



# ДЕПО

10(15) 2009

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЖУРНАЛ

[www.depo-magazine.ru](http://www.depo-magazine.ru)

ноябрь



**Производители железнодорожной продукции и услуг**

стр. 1-7

**Подвижной состав, запчасти, ремонт**

стр. 9-19

**Материалы и оборудование для ВСП**

стр. 21-26

**Железнодорожный инструмент, аппаратура**

стр. 27

**Справочная информация**

стр. 28-32

*VIII Международная  
специализированная выставка  
гидравлики, пневматики, приводов  
и их элементов*



# 2010 INTERDRIVE



6-8 Апреля  
2010  
Москва,  
Всероссийский  
Выставочный Центр,  
МВК «Россия»



[www.idexpo.ru](http://www.idexpo.ru)



Дирекция выставки:  
129223, г. Москва, а/я 10 Тел./факс: +7 (495) 937 40 81  
E-mail: [miif@miif.ru](mailto:miif@miif.ru), [interdrive@miif.ru](mailto:interdrive@miif.ru)  
[www.b95.ru](http://www.b95.ru)



Нам более 70 лет!

# ОАО «РЕДУКТОР»

Производит и реализует редукторы червячные, универсальные:

*Одноступенчатые, двухступенчатые  
редукторы и мотор-редукторы с  
межосевым расстоянием от 40 до 250 мм*



Капитальный ремонт лифтовых червячных редукторов



**ЦЧс-160**

Пример использования  
редуктора:  
для электродомкрата



**5Ч-125А**

Пример использования  
редуктора:  
для поворотной стойки  
автомотриссы

433750, Россия, Ульяновская обл., г. Барыш, ул. Пионерская, 9, тел\факс: (84253) 2-13-53, 2-13-54  
e-mail: oao-reduktor@mail.ru www.jsc-reduktor.ru

## ОАО «Редуктор» производит червячные редукторы, начиная с 1935 года.

Ряд крупных заводов изготовителей изменили профиль «производство» на «продажу», модернизируя, обновляя б/у редукторы. Наше же предприятие не уходило от производства продукции, а наоборот все годы работает над усовершенствованием и улучшением качества продукции.

Работа с железнодорожными предприятиями началась с разработки и изготовления редукторов ЦЧс-160 для электродомкрата для съёма вагонов при ремонтных работах.

Успешно сотрудничаем с предприятиями по поставкам редукторов 5Ч-125А на поворотную стойку автотоматической. Интерес к нашему предприятию, как надёжному поставщику (партнёру по бизнесу) проявляют конструкторские бюро и институты по разработке новых конструкций для удобства работы подвижного состава. На базе наших редукторов был разработан ряд специальных редукторов с учётом требований по техническому заданию заказчика.

Мы идём навстречу всех пожеланий и выполняем любые спецзаказы по изготовлению и разработке червячных передач. Всех привлекают высокое качество, гарантия 2 года, короткие сроки изготовления от 5 -15 дней на стандартную продукцию, желание и умение работать с партнёрами, надёжность.

| Наименование                           | Ед. изм. | Цена с НДС (руб.) | Компания       | Телефон                  |
|----------------------------------------|----------|-------------------|----------------|--------------------------|
| Ч40                                    | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| МЧ40 ( цена без эл.двигателя)          | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч63А                                  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ63А (цена без эл.двигателя)         | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч2-63/40                              | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ2-63/40 (цена без эл.двигателя)     | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5Ч80                                   | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5Ч80А                                  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5МЧ80 (цена без эл.двигателя)          | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5Ч2-80/40                              | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5МЧ2-80/40 (цена без эл.двигателя)     | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5Ч100                                  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5МЧ100 (цена без эл.двигателя)         | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5Ч2-100/63                             | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5МЧ2-100/63 (цена без эл.двигателя)    | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5Ч125                                  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5Ч125А                                 | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5МЧ125 (цена без эл.двигателя)         | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5Ч2-125 / 63                           | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5Ч2-125 / 80                           | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5МЧ2-125 / 63 (цена без эл.двигателя)  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 5МЧ2-125 / 80 (цена без эл.двигателя)  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч160                                  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч160А                                 | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ160 (цена без эл.двигателя)         | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч2-160 / 80                           | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч2-160 / 100                          | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ2-160 / 80 (цена без эл.двигателя)  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ2-160 / 100 (цена без эл.двигателя) | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| ЦЧс -160                               | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч180                                  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ180                                 | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ2-180/100                           | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч200                                  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ200                                 | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч250                                  | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ250                                 | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч2-200/100                            | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ2-200/100                           | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1Ч2-250/125                            | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |
| 1МЧ2-250/125                           | шт.      | дог.              | ОАО «Редуктор» | (84253) 2-13-53, 2-13-54 |

**МИОН**  
634034, Россия, г.Томск  
ул. Вершинина, 46/5. А/я 427.  
тел. (3822) 281-778  
тел/факс: (3822) 213-037,  
213-037, 789-011, 789-012

**КОНСТРУИРОВАНИЕ,  
ПРОИЗВОДСТВО  
РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА**

e-mail: pk-mion@mail.ru www.mion.tomsk.ru

**STROY  
SINTEZ**

*Ремонт, устройство железнодорожных,  
подкрановых, крановых путей любой  
сложности, общестроительные работы*

ООО «СтройСинтез»  
г. Воронеж +7(4732) 44-30-10, 44-30-20  
www.stroysintez.ru, e-mail: sintez@comch.ru



### ООО «Волгоградский завод тракторных деталей и нормалей»

ведущий изготовитель крепежа, пружин  
для тракторного, автомобильного,  
ж/д машиностроения в России и СНГ,  
предлагает:

**ПРУЖИНЫ** (все виды пружин холодной,  
горячей навивки): сжатия, растяжения, кручения,  
боуденовской оболочки, **ж/д пружины  
на тележку «Ханина» 100.30.002-0, 100.30.004-0,**  
а также пружинные и стопорные кольца  
по чертежам заказчика.

**Болты d M6-M24** различной длины,  
всех видов, в т.ч. высокопрочные;

**Гайки** шестигранные d M3-M20,  
квадратные гайки M6-M12,  
приварные гайки M6-M12,  
неподвижные гайки M4-M10.

**Заклепки** с полукруглой, потайной или плоской  
головкой d 2-20.

**Шпильки** d M8-M20.

**Шплинты** d 3,2-6,3.

**Палец звена гусеницы** для ДТ-75  
(и для других гусеничных тракторов).

Все изделия по ГОСТ, чертежам или образцам

400005, г. Волгоград, пр. Ленина, д. 59  
Тел.: (8442) 23-33-59, 23-59-35, 23-42-07, факс: (8442) 23-02-75  
www.vztdn.ru

| Наименование                                                                                            | Ед.<br>изм. | Цена, без<br>НДС (руб) | Компания    | Телефон                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|---------------------------|
| Пружина 100.30.002-0                                                                                    | шт          | 631                    | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Пружина 100.30.004-0                                                                                    | шт          | 339                    | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Метизы (болты d M6-M24 различной длины, гайки d M3-M20)                                                 | кг          | от 40                  | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Палец звена гусеницы А 34-2-01 на трактор ДТ-75                                                         | шт          | 47,46                  | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Пружина рессоры 85.31.112А на трактор ДТ-75                                                             | шт          | 1118                   | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Пружина гидронатяжителя наружная 77-32-115 на трактор ВТ-100, 150                                       | шт          | 1791                   | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Пружина гидронатяжителя внутренняя 77-32-116 на трактор ВТ-100, 150                                     | шт          | 461                    | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Заклепки d 2-20 (ГОСТ 10299-80, 10300-80, 10303-80)                                                     | кг          | 40                     | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Винты d M3-M12 (ГОСТ 17473-80, ГОСТ 17475-80)                                                           | кг          | 40                     | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Шпильки d M8-M20 (ГОСТ 22032-76, 22034-76, 22036-76, 22038-76, 22042-76)                                | кг          | 40                     | ВЗТДН       | (8442) 23-33-59, 23-59-35 |
| Сверло рельсовое d-22 мм со сменными пластинами сплав PT-40 Tin+Zrn (Sandvik)                           | шт.         | 580-00                 | ООО ПК МИОН | (3822) 213-037            |
| Сверло рельсовое d-36 мм со сменными пластинами сплав PT-40 Tin+Zrn (Sandvik)                           | шт.         | 580-00                 | ООО ПК МИОН | (3822) 213-037            |
| Сверло рельсовое d-22 мм с подводом СОЖ со сменными пластинами сплав PT-40 Tin+Zrn (Sandvik)            | шт.         | 600-00                 | ООО ПК МИОН | (3822) 213-037            |
| Сверло рельсовое d-22 мм с коническим хвостовиком со сменными пластинами сплав PT-40 Tin+Zrn (Sandvik)  | шт.         | 580-00                 | ООО ПК МИОН | (3822) 213-037            |
| Сверло рельсовое d-36 мм с коническим хвостовиком со сменными пластинами сплав PT-40 Tin+Zrn (Sandvik)  | шт.         | 600-00                 | ООО ПК МИОН | (3822) 213-037            |
| Сверло рельсовое d-30-36 мм обозн. 2Н135 для станков WAGNER со сменными пластинами сплав CU45 (Sandvik) | шт.         | договорная             | ООО ПК МИОН | (3822) 213-037            |
| Пластина WCMX 050308 PT40 Tin+Zrn (Sandvik) для сверл d-22 мм                                           | шт.         | 76-00                  | ООО ПК МИОН | (3822) 213-037            |
| Пластина WCMX 06Т308 PT40 Tin+Zrn (Sandvik) для сверл d-36 мм                                           | шт.         | 78-00                  | ООО ПК МИОН | (3822) 213-037            |

## ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

440031, Россия, г. Пенза  
 ул. Волгоградская, д. 34



тел.: +7 (903) 323-13-17  
 +7 (927) 389-10-10  
 факс: 8 (8412) 35-40-15  
 34-35-62

### ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ"

Электроаппараты производства ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" – это прежде всего, **НАДЕЖНОСТЬ**, в многолетней БЕЗОТКАЗНОЙ работе!

**ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ"**  
 специализируется на разработке и производстве  
 электропневматической аппаратуры:

- Вентили электропневматические серии ВВ, ЭВ, ЭВВ, ЭВТ, ВТМ, EV, VTS, PMVG и др.), (ВВ-1, ВВ-2, ВВ-32, ВВ-1113, ВВ-34, ЭВ-55, ЭВ-58 и др.)
- Вентили защиты ВЗ-1, ВЗ-57, ВЗ-60 и др.
- Пневматические выключающие устройства ПВУ-1, ПВУ-2, ..., ПВУ-7
- Выключатели pedalные ВП-1-11, ВП-1-20
- Клапаны (серии КП, КР, КПЭ, КЛП, КС и др.), (КП-41, КР-1, КПЭ-99, КЛП-101, ЭПК-150И и т.д.)
- Электромагниты ЭТ-52М, ЭТ-54Б и др.
- Регуляторы давления АК-11Б, АК-11А
- Распределители РЭП-1-1-20 и др.
- Стоп-устройства СУ-1, СУ-3 и др.
- и другие электроаппараты, применяющиеся в железнодорожном подвижном составе, карьерных экскаваторах, большегрузных автомобилях БелАЗ, горнодобывающем и буровом оборудовании и многих других отраслях



Электроаппараты, изготавливаемые ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ", прошли испытания в ГУ ВНИКИ МПС РФ. Технические Условия согласованы с Департаментом Локомотивного Хозяйства ОАО "РЖД".

На все изделия установлена гарантия 2 года.

**www.lokomotiv-penza.ru**

**e-mail: post@lokomotiv-penza.ru**

| Наименование                                                     | Ед. изм. | Цена с НДС (руб) | Компания                          | Телефон                   |
|------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Вентиль ВВ-1 2ТХ.956.000 (1ТП.341.010.000)                       | шт.      | 1 170            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль ВВ-2 2ТХ.999.006 (1ТП.341.020.000)                       | шт.      | 1 250            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль ВВ-3 2ТХ.999.007 (1ТП.341.030.000)                       | шт.      | 1 430            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль ВВ-32 2ТХ.956.006 (1ТП.341.040.000)                      | шт.      | 1 190            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль ВВ-34 2ТХ.956.007 (2ТП.341.050.000)                      | шт.      | 1 620            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль ВВ-1113 2ТХ.959.049 (1ТП.341.070.000)                    | шт.      | 1 340            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль ЭВ-5 6ТС.295.005 (3ТП.341.150.000)                       | шт.      | 1 440            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль ЭВ-55 6ТН.295.055 (3ТП.341.180.000)                      | шт.      | 1 380            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль ЭВ-58 6ТН.295.058 (3ТП.341.190.000)                      | шт.      | 1 500            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль защиты ВЗ-57 6ТН.295.057 (3ТП.341.260.000)               | шт.      | 3 200            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Вентиль EV51/1 4-230922 (1ТП.341.240.000)                        | шт.      | 1 550            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Выключатель ПВУ-5 6ТС.227.005 (4ТП.341.010.000)                  | шт.      | 3 000            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Электромагнит тяговый ЭТ-54Б 2ТХ.959.010 (1ТП.341.290.000)       | шт.      | 1 150            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Клапан КП-41 6ТН.399.041 (5ТП.341.060.000)                       | шт.      | 6 300            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Клапан КПЭ-99 6ТН.399.099 (5ТП.341.200.000)                      | шт.      | 8 220            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Клапан КЛП-101А (5ТП.341.240.000)                                | шт.      | 13 500           | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Клапан ЭПК-150И (5ТП.341.360.000)                                | шт.      | 19 000           | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Переключатель блокировочный БП-207 6ТН.264.207 (8ТП.341.010.000) | шт.      | 16 000           | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Регулятор давления АК-11Б (7ТП.341.020.000)                      | шт.      | 3 500            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |
| Распределитель РЭП1-1-20                                         | шт.      | 5 000            | ОАО "Пензенский завод "ЛОКОМОТИВ" | (8412) 35-40-15, 34-35-62 |

# МАШПРОЕКТСЕРВИС

**ООО «Машпроектсервис» существует с 2000 года и на протяжении многих лет вносит свой вклад в жизнеспособность железнодорожной техники и эффективность ее работы на предприятиях различных отраслей России, стран СНГ и Европы**

## Основной сферой деятельности является:

- поставка качественных запасных частей, комплектующих и агрегатов для маневровых тепловозов типа ТЭМ, ТГМ, ЧМЭ;
- поставка специализированного инструмента для ремонта дизелей типа Д50 и Д49
- ремонт маневровых тепловозов типа ТЭМ, в объемах ТР-3, СР, КР и их сервисное обслуживание;
- капитальный ремонт дизелей и дизель-генераторов ПДГ1М, 1-ПДГ4А;
- замена электропроводки на маневровых тепловозах типа ТЭМ, в т.ч. с выездом к Заказчику по месту приписки;
- капитальный ремонт, в т.м. числе капитально-восстановительный с продлением срока службы железнодорожных кранов типа КДЭ, КЖДЭ, КЖ грузоподъемностью 16 и 25 тонн
- капитальный и средний ремонт дрезин и автомотрис ДГКу, АДМ, АРВ, АГВ;
- капитальный ремонт снегоуборочной техники марок СМ, СДПМ;
- капитальный ремонт дизелей типа ЯМЗ-236М2, ЯМЗ-238М2, ЯМЗ-238Б14;
- капитальный ремонт гидropередач УПП 230/300;
- капитальный ремонт немецких кранов типа ЕДК грузоподъемностью 60, 80, 125, 250 тонн.

**Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество**

РФ, 440015, г. Пенза, ул. Аустрина д. 63 корп. 8.

Тел. (8412) 49 59 99, 49 57 77, 49 89 59, 49 66 02. Тел. представительства в Москве (499) 188 59 71

E-mail: asgpy@sura.ru, info@mps-penza.ru

www.mps-penza.ru



**Представляем неполный перечень поставляемых запасных частей**  
по вопросам приобретения обращаться: тел.: (8412) 49-59-99, 49-57-77, 49-89-59, 49-66-02.  
Тел. представительства в Москве: (499) 188-59-71

|                                                     |                                                                      |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Вентилятор охлаждения ТЭД передний ТЭМ2.10.60.002сб | Трубы ТНВД Д50.23.115/120                                            | Ключ торцовый 27Х32 Д50.40.033                                               |
| Вентилятор охлаждения ТЭД задний ТЭМ2.10.61.002сб   | Фильтр Д50.34.101-1А                                                 | Головка S=17 для крепления индикаторного крана ЭД50.40.058                   |
| Диск фрикционный ТЭМ2.85.10.046                     | Привод 2Д50.34.001                                                   | Головка S=19 для крепления пускового клапана ЭД50.40.059-02                  |
| Вал ведущий ТЭМ2.85.10.260                          | Ключ гаечный S=22 Д50.40.034                                         | Головка S=46 для регулировки зазора в клапанах ЭД50.40.060                   |
| Винтовая стяжка ТЭМ1.40.60.020                      | Ключ 55Х60 5Д50.40.054                                               | Ключ S=60 для гаек крышки цилиндра ЭД50.40.062                               |
| Гайка ТЭМ1.35.30.133 (ТЭ2.14.013)                   | Приспособление для выпрессовки заглушки поршня Д50С.40.3-1           | Ключ для гаек подвесок 4Д49.181.02                                           |
| Валик ТЭМ2У.35.30.102-02 (ТЭ3.14.1295)              | Приспособление для отворачивания гаек коренных подшипников Д50М.40.7 | Приспособление для подъема комплекта Д49.181.14спч                           |
| Валик ТЭМ2У.35.30.102-01 (ТЭМ2.35.30.1103)          | Ключ динамометрический (сборка) Д50М.40.15                           | Приспособление для заводки поршня с кольцами в цилиндр 4Д49.181.14спч-1      |
| Валик ТЭМ2У.35.30.101 (ТЭ10.35.30.120)              | Ключ S=80 для гаек анкерных шпилек ЭД50.40.15                        | Ключ для гаек крышки цилиндра Д49.181.22сб                                   |
| Валик ТЭМ2У.35.30.102 (ТЭ3.14.1294)                 | Приспособление для запрессовки втулок Д50.40.18                      | Ключ для крепления топливного насоса Д49.181.35-1                            |
| Втулка ТЭМ1.35.30.128 (ТЭ3.14.1290)                 | Приспособление для выпрессовки гильз Д50С.40.5-1                     | Ключ динамометрический Д49.181.47спч                                         |
| Втулка ТЭМ1.35.30.128-01 (ТЭ3.14.1291)              | Приспособление для опрессовки форсунок ЭД50.40.25                    | Приспособление для постановки и снятия рубашки цилиндра Д49.181.57спч        |
| Втулка ТЭМ2.35.30.139 (ТЭ10.35.30.126)              | Ключ торцовый S=27 5Д50.40.004                                       | Ключ для крепления болтов прицепных шатунов Д49.181.75-1                     |
| Опора рессоры ТЭМ1.35.30.017 (ТЭ30.35.30.132)       | Ключ торцовый 11Х14 5Д50.40.006                                      | Ключ-трещетка Д49.181.94спч                                                  |
| Опора балансира ТЭМ2.35.40.205 (ТЭ3.13.016)         | Ключ торцевой 17Х22 5Д50.40.007                                      | Обечайна для замера зазора в замке Д49.181.108                               |
| Агрегат топливоподкачивающий ТЭМ2.20.55.000         | Ключ S=50 (сборка) ЭД50.40.08                                        | Приспособление для установки наконечника распылителя форсунки Д49.181.119спч |
| Палец поршневой ПД2.04.100                          | Ключ торцевой для сменных головок (сборка) ЭД50.40.09                | Ключ для гаек шатунных болтов Д49.181.146                                    |
| Коллектор выхлопной 1-ПД4.18-1                      | Приспособление для замера раскпеа коленвала 5Д50.40.015-1            | Ключ для гаек шатунных болтов Д49.181.147                                    |



**Открытое акционерное общество  
ПЕНЗЕНСКИЙ ЗАВОД ТОЧНЫХ ПРИБОРОВ**

44031, г. Пенза, ул. Окружная, 3;  
Тел./факс: (8412) 34-69-82, 34-59-36, 34-62-85  
e-mail: pztp@rambler.ru pztp@yandex.ru, http://www.pztp.ru



ОАО «Пензенский завод точных приборов» основан в 1978 г. для выпуска фотоизделий и спецтехники. С 1994 г. предприятие производит электрооборудование для нужд железнодорожного транспорта. За время сотрудничества с МПС РФ, а затем ОАО «РЖД» завод разработал и освоил производство более 400 изделий.

ОАО «ПЗТП» предлагает к поставке следующее электрооборудование:

- блоки выпрямителей БВ (БВК), тахометрические БТГ (БА), управления БУТВ (БА), блоки регулирования напряжения БРН, РНВГ (ППС-20), боксования ББ;
- вентили электропневматические ВВ, ВВ;
- реле электромагнитные РМ, промежуточные ТРПУ, времени РВ (ВЛ), дифференциальные РД, перехода РК;
- датчики индуктивные ИД, боксования ДБ;
- панели с резисторами ПР (ПС), с предохранителями ПП, панели выпрямителей ПВ (ПВК);
- резисторы типа СР, ленточные типа РЛТ (ЛСО) и ЛР (ЛС);
- электромагниты ЭТ;
- источники и устройства питания ИП, УП;
- разъединители ГВ, переключатели П-330, рубильники Р-220А, выключатели педальные ВП;
- колодки клеммные КП (СК);
- извещатели пожарные локомотивные ИПЛ (ИП104-2), сигналы звуковые СЗ;
- электроплитки ЭПЧ и др.

ОАО «ПЗТП» сертифицировано на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001, ГОСТ Р ИСО 14001-98.  
Сертифицированы изделия, подлежащие обязательной сертификации, на ряд изделий получены «Декларации о соответствии».

| Наименование                                                   | Ед. изм. | Цена с НДС (руб) | Компания   | Телефон                   |
|----------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------|---------------------------|
| Блок боксования ББ                                             | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Блок выпрямителей БВ (БВК)                                     | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Блок регулирования напряжения БРН                              | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Блок тахометрический генератора БТГ (БА)                       | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Вентиль электропневматический ВВ                               | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Разъединитель ГВ                                               | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Датчик боксования ДБ                                           | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Ленточный резистор ЛР (ЛС)                                     | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Панель с резисторами ПР (ПС)                                   | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Реле времени РВ (ВЛ)                                           | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Реле дифференциальное РД                                       | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Реле с высоким коэффициентом возврата РК                       | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Регулятор напряжения вспомогательного генератора РНВГ (ППС-20) | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Реле промежуточное ТРПУ                                        | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |
| Электромагнит ЭТ                                               | шт.      | договорная       | ОАО "ПЗТП" | (8412) 34-69-82, 34-59-36 |

## Производим высокоэластичные муфты для ТГМ-4, ТГМ-6



Предназначены для передачи крутящего момента. Их упругим элементом являются резинокордные оболочки (РКО 360\*100, и 500\*130)  
Основные технические характеристики:

| Обозначение резинокордной оболочки | Номинальный крутящий момент, Н•м | Частота вращения, с-1 | Допускаемые смещения осей соединяемых валов |                |              | Геометрические размеры, мм |     | Масса, кг | Цена руб. с НДС |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------------|--------------|----------------------------|-----|-----------|-----------------|
|                                    |                                  |                       | Осевое, мм                                  | Радиальное, мм | Угловое град | Д                          | В   |           |                 |
| 360x100 мод.Н-304                  | 1250                             | 41.6                  | 4.0                                         | 3.6            | 1.5          | 360                        | 100 | 3.5       | 20 000          |
| 500x130 мод.Н-345                  | 4000                             | 20.8                  | 5.5                                         | 4.0            | 2.0          | 470                        | 130 | 13.0      | 20 000          |

**Тел.: (3412) 373-903, 376-919, 379-320**



# ИЖЕВСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

- производит качественный ремонт дизелей Д6; Д12,
- осуществляет поставку запасных частей и комплектующих к ним
- быстро и точно выявит причину неисправности двигателя и независимо от ее сложности сделает все необходимое для восстановления нормальной работоспособности оборудования в кратчайшие сроки

## Признаки неисправности двигателя:

- снижение мощности;
- увеличение расхода масла;
- выделение дыма;
- снижение компрессии;
- стук;

## Ремонтное производство оснащено:

- Современной диагностической аппаратурой;
- Собственной ремонтной базой;
- Складом оригинальных запасных частей;
- Специализированным инструментом;
- Стендом горячей обкатки отремонтированных двигателей;
- оборотным фондом, позволяющим по согласованию сократить срок ремонта до 5 дней

**Наличие специализированного оборудования, инструмента и штата высококвалифицированных инженеров, обеспечивает долговечность и надежность выполненных работ.**

**Стоимость ремонта двигателей Д6, Д12 зависит от их технического состояния и составляет 30-50% от стоимости нового двигателя.**

**Для оперативной поставки ремонтного двигателя нашей компанией организован оборотный фонд, что позволяет сократить время ремонта до 5 дней.**

**Ижевский завод по ремонту дизельных двигателей оказывает консультации по установке, настройке и эксплуатации двигателей. По запросу производится полный комплекс пуско-наладочных работ.**

**426039, Россия, УР, г.Ижевск, Воткинское шоссе, Проезд Деловский, 5  
Тел\факс: (3412) 373-903, 376-919, 379-320  
e-mail: itrz@mail.ru**

**Ижевский завод рассмотрит предложения по поставкам запасных частей для дизельных двигателей Д6, Д12. Мы заинтересованы в выборе постоянных партнеров, снабжающих нас качественной продукцией.**

IV Международная выставка современной продукции, новых технологий и услуг железнодорожного транспорта

# exporail2010

17 – 19 марта

ЦВК "ЭКСПОЦЕНТР", Москва

При поддержке:



**РЖД** Российские  
железные дороги



## ВСЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ:

- Подвижной состав и комплектующие
- Технологии проектирования и строительства
- Железнодорожные пути и объекты инфраструктуры, станции и вокзалы
- Электрификация и электроснабжение дорог
- Обеспечение перевозок, оплата проезда и информационные системы
- Диспетчерская централизация и управление движением поездов
- Системы безопасности и сигнальное оборудование
- Лизинг, страхование, консалтинг

В деловой программе выставки международная железнодорожная конференция и дискуссионный клуб

[www.exporail.ru](http://www.exporail.ru)

Организатор:

**РЕСТЕК БРУКС**

Россия, 197110, Санкт-Петербург,  
Петрозаводская ул., 12  
Тел.: (812) 320-80-94, 303-88-62  
Факс: (812) 320-80-90  
E-mail: [exporail@restec.ru](mailto:exporail@restec.ru)

Генеральный  
информационный партнер:

ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ  
**РЖД-партнер**



## ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ПОЕЗДОВ



[www.new.elk.com.ru](http://www.new.elk.com.ru)

на сайте представлены  
наши новые разработки

170001 г. Тверь, 1-й переулоч Красной Слободы, д.7Б, тел./факс: (4822) 42-36-72, 45-16-72, e-mail: sales@new.elk.com.ru



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ЛОКТРАНССЕРВИС**



Мы работаем с 1999 года. Гарантия качества - наш опыт

Замена электропроводки тепловозов  
серии ТГМ-23, ТГМ-40, ТГМ-4, ТГМ-6, ТЭМ-2, ТЭМ-18, ТЭМ-7.  
Установка приборов и систем безопасности.

Все виды ремонтов и технического обслуживания  
тепловозов промышленных предприятий.  
Ремонт тяговых агрегатов, кранов на железнодорожном ходу.

г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 18, офис 311  
Тел./факс +7 (495) 968-4762, +7 (903) 734-2689  
E-mail: loktrans@mail.ru, loktrans@mtu-net.ru, WWW.LOKTRANS.RU



| Наименование                                                               | Цена с НДС (руб.) | Компания             | Телефон         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| Замена/Восстановление/Модернизация электрической схемы тепловозов.         | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |
| Модернизация электрической схемы ТГМ-4 (трехзначный номер).                | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |
| Модернизация электрической схемы ТГМ-6Д (с заменой КЭ на КМ-210Б или КВП)  | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |
| Замена электропроводки 2ТЭ10, тяговых агрегатов                            | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |
| Модернизация электрической схемы ТЭМ-15.                                   | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |
| Установка электронных скоростемеров на ТГМ-23.                             | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |
| Все виды ремонтов тепловозов серий ТГМ, ТЭМ.                               | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |
| НР с продлением срока службы ГПМ кранов на ж/д ходу                        | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |
| Замена/Восстановление/Модернизация электрической схемы кранов на ж/д ходу. | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |
| Установка приборов и систем безопасности тепловозов ТГМ, ТЭМ.              | договорная        | ООО "ЛокТрансСервис" | (495) 968-47-62 |

## Железные дороги Урала-М



- Ремонт тепловозов ТЭМ, ТГМ, в том числе на территории заказчика
- Переформирование колёсных пар ТЭМ, ТГМ (4, 6, 40)
- Продажа, покупка тепловозов, грузовых вагонов, ЖД кранов
- Тормозные колодки
- секции охлаждения
- автосцепки СА-3, АУК

Цены на сайте

г. Екатеринбург ф./т. (343) 218-31-52, mohov@k66.ru, GDU@mail.dsc.su, www.teplovoz.org.

| Наименование                        | Чертеж                                  | Цена с НДС (руб) | Компания       | Телефон         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| Балансир дополнительный             | 34.02.00.02-007                         | 2 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Бандаж вентилятора                  | 34.11.02.00-003 с6                      | 900-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вал нижний                          | Д100.08.057-4                           | 6 860-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вал коленчатый в сборе              | 34.02.01.00-006 с6/<br>КТ-6-02-001 с6-1 | 20 200-00        | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вал коленчатый верхний              | 10Д100.05.102 с6-2                      | 245 000-00       | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вентиль                             | ВВ-1 75в                                | 1 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вентиль                             | ВВ-2 75в                                | 1 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вентиль                             | ВВ-3 110в                               | 1 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вентиль                             | ВВ-3 75в                                | 1 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вентилятор компрессора              | 34.11.00.00-007 с6                      | 4 100-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вилка                               | 2Д100.25.013                            | 8 820-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вилка                               | 2Д100.25.014                            | 9 520-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Винт                                | 34.02.00.02-004                         | 135-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Винт                                | 34.03.00.07-009                         | 350-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш вала топлив насоса крайний  | Д50.27.048                              | 937-50           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш вала топлив. насоса средний | Д50.27.047                              | 937-50           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш верхний с заливкой          | 34.03.03.00-009 с6/<br>КТ-6-03-004 с6   | 1 350-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 1,2,3,5,6-ой       | Д50.02.005 0гр                          | 2 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 1,2,3,5,6-ой       | Д50.02.005 0гр                          | 2 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 1,2,3,5,6-ой       | Д50.02.005 1гр                          | 2 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 1,2,3,5,6-ой       | Д50.02.005 1гр                          | 2 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 1,2,3,5,6-ой       | Д50.02.005 2гр                          | 2 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 1,2,3,5,6-ой       | Д50.02.005 3гр                          | 2 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 1,2,3,5,6-ой       | Д50.02.005 3гр                          | 2 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 1,2,3,5,6-ой       | Д50.02.005 4гр                          | 2 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 4-ой               | Д50.02.006 0гр                          | 4 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 4-ой               | Д50.02.006 0гр                          | 4 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 4-ой               | Д50.02.006 1гр                          | 4 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 4-ой               | Д50.02.006 1гр                          | 4 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 4-ой               | Д50.02.006 2гр                          | 4 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 4-ой               | Д50.02.006 3гр                          | 4 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 4-ой               | Д50.02.006 5гр                          | 4 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 4-ой               | Д50.02.006 6гр                          | 4 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 7-ой               | Д50.02.007 0гр                          | 5 875-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 7-ой               | Д50.02.007 0гр                          | 5 875-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 7-ой               | Д50.02.007 1гр                          | 5 875-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 7-ой               | Д50.02.007 1гр                          | 5 875-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 7-ой               | Д50.02.007 2гр                          | 5 875-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 7-ой               | Д50.02.007 3гр                          | 5 875-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 7-ой               | Д50.02.007 3гр                          | 5 875-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш коренной 7-ой               | Д50.02.007 4гр                          | 5 875-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| вкладыш шатуна в паре               | Д45.17.8/9                              | 2 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                    | Д50.24.004 0гр                          | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                    | Д50.24.004 0гр                          | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                    | Д50.24.004 10гр                         | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |



# БОЛЬШИЕ СЧЕТА ЗА ТОПЛИВО?

ЗВОНИ ПО БЕСПЛАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ

8-800-200-911-0



**ООО «МИКС» - запасные части и комплектующие к подвижному составу железных дорог:**

1. тепловозов, путевых машин и ж.д. кранов
2. дизелей Д6-Д12, К661, 14Д40, Д49, Д50, ЧН 21/21
3. весь спектр РТИ
4. путевой инструмент и ж.д. шаблоны
5. электрооборудование и приборы
6. самоочищающиеся фильтры «BOOL&KIRCH», картриджи и комплектующие к ним

193091, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 6  
Тел/факс (812) 444-94-93, (812) 449-07-45  
E-mail: kompleks2000@mail.ru

**Производство**

**Калорифер**

**ТЭМ2.10.70.02**

для обогрева кабины машиниста  
Устанавливается на ТЭМ-2, ТГМ-4,  
ТГМ-6, ТГМ-40  
Всегда в наличии  
**Цена с НДС - 15 000 руб.**

**Тел.: (3412) 373-903,  
376-919, 379-320**

| Наименование                                                          | Ед. изм. | Цена с НДС (руб)   | Компания                    | Телефон         |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| Автосцепка СА-3                                                       | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Аппарат поглощающий Ш2В-90                                            | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Хомут тяговый                                                         | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Плита упорная                                                         | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Рама боковая, балка надрессорная                                      | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Рукав соединительный Р17Б                                             | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Башмак горочный                                                       | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Главная часть воздухораспределителя                                   | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Колодка вагонная композиционная                                       | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Колодка гребневая тормозная для локомотивов                           | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Кран концевой 4303, 4304                                              | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Кран разобцительный 4300, 4301                                        | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Подшипник бунксовый                                                   | шт.      | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95 |
| Запасные части к дизелям Д49, 14Д40, Д50                              | шт.      | договорная         | ООО «МИКС»                  | (812) 444-94-93 |
| Запасные части к дизелям Д6Д12, К661, 6ЧН21/22                        | шт.      | договорная         | ООО «МИКС»                  | (812) 444-94-93 |
| Приборы, комплектующие и РТИ к железнодорожной технике                | шт.      | договорная         | ООО «МИКС»                  | (812) 444-94-93 |
| Запасные части к тепловозам и путевым машинам                         | шт.      | договорная         | ООО «МИКС»                  | (812) 444-94-93 |
| Самоочищающиеся фильтры «BOOL&KIRCH», картриджи и комплектующие к ним | шт.      | договорная         | ООО «МИКС»                  | (812) 444-94-93 |

| Наименование                         | Чертеж                             | Цена с НДС (руб) | Компания       | Телефон         |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| Вкладыш шатунный                     | Д50.24.004 1гр                     | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                     | Д50.24.004 1гр                     | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                     | Д50.24.004 2гр                     | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                     | Д50.24.004 2гр                     | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                     | Д50.24.004 3гр                     | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                     | Д50.24.004 3гр                     | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                     | Д50.24.004 5гр                     | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                     | Д50.24.004 6гр                     | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыш шатунный                     | Д50.24.004 7гр                     | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| вкладыш шатунный верхний             | 5Д49.17.09                         | 2 250-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| вкладыш шатунный нижний              | 5Д49.17.10                         | 2 250-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Вкладыши вала топливного насоса      | Д50.27047А/048А                    | 3 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Водоспускной кран                    | 34.13.05.00-010 с6/1050 с6-А       | 350-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка                               | 2Д100.25.016                       | 420-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| втулка                               | 30Д91.20-6                         | 750-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка вала привода масляного насоса | Д50.34.008                         | 1 750-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка валика                        | Д50.34.009                         | 4 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка ВГШ                           | Д100.24.103                        | 1 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка ВГШ                           | Д50.24.003                         | 2 250-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка привода масляного насоса      | Д50.34.168                         | 812-50           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка р/вала задняя                 | Д50.01.019                         | 2 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка р/вала передняя               | Д50.01.018                         | 2 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка р/вала средняя                | Д50.01.020                         | 1 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка рычага выхлопа                | Д50.10.012                         | 312-50           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка шатуна                        | 34.03.01.02-007/КТ-6-03-021        | 350-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Втулка шлицевая                      | Д100.08.076-3                      | 1 288-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| гидротолкатель                       | 40Д91-4 спч                        | 250-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| гидротолкатель                       | Д49.78.8 спч-1                     | 312-50           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Головка шатуна                       | 34.03.00.08-006                    | 9 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Грибок (металлический)               | 34.06.00.10-002/КТ-6-06-032        | 45-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Держатель конука                     | 34.11.01.00-008 с6                 | 220-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Диафрагма                            | 34.06.00.05-006/КТ-6-06-021        | 50-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Жесткий шатун в сборе                | 34.03.02.00-006 с6/КТ-6-03-002 с6  | 3 400-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Золотник                             | 394.230                            | 1 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Золотниковая часть с демпфером       | 10Д100.36.004 с6                   | 7 280-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Клапан всасывающий                   | 34.06.02.00-010 с6/КТ-6-06-002 СБ2 | 950-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Клапан максимального давления        | ЗМД                                | 1 250-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Клапан нагнетательный                | 34.06.01.00-017 с6/КТ-6-06-001 СБ2 | 950-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |

# ООО «ШАДРИНСКОЕ ТЕПЛОВОЗО- ВАГОНРЕМОНТНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



Предприятие ООО «Шадринское тепловозо-вагонное объединение» (ООО «ШТВО») было образовано в 1941 году (называлось Шадринский металлпрокатный завод) и входило в Министерство черной металлургии СССР. В начале 80-х годов после реконструкции ООО «ШТВО» становится головным предприятием по капитальному ремонту маневровых тепловозов типа ТГМ, а также их узлов и агрегатов.

В период 90-х годов, несмотря на все события связанные с приватизацией, на предприятие удалось сохранить производственные площади, технологическое оборудование и самое главное – это кадровый состав. В настоящий момент ООО «ШТВО» осуществляет все виды ремонта тепловозов типа ТГМ, ТЭМ и М62 и всех их модификаций, производит восстановление, изготовление отдельных агрегатов, узлов, деталей, ремонт агрегатов и узлов: гидропередач (УГП), дизелей, компрессоров, приводов, тепловозных тележек, освидетельствование колесных пар, ремонт подвижного состава.

Изготовление металлоконструкций:

- шпала металлическая ШМ-1;
  - опора контактной сети УМ 7/9;
  - балка пятовая;
  - рама завалочного окна;
  - заслонка;
- и других изделий по чертежам заказчика.

641800,  
Курганская область,  
г.Шадринск,  
ул. Свердлова, 132,  
Тел.: +7 (352-53) 3-62-69,  
Факс: +7 (352-53) 3-62-69,  
Сайт: [www.shtvo.ru](http://www.shtvo.ru)  
E-mail: [info@shtvo.ru](mailto:info@shtvo.ru)



| Наименование                                                                                              | Ед. изм. | Цена с НДС (руб.) | Компания    | Телефон                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------|----------------------------------|
| <b>I Капитальный ремонт тепловозов и узлов</b>                                                            |          |                   | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт ТГМ-4 (программа № 1) и их модификации                                                 | 1        | 3 956 128-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт дизеля 211Д(6ЧН 21/21)                                                                 | 1        | 879 409-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт гидропередачи УГП 750-1200 ПР, УГП 750-1200М                                           | 1        | 778 500-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт компрессора ПК-35                                                                      | 1        | 86 206-00         | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт тепловоза ТГМ-6 (программа № 1) и их модификации                                       | 1        | 4 710 548-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт дизеля ЗА-6Д49, 7-6Д49 (8ЧН26/26)                                                      | 1        | 1 184 017-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт компрессора ПК-5,25                                                                    | 1        | 103 930-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт провода вентилятора                                                                    | 1        | 31 102-00         | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт привода компрессора                                                                    | 1        | 23 469-00         | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт привода генератора                                                                     | 1        | 10 232-00         | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт экипажа                                                                                | 1        | 1 336 722-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| <b>Полное освидетельствование колесной пары ТГМ-4 / 6 со сменой элементов:</b>                            |          |                   | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| с заменой цельнокатаных колес                                                                             | 1        | 158 709-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| С заменой цельнокатных колес и осевой шестерни со сменой подшипников, с ремонтом бунс                     | 1        | 308 666-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| с заменой цельнокатаных колес и осевой шестерни со сменой подшипников                                     | 1        | 269 271-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| с заменой цельнокатаных колес и ремонтом бунс                                                             | 1        | 198 104-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| с заменой цельнокатаных колес и ремонтом бунс и осевого редуктора                                         | 1        | 279 363-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| С заменой цельнокатных колес и ремонтом осевого редуктора                                                 | 1        | 239 967-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| С заменой цельнокатных колес и осевой шестерни со сменой подшипников, с ремонтом осевого редуктора и бунс | 1        | 389 925-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт карданного вала                                                                        | 1        | 8 679-00          | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт турбокомпрессора ТК-18                                                                 | 1        | 31 109-00         | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Капитальный ремонт турбокомпрессора ТК-23                                                                 | 1        | 32 430-00         | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| <b>II Продажа после капитального ремонта</b>                                                              |          |                   | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Тепловоз ТГМ-4А №1466 1977 г.в                                                                            | 1        | 4 000 000-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Тепловоз ТГМ-4 №1159 1978 г.в *                                                                           | 1        | 5 000 000-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Тепловоз ТГМ-4А №932 1978 г.в.                                                                            | 1        | 4 000 000-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Дизель 211Д (6ЧН 21/21)                                                                                   | 1        | 1 676 549-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| УГП 750-1200ПР, УГП 750-1200М                                                                             | 1        | 1 005 930-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Компрессор ПК-35                                                                                          | 1        | 134 124-00        | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Тепловоз ТГМ-6                                                                                            | 1        | 9 700 000-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Дизель ЗА-6Д49 (8ЧН 26/26)                                                                                | 1        | 2 403 359-00      | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| Компрессор ПК-5,25                                                                                        | 1        | 132802-00         | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| * - срок эксплуатации тепловоза продлен до 2013 года.                                                     |          |                   |             |                                  |
| <b>III Изготовление резино-технических изделий</b>                                                        |          |                   | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| <b>IV Изготовление металлоконструкций и металлоизделий (шпала и брус мет.,кузова вагонов и др.)</b>       |          |                   | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |
| <b>V Изготовление деталей (вкладыши, выхлопные коллектора, рассточка картеров)</b>                        |          |                   | ООО «ЛШТВО» | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16 |

# ТЕХМАШРЕСУРС

**Мы реализуем запасные части для тепловоза ЧМЭ-3**

- Узел 10. Тележка
- Гидравлическая передача
- Дизельная часть
- Узел 12. Шатун
- Узел 14. Коленчатый вал
- Узел 22. Нижняя часть картера
- Узел 26. Верхняя часть картера
- Узел 32. Крышка цилиндра и верхнее распределение
- Узел 42. Нижнее распределение
- Узел 51. Маслонасос
- Узел 55. Насос для подачи смазки
- Узел 63. Топливопровод. Топливная система
- Узел 69. Топлиподающий насос
- Запасные части компрессоров

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Красная д. 98

Тел.: 8 (47545) 9-29-07

8 (47545) 9-29-08

8 (47545) 9-29-09

Факс.: 8(47545) 9-29-06

Сайт в интернете: <http://www.tmr-rzd.ru>

Электронная почта: [dorsnab2007@rambler.ru](mailto:dorsnab2007@rambler.ru),

[mashsnab91@rambler.ru](mailto:mashsnab91@rambler.ru)

ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» является поставщиком запасных частей, узлов, агрегатов для тепловоза ЧМЭ-3 и его модификаций с 2001 года. Благодаря грамотной логистике, установлению справедливых отношений с производителями товара, а также регулированием затрат и маржинальной прибыли достигается минимизация цены. Компания ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» создана с идеей того, что будущее компании находится в руках клиентов – именно поэтому наша основная цель – удовлетворить все их запросы.



## Приоритеты нашей компании – это:

- полное и своевременное обеспечение потребностей клиентов в поставках необходимой продукции
- поставка качественного товара по наиболее низкой цене

| Наименование                                  | Ед. изм. | Цена с НДС (руб) | Компания           | Телефон               |
|-----------------------------------------------|----------|------------------|--------------------|-----------------------|
| Гидроамортизатор. / Т 328.33.02.00            | шт.      | 5 500-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Пружина бунк.нар. / Т 328.33.01.03            | шт.      | 3 800-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Пружина бунк.вн. / Т 328.33.01.05             | шт.      | 2 500-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Нард. муфта «МОТЕНС» / Т 328.65.191.00        | шт.      | 1 100-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Шестерня коническая / Т.93.65.172.13          | шт.      | 10 000-00        | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Вкл.шатун, бронз-баббит / Д 67.08.21/22.00    | пара     | 4 500-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Антивибратор / Д 67.13.01.00                  | комп.    | 56 400-00        | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Вклад.оп-уп. бр-баббит / Д 67.02.13/14.00.1   | пара     | 7 500-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Гильза цилиндра / Д 27.03.01.14               | шт.      | 10 000-00        | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Кулачек топливный / А 217.642.02              | шт.      | 3 500-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Насос масляный / Д 67.33.01.00                | шт.      | 32 300-00        | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Насос маслопрон. / Д 67.31.01.00              | шт.      | 6 000-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Насос топливный / Д 67.19.01.00               | шт.      | 8 500-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Плунжерная пара / Д 67.19.12.00               | шт.      | 700-00           | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Форсунка / Д 67.20.01.00                      | шт.      | 5 500-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Труба топливного насоса / Д 67.18.11.00       | шт.      | 900-00           | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Распылитель / Д 67.20.11.00                   | шт.      | 650-00           | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Насос топливподкач. / Д 67.22.01.00           | шт.      | 7 500-00         | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Насос водяной основной / Д 67.39.01.00        | шт.      | 32 500-00        | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |
| Насос водяной дополнительный / Т 328.12.01.00 | шт.      | 28 400-00        | ООО «ТЕХМАШРЕСУРС» | (47545) 9-29-07/08/09 |

| Наименование                    | Ед. изм.                      | Цена с НДС (руб.) | Компания       | Телефон         |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Клапан нагнетательный           | Д100.27.103                   | 125-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| клапан нагнетательный           | 30Д107.5спч-6                 | 312-50            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Клапан предохранительный        | 34.10.05.00-005 сб/З-216      | 880-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Клапан разгрузочный П           | 5Д50.57.001                   | 1 062-50          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Клапан редукционный             | 34.13.04.00-003 сб            | 450-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Клапан х.х.                     | № 545                         | 2 375-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| колпачок                        | 40Д84.02                      | 112-50            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршн.компрес.ЦВД        | 34.08.00.02-009/КТ-6-08-007А  | 200-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршн.компрес.ЦНД        | 34.05.00.04-002/КТ-6-05-010   | 220-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршн.масл.ЦВД           | 34.08.00.03-006/КТ-6-08-008-1 | 200-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршн.масл.ЦНД           | 34.05.00.05-009/КТ-6-05-011А  | 330-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое                | Д50.04.006 0гр                | 287-50            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое                | Д50.04.006 1гр                | 212-50            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое                | Д50.04.006 2гр                | 212-50            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое                | Д50.04.007 0гр                | 462-50            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое                | Д50.04.007 1гр                | 362-50            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое                | Д50.04.007 2гр                | 362-50            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое                | Д50.04.011А 0гр               | 412-50            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое                | Д50.04.011А 1гр               | 325-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое                | Д50.04.011А 2гр               | 325-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| кольцо поршневое                | 5Д49.22.084                   | 375-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое уплотнительное | Д100.04.017-2                 | 210-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое уплотнительное | Д100.04.101 сб-2              | 266-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое уплотнительное | Д100.04.018                   | 420-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо поршневое масло сгонное  | Д100.04.016-2                 | 182-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо стопорное                | 34.05.00.03-005/КТ-6-06-008   | 33-00             | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кольцо уплотнительное           | Д100.27.044                   | 14-00             | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Контакт (на реверсор ППК8063)   | 5ТХ.551.189                   | 2 625-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Контактор                       | МК1-10                        | 1 625-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Контактор                       | МК1-20                        | 1 875-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Контактор                       | ТКПМ-111                      | 2 500-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Коробка клапанная ЦВД в сборе   | 34.09.00.00-002 сб            | 17 100-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Коробка клапанная ЦНД в сборе   | 34.06.00.05-001 сб            | 18 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Корпус                          | 34.01.00.01-003/КТ-6-01-011   | 13 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Корпус вентилятора              | 34.11.00.04-005/КТ-6-11-022-1 | 750-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Корпус клапанной коробки ЦВД    | 34.09.00.01-009/КТ-6-09-011   | 8 000-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Корпус клапанной коробки ЦНД    | 34.06.00.01-008/КТ-6-06-011   | 7 500-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Корпус масляного фильтра        | 34.01.01.01-006               | 900-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |

| Наименование                        | Ед. изм.                        | Цена с НДС (руб.) | Компания       | Телефон         |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Корпус фильтра                      | 34.20.00.04-009/1КТ-1316-А      | 880-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кран водоспускной                   | № 4332                          | 500-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кран концевой                       | № 4314 (4304, 190)              | 750-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кран спускной                       | 34.10.04.00-002 сб/1КТУ-9В-1    | 18-00             | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крестовина                          | 2Д100.25.015                    | 4 200-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Кронштейн                           | 34.11.00.02-014                 | 1 550-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка бок. под маслоуказатель      | 34.01.00.09-009                 | 1 300-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка боковая левая                | 34.01.00.10-007                 | 1 100-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка боковая под эл.нагрев. левая | 34.01.00.10-007                 | 1 100-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка всас.клапана                 | 34.09.00.05-007/КТ-6-09-015     | 1 250-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка всас.клапана (сб со стак.)   | 34.09.00.05-007/КТ-6-09-014     | 1 250-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка головки шатуна               | 34.03.00.01-007                 | 5 000-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка диафрагмы                    | 34.06.00.04-009/КТ-6-06-016-1   | 360-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка корпуса передняя             | 34.01.00.02-000/КТ-6-01-002-2   | 5 000-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка нагн.клапана ЦВД             | 34.09.00.02-006/КТ-6-09-012-1   | 1 250-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка нагнетат.клапана ЦНД         | 34.06.00.02-005/КТ-6-06-012-1   | 1 150-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Крышка холодильника левая           | 34.10.00.05-005                 | 2 200-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Лопасть вентилятора                 | 34.11.00.01-004/КТ-6-11-001 сб  | 170-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Манжет с каркасом                   | 10Д100.36.222                   | 26-60             | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Насос масляный КТ-6                 | 34.13.00.00-001 сб/КТ-6-13 сб-1 | 3 600-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Насос топливный (ТНВД)              | 10Д100.27.101                   | 3 125-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Насосный элемент                    | Д100.27.102 сб                  | 518-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Ось вентилятора                     | 34.11.00.03-008                 | 350-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Палец жеского шатуна                | 34.03.00.02-004/КТ-6-03-013     | 150-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Палец поршневой                     | Д100.04.004-6                   | 1 092-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Палец поршневой ЦВД                 | 34.08.00.04-003/КТ-6-08-010     | 350-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Палец поршневой ЦНД                 | 34.05.00.02-008/КТ-6-05-007     | 370-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Палец шатуна                        | 34.03.00.03-014/КТ-6-03-014     | 300-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| палец шатуна                        | Д45.17.04-1А                    | 1 875-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Патрубок выхлопной левый            | 10Д100.18.031 сб                | 21 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Патрубок выхлопной правый           | 10Д100.18.030 сб                | 21 000-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Патрубок левый                      | 34.00.00.14-008                 | 1 550-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Патрубок правый                     | 34.00.00.15-005                 | 1 550-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Патрубок сапуна                     | 34.14.00.01-005                 | 670-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Патрубок трубопровода               | 34.00.00.13-001/КТ-6-00-029-1   | 132-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Патрубок холодильника левый         | 34.10.00.04-008                 | 2 700-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Патрубок холодильника правый        | 34.10.00.03-001                 | 2 700-00          | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Пластина клапана большая            | 34.06.01.03-018/КТ-6-06-024     | 125-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |

 **ООО «ЛЕДА»**  
 «ЛЕДА» Co Ltd  
 г. Брянск  
**ЗАПЧАСТИ для ТЕПЛОВОЗОВ**  
 & РЕМОНТ  
 Т./Ф. (4832) 68-70-21  
**+7 920-605-91-11**  
 e-mail: Leda-ooo@narod.ru  
 http://leda-ooo.narod.ru

Товары и услуги сертифицированы

## ОТСТОЙ ВАГОНОВ

ООО «Ивановское ППЖТ 1»

**Предлагаем Вам разместить  
на хранение ваши вагоны  
в количестве 500ед.  
Сохранность гарантируем.**

Тел.: (4932) 300-321, 49-49-32.  
 Райzman Александр Арнольдович, зам.  
 генерального директора, моб. (910) 667-85-88,  
 e-mail: raizman211@rambler.ru  
 моб.8-910 698 3151. Виктор Филиппович.  
 e-mail: lubvf@mail.ru

## ООО «МегаСтрой-Ект»

**Распродажа железнодорожного  
оборудования со склада  
по умеренным ценам**



тел: (343) 339-39-01,  
 217-26-05, 217-24-86  
 моб: 8-9226008807  
 www. megastroi-ekt.ru

| Наименование                                                            | Ед. изм. | Цена с НДС (руб) | Компания            | Телефон                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------|----------------------------|
| Шайба упругая, Вкладыши МОП, Польштерная коробка                        | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| Топливная аппаратура Д49, Д50, Д100                                     | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| Запчасти для тепловозов и путевых машин, Колодки                        | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| Чехолы утеплительные - ТЭМ2, ТГМ4, ТГМ6                                 | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| Валики, Втулки к ходовой ТЭМ2, ТГМ и др                                 | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| Рукава, Резинокордные оболочки, муфты и др.                             | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| Валы карданные для тепловозов                                           | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| Вилки, Розетки 2РШ-001/005, 2ВШ-001/005                                 | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| Калорифер, Траверсы, Замки, Тифоны, Клапана                             | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| Поршня и кольца поршневые Д49, Д50, Д100                                | шт.      | договорная       | ООО «Леда»          | (4832) 68-70-21            |
| ТГМ-40С (на запчасти или под ремонт, есть новый двигатель 1Д12-400)     | шт.      | 1 500 000-00     | ООО «МегаСтрой-Ект» | (343) 339-39-01, 217-24-86 |
| Авторезина АГМС (новая, наработка 50 м/ч)                               | шт.      | 2 500 000-00     | ООО «МегаСтрой-Ект» | (343) 339-39-01, 217-24-86 |
| Железнодорожный переезд комплект                                        | шт.      | 350 000-00       | ООО «МегаСтрой-Ект» | (343) 339-39-01, 217-24-86 |
| Колесные пары к ТЭМ-2 и авторезинам АГМС, ДГКУ                          | шт.      | 170 000-00       | ООО «МегаСтрой-Ект» | (343) 339-39-01, 217-24-86 |
| Дизель 1Д6 1Д12 ВА-450 6ЧН/21/21 (новые, консервация или с кап.ремонта) | шт.      | 250 000-00       | ООО «МегаСтрой-Ект» | (343) 339-39-01, 217-24-86 |

| Наименование                            | Ед. изм.                       | Цена с НДС (руб) | Компания       | Телефон         |
|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| Пластина клапана малая                  | 34.06.01.04-015/КТ-6-06-038    | 110-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Плунжер                                 | 9Д100.36.061-1                 | 476-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Поводок зубчатый                        | 9Д100.12сб                     | 364-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Подшибник коленвала                     | ГОСТ 8338-57/№ 318             | 600-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Помпа топливоподкачивающая              | 2Д100.32.010 сб                | 7 420-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Поршень                                 | 394.203                        | 687-50           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Поршень ЦВД                             | 34.08.00.01-002/КТ-6-08-006-2  | 2 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Поршень ЦВД СБ                          | 34.08.00.00-005 сб             | 3 600-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Поршень ЦНД                             | 34.05.00.01-014/КТ-6-05-006-02 | 3 500-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Поршень ЦНД СБ                          | 34.05.00.00-004 сб             | 4 900-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прибор тахометра показывающий           | ТМиЗМ                          | 3 125-00         | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Пробка                                  | 34.01.00.12-001                | 90-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка                               | 34.00.00.02-003                | 175-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка                               | 34.00.00.03-000                | 165-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка                               | 34.00.00.12-004                | 45-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка                               | 34.01.00.05-001                | 88-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка                               | 34.06.00.07-000/КТ-6-00-012    | 23-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка                               | 34.10.00.07-009                | 23-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка                               | 34.10.00.09-003                | 75-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка                               | 34.11.00.08-003                | 45-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка боковых крышек                | 34.01.00.11-004/КТ-6-01-015    | 88-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка клапана                       | Д100.27.006                    | 103-60           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка клапана (шайба медная)        | Д100.27.006                    | 25-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка медная                        | 34.01.00.13-008                | 45-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка медная                        | 34.06.00.08-007/КТ-6-06-029    | 82-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка очковая О,1                   | 34.03.00.05-005/КТ-6.03.017    | 29-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка очковая О,7                   | 34.03.00.04-008/КТ-6.03.016    | 150-00           | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка уплотнительная (шайба медная) | Д100.17.018                    | 18598            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка ЦВД                           | 34.00.00.05-004/КТ-6-00-30     | 11-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Прокладка ЦНД                           | 34.00.00.11-007/КТ-6-00-31     | 14-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |
| Пружина                                 | 34.06.00.09-004                | 40-00            | ООО «Уралпром» | (951) 200-15-92 |



18-21 ноября 2009

# Международный транспортный форум и выставка «Транспорт России: становление, развитие, перспективы»



Стратегический партнер



Партнер



Партнер



Партнер



Партнер



Партнер



Партнер



Спонсор



Спонсор



Спонсор



Спонсор



Спонсор



Оператор Форума



Официальная газета



Генеральные информационные партнеры



Генеральные медиа-партнеры



Официальные информационные партнеры



Информационные партнеры



Генеральный интернет-партнер



Интернет-партнеры

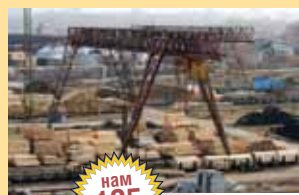


Медиа-партнеры





## Рязанский шпалопропиточный завод



нам  
125  
лет



**Производство деревянной пропитанной шпалопродукции, опор электропередач и связи строго в соответствии с ГОСТами.**

**Производство сертифицировано в системах ССФЖТ и «ЭнСЕРТИКО».**



ОАО «Рязанский шпалопропиточный завод»  
390019, г. Рязань, пос. Шпалозавода  
Телефоны: (4912) 30-06-46, 30-76-00, 29-26-59, 25-22-71  
Тел./ф.: 30-03-50, 30-06-46  
E-mail: post@rshpz.ru www.rshpz.ru



| Наименование                                                         | Ед. изм.          | Цена с НДС (руб)   | Компания                    | Телефон                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Шпалы пропитанные. Тип 1. Гост 78-2004.                              | шт.               | от 820             | ОАО Рязанский ШПЗ           | (4912) 30-76-00, 30-06-46 |
| Шпалы пропитанные. Тип 2. Гост 78-2004.                              | шт.               | от 720             | ОАО Рязанский ШПЗ           | (4912) 30-76-00, 30-06-46 |
| Брусья для стрелочных переводов. Гост 8816-2003.                     | куб.метр/комплект | договорная         | ОАО Рязанский ШПЗ           | (4912) 30-76-00, 30-06-46 |
| Полушпалки для крановых путей.                                       | шт.               | от 280             | ОАО Рязанский ШПЗ           | (4912) 30-76-00, 30-06-46 |
| Мостовые брусья пропитанные, деревянные. Гост 28450-90.              | шт.               | от 1300            | ОАО Рязанский ШПЗ           | (4912) 30-76-00, 30-06-46 |
| Столбы-опоры пропитанные, деревянные. Длина до 12 метров.            | шт.               | от 1600            | ОАО Рязанский ШПЗ           | (4912) 30-76-00, 30-06-46 |
| Услуги по пропитке древесины.                                        | куб.метр          | от 2400            | ОАО Рязанский ШПЗ           | (4912) 30-76-00, 30-06-46 |
| Шпалы лиственных пород пропитанные. Тип 1. Гост 78-2004.             | шт.               | от 630             | ОАО Рязанский ШПЗ           | (4912) 30-76-00, 30-06-46 |
| Шпалы лиственных пород пропитанные. Тип 2. Гост 78-2004.             | шт.               | от 530             | ОАО Рязанский ШПЗ           | (4912) 30-76-00, 30-06-46 |
| накладки Р-65, Р-50                                                  | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| переводы стрелочные                                                  | компл.            | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| подкладки Д-50, Д-65, Д-43, ДН6-65, КД-65, КБ-65                     | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| противоугоны пружинные к ж.д. П-65                                   | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| рельсы РП-65                                                         | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| болты для рельсовых стыков ж.д. пути М22, М24, М27 в сборе           | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| болты закладные для рельсовых скреплений ж.д. пути (в сборе) М22х175 | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| болты закладные для рельсовых скреплений ж.д. пути (в сборе) М22х175 | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| костыли для ж.д. широкой колеи 16х16х230                             | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| шурупы путевые 24х170                                                | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| шайба 2-х витковая                                                   | тн.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| шпала пропитанная                                                    | шт.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| путевой инструмент (в ассортименте)                                  | шт.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |
| электрический путевой инструмент (в ассортименте)                    | шт.               | www.transcom-ek.ru | ООО «Транском Екатеринбург» | (343) 350-00-95           |



## ЗАО «СВ-ПУТЬ»

141077, г. Королев-7, а/я 208. Тел./Факс: (498) 601-29-63  
E-mail: SV-PUT@yandex.ru

### Полный спектр материалов ВСП

- Шпала железобетонная
- Шпала, брус I, II тип
- Скрепления, рельсы
- Стрелочные переводы
- Ручной инструмент
- Гидроинструмент
- Электроагрегаты
- Транспортные механизмы
- Искробезопасный инструмент
- Расходный материал

### Ж/Д инструмент, оборудование

Мы открыли филиал в г. Муроме!

602267, Владимирская обл., г. Муром, ул. Губкина, д. 1А  
т. (49234) 9-18-60, 9-18-62  
E-mail: SV-PUT@yandex.ru



## Железные дороги Урала-М



Рельсы ● шпалы ● брус ● костыль ● стрелочные переводы ● противоугоны ● накладки ● подкладки ● болты ● гайки ● шайбы ● изоляция ● СЦБ ● ЖД инструмент ● плиты перекрытий на ЖД переезды ● искробезопасные тормозные башмаки. Материалы новые и с/г. Цены на сайте.

г. Екатеринбург ф./м. (343) 218-31-52, mohov@k66.ru, GDU@mail.dsc.su, www.teplovoz.org.

| Наименование                                                                                            | Ед. изм. | Цена с НДС (руб) | Компания                  | Телефон                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Флажки сигнальные                                                                                       | комплект | от 120-00        | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Фонари ж/д                                                                                              | шт       | от 800-00        | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Черенки для костыльных молотков                                                                         | шт       | от 55-00         | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Тележки ТО-1                                                                                            | шт       | от 7000-00       | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Клещи шпальные                                                                                          | шт       | от 550-00        | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Вилы щебёночные                                                                                         | шт       | от 450-00        | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Молоток костыльный                                                                                      | шт       | от 550-00        | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Ключи путевые                                                                                           | шт       | от 500-00        | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Башмаки накаточные                                                                                      | комплект | от 20 000        | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Переводной механизм (флюгарка)                                                                          | комплект | от 18 000        | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Рельсорезные станки РР80, РМН-М, РМ5ГМ, РА2, Partner K1250 RAIL                                         | шт       | от 28 000-00     | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Рельсостроительные станки СТР1, СТР2, СТР3, РСМ1М, 1024, МСР1, МСР2                                     | шт       | от 13 000-00     | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Гидравлический инструмент (домкраты, разгонщики, риховщики) Р25, РГ6, РГУ1М, ДПГ 10, ДПГ 10/200, ДПГ 18 | шт       | от 9 500-00      | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Шурупогайковерты КПУ, ШВ2М, КШГ, БГ-1                                                                   | шт       | от 15 000-00     | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Электроагрегаты АД2, АД4, АБ2, АБ4, АД5, АБ5                                                            | шт       | от 55 000-00     | ЗАО «СВ-Путь»             | (498) 601-29-63, (49234) 9-18-60 |
| Рельсы Р-65, госрезерв                                                                                  | тн       | 25000            | "Железные дороги Урала М" | (343) 218-31-52                  |
| Рельсы Р-65 I гр.                                                                                       | тн       | 13000            | "Железные дороги Урала М" | (343) 218-31-52                  |
| Рельсы Р-50 I гр.                                                                                       | тн       | от 16000         | "Железные дороги Урала М" | (343) 218-31-52                  |
| Рельсы Р-50, госрезерв                                                                                  | тн       | 22500            | "Железные дороги Урала М" | (343) 218-31-52                  |
| Шпалы II тип                                                                                            | тн       | от 530           | "Железные дороги Урала М" | (343) 218-31-52                  |
| Костыль                                                                                                 | тн       | от 30000         | "Железные дороги Урала М" | (343) 218-31-52                  |



**Внимание! Изменён формат еженедельной (бонусной) рассылки! Теперь каждый рекламодатель получает персональную страницу на нашем сайте!**

**С 05.10.2009г** качественно изменён формат еженедельной электронной рассылки! Данный формат позволит значительно уменьшить объем наших писем, т.к., вся информация теперь размещается на сайте. Теперь рекламодатели имеют возможность предоставить более подробную информацию о деятельности своих предприятий — каждый рекламодатель получает персональную страницу!

**Все материалы, выложенные на нашем сайте, подлежат обязательной проверке программой Антивирус Касперского 6.0.**

Для Вашего удобства, информация о рекламодателях представлена в соответствии с разделами нашего журнала.



**07 часов 59 минут, совещание у шефа**

**Заказать в «Стройпуть-А»:**

- ✓ рельсы Р-65; подкрановые КР-70;
- ✓ болты закладные, болты стыковые
- ✓ стрелочный перевод
- ✓ брусья для стрелочного перевода
- ✓ шпалы
- ✓ щебень
- ✓ знаки для оборудования ж д переезда

**(495)783-26-68 – заявку отправить в 09.14. сегодня**

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«ДелВуд»**

Цены с НДС на станции Бологое-Полоцкое  
Доставка осуществляется ж/д транспортом и автотранспортом  
При заказе шпалопроductии свыше 100 куб.метров  
цена будет существенно уменьшена

**ООО «ДелВуд» производит:**

- Шпалы новые, железнодорожные, деревянные, пропитанные тип – I ГОСТ 78-2004 по цене от 700 рублей.
- Шпалы новые, железнодорожные, деревянные, пропитанные тип – II ГОСТ 78-2004 по цене от 600 рублей;

Метод пропитки по ГОСТу 20022.5-93

сертификат соответствия № РОСС RU.AB33.H00087

- Брус стрелочный, переводной Б-2 ГОСТ 8816-2003 по цене от 68 000 руб.
- Брус стрелочный, переводной А-4 ГОСТ 8816-2003 по цене от 72 000 руб.
- Брус стрелочный, переводной А-3 ГОСТ 8816-2003 по цене от 79 000 руб.

171071, Тверская обл. г. Бологое, Заозёрный мкр., д.2 E-mail: delvyd@yandex.ru  
Тел/факс 8 (48238) 3-21-76, 8 915 803 33 33. www.dlwood.ru

| Наименование                                                           | Ед. изм. | Цена с НДС (руб) | Компания          | Телефон         |
|------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------|-----------------|
| Шпала деревянная, новая, пропитанная, тип-I,                           | шт.      | 700              | ООО «ДелВуд»      | (48238) 3-21-76 |
| Шпала деревянная, новая, пропитанная, тип-II,                          | шт.      | 600              | ООО «ДелВуд»      | (48238) 3-21-76 |
| Шпала деревянная, новая, непропитанная, хвойных пород тип-I, тип-II    | шт.      | договор.         | ООО «ДелВуд»      | (48238) 3-21-76 |
| Шпала деревянная, новая, непропитанная, лиственных пород тип-I, тип-II | шт.      | договор.         | ООО «ДелВуд»      | (48238) 3-21-76 |
| Услуги по пропитки шпал и брусьев                                      | куб.м    | договор.         | ООО «ДелВуд»      | (48238) 3-21-76 |
| Рельсы подкрановые: КР70; КР120                                        | тн.      | По заявке        | ООО «Стройпуть-А» | (495) 783-26-68 |
| Рельсы Р65; Р50; Р24; Р18                                              | тн.      | По заявке        | ООО «Стройпуть-А» | (495) 783-26-68 |
| Брус для стрелочного перевода                                          | комплект | По заявке        | ООО «Стройпуть-А» | (495) 783-26-68 |
| Подкладка Д65; КБ65; Д50; КБ65                                         | шт.      | По заявке        | ООО «Стройпуть-А» | (495) 783-26-68 |
| Шпала: ЖБ и дерево                                                     | шт.      | По заявке        | ООО «Стройпуть-А» | (495) 783-26-68 |

## ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

[www.metaprom.ru/board-railway](http://www.metaprom.ru/board-railway)

Тысячи предложений о покупке-продаже различной ж/д продукции:

- материалы ВСП
- подвижной и тяговый состав
- железнодорожный инструмент
- железнодорожное оборудование

**Более 100 новых предложений ежедневно!**



**ТОРГОВЫЙ ДОМ ПРОМРЕСУРС**  
**выгодное предложение!!!**  
**Рельсы РП-65-Т**  
**промышленные, новые, 12,5 и 25 метров**  
**цена 25650 руб. тонна, с НДС**  
**ТД «ПРОМРЕСУРС», г. Москва**  
**тел. (495) 507-18-17, 507-53-35,**  
**факс (495) 676-48-36, 690-82-73**  
**E-mail: garantsnab@list.ru**  
**5075335@mail.ru**  
**Поставка материалов ВСП, конвейерных лент.**  
 Рельсы железнодорожные типа РП-65-Т (термоупрочненные), ГОСТ Р51045-97 предназначены для железнодорожных путей и стрелочных переводов промышленных предприятий без ограничений.

**ООО «МОДУС»**  
**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**  
**предлагает**  
**МАТЕРИАЛЫ ВСП:**  
 • Рельсы Р65 магистральные;  
 • Рельсы промышленные РП65;  
 • Крановые рельсы;  
 • Рельсы остряковые;  
 • Рельсы контррельсовые;  
 • Рельсы трамвайные;  
 • Рельсы Р50;  
 • Рельсы узкой колеи Р33;  
 • Накладки;  
 • Подкладки.  
**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**  
 • Бандажи черновые;  
 • Колеса цельнокатанные;  
 • Заготовки осевые.  
 • Материалы для вагоностроения - балки, швеллера, спецпрофиля  
**одно из главных наших преимуществ - мы работаем очень быстро!**  
**ПОСТОЯННЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ НА СКЛАДЕ**  
**тел./факс /3435/ 41-69-55, 41-25-69**  
**e-mail: ubt@e-tagil.ru**

| Наименование                                                         | Ед. изм. | Цена с НДС (руб.) | Компания            | Телефон         |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|-----------------|
| Рельсы железнодорожные магистральные Р-65-Т1 (новые 12,5, 25 метров) | тн       | 33600             | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |
| Рельсы железнодорожные промышленные РП-65-Т (новые 12,5, 25 метров)  | тн       | 25650             | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |
| Рельсы железнодорожные Р-50-Т1 (новые 12,5 или 25 метров)            | тн       | 34800             | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |
| Рельсы трамвайные Т-62 (новые 12,5 метров)                           | тн       | 38000             | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |
| Рельсы железнодорожные старогодние 1 гр. Р-65-Т1 (12,5 метров)       | тн       | 16000             | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |
| Рельсы железнодорожные старогодние 1 гр. Р-65-Т1 (25 метров)         | тн       | 16800             | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |
| Рельсы железнодорожные старогодние 2 гр. Р-65-Т1 (12,5 метров)       | тн       | 14000             | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |
| Стрелочные переводы Р-65 1/9 пр. 2769 (на ж.б.б.)                    | к-т      | 605000            | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |
| Стрелочные переводы Р-65 1/9 пр. 2434 (на д.б.)                      | к-т      | 574000            | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |
| Арматура А500С, d 14-22 - 17800 руб/т. (с НДС) на вагоне;            | тн       | 17800             | ООО ТД "Промресурс" | (495) 507-18-17 |

| Наименование                                                 | Количество |      | Цена с НДС (руб.) | Компания    | Телефон                   |
|--------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------|-------------|---------------------------|
|                                                              | тн         | шт   |                   |             |                           |
| Рельсы РП 65 Н 12,5 м НКМК в пути                            | 158,956    | 197  | 26000             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |
| Рельсы Р18 8м Енакиевский МЗ (поступ. 21/05/09)              | 13,924     | 97   | 45000             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |
| Рельсы Р24 8м Азовсталь (поступ. 21/05/09)                   | 10,696     | 54   | 45000             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |
| Рельсы РП 65 Т 12 м                                          | 29,726     | 39   | 23500             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |
| Рельсы РП 65 Н 12 м                                          | 70,615     | 92   | 22500             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |
| Рельсы КР100 (м/д 11,0м н/д- 9,7; 8,1м ДМЗ поступ. 06/08/09) | 21,055     | 20   | 49000             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |
| Рельсы КР80 (м/д 11м+20%н/д ДМЗ поступ 05/10/09)             | 19,800     | 0    | 49000             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |
| Рельсы трамвайные Т62 12,5м (НКМК) 13,5% н/д                 | 47,728     | 62   | 40500             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |
| Подкладна КБ50 (поступ. 24/06/09)                            | 38,034     | 5552 | 35500             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |
| Подкладна КД50 НТМК-НСМЗ (поступ. 28-29/07/09)               | 20,036     | 2087 | 36200             | ООО "МОДУС" | (3435) 41-69-55, 41-25-69 |



## ООО МЕТАПРОМ

- рельсы новые и с износом
- накладки 1Р65, 2Р65, Р33
- подкладки ДН65, КБ65
- костыли, противоугоны, болты, гайки
- шпалы деревянные

Тел./факс: (3843) 71-63-41, 8-906-929-4044, 8-905-993-4420  
[www.company.metaprom.ru](http://www.company.metaprom.ru)  
[vsp@metaprom.ru](mailto:vsp@metaprom.ru)

| Наименование                                      | Ед. изм. | Цена с НДС (руб) | Компания     | Телефон         |
|---------------------------------------------------|----------|------------------|--------------|-----------------|
| <b>РЕЛЬСЫ</b>                                     |          |                  |              |                 |
| Рельсы Р-24, демонтированные (износ 0-1 мм), L-8м | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Рельсы РП65, н/д (8-12 м), с отв, т/о, новые      | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 76-05-05 |
| <b>СКРЕПЛЕНИЯ</b>                                 |          |                  |              |                 |
| Накладка 1Р65                                     | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Накладка Р33                                      | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Подкладка КБ-65                                   | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Подкладка ДН-65                                   | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Подкладка Д-33                                    | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Подкладка Д-24                                    | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Болт закладной М22х175 в сборе                    | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Болт клеммный М22х75 в сборе (с клеммой ПК)       | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Болт стыковой М22х115                             | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Костыль путевой 16х16х165                         | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Шуруп путевой                                     | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Противоугон П65                                   | тн       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Втулка изолирующая ЦП-142                         | шт       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Прокладки резиновые (ЦП-67, ОП-328 и др.)         | шт       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |
| Изостыки Р65, Р50                                 | шт       | договорная       | ООО Метапром | (3843) 71-63-41 |

**ПРОМТРАНССЕРВИС**



**Строительство подъездных ж/д путей, земляные работы**  
**Быстрая замена шпал: 8 910 7862222**  
[www.tgk2.com](http://www.tgk2.com), e-mail: [tgk22007@yandex.ru](mailto:tgk22007@yandex.ru)

**ООО «Проммеханизация»**

*Предлагает к поставке*

- рельсы Р-65 (б/у),
- шпалы железобетонные и деревянные, пропитанные и все крепления к ним.

**Цены договорные**

Тел/факс: (812) 580 4263, 574 1017,  
 Моб.: +7 921 9414287. E-mail [Larisaa@bk.ru](mailto:Larisaa@bk.ru)



Specialized railway trading platform

**www.railwaymarket.ru**

## МНПП ТЕХНОПРИБОР

КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБОРУДОВАНИЕМ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ И ИНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТЕПЛОВЗОВ И ДИЗЕЛЕЙ.



- Капитальный ремонт тепловозов ТГК, ТГМ-23, ТГМ-40, ТЭМ-2, ТЭМ-7, ТЭМ-15, ТГМ-4, ТГМ-6, М-62 в объеме ТР, СР, КР.
- Ремонт и переформирование колесных пар тепловозов серии ТЭМ, ТГМ.
- Капитальный ремонт и поставка запасных частей для дизелей ПДГ1М, ПДГ4А, ЗА-6Д49, 7-6Д49, Д211, 14Д40, 2Д100.
- Капитальный ремонт и запасные части для гидropередатчиков УГП-230\300, УГП-750\1200 (ММР).



Гарантия на все виды товаров и услуг!  
 Отсрочка платежа!  
 Доставка товара любым транспортом!

- Поставка механизированного и гидравлического инструмента для ремонта и текущего содержания пути (станки рельсорезные, шлифовальные, рельсосверлильные и т.д.).
- Капитальный ремонт и запасные части к кранам КЖДЭ-16, КЖДЭ-25, КДЭ151, КДЭ-163.

**На предприятии внедрена система менеджмента качества**

сертификат соответствия СМК требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000)

125047, г. Москва,  
 ул. Сельскохозяйственная, д. 12а  
 Тел.: (499) 181-55-16, (499) 181-18-50, Факс.: (499) 761-36-70  
 e-mail: [dorzay@mail.ru](mailto:dorzay@mail.ru) [www.mnpp.ru](http://www.mnpp.ru)

## Уважаемые Партнеры!

Для того, чтобы регулярно получать наш журнал,  
 сообщите подробный почтовый адрес  
 Вашего предприятия и Ф.И.О. получателя

**по e-mail: [post@depo-magazine.ru](mailto:post@depo-magazine.ru), [depo-magazine@yandex.ru](mailto:depo-magazine@yandex.ru)**

либо Вы можете оставить заявку на нашем сайте **[www.depo-magazine.ru](http://www.depo-magazine.ru)**

в разделе «Партнерам» или по телефонам: **8 (495) 765-73-16/19**



ООО ТОРГОВЫЙ ДОМ

**ПУТЕЕЦ**

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЕВОЙ ИНСТРУМЕНТ

454080, г. Челябинск,  
ул.Худякова, д.23, офис 38  
тел./факс (351) 232-15-94,  
232-14-30,  
www.puteez.ru,  
Email: puteez@inbox.ru,  
puteez@fromru.com

| Наименование                                   | Ед. изм. | Цена без НДС (руб) | Компания        | Телефон                              |
|------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Костылевыйдёргиватель винтовой КВ-5            | шт.      | 17000              | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |
| Домкрат-рихтовщик ДРП-10                       | шт.      | 7900               | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |
| Разгонщик рельсовых зазоров винтовой РЗВ-30    | шт.      | 28000              | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |
| Путеизмерительная самопишущая тележка ПТС - 3м | шт.      | 50000              | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |
| Стяжное устройство универсальное ПРШН-1520     | шт.      | 7800               | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |
| Рельсосверлильное ручное устройство РСУ-36п    | шт.      | 17500              | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |
| Ключ динамометрический КДН-250                 | шт.      | 6500               | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |
| Домкрат винтовой ДПВ 12м                       | шт.      | 7800               | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |
| Гайкорез ГП-41                                 | шт.      | 10000              | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |
| Ключи трещоточные КТ-41 и КТ-36                | шт.      | 1750               | ООО ТД «Путеец» | Тел./факс (351) 232-14-30, 232-15-94 |

**Вся продукция ЗАО «Кубаньжелдормаш»**

(дилерский сертификат №00006 от 09 июля 2009г) со склада в Екатеринбурге

**ЗАО «ЖЕЛДОРКОМПЛЕКТ-ЕКАТЕРИНБУРГ»**

www.rwtools-ekb.ru Т/ф: (343) 228-34-51 (52, 53, 54, 55) grigorovich@rwtools.ru

Осуществляем ремонт путевого инструмента и оборудования!

Гибкая ценовая политика; разнообразные системы оплаты заказов; гарантийные обязательства.

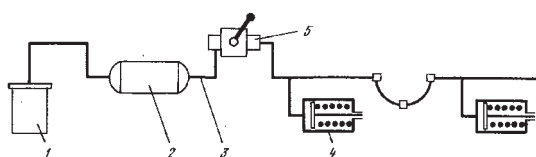
| Наименование                                                 | Ед. изм. | Цена с НДС (руб)   | Компания                          | Телефон        |
|--------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------|----------------|
| <b>Путевой инструмент, расходные материалы</b>               |          |                    |                                   |                |
| Молоток обходчика пути                                       | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-52 |
| <b>Железнодорожное оборудование и путевая техника</b>        |          |                    |                                   |                |
| Станок рельсрезный РМ5ГМ                                     | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-51 |
| Рельсосверлилка РСМ1М                                        | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-53 |
| Домкрат ДПГ-10/200                                           | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-54 |
| Рельсошлифовалка МРШЗ                                        | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-51 |
| Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01                            | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-55 |
| Шпалоподбойка ШПВЗ-2                                         | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-53 |
| Станок рельсрезный РРШ-80 (бенз. двигатель «Штиль»), ф400 мм | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-52 |
| Рихтовщик ГР-12М                                             | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-55 |
| <b>Подвижной состав, запчасти, материалы</b>                 |          |                    |                                   |                |
| Колодна гребневая локомотивная (тип М)                       | штук     | www.rwtools-ekb.ru | ЗАО «Желдоркомплект-Екатеринбург» | (343)228-34-54 |

Сотников Е. А.

## Железные дороги мира из XIX в XXI век (продолжение)

**Редакция журнала «Депо» по многочисленным просьбам читателей продолжает публиковать выдержки из книги Сотникова Е.А. В книге рассказывается о прошлом, настоящем и будущем железнодорожного транспорта всего мира. Автор является крупным специалистом в области развития железнодорожного транспорта. Описаны основные этапы технического прогресса в этой отрасли народного хозяйства.**

К середине XIX века появились новые тормозные системы, приспособленные к работе в более длинных поездах. Появляется сначала паровой тормоз Стефенсона, передающий давление пара от небольшого парового цилиндра через рычажную передачу на тормозные колодки и колеса (1833 г.). Затем почти одновременно были созданы тормоза, использующие действие разреженного (вакуумные) или сжатого (пневматические) воздуха. Последние в XX веке получили наибольшее распространение.



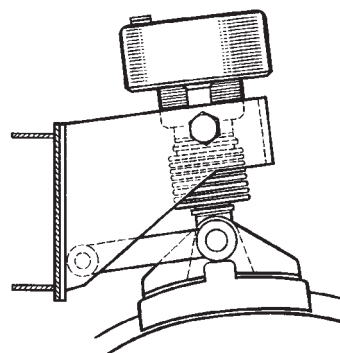
**Схема прямодействующего тормоза:**  
**1 — воздушный насос; 2 — воздушный резервуар (ресивер); 3 — тормозная магистраль; 4 — тормозной цилиндр; 5 — воздухораспределитель**

Пневматический тормоз, предложенный в 1869 г. известным английским изобретателем и промышленником Дж. Вестингаузом, не обладал вначале столь, важным и уже заложенным ранее в механических тормозных системах свойством автоматичности действия. Тем не менее он был настолько удачен принципиально и конструктивно, что к началу XX века нашел широкое применение на многих железных дорогах. Представим себе небольшой воздушный насос, установленный сбоку паровоза и приводимый в действие паром. Насос качает воздух в находящийся там же резервуар, а из этого резервуара по всему поезду проходит труба воздухораспределителя с гибкими соединительными рукавами на концах каждого вагона. Получается непрерывная тормозная система, в которую входят на вагонах чугунные цилиндры с уплотненными поршнями, а на паровозе — трехходовой кран. Машинист, управляя этим краном, пропускает сжатый воздух из резервуара через воздухопровод в тормозные цилиндры. При перемещении их поршней штоки через рычажную передачу прижимают к колесам тормозные колодки. Тем же краном воздух из тормозного цилиндра и воздухопровода выпускается в атмосферу, и тормоза отпущены. Отсоединяя воздухопровод как от резервуара, так и от атмосферы (положение перекрыши), машинист регулирует количество сжатого воздуха, а следовательно, и соответствующее тормозное усилие.

Для отдельно взятого вагона или паровоза такой тормоз подходил как нельзя лучше, но в поездах он грозил полным отказом в самые опасные моменты — при разрыве поезда, разъединении тормозных рукавов, поломке тормоза и т. п. Поэтому его заменил автоматический пневматический тормоз Вестингауза. Следует, однако, сказать, что и сегодня тормоза, работающие по такой схеме, широко используются на локомотивах и другом самоходном подвижном составе железных дорог — это так называемый прямодействующий, или вспомогательный, тормоз.

С появлением в середине XIX века первого пневматического тормоза мы имеем дело уже с целыми тормозными системами железнодорожных поездов, включающими компрессорные и насосные установки для питания тормозов сжатым воздухом и управления тормозами, механическую часть в виде тормозной рычажной передачи и тормозных колодок, воздухопровод с тормозными цилиндрами и арматурой, а также важнейшим прибором, непосредственно осуществляющим торможение, — воздухораспределителем. Сегодня под словом «тормоз» во многом подразумевается именно тип применяемого воздухораспределителя. Появилось и новое устройство управления пневматическими тормозами — кран машиниста, заменивший первоначальный простой трехходовой кран. И в таком виде, постепенно изменяя и совершенствуя конструкцию отдельных устройств, система пневматического тормоза сохранилась до наших дней. Конечно, в ней появился и целый ряд дополнительных устройств, отвечающих новым условиям работы подвижного состава, однако названные выше присутствуют в любом современном поезде.

Уже к 30-м годам XX века произошло четкое разграничение требований к тормозному оборудованию различных



**Тормозной блок для колодочного тормоза**



Винтовая сцепка

типов подвижного состава. Необходимость делить тормоза на пассажирские и грузовые вызвана главным образом разными длинами и максимальными скоростями движения пассажирских и грузовых поездов, а также разным соотношением массы тары и груза у пассажирского и грузового вагонов.

К середине XX века на железных дорогах мира наметилось два различных направления развития тормозной техники, которые можно условно назвать «европейским» и «американским». Они связаны с общими различиями подвижного состава и условий его эксплуатации. Поскольку на дорогах Западной Европы подвижной состав оснащен слабой винтовой сцепкой, воздухораспределители работают в грузовых поездах в медленном (грузовом) режиме, в то же время они имеют переключение на ускоренный режим для следования в пассажирском поезде. С другой стороны, приборы пассажирского типа нередко имеют так называемый длинносоставный режим, рассчитанный на следование в составе грузового поезда. Таким образом, большая часть этих приборов является универсальной.

Характеристики тормозов грузового типа в США и Канаде соответствуют условиям работы в поездах большой массы и длины, оборудованных автосцепкой, способной воспринимать значительные сжимающие и растягивающие усилия. Длины тормозных путей в этих странах заметно больше, чем на дорогах Западной Европы.

На советских железных дорогах в 20-х годах начали применять системы автотормозов с воздухораспределителем, разработанным изобретателем Ф. П. Казанцевым. Он же предложил несколько систем кранов машиниста, послуживших основой и для применяемых ныне. В 30-е годы И. К. Матросов создал более совершенный воздухораспределитель, конструкция и свойства которого позднее совершенствовались Московским тормозным заводом (ныне завод «Трансмаш»). Модели этих воздухораспределителей последовательно модернизировались в 60—80-х годах.

С усложнением тормозной системы, ростом скоростей движения поездов, их массы и длины совершенствовались не только приборы управления и воздухораспределители. Возникла необходимость автоматической регулировки тормозной рычажной передачи, чтобы износ фрикционных и других узлов не ухудшал характеристики тормоза в процессе его эксплуатации. В связи с этим появились

различные конструкции автоматических регуляторов рычажной передачи. Стремление упростить сложную и тяжелую рычажную передачу привело к созданию компактных конструкций тормозных блоков, включающих в себя тормозной цилиндр со встроенным в него автоматическим регулятором выхода штока цилиндра и устанавливаемым на тележке вагона. В различном конструктивном исполнении их используют во многих странах мира.

В тормозных системах для высокоскоростного движения часто применяют не только колодочный, но и так называемый дисковый или магнитно-рельсовый тормоз. Он позволяет перенести воздействие колодок с поверхностей колес на специальные диски или заменить его процессом взаимодействия магнитного башмака с рельсом. В скоростных пассажирских и пригородных электропоездах применяют также электропневматическое торможение. Электропневматические тормоза срабатывают практически одновременно по длине поезда, поскольку приводятся в действие электрическим управляющим сигналом.

Без всех этих видов торможения уже невозможно представить себе движение современных поездов на участках со сложным профилем пути. В то же время главную роль в обеспечении безопасности движения продолжает играть фрикционный пневматический тормоз.

Перспективы развития тормозных систем определяются общими направлениями развития железнодорожного транспорта. Усилия ученых и конструкторов направлены на создание воздухораспределителей, приборов управления и питания, новых типов неметаллических колодок и др., обеспечивающих возможность безопасного вождения грузовых поездов массой 10 тыс. т и более, а пассажирских поездов — со скоростями 200 км/ч и более.

Получают развитие различные системы автоматического управления тормозами поездов. Они позволяют, например, автоматически выполнять различные режимы торможения и тяги по командам, которые передаются с одного пульта управления по всем тяговым единицам, рассредоточенным по длине соединенного грузового поезда. Управление может осуществляться телемеханическим способом или по радио. Созданы различные варианты этих устройств, предназначенных для грузовых, пассажирских, пригородных и других поездов. Все они сохраняют и возможность резервного ручного управления автотормозами краном машиниста.

Большое будущее принадлежит системам диагностирования тормозного оборудования в поездах или отдельных тормозных приборах при их обслуживании и ремонте. С использованием этих систем заметно сокращается время на подготовку и проверку тормозов на станциях и в пути следования, а главное — обеспечивается необходимый уровень безопасности движения. На это направлена, например, работа системы контроля целостности тормозной магистрали с передачей информации не только машинисту головного локомотива, но и на все остальные локомотивы соединенного поезда, на встречные и попутные поезда.

Фрикционные узлы тормозных систем претерпели за годы развития железнодорожного транспорта большие изменения. Во-первых, тормозная колодка и колесо уже не

являются, как мы видим, единственным вариантом пары трения, хотя и получили наиболее широкое распространение во всем мире. В основном применяются чугунные колодки, причем как состав чугуна, так и различные добавки к нему постоянно совершенствуются. В настоящее время широко начинают применять неметаллические колодки из синтетических материалов, которые принято называть композиционными. При этих колодках уменьшается расход металла, существенно увеличивается срок службы колодок, что приводит к сокращению объема ручного труда по их замене и регулировке, а главное — обеспечиваются более короткие тормозные пути. На железных дорогах СНГ композиционными колодками оснащено более 90% грузовых и примерно половина пассажирских вагонов, и можно без преувеличения сказать, что без таких колодок современные скорости и массы поездов недостижимы.

Современные приборы управления обеспечивают возможность управлять тормозами локомотива вместе с тормозами состава и отдельно от них, а на пассажирских локомотивах — также электрическим тормозом одновременно с автоматическими тормозами. Краны машиниста имеют устройства для сокращения времени зарядки тормозной сети, а также устройства контроля обрыва поезда.

Приборы управления обеспечивают и особые режимы экстренного торможения с максимально быстрым выпуском воздуха из тормозной магистрали.

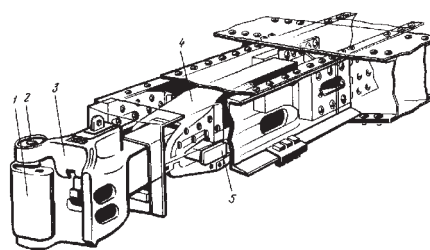
Обязательным прибором, обеспечивающим безопасность следования поезда, является автостоп, установленный в кабине локомотива. Он вызывает экстренное торможение автоматически, если машинист не реагирует своевременно на запрещающий сигнал светофора.

Ожидается широкое использование роторно-винтовых компрессоров вместо традиционных поршневых, применяемых еще с XIX века. При одинаковой производительности они заметно меньше по габаритам, почти не шумят и не создают вибраций. Воздух, сжимаемый в таких компрессорах, меньше разогревается, а значит, в нем меньше содержится влаги, ухудшающей работу тормозов.

Скоростной подвижной состав обязательно будет оборудоваться микропроцессорными противогазными устройствами. Для обеспечения скоростей движения пассажирских поездов 200 км/ч и более разрабатываются новые материалы для фрикционных пар трения тормозов, а также принципиально новые типы тормозов, действующие на вихревых токах.

Отдельные единицы подвижного состава соединяют сцепными приборами. Вначале это была винтовая упряжь, изобретенная в США. Она состояла из петель или серег, свободно укрепленных на крюке вагона, и нарезного винта, вращая который можно сближать и раздвигать серьги. Быстрота работы и безопасность зависели в основном от квалификации сцепщика.

Ручная винтовая сцепка сдерживала рост объема перевозок из-за недостаточной прочности, поскольку ее прочность определяется массой сцепки, а масса ограничена физической силой и квалификацией сцепщика. Другим существенным недостатком ручной сцепки является усложнение маневровой работы, поскольку необходимость скру-



**Американская стандартная автосцепка типа Е: 1 - поворотный коготь; 2 - валик; 3 - корпус автосцепки; 4 - тяговый хомут; 5 - соединительный клин**

чивать стяжки вагонов увеличивает время формирования и вызывает дополнительные расходы на содержание сцепщиков. Велика также опасность травматизма.

Введение автосцепки взамен винтовой упряжи совпало с началом XX века. В 1890 г. железные дороги США начали, а в 1900 г. закончили полный перевод подвижного состава на автосцепку типа Джени, изобретенную еще в 1876 г. С этого момента начинается активное внедрение автосцепки не только на американском, но и на других континентах.

В 1925 г. на американскую автосцепку перешла Япония, позднее — Китай и другие страны Азии. В 1906 г. в России на Московско-Казанской железной дороге курсировало 230 вагонов и локомотивов с американской автосцепкой. Широкое применение американской автосцепки выявило и ее принципиальные недостатки: неполная автоматичность действия, недостаточная область вертикального и горизонтального захвата, передача тяговой нагрузки на промежуточную деталь — коготь и др., поэтому появление автосцепки с новым двузубым контуром зацепления (контуром Виллисона), устраняющим указанные недостатки, затормозило дальнейшее применение



**Автосцепка СА-3**

этого варианта автосцепки. В процессе испытаний на советских дорогах ряда автосцепок лучшие результаты показала автосцепка СА-3, разработанная в Институте реконструкции тяги под руководством профессора В. Ф. Егорченко, имеющая двузубый контур зацепления. Перевод с винтовой упряжи на автосцепку в СССР начался в 1935 г., а закончился в 1957 г.

**Продолжение следует.**

### Наши партнеры по странам / регионам

| Страна / Регион                                                                                                  | Город           | Наименование компании                                   | Телефон                                       | № страниц               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>VIII Международная специализированная выставка гидравлики, пневматики, приводов и их элементов INTERDRIVE</b> |                 |                                                         |                                               |                         |
| Россия / Московская область                                                                                      | Москва          | ОВК "Бизон"                                             | (495) 937-40-81                               | 2-я сторона обложки     |
| <b>Производители железнодорожной продукции и услуг (стр. 1 – 7)</b>                                              |                 |                                                         |                                               |                         |
| Россия / Волгоградская область                                                                                   | Волгоград       | ООО "Волгоградский завод тракторных деталей и нормалей" | (8442) 23-33-59/59-35/42-07                   | 3                       |
| Россия / Воронежская область                                                                                     | Воронеж         | ООО "СтройСинтез"                                       | (4732) 44-30-10/20                            | 3                       |
| Россия / Пензенская область                                                                                      | Пенза           | ОАО "Пензенский завод "Локомотив"                       | (8412) 35-40-15, 24-35-62                     | 4                       |
|                                                                                                                  |                 | ОАО "Пензенский завод точных приборов"                  | (8412) 34-69-82/62-85, 32-41-01               | 6                       |
|                                                                                                                  |                 | ООО "Машпроектсервис"                                   | (8412) 49-59-99/57-77/89-59/66-02             | 5                       |
| Россия / Республика Удмуртия                                                                                     | Ижевск          | ООО "Наскад"                                            | (3412) 373-903, 376-919, 379-320              | 6, 4-я сторона обложки  |
|                                                                                                                  |                 | ИЖЕВСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ          | (3412) 37-39-03/69-19/93/20                   | 7                       |
| Россия / Томская область                                                                                         | Томск           | ООО ПК "МИОН"                                           | (3822) 28-17-78, 21-30-37, 78-90-11/12        | 3                       |
| Россия / Ульяновская область                                                                                     | Барыш           | ОАО "Редуктор"                                          | (84253) 2-13-53/54                            | 1, 2                    |
| <b>Выставка EXPO RAIL 2010</b>                                                                                   |                 |                                                         |                                               |                         |
| Россия / Ленинградская область                                                                                   | Санкт-Петербург | ЗАО "ВО "РЕСТЭК"                                        | (812) 320-80-90/94, 303-88-62                 | 8                       |
| <b>Подвижной состав, запчасти, ремонт (стр. 9 – 19)</b>                                                          |                 |                                                         |                                               |                         |
| Россия / Брянская область                                                                                        | Брянск          | ООО "Леда"                                              | (4832) 68-70-21, (920) 605-91-11              | 18                      |
| Россия / Ивановская область                                                                                      | Иваново         | ОАО "Ивановское ППНТ № 1"                               | (4932) 30-03-21, 49-49-32                     | 18                      |
| Россия / Нурганская область                                                                                      | Шадринск        | ООО "ШТВО"                                              | (35253) 5-08-65, (912) 830-33-16              | 13, 14                  |
| Россия / Ленинградская область                                                                                   | Санкт-Петербург | ООО "Минс"                                              | (812) 444-94-93, 449-07-45                    | 11                      |
| Россия / Московская область                                                                                      | Москва          | ООО "ЛокТрансСервис"                                    | (495) 968-47-62                               | 9                       |
| Россия / Республика Удмуртия                                                                                     | Ижевск          | ООО "Наскад"                                            | (3412) 373-903, 376-919, 379-320              | 11, 4-я сторона обложки |
|                                                                                                                  |                 | ООО "Уралпром"                                          | (912) 879-33-33, (951) 200-15-92              | 10, 12, 16, 17, 19      |
|                                                                                                                  |                 | ООО "Железные дороги Урала-М"                           | (343) 218-31-52                               | 9                       |
| Россия / Свердловская область                                                                                    | Екатеринбург    | ООО "МегаСтрой-Ект"                                     | (343) 339-39-01, 217-26-05/24-86              | 18                      |
|                                                                                                                  |                 | ООО "Транском-Екатеринбург"                             | (343) 350-00-95/12-08/45/71                   | 11                      |
|                                                                                                                  |                 | ООО "Техмашресурс"                                      | (47545) 9-29-07/08                            | 15                      |
| Россия / Тамбовская область                                                                                      | Мичуринск       | ООО "ЭЛН"                                               | (4822) 42-36-72, 45-16-72                     | 9                       |
| Россия / Челябинская область                                                                                     | Челябинск       | ООО "Мониторинг Транспорта"                             | 8 800 200 911 0                               | 11                      |
| <b>Международный транспортный форум «Транспорт России: становление, развитие, перспективы»</b>                   |                 |                                                         |                                               |                         |
| Россия / Московская область                                                                                      | Москва          | ООО "Бизнес Диалог"                                     | (495) 262-98-15                               | 20                      |
| <b>МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВСП (стр. 21 – 26)</b>                                                           |                 |                                                         |                                               |                         |
| Россия / Кемеровская область                                                                                     | Новокузнецк     | ООО "Метапром"                                          | (3843) 71-63-41, (906) 929-40-04              | 23, 25                  |
|                                                                                                                  |                 | Специализированная железнодорожная торговая площадка    | (3843) 71-63-41, (906) 929-40-04              | 26                      |
| Россия / Ленинградская область                                                                                   | Санкт-Петербург | ООО "Проммеханизация"                                   | (812) 580-42-63, 574-10-17                    | 26                      |
| Россия / Московская область                                                                                      | Королев         | ЗАО "СВ-ПУТЬ"                                           | (498) 601-29-63                               | 22                      |
|                                                                                                                  | Москва          | ЗАО "МНПП "Техноприбор"                                 | (499) 181-86-70/18-50, 761-36-70              | 26                      |
|                                                                                                                  |                 | ООО "Стройпуть-А"                                       | (495) 783-26-68                               | 23                      |
|                                                                                                                  |                 | ООО ТД "Промресурс"                                     | (495) 507-18-17/53-35                         | 24                      |
| Россия / Рязанская область                                                                                       | Рязань          | ОАО "Рязанский шпалопропиочный завод"                   | (4912) 30-06-46, 30-76-00, 29-26-59, 25-22-71 | 21                      |
| Россия / Свердловская область                                                                                    | Екатеринбург    | ООО "Железные дороги Урала-М"                           | (343) 218-31-52                               | 22                      |
|                                                                                                                  |                 | ООО "Транском-Екатеринбург"                             | (343) 350-00-95/12-08/45/71                   | 21                      |
|                                                                                                                  | Нижний Тагил    | ООО "МОДУС"                                             | (3435) 41-69-55/25-69                         | 24                      |
| Россия / Смоленская область                                                                                      | Смоленск        | ООО "Промтранссервис"                                   | (4812) 27-06-17                               | 26                      |
| Россия / Тверская область                                                                                        | Бологое         | ООО "ДелВуд"                                            | (48238) 3-21-76, (915) 803-33-33              | 23                      |
| <b>Железнодорожный инструмент, аппаратура (стр. 27)</b>                                                          |                 |                                                         |                                               |                         |
| Россия / Свердловская область                                                                                    | Екатеринбург    | ЗАО "Желдоркомплент-Екатеринбург"                       | (343) 228-34-51/52/53/54/55                   | 31                      |
| Россия / Челябинская область                                                                                     | Челябинск       | ООО ТД "Путеец"                                         | (351) 232-15-94/14-30                         | 31                      |
| <b>Международный транспортный форум "Транспорт России: становление, развитие, перспективы"</b>                   |                 |                                                         |                                               |                         |
| Россия / Свердловская область                                                                                    | Екатеринбург    | ЗАО "Желдоркомплент-Екатеринбург"                       | (343) 228-34-51/52/53/54/55                   | 27                      |
| Россия / Челябинская область                                                                                     | Челябинск       | ООО ТД "Путеец"                                         | (351) 232-15-94/14-30                         | 27                      |

## Уважаемые Партнеры!

Для размещения рекламы в журнале "ДЕПО" обращайтесь  
 в редакцию по телефонам, 8 (495) 765-73-16, 765-73-19  
 либо по e-mail: post@depo-magazine.ru, www.depo-magazine.ru, www.depo-magazine.com

### Прайс-лист на размещение рекламы (цены указаны с учетом НДС)

| Модульная реклама / статья                                                             |                 |                  | Бонус                                      | Разработка модуля                                                                           |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Размер                                                                                 | Стоимость (ч/б) | Стоимость (цвет) | Количество строк                           | Стоимость (ч/б)                                                                             | Стоимость (цвет) |
| 1/8 полосы                                                                             | 2 800           | 4 150            | 5                                          | 600                                                                                         | 650              |
| 1/4 полосы                                                                             | 4 700           | 6 950            | 10                                         | 700                                                                                         | 750              |
| 1/2 полосы                                                                             | 8 300           | 12 250           | 20                                         | 800                                                                                         | 850              |
| Полоса                                                                                 | 13 500          | 19 950           | 40                                         | 900                                                                                         | 950              |
| Модульная реклама на обложке                                                           |                 |                  | Коэффициент наценки                        | Бонус                                                                                       |                  |
| Лицевая сторона (минимально 1/2 полосы)                                                |                 |                  | договор.                                   | Цветной модуль идентичного размера во внутреннем блоке                                      |                  |
| Вторая и третья сторона (минимально 1/2 полосы)                                        |                 |                  | 2                                          |                                                                                             |                  |
| Последняя сторона (минимально 1/2 полосы)                                              |                 |                  | 3                                          |                                                                                             |                  |
| Строчная реклама                                                                       |                 |                  |                                            |                                                                                             |                  |
| Формат                                                                                 |                 | Цена             | Примечание                                 |                                                                                             |                  |
| Одна строка                                                                            |                 | 300              | наименование, ед. измерения, цена, телефон |                                                                                             |                  |
| Баннерная реклама на сайте www.depo-magazine.ru (дублируется на www.depo-magazine.com) |                 |                  |                                            |                                                                                             |                  |
| Раздел                                                                                 | Размер баннера  | Стоимость        | Разработка баннера                         | Бонус                                                                                       |                  |
| Главная страница                                                                       | 140px x 60px    | 5 000            | 400                                        | при<br>единовременной<br>оплате трех<br>месяцев,<br>в четвертом<br>размещение<br>бесплатно! |                  |
| Архив новостей                                                                         | 140px x 60px    | 3 000            | 400                                        |                                                                                             |                  |
| Партнерам                                                                              | 140px x 60px    | 3 000            | 400                                        |                                                                                             |                  |
| Архив номеров                                                                          | 140px x 60px    | 3 000            | 400                                        |                                                                                             |                  |
| Документы                                                                              | 140px x 60px    | 2 000            | 400                                        |                                                                                             |                  |
| Контакты                                                                               | 140px x 60px    | 2 000            | 400                                        |                                                                                             |                  |
| Справочник                                                                             | 140px x 60px    | 2 000            | 400                                        |                                                                                             |                  |
| Персональная рассылка по базе электронных адресов                                      |                 |                  |                                            |                                                                                             |                  |
| Количество адресатов                                                                   |                 |                  | Более 25 000                               | Стоимость                                                                                   | 3 900            |

При единовременной предоплате 3-х публикаций в журнале – **СКИДКА 10%!**

При единовременной предоплате 6-и публикаций в журнале – **СКИДКА 15%!**

Постоянным рекламодателям предоставляются эксклюзивные условия!

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 1/2 |  | 1/4 |  |
| 1/4 |  | 1/8 |  |
| 1/8 |  | 1/4 |  |

## Внимание!

**Для Партнеров-реklamодателей  
 бесплатная услуга —  
 еженедельная рассылка  
 рекламной информации  
 по нашей базе  
 электронных адресов  
 в количестве более 25 000!**

За содержание и достоверность рекламной информации ответственность несут рекламодатели.

Учредитель и издатель: ЗАО «ЭнергоПромТранс». Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ ФС77-33605.  
 Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций. Территория распространения Российская Федерация, зарубежные страны.  
 Тираж: 10 000 экз.

Отпечатано в типографии ООО «Полиграфинс РПН». 103009, г. Москва, ул. Тверская, 9. Тел.: (495) 786-7706/07



# КАСКАД

## И Ж Е В С К

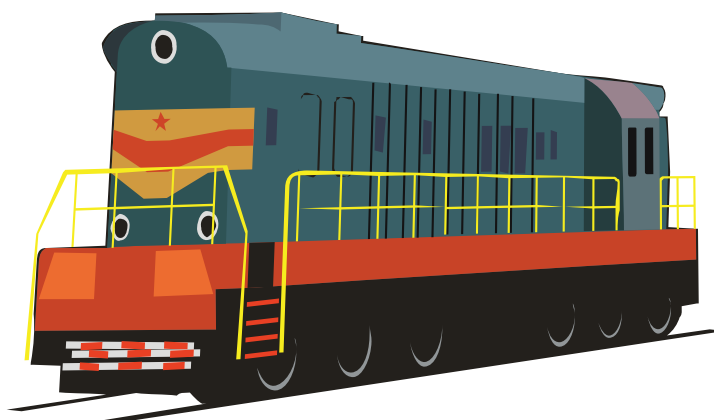


### Работа:

Качественная и оперативная поставка запасных частей и оборудования для ж\д техники, ремонт тепловозов

### Транспорт:

- транспортная компания
- контейнер
- вагон
- автотранспорт
- авиа



### Производим:

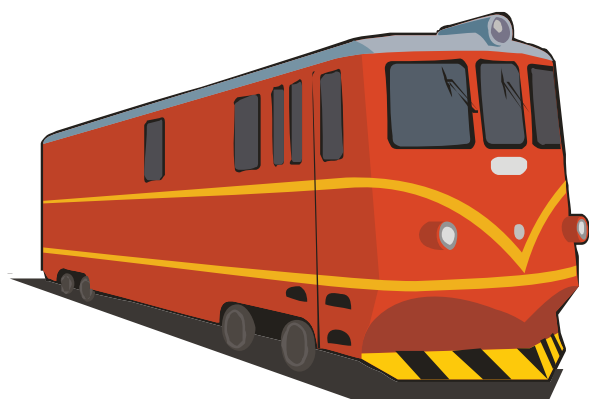
Калорифер  
ТЭМ2.10.70.020

### Тепловозы:

ТЭМ-2, ТЭМ-7, ТЭМ-18,  
ТГМ-4, ТГМ-6, М-62, ЧМЭ

### Сертификация:

ISO 9000, ГОСТ Р  
ИСО 9001-2001



Наши клиенты - это десятки предприятий промышленности и транспорта в Российской Федерации, Украине, Казахстане и других странах.

426039, г. Ижевск,  
ул. Воткинское шоссе, д. 170, а/я 555  
Тел\факс: (3412) 373-903, 376-919, 379-320

[www.uralmat.ru](http://www.uralmat.ru)  
e-mail: [uralmat@bk.ru](mailto:uralmat@bk.ru)

**Работая с нами вы приобретаете надежного партнера!**