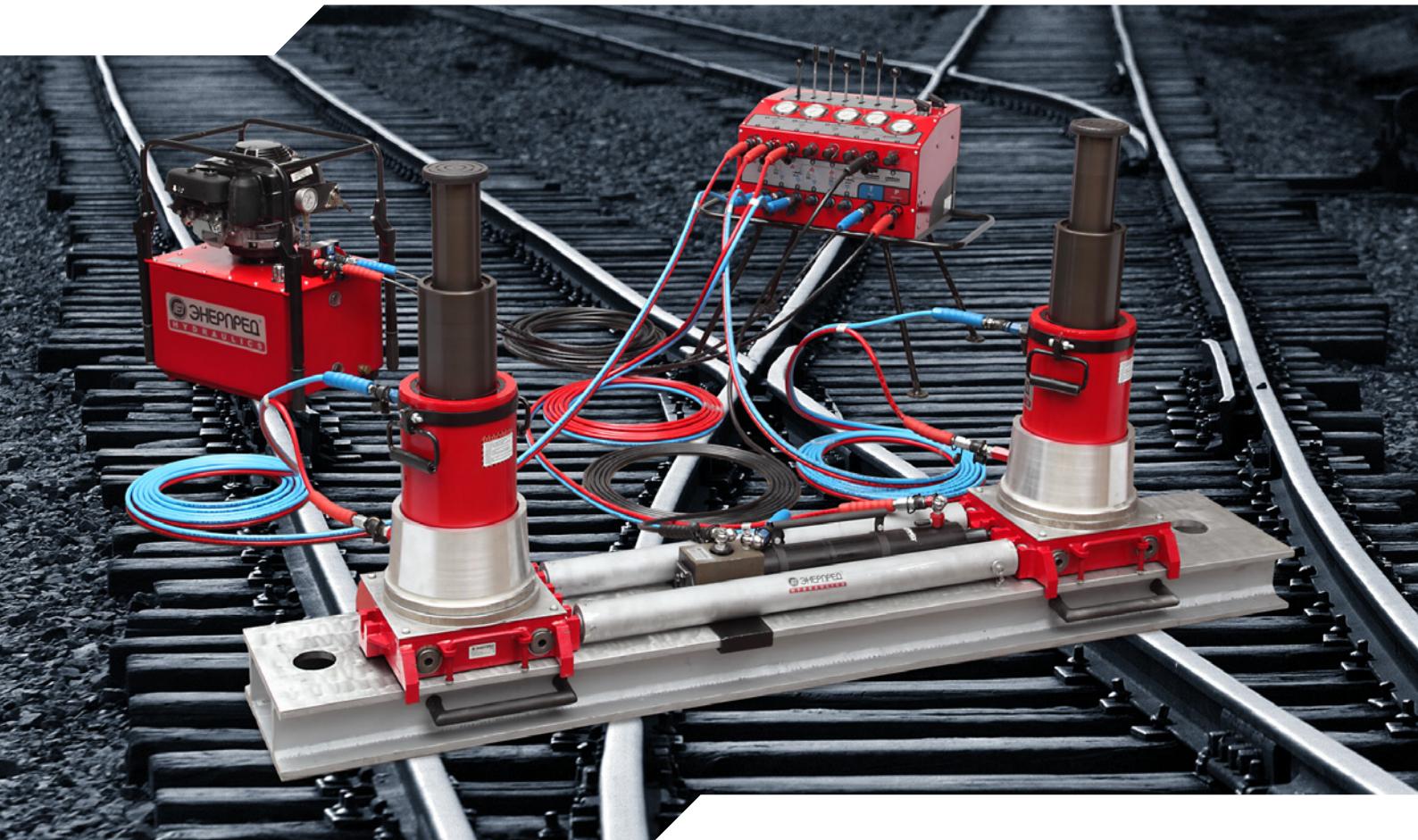




СДЕЛАНО В
РОССИИ



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА



БЫСТРЕЙШЕЕ восстановление движения

авто-30

авто-50

гаси

АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 30 МПА

ABCО-30

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

АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 50 МПА

ABCО-50

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

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЛЕГКОГО РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА 50 МПА

ABCО-50

Насосные станции, с ручным блоком управления НБР	СТР 46
Установка для перемещения УГП	СТР 47

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ 80 МПА

ГАСИ

Кусачки НГ	СТР 51
Расширитель РГС	СТР 52
Цилиндры ЦГ	СТР 53
Насосные станции СН, НУМ	СТР 54
Рукава высокого давления РВД	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), Hiforce (Англия), Larzep (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.

ABCО-30

Рабочее давление: 30 МПа

Максимальная грузоподъемность: 1200 кН

Применение: Железнодорожный подвижной состав

ABCО-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, руках высокого давления и на каждом домкрате
- Наличие информационных табличек на всех элементах систем и нанесение цветовой маркировки на руках 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:

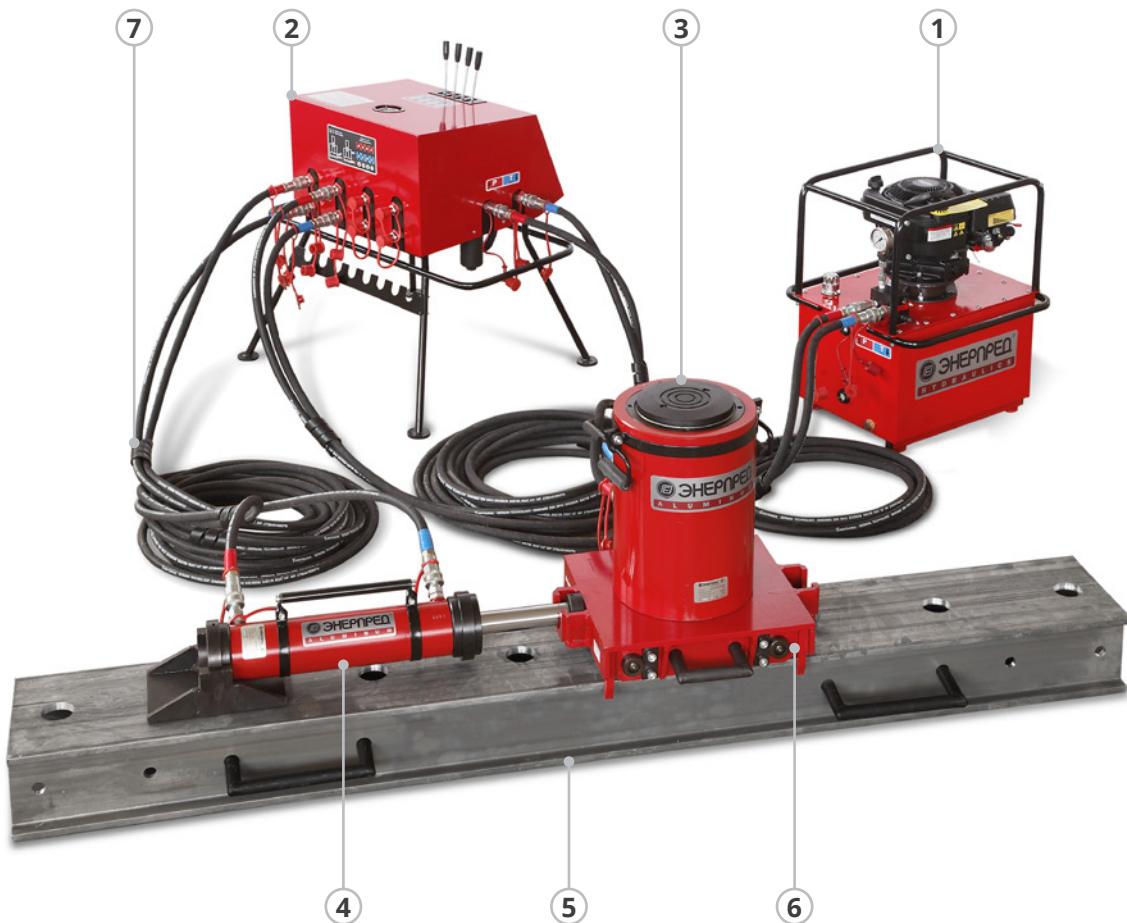
- Домкраты оснащены запорными элементами, предотвращающими случайное опускание подвижного состава при падении давления в гидравлической системе, например из-за разрыва рукавов или остановки работы насосной станции
- Надежность и безопасность эксплуатации оборудования в широком температурном диапазоне
- 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-ЗО

АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА РЕЛЬСЫ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

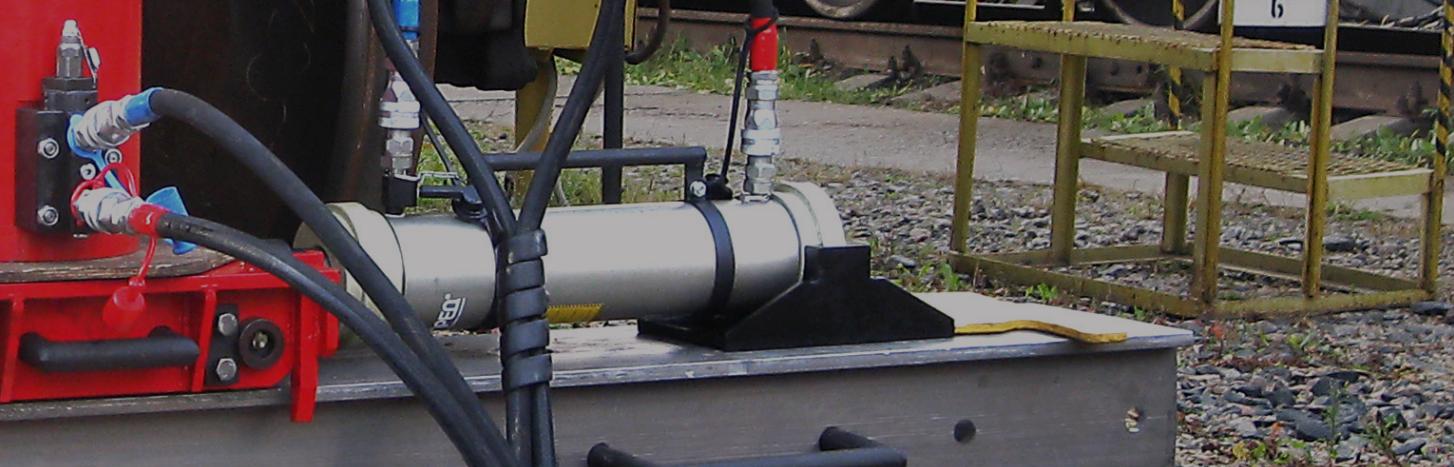
Рабочее давление: 30 МПа

Максимальная грузоподъемность: 1200 кН



Основные элементы системы:

- Станция гидравлическая** - устройство для создания давления и подачи масла в домкраты и цилиндры
- Пульт управления** - устройство для управления потоком гидравлической системы
- Домкрат гидравлический** - устройство подъема и опускания подвижного состава
- Цилиндр перемещения** - устройство для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке
- Мостовая балка** - устройство для установки на нее роликовой тележки, домкратов и цилиндров с целью подъема и перемещения подвижного состава
- Роликовая тележка** - устройство для поперечного перемещения подвижного состава по мостовой балке
- 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 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.



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	НБР30-7А40-1	НБР30-11А63-1
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	НЭР30-5,7А40Т1	НЭР30-10А63Т1
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	НДР30-11А40-1	НДР30-11А63-1	НДР30-11А100-1
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/четырех 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	НБР30-3,6А20-1БУ2	НБР30-7А40-1БУ4
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 ТВИН систем	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	НЭР30-3,6А20Т1БУ2	НЭР30-5,7А40Т1БУ4
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 ТВИН систем	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 ³ / двойной ход	25 см ³ / двойной ход	25 см ³ / 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

РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

РВД

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	2РВД30-5000	2РВД30-10000	
Длина	5 м	10 м	
Максимальное рабочее давление	30 МПа	30 МПа	
Разрывное давление	132 МПа	132 МПа	
Минимальный радиус гиба	125 мм	125 мм	
Состав	Сдвоенный	Сдвоенный	
Назначение и цвет маркировки	Красный (Давление) Синий (Возврат)	Для подключения насосной станции к пульту управления Красный (Давление) Синий (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.

Пульт управления в работе



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 ТВИН систем	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.



ДГА120Г120-315

ДТА60/30Г500-420

ДТА120/60Г500-420

ДТА60/30Г215-250

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	ДТА40/20Г230-250	ДТА40/20Г500-420
Грузоподъемность 1/2 ступени	392 / 196 кН	392 / 196 кН
Ход штока 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	ДГА60Г110-250	ДТА60/30Г215-250	ДГА60Г250-420	ДТА60/30Г500-420
Грузоподъемность 1/2 ступени	681 кН	681 / 285 кН	681 кН	681 / 285 кН
Ход штока 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	ДГА120Г50-160	ДГА120Г90-250	ДГА120Г120-315	ДГА120Г250-420
Грузоподъемность 1 ступени	1140 кН	1140 кН	1140 кН	1140 кН
Ход штока 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	ДТА120/60Г180-250	ДТА120/60Г500-420	ДТА120/60/30Г700-420
Грузоподъемность 1/2/3 ступени	1140 / 566 кН	1140 / 566 кН	1140 / 566 / 235 кН
Ход штока 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

ОПОРНЫЕ НАДСТАВКИ

КН

Предназначены для увеличения высоты подъема домкратами ЭНЕРПРЕД.



КН120-1 + ДГА120Г50-160



ПКН-30

(Приспособление для установки
насадок)

КН60-2 + ДТА60/30Г215-250



**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 ДТА60/30Г215-250	ДГА120Г50-160	ДГА120Г90-250 ДТА120/60Г180-250	ДГА120Г120-315
Увеличение высоты подъема	360 мм	320 мм	100 мм	260 мм	380 мм
Общая высота подъема (домкрат+ надставки)	590 мм	440 мм 535 мм	150 мм	350 мм 440 мм	500 мм
Вес	29 кг	40 кг	16 кг	30 кг	50 кг

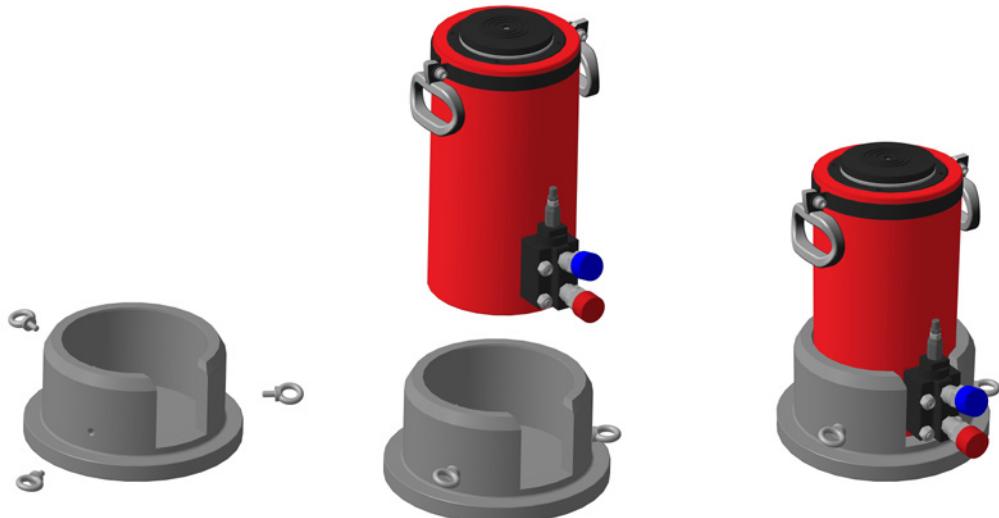
Опорные надставки в работе



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

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Позволяет аккуратно выравнивать 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.

Ручное репозиционирование



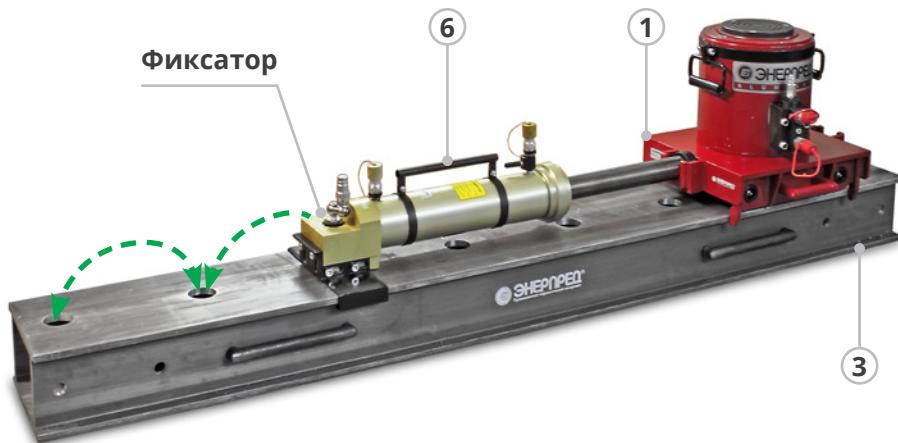
Описание:

Ручное изменение положения цилиндра перемещения на мостовой балке, при смещении подвижного состава в поперечном направлении.

Недостатки:

- Работа в опасной зоне при смене позиции
- Низкая скорость выполнения операции перемещения

Гидравлическое репозиционирование ТВИН^{систем}



Описание:

Гидравлическое изменение положения цилиндра перемещения на мостовой балке, при помощи специального гидравлического фиксатора встроенного в основание цилиндра, при смещении подвижного состава в поперечном направлении.

Преимущества:

- Управление перемещением осуществляется с пульта управления на безопасном расстоянии
- Более высокая скорость выполнения операции перемещения
- Отсутствие дополнительных упорных креплений для цилиндра перемещения

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

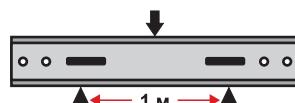
Модель	РБ-1	РБ-2
Мин. длина в рабочем состоянии	922 мм	1046 мм
Макс. длина в рабочем состоянии	1877 мм	2645 мм
Вес	12 кг	18 кг

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



Высота мостовой балки:

95 мм 175 мм



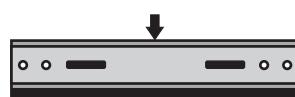
Грузоподъемность мостовой балки при расстоянии между опорными точками 1,0 м

319 кН 637 кН



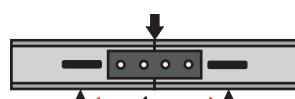
Грузоподъемность мостовой балки при расстоянии между опорными точками 1,43 м

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

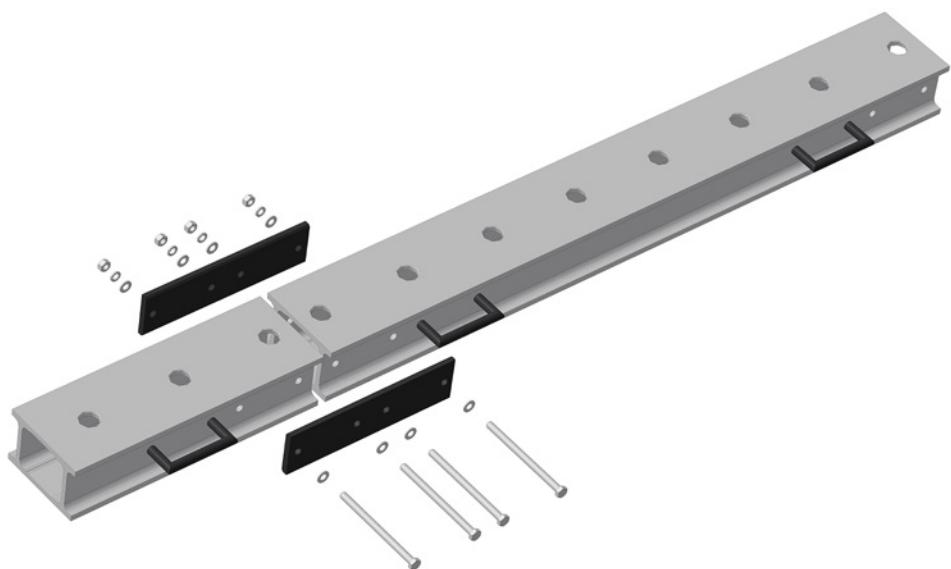
Характеристики:

- Цельнотянутые пустотельные балки, изготовленные из легкого и высокопрочного алюминиевого сплава, не подверженного коррозии
- Четыре выдвижные рукоятки для удобной перевозки
- 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	ЦП15Г350-575
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 контролпора КЦП

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

2 - Двойная контролпора 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 контролпорой. Вес: 11 кг.

Предназначен 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.

Характеристики:

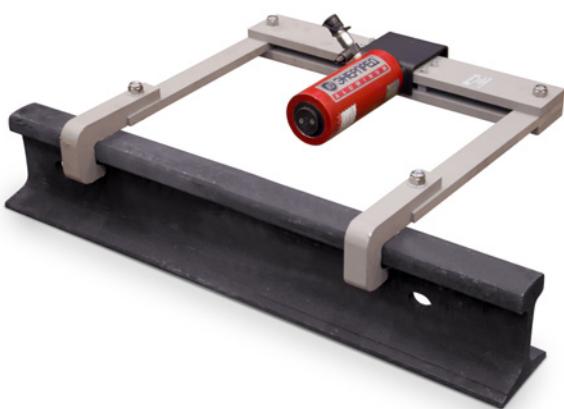
- Корпус изготовлен из легкого и высокопрочного алюминиевого сплава, не подверженного коррозии
- Гидравлический фиксатор** для смены положения цилиндра перемещения на мостовой балке
- Быстроразъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция, удобство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



ТКПЗ0

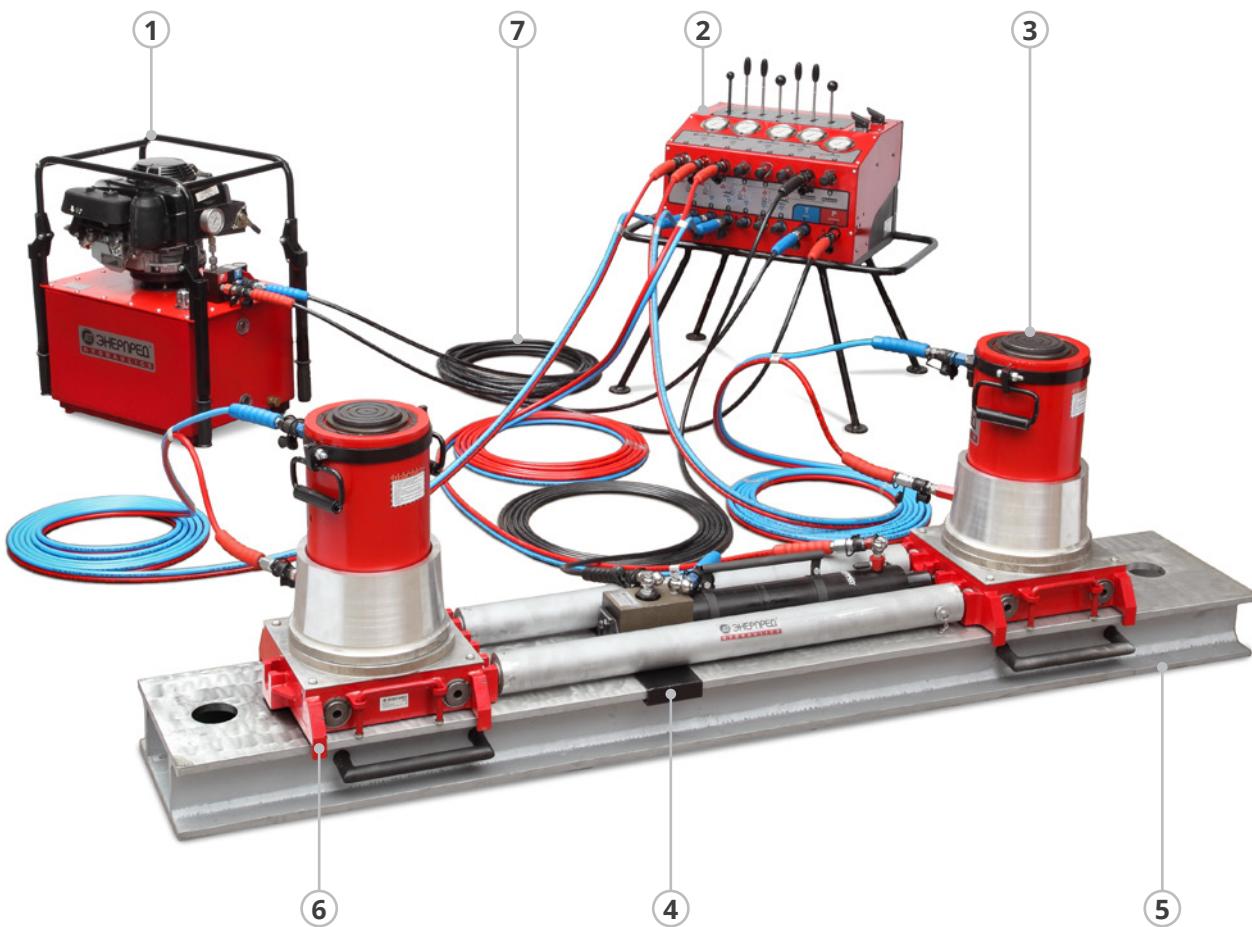
Модель	ТКПЗ0
Рабочее давление	30 МПа
Усилие толкающее	130 кН
Ход штока	150 мм
Рабочий объем масла	0,7 л
Длина	685 мм
Ширина	650 мм
Высота	110 мм
Вес	14 кг

АВСО-50

АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА РЕЛЬСЫ
ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Рабочее давление: 50 МПа

Максимальная грузоподъемность: 1700 кН



Основные элементы системы:

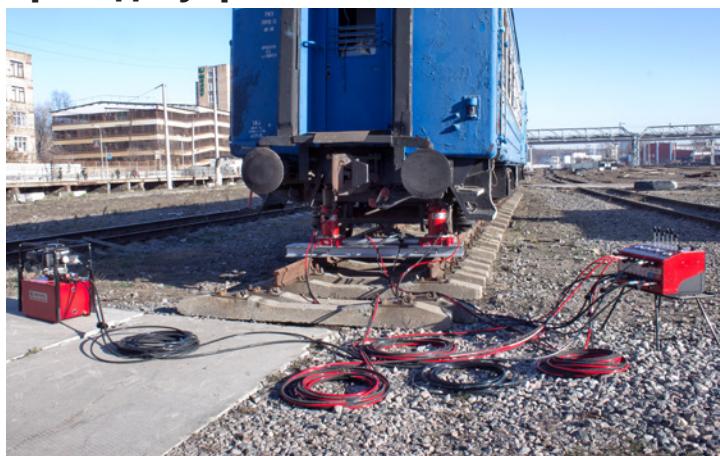
- Станция гидравлическая** - устройство для создания давления и подачи масла в домкраты и цилиндры
- Пульт управления** - устройство для управления потоком гидравлической системы
- Домкрат гидравлический** - устройство подъема и опускания подвижного состава
- Цилиндр перемещения** - устройство для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке
- Мостовая балка** - устройство для установки на нее роликовой тележки, домкратов и цилиндров с целью подъема и перемещения подвижного состава
- Роликовая тележка** - устройство для поперечного перемещения подвижного состава по мостовой балке
- 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	НБР50-6А40-2
Рабочее давление	50 МПа
Подача насоса	
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	НЭР50-6А40Т2
Рабочее давление	50 МПа
Подача насоса	
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	НДР50-6А40-2
Рабочее давление	50 МПа
Подача насоса	
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.



НРГ50100Р2

(в сложенном состоянии)



НРГ50100Р2

(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
- **Быстроизъемные соединения** для оперативности подключения к гидравлической системе
- Компактная конструкция и легкий вес, наличие двух рукояток для более удобной переноски

Модель	НРГ50100Р1	НРГ50100Р2	НРГ50100Р3	НРГ50200Р4
Рабочее давление	50 МПа	50 МПа	50 МПа	50 МПа
Подача насоса	14,3 / 4,2 см ³			
Высокое / низкое давление	двойной ход	двойной ход	двойной ход	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

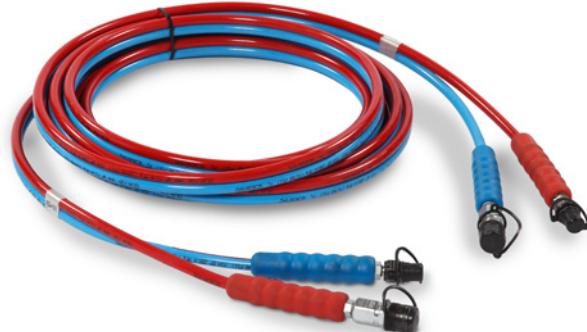
РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

РВД

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 бысторазъемными 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 бысторазъемных 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 гиба	40 мм		40 мм	
Состав	Одиночный		Сдвоенный	
Назначение, обозначение и цвет маркировки	Красный (Давление)	Для подключения насосной станции к пульту управления	ПН	Красный (Давление)
	Синий (Возврат)			Синий (Возврат)
	Черный (Давление/ возврат)	Для подключения фиксатора цилиндра перемещения к пульту управления	ПФ	Для подключения домкратов/цилиндров перемещения к пульту управления
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



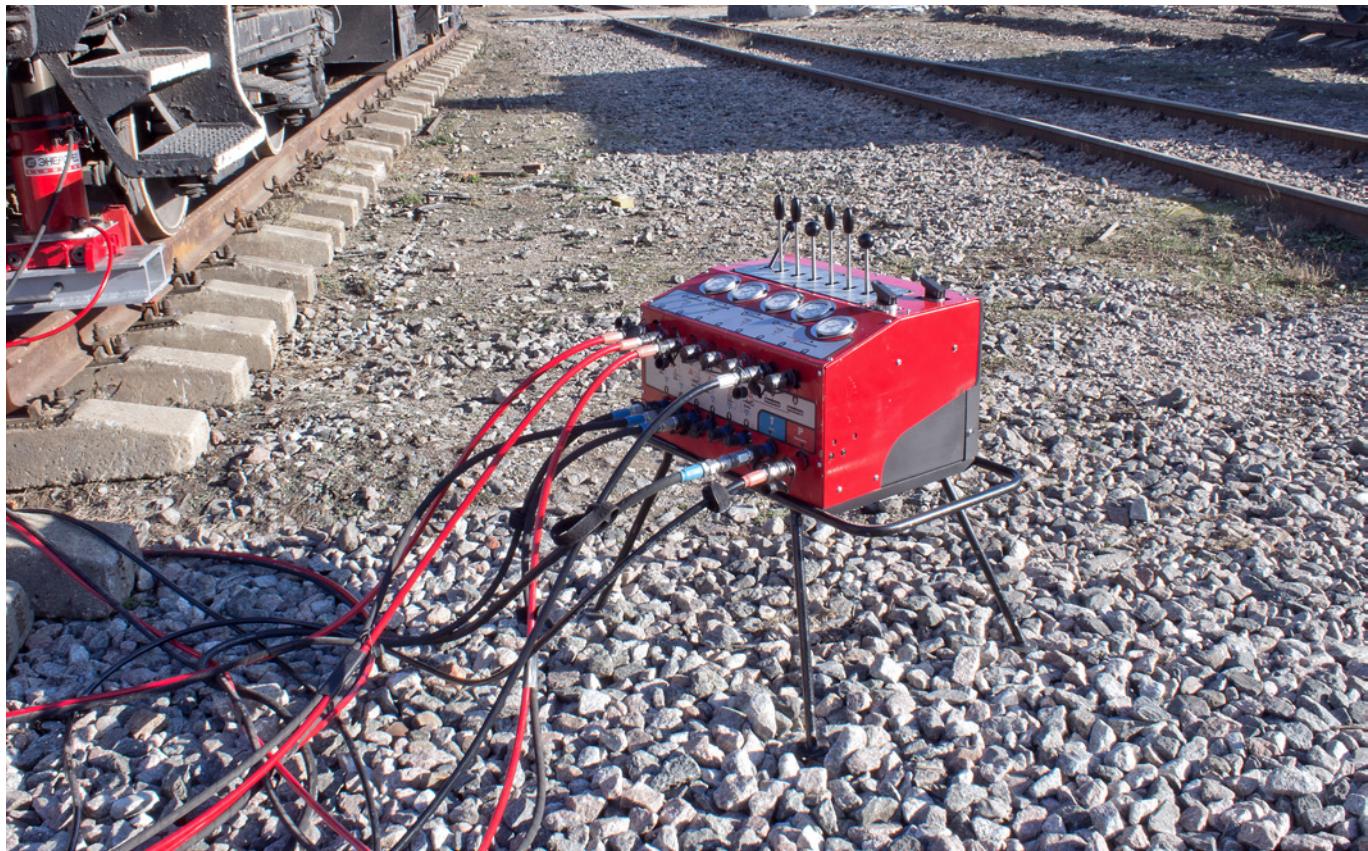
ПУ50-6

РВД50-10000

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.

Пульт управления в работе



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 ТВИН систем	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.



DTa65G450



DTa110G400



DTa170G500



DTa110G185

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

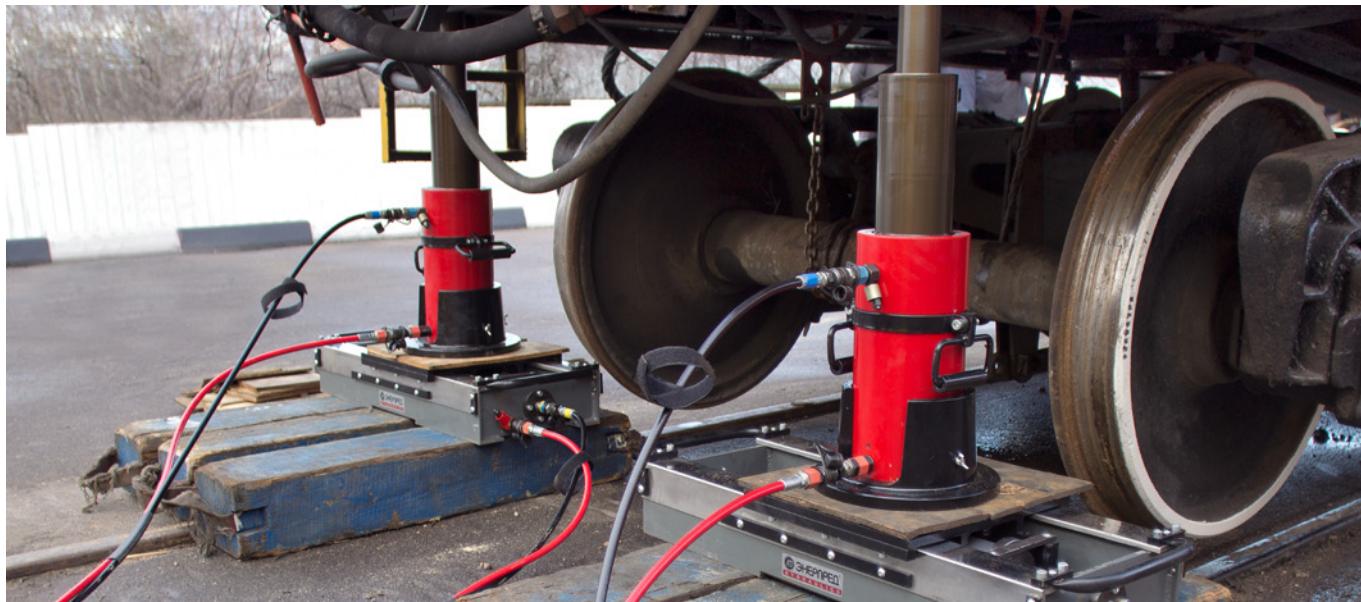
Безопасность:

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	ДТА65Г185	ДТА65Г280	ДТА65Г450
Грузоподъемность 1/2/3 ступени	662 / 284 кН	662 / 284 / 104 кН	662 / 284 кН
Ход штока 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	ДТА110Г185	ДТА110Г400
Грузоподъемность 1/2 ступени	1079 / 491 кН	1079 / 491 кН
Ход штока 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	ДГА130Г115	ДТА170Г500
Грузоподъемность 1/2 ступени	1271 кН	1649 / 715 кН
Ход штока 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

ОПОРНЫЕ НАДСТАВКИ

КН

Предназначены для увеличения высоты подъема домкратами ЭНЕРПРЕД.

ПОДЪЕМ



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 ДТА65Г280 ДТА65Г450	ДТА110Г185	ДТА110Г400	ДГА130Г115	ДТА170Г400
Увеличение высоты подъема	260 мм	260 мм	360 мм	495 мм	400 мм
Общая высота подъема (домкрат+надставки)	445 мм 540 мм 710 мм	445 мм	760 мм	610 мм	800 мм
Вес	16 кг	27 кг	41 кг	47 кг	49 кг

ОПОРНЫЕ ПОДСТАВКИ

ОПДА

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 ДТА65Г280 ДТА65Г450	ДТА110Г185 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

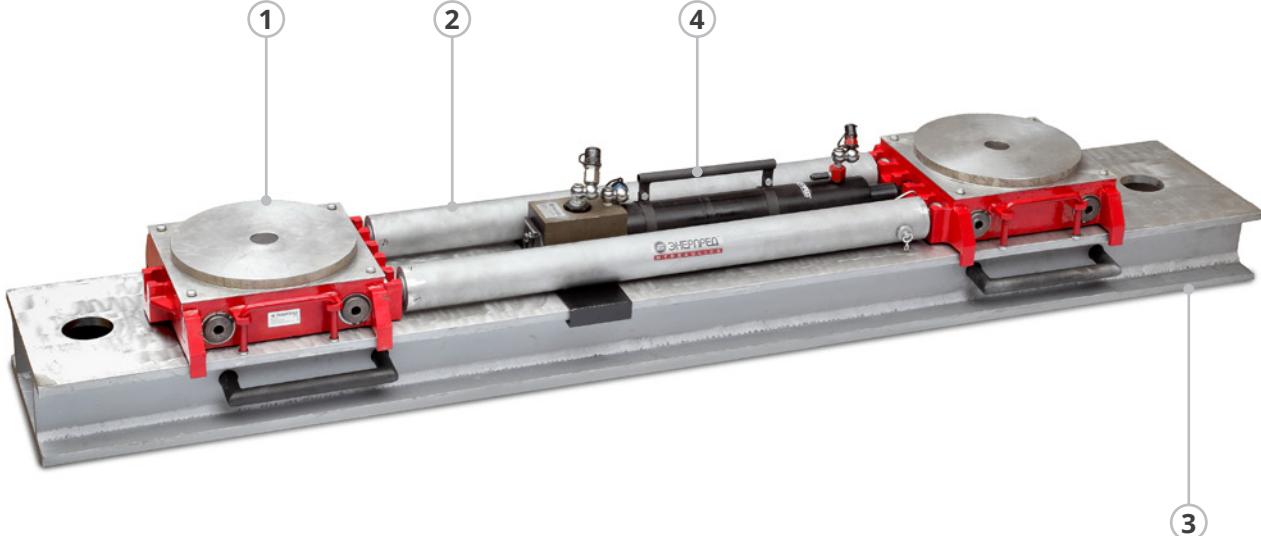
* Данные модели опорных подставок могут изготавливаться из стального сплава, без потери при этом своих весовых и опорных характеристик.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Позволяет аккуратно выравнивать 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.



ТWIN 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

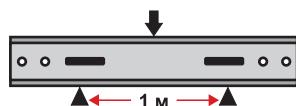
Предназначены для перемещения по ним роликовых тележек и являются основной опорой при подъеме, удержании и опускании домкратами ЭНЕРПРЕД подвижного состава.



M184-2200

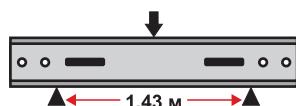
Высота мостовой балки:

140 мм 184 мм



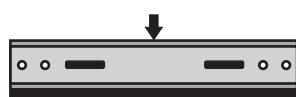
Грузоподъемность мостовой балки при расстоянии между опорными точками 1,0 м

500 кН 900 кН



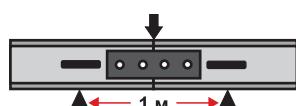
Грузоподъемность мостовой балки при расстоянии между опорными точками 1,43 м

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

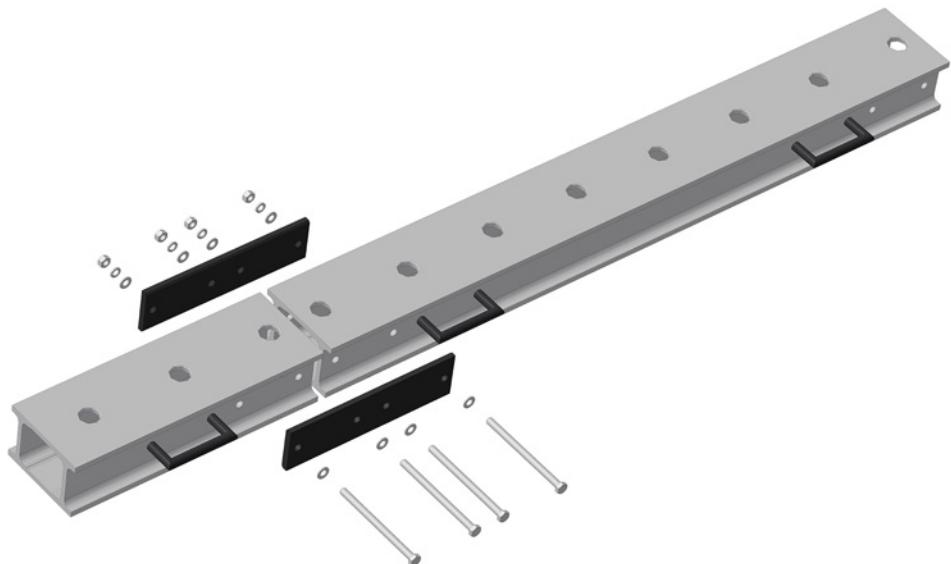
Характеристики:

- Пустотельные балки, изготовленные из легкого и высокопрочного алюминиевого сплава, не подверженного коррозии
- Четыре выдвижные рукоятки для удобной перевозки
- 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					
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



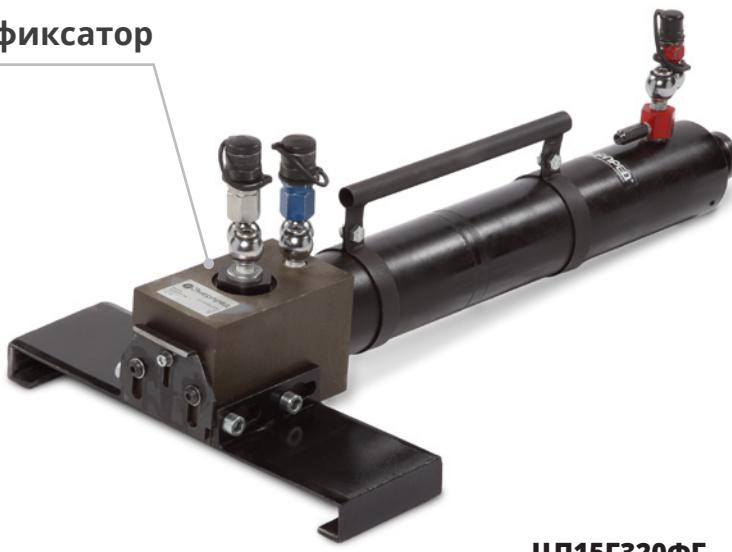
Предназначены для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке ЭНЕРПРЕД.

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



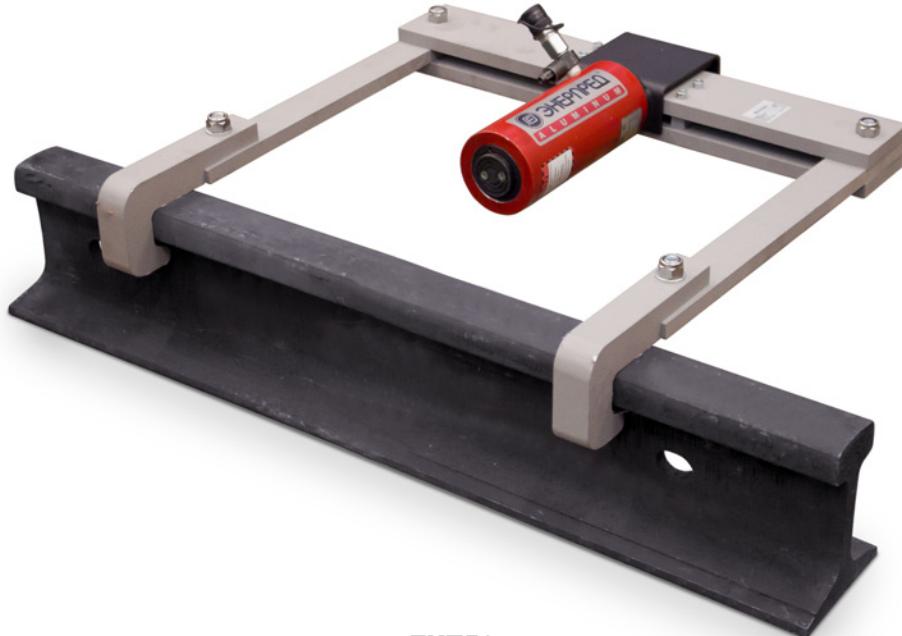
ЦП15Г320ФГ

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



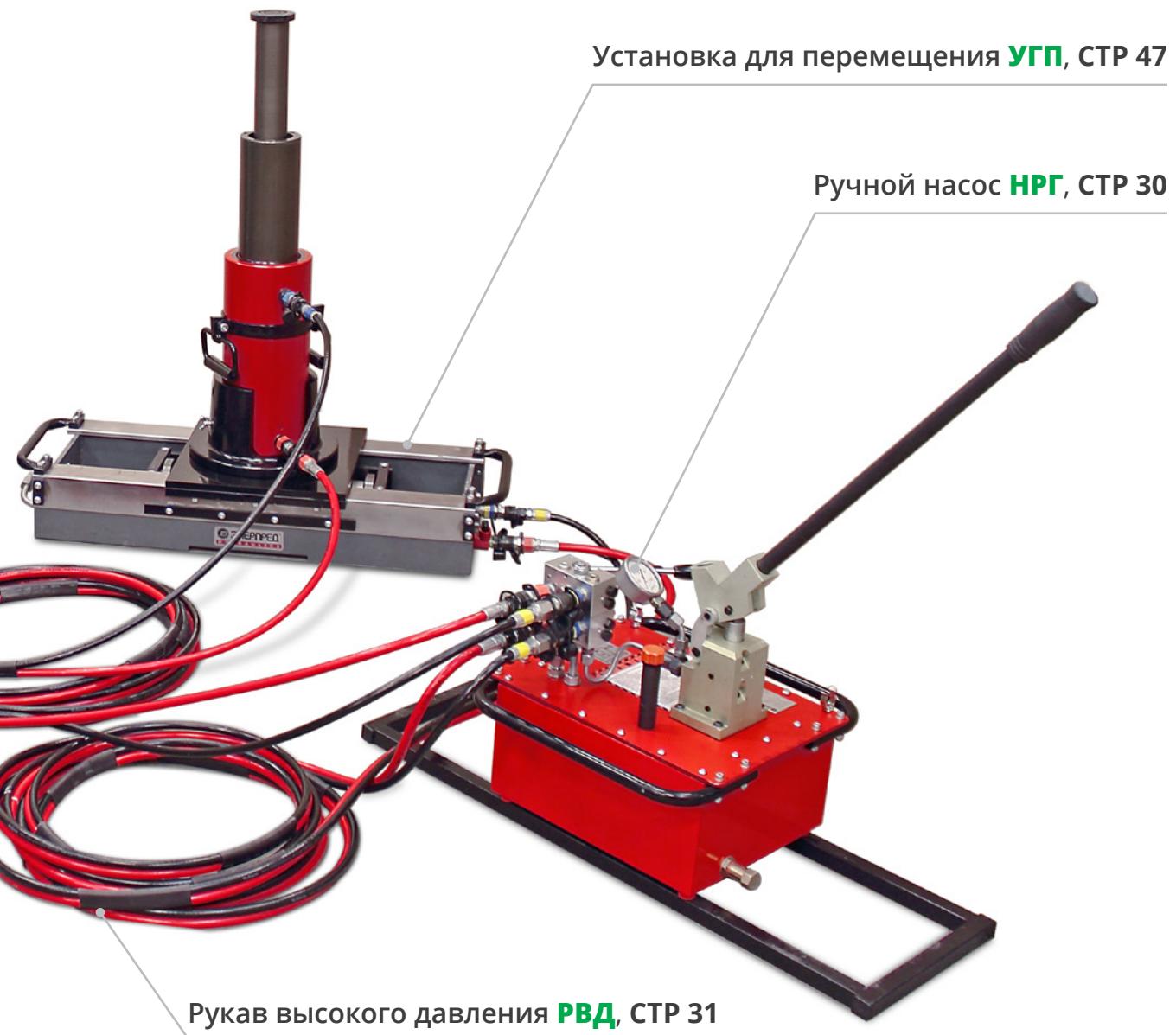
Домкрат **ДТА**, СТР 34



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

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

УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

УГП

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

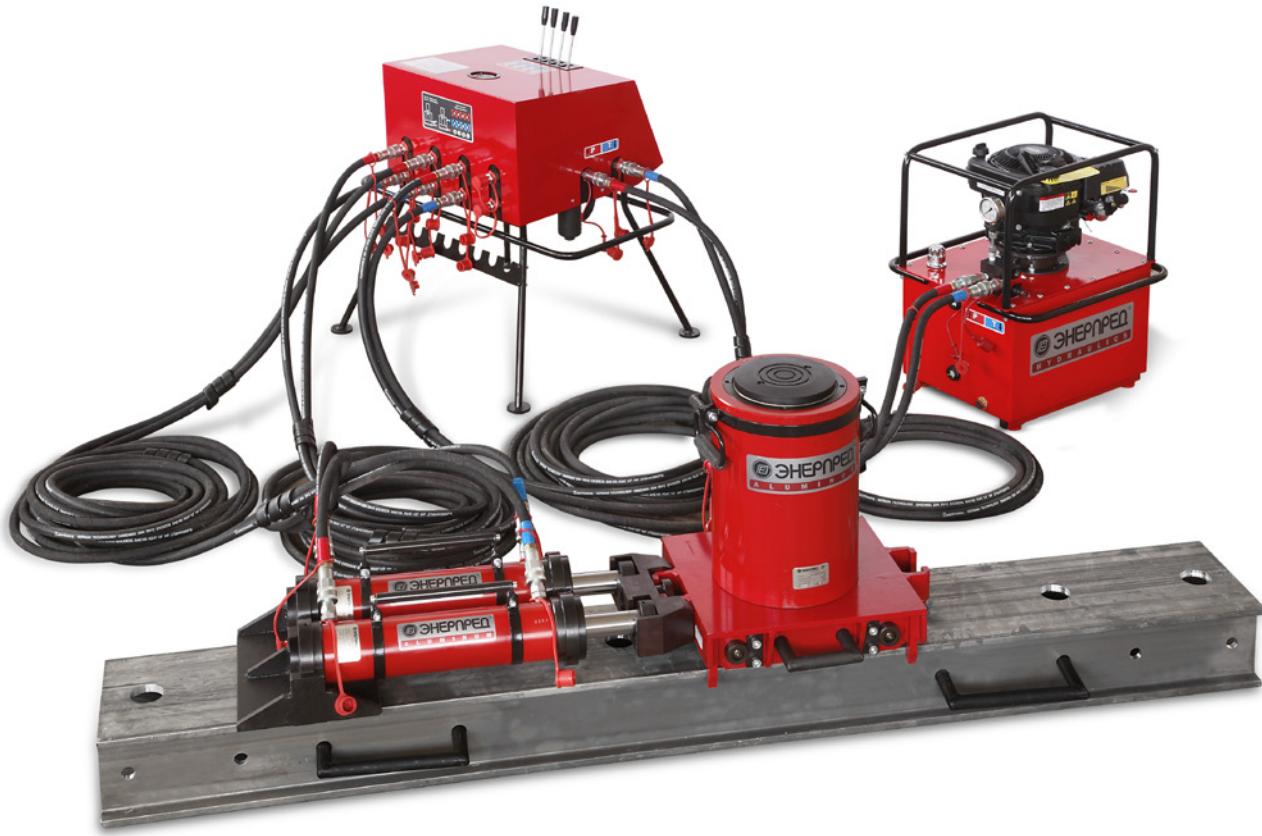
Характеристики:

- 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	УГП50-300
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

СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

ABCО-30



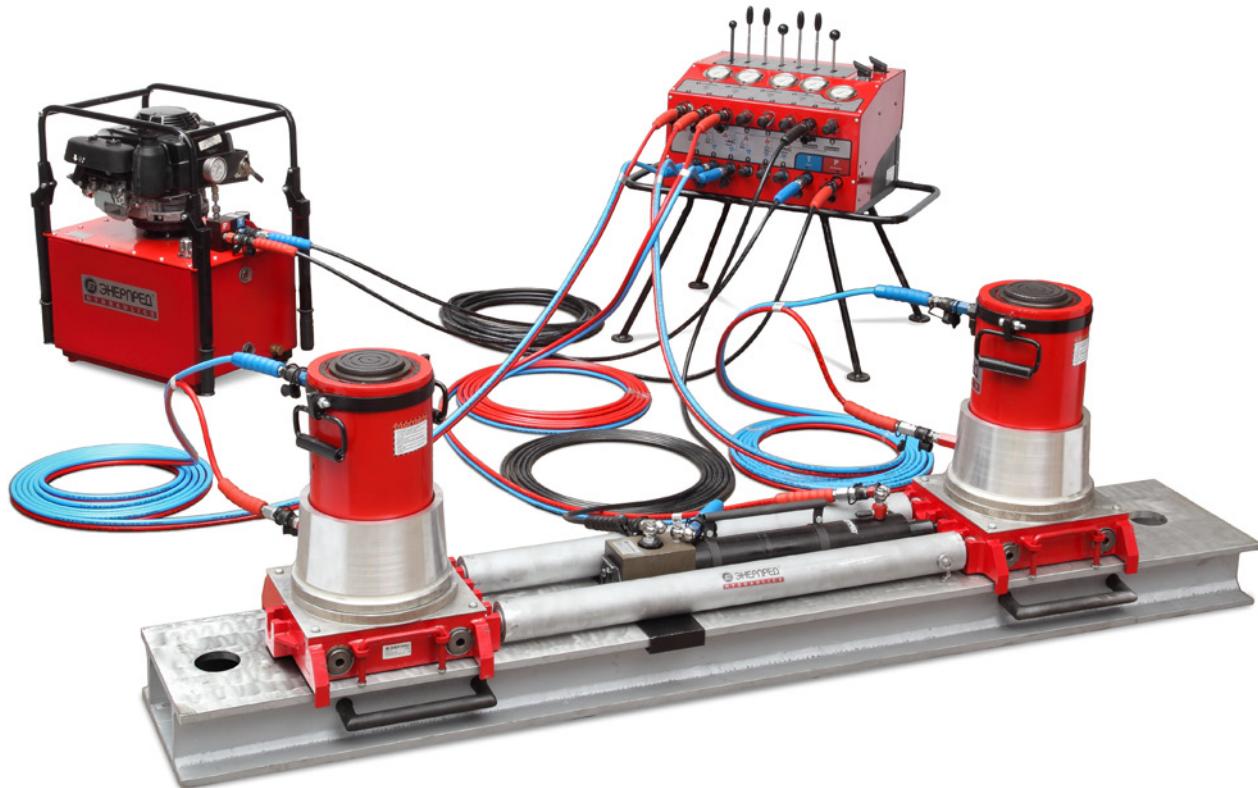
Комплект АВСО-30:

НБРЗ0-7А40-1 - Насосная станция	1 шт.
ПУ-4 - Пульт управления	1 шт.
НРГ30200Р2 - Насос ручной	1 шт.
2РВД30-5000 - Рукав высокого давления	1 шт.
2РВД30-10000 - Рукав высокого давления	4 шт.
ДТА60/30Г500-420 - Домкрат	2 шт.
ДТА120Г120-315 - Домкрат	1 шт.
ДТА120/60Г500-420 - Домкрат	2 шт.
КН120-3 - Опорные надставки	1 шт.
РТ60/120 - Роликовая тележка	2 шт.
РБ-1 - Распорная балка	1 шт.
М60/120-1200 - Мостовая балка	1 шт.
М60/120-2250 - Мостовая балка	1 шт.
НМБ-180 - Соединение мостовых балок	1 шт.
КЦП - Упорное крепление	2 шт.
ДКЦП - Упорное крепление	1 шт.
ДСШЦ - Упорное крепление	1 шт.
ЦП15Г350-575ФГ - Цилиндр перемещения	2 шт.
ТКП30 - Толкателъ колесной пары	1 шт.

Комплект АВСО-30:

НБРЗ0-7А40-1 - Насосная станция	1 шт.
ПУ-6 - Пульт управления	1 шт.
НРГ30200Р2 - Насос ручной	1 шт.
РВД30-10000 - Рукав высокого давления	1 шт.
2РВД30-5000 - Рукав высокого давления	1 шт.
2РВД30-10000 - Рукав высокого давления	4 шт.
ДТА60/30Г500-420 - Домкрат	2 шт.
ДТА120Г120-315 - Домкрат	1 шт.
ДТА120/60Г500-420 - Домкрат	2 шт.
КН120-3 - Опорные надставки	1 шт.
РТ60/120 - Роликовая тележка	2 шт.
РБ-1 - Распорная балка	1 шт.
М60/120-1200 - Мостовая балка	1 шт.
М60/120-2250 - Мостовая балка	1 шт.
НМБ-180 - Соединение мостовых балок	1 шт.
ЦП15Г350-575ФГ - Цилиндр перемещения	1 шт.
ТКП30 - Толкателъ колесной пары	1 шт.

АВСО-50



Комплект АВСО-50:

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

Комплект для легкого транспорта:

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

Мы рекомендуем комплексы 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.

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	НГ3 / 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 НГ3 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

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

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



ЦГД2x250

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	ЦГО1x320	ЦГД2x250
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

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

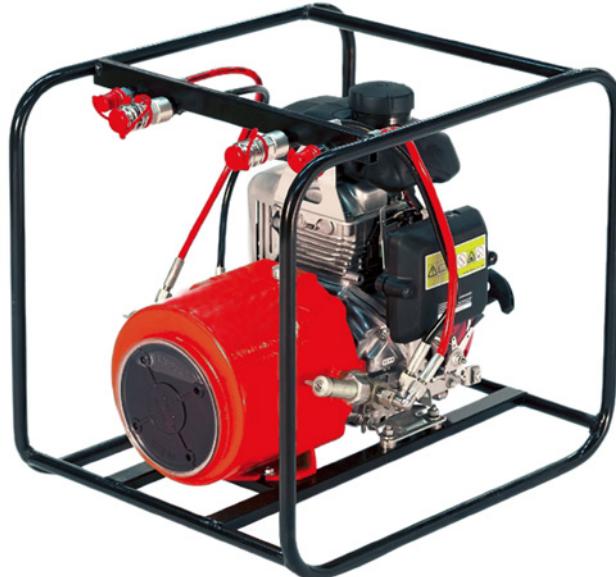
СН, НУМ

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 низкое / высокое	15 / 80 МПа	15 / 80 МПа
Подача насоса 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 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 бысторазъемными 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 бысторазъемных муфтах
- Оснащены защитными колпачками, исключающими 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 радиус гиба	25 мм	25 мм
Состав	Сдвоенный	Сдвоенный
Вес	1 кг	2 кг



ABCO

Адрес: Иркутск, ул. Розы Люксембург, 184

тел/факс: (3952) 211-140, 211-139

E-mail: zakaz@enerpred.com

Web site: www.enerpred.com



Иркутск, 2015