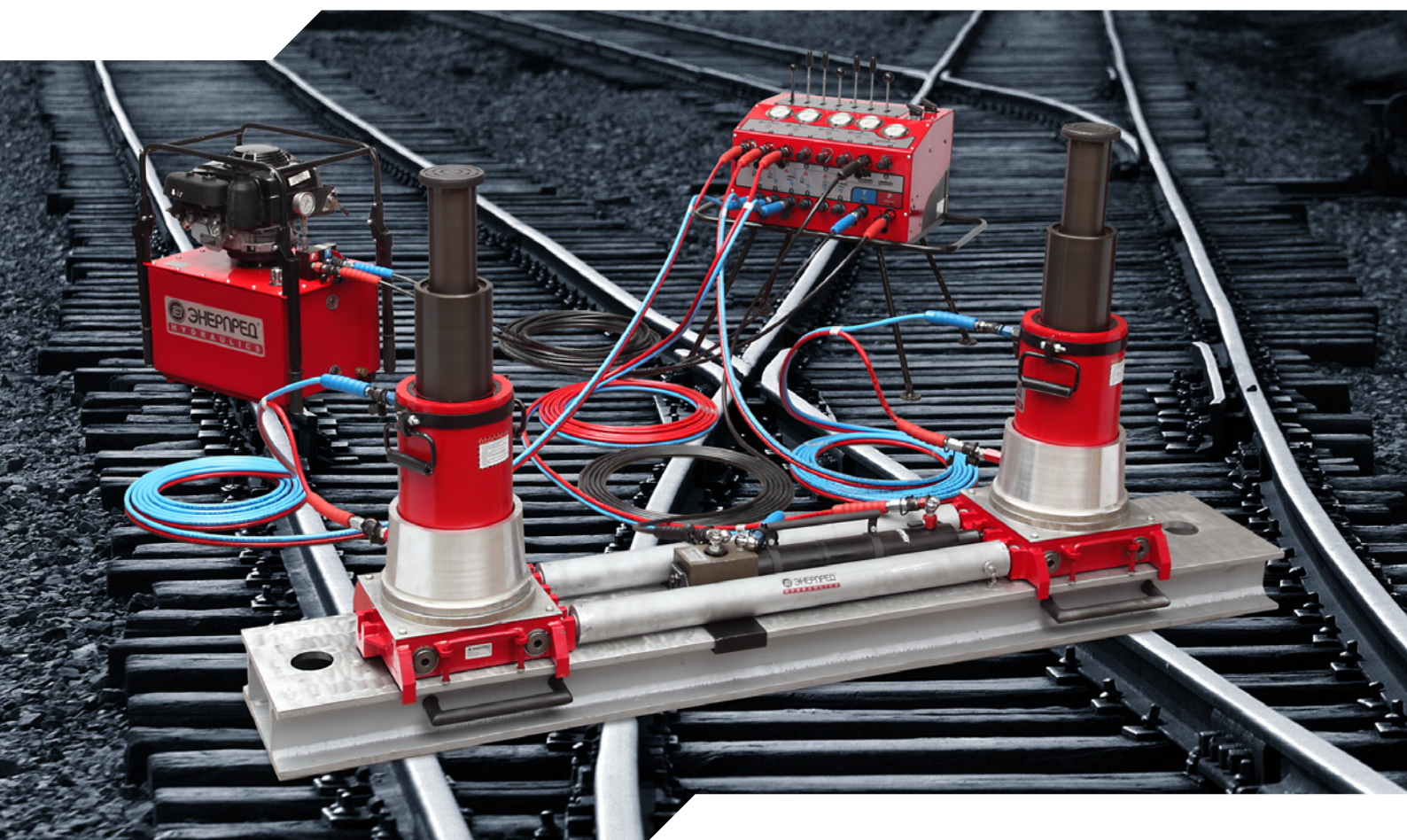




СДЕЛАНО В  
РОССИИ 



# ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ **РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА**

БЫСТРЕЙШЕЕ восстановление движения

**АВСО-30**

**АВСО-50**

**ГАСИ**

## АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 30 МПА

**АВСО-30**

|  |             |
|--|-------------|
| Насосные станции <b>НБР, НЭР, НДР</b>                        | СТР 8 - 9   |
| Насосные станции, с ручным блоком управления <b>НБР, НЭР</b> | СТР 10 - 11 |
| Ручные насосы <b>НРГ</b>                                     | СТР 12      |
| Рукава высокого давления <b>РВД</b>                          | СТР 13      |
| Пульты управления <b>ПУ</b>                                  | СТР 14 - 15 |
| Домкраты <b>ДГА, ДТА</b>                                     | СТР 16 - 17 |
| Опорные надставки <b>КН</b>                                  | СТР 18 - 19 |
| Опорные подставки <b>ОПДА</b>                                | СТР 19      |
| Роликовые тележки <b>РТ</b>                                  | СТР 21      |
| Распорные балки <b>РБ</b>                                    | СТР 21      |
| Мостовые балки <b>М</b>                                      | СТР 22 - 23 |
| Цилиндр перемещения <b>ЦП</b>                                | СТР 24      |
| Упорные крепления <b>КЦП, ДКЦП, ДСШЦ</b>                     | СТР 24      |
| Цилиндр перемещения <b>ТВИН систем ЦП</b>                    | СТР 25      |
| Толкатель колесной пары <b>ТКП</b>                           | СТР 25      |
| Стандартные комплекты  | СТР 48      |

## АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 50 МПА

**АВСО-50**

|  |             |
|--|-------------|
| Насосные станции <b>НБР, НЭР</b>           | СТР 28 - 29 |
| Ручные насосы <b>НРГ</b>                   | СТР 30      |
| Рукава высокого давления <b>РВД</b>        | СТР 31      |
| Пульты управления <b>ПУ</b>                | СТР 32 - 33 |
| Домкраты <b>ДГА, ДТА</b>                   | СТР 34 - 35 |
| Опорные надставки <b>КН</b>                | СТР 36      |
| Опорные подставки <b>ОПДА</b>              | СТР 37      |
| Роликовые тележки <b>РТ</b>                | СТР 39      |
| Распорные балки <b>РБ</b>                  | СТР 39      |
| Мостовые балки <b>М</b>                    | СТР 40 - 41 |
| Цилиндры перемещения <b>ТВИН систем ЦП</b> | СТР 42      |
| Толкатель колесной пары <b>ТКП</b>         | СТР 43      |
| Стандартные комплекты                      | СТР 49      |

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЛЕГКОГО РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА 50 МПА

**АВСО-50**

|   |        |
|---|--------|
| Насосные станции, с ручным блоком управления <b>НБР</b> | СТР 46 |
| Установка для перемещения <b>УГП</b>                    | СТР 47 |

## АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ 80 МПА

**ГАСИ**

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Кусачки <b>НГ</b>                   | СТР 51 |
| Расширитель <b>РГС</b>              | СТР 52 |
| Цилиндры <b>ЦГ</b>                  | СТР 53 |
| Насосные станции <b>СН, НУМ</b>     | СТР 54 |
| Рукава высокого давления <b>РВД</b> | СТР 55 |



Москва    Санкт-Петербург    Воронеж    Ростов-на-Дону    Краснодар    Екатеринбург  
Челябинск    Иркутск    Красноярск

Компания «ЭНЕРПРЕД» была создана в 1991 году с целью проектирования, производства и ремонта гидравлического инструмента и оборудования.

Миссия компании — Производство высококачественного гидравлического оборудования широкого спектра действия и применения, отвечающего требованиям российских и международных стандартов.

## Номенклатура

Продукция, предлагаемая компанией ЭНЕРПРЕД, включает в себя полную гамму гидрооборудования и инструмента для всех отраслей промышленности: домкраты и цилиндры, съемники, прессы, трубогибы, насосы и насосные станции, спасательный инструмент, специальное оборудование и инструмент, железнодорожный инструмент, режущий инструмент, оборудование для резьбовых соединений (гайковерты и др.) и подъемно-транспортное оборудование — всего более 1500 наименований.

## Более 30 патентов на изобретения

Оборудование торговой марки ЭНЕРПРЕД по своим техническим и эксплуатационным характеристикам значительно превосходит все имеющиеся российские аналоги и полностью конкурентоспособен с продукцией таких компаний, как Enerpac (США), Holmatro (Голландия), Lukas (Германия), Hegenscheidt-MFD (Германия), Hi-force (Англия), Larzer (Испания) и др.

Основные потребители промышленного оборудования ЭНЕРПРЕД — это предприятия железной дороги, энергетики, нефтехимии, металлургии, угольной и газовой промышленности, строители, мостостроители, предприятия городских муниципальных служб и др.





# ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА

## Назначение:

Оборудование **ЭНЕРПРЕД** эффективно используются при ведении аварийно-восстановительных работ в выемках, тоннелях, на электрифицированных участках и в метрополитенах, т.к. практически все операции, связанные с подъемом и перемещением сошедшего с рельсов подвижного состава, осуществляются без помощи грузоподъемных кранов и со значительным сокращением времени на восстановление движения.

## АВСО-30

**Рабочее давление:** 30 МПа

**Максимальная грузоподъемность:** 1200 кН

**Применение:** Железнодорожный подвижной состав

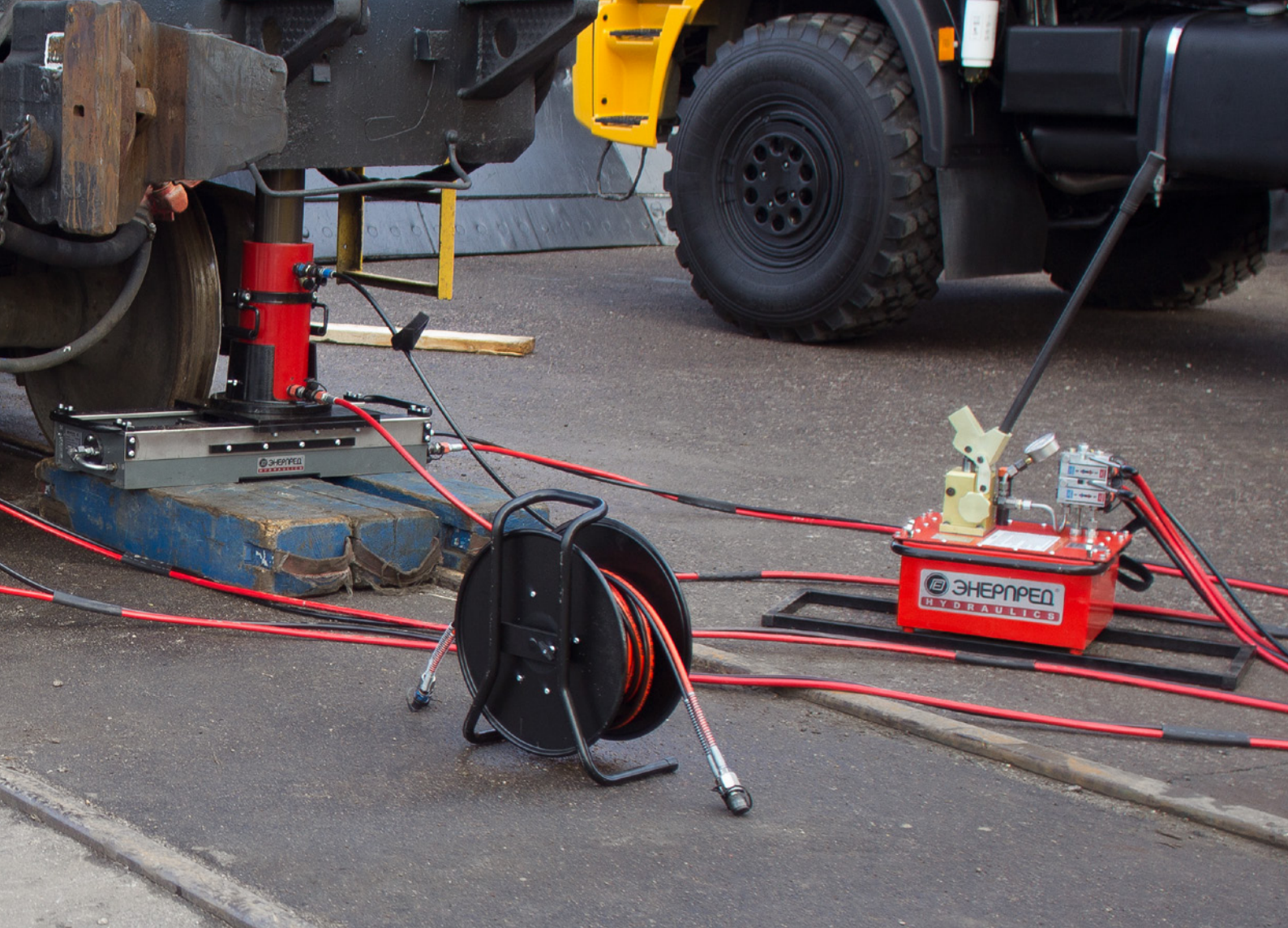
## АВСО-50

**Рабочее давление:** 50 МПа

**Максимальная грузоподъемность:** 1700 кН

**Применение:** Железнодорожный подвижной состав, Городской рельсовый транспорт





### Преимущества:

- Полный контроль над операциями по подъему, опусканию и перемещению подвижного состава с точностью до одного миллиметра
- Плавный ход домкратов при максимальной нагрузке
- Корпуса и штоки домкратов имеют повышенную износостойкость за счет шлифовки контактных поверхностей и нанесения на них твердого анодного покрытия
- Простая и быстрая сборка системы из ее отдельных элементов, за счет применения быстроразъемных соединений, установленных на насосной станции, пульте управления, рукавах высокого давления и на каждом домкрате
- Наличие информационных табличек на всех элементах систем и нанесение цветовой маркировки на рукавах высокого давления для правильного использования и подключения
- Малый вес оборудования, изготовленного из легких и высокопрочных сплавов, для обеспечения удобства транспортировки и легкости переноски до места аварии

### Безопасность:

- Домкраты оснащены запорными элементами, предотвращающими случайное опускание подвижного состава при падении давления в гидравлической системе, например из-за разрыва рукавов или остановки работы насосной станции
- Надежность и безопасность эксплуатации оборудования в широком температурном диапазоне
- Все элементы гидросистемы защищены от перегрузок и ошибок в управлении предохранительными клапанами, которые установлены на насосной станции, пульте управления и на каждом домкрате
- Система безопасности автоматически переключает каждый из управляющих клапанов в нейтральное положение, как только оператор выпускает из рук ручку гидрораспределителя на пульте управления
- Работа всей системы выполняется одним оператором с пульта управления, поэтому во время работы системы все рабочие могут покинуть опасную зону возле поднимаемого подвижного состава

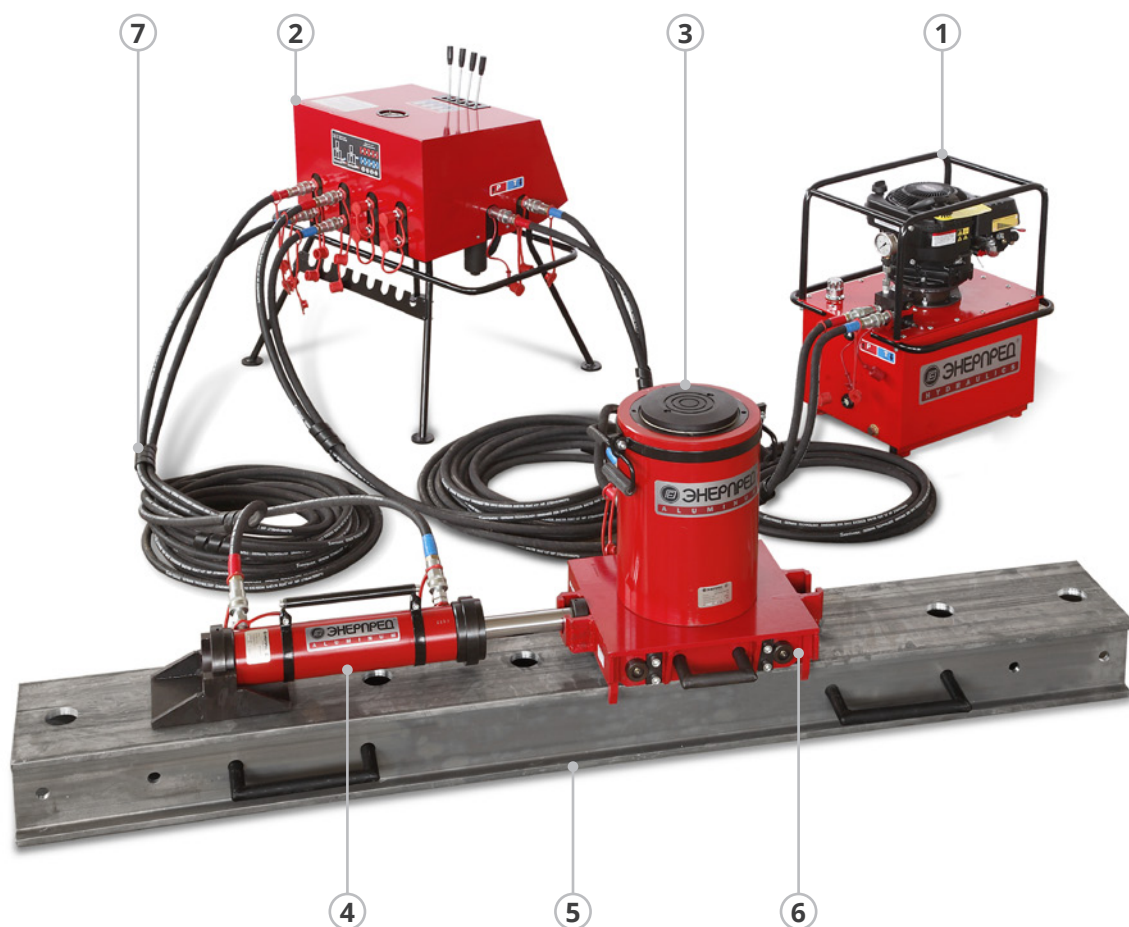


# АВСО-30

**АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА РЕЛЬСЫ  
ПОДВИЖНОГО СОСТАВА**

Рабочее давление: 30 МПа

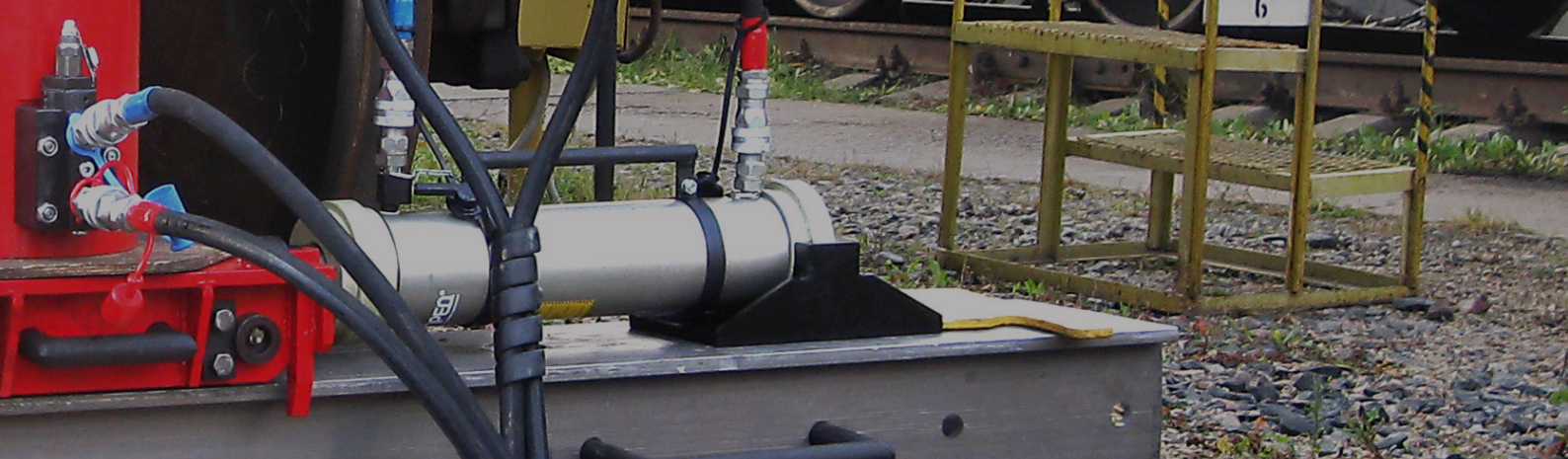
Максимальная грузоподъемность: 1200 кН



## Основные элементы системы:

- 1. Станция гидравлическая** - устройство для создания давления и подачи масла в домкраты и цилиндры
- 2. Пульт управления** - устройство для управления потоком гидравлической системы
- 3. Домкрат гидравлический** - устройство подъема и опускания подвижного состава
- 4. Цилиндр перемещения** - устройство для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке
- 5. Мостовая балка** - устройство для установки на нее роликовой тележки, домкратов и цилиндров с целью подъема и перемещения подвижного состава
- 6. Роликовая тележка** - устройство для поперечного перемещения подвижного состава по мостовой балке
- 7. Рукав высокого давления** - устройство для соединения всех элементов гидравлической системы





**Применение:** Железнодорожный подвижной состав

## Привод и управление

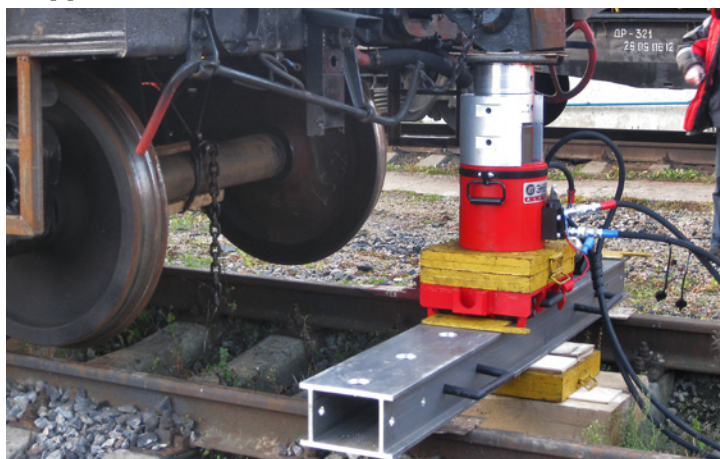
**СТР 8 - 15**



- Оборудование для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы ЭНЕРПРЕД для постановки на рельсы подвижного состава
- Оборудование для управления (распределение гидравлического потока) работой устройств системы ЭНЕРПРЕД для постановки на рельсы подвижного состава

## Подъем

**СТР 16 - 19**



- Оборудование для выполнения операций подъема, удержания и опускания на рельсы подвижного состава

## Перемещение

**СТР 20 - 25**



- Оборудование позволяет аккуратно выравнять подвижной состав (уже поднятый на домкратах) относительно рельсового пути и смещать его в поперечном направлении
- По достижении подвижного состава правильного положения, он опускается на рельсы

Предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы **ЭНЕРПРЕД** для постановки на рельсы подвижного состава.

Данный тип насосных станций используется для работы с пультом управления.



**НБР30-7А40-1**



**НДР30-11А63-1**

## Характеристики:

- Одноступенчатая подача гидравлического насоса
- **Управление:** разгрузочный кран
- **Функции разгрузочного крана:** открыть и закрыть гидравлический поток
- **Предохранительный клапан** защищает от превышения рабочего давления в гидравлической системе
- **Манометр** для контроля давления в гидравлической системе
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие четырех складных рукояток на защитном каркасе, для более удобной переноски



## Пульт управления

Устройство для управления гидравлической системой

СТР 14



## Насосные станции с бензиновым приводом, серия **НБР**

Четырехтактный бензиновый двигатель внутреннего сгорания

| Модель                   | <b>НБР30-7А40-1</b> | <b>НБР30-11А63-1</b> |
|--------------------------|---------------------|----------------------|
| Рабочее давление         | 30 МПа              | 30 МПа               |
| Подача насоса            | 8,0 л/мин           | 11,0 л/мин           |
| Мощность привода         | 5,0 кВт             | 9,5 кВт              |
| Полезный объем гидробака | 40 л                | 63 л                 |
| Длина                    | 560 мм              | 630 мм               |
| Ширина                   | 535 мм              | 460 мм               |
| Высота                   | 692 мм              | 950 мм               |
| Вес (без масла)          | 55 кг               | 95 кг                |

## Насосные станции с электрическим приводом, серия **НЭР**

Электродвигатель 380 В, 50 Гц

| Модель                   | <b>НЭР30-5,7А40Т1</b> | <b>НЭР30-10А63Т1</b> |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| Рабочее давление         | 30 МПа                | 30 МПа               |
| Подача насоса            | 5,7 л/мин             | 10,0 л/мин           |
| Мощность привода         | 3,0 кВт               | 5,5 кВт              |
| Полезный объем гидробака | 40 л                  | 63 л                 |
| Длина                    | 560 мм                | 560 мм               |
| Ширина                   | 535 мм                | 535 мм               |
| Высота                   | 620 мм                | 880 мм               |
| Вес (без масла)          | 57 кг                 | 83 кг                |

## Насосные станции с дизельным приводом, серия **НДР**

Четырехтактный дизельный двигатель внутреннего сгорания

| Модель                   | <b>НДР30-11А40-1</b> | <b>НДР30-11А63-1</b> | <b>НДР30-11А100-1</b> |
|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Рабочее давление         | 30 МПа               | 30 МПа               | 30 МПа                |
| Подача насоса            | 11,0 л/мин           | 11,0 л/мин           | 11,0 л/мин            |
| Мощность привода         | 5,5 кВт              | 5,5 кВт              | 5,5 кВт               |
| Полезный объем гидробака | 40 л                 | 63 л                 | 100 л                 |
| Длина                    | 700 мм               | 700 мм               | 700 мм                |
| Ширина                   | 542 мм               | 542 мм               | 542 мм                |
| Высота                   | 830 мм               | 970 мм               | 1320 мм               |
| Вес (без масла)          | 94 кг                | 99 кг                | 108 кг                |

Предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы **ЭНЕРПРЕД** для постановки на рельсы подвижного состава.

Данный тип насосных станций оснащен блоком управления, для выполнения операций подъема, опускания, удержания под нагрузкой и перемещения подвижного состава.



**НБР30-7А40-1БУ4**



**НЭР30-5,7А40Т1БУ4**

## Характеристики:

- Одноступенчатая подача гидравлического насоса
- **Предохранительный клапан** защищает от превышения рабочего давления в гидравлической системе
- **Манометр** для контроля давления в гидравлической системе
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие четырех складных рукояток на защитном каркасе, для более удобной переноски

## Управление гидравлическим потоком, с блоком управления БУ-2, БУ-4:

- **Управление:** трехпозиционный двух/четырёх секционный ручной гидравлический распределитель
- **Функции распределителя:** подъем, опускание, удержание под нагрузкой и перемещение подвижного состава
- **Фильтр сливной** магистрали обеспечивает очистку масла и значительно повышает ресурс работы гидравлических элементов системы



## Насосные станции с бензиновым приводом, серия **НБР**

Четырехтактный бензиновый двигатель внутреннего сгорания

| Модель   | <b>НБР30-3,6А20-1БУ2</b>               | <b>НБР30-7А40-1БУ4</b>                    |
|--|--|---|
| Рабочее давление                                   | 30 МПа                                 | 30 МПа                                    |
| Подача насоса                                      | 3,6 л/мин                              | 8,0 л/мин                                 |
| Мощность привода                                   | 2,2 кВт                                | 5,0 кВт                                   |
| Полезный объем гидробака                           | 20 л                                   | 40 л                                      |
| Управление   | Двухсекционный гидрораспределитель БУ2 | Четырехсекционный гидрораспределитель БУ4 |
| Количество подключаемых устройств                  | 2                                      | 4   |
| Управление системой перемещения <b>ТВИН систем</b> | Присутствует                           | Присутствует                              |
| Длина  | 610 мм                                 | 640 мм                                    |
| Ширина   | 400 мм                                 | 535 мм                                    |
| Высота   | 675 мм                                 | 900 мм                                    |
| Вес (без масла)                                    | 45 кг                                  | 69 кг                                     |

## Насосные станции с электрическим приводом, серия **НЭР**

Электродвигатель 380 В, 50 Гц

| Модель   | <b>НЭР30-3,6А20Т1БУ2</b>               | <b>НЭР30-5,7А40Т1БУ4</b>                  |
|--|--|---|
| Рабочее давление                                   | 30 МПа                                 | 30 МПа                                    |
| Подача насоса                                      | 3,6 л/мин                              | 5,7 л/мин                                 |
| Мощность привода                                   | 2,2 кВт                                | 3,0 кВт                                   |
| Полезный объем гидробака                           | 20 л                                   | 40 л                                      |
| Управление   | Двухсекционный гидрораспределитель БУ2 | Четырехсекционный гидрораспределитель БУ4 |
| Количество подключаемых устройств                  | 2                                      | 4   |
| Управление системой перемещения <b>ТВИН систем</b> | Присутствует                           | Присутствует                              |
| Длина  | 520 мм                                 | 520 мм                                    |
| Ширина   | 300 мм                                 | 300 мм                                    |
| Высота   | 820 мм                                 | 820 мм                                    |
| Вес (без масла)                                    | 45 кг                                  | 72 кг                                     |

Предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы **ЭНЕРПРЕД** для постановки на рельсы подвижного состава.

Ручной привод насоса делает независимым его использование от питания электроэнергией и топливом.



**НРГ30200РЗ**  
(в сложенном состоянии)



**НРГ30200РЗ**  
(в рабочем состоянии)

## Характеристики:

- **Управление:** трехпозиционный одно/двух/трех секционный ручной гидравлический распределитель
- **Функции распределителя:** подъем, опускание, удержание под нагрузкой и перемещение подвижного состава
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие двух рукояток для более удобной переноски

| Модель                            | НРГ30200Р                        | НРГ30200Р2                       | НРГ30200РЗ                       |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Рабочее давление                  | 30 МПа                           | 30 МПа                           | 30 МПа                           |
| Подача насоса                     | 25 см <sup>3</sup> / двойной ход | 25 см <sup>3</sup> / двойной ход | 25 см <sup>3</sup> / двойной ход |
| Полезный объем гидробака          | 20 л                             | 20 л                             | 20 л                             |
| Количество подключаемых устройств | 1                                | 2                                | 3                                |
| Длина                             | 930 мм                           | 930 мм                           | 930 мм                           |
| Ширина                            | 440 мм                           | 440 мм                           | 440 мм                           |
| Высота                            | 550 мм                           | 550 мм                           | 550 мм                           |
| Вес (без масла)                   | 28 кг                            | 31 кг                            | 35 кг                            |



Предназначены для соединения между собой всех устройств гидравлической системы **ЭНЕРПРЕД** для постановки на рельсы подвижного состава.



**2РВД30-5000**



**2РВД30-10000**

## Характеристики:

- Каждый рукав оснащен двумя быстроразъемными полумуфтами, обеспечивающими быструю сборку гидравлической системы, отсутствие утечек при подключении
- На концы рукавов высокого давления нанесена цветовая маркировка для правильного подключения к элементам гидросистемы
- Защита от попадания воздуха в гидравлическую систему, за счет обратных клапанов находящихся в быстроразъемных муфтах
- Защитные металлические колпачки, исключающие загрязнение внутренних полостей муфт в разъединенном состоянии

| Модель                        | <b>2РВД30-5000</b>  |  | <b>2РВД30-10000</b>                                       |   |
|-------------------------------|---|--|---|---|
| Длина                         | 5 м   |  | 10 м  |   |
| Максимальное рабочее давление | 30 МПа  |  | 30 МПа  |   |
| Разрывное давление            | 132 МПа   |  | 132 МПа   |   |
| Минимальный радиус гiba       | 125 мм  |  | 125 мм  |   |
| Состав                        | Сдвоенный   |  | Сдвоенный   |   |
| Назначение и цвет маркировки  | <b>Красный</b><br>(Давление)<br><b>Синий</b><br>(Возврат) | Для подключения насосной станции к пульту управления | <b>Красный</b><br>(Давление)<br><b>Синий</b><br>(Возврат) | Для подключения домкратов/цилиндров перемещения к пульту управления |
| Вес                           | 7 кг  |  | 12 кг   |   |

Предназначены для управления (распределение гидравлического потока) работой устройств системы **ЭНЕРПРЕД** для постановки на рельсы подвижного состава.



ПУ-4

## Насосная станция + Пульт управления



ПУ-4

НБР30-7А40-1

2РВД30-5000

### Рекомендации:

Мы рекомендуем применение выносного гидравлического пульта управления, особенно для работы с гидравлической станцией, оснащенной бензиновым или дизельным двигателем внутреннего сгорания. Это дает возможность управления системой гидравлического оборудования, в отдалении от шума двигателя, что делает проведение аварийно-восстановительных работ более удобными и безопасными.



### Характеристики:

- Работа всей системы выполняется одним оператором, поэтому во время работы системы все рабочие могут покинуть опасную зону
- Система безопасности автоматически переключает каждый из управляющих клапанов в нейтральное положение, как только оператор выпускает из рук ручку гидравлического распределителя на пульте управления
- **Предохранительный клапан** защищает от превышения рабочего давления в гидравлической системе, ошибок в управлении и от неправильного подключения рукавов высокого давления
- **Управление:** трехпозиционный четырехсекционный ручной гидравлический распределитель
- **Функции распределителя:** подъем, опускание, удержание под нагрузкой и перемещение подвижного состава
- **Напорный фильтр** значительно повышает ресурс работы элементов гидравлической системы
- **Манометр** для контроля давления в гидравлической системе
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие рукояток для более удобной переноски

| Модель   | ПУ-4         | ПУ-6         |
|--|--------------|--------------|
| Рабочее давление                                   | 30 МПа       | 30 МПа       |
| Количество подключаемых устройств                  | 4            | 6            |
| Управление системой перемещения <b>ТВИН систем</b> | Присутствует | Присутствует |
| Длина  | 700 мм       | 700 мм       |
| Ширина   | 900 мм       | 900 мм       |
| Высота   | 970 мм       | 970 мм       |
| Вес  | 57 кг        | 65 кг        |



Предназначены для выполнения операций подъема, удержания и опускания на рельсы подвижного состава.

Конструкция домкратов **ЭНЕРПРЕД** позволяет применять их с железнодорожным подвижным составом различного типа.



## Характеристики:

- **Рабочее давление:** 30 МПа
- Система двухстороннего действия с гидравлическим возвратом штоков
- Корпуса и штоки изготовлены из высокопрочного и легкого алюминиевого сплава
- Штоки имеют твердое покрытие, для предотвращения износа и коррозии
- **Рифленая опора** из высокопрочной стали установлена на штоке каждого домкрата
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция, наличие двух рукояток для удобной переноски, небольшой вес

## Безопасность:

Согласно требованиям безопасности ведения аварийно-восстановительных работ на железной дороге, на каждом гидравлическом домкрате устанавливается гидрозамок и предохранительный клапан.

**Гидрозамок** - исключает самопроизвольное опускание штока домкрата, находящегося под давлением, в случаях повреждения рукава высокого давления. А также компенсирует колебания при опускании подвижного состава.

**Предохранительный клапан** - предназначен для защиты домкрата от разрыва и повреждения при превышении допустимого рабочего давления.

## Серия 400 кН

| Модель                          | <b>ДТА40/20Г230-250</b> | <b>ДТА40/20Г500-420</b> |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Грузоподъемность<br>1/2 ступени | 392 / 196 кН            | 392 / 196 кН            |
| Ход штока<br>1/2 ступени        | 120 / 110 мм            | 250 / 250 мм            |
| Рабочий объем                   | 2,5 л                   | 6,7 л                   |
| Высота домкрата                 | 250 мм                  | 420 мм                  |
| Диаметр корпуса                 | 200 мм                  | 200 мм                  |
| Вес                             | 30 кг                   | 41 кг                   |

## Серия 600 кН

| Модель                          | <b>ДГА60Г110-250</b> | <b>ДТА60/30Г215-250</b> | <b>ДГА60Г250-420</b> | <b>ДТА60/30Г500-420</b> |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| Грузоподъемность<br>1/2 ступени | 681 кН               | 681 / 285 кН            | 681 кН               | 681 / 285 кН            |
| Ход штока<br>1/2 ступени        | 110 мм               | 110 / 105 мм            | 250 мм               | 240 / 260 мм            |
| Рабочий объем                   | 3,2 л                | 3,2 л                   | 7,2 л                | 7,2 л                   |
| Высота домкрата                 | 250 мм               | 250 мм                  | 420 мм               | 420 мм                  |
| Диаметр корпуса                 | 235 мм               | 235 мм                  | 235 мм               | 235 мм                  |
| Вес                             | 35 кг                | 38 кг                   | 51 кг                | 53 кг                   |

## Серия 1200 кН

| Модель                        | <b>ДГА120Г50-160</b> | <b>ДГА120Г90-250</b> | <b>ДГА120Г120-315</b> | <b>ДГА120Г250-420</b> |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Грузоподъемность<br>1 ступени | 1140 кН              | 1140 кН              | 1140 кН               | 1140 кН               |
| Ход штока<br>1 ступени        | 50 мм                | 90 мм                | 120 мм                | 250 мм                |
| Рабочий объем                 | 1,9 л                | 3,8 л                | 4,6 л                 | 9,5 л                 |
| Высота домкрата               | 160 мм               | 250 мм               | 315 мм                | 420 мм                |
| Диаметр корпуса               | 290 мм               | 290 мм               | 290 мм                | 290 мм                |
| Вес                           | 40 кг                | 46 кг                | 56 кг                 | 64 кг                 |

## Серия 1200 кН

| Модель                            | <b>ДТА120/60Г180-250</b> | <b>ДТА120/60Г500-420</b> | <b>ДТА120/60/30Г700-420</b> |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Грузоподъемность<br>1/2/3 ступени | 1140 / 566 кН            | 1140 / 566 кН            | 1140 / 566 / 235 кН         |
| Ход штока<br>1/2/3 ступени        | 90 / 90 мм               | 250 / 250 мм             | 245 / 245 / 210 мм          |
| Рабочий объем                     | 5,8 л                    | 14,2 л                   | 16,1 л                      |
| Высота домкрата                   | 250 мм                   | 420 мм                   | 420 мм                      |
| Диаметр корпуса                   | 290 мм                   | 290 мм                   | 290 мм                      |
| Вес                               | 54 кг                    | 73 кг                    | 80 кг                       |



Предназначены для увеличения высоты подъема домкратами ЭНЕРПРЕД.



**ПКН-30**

(Приспособление для установки насадок)

**КН60-2 + ДТА60/30Г215-250**



**КН120-1 + ДГА120Г50-160**



**КН120-1 + Приспособление для переноски насадок**

## Характеристики:

- В комплект входят 4 обоймы и 4 подставки для последовательного ступенчатого подъема
- Изготовлены из высокопрочного и легкого алюминиевого сплава
- Для удобной транспортировки и ручной переноски каждый комплект оснащен специальными приспособлениями для переноски

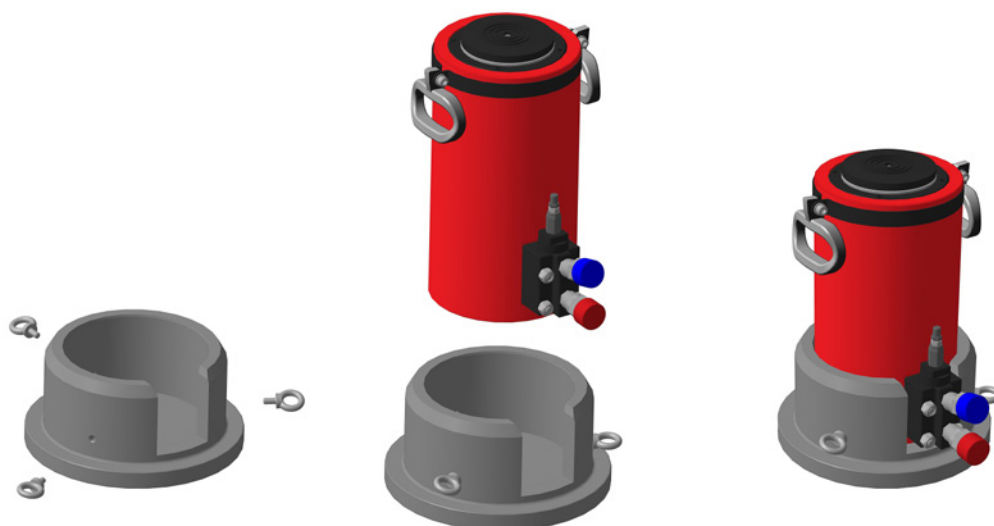
| Модель                                  | КН40-2           | КН60-2                            | КН120-1       | КН120-2                            | КН120-3        |
|---|------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------------|----------------|
| Модель применяемого домкрата            | ДТА40/20Г230-250 | ДГА60Г110-250<br>ДТА60/30Г215-250 | ДГА120Г50-160 | ДГА120Г90-250<br>ДТА120/60Г180-250 | ДГА120Г120-315 |
| Увеличение высоты подъема               | 360 мм           | 320 мм                            | 100 мм        | 260 мм                             | 380 мм         |
| Общая высота подъема (домкрат+наставки) | 590 мм           | 440 мм<br>535 мм                  | 150 мм        | 350 мм<br>440 мм                   | 500 мм         |
| Вес                                     | 29 кг            | 40 кг                             | 16 кг         | 30 кг                              | 50 кг          |



## ОПОРНЫЕ ПОДСТАВКИ

**ОПДА**

Обеспечивают большую устойчивость при работе с домкратами **ЭНЕРПРЕД**, во время подъема, удержания и опускания подвижного состава.



**ОПДА60/30 + ДТА60/30Г500-420**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Модель                       | <b>ОПДА60/30</b>   |
| Модель применяемого домкрата | ДГА60Г110-250<br>ДТА60/30Г215-250<br>ДГА60Г250-420<br>ДТА60/30Г500-420 |
| Внутренний диаметр           | 235 мм   |
| Вес                          | 14 кг  |



## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

# АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 30 МПА

## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

# АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 30 МПА

## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ



## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

# АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 30 МПА

## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

- # АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **30 МПА**

## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ



## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

# АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 30 МПА

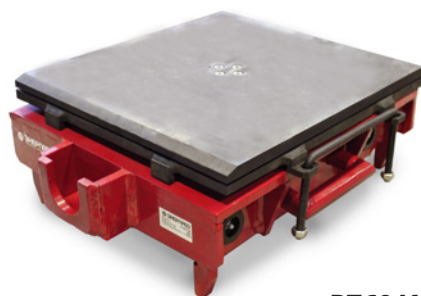
## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

- # АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **30 МПА**

Предназначены для перемещения подвижного состава в поперечном направлении по мостовой балке и являются опорно-подвижной платформой для домкратов **ЭНЕРПРЕД**.



РТ60/120



РТ60/120П

## Характеристики:

- Специальные «гнезда», предназначенные для присоединения цилиндра перемещения и распорных балок
- Подшипники не требующие смазки, что позволяет с легкостью производить поперечное перемещение подвижного состава по мостовой балке с минимальным усилием
- Ограничительные упоры для стабильного и прямолинейного перемещения по мостовой балке
- Изготовлены из высокопрочного стального сплава
- **РТ60/120П** оснащена поворотной плитой для компенсации радиальных нагрузок

| Модель                                 | РТ60/120 | РТ60/120П |
|--|----------|-----------|
| Максимальная нагрузка                  | 1200 кН  | 1200 кН   |
| Высота (от мостовой балки до домкрата) | 110 мм   | 140 мм    |
| Вес                                    | 70 кг    | 103 кг    |

# РАСПОРНЫЕ БАЛКИ ②

Предназначены для соединения двух роликовых тележек **ЭНЕРПРЕД**, при поперечном перемещении подвижного состава.



РБ-1

## Характеристики:

- Специальные опоры на обеих сторонах, для присоединения к «гнездам» роликовых тележек
- «Стопоры» для фиксации стержней-удлинителей в нескольких положениях

| Модель                          | РБ-1    | РБ-2    |
|---------------------------------|---------|---------|
| Мин. длина в рабочем состоянии  | 922 мм  | 1046 мм |
| Макс. длина в рабочем состоянии | 1877 мм | 2645 мм |
| Вес                             | 12 кг   | 18 кг   |

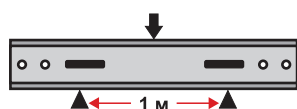


Предназначены для перемещения по ним роликовых тележек и являются основными опорами при подъеме, удержании и опускании домкратами **ЭНЕРПРЕД** подвижного состава.



**M60/120-2250**

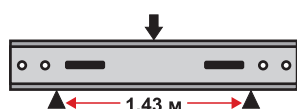
| Высота мостовой балки: | 95 мм | 175 мм |
|------------------------|-------|--------|
|------------------------|-------|--------|



Грузоподъемность мостовой балки при расстоянии между опорными точками 1,0 м

319 кН

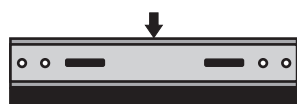
637 кН



Грузоподъемность мостовой балки при расстоянии между опорными точками 1,43 м

441 кН

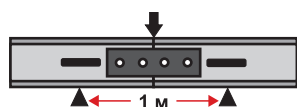
882 кН



Грузоподъемность мостовой балки при сплошном касании с опорой

588 кН

1176 кН



Максимальная нагрузка на стык двух соединенных мостовых балок, с условием дистанции между двумя опорными точками не более 1 м

100 кН

200 кН

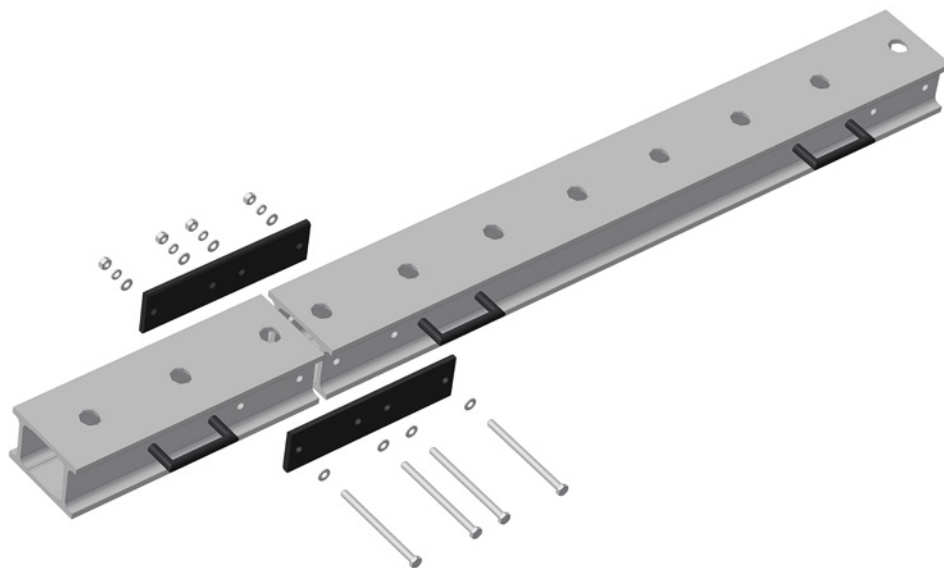
## Характеристики:

- Цельнотянутые пустотелые балки, изготовленные из легкого и высокопрочного алюминиевого сплава, не подверженного коррозии
- Четыре выдвижные рукоятки для удобной переноски
- На верхней поверхности балок имеются специальные отверстия, в которые устанавливаются упорные крепления цилиндров перемещения

| Модель | M60-1200 | M60-2250 | M60-3300 | M60/120-1200 | M60/120-2250 | M60/120-3300 |
|--------|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Длина  | 1200 мм  | 2250 мм  | 3300 мм  | 1200 мм      | 2250 мм      | 3300 мм      |
| Ширина | 275 мм   | 275 мм   | 275 мм   | 275 мм       | 275 мм       | 275 мм       |
| Высота | 95 мм    | 95 мм    | 95 мм    | 175 мм       | 175 мм       | 175 мм       |
| Вес    | 32 кг    | 65 кг    | 95 кг    | 41 кг        | 88 кг        | 128 кг       |

## Соединение двух мостовых балок

Применяется для увеличения опоры подъема и смещения подвижного состава.



**НМБ-95** - комплект для мостовых балок высотой 95 мм, вес: 12 кг

**НМБ-180** - комплект для мостовых балок высотой 175 мм, вес: 27 кг

### Состав комплекта:

- Накладка - 2 шт.
- Винт - 4 шт.
- Шайба гроверная - 4 шт.
- Шайба плоская - 8 шт.
- Гайка - 4 шт.

## Мостовая балка в работе



Предназначен для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке **ЭНЕРПРЕД**.  
Ручное репозиционирование - изменение положения цилиндра перемещения на мостовой балке.



ЦП15Г350-575

## Характеристики:

- Корпус изготовлен из легкого и высокопрочного алюминиевого сплава, не подверженного коррозии
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция, удобство ручной переноски, небольшой вес

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Модель              | <b>ЦП15Г350-575</b> |
| Рабочее давление    | 30 МПа              |
| Усилие толкающее    | 132 кН              |
| Усилие втягивающее  | 85 кН               |
| Ход штока           | 350 мм              |
| Рабочий объем масла | 1,6 л               |
| Длина цилиндра      | 575 мм              |
| Вес                 | 22 кг               |

## УПОРНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ⑤

Предназначены для соединения с мостовой балкой и роликовой тележкой одного или двух цилиндров перемещения **ЭНЕРПРЕД**.



кцп



дкцп



дсшц

### 1 - Одинарная контропора **кцп**

Это крепление устанавливается в отверстия мостовых балок и используется для фиксации на них цилиндра перемещения. Вес: 7 кг.

### 2 - Двойная контропора **дкцп**

Это крепление позволяет одновременно устанавливать два параллельно работающих цилиндра перемещения на одной мостовой балке. Фиксируется в отверстия на мостовой балке и используется только вместе с двойной соединительной деталью. Вес: 13 кг.

### 3 - Двойная соединительная деталь **дсшц**

Это крепление позволяет одновременно устанавливать два параллельно работающих цилиндра перемещения к одному «гнезду» на роликовой тележке. Используется только вместе с двойной контропорой. Вес: 11 кг.



Предназначен для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке **ЭНЕРПРЕД**.

**Гидравлическое репозиционирование** - изменение положения цилиндра перемещения на мостовой балке.



Гидравлический фиксатор

ЦП15Г350ФГ

## ТВИН систем

Система перемещения подвижного состава, позволяющая выполнять операции на безопасном расстоянии, без ручного изменения положения цилиндра перемещения на мостовой балке.

### Характеристики:

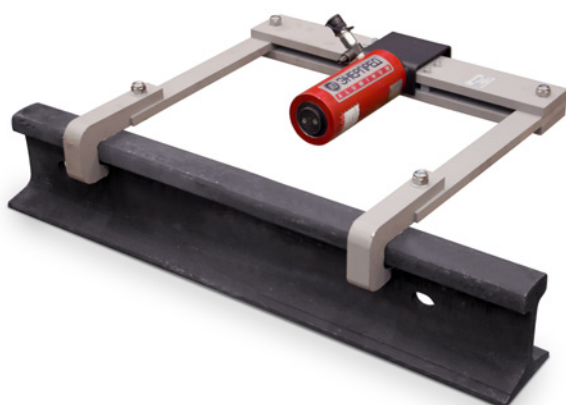
- Корпус изготовлен из легкого и высокопрочного алюминиевого сплава, не подверженного коррозии
- **Гидравлический фиксатор** для смены положения цилиндра перемещения на мостовой балке
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция, удобство ручной переноски, небольшой вес

| Модель              | ЦП15Г350ФГ |
|---------------------|------------|
| Рабочее давление    | 30 МПа     |
| Усилие толкающее    | 150 кН     |
| Усилие втягивающее  | 120 кН     |
| Ход штока           | 350 мм     |
| Рабочий объем масла | 1,9 л      |
| Длина цилиндра      | 687 мм     |
| Вес                 | 26 кг      |

## ТОЛКАТЕЛЬ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ

ТКП

Предназначен для установки подвижного состава в колею в случаях, когда он был поставлен на гребень колеса во время опускания на рельсы.



ТКП30

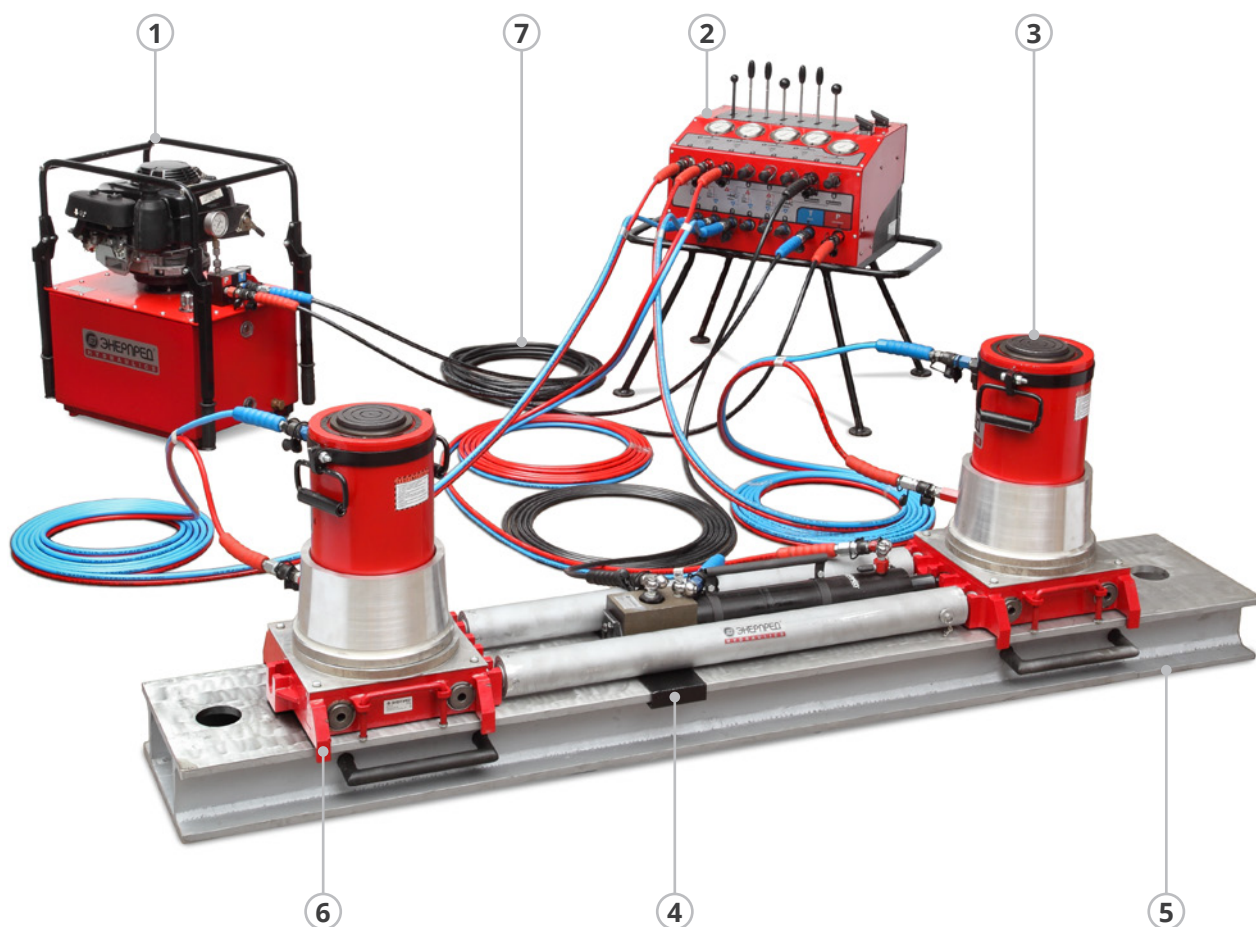
| Модель              | ТКП30  |
|---------------------|--------|
| Рабочее давление    | 30 МПа |
| Усилие толкающее    | 130 кН |
| Ход штока           | 150 мм |
| Рабочий объем масла | 0,7 л  |
| Длина               | 685 мм |
| Ширина              | 650 мм |
| Высота              | 110 мм |
| Вес                 | 14 кг  |

# АВСО-50

**АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА РЕЛЬСЫ  
ПОДВИЖНОГО СОСТАВА**

Рабочее давление: 50 МПа

Максимальная грузоподъемность: 1700 кН



## Основные элементы системы:

- 1. Станция гидравлическая** - устройство для создания давления и подачи масла в домкраты и цилиндры
- 2. Пульт управления** - устройство для управления потоком гидравлической системы
- 3. Домкрат гидравлический** - устройство подъема и опускания подвижного состава
- 4. Цилиндр перемещения** - устройство для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке
- 5. Мостовая балка** - устройство для установки на нее роликовой тележки, домкратов и цилиндров с целью подъема и перемещения подвижного состава
- 6. Роликовая тележка** - устройство для поперечного перемещения подвижного состава по мостовой балке
- 7. Рукав высокого давления** - устройство для соединения всех элементов гидравлической системы





**Применение:** Железнодорожный подвижной состав, Легкий рельсовый транспорт

## Привод и управление

**СТР 28 - 33**



- Оборудование для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы ЭНЕРПРЕД для постановки на рельсы подвижного состава
- Оборудование для управления (распределение гидравлического потока) работой устройств системы ЭНЕРПРЕД для постановки на рельсы подвижного состава

## Подъем

**СТР 34 - 37**



- Оборудование для выполнения операций подъема, удержания и опускания на рельсы подвижного состава

## Перемещение

**СТР 38 - 43**



- Оборудование позволяет аккуратно выравнивать подвижной состав (уже поднятый на домкратах) относительно рельсового пути и смещать его в поперечном направлении
- По достижении подвижного состава правильного положения, он опускается на рельсы



Предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы **ЭНЕРПРЕД** для постановки на рельсы подвижного состава.

Данный тип насосных станций используется для работы с пультом управления.



**НБР50-6А40-2**



**НЭР50-6А40Т2**

## Характеристики:

- **Двухступенчатый гидравлический насос** для снижения времени работы (выдвижение и возврат) домкратов и цилиндров перемещения на холостом ходу
- **Управление:** разгрузочный кран
- **Функции разгрузочного крана:** открыть и закрыть гидравлический поток
- **Предохранительный клапан** защищает от превышения рабочего давления в гидравлической системе
- **Манометр** для контроля давления в гидравлической системе
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие четырех складных рукояток на защитном каркасе, для более удобной переноски

## Пульт управления

Устройство для управления гидравлической системой

**СТР 32**



## Насосная станция в работе



## Насосные станции с бензиновым приводом, серия **НБР**

Четырехтактный бензиновый двигатель внутреннего сгорания

|  |                     |
|--|---------------------|
| Модель                                     | <b>НБР50-6А40-2</b> |
| Рабочее давление                           | 50 МПа              |
| Подача насоса<br>Низкое / высокое давление | 5,9 / 3,2 л/мин     |
| Мощность привода                           | 3,8 кВт             |
| Полезный объем гидробака                   | 40 л                |
| Длина                                      | 623 мм              |
| Ширина                                     | 410 мм              |
| Высота                                     | 705 мм              |
| Вес (без масла)                            | 59 кг               |

## Насосные станции с электрическим приводом, серия **НЭР**

Электродвигатель 380 В, 50 Гц

|  |                     |
|--|---------------------|
| Модель                                     | <b>НЭР50-6А40Т2</b> |
| Рабочее давление                           | 50 МПа              |
| Подача насоса<br>Низкое / высокое давление | 5,3 / 3,3 л/мин     |
| Мощность привода                           | 2,2 кВт             |
| Полезный объем гидробака                   | 40 л                |
| Длина                                      | 623 мм              |
| Ширина                                     | 410 мм              |
| Высота                                     | 685 мм              |
| Вес (без масла)                            | 58 кг               |

## Насосные станции с дизельным приводом, серия **НДР**

Четырехтактный дизельный двигатель внутреннего сгорания

|  |                     |
|--|---------------------|
| Модель                                     | <b>НДР50-6А40-2</b> |
| Рабочее давление                           | 50 МПа              |
| Подача насоса<br>Низкое / высокое давление | 5,9 / 3,2 л/мин     |
| Мощность привода                           | 5,5 кВт             |
| Полезный объем гидробака                   | 40 л                |
| Длина                                      | 700 мм              |
| Ширина                                     | 542 мм              |
| Высота                                     | 830 мм              |
| Вес (без масла)                            | 95 кг               |

Предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы **ЭНЕРПРЕД** для постановки на рельсы подвижного состава.

Ручной привод насоса делает независимым его использование от питания электроэнергией и топливом.



**НРГ50100P2**  
(в сложенном состоянии)



**НРГ50100P2**  
(в рабочем состоянии)

## Характеристики:

- **Управление:** трехпозиционный одно/двух/трех/четырех секционный ручной гидравлический распределитель
- **Функции распределителя:** подъем, опускание, удержание под нагрузкой и перемещение подвижного состава
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие двух рукояток для более удобной переноски

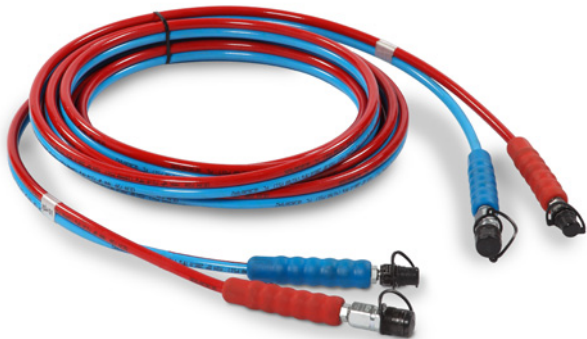
| Модель                                     | НРГ50100P1                                | НРГ50100P2                                | НРГ50100P3                                | НРГ50200P4                                |
|--|---|---|---|---|
| Рабочее давление                           | 50 МПа                                    | 50 МПа                                    | 50 МПа                                    | 50 МПа                                    |
| Подача насоса<br>Высокое / низкое давление | 14,3 / 4,2 см <sup>3</sup><br>двойной ход | 14,3 / 4,2 см <sup>3</sup><br>двойной ход | 14,3 / 4,2 см <sup>3</sup><br>двойной ход | 14,3 / 4,2 см <sup>3</sup><br>двойной ход |
| Полезный объем гидробака                   | 10,5 л                                    | 10,5 л                                    | 10,5 л                                    | 20 л                                      |
| Количество подключаемых устройств          | 1   | 2   | 3   | 4   |
| Длина                                      | 909 мм                                    | 909 мм                                    | 909 мм                                    | 909 мм                                    |
| Ширина                                     | 437 мм                                    | 437 мм                                    | 437 мм                                    | 437 мм                                    |
| Высота                                     | 460 мм                                    | 460 мм                                    | 460 мм                                    | 550 мм                                    |
| Вес (без масла)                            | 24 кг                                     | 25 кг                                     | 26 кг                                     | 31 кг                                     |



Предназначены для соединения между собой всех устройств гидравлической системы ЭНЕРПРЕД для постановки на рельсы подвижного состава.



РВД50-10000



2РВД50-10000

Характеристики:

- Каждый рукав оснащен двумя быстроразъемными полумуфтами, обеспечивающими быструю сборку гидравлической системы, отсутствие утечек при подключении
- На концы рукавов высокого давления нанесена цветовая маркировка для правильного подключения к элементам гидросистемы
- Защита от попадания воздуха в гидравлическую систему, за счет обратных клапанов находящихся в быстроразъемных муфтах
- Защитные колпачки, исключающие загрязнение внутренних полостей муфт в разъединенном состоянии

| Модель                                    | РВД50-10000                  |  |    | 2РВД50-10000          |  |    |
|---|------------------------------|--|----|-----------------------|--|----|
| Длина                                     | 10 м                         |  |    | 10 м                  |  |    |
| Максимальное рабочее давление             | 70 МПа                       |  |    | 70 / 40 МПа           |  |    |
| Разрывное давление                        | 2400 МПа                     |  |    | 2400 / 1600 МПа       |  |    |
| Минимальный радиус гiba                   | 40 мм                        |  |    | 40 мм                 |  |    |
| Состав                                    | Одиночный                    |  |    | Сдвоенный             |  |    |
| Назначение, обозначение и цвет маркировки | Красный<br>(Давление)        | Для подключения насосной станции к пульту управления               | ПН | Красный<br>(Давление) | Для подключения домкратов/цилиндров перемещения к пульту управления    | пц |
|   | Синий<br>(Возврат)           |  |    |                       |  |    |
|   | Черный<br>(Давление/возврат) | Для подключения фиксатора цилиндра перемещения к пульту управления | ПФ | Синий<br>(Возврат)    | Для подключения ручного насоса к установке горизонтального перемещения |    |
| Вес                                       | 4 кг                         |  |    | 7 кг                  |  |    |

Предназначены для управления (распределение гидравлического потока) работой устройств системы **ЭНЕРПРЕД** для постановки на рельсы подвижного состава.



ПУ50-4



ПУ50-6

## Насосная станция + Пульт управления



НБР50-6А40-2

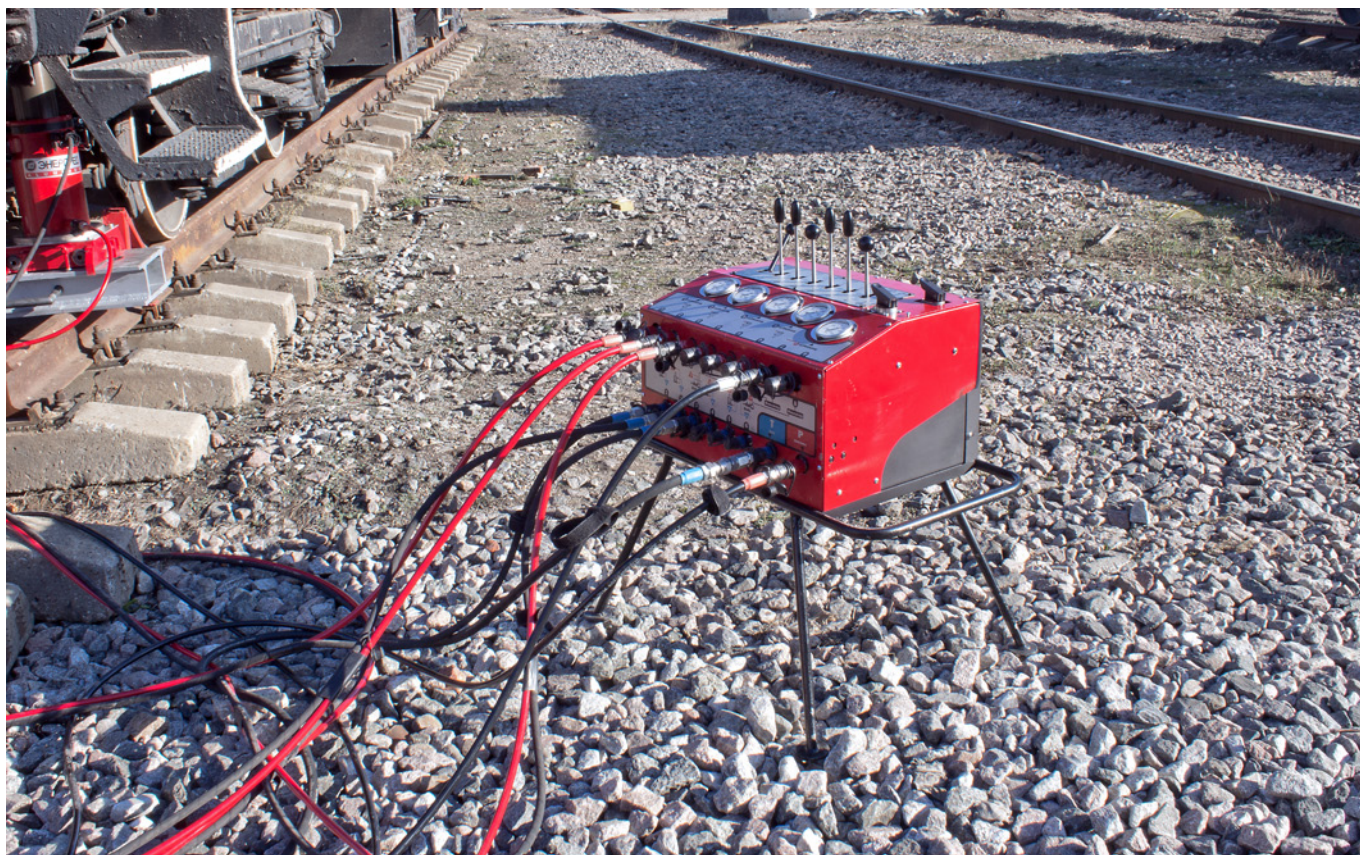
РВД50-10000

ПУ50-6

## Рекомендации:

Мы рекомендуем применение выносного гидравлического пульта управления, особенно для работы с гидравлической станцией, оснащенной бензиновым или дизельным двигателем внутреннего сгорания. Это дает возможность управления системой гидравлического оборудования, в отдалении от шума двигателя, что делает проведение аварийно-восстановительных работ более удобными и безопасными.





### Характеристики:

- Работа всей системы выполняется одним оператором, поэтому во время работы системы все рабочие могут покинуть опасную зону
- Система безопасности автоматически переключает каждый из управляющих клапанов в нейтральное положение, как только оператор выпускает из рук ручку гидравлического распределителя на пульте управления
- **Предохранительный клапан** защищает от превышения рабочего давления в гидравлической системе, ошибок в управлении и от неправильного подключения рукавов высокого давления
- **Управление:** трехпозиционный многосекционный ручной гидравлический распределитель
- **Функции распределителя:** подъем, опускание, удержание под нагрузкой и перемещение подвижного состава
- **Манометры** для контроля давления в гидравлической системе
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие рукояток для более удобной переноски

| Модель   | ПУ50-3                | ПУ50-4                | ПУ50-6                 |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Рабочее давление                                   | 50 МПа                | 50 МПа                | 50 МПа                 |
| Количество подключаемых устройств подъема          | 2 домкрата            | 3 домкрата            | 4 домкрата             |
| Управление системой перемещения <b>ТВИН систем</b> | 1 цилиндр перемещения | 1 цилиндр перемещения | 2 цилиндра перемещения |
| Длина  | 560 мм                | 560 мм                | 820 мм                 |
| Ширина   | 535 мм                | 535 мм                | 640 мм                 |
| Высота   | 890 мм                | 890 мм                | 940 мм                 |
| Вес  | 36 кг                 | 40 кг                 | 61 кг                  |



Предназначены для выполнения операций подъема, удержания и опускания на рельсы подвижного состава.

Конструкция домкратов **ЭНЕРПРЕД** позволяет применять их с железнодорожным подвижным составом различного типа.

ПОДЪЕМ



**ДТА65Г450**



**ДТА110Г400**



**ДТА170Г500**



**ДТА110Г185**

## Характеристики:

- **Рабочее давление:** 50 МПа
- Система двухстороннего действия с гидравлическим возвратом штоков
- Корпуса и штоки изготовлены из высокопрочного и легкого алюминиевого сплава
- Штоки имеют твердое покрытие, для предотвращения износа и коррозии
- **Рифленая опора** из высокопрочной стали установлена на штоке каждого домкрата
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция, наличие двух рукояток для удобной переноски, небольшой вес

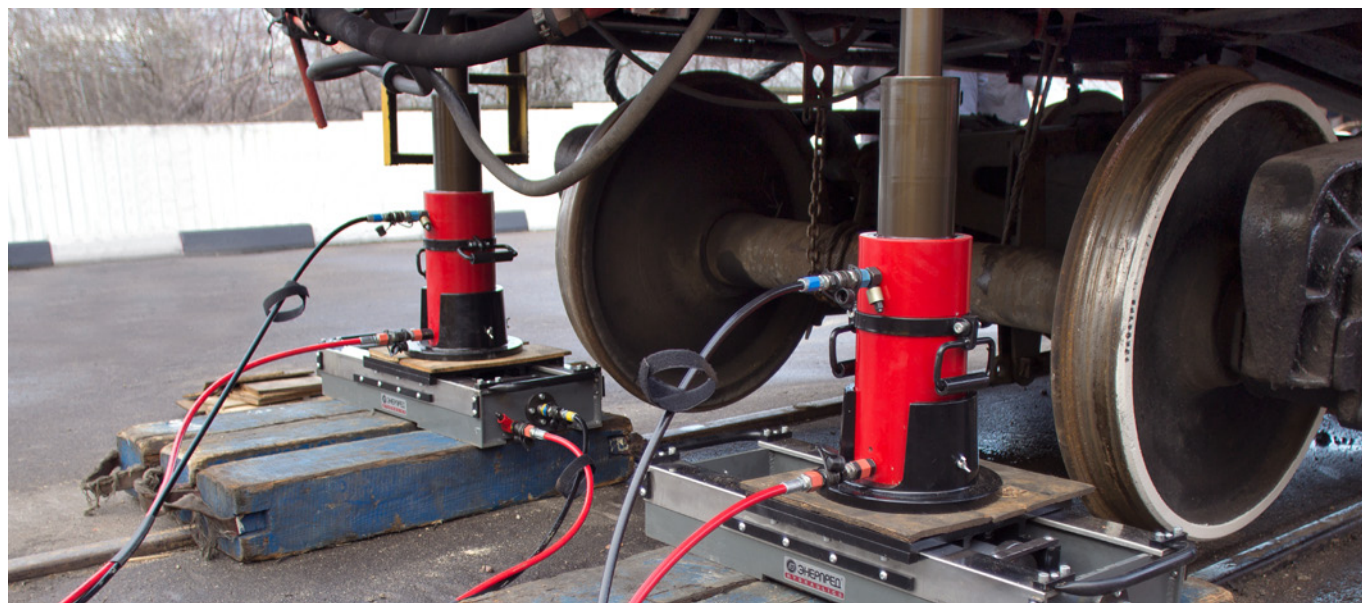
## Безопасность:

Согласно требованиям безопасности ведения аварийно-восстановительных работ на железной дороге, на каждом гидравлическом домкрате устанавливается обратный и предохранительный клапан.

**Обратный клапан** - исключает самопроизвольное опускание штока домкрата, находящегося под давлением, в случаях повреждения рукава высокого давления.

**Предохранительный клапан** - предназначен для защиты домкрата от разрыва и повреждения при превышении допустимого рабочего давления.

## Домкраты в работе



### Серия **650 кН**

| Модель                            | <b>ДТА65Г185</b> | <b>ДТА65Г280</b>   | <b>ДТА65Г450</b> |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Грузоподъемность<br>1/2/3 ступени | 662 / 284 кН     | 662 / 284 / 104 кН | 662 / 284 кН     |
| Ход штока<br>1/2/3 ступени        | 95 / 90 мм       | 90 / 95 / 95 мм    | 223 / 227 мм     |
| Рабочий объем                     | 1,4 л            | 1,4 л              | 2,3 л            |
| Высота домкрата                   | 215 мм           | 215 мм             | 385 мм           |
| Диаметр корпуса                   | 170 мм           | 170 мм             | 170 мм           |
| Вес                               | 14 кг            | 15 кг              | 24 кг            |

### Серия **1100 кН**

| Модель                          | <b>ДТА110Г185</b> | <b>ДТА110Г400</b> |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Грузоподъемность<br>1/2 ступени | 1079 / 491 кН     | 1079 / 491 кН     |
| Ход штока<br>1/2 ступени        | 89 / 96 мм        | 195 / 204 мм      |
| Рабочий объем                   | 2,0 л             | 4,7 л             |
| Высота домкрата                 | 234 мм            | 398 мм            |
| Диаметр корпуса                 | 220 мм            | 220 мм            |
| Вес                             | 27 кг             | 41 кг             |

### Серия **1300 / 1700 кН**

| Модель                          | <b>ДТА130Г115</b> | <b>ДТА170Г500</b> |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Грузоподъемность<br>1/2 ступени | 1271 кН           | 1649 / 715 кН     |
| Ход штока<br>1/2 ступени        | 115 мм            | 250 / 251 мм      |
| Рабочий объем                   | 1,9 л             | 9,0 л             |
| Высота домкрата                 | 398 мм            | 450 мм            |
| Диаметр корпуса                 | 238 мм            | 270 мм            |
| Вес                             | 36 кг             | 68 кг             |

Предназначены для увеличения высоты подъема домкратами ЭНЕРПРЕД.



ДТА110Г400 + КН110-2



ДТА110Г400 + КН110-2



КН110-2 + Приспособление для переноски насадок



КН110-2



ПКН-50

(Приспособление для установки насадок)

## Характеристики:

- В комплект входят 4 обоймы и 4 подставки для последовательного ступенчатого подъема
- Изготовлены из высокопрочного и легкого алюминиевого сплава
- Для удобной транспортировки и ручной переноски каждый комплект оснащен специальными приспособлениями для переноски

| Модель                                   | КН65                                | КН110-1    | КН110-2    | КН130      | КН170      |
|--|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Модель применяемого домкрата             | ДТА65Г185<br>ДТА65Г280<br>ДТА65Г450 | ДТА110Г185 | ДТА110Г400 | ДТА130Г115 | ДТА170Г400 |
| Увеличение высоты подъема                | 260 мм                              | 260 мм     | 360 мм     | 495 мм     | 400 мм     |
| Общая высота подъема (домкрат+надставки) | 445 мм<br>540 мм<br>710 мм          | 445 мм     | 760 мм     | 610 мм     | 800 мм     |
| Вес                                      | 16 кг                               | 27 кг      | 41 кг      | 47 кг      | 49 кг      |



Обеспечивают большую устойчивость при работе с домкратами **ЭНЕРПРЕД**, во время подъема, удержания и опускания подвижного состава.



ДТА65Г450 + ОПДА65



ДТА110Г400 + ОПДА110



ДТА170Г500 + ОПДА170



## Характеристики:

- Изготовлены из высокопрочного и легкого алюминиевого сплава
- Специальные «приспособления» для фиксации опорной подставки на домкрате

| Модель                       | ОПДА65                              | ОПДА110*                 | ОПДА170*   |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------|
| Модель применяемого домкрата | ДТА65Г185<br>ДТА65Г280<br>ДТА65Г450 | ДТА110Г185<br>ДТА110Г400 | ДТА170Г500 |
| Грузоподъемность             | 662 кН                              | 1079 кН                  | 1649 кН    |
| Внутренний диаметр           | 170 мм                              | 220 мм                   | 270 мм     |
| Диаметр опорной подошвы      | 300 мм                              | 400 мм                   | 400 мм     |
| Высота                       | 160 мм                              | 270 мм                   | 270 мм     |
| Вес                          | 7 кг                                | 9 кг                     | 23 кг      |

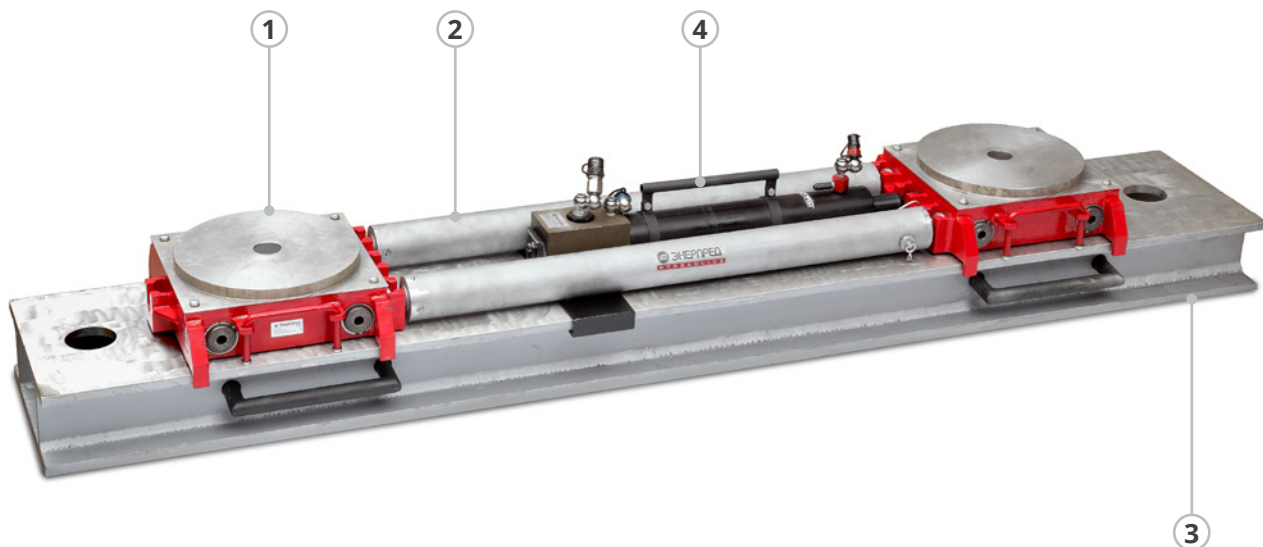
\* Данные модели опорных подставок могут изготавливаться из стального сплава, без потери при этом своих весовых и опорных характеристик.

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Позволяет аккуратно выравнять подвижной состав (уже поднятый на домкратах) относительно рельсового пути и перемещать его в поперечном направлении. По достижении подвижного состава правильного положения, он опускается на рельсы.

В зависимости от конструкции подвижного состава используется одна или две роликовые тележки.

Все элементы оборудования **ЭНЕРПРЕД** жестко соединяются между собой, что обеспечивает возможность безопасного перемещения и установки на рельсы подвижного состава.



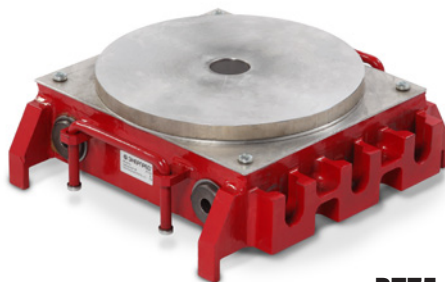
## ТВИН систем

Система перемещения подвижного состава, позволяющая выполнять операции на безопасном расстоянии, без ручного изменения положения цилиндра перемещения на мостовой балке.

### Преимущества

- Управление перемещением осуществляется с пульта управления на безопасном расстоянии
- **Гидравлическое репозиционирование** изменение положения цилиндра перемещения на мостовой балке
- Перемещение в двух направлениях, по всей длине мостовой балки
- Более высокая скорость выполнения операции перемещения
- Отсутствие дополнительных упорных креплений для цилиндра перемещения

Используются при перемещении подвижного состава в поперечном направлении по мостовой балке и являются опорно-подвижной платформой для домкратов **ЭНЕРПРЕД**.



**РТ75**

## Характеристики:

- Специальные «гнезда», предназначенные для присоединения цилиндра перемещения и распорных балок
- Подшипники не требующие смазки, что позволяет с легкостью производить поперечное перемещение подвижного состава по мостовой балке с минимальным усилием
- Ограничительные упоры для стабильного и прямолинейного перемещения по мостовой балке
- Изготовлены из высокопрочного стального сплава
- Поворотная плита для компенсации радиальных нагрузок

| Модель                                 | РТ75   | РТ100   |
|--|--------|---------|
| Максимальная нагрузка                  | 750 кН | 1000 кН |
| Высота (от мостовой балки до домкрата) | 117 мм | 140 мм  |
| Вес                                    | 44 кг  | 64 кг   |

# РАСПОРНЫЕ БАЛКИ ②

Предназначены для соединения двух роликовых тележек **ЭНЕРПРЕД**, при поперечном перемещении подвижного состава.



**РБ-3**

(в сложенном состоянии)



**РБ-3**

(в рабочем состоянии)

## Характеристики:

- Специальные опоры на обеих сторонах, для присоединения к «гнездам» роликовых тележек
- «Стопоры» для фиксации стержней-удлинителей в нескольких положениях

| Модель                          | РБ-3    | РБ-4    |
|---------------------------------|---------|---------|
| Мин. длина в рабочем состоянии  | 1190 мм | 1500 мм |
| Макс. длина в рабочем состоянии | 1830 мм | 2800 мм |
| Вес                             | 19 кг   | 27 кг   |

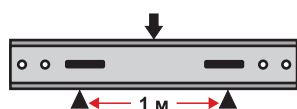


Предназначены для перемещения по ним роликовых тележек и являются основной опорой при подъеме, удержании и опускании домкратами **ЭНЕРПРЕД** подвижного состава.



**M184-2200**

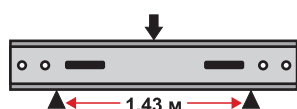
| Высота мостовой балки: | 140 мм | 184 мм |
|------------------------|--------|--------|
|------------------------|--------|--------|



Грузоподъемность мостовой балки при расстоянии между опорными точками 1,0 м

500 кН

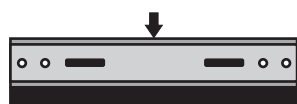
900 кН



Грузоподъемность мостовой балки при расстоянии между опорными точками 1,43 м

400 кН

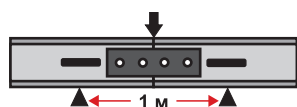
650 кН



Грузоподъемность мостовой балки при сплошном касании с опорой

1000 кН

1200 кН



Максимальная нагрузка на стык двух соединенных мостовых балок, с условием дистанции между двумя опорными точками не более 1 м

200 кН

300 кН

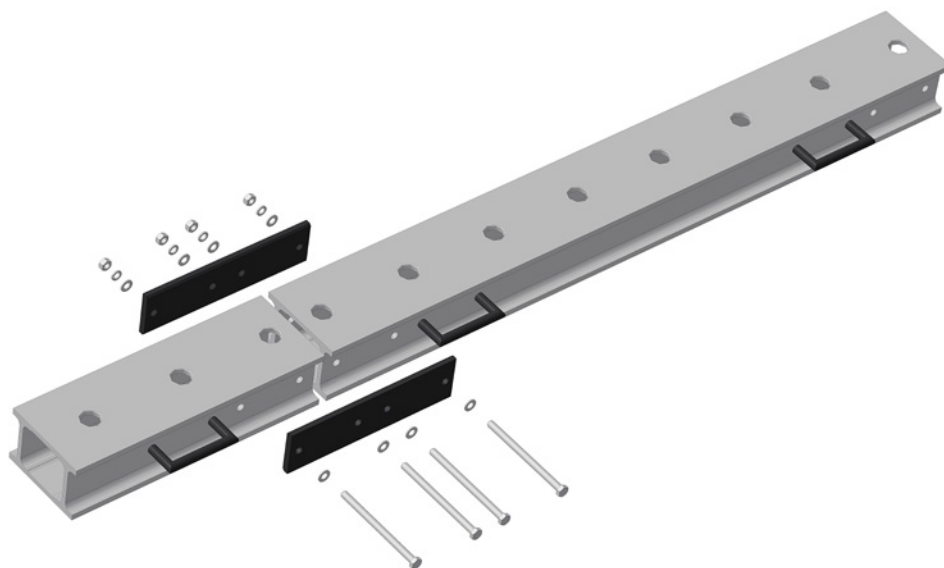
## Характеристики:

- Пустотелые балки, изготовленные из легкого и высокопрочного алюминиевого сплава, не подверженного коррозии
- Четыре выдвижные рукоятки для удобной переноски
- На верхней поверхности балок имеются специальные отверстия, в которые устанавливаются упорные крепления цилиндров перемещения

| Модель | M140-1100 | M140-2200 | M140-3300 | M184-1100 | M184-2200 | M184-3300 |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Длина  | 1100 мм   | 2200 мм   | 3300 мм   | 1100 мм   | 2200 мм   | 3300 мм   |
| Ширина | 350 мм    | 350 мм    | 350 мм    | 350 мм    | 350 мм    | 350 мм    |
| Высота | 140 мм    | 140 мм    | 140 мм    | 184 мм    | 184 мм    | 184 мм    |
| Вес    | 45 кг     | 89 кг     | 133 кг    | 65 кг     | 130 кг    | 190 кг    |

## Соединение двух мостовых балок

Применяется для увеличения опоры подъема и смещения подвижного состава.



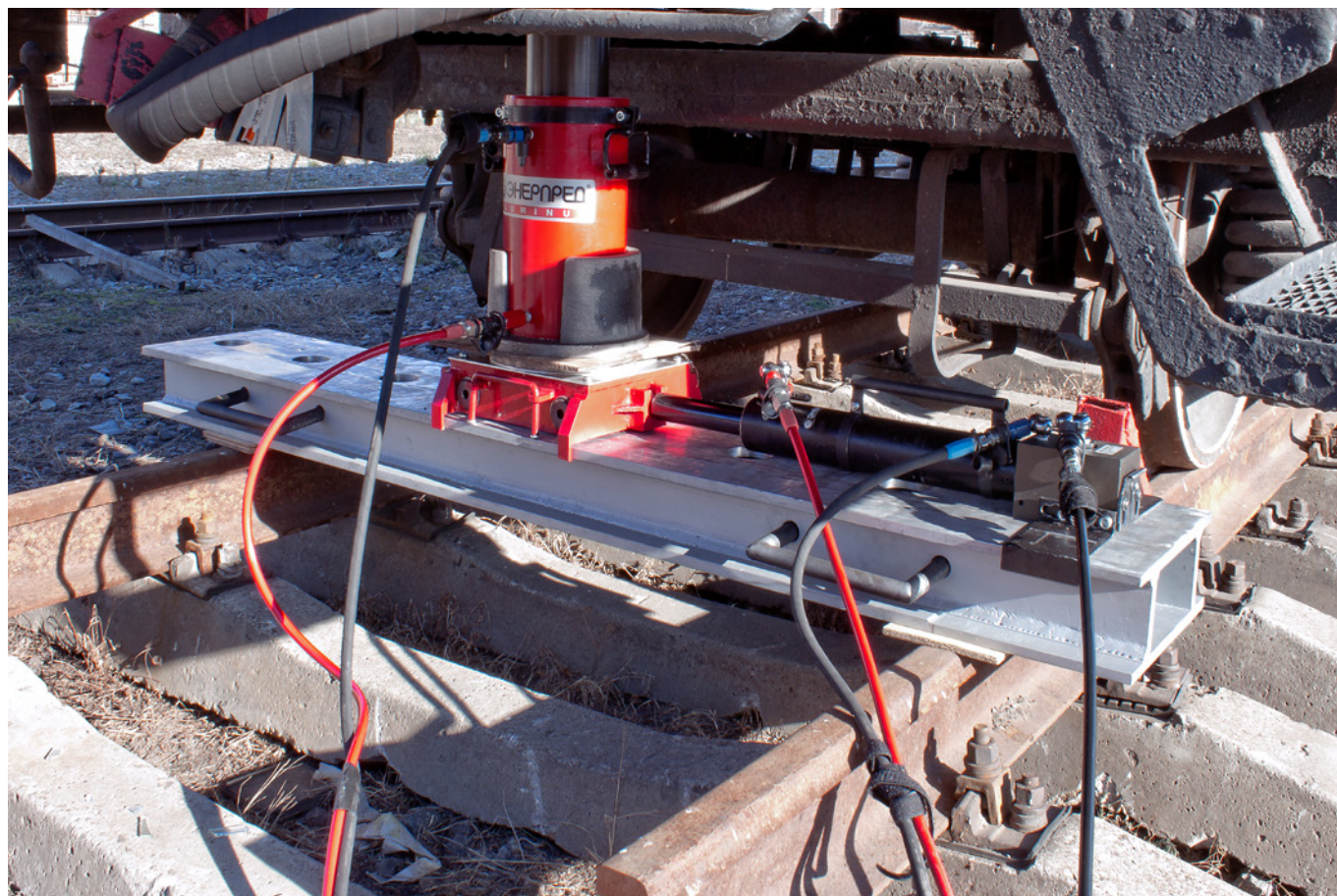
**НМБ-140** - комплект для мостовых балок высотой 140 мм, вес: 18 кг

**НМБ-184** - комплект для мостовых балок высотой 184 мм, вес: 21 кг

### Состав комплекта:

- Накладка - 2 шт.
- Винт - 4 шт.
- Шайба гроверная - 4 шт.
- Шайба плоская - 8 шт.
- Гайка - 4 шт.

## Мостовая балка в работе



Предназначены для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке ЭНЕРПРЕД.

**Гидравлическое репозиционирование** - изменение положения цилиндра перемещения на мостовой балке.

## ТВИН систем

Система перемещения подвижного состава, позволяющая выполнять операции на безопасном расстоянии, без ручного изменения положения цилиндра перемещения на мостовой балке.

### Гидравлический фиксатор



ЦП15Г320ФГ

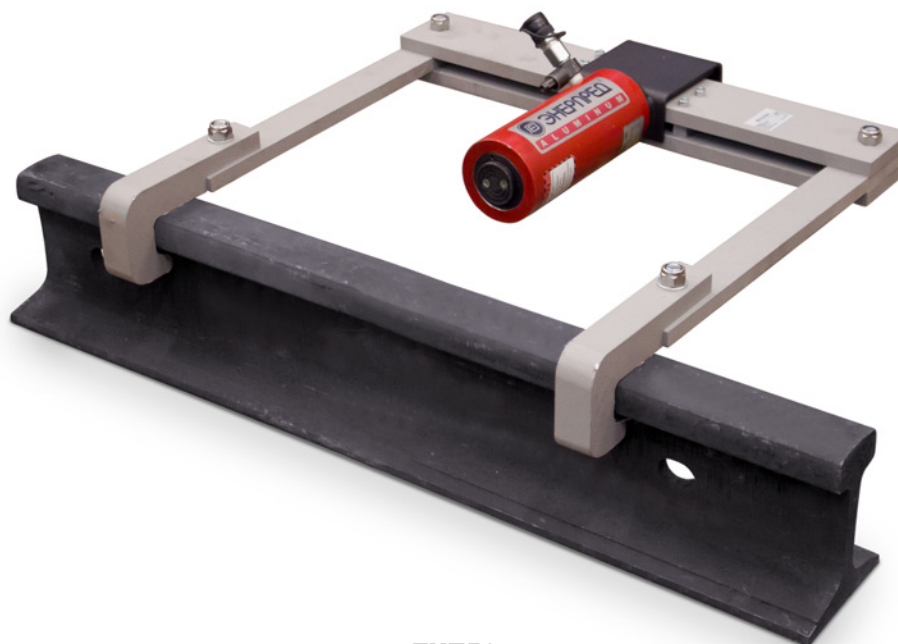
### Характеристики:

- Корпус изготовлен из легкого и высокопрочного алюминиевого сплава, не подверженного коррозии
- **Гидравлический фиксатор** для смены положения цилиндра перемещения на мостовой балке
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- **Шаровые шарнирные соединения** для БРС, позволяющие вращать рукава высокого давления, подключенные к цилиндру перемещения, в удобном для работы положении
- Компактная конструкция, удобство ручной переноски, небольшой вес

| Модель              | ЦП15Г320ФГ | ЦП30Г320ФГ |
|---------------------|------------|------------|
| Рабочее давление    | 50 МПа     | 50 МПа     |
| Усилие толкающее    | 157 кН     | 330 кН     |
| Усилие втягивающее  | 91 кН      | 200 кН     |
| Ход штока           | 320 мм     | 320 мм     |
| Рабочий объем масла | 1,1 л      | 2,2 л      |
| Длина цилиндра      | 673 мм     | 660 мм     |
| Вес                 | 24 кг      | 40 кг      |



Предназначен для установки подвижного состава в колею в случаях, когда он был поставлен на гребень колеса во время опускания на рельсы.



ТКП50

## Характеристики:

- Домкрат **ДГА10П150** одностороннего действия, с пружинным возвратом
- Корпус и шток изготовлены из высокопрочного и легкого алюминиевого сплава
- Шток имеет твердое покрытие, для предотвращения износа и коррозии
- **Рифленая опора** из высокопрочной стали установлена на штоке домкрата
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Модель              | ТКП50  |
| Рабочее давление    | 50 МПа |
| Усилие толкающее    | 106 кН |
| Ход штока           | 150 мм |
| Рабочий объем масла | 0,4 л  |
| Длина               | 685 мм |
| Ширина              | 650 мм |
| Высота              | 110 мм |
| Вес                 | 11 кг  |



ДГА10П150

# КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЛЕГКОГО РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА

Насосная станция **НБР**, СТР 46

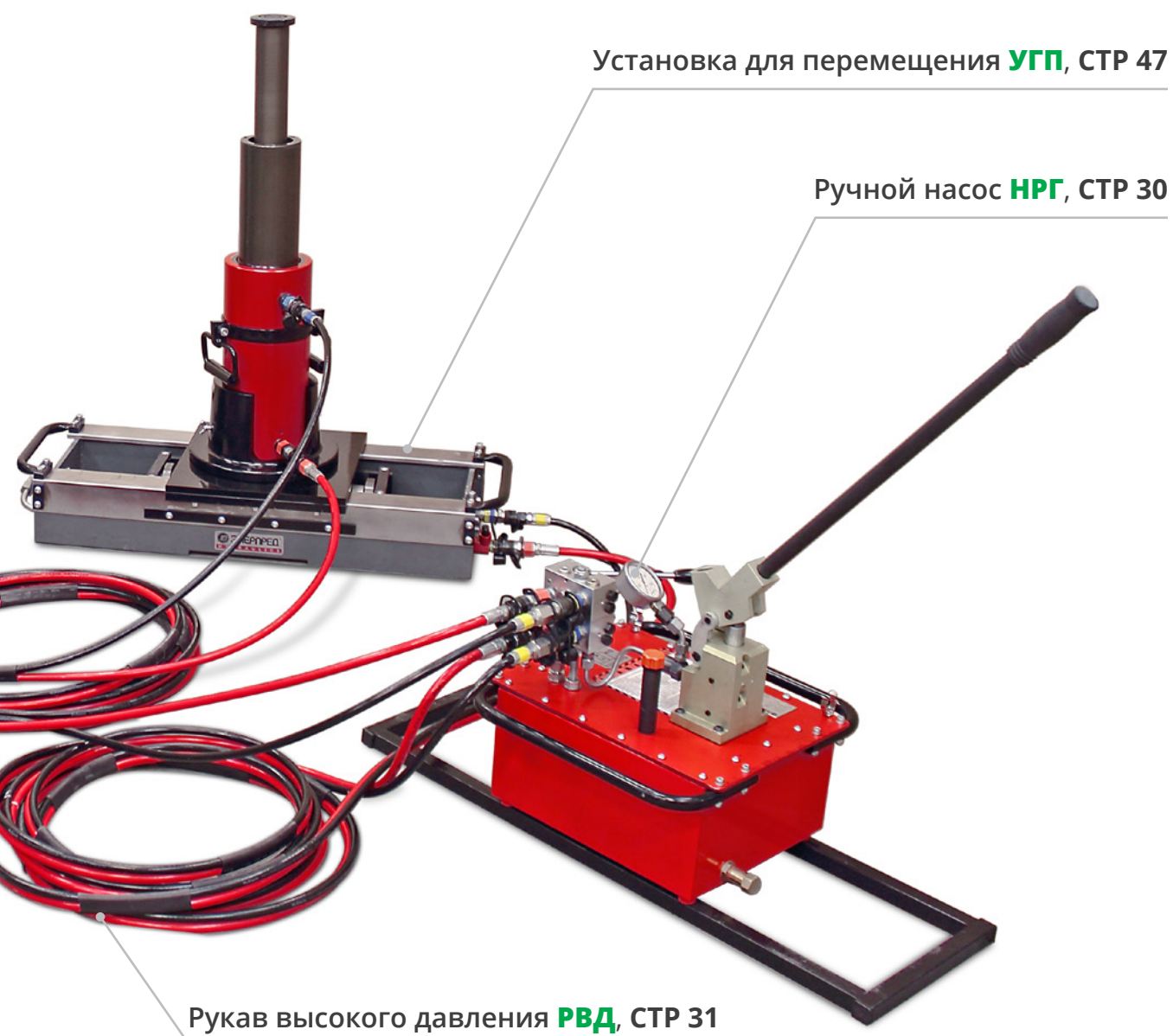
Домкрат **ДТА**, СТР 34



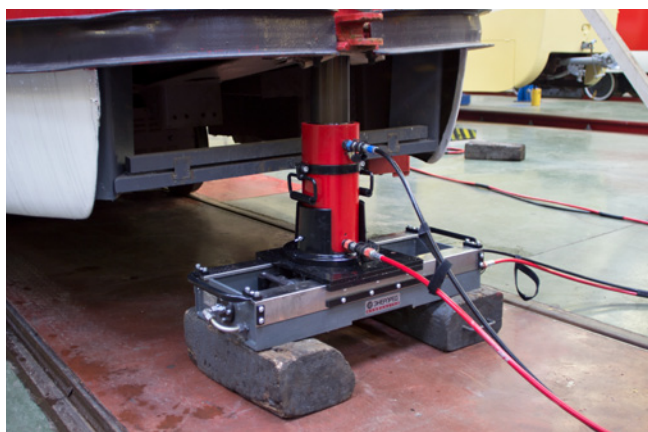
Данное оборудование позволяет выполнять работы по постановке на рельсы сошедшего **легкого рельсового транспорта** любого типа. В зависимости от веса сошедшего рельсового транспорта, можно использовать одну или две установки для горизонтального перемещения. Оборудование имеет легкий вес и компактную конструкцию, для более удобной транспортировки.

## Комплект в работе





### Комплект в работе





Предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы **ЭНЕРПРЕД** для постановки на рельсы легкого рельсового транспорта.

Данный тип насосных станций оснащен блоком управления, для выполнения операций подъема легкого рельсового транспорта.



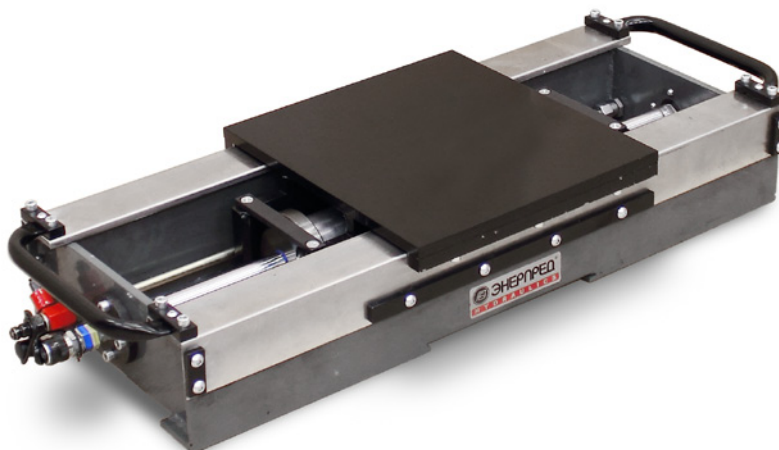
**НБР50-4,7А20-1-БУ2**

## Характеристики:

- **Двухступенчатый гидравлический насос** для снижения времени работы (выдвижение и возврат) домкратов и цилиндров перемещения на холостом ходе
- **Предохранительный клапан** защищает от превышения рабочего давления в гидравлической системе
- **Манометр** для контроля давления в гидравлической системе
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие четырех складных рукояток на защитном каркасе, для более удобной переноски

|  |   |
|--|---|
| <b>Модель</b>  | <b>НБР50-4,7А20-1-БУ2</b>                                     |
| <b>Рабочее давление</b>                                  | 50 МПа  |
| <b>Подача насоса</b><br><b>Низкое / высокое давление</b> | 4,7 / 1,5 л/мин   |
| <b>Мощность привода</b>                                  | 3,8 кВт   |
| <b>Полезный объем гидробака</b>                          | 20 л  |
| <b>Управление</b>  | Трехсекционный гидрораспределитель БУ2 с разгрузочной секцией |
| <b>Количество подключаемых устройств подъема</b>         | 2 домкрата  |
| <b>Габаритные размеры (Д x Ш x В)</b>                    | 570 x 440 x 730 мм  |
| <b>Вес (без масла)</b>                                   | 53 кг   |

Позволяет аккуратно выравнивать легкий рельсовый транспорт (уже поднятый на домкратах **ЭНЕРПРЕД**) относительно рельсового пути и перемещать его в поперечном направлении. По достижении легкого рельсового транспорта правильного положения, он опускается на рельсы.



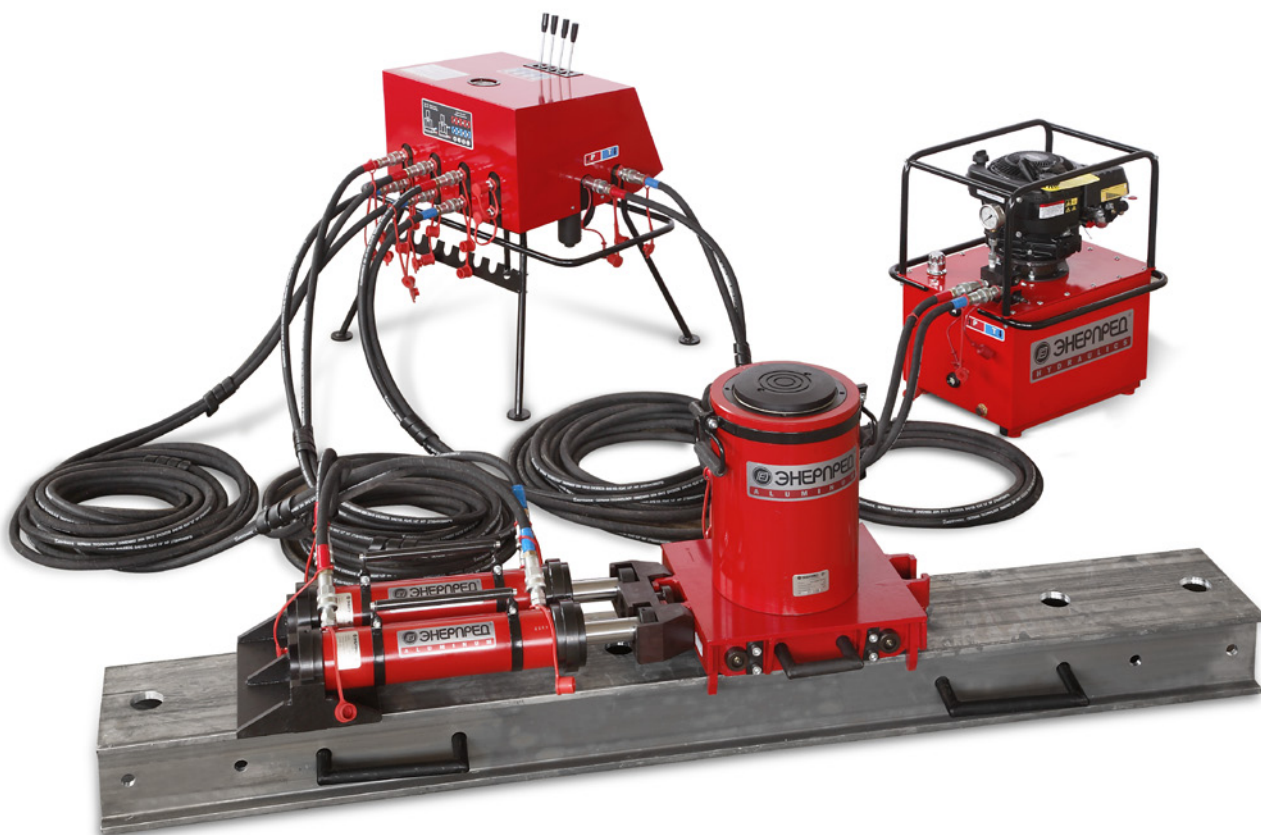
**УГП50-300**

## Характеристики:

- Изготовлена из высокопрочного и легкого алюминиевого сплава
- Горизонтальное перемещение осуществляется в двух направлениях
- **Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие рукояток для более удобной переноски

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Модель                             | <b>УГП50-300</b> |
| Рабочее давление                   | 50 МПа           |
| Усилие горизонтального перемещения | 88 кН            |
| Поперечное смещение                | 300 мм           |
| Рабочий объем масла                | 0,5 л            |
| Длина                              | 980 мм           |
| Ширина                             | 373 мм           |
| Высота                             | 153 мм           |
| Вес                                | 70 кг            |

## АВСО-30



### Комплект АВСО-30:

|   |       |
|---|-------|
| <b>НБР30-7А40-1</b> - Насосная станция        | 1 шт. |
| <b>ПУ-4</b> - Пульт управления                | 1 шт. |
| <b>НРГ30200Р2</b> - Насос ручной              | 1 шт. |
| <b>2РВД30-5000</b> - Рукав высокого давления  | 1 шт. |
| <b>2РВД30-10000</b> - Рукав высокого давления | 4 шт. |
| <b>ДТА60/30Г500-420</b> - Домкрат             | 2 шт. |
| <b>ДТА120Г120-315</b> - Домкрат               | 1 шт. |
| <b>ДТА120/60Г500-420</b> - Домкрат            | 2 шт. |
| <b>КН120-3</b> - Опорные надставки            | 1 шт. |
| <b>РТ60/120</b> - Роликовая тележка           | 2 шт. |
| <b>РБ-1</b> - Распорная балка                 | 1 шт. |
| <b>М60/120-1200</b> - Мостовая балка          | 1 шт. |
| <b>М60/120-2250</b> - Мостовая балка          | 1 шт. |
| <b>НМБ-180</b> - Соединение мостовых балок    | 1 шт. |
| <b>КЦП</b> - Упорное крепление                | 2 шт. |
| <b>ДКЦП</b> - Упорное крепление               | 1 шт. |
| <b>ДСШЦ</b> - Упорное крепление               | 1 шт. |
| <b>ЦП15Г350-575</b> - Цилиндр перемещения     | 2 шт. |
| <b>ТКП30</b> - Толкатель колесной пары        | 1 шт. |

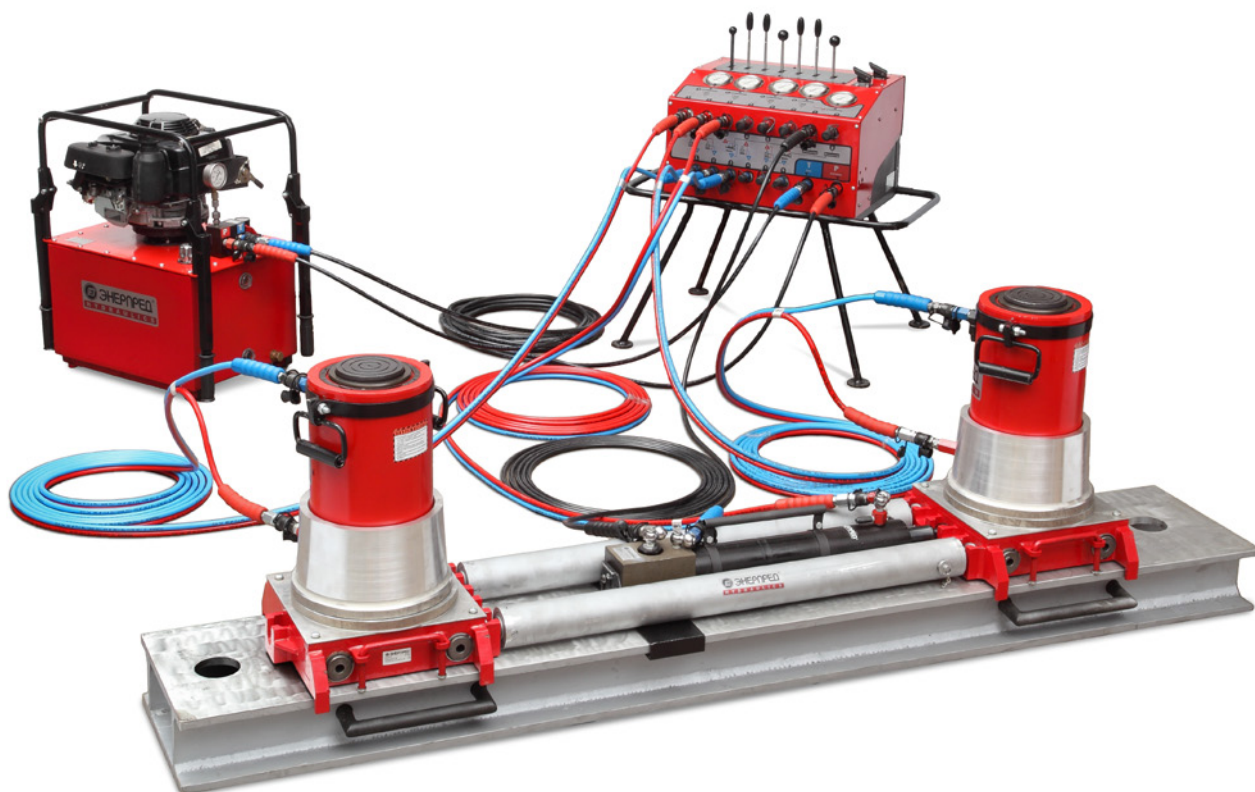
### Комплект АВСО-30:

**ТВИН**систем

|   |       |
|---|-------|
| <b>НБР30-7А40-1</b> - Насосная станция        | 1 шт. |
| <b>ПУ-6</b> - Пульт управления                | 1 шт. |
| <b>НРГ30200Р2</b> - Насос ручной              | 1 шт. |
| <b>РВД30-10000</b> - Рукав высокого давления  | 1 шт. |
| <b>2РВД30-5000</b> - Рукав высокого давления  | 1 шт. |
| <b>2РВД30-10000</b> - Рукав высокого давления | 4 шт. |
| <b>ДТА60/30Г500-420</b> - Домкрат             | 2 шт. |
| <b>ДТА120Г120-315</b> - Домкрат               | 1 шт. |
| <b>ДТА120/60Г500-420</b> - Домкрат            | 2 шт. |
| <b>КН120-3</b> - Опорные надставки            | 1 шт. |
| <b>РТ60/120</b> - Роликовая тележка           | 2 шт. |
| <b>РБ-1</b> - Распорная балка                 | 1 шт. |
| <b>М60/120-1200</b> - Мостовая балка          | 1 шт. |
| <b>М60/120-2250</b> - Мостовая балка          | 1 шт. |
| <b>НМБ-180</b> - Соединение мостовых балок    | 1 шт. |
| <b>ЦП15Г350-575ФГ</b> - Цилиндр перемещения   | 1 шт. |
| <b>ТКП30</b> - Толкатель колесной пары        | 1 шт. |



# АВСО-50



## Комплект АВСО-50:

ТВИНсистем

|   |       |
|---|-------|
| <b>НБР50-6А40-2</b> - Насосная станция        | 1 шт. |
| <b>ПУ50-6</b> - Пульт управления              | 1 шт. |
| <b>НРГ50100Р2</b> - Насос ручной              | 1 шт. |
| <b>РВД50-10000</b> - Рукав высокого давления  | 4 шт. |
| <b>2РВД50-10000</b> - Рукав высокого давления | 6 шт. |
| <b>ДТА65Г450</b> - Домкрат                    | 2 шт. |
| <b>ДТА110Г185</b> - Домкрат                   | 1 шт. |
| <b>ДТА110Г400</b> - Домкрат                   | 2 шт. |
| <b>КН65</b> - Опорные надставки               | 2 шт. |
| <b>КН110-1</b> - Опорные надставки            | 1 шт. |
| <b>КН110-2</b> - Опорные надставки            | 2 шт. |
| <b>ОПДА65</b> - Опорные подставки             | 2 шт. |
| <b>ОПДА110</b> - Опорные подставки            | 3 шт. |
| <b>РТ100</b> - Роликовая тележка              | 2 шт. |
| <b>РБ-3</b> - Распорная балка                 | 2 шт. |
| <b>М140-2200</b> - Мостовая балка             | 2 шт. |
| <b>НМБ-184</b> - Соединение мостовых балок    | 1 шт. |
| <b>ЦП15Г320ФГ</b> - Цилиндр перемещения       | 1 шт. |
| <b>ТКП50</b> - Толкатель колесной пары        | 1 шт. |

## Комплект для легкого транспорта:

|   |       |
|---|-------|
| <b>НБР50-4,7А20-1-БУ2</b> - Насосная станция  | 1 шт. |
| <b>НРГ50100Р2</b> - Насос ручной              | 1 шт. |
| <b>2РВД50-10000</b> - Рукав высокого давления | 4 шт. |
| <b>ДТА65Г450</b> - Домкрат                    | 2 шт. |
| <b>ОПДА65</b> - Опорные подставки             | 2 шт. |
| <b>УГП50-300</b> - Установка для перемещения  | 2 шт. |

Мы рекомендуем комплекты данного оборудования для ведения аварийно-восстановительных работ на железной дороге и городском рельсовом транспорте. Состав оборудования отвечает всем требуемым задачам при постановке на рельсы подвижного состава и легкого транспорта.

# ГАСИ

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



Рабочее давление: 80 МПа

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Служит для ведения работ по ликвидации аварий на железнодорожном транспорте.

Данное оборудование безопасное и простое в использовании, имеет небольшой вес, что позволяет легко доставлять его к месту аварии и работать в труднодоступных местах.

**Основные элементы системы:**



ИНСТРУМЕНТ



НАСОС + РУКАВ

Используются для резки листового металла и тонкостенных труб, при разборке завалов в разрушенных сооружениях, перекусывания арматуры из стали.



НГ4

## Характеристики:

- Корпус изготовлен из высокопрочного легкого алюминиевого сплава
- Диаметр перерезаемого прутка из стали 32 мм, с пределом прочности 475 МПа
- **Блок управления** - встроенное устройство для управления работой инструмента
- **Быстроразъемные соединения**, на концах встроенных рукавов высокого давления, для оперативного подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция, небольшой вес, наличие рукояток для более удобной работы и переноски инструмента

| Модель                         | НГЗ / НГ4* |
|--------------------------------|------------|
| Рабочее давление               | 80 МПа     |
| Усилие резания                 | 300 кН     |
| Усилие резания в средней части | 94 кН      |
| Усилие резания на концах       | 36 кН      |
| Разведение концов лезвий       | 208 мм     |
| Длина                          | 780 мм     |
| Ширина                         | 200 мм     |
| Высота                         | 160 мм     |
| Вес                            | 14 кг      |

\* Ножницы НГ4 отличаются от НГЗ наличием зубьев на режущих кромках, что облегчает процесс резания вязких и хрупких материалов.



Используется для перемещения различных объектов, проделывания проходов в завалах, расширения щелей в стыке труднораздвигаемых объектов, удержания грузов в фиксированном положении, деформирования и стягивания.



**РГС-80**

## Характеристики:

- Корпус изготовлен из высокопрочного легкого алюминиевого сплава
- **Быстроразъемные соединения**, на концах встроенных рукавов высокого давления, для оперативного подключения к гидравлической системе
- **Блок управления** - встроенное устройство для управления работой инструмента
- Компактная конструкция, небольшой вес, наличие рукояток для более удобной работы и переноски инструмента

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Модель</b>                 | <b>РГС-80</b> |
| <b>Рабочее давление</b>       | 80 МПа        |
| <b>Усилие расширения</b>      | 62 кН         |
| <b>Усилие стягивания</b>      | 54 кН         |
| <b>Максимальное раскрытие</b> | 788 мм        |
| <b>Длина</b>                  | 860 мм        |
| <b>Ширина</b>                 | 262 мм        |
| <b>Высота</b>                 | 200 мм        |
| <b>Вес</b>                    | 19 кг         |

Используются для выполнения операций: раздвижения, стягивания, перемещения, поднятия и удержания грузов в фиксированном положении, укрепления проходов в завалах.



ЦГД2х250

## Характеристики:

- Корпус изготовлен из высокопрочного легкого алюминиевого сплава
- **Зубчатая опора** на штоке и корпусе цилиндра
- **Блок управления** - встроенное устройство для управления работой инструмента
- **Быстроразъемные соединения**, на концах встроенных рукавов высокого давления, для оперативного подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция, небольшой вес

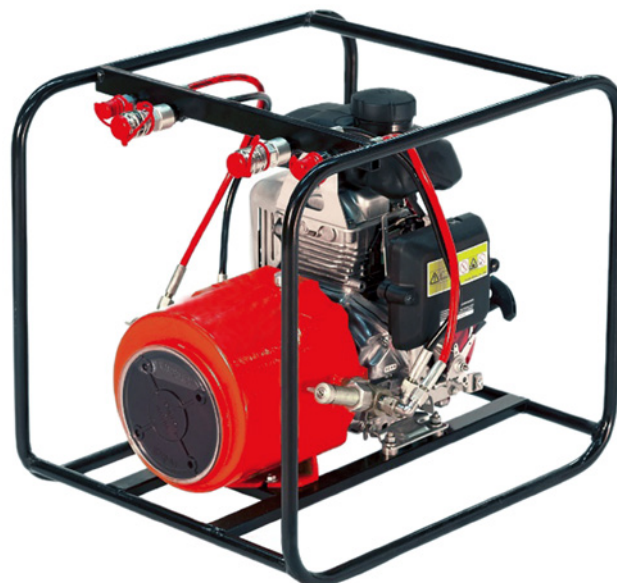
| Модель             | ЦГО1х320 | ЦГД2х250   |
|--------------------|----------|------------|
| Рабочее давление   | 80 МПа   | 80 МПа     |
| Усилие расширения  | 145 кН   | 145 кН     |
| Усилие стягивания  | 60 кН    | 60 кН      |
| Ход штока          | 320 мм   | 2 x 250 мм |
| Длина              | 608 мм   | 830 мм     |
| Ширина             | 108 мм   | 108 мм     |
| Высота             | 275 мм   | 275 мм     |
| Максимальная длина | 928 мм   | 1330 мм    |
| Вес                | 12 кг    | 16 кг      |

Предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в инструмент.

На данной модели насосной станции установлена катушка, со сдвоенным рукавом высокого давления длиной 5 м.



**СН64-1**



**НУМ-100Х**

## Характеристики:

- **Двухступенчатая** подача гидравлического насоса, увеличивает скорость работы инструмента при холостом ходе
- Используются для работы с одним и двумя инструментами одновременно
- **Предохранительный клапан** защищает от превышения рабочего давления в гидравлической системе
- **Быстроразъемные соединения**, на концах встроенных рукавов высокого давления, для оперативного подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие рукояток на защитном каркасе, для более удобной переноски

| Модель                                  | СН64-1          | НУМ-100Х        |
|---|-----------------|-----------------|
| Рабочее давление<br>низкое / высокое    | 15 / 80 МПа     | 15 / 80 МПа     |
| Подача насоса<br>низкая / высокая       | 2,2 / 0,8 л/мин | 2,2 / 0,8 л/мин |
| Мощность привода                        | 1,8 кВт         | 2,2 кВт         |
| Полезный объем гидробака                | 2 л             | 3 л             |
| Количество подключаемых<br>инструментов | 1               | 2               |
| Длина                                   | 375 мм          | 560 мм          |
| Ширина                                  | 340 мм          | 440 мм          |
| Высота                                  | 420 мм          | 460 мм          |
| Вес (без масла)                         | 12 кг           | 22 кг           |



Предназначены для соединения между собой всех устройств гидравлической системы.



2РВД80-5000

### Характеристики:

- Каждый рукав оснащен двумя быстроразъемными полумуфтами, обеспечивающими быструю сборку гидравлической системы, отсутствие утечек при подключении
- Рукава различаются цветом для правильного подключения к элементам системы
- Защита от попадания воздуха в гидравлическую систему, за счет обратных клапанов находящихся в быстроразъемных муфтах
- Оснащены защитными колпачками, исключая загрязнение внутренних полостей муфт в разъединенном состоянии

| Модель                        | 2РВД80-3000 | 2РВД80-5000 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Длина                         | 3 м         | 5 м         |
| Максимальное рабочее давление | 80 МПа      | 80 МПа      |
| Разрывное давление            | 240 МПа     | 240 МПа     |
| Минимальный радиусгиба        | 25 мм       | 25 мм       |
| Состав                        | Сдвоенный   | Сдвоенный   |
| Вес                           | 1 кг        | 2 кг        |



# АВСО

Адрес: Иркутск, ул. Розы Люксембург, 184

тел/факс: (3952) 211-140, 211-139

E-mail: [zakaz@enerpred.com](mailto:zakaz@enerpred.com)

Web site: [www.enerpred.com](http://www.enerpred.com)



Иркутск, 2015