

История группы компаний началась в 1991 году с основания предприятия АО «Энерпред», деятельностью которого стали проектирование, производство и ремонт гидравлического оборудования. Отлаженное современное производство, высококвалифицированные конструкторская и сервисная службы вскоре помогли АО «Энерпред» занять лидирующую позицию среди производителей гидравлического оборудования. За короткое время небольшой завод превратился в крупное финансово устойчивое, динамично развивающееся предприятие. Сегодня вся коммерческая деятельность, связанная с поставкой продукции, производимой заводом, и заключением договоров с покупателями, передана АО «Торговый дом «Энерпред».

На сегодняшний день «Энерпред» остается одним из крупнейших участников рынка гидравлического оборудования и инструмента в России и странах СНГ. Клиентами компании являются ведущие предприятия различных отраслей промышленности: энергетики, нефтехимии, машиностроения, металлургии, угольной и газовой промышленности. География поставок широка – продукция находит своих потребителей в таких странах как Белоруссия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Азербайджан, Армения, Киргизия, Литва, Молдова, Монголия, Туркменистан, Эстония, а также в странах Дальнего зарубежья - Великобритании, Японии, Израиле.

Вся деятельность компании направлена на максимальное удовлетворение потребностей заказчика. «Энерпред» предлагает комплексное решение задач для своих клиентов: подбор, разработку, производство, поставку гидравлического оборудования, приспособлений и инструментов, гарантийное и сервисное обслуживание.

Номенклатура компании представлена как собственными разработками под торговой маркой «Энерпред», так и продукцией других производителей - Риклайн, PosiLock, PowerMaster, Интехрос.

**Мы гордимся нашими клиентами и вносим свой вклад в их развитие и процветание.**



ТМ «Энерпред» - качеству и надежности гидравлического оборудования, приспособлений и инструментов торговой марки Энерпред доверяют ведущие предприятия в различных отраслях промышленности, как в России, так и за рубежом. Вся выпускаемая продукция имеет сертификат соответствия Госстандарта России. Производство осуществляется на самом современном высокотехнологичном оборудовании, каждое изделие подвергается проверке качества на всех этапах производственного цикла. Система менеджмента качества, действующая на предприятии, сертифицирована в соответствии с требованиями ИСО 9001-2015. На весь инструмент и оборудование «Энерпред» гарантия – до 2-х лет.

ТМ «Риклайн» - торговая марка эконом-класса, представленная широкой гаммой гидравлического инструмента и оборудования, изготавливаемого по заказу АО «ТД «Энерпред» на предприятиях Китая. Перед продажей вся продукция и комплектующие проходят жесткий контроль качества. Низкая стоимость гидроинструмента торговой марки «Риклайн» выгодно отличает данный инструмент от аналогов, предлагаемых на рынке гидравлического инструмента в России и странах СНГ.

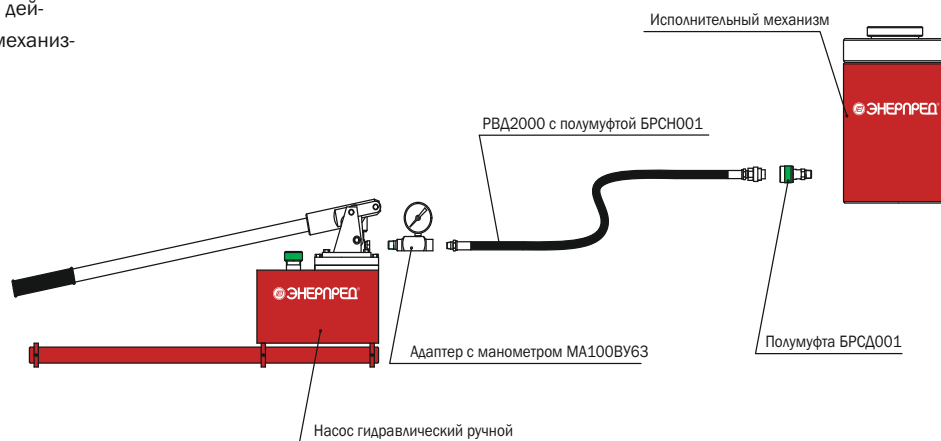
ТМ «POSI LOCK» - профессиональный инструмент производства США. Это мировой лидер по производству средств для демонтажа посаженных с натягом втулок, подшипников, зубчатых колес, шестерен и шкивов. ТД «Энерпред» является представителем компании «POSI LOCK» в России и странах СНГ. Съёмники торговой марки «POSI LOCK» изготовлены из высококачественной закаленной стали, все детали имеют эффективное антикоррозийное покрытие. Ограничительная рама направляет лапы и обеспечивает быструю установку, жесткий захват и повышенную безопасность, предотвращая соскальзывание лап со снимаемой детали.

ТМ «POWERMASTER» - профессиональный инструмент для работы с резьбовыми соединениями. Линейка инструмента данной марки представлена динамометрическими ключами, мультипликаторами, ударными ключами и пружинными балансирными.

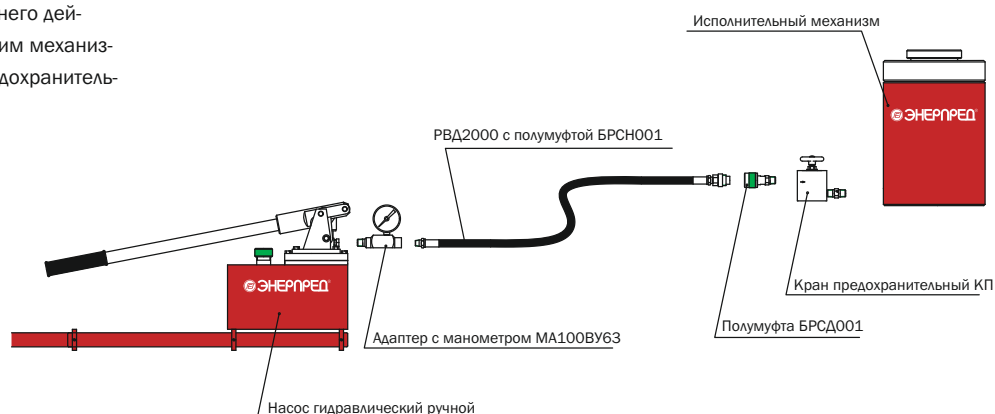
АО МГК «ИНТЕХРОС» - сфера деятельности компании диверсифицирована в рынках машиностроения, электроники и робототехники. Компания ориентирована на автоматизацию и роботизацию различных отраслей с целью повышения эффективности, безопасности выполняемых работ, а также увеличению ресурсосберегающего потенциала. Компания выпускает специализированное нестандартное оборудование и высокотехнологичную продукцию ТМ «РОИН».

|                                                                                                                          |    |                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Гидравлические системы схемы сборки.....                                                                                 | 4  | Многофункциональная насосная установка.....                                                                                  | 57  |
| <b>ЦИЛИНДРЫ И ДОМКРАТЫ</b>                                                                                               |    | Съемники пальца шатуна.....                                                                                                  | 58  |
| Домкраты универсальные односторонние.....                                                                                | 8  | Съемники шкива электродвигателя.....                                                                                         | 58  |
| Домкраты универсальные двусторонние.....                                                                                 | 9  | Разжимы кривошипа.....                                                                                                       | 58  |
| Домкраты грузовые односторонние.....                                                                                     | 10 | Гидравлическое наклонно-поворотное устройство «ИНТЕХ».....                                                                   | 59  |
| Домкраты грузовые двусторонние.....                                                                                      | 11 | Навесное оборудование «ИНТЕХ».....                                                                                           | 60  |
| Домкраты универсальные с фиксирующей гайкой и гидрозамком.....                                                           | 12 | Электрический подъемник коленчатый.....                                                                                      | 61  |
| <b>New</b> Домкраты для конусных дробилок среднего и мелкого дробления.....                                              | 12 | Разгонщики фланцевых соединений.....                                                                                         | 62  |
| <b>New</b> Система для подпрессовки обмоток силовых трансформаторов.....                                                 | 13 | Клины разжимные.....                                                                                                         | 62  |
| Домкраты ступенчатого подъема.....                                                                                       | 13 | Подъемник подкатной для смотровых ям.....                                                                                    | 63  |
| Домкраты грузовые с фиксирующей гайкой.....                                                                              | 14 | Выпрессовщик шкворней.....                                                                                                   | 63  |
| Домкраты гидравлические алюминиевые с пружинным возвратом.....                                                           | 15 | Выпрессовщик пальцев траков.....                                                                                             | 63  |
| Домкраты грузовые алюминиевые с фиксирующей гайкой.....                                                                  | 15 | Инжектор масла.....                                                                                                          | 64  |
| Домкраты гидравлические алюминиевые с гидравлическим возвратом.....                                                      | 16 | Установка для испытания геофизического оборудования.....                                                                     | 64  |
| Домкраты гидравлические средние, одностороннего действия.....                                                            | 17 | Установка для испытания запорной арматуры.....                                                                               | 64  |
| Домкраты тянущие.....                                                                                                    | 17 | <b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ СО СТРОПАМИ</b>                                                                                   |     |
| Домкраты автономные с низким подхватом.....                                                                              | 18 | Опрессовщик стропов.....                                                                                                     | 65  |
| Домкраты низкие.....                                                                                                     | 18 | Установки для испытания стропов.....                                                                                         | 66  |
| Домкраты низкие телескопические.....                                                                                     | 19 | Установки для заплетки стропов.....                                                                                          | 66  |
| Домкраты телескопические.....                                                                                            | 19 | <b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b>                                                                           |     |
| Домкраты гидравлические телескопические алюминиевые.....                                                                 | 19 | КРУГ-1С, КРУГ-АМ.....                                                                                                        | 67  |
| Домкраты с полым штоком.....                                                                                             | 20 | КРУГ-2М.....                                                                                                                 | 68  |
| Домкраты реечные.....                                                                                                    | 20 | КРУГ-2С.....                                                                                                                 | 69  |
| Цилиндры силовые.....                                                                                                    | 21 | КРУГ-2ВС.....                                                                                                                | 70  |
| Цилиндры силовые тяговые гидравлические.....                                                                             | 22 | <b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА Ж/Д ТРАНСПОРТЕ</b>                                                                             |     |
| Домкраты грузовые подкатные.....                                                                                         | 23 | Гидравлическое оборудование для ведения аварийно-восстановительных работ на Ж/Д транспорте (АВСО-30).....                    | 71  |
| Принадлежности к домкратам.....                                                                                          | 24 | Компактное гидравлическое оборудование для быстрого подъема и установки на рельсы легких транспортных средств (АВСО-50)..... | 76  |
| <b>ТРУБОГИБЫ</b>                                                                                                         |    | Тележка для транспортировки вагонов ТТЛ25.....                                                                               | 76  |
| Трубогибы гидравлические с закрытой рамой.....                                                                           | 25 | Тележка для транспортировки вагонов.....                                                                                     | 77  |
| Трубогибы с закрытой рамой автономные.....                                                                               | 25 | Приспособление для крепления ходовых тележек.....                                                                            | 77  |
| Трубогибы с закрытой рамой с электроприводом.....                                                                        | 25 | Установка домкратная передвижная.....                                                                                        | 77  |
| <b>СЪЕМНИКИ</b>                                                                                                          |    | Установки для натяжения рельсовых плетей.....                                                                                | 78  |
| Съемники с винтовым приводом и механизмом центрирования захвата.....                                                     | 26 | Домкраты путевые.....                                                                                                        | 78  |
| Съемники с винтовым приводом «POSILOCK».....                                                                             | 26 | Рихтовщики гидравлические путевые.....                                                                                       | 79  |
| Съемники гидравлические подкатные «POSILOCK».....                                                                        | 27 | Разгонщики рельсовых стыковых зазоров.....                                                                                   | 79  |
| Съемники гидравлические подкатные.....                                                                                   | 28 | Приспособление для разгонки Ж/Б бруса.....                                                                                   | 79  |
| Съемники гидравлические.....                                                                                             | 29 | Гидравлический шпалоперегонщик-разгонщик «ИНТЕХ».....                                                                        | 80  |
| Съемники гидравлические с приводом центрирования захвата.....                                                            | 29 | Домкраты грузовые алюминиевые подкатные.....                                                                                 | 80  |
| Съемники со встроенным приводом.....                                                                                     | 30 | Рельсгиб гидравлический.....                                                                                                 | 80  |
| Съемники универсальные.....                                                                                              | 30 | Домкрат передвижной.....                                                                                                     | 81  |
| Съемники-хомуты.....                                                                                                     | 31 | Съемник малой шестерни.....                                                                                                  | 82  |
| Съемники-хомуты со встроенным приводом.....                                                                              | 31 | Домкрат для вывешивания колесно-моторных блоков локомотивов.....                                                             | 82  |
| Напрессовщики-съемники.....                                                                                              | 32 | Приспособления для снятия поглощающих аппаратов.....                                                                         | 82  |
| <b>ПРЕССЫ</b>                                                                                                            |    | Установка для наплавки букс.....                                                                                             | 83  |
| Прессы гидравлические.....                                                                                               | 33 | Приспособление для откручивания торцевой гайки.....                                                                          | 83  |
| Установки для испытания домкратов.....                                                                                   | 33 | Пресс для распрессовки втулок шарниров локомотивов.....                                                                      | 83  |
| Прессы гидравлические(горизонтальные).....                                                                               | 34 | <b>ПОДЪЕМО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>                                                                                     |     |
| Прессы для опрессовки наконечников, гильз и зажимов.....                                                                 | 34 | Лебедки рычажные ручные.....                                                                                                 | 84  |
| Таблица выбора матриц для опрессовки.....                                                                                | 35 | Блоки полиспастные.....                                                                                                      | 84  |
| Прессы-перфораторы листовые.....                                                                                         | 35 | Кран порталный.....                                                                                                          | 84  |
| Прессы-перфораторы.....                                                                                                  | 36 | <b>НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ</b>                                                                                             |     |
| Пресс для монтажа и демонтажа колес самосвалов KOMATSU-ND 785.....                                                       | 36 | Рекомендации по выбору насоса.....                                                                                           | 85  |
| <b>РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ</b>                                                                                                |    | Насосы гидравлические с ножным приводом.....                                                                                 | 85  |
| Гайкорезы гидравлические.....                                                                                            | 37 | Насосы гидравлические с пневматическим приводом.....                                                                         | 86  |
| Ножницы гидравлические кабельные.....                                                                                    | 37 | Насосы ручные гидравлические.....                                                                                            | 86  |
| Ножницы гидравлические универсальные.....                                                                                | 38 | Таблица выбора насосных станций.....                                                                                         | 87  |
| Резаки тросовые.....                                                                                                     | 38 | Компактные 1/2-ступенчатые насосные станции, с электромагнитным управлением.....                                             | 88  |
| Ножницы для резки уголка.....                                                                                            | 39 | Компактные 1/2-ступенчатые насосные станции, с ручным управлением.....                                                       | 89  |
| Ножницы для резки труб и стального листа.....                                                                            | 39 | Насосные станции с электроприводом, с ручным разгрузочным краном.....                                                        | 90  |
| Ножницы гидравлические пистолетного типа.....                                                                            | 39 | Насосные станции с электроприводом, с ручным распределителем.....                                                            | 91  |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ</b>                                                                             |    | Насосные станции с электроприводом, с электромагнитным распределителем.....                                                  | 92  |
| Гайковерты гидравлические касетные.....                                                                                  | 40 | Насосные станции с электроприводом, с электромагнитным распределителем с автоматическим управлением.....                     | 94  |
| Гайковерты гидравлические.....                                                                                           | 41 | Насосная станция сверхвысокого давления.....                                                                                 | 94  |
| Таблица выбора касет/головок.....                                                                                        | 42 | Заправочно-фильтровальные гидравлические станции.....                                                                        | 96  |
| Тензорные домкраты.....                                                                                                  | 43 | Высокопроизводительные насосные станции с мульты гидравлическим потоком.....                                                 | 97  |
| Гайкодержатели магнитные.....                                                                                            | 44 | Насосные станции с электроприводом, со взрывозащищенным двигателем и ручным распределителем.....                             | 97  |
| Мультипликаторы «PowerMaster».....                                                                                       | 44 | Насосные станции с бензопроводом.....                                                                                        | 99  |
| <b>New</b> Динамометрические ключи «PowerMaster».....                                                                    | 45 | Насосные станции с дизельным приводом.....                                                                                   | 101 |
| Ключи ударные прямые «PowerMaster».....                                                                                  | 46 | Насосные станции с пневмоприводом.....                                                                                       | 102 |
| Ключи ударные изогнутые «PowerMaster».....                                                                               | 46 | Компактные насосные станции.....                                                                                             | 103 |
| Ключи ударные с открытым зевом «PowerMaster».....                                                                        | 46 | Дополнительные опции для насосных станций.....                                                                               | 105 |
| <b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ</b>                                                                             |    | Принадлежности гидросистем.....                                                                                              | 108 |
| Пружинные балансиры «PowerMaster».....                                                                                   | 47 | Гидроаппаратура устанавливаемая на насосную станцию.....                                                                     | 109 |
| Цилиндр силовой для натяжения пучковой арматуры.....                                                                     | 48 | Рукава высокого давления.....                                                                                                | 111 |
| Натяжитель арматурного каната.....                                                                                       | 48 | <b>ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ МАРКИ «РИКЛАЙН»</b>                                                                             |     |
| Установки гидравлические для перемещения тяжеловесного оборудования по рельсам.....                                      | 49 | Домкраты грузовые односторонние.....                                                                                         | 115 |
| Комплект оборудования для подъема карьерных экскаваторов КОП4-100.....                                                   | 50 | Домкраты автономные.....                                                                                                     | 115 |
| Комплект оборудования для подъема карьерных самосвалов КОП1-50.....                                                      | 51 | Съемники со встроенным приводом.....                                                                                         | 116 |
| Комплект оборудования для подъема карьерных самосвалов при проведении сборочных работ на сборочной площадке КОП2-50..... | 51 | Трубогибы автономные с закрытой рамой.....                                                                                   | 116 |
| Установки гидравлические для бестраншейной прокладки труб - УГ600Т.....                                                  | 52 | Прессы для опрессовки кабельных наконечников и гильз.....                                                                    | 117 |
| Установки гидравлические для бестраншейной прокладки труб - УГ100Т.....                                                  | 53 | Монтажно-тяговые механизмы.....                                                                                              | 117 |
| Установки гидравлические рамные модульные для прокола грунта (УГРМ).....                                                 | 54 | Тележки гидравлические.....                                                                                                  | 118 |
| Мобильные и стационарные комплексы для откачки жидкостей и ведения аварийных работ.....                                  | 55 | Столы гидравлические.....                                                                                                    | 118 |
| Станции гидравлические для дорожно-строительного инструмента.....                                                        | 56 | Краны гидравлические складные.....                                                                                           | 119 |
|                                                                                                                          |    | Штабелеры гидравлические.....                                                                                                | 119 |
|                                                                                                                          |    | Подъемники.....                                                                                                              | 120 |
|                                                                                                                          |    | Портативный аккумуляторный инструмент.....                                                                                   | 120 |
|                                                                                                                          |    | Насосные станции с электроприводом.....                                                                                      | 122 |

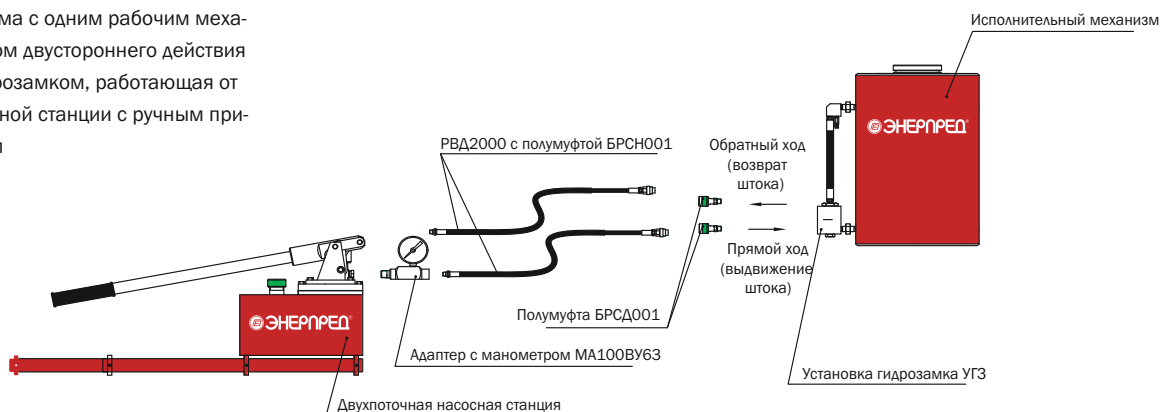
Система одностороннего действия с одним рабочим механизмом и станцией



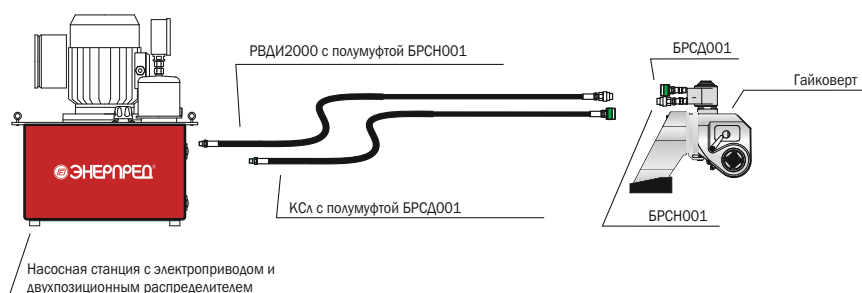
Система одностороннего действия с одним рабочим механизмом, станцией и предохранительным краном

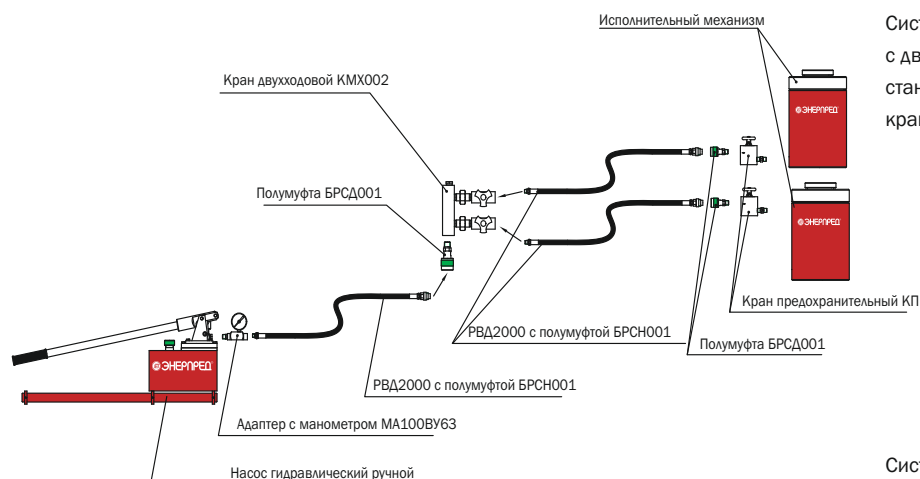


Система с одним рабочим механизмом двустороннего действия и гидрозамком, работающая от насосной станции с ручным приводом

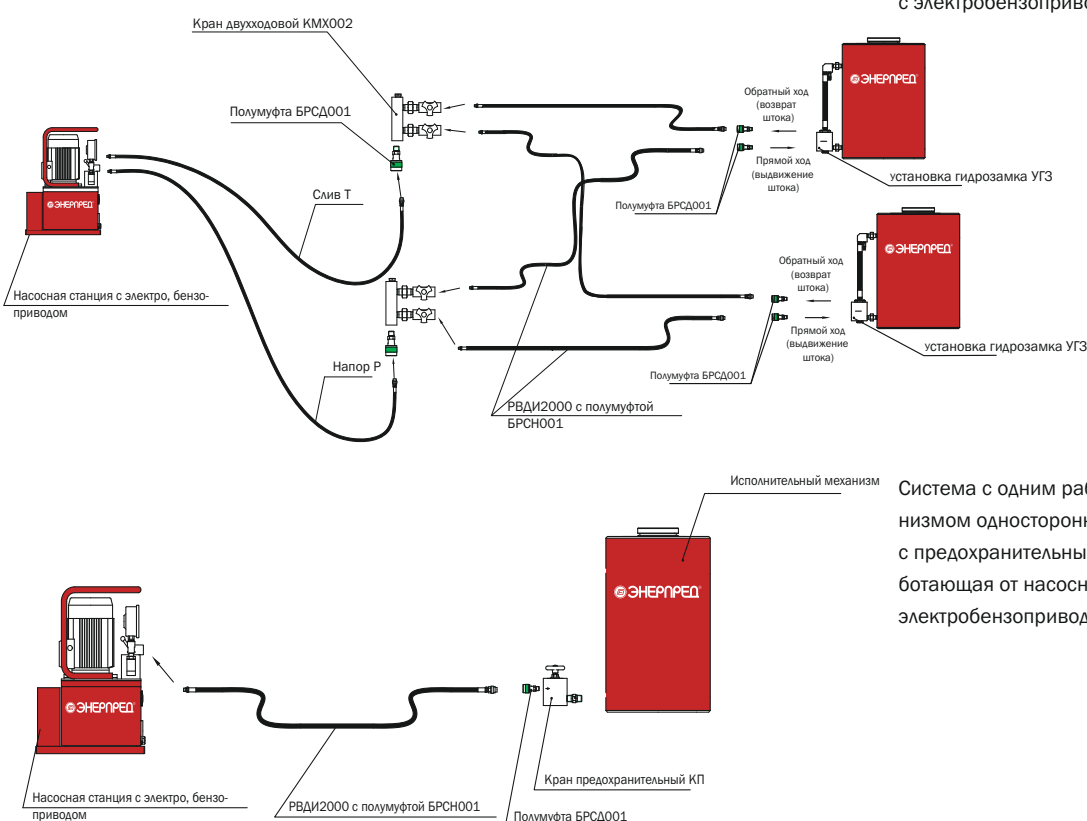


Система с одним рабочим механизмом двустороннего действия работающая от насосной станции с электробензоприводом

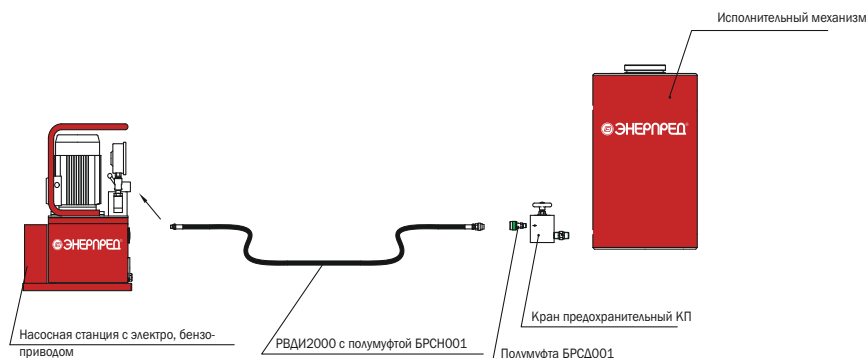




Система одностороннего действия с двумя рабочими механизмами, станциями и предохранительными кранами



Система с двумя рабочими механизмами двустороннего действия и предохранительными кранами, работающая от насосной станции с электробензоприводом



Система с одним рабочим механизмом одностороннего действия с предохранительным краном, работающая от насосной станции с электробензоприводом

### Условные обозначения:

|  |                                                          |  |                                                   |
|--|----------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|
|  | Исполнительный механизм (домкрат, съемник, трубогиб ...) |  | Быстроразъемные полумуфты                         |
|  | Насосная станция гидравлическая с электро, бензоприводом |  | Манометр                                          |
|  | Насос гидравлический ручной                              |  | Кран двухходовой                                  |
|  | Рукав высокого давления                                  |  | Предохранительный кран (штуцер входит в комплект) |

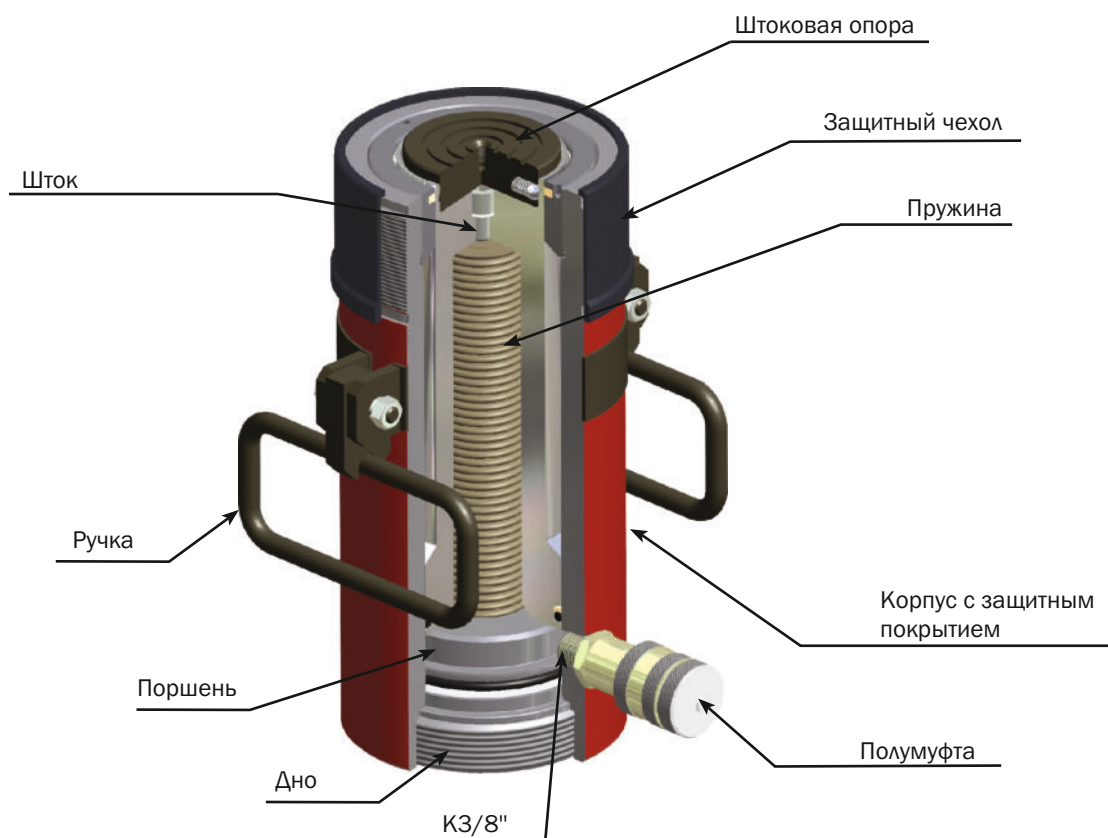
Для достижения оптимального результата в качестве рабочей жидкости рекомендуется использовать следующие марки масел: ВМГЗ ТУ 38 101479-86, МГЕ10А ОСТ 38 01281-82, а также другие марки масел с вязкостью 13,5-16,5 сСт при температуре +40 °С, очищенные до 13-го класса чистоты по ГОСТ 172116-71.

## Домкраты и цилиндры

Оборудование для подъема и перемещения – одна из приоритетных и наиболее многочисленных групп в номенклатуре АО «ТД «Энерпред», представленная домкратами и цилиндрами универсальными, грузовыми, тянущими, клиновыми, низкими и т.д., как с пружинным, так и гидравлическим возвратом.

Домкрат – это специальное устройство, которое представляет собой переносной грузоподъемный механизм, предназначенный для подъема, перемещения, а также фиксации различных тяжелых предметов на заданной высоте. В продуктовой линейке компании «Энерпред» присутствуют домкраты и цилиндры для проведения работ и операций разного уровня сложности – от подъема и перемещения небольших объектов до позиционирования, фиксирования на длительное время крупных объектов, стягивания частей корпуса судов, выравнивания пролетов мостов, проталкивания трубы через грунт, сложных строительных работ и т.д.

Домкраты и цилиндры могут использоваться как самостоятельно, так и в составе другого оборудования и инструмента. Цилиндр – основной силовой элемент большей части гидравлического инструмента и оборудования. Специалисты компании уделяют особое внимание качеству, надежности домкратов и цилиндров, постоянному совершенствованию и улучшению эксплуатационных характеристик товара.



### Корпус

При изготовлении цилиндров используются как цельные конструкции, так и конструкции с вкручиваемым дном. Домкраты с цельно-металлическим корпусом вытачивают из стальной цилиндрической поковки легированной стали с последующей термической обработкой. Домкраты из цельных заготовок позволяют сократить количество соединений и уплотнений и тем самым повысить функциональную надежность. При изготовлении длинных цилиндров в качестве корпуса используется труба, которая обладает высоким качеством, имеет хонингованную внутреннюю поверхность.

«Энерпред» окрашивает свои изделия порошковыми красками с последующей полимеризацией в печи высокой температуры, это позволяет надолго сохранить внешний вид инструмента и предохранить его от коррозии. Порошковое покрытие не скалывается. При изготовлении внутренней поверхности цилиндра торговой марки «Энерпред» производится ряд финишных операций для получения высокого класса шероховатости, что позволяет уплотнению долго работать. Оксикарбонитрация обеспечивает высокую твердость как внешних, так и внутренних поверхностей.

### Уплотнения

Уплотнения обеспечивают герметичность в условиях высокого давления и предельных нагрузок, при этом не препятствуя возврату штока, стойкость к стиранию и температурным воздействиям, тем более в резкоконтинентальном климате России.

«Энерпред» использует высокопрочные комбинированные уплотнения из композитных материалов (угленаполненного фторопласта), которые отвечают вышеперечисленным требованиям, повышают ресурс эксплуатации в среднем на 40-50%, до 15000 циклов. Для работы в условиях повышенных температур на изделиях устанавливаются уплотнения из термостойкой резины.

## Пружина

Качество пружины определяет производительность домкрата, поскольку быстрый возврат штока в исходное положение крайне важен в процессе работы. Ресурс и мощность пружины характеризуется числом витков, умещаемых в объеме цилиндра, поперечным сечением и материалом, из которого она изготовлена. Энерпред использует пружины с прямоугольным сечением, изготовленные по специальному заказу и рассчитанные на 10000 циклов. Подобная конструкция дает возможность уложить большее количество витков, что позволяет снизить габариты цилиндра и использовать комбинированные пружинные системы (пружина в пружине), что увеличивает скорость и силу возврата штока.

## Давление

Высокое давление позволяет обеспечить лучшие габаритные и весовые характеристики, но при этом сверхвысокие давления требуют невероятно высоких стойкостных характеристик материалов. Энерпред использует формулу 70-80 Мпа, являющуюся стандартом для зарубежных аналогов.

## Совместимость

Совместимость возможна при одинаковом рабочем давлении и соответствии резьбы под полумуфты, что позволяет потребителю комплектовать системы из инструмента различных производителей. Энерпред производит инструмент полностью совместимый с инструментом мировых лидеров с резьбой всех соединений КЗ/8".

## Оксикарбонитрация

Жидкостная оксикарбонитрация – это разновидность химико-термической обработки, которая обеспечивает:

- Повышение твердости поверхности в 2-5 раз;
- Повышение износостойкости в 2-10 раз;
- Повышение усталостной прочности на 30-80%;
- Повышение коррозионной стойкости в 50-200 раз;
- Снижение коэффициента трения в 1,5-2 раза;
- Исключение задигов и схватов в парах трения.

## Специальные гидравлические цилиндры

Компания «Энерпред» принимает заказы на изготовление специальных гидравлических цилиндров, предназначенных для использования в качестве силовых элементов гидропривода промышленных машин и оборудования.

При изготовлении внутренней поверхности цилиндров марки «Энерпред» производится ряд финишных операций для получения высокого класса шероховатости, что позволяет уплотнению долго работать. При составных конструкциях используется труба, которая обладает высоким качеством, имеет хонингованную внутреннюю поверхность.

Вне зависимости от вида конструкции, все цилиндры обладают высокой прочностью и надежностью.



## Домкраты универсальные односторонние

Серия ДУ...П...

Грузоподъемность — 5-200 тс

Давление — 70 МПа

Пружинный возврат штока



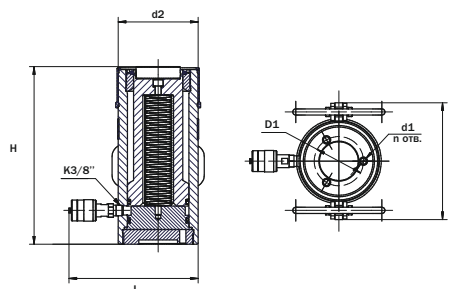
Модели: ДУ20П50, ДУ35П50, ДУ100П50, ДУ100П150

Домкраты грузоподъемностью свыше 50 тс рекомендуется оснащать:

- предохранительным краном;
- плавающими опорами.

Для обеспечения устойчивости домкратов при их эксплуатации рекомендуется использование поддомкратных опор (стр 23).

- Предназначены для подъема и перемещения грузов, проведения сложных строительных и ремонтных работ;
- Резьбовые отверстия на основании и резьба на корпусе обеспечивают широкое применение в качестве силовых элементов в прессах, трубогибах, съемниках и т.д.;
- Износостойкое покрытие корпуса, наносимое методом порошковой окраски, защищает от коррозии и внешних воздействий;
- Возможность работы в любом пространственном положении;
- Изготовлены из высокопрочной легированной стали;
- Грязесъемное кольцо защищает шток от загрязнений, повышая срок службы изделия;
- Соединительные полумуфты оснащены пылезащитными колпачками;
- Штоковая втулка предотвращает выход штока более допустимой длины;
- Высокопрочная возвратная пружина с межвитковым давлением обеспечивает быстрый возврат штока.



| Модель     | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см³ | Основание |       |        | Резьба наружная d2, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Вид опоры |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------|-----------|-------|--------|------------------------|----------------------|-----------|-----------|
|            |                      |               |                          | d1, мм    | n, шт | D1, мм |                        |                      |           |           |
| ДУ5П50     | 5,6                  | 50            | 40                       | —         | —     | —      | M42x1,5                | 42x122x126           | 1,4       | ПД5       |
| ДУ5П100    |                      | 100           | 80                       | —         | —     | —      | M42x1,5                | 42x122x176           | 1,7       | ПД5       |
| ДУ5П150    |                      | 150           | 106                      | —         | —     | —      | M40x1,5                | 40x120x258           | 2,2       | ПД5       |
| ДУ5П200    |                      | 200           | 142                      | —         | —     | —      | M40x1,5                | 40x120x308           | 2,5       | ПД5       |
| ДУ10П50    | 11,3                 | 50            | 80                       | M8        | 2     | 42     | M60x2                  | 60x140x136           | 2         | ПД10      |
| ДУ10П100   |                      | 100           | 160                      | M8        | 2     | 42     | M60x2                  | 60x140x186           | 3,6       | ПД10      |
| ДУ10П150   |                      | 150           | 240                      | M8        | 2     | 42     | M60x2                  | 60x140x236           | 4,4       | ПД10      |
| ДУ10П200   |                      | 200           | 318                      | M8        | 2     | 42     | M60x2                  | 60x140x314           | 5,8       | ПД10      |
| ДУ10П300   | 14,1                 | 300           | 477                      | M8        | 2     | 42     | M60x2                  | 60x140x414           | 7,5       | ПД10      |
| ДУ15П150   |                      | 150           | 295                      | M8        | 2     | 38     | M70x2                  | 70x150x272           | 7         | ПД10      |
| ДУ15П250   |                      | 250           | 490                      | M8        | 2     | 38     | M70x2                  | 70x150x364           | 9,2       | ПД 15     |
| ДУ15П500   |                      | 500           | 982                      | M8        | 2     | 38     | M70x2                  | 70x150x649           | 16        | ПД 15     |
| ДУ20П50    | 22,2                 | 50            | 156                      | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x163x198           | 7,4       | ПД35      |
| ДУ20П100   |                      | 100           | 312                      | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x163x248           | 9         | ПД35      |
| ДУ20П150   |                      | 150           | 468                      | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x163x298           | 11        | ПД35      |
| ДУ20П200   |                      | 200           | 623                      | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x163x348           | 12        | ПД35      |
| ДУ20П250   |                      | 250           | 779                      | —         | —     | —      | M82x2                  | 95x174x359           | 13,1      | ПД35      |
| ДУ20П300   |                      | 300           | 935                      | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x163x448           | 15        | ПД35      |
| ДУ20П360   |                      | 360           | 1122                     | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x163x508           | 17        | ПД35      |
| ДУ35П50    |                      | 50            | 252                      | M12       | 2     | 50     | M105x2                 | 110x190x198          | 12        | ПД35      |
| ДУ35П100   | 35,8                 | 100           | 503                      | M12       | 2     | 50     | M105x2                 | 170x210x248          | 16        | ПД35      |
| ДУ35П150   |                      | 150           | 754                      | M12       | 2     | 50     | M105x2                 | 170x190x296          | 18,1      | ПД35      |
| ДУ35П200   |                      | 200           | 1005                     | M12       | 2     | 50     | M105x2                 | 170x190x348          | 21,3      | ПД35      |
| ДУ35П250   |                      | 250           | 1256                     | M12       | 2     | 50     | M105x2                 | 170x190x398          | 24        | ПД35      |
| ДУ35П300   | 56                   | 300           | 1508                     | M12       | 2     | 50     | M105x2                 | 170x190x448          | 27        | ПД35      |
| ДУ50П50    |                      | 50            | 392                      | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 130x210x189          | 17        | ПД100     |
| ДУ50П100   |                      | 100           | 785                      | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x220x245          | 22,6      | ПД100     |
| ДУ50П150   |                      | 150           | 1177                     | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x220x289          | 26        | ПД100     |
| ДУ50П200   | 109,8                | 200           | 1570                     | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x220x339          | 29,2      | ПД100     |
| ДУ50П250   |                      | 250           | 1964                     | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x220x389          | 31        | ПД100     |
| ДУ50П300   |                      | 300           | 2356                     | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x220x439          | 37        | ПД100     |
| ДУ100П50   |                      | 50            | 770                      | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x261x228          | 40,6      | ПД100     |
| ДУ100П100  | 162                  | 100           | 1540                     | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x261x278          | 47,3      | ПД100     |
| ДУ100П150  |                      | 150           | 2309                     | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x261x328          | 53,9      | ПД100     |
| ДУ100П200  |                      | 200           | 3079                     | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x261x385          | 63,7      | ПД100     |
| ДУ100П250  |                      | 250           | 3848                     | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x261x435          | 70,7      | ПД100     |
| ДУ100П300  | 202                  | 300           | 4618                     | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x261x485          | 77,7      | ПД100     |
| ДУ150П50   |                      | 50            | 1135                     | M12       | 3     | 110    | M210x3                 | 270x289x183          | 45        | ПД200     |
| ДУ150П100  |                      | 100           | 2270                     | M12       | 3     | 110    | M210x3                 | 270x289x233          | 53,5      | ПД200     |
| ДУ150П150  |                      | 150           | 3405                     | M12       | 3     | 110    | M210x3                 | 270x289x305          | 73        | ПД200     |
| ДУ150П200  | 202                  | 200           | 4540                     | M12       | 3     | 110    | M210x3                 | 270x289x355          | 83        | ПД200     |
| ДУ150П250  |                      | 250           | 5675                     | M12       | 3     | 110    | M210x3                 | 270x289x405          | 85        | ПД200     |
| ДУ150П300  |                      | 300           | 6809                     | M12       | 3     | 110    | M210x3                 | 270x289x455          | 98        | ПД200     |
| ДУ200П50   |                      | 50            | 1570                     | M16       | 4     | 160    | M240x3                 | 323x325x283          | 94        | ПД200     |
| ДУ200П100* | 202                  | 100           | 3142                     | M16       | 4     | 160    | M240x3                 | 323x325x333          | 108       | ПД200     |
| ДУ200П150* |                      | 150           | 4712                     | M16       | 4     | 160    | M240x3                 | 323x325x383          | 119       | ПД200     |
| ДУ200П200* |                      | 200           | 6283                     | M16       | 4     | 160    | M240x3                 | 323x325x433          | 131       | ПД200     |
| ДУ200П250* |                      | 250           | 7854                     | M16       | 4     | 160    | M240x3                 | 323x325x483          | 144       | ПД200     |
| ДУ200П300* |                      | 300           | 9425                     | M16       | 4     | 160    | M240x3                 | 323x325x533          | 160       | ПД200     |

\* Давление 63МПа

## Домкраты универсальные двусторонние

Серия ДУ...Г...

Грузоподъемность — 10-200 тс

Давление — 70МПа

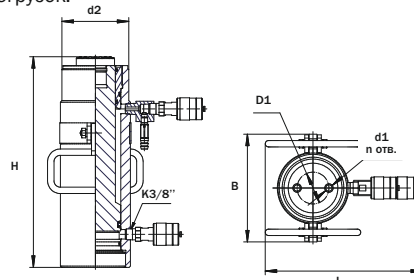
Гидравлический возврат штока



Модели: ДУ50Г150, ДУ100Г150

Для предотвращения опускания груза вследствие утечек в гидросистеме рекомендуется оснащать домкраты устройством гидрозамка (стр. 23).

- Эффективны при горизонтальном перемещении объектов, гидравлический возврат штока позволяет быстро подготовить домкрат к следующему циклу;
- Износостойкое покрытие корпуса, наносимое методом порошковой окраски, защищает от коррозии и внешних воздействий;
- Возможность работы в любом пространственном положении;
- Резьбовые отверстия на основании и резьба на корпусе обеспечивают широкое применение в качестве силового элемента в составе оборудования, выполняющего циклическую работу;
- Изготовлены из высокопрочной легированной стали;
- Грязеуловительное кольцо защищает шток от загрязнений, повышая срок службы изделия;
- Композитные направляющие увеличивают сопротивление боковой нагрузке;
- Соединительные полумуфты оснащены пылезащитными колпачками;
- Опорные кольца из композитных материалов предотвращают контакт металла с металлом и увеличивают срок службы;
- Штоковая втулка предотвращает выход штока более допустимой длины и способна выдержать полную нагрузку домкрата;
- Встроенный предохранительный клапан защищает штоковую полость от перегрузок.



| Модель     | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Основание |       |        | Резьба наружная d2, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Вид опоры |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------|--------|------------------------|----------------------|-----------|-----------|
|            |                      |               |                                      | d1, мм    | n, шт | D1, мм |                        |                      |           |           |
| ДУ10Г100   | 11,3                 | 100           | 80                                   | M8        | 2     | 42     | M60x2                  | 60x144x285           | 5,9       | ПД5       |
| ДУ10Г150   |                      | 150           | 120                                  | M8        | 2     | 42     | M60x2                  | 60x144x335           | 6,7       | ПД5       |
| ДУ10Г200   |                      | 200           | 160                                  | M8        | 2     | 42     | M60x2                  | 60x144x385           | 7,6       | ПД5       |
| ДУ10Г250   |                      | 250           | 200                                  | M8        | 2     | 42     | M60x2                  | 60x144x435           | 8,3       | ПД5       |
| ДУ20Г100   | 22,2                 | 100           | 151                                  | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x200x276           | 11        | ПД20      |
| ДУ20Г150   |                      | 150           | 294                                  | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x200x326           | 12,6      | ПД20      |
| ДУ20Г200   |                      | 200           | 393                                  | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x200x376           | 14,3      | ПД20      |
| ДУ20Г250   |                      | 250           | 379                                  | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x200x426           | 16        | ПД20      |
| ДУ20Г300   |                      | 300           | 456                                  | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x200x476           | 17,6      | ПД20      |
| ДУ20Г500   |                      | 500           | 980                                  | M10       | 2     | 45     | M82x2                  | 83x200x676           | 24,3      | ПД20      |
| ДУ50Г100   | 56                   | 100           | 503                                  | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x257x263          | 25,8      | ПД100     |
| ДУ50Г150   |                      | 150           | 754                                  | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x257x313          | 30,4      | ПД100     |
| ДУ50Г200   |                      | 200           | 1005                                 | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x257x363          | 34,6      | ПД100     |
| ДУ50Г250   |                      | 250           | 1256                                 | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x257x413          | 38,8      | ПД100     |
| ДУ50Г300   |                      | 300           | 2356                                 | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x257x463          | 43        | ПД100     |
| ДУ50Г500   | 109,8                | 500           | 2513                                 | M12       | 3     | 80     | M130x2                 | 190x257x663          | 59        | ПД100     |
| ДУ100Г100  |                      | 100           | 1540                                 | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x298x307          | 55,4      | ПД100     |
| ДУ100Г150  |                      | 150           | 2309                                 | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x298x357          | 63,1      | ПД100     |
| ДУ100Г200  |                      | 200           | 3079                                 | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x298x407          | 70,8      | ПД100     |
| ДУ100Г250  |                      | 250           | 3848                                 | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x298x457          | 78,4      | ПД100     |
| ДУ100Г300  |                      | 300           | 4618                                 | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x298x507          | 86,1      | ПД100     |
| ДУ100Г400  |                      | 400           | 6158                                 | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x298x607          | 102       | ПД100     |
| ДУ100Г500  |                      | 500           | 7697                                 | M16       | 4     | 110    | M175x3                 | 240x298x705          | 117       | ПД100     |
| ДУ150Г100  | 162                  | 100           | 1767                                 | M16       | 4     | 150    | M218x3                 | 297x337x327          | 89        | ПД200     |
| ДУ150Г150  |                      | 150           | 2651                                 | M16       | 4     | 150    | M218x3                 | 297x337x377          | 101       | ПД200     |
| ДУ150Г200  |                      | 200           | 3535                                 | M16       | 4     | 150    | M218x3                 | 297x337x427          | 113       | ПД200     |
| ДУ150Г250  |                      | 250           | 4418                                 | M16       | 4     | 150    | M218x3                 | 297x337x477          | 125       | ПД200     |
| ДУ150Г300  |                      | 300           | 5302                                 | M16       | 4     | 150    | M218x3                 | 297x337x525          | 137       | ПД200     |
| ДУ150Г500  |                      | 500           | 8836                                 | M16       | 4     | 150    | M218x3                 | 297x337x727          | 184       | ПД200     |
| ДУ200Г100* | 202                  | 100           | 1981                                 | M16       | 4     | 160    | M242x3                 | 321x362x335          | 112       | ПД200     |
| ДУ200Г150* |                      | 150           | 2984                                 | M16       | 4     | 160    | M242x3                 | 321x362x385          | 126       | ПД200     |
| ДУ200Г200* |                      | 200           | 3991                                 | M16       | 4     | 160    | M242x3                 | 321x362x435          | 140       | ПД200     |
| ДУ200Г250* |                      | 250           | 4997                                 | M16       | 4     | 160    | M242x3                 | 321x362x485          | 154       | ПД200     |
| ДУ200Г300* |                      | 300           | 6002                                 | M16       | 4     | 160    | M242x3                 | 321x362x535          | 168       | ПД200     |
| ДУ200Г500* |                      | 500           | 10023                                | M16       | 4     | 160    | M242x3                 | 321x362x733          | 224       | ПА200     |

\* Давление 63МПа



Таблица выбора насоса стр. 85



Принадлежности к домкратам стр. 24



Принадлежности гидросистем стр. 108



Схемы сборки гидравлических систем стр.4

## Домкраты грузовые односторонние

Серия ДГ...П...

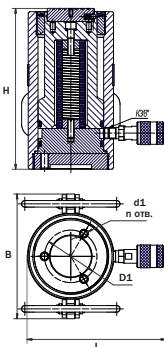
Грузоподъемность — 5-600 тс

Давление — 70 МПа

Пружинный возврат штока



Модели: ДГ10П200, ДГ100П100



- Предназначены для подъема и перемещения груза при проведении монтажно-демонтажных и ремонтных работ;
- Высокопрочная опора из закаленной стали, устанавливаемая на шток, предохраняет его от повреждения;
- Рифленая поверхность опоры предотвращает скольжение груза;
- Износостойкое покрытие корпуса, наносимое методом порошковой окраски, защищает от коррозии и внешних воздействий;
- Возможность работы в любом пространственном положении;
- Домкраты грузоподъемностью от 300 тс оснащены плавающими опорами;
- Изготовлены из высокопрочной легированной стали;
- Грязеотъемное кольцо защищает шток от загрязнений, повышая срок службы изделия;
- Соединительные полумуфты оснащены пылезащитными колпачками;
- Штоковая втулка предотвращает выход штока более допустимой длины;
- Высокопрочная возвратная пружина с межвитковым давлением обеспечивает быстрый возврат штока.

Алюминиевые грузовые домкраты стр. 15

Грузовые домкраты марки РиКлайн стр. 115

| Модель       | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см³ | Основание |       |        | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Вид опоры  |
|--------------|----------------------|---------------|--------------------------|-----------|-------|--------|----------------------|-----------|------------|
|              |                      |               |                          | d1, мм    | n, шт | D1, мм |                      |           |            |
| ДГ5П200      | 5                    | 200           | 142                      | —         | —     | —      | 40x120x308           | 2,6       | ПД5        |
| ДГ10П50      |                      | 50            | 80                       | M8        | 2     | 42     | 60x140x136           | 2,8       | ПД10       |
| ДГ10П100     | 11,3                 | 100           | 160                      | M8        | 2     | 42     | 60x140x186           | 3,6       | ПД10       |
| ДГ10П150     |                      | 150           | 240                      | M8        | 2     | 42     | 60x140x236           | 4,4       | ПД10       |
| ДГ10П200     | 22,2                 | 200           | 318                      | M8        | 2     | 35     | 60x139x297           | 5,7       | ПД10       |
| ДГ20П50      |                      | 50            | 156                      | M10       | 2     | 45     | 83x163x198           | 7,4       | ПД35       |
| ДГ20П100     | 35,8                 | 100           | 312                      | M10       | 2     | 45     | 83x163x248           | 9         | ПД35       |
| ДГ20П150     |                      | 150           | 466                      | M10       | 2     | 45     | 83x163x298           | 10,6      | ПД35       |
| ДГ20П200     | 56                   | 200           | 624                      | M10       | 2     | 45     | 83x163x348           | 12        | ПД35       |
| ДГ20П250     |                      | 250           | 779                      | M10       | 2     | 45     | 83x163x398           | 13,7      | ПД35       |
| ДГ20П300     | 109,8                | 300           | 935                      | M10       | 2     | 45     | 83x163x448           | 15,3      | ПД35       |
| ДГ20П360     |                      | 360           | 1122                     | M10       | 2     | 45     | 83x163x508           | 17,2      | ПД35       |
| ДГ35П50      | 162                  | 50            | 252                      | M12       | 2     | 50     | 110x190x198          | 12        | ПД35       |
| ДГ35П100     |                      | 100           | 503                      | M12       | 2     | 50     | 170x210x248          | 16        | ПД35       |
| ДГ35П150     | 297                  | 150           | 754                      | M12       | 2     | 50     | 170x210x298          | 19        | ПД35       |
| ДГ35П200     |                      | 200           | 1005                     | M12       | 2     | 50     | 170x210x348          | 21,5      | ПД35       |
| ДГ35П250     | 400                  | 250           | 1257                     | M12       | 2     | 50     | 170x210x398          | 24        | ПД35       |
| ДГ35П300     |                      | 300           | 1508                     | M12       | 2     | 50     | 170x210x448          | 27        | ПД35       |
| ДГ50П50      | 505                  | 50            | 392                      | M10       | 2     | 80     | 190x220x189          | 17        | шток опоры |
| ДГ50П100     |                      | 100           | 785                      | M12       | 3     | 80     | 190x220x245          | 22,4      | ПД100      |
| ДГ50П150     | 610                  | 150           | 1177                     | M12       | 3     | 80     | 190x220x289          | 25        | ПД100      |
| ДГ50П200     |                      | 200           | 1570                     | M12       | 3     | 80     | 190x220x340          | 29,7      | ПД100      |
| ДГ50П250     | 610                  | 250           | 1964                     | M12       | 3     | 80     | 190x220x389          | 33,4      | ПД100      |
| ДГ50П300     |                      | 300           | 2356                     | M12       | 3     | 80     | 190x220x439          | 37        | ПД100      |
| ДГ100П50-136 | 610                  | 50            | 770                      | M12       | 3     | 110    | 180x260x136          | 22        | ПД100      |
| ДГ100П50     |                      | 50            | 770                      | M16       | 4     | 110    | 240x261x228          | 40,3      | ПД100      |
| ДГ100П100    | 610                  | 100           | 1540                     | M16       | 4     | 110    | 240x261x278          | 47,1      | ПД100      |
| ДГ100П150    |                      | 150           | 2309                     | M16       | 4     | 110    | 240x261x328          | 53,7      | ПД100      |
| ДГ100П200    | 610                  | 200           | 3079                     | M16       | 4     | 110    | 240x261x385          | 63,6      | ПД100      |
| ДГ100П250    |                      | 250           | 3848                     | M16       | 4     | 110    | 240x261x435          | 70,2      | ПД100      |
| ДГ100П300    | 610                  | 300           | 4618                     | M16       | 4     | 110    | 240x261x485          | 77        | ПД100      |
| ДГ150П50     |                      | 50            | 1135                     | M12       | 3     | 110    | 270x291x183          | 46        | ПД200      |
| ДГ150П100    | 610                  | 100           | 2270                     | M12       | 3     | 110    | 270x291x233          | 56,4      | ПД200      |
| ДГ150П150    |                      | 150           | 3405                     | M12       | 3     | 110    | 270x291x283          | 63,2      | ПД200      |
| ДГ150П200    | 610                  | 200           | 4540                     | M12       | 3     | 110    | 270x291x355          | 83        | ПД200      |
| ДГ150П250    |                      | 250           | 5675                     | M12       | 3     | 110    | 270x291x383          | 82,3      | ПД200      |
| ДГ150П300    | 610                  | 300           | 6809                     | M12       | 3     | 110    | 270x291x455          | 98        | ПД200      |
| ДГ200П50*    |                      | 50            | 1570                     | M16       | 4     | 160    | 323x325x283          | 96        | ПД200      |
| ДГ200П100*   | 610                  | 100           | 3142                     | M16       | 4     | 160    | 323x325x333          | 109       | ПД200      |
| ДГ200П150*   |                      | 150           | 4712                     | M16       | 4     | 160    | 323x325x383          | 122       | ПД200      |
| ДГ200П200*   | 610                  | 200           | 6283                     | M16       | 4     | 160    | 323x325x433          | 135       | ПД200      |
| ДГ200П250*   |                      | 250           | 7854                     | M16       | 4     | 160    | 323x325x483          | 148       | ПД200      |
| ДГ200П300*   | 610                  | 300           | 9425                     | M16       | 4     | 160    | 323x325x533          | 161       | ПД200      |
| ДГ300П50     |                      | 50            | 2076                     | —         | —     | —      | 366x370x294          | 127       | ППД400     |
| ДГ300П100    | 610                  | 100           | 4153                     | —         | —     | —      | 366x370x344          | 145       | ППД400     |
| ДГ300П150    |                      | 150           | 6229                     | —         | —     | —      | 366x370x394          | 164       | ППД400     |
| ДГ300П200    | 610                  | 200           | 8305                     | M16       | 2     | 120    | 366x370x444          | 182       | ППД400     |
| ДГ300П250    |                      | 250           | 10382                    | —         | —     | —      | 366x370x494          | 200       | ППД400     |
| ДГ300П300    | 610                  | 300           | 12458                    | —         | —     | —      | 366x370x544          | 219       | ППД400     |
| ДГ400П50     |                      | 50            | 2863                     | —         | —     | —      | 408x410x330          | 190       | ППД400     |
| ДГ400П100    | 610                  | 100           | 5726                     | —         | —     | —      | 408x410x380          | 211       | ППД400     |
| ДГ400П150    |                      | 150           | 8589                     | —         | —     | —      | 408x410x430          | 233       | ППД400     |
| ДГ400П200    | 610                  | 200           | 11451                    | —         | —     | —      | 408x410x480          | 256       | ППД400     |
| ДГ400П250    |                      | 250           | 14314                    | —         | —     | —      | 408x410x530          | 280       | ППД400     |
| ДГ400П300    | 610                  | 300           | 17177                    | —         | —     | —      | 408x410x580          | 300       | ППД400     |
| ДГ500П50     |                      | 50            | 3535                     | —         | —     | —      | 439x440x340          | 232       | ППД400     |
| ДГ500П100    | 610                  | 100           | 7069                     | —         | —     | —      | 439x440x390          | 260       | ППД400     |
| ДГ500П150    |                      | 150           | 10603                    | —         | —     | —      | 439x440x440          | 286       | ППД400     |
| ДГ500П200    | 610                  | 200           | 14138                    | —         | —     | —      | 439x440x490          | 314       | ППД400     |
| ДГ500П250    |                      | 250           | 17672                    | —         | —     | —      | 439x440x540          | 340       | ППД400     |
| ДГ500П300    | 610                  | 300           | 21206                    | —         | —     | —      | 439x440x590          | 368       | ППД400     |
| ДГ600П50     |                      | 50            | 4277                     | —         | —     | —      | 478x480x340          | 290       | ППД400     |
| ДГ600П100    | 610                  | 100           | 8553                     | —         | —     | —      | 478x480x390          | 326       | ППД400     |
| ДГ600П150    |                      | 150           | 12830                    | —         | —     | —      | 478x480x440          | 362       | ППД400     |
| ДГ600П200    | 610                  | 200           | 17106                    | —         | —     | —      | 478x480x490          | 399       | ППД400     |
| ДГ600П250    |                      | 250           | 21383                    | —         | —     | —      | 478x480x540          | 435       | ППД400     |
| ДГ600П300    | 610                  | 300           | 25659                    | —         | —     | —      | 478x480x590          | 472       | ППД400     |

\* Давление 63МПа

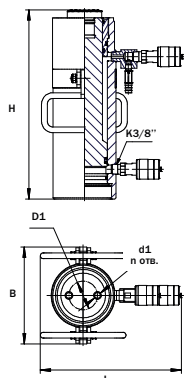
## Домкраты грузовые двусторонние

Серия ДГ...Г...

Грузоподъемность — 50-600 тс

Давление — 63/70 МПа

Гидравлический возврат штока



Модели: ДГ500Г250, ДГ50Г100

Для предотвращения опускания груза вследствие утечек в гидросистеме рекомендуется оснащать домкраты устройством гидрозамка (стр. 23).

| Модель     | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Основание |       |        | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Вид опоры |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------|--------|----------------------|-----------|-----------|
|            |                      |               |                                      | d1, мм    | n, шт | D1, мм |                      |           |           |
| ДГ50Г50    | 56                   | 50            | 252                                  | M12       | 3     | 80     | 190x257x213          | 21,6      | ПД100     |
| ДГ50Г100   |                      | 100           | 503                                  | M12       | 3     | 80     | 190x257x263          | 26,1      | ПД100     |
| ДГ50Г150   |                      | 150           | 755                                  | M12       | 3     | 80     | 190x257x313          | 30,4      | ПД100     |
| ДГ50Г200   |                      | 200           | 1005                                 | M12       | 3     | 80     | 190x257x363          | 34,5      | ПД100     |
| ДГ50Г250   |                      | 250           | 1257                                 | M12       | 3     | 80     | 190x257x413          | 38,7      | ПД100     |
| ДГ50Г300   |                      | 300           | 2356                                 | M12       | 3     | 80     | 190x257x463          | 43        | ПД100     |
| ДГ100Г50   | 109,8                | 50            | 770                                  | M16       | 4     | 110    | 240x298x257          | 48,3      | ПД100     |
| ДГ100Г100  |                      | 100           | 1540                                 | M16       | 4     | 110    | 240x298x307          | 56        | ПД100     |
| ДГ100Г150  |                      | 150           | 2309                                 | M16       | 4     | 110    | 240x298x357          | 63,7      | ПД100     |
| ДГ100Г200  |                      | 200           | 3079                                 | M16       | 4     | 110    | 240x298x407          | 71,4      | ПД100     |
| ДГ100Г250  |                      | 250           | 3348                                 | M16       | 4     | 110    | 240x298x457          | 79        | ПД100     |
| ДГ100Г300  |                      | 300           | 4618                                 | M16       | 4     | 110    | 240x298x507          | 86,7      | ПД100     |
| ДГ150Г100  | 162                  | 100           | 1768                                 | M12       | 3     | 110    | 270x328x260          | 67        | ПД200     |
| ДГ150Г150  |                      | 150           | 3405                                 | M12       | 3     | 110    | 270x328x310          | 78        | ПД200     |
| ДГ150Г200  |                      | 200           | 4540                                 | M12       | 3     | 110    | 270x328x360          | 90        | ПД200     |
| ДГ150Г250  |                      | 250           | 4418                                 | M12       | 3     | 110    | 270x328x410          | 102       | ПД200     |
| ДГ150Г300  |                      | 300           | 5298                                 | M12       | 3     | 110    | 270x328x460          | 113       | ПД200     |
| ДГ150Г500  |                      | 500           | 8836                                 | M12       | 3     | 110    | 299x377x772          | 187       | ПД200     |
| ДГ200Г50*  | 202                  | 50            | 1571                                 | M16       | 4     | 160    | 323x362x229          | 79        | ПД200     |
| ДГ200Г100* |                      | 100           | 2011                                 | M16       | 4     | 160    | 323x362x335          | 113       | ПД200     |
| ДГ200Г150* |                      | 150           | 3016                                 | M16       | 4     | 160    | 323x362x385          | 127       | ПД200     |
| ДГ200Г160С |                      | 202           | 3217                                 | M16       | 4     | 160    | 323x362x320          | 103       | ПД200     |
| ДГ200Г200* |                      | 200           | 4021                                 | M16       | 4     | 160    | 323x362x435          | 141       | ПД200     |
| ДГ200Г250* |                      | 250           | 5026                                 | M16       | 4     | 160    | 323x362x485          | 155       | ПД200     |
| ДГ200Г300* | 300                  | 300           | 6032                                 | M16       | 4     | 160    | 323x362x535          | 169       | ПД200     |
| ДГ300Г50   |                      | 50            | 2076                                 | M16       | 4     | 160    | 366x407x294          | 135       | ППД400    |
| ДГ300Г100  |                      | 100           | 4153                                 | M20       | 4     | 180    | 366x407x344          | 157       | ППД400    |
| ДГ300Г150  |                      | 150           | 6229                                 | M20       | 4     | 180    | 366x407x394          | 180       | ППД400    |
| ДГ300Г200  |                      | 200           | 8305                                 | M20       | 4     | 180    | 366x407x444          | 200       | ППД400    |
| ДГ300Г250  |                      | 250           | 10382                                | M20       | 4     | 180    | 366x407x494          | 223       | ППД400    |
| ДГ300Г300  | 400                  | 300           | 12458                                | M20       | 4     | 180    | 366x407x544          | 245       | ППД400    |
| ДГ400Г50   |                      | 50            | 2863                                 | —         | —     | —      | 408x410x330          | 197       | ППД400    |
| ДГ400Г100  |                      | 100           | 5726                                 | —         | —     | —      | 408x410x380          | 223       | ППД400    |
| ДГ400Г150  |                      | 150           | 8589                                 | —         | —     | —      | 408x410x430          | 250       | ППД400    |
| ДГ400Г200  |                      | 200           | 11451                                | —         | —     | —      | 408x410x480          | 275       | ППД400    |
| ДГ400Г250  |                      | 250           | 14314                                | —         | —     | —      | 408x410x530          | 302       | ППД400    |
| ДГ400Г300  | 504                  | 300           | 17177                                | —         | —     | —      | 408x410x580          | 328       | ППД400    |
| ДГ400Г400  |                      | 400           | 22902                                | —         | —     | —      | 408x410x680          | 380       | ППД400    |
| ДГ500Г50   |                      | 50            | 3535                                 | —         | —     | —      | 439x440x335          | 235       | ППД400    |
| ДГ500Г100  |                      | 100           | 7069                                 | —         | —     | —      | 439x440x385          | 267       | ППД400    |
| ДГ500Г150  |                      | 150           | 10603                                | —         | —     | —      | 439x440x435          | 297       | ППД400    |
| ДГ500Г200  |                      | 200           | 14138                                | —         | —     | —      | 439x440x485          | 327       | ППД400    |
| ДГ500Г250  | 610                  | 250           | 17672                                | —         | —     | —      | 439x440x535          | 359       | ППД400    |
| ДГ500Г300  |                      | 300           | 21206                                | —         | —     | —      | 439x440x585          | 389       | ППД400    |
| ДГ500Г400  |                      | 400           | 28275                                | —         | —     | —      | 439x440x685          | 451       | ППД400    |
| ДГ600Г50   |                      | 50            | 4277                                 | —         | —     | —      | 478x517x340          | 300       | ППД400    |
| ДГ600Г100  |                      | 100           | 8553                                 | —         | —     | —      | 478x517x390          | 340       | ППД400    |
| ДГ600Г150  |                      | 150           | 12830                                | —         | —     | —      | 478x517x440          | 378       | ППД400    |
| ДГ600Г200  | 610                  | 200           | 17106                                | —         | —     | —      | 478x517x490          | 418       | ППД400    |
| ДГ600Г250  |                      | 250           | 21383                                | —         | —     | —      | 478x517x540          | 458       | ППД400    |
| ДГ600Г300  |                      | 300           | 25659                                | —         | —     | —      | 478x517x590          | 500       | ППД400    |
| ДГ600Г400  |                      | 400           | 34212                                | —         | —     | —      | 478x517x690          | 578       | ППД400    |

\* Давление 63МПа



Таблица выбора насоса стр. 85



Принадлежности к домкратам стр. 24



Принадлежности гидросистем стр. 108



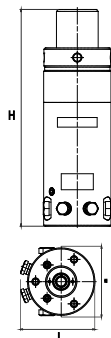
Схемы сборки гидравлических систем стр. 4

## Домкраты универсальные с фиксирующей гайкой и гидрозамком

Серия ДУ...Г...Гз...  
Усилие — 33,6 тс  
Давление — 70 МПа



Модель: ДУЗЗГ100Гз



Домкрат предназначен для подъема и перемещения груза при выполнении монтажно-демонтажных, ремонтных работ в различных отраслях промышленности.

- Гидравлический возврат штока позволяет быстро подготовить домкрат к следующему циклу;
- Для безопасности проведения работ оснащен гидрозамком;
- Вы можете объединить мощность гидравлического подъема с безопасной системой механической поддержки груза;
- Предохранительная гайка позволяет зафиксировать груз в поднятом положении на длительное время, обеспечивая безопасную работу с поднятым грузом;
- Износостойкое покрытие, наносимое методом порошковой окраски, защищает корпус от коррозии и внешних воздействий;
- Изготовлены из высокопрочной легированной стали;
- Штоковая втулка предотвращает выход штока более допустимой длины;
- Опора изготавливается по техническому заданию заказчика.

| Модель     | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Диапазон температур окружающей среды, °С | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------|
| ДУЗЗГ100Гз | 33,6                 | 100           | 471                                  | от - 30 до + 40                          | 109х109х338          | 18,2      |

## Домкраты для конусных дробилок среднего и мелкого дробления

Усилие, тс — 30-300  
Давление — 32-40 МПа  
Ход штока, мм — 110-140



Модель: ДГ30П110Д



Модель: ДГ200Г130Д



Модель: ДГ300П140Д

Домкраты ДГ200Г130Д и ДГ300П130Д предназначены для подъема и удержания опорного кольца конусной дробилки при проведении ремонтных и профилактических работ. При попадании в камеру дробления большого не дробимого тела происходит его заклинивание. Для быстрой и безопасной разгрузки заклинившей дробилки используются данные домкраты.

Подъем опорного кольца осуществляется шестью домкратами, работающими одновременно. Для удержания опорного кольца дробилки длительное время, домкраты ДГ200Г130Д снабжены страховочными обоями.

Опускание опорного кольца производится возвратом штоков домкратов в исходное положение гидравлическим способом. Эти же домкраты можно применять для разгрузки дробилки, остановившейся "под завалом". Домкрат ДГ30П110Д предназначен для демонтажа опорной чаши.

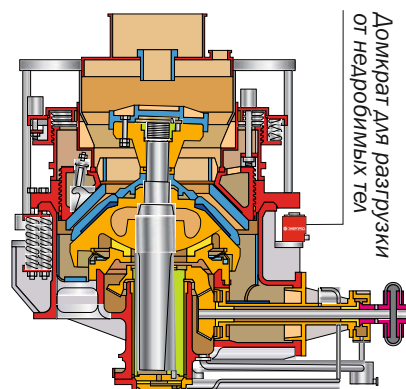


Схема конусной дробилки КМД-2200

Завод «Энерпред» готов разработать и изготовить спецдомкраты для дробилок в соответствии с техническими требованиями и пожеланиями заказчика.

| Модель     | Номинальная грузоподъемность, тс | Давление номинальное, МПа | Ход штока, мм | Рабочий объем гидравлической жидкости, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхLхН), мм | Используется для дробилок | Масса, кг |
|------------|----------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| ДГ30П110Д  | 30                               | 32                        | 110           | 1045                                                   | 140х220х285          | КСД(КМД)-2200             | 25,1      |
| ДГ200Г130Д | 200                              | 32                        | 130           | 8005                                                   | 445х405х360          |                           | 212       |
| ДГ300П140Д | 300                              | 40                        | 140           | 10567                                                  | 500х395х450          | КСД(КМД)-3000             | 317       |

## Система для подпрессовки обмоток силовых трансформаторов



Система предназначена для выполнения подпрессовки обмоток силовых трансформаторов при проведении ремонтных работ. Система соответствует требованиям и инструкциям по ремонту трансформаторов.

### Состав системы:

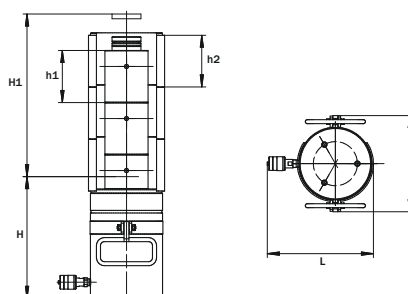
- домкрат ДГ50П40С - 4 шт.
- рукав РВД2000 - 1 шт.
- рукава РВД4000 - 4 шт.
- насос НРГ-7035 - 1 шт.
- кран многоходовой КМХ4 - 1 шт.
- полумуфта БРСД001 - 1 шт.
- манометр МА100ВУ63 - 1 шт.

| Модель   | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Основание |        |        | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Вид опоры |
|----------|----------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|--------|--------|----------------------|-----------|-----------|
|          |                      |               |                                      | d1, мм    | n, шт. | D1, мм |                      |           |           |
| ДГ50П40С | 56                   | 40            | 315                                  | M10       | 2      | 80     | 130x209x108          | 9,9       | ПД100     |

## Домкраты ступенчатого подъема

**Серия ДС...П...**  
**Грузоподъемность — 50-200 тс**  
**Давление — 70 МПа**  
**Пружинный возврат штока**

Уникальная система ступенчатого подъема позволяет поднимать груз на высоту, а также фиксировать его в поднятом положении на длительное время.



Модели: подставки, домкрат ДГ200П150, обоймы

| Модель    | Грузоподъемность, тс | Высота Н, min, мм | Высота подъема Н1, мм | Высота Н max, мм | Кол-во обойм и подставок | Высота h2, мм/масса обойм, кг | Высота h1, мм/масса подставки, кг | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Применяемый домкрат | Вид опоры | Рекомендованный насос |
|-----------|----------------------|-------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|
| ДС50Г500  | 56                   | 313               | 516                   | 829              | 3 и 3                    | 135/5,8                       | 111/3,9; 135/4,8 -2шт             | 190x256x313          | 61,63     | ДГ50Г150            | ППД100    | НРГ7020Р              |
| ДС100П515 | 109,8                | 298               | 505                   | 803              | 3 и 3                    | 135/7                         | 91/6,1-1шт; 135/9,2-2шт           | 240x260x298          | 92        | ДГ100П150           | ППД100    | НРГ7035               |
| ДС200П510 | 202                  | 369               | 510                   | 879              | 7 и 6                    | 65/5,9                        | 95/17-1шт; 65/12-4шт; 55/6,9-1шт  | 320x322x369          | 220       | ДГ200П150           | ППД200    | НРГ7080               |



Последовательность работы системы ступенчатого подъема

## Принцип работы

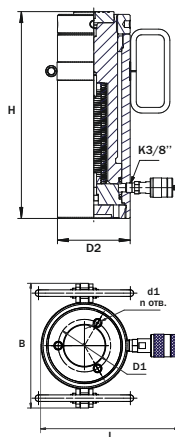
1. Поднять груз на величину хода штока и установить на корпус домкрата обойму.
2. Плавное сбросить давление, опустить груз на обойму.
3. Установить на шток подставку, повторить подъем.
4. Установить на первую обойму вторую и т. д.

## Домкраты грузовые с фиксирующей гайкой

Серия ДГ...П...Г  
Грузоподъемность — 35-600 тс  
Давление — 63/70 МПа  
Пружинный возврат штока



Модели: ДГ100П150Г, ДГ50П200Г



- Вы можете объединить мощность гидравлического подъема с безопасной системой механической поддержки груза;
- Предохранительная гайка позволяет зафиксировать груз в поднятом положении на длительное время, обеспечивая безопасную работу с поднятым грузом;
- Высокопрочная опора из закаленной стали, устанавливаемая на шток, предохраняет его от повреждения;
- Рифленая поверхность опоры предотвращает скольжение груза;
- Износостойкое покрытие, наносимое методом порошковой окраски, защищает корпус от коррозии и внешних воздействий;
- Домкраты грузоподъемностью от 200 тс оснащены плавающими опорами;
- Изготовлены из высокопрочной легированной стали;
- Грязесъемное кольцо защищает шток от загрязнений, повышая срок службы изделия;
- Соединительные полумуфты оснащены пылезащитными колпачками;
- Штоковая втулка предотвращает выход штока более допустимой длины;
- Высокопрочная возвратная пружина с межвитковым давлением обеспечивает быстрый возврат штока

Алюминиевые грузовые домкраты стр. 15 в два раза легче, при той же грузоподъемности

| Модель      | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Основание |       |        | D2, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Вид опоры |
|-------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------|--------|--------|----------------------|-----------|-----------|
|             |                      |               |                                      | d1, мм    | n, шт | D1, мм |        |                      |           |           |
| ДГ35П150Г   | 35,8                 | 150           | 754                                  | M12       | 3     | 80     | 110    | 170x190x327          | 20,8      | ПД100     |
| ДГ35П200Г   |                      | 200           | 1005                                 | M12       | 3     | 80     | 110    | 170x190x377          | 23,2      | ПД100     |
| ДГ50П100Г   |                      | 100           | 785                                  | M12       | 3     | 80     | 130    | 190x220x270          | 25,6      | ПД100     |
| ДГ50П150Г   |                      | 150           | 1177                                 | M12       | 3     | 80     | 130    | 190x210x320          | 29,4      | ПД100     |
| ДГ50П200Г   | 56                   | 200           | 1570                                 | M12       | 3     | 80     | 130    | 130x231x370          | 33        | ПД100     |
| ДГ50П250Г   |                      | 250           | 1964                                 | M12       | 3     | 80     | 130    | 190x220x420          | 37,2      | ПД100     |
| ДГ50П300Г   |                      | 300           | 2356                                 | M12       | 3     | 80     | 130    | 190x220x487          | 42        | ПД100     |
| ДГ50П500Г   |                      | 500           | 3930                                 | M12       | 3     | 80     | 130    | 190x220x707          | 56        | ПД100     |
| ДГ100П50Г   | 109,8                | 50            | 770                                  | M16       | 3     | 110    | 170    | 240x260x280          | 50,6      | ПД100     |
| ДГ100П100Г  |                      | 100           | 1540                                 | M16       | 3     | 110    | 170    | 240x260x330          | 58,3      | ПД100     |
| ДГ100П150Г  |                      | 150           | 2409                                 | M16       | 4     | 110    | 170    | 240x260x380          | 66,6      | ПД100     |
| ДГ100П200Г  |                      | 200           | 3079                                 | M16       | 4     | 110    | 170    | 240x260x435          | 75,3      | ПД100     |
| ДГ100П250Г  | 162                  | 250           | 3848                                 | M16       | 4     | 110    | 170    | 240x260x485          | 82,9      | ПД100     |
| ДГ100П300Г  |                      | 300           | 4618                                 | M16       | 4     | 110    | 170    | 240x260x535          | 90,6      | ПД100     |
| ДГ150П150Г  |                      | 150           | 3405                                 | M12       | 3     | 110    | 210    | 293x290x375          | 90,3      | ПД200     |
| ДГ150П200Г  |                      | 200           | 4540                                 | M12       | 3     | 110    | 210    | 270x289x440          | 99        | ПД150     |
| ДГ150П250Г  | 202                  | 250           | 5672                                 | M12       | 3     | 110    | 210    | 270x289x490          | 109       | ПД150     |
| ДГ150П300Г  |                      | 300           | 6809                                 | M12       | 3     | 110    | 210    | 270x289x540          | 120       | ПД150     |
| ДГ200П50Г*  |                      | 50            | 1570                                 | M16       | 4     | 160    | 245    | 323x325x332          | 110       | ППД200    |
| ДГ200П100Г* |                      | 100           | 3142                                 | M16       | 4     | 160    | 245    | 323x325x382          | 125       | ППД200    |
| ДГ200П150Г* | 300                  | 150           | 4712                                 | M16       | 4     | 160    | 245    | 323x325x432          | 140       | ППД200    |
| ДГ200П200Г* |                      | 200           | 6283                                 | M16       | 4     | 160    | 245    | 323x325x482          | 155       | ППД200    |
| ДГ200П250Г* |                      | 250           | 7854                                 | M16       | 4     | 160    | 245    | 323x325x532          | 170       | ППД200    |
| ДГ200П300Г* |                      | 300           | 9425                                 | M16       | 4     | 160    | 245    | 325x325x582          | 185       | ППД200    |
| ДГ300П50Г   | 300                  | 50            | 2076                                 | M16       | 4     | 160    | 245    | 366x370x344          | 153       | ППД200    |
| ДГ300П100Г  |                      | 100           | 4153                                 | M16       | 4     | 160    | 245    | 366x370x394          | 171       | ППД200    |
| ДГ300П150Г  |                      | 150           | 6229                                 | M20       | 4     | 180    | 320    | 366x370x444          | 190       | ППД400    |
| ДГ300П200Г  |                      | 200           | 8305                                 | M20       | 4     | 180    | 320    | 366x370x494          | 208       | ППД400    |
| ДГ300П250Г  | 400                  | 250           | 10382                                | M20       | 4     | 180    | 320    | 366x370x544          | 226       | ППД400    |
| ДГ300П300Г  |                      | 300           | 12458                                | —         | —     | —      | 310    | 366x370x594          | 245       | ППД400    |
| ДГ400П50Г   |                      | 50            | 2863                                 | —         | —     | —      | 360    | 408x410x390          | 230       | ППД400    |
| ДГ400П100Г  |                      | 100           | 5726                                 | —         | —     | —      | 360    | 408x410x440          | 255       | ППД400    |
| ДГ400П150Г  | 504                  | 150           | 8589                                 | —         | —     | —      | 360    | 408x410x490          | 278       | ППД400    |
| ДГ400П200Г  |                      | 200           | 11451                                | —         | —     | —      | 360    | 408x410x540          | 302       | ППД400    |
| ДГ400П250Г  |                      | 250           | 14314                                | —         | —     | —      | 360    | 408x410x590          | 326       | ППД400    |
| ДГ400П300Г  |                      | 300           | 17177                                | —         | —     | —      | 360    | 408x410x640          | 350       | ППД400    |
| ДГ500П50Г   | 610                  | 50            | 3535                                 | —         | —     | —      | 400    | 439x440x400          | 283       | ППД400    |
| ДГ500П100Г  |                      | 100           | 7069                                 | —         | —     | —      | 400    | 439x440x450          | 312       | ППД400    |
| ДГ500П150Г  |                      | 150           | 10603                                | —         | —     | —      | 400    | 439x440x500          | 342       | ППД400    |
| ДГ500П200Г  |                      | 200           | 14138                                | —         | —     | —      | 400    | 439x440x550          | 371       | ППД400    |
| ДГ500П250Г  | 610                  | 250           | 17672                                | —         | —     | —      | 400    | 439x440x600          | 400       | ППД400    |
| ДГ500П300Г  |                      | 300           | 21206                                | —         | —     | —      | 400    | 439x440x650          | 430       | ППД400    |
| ДГ600П50Г   |                      | 50            | 4277                                 | —         | —     | —      | 440    | 478x480x400          | 350       | ППД400    |
| ДГ600П100Г  |                      | 100           | 8553                                 | —         | —     | —      | 440    | 478x480x450          | 386       | ППД400    |
| ДГ600П150Г  | 610                  | 150           | 12830                                | —         | —     | —      | 440    | 478x480x500          | 422       | ППД400    |
| ДГ600П200Г  |                      | 200           | 17106                                | —         | —     | —      | 440    | 478x480x550          | 459       | ППД400    |
| ДГ600П250Г  |                      | 250           | 21383                                | —         | —     | —      | 440    | 478x480x600          | 495       | ППД400    |
| ДГ600П300Г  |                      | 300           | 25659                                | —         | —     | —      | 440    | 478x480x650          | 532       | ППД400    |

\* Давление 63МПа

Домкраты грузоподъемностью свыше 50 тс рекомендуется оснащать предохранительным краном и плавающими опорами



Подъем вышки связи и ее удержание на время замены изолятора



Принадлежности к домкратам стр. 24



Схемы сборки гидравлических систем стр. 4



Таблица выбора насоса стр. 85



Принадлежности гидросистем стр. 108

## Домкраты гидравлические алюминиевые с пружинным возвратом

Серия ДГА...П...

Грузоподъемность — 20-200 тс

Давление — 70 МПа



Модели: ДГА150П150, ДГА30П50, ДГА100П150, ДГА30П150, ДГА50П100

| Модель     | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Диаметр штока, мм | Диаметр поршня, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Высота домкрата, мм | Внешний диаметр, мм | Масса, кг |
|------------|----------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| ДГА20П50   | 20                   | 50            | 50                | 60                 | 141                                  | 152                 | 98                  | 3,1       |
| ДГА20П100  |                      | 100           | 50                | 60                 | 282                                  | 202                 | 98                  | 3,9       |
| ДГА20П150  |                      | 150           | 50                | 60                 | 424                                  | 252                 | 98                  | 5,1       |
| ДГА20П200  |                      | 200           | 50                | 60                 | 565                                  | 302                 | 98                  | 6,2       |
| ДГА20П250  |                      | 250           | 50                | 60                 | 706                                  | 352                 | 98                  | 7,3       |
| ДГА30П50   | 30                   | 50            | 63                | 75                 | 307                                  | 181                 | 108                 | 5,2       |
| ДГА30П100  |                      | 100           | 63                | 75                 | 578                                  | 231                 | 108                 | 6,2       |
| ДГА30П150  |                      | 150           | 63                | 75                 | 846                                  | 281                 | 108                 | 7,4       |
| ДГА30П200  |                      | 200           | 63                | 75                 | 1115                                 | 331                 | 108                 | 8,6       |
| ДГА30П250  |                      | 250           | 63                | 75                 | 1385                                 | 381                 | 108                 | 9,7       |
| ДГА50П50   | 50                   | 50            | 80                | 95                 | 354                                  | 186                 | 130                 | 7,9       |
| ДГА50П100  |                      | 100           | 80                | 95                 | 708                                  | 236                 | 130                 | 9,6       |
| ДГА50П150  |                      | 150           | 80                | 95                 | 1063                                 | 286                 | 130                 | 11,2      |
| ДГА50П200  |                      | 200           | 80                | 95                 | 1417                                 | 336                 | 130                 | 12,7      |
| ДГА50П250  |                      | 250           | 80                | 95                 | 1771                                 | 386                 | 130                 | 14,2      |
| ДГА100П50  | 100                  | 50            | 110               | 135                | 715                                  | 221                 | 195                 | 20,8      |
| ДГА100П100 |                      | 100           | 110               | 135                | 1431                                 | 271                 | 195                 | 24,4      |
| ДГА100П150 |                      | 150           | 110               | 135                | 2146                                 | 321                 | 195                 | 27,8      |
| ДГА100П200 |                      | 200           | 110               | 135                | 2861                                 | 371                 | 195                 | 31,4      |
| ДГА100П250 |                      | 250           | 110               | 135                | 3577                                 | 421                 | 195                 | 34,7      |
| ДГА150П50  | 150                  | 50            | 140               | 170                | 1134                                 | 262                 | 238                 | 34,3      |
| ДГА150П100 |                      | 100           | 140               | 170                | 2269                                 | 312                 | 238                 | 40,7      |
| ДГА150П150 |                      | 150           | 140               | 170                | 3403                                 | 362                 | 238                 | 46,9      |
| ДГА150П200 |                      | 200           | 140               | 170                | 4537                                 | 412                 | 238                 | 53,3      |
| ДГА150П250 |                      | 250           | 140               | 170                | 5672                                 | 462                 | 238                 | 59,7      |
| ДГА200П50  | 200                  | 50            | 150               | 190                | 1417                                 | 284                 | 270                 | 45        |
| ДГА200П100 |                      | 100           | 150               | 190                | 2834                                 | 334                 | 270                 | 51        |
| ДГА200П150 |                      | 150           | 150               | 190                | 4251                                 | 384                 | 270                 | 57        |
| ДГА200П200 |                      | 200           | 150               | 190                | 5668                                 | 434                 | 270                 | 63        |
| ДГА200П250 |                      | 250           | 150               | 190                | 7084                                 | 484                 | 270                 | 69        |

- Одностороннего действия, пружинный возврат штока;
- Выполнены из высокопрочного легкого сплава, в два раза легче домкрата той же грузоподъемности, изготовленного из стали;
- Высокая способность к восприятию боковой нагрузки за счет широких направляющих колец;
- Стопорная гайка корпуса ограничивает ход штока и способна выдерживать полную нагрузку;
- Твердое покрытие штока противостоит механическим повреждениям;
- Стальная опора корпуса и высокопрочная опора штока из закаленной стали, предохраняют их от механических повреждений;
- Оснащены резьбовыми муфтами КЗ/8, общепринятыми в мировой практике.

## Домкраты грузовые алюминиевые с фиксирующей гайкой

Серия ДГА...П...Г

Грузоподъемность — 20-200 тс

Давление — 70 МПа



Модели: ДГА150П150Г, ДГА100П150Г, ДГА50П150Г

- Одностороннего действия, пружинный возврат штока;
- Выполнены из высокопрочного легкого сплава, в два раза легче домкрата той же грузоподъемности, изготовленного из стали;
- Стопорная гайка штока позволяет механически зафиксировать груз в поднятом положении на длительное время;
- Высокая способность к восприятию боковой нагрузки за счет широких направляющих колец;
- Стопорная гайка корпуса ограничивает ход штока и способна выдерживать полную нагрузку;
- Твердое покрытие штока противостоит механическим повреждениям;
- Стальная опора корпуса и высокопрочная опора штока из закаленной стали, предохраняют их от механических повреждений;
- Оснащены резьбовыми муфтами КЗ/8, общепринятыми в мировой практике.

| Модель      | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Диаметр штока, мм | Диаметр поршня, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Высота домкрата, мм | Внешний диаметр, мм | Масса, кг |
|-------------|----------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| ДГА20П50Г   | 20                   | 50            | 50                | 60                 | 141                                  | 185                 | 98                  | 5,0       |
| ДГА20П100Г  |                      | 100           | 50                | 60                 | 283                                  | 235                 | 98                  | 5,9       |
| ДГА20П150Г  |                      | 150           | 50                | 60                 | 424                                  | 285                 | 98                  | 6,9       |
| ДГА20П200Г  |                      | 200           | 50                | 60                 | 565                                  | 335                 | 98                  | 7,8       |
| ДГА20П250Г  |                      | 250           | 50                | 60                 | 707                                  | 385                 | 98                  | 8,9       |
| ДГА30П50Г   | 30                   | 50            | 65                | 75                 | 221                                  | 182                 | 110                 | 5,9       |
| ДГА30П100Г  |                      | 100           | 65                | 75                 | 442                                  | 232                 | 110                 | 7,3       |
| ДГА30П150Г  |                      | 150           | 65                | 75                 | 662                                  | 282                 | 110                 | 8,4       |
| ДГА30П200Г  |                      | 200           | 65                | 75                 | 883                                  | 332                 | 110                 | 9,6       |
| ДГА30П250Г  |                      | 250           | 65                | 75                 | 1104                                 | 382                 | 110                 | 11        |
| ДГА50П50Г   | 50                   | 50            | 80                | 95                 | 354                                  | 236                 | 130                 | 9,5       |
| ДГА50П100Г  |                      | 100           | 80                | 95                 | 708                                  | 286                 | 130                 | 11,3      |
| ДГА50П150Г  |                      | 150           | 80                | 95                 | 1063                                 | 336                 | 130                 | 12,9      |
| ДГА50П200Г  |                      | 200           | 80                | 95                 | 1417                                 | 386                 | 130                 | 14,3      |
| ДГА50П250Г  |                      | 250           | 80                | 95                 | 1771                                 | 436                 | 130                 | 15,9      |
| ДГА100П50Г  | 100                  | 50            | 120               | 135                | 715                                  | 267                 | 195                 | 28        |
| ДГА100П100Г |                      | 100           | 120               | 135                | 1431                                 | 317                 | 195                 | 32        |
| ДГА100П150Г |                      | 150           | 120               | 135                | 2146                                 | 367                 | 195                 | 36        |
| ДГА100П200Г |                      | 200           | 120               | 135                | 2861                                 | 417                 | 195                 | 41        |
| ДГА100П250Г |                      | 250           | 120               | 135                | 3577                                 | 467                 | 195                 | 45        |
| ДГА150П50Г  | 150                  | 50            | 140               | 170                | 1134                                 | 375                 | 238                 | 54,4      |
| ДГА150П100Г |                      | 100           | 140               | 170                | 2269                                 | 425                 | 238                 | 60,8      |
| ДГА150П150Г |                      | 150           | 140               | 170                | 3403                                 | 475                 | 238                 | 69        |
| ДГА150П200Г |                      | 200           | 140               | 170                | 4537                                 | 525                 | 238                 | 77        |
| ДГА150П250Г |                      | 250           | 140               | 170                | 5672                                 | 575                 | 238                 | 85        |
| ДГА200П50Г  | 200                  | 50            | 160               | 190                | 1417                                 | 344                 | 270                 | 59        |
| ДГА200П100Г |                      | 100           | 160               | 190                | 2834                                 | 394                 | 270                 | 65        |
| ДГА200П150Г |                      | 150           | 160               | 190                | 4251                                 | 444                 | 270                 | 71,4      |
| ДГА200П200Г |                      | 200           | 160               | 190                | 5668                                 | 494                 | 270                 | 79        |
| ДГА200П250Г |                      | 250           | 160               | 190                | 7085                                 | 544                 | 270                 | 86        |

## Домкраты гидравлические алюминиевые с гидравлическим возвратом

Серия ДГА...Г...

Грузоподъемность — 50-200 тс

Давление — 70 МПа



Модели: ДГА100Г150, ДГА50Г150

- Двухстороннего действия, гидравлический возврат штока;
- Выполнены из высокопрочного легкого сплава, в два раза легче домкрата той же грузоподъемности, изготовленного из стали;
- Высокая способность к восприятию боковой нагрузки за счет широких направляющих колец;
- Стопорная гайка корпуса ограничивает ход штока и способна выдерживать полную нагрузку;
- Гидравлический возврат штока позволяет быстро подготовить домкрат к следующему циклу, а также может использоваться для тяговых операций;
- Все модели оснащены предохранительным клапаном, защищающим штоковую полость домкрата от перегрузок;
- Твердое покрытие штока противостоит механическим повреждениям;
- Стальная опора корпуса и высокопрочная опора штока из закаленной стали предохраняют их от механических повреждений;
- Оснащены резьбовыми муфтами КЗ/8, общепринятыми в мировой практике.

| Модель     | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Диаметр штока, мм | Диаметр поршня, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Высота домкрата, мм | Внешний диаметр, мм | Масса, кг |
|------------|----------------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| ДГА50Г50   | 50                   | 50            | 80                | 95                 | 354                                  | 194                 | 140                 | 8,3       |
| ДГА50Г100  |                      | 100           | 80                | 95                 | 708                                  | 244                 | 140                 | 10,6      |
| ДГА50Г150  |                      | 150           | 80                | 95                 | 1062                                 | 294                 | 140                 | 12,2      |
| ДГА50Г200  |                      | 200           | 80                | 95                 | 1417                                 | 344                 | 140                 | 14,1      |
| ДГА50Г250  |                      | 250           | 80                | 95                 | 1771                                 | 394                 | 140                 | 16        |
| ДГА100Г50  | 100                  | 50            | 120               | 135                | 715                                  | 220                 | 195                 | 21,5      |
| ДГА100Г100 |                      | 100           | 120               | 135                | 1430                                 | 270                 | 195                 | 25        |
| ДГА100Г150 |                      | 150           | 120               | 135                | 2145                                 | 320                 | 195                 | 28,7      |
| ДГА100Г200 |                      | 200           | 120               | 135                | 2862                                 | 370                 | 195                 | 32,5      |
| ДГА100Г250 |                      | 250           | 120               | 135                | 3577                                 | 420                 | 195                 | 36,3      |
| ДГА150Г50  | 150                  | 50            | 130               | 165                | 1068                                 | 303                 | 238                 | 41,6      |
| ДГА150Г100 |                      | 100           | 130               | 165                | 2137                                 | 353                 | 238                 | 46,7      |
| ДГА150Г150 |                      | 150           | 130               | 165                | 3205                                 | 403                 | 238                 | 51,7      |
| ДГА150Г200 |                      | 200           | 130               | 165                | 4274                                 | 453                 | 238                 | 56,7      |
| ДГА150Г250 |                      | 250           | 130               | 165                | 5342                                 | 503                 | 238                 | 61,7      |
| ДГА200Г50  | 200                  | 50            | 150               | 190                | 1417                                 | 315                 | 270                 | 52,6      |
| ДГА200Г100 |                      | 100           | 150               | 190                | 2834                                 | 365                 | 270                 | 59,1      |
| ДГА200Г150 |                      | 150           | 150               | 190                | 4250                                 | 415                 | 270                 | 65,5      |
| ДГА200Г200 |                      | 200           | 150               | 190                | 5668                                 | 465                 | 270                 | 71,9      |
| ДГА200Г250 |                      | 250           | 150               | 190                | 7084                                 | 515                 | 270                 | 78,4      |

## Домкраты гидравлические средние, одностороннего действия

Усилие — 10-100 тс  
Давление — 70 МПа  
Серия ДГС...П...



Модели: ДГС100П57, ДГС50П60, ДГС20П45

- Низкая конструкция домкратов данной серии позволяет использовать их в ограниченных пространствах;
- Одностороннее действие с пружинным возвратом штока;
- Для защиты от коррозии на корпус домкрата нанесено лакокрасочное покрытие;
- Быстроразъемное соединение БРС для оперативного подключения в гидравлическую систему;
- Рукоятки для удобной переноски домкрата;
- Хромированный шток;
- Рифленая съемная опора домкрата.

| Модель    | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Объем масла, см <sup>3</sup> | Высота домкрата, мм | Внешний диаметр, мм | Масса, кг |
|-----------|----------------------|---------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| ДГС10П38  | 10                   | 38            | 53                           | 88                  | 69                  | 2,7       |
| ДГС20П45  | 20                   | 45            | 127                          | 98                  | 92                  | 4,8       |
| ДГС30П62  | 30                   | 62            | 274                          | 117                 | 101                 | 6,3       |
| ДГС50П60  | 50                   | 60            | 425                          | 160                 | 130                 | 10,5      |
| ДГС100П57 | 100                  | 57            | 756                          | 142                 | 165                 | 20,2      |

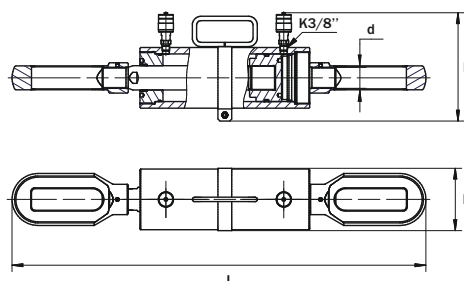
## Домкраты тянущие

Усилие — 8-100 тс  
Давление — 70 МПа  
Серия ДО...П...  
Пружинный возврат штока  
Серия ДО...Г...  
Гидравлический возврат штока



Модели: ДО8П150, ДО10П150

- Предназначены для создания тянущего усилия при выполнении ремонтных и монтажных работ и перемещения груза;
- Оптимальное решение для стягивания частей корпуса судов, металлоконструкций для дальнейшего скрепления и сварки;
- Работа в любом пространственном положении.



|               | Модель    | Усилие, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Резьба d, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|---------------|-----------|------------|---------------|--------------------------------------|--------------|----------------------|-----------|
| Односторонние | ДО8П150   | 8,2        | 150           | 175                                  | M30x2        | 70x728x150           | 13,2      |
|               | ДО10П150  |            | 150           | 230                                  | M42x2        | 83x762x181           | 16        |
|               | ДО10П200  | 10,9       | 200           | 305                                  | M42x2        | 83x860x181           | 17,5      |
|               | ДО10П250  |            | 250           | 382                                  | M42x2        | 85x960x163           | 23,7      |
|               | ДО30П150  |            | 150           | 710                                  | M48x3        | 332x856x212          | 43        |
|               | ДО30П200  | 33,8       | 200           | 950                                  | M48x3        | 332x920x212          | 45,5      |
|               | ДО50П150  |            | 150           | 1056                                 | M48x3        | 342x883x221          | 48        |
| Двусторонние  | ДО50П200  | 50,3       | 200           | 1408                                 | M48x3        | 342x933x221          | 50,3      |
|               | ДО20Г500  | 21,9       | 500           | 1532                                 | M30x2        | 255x1078x230         | 49        |
|               | ДО30Г150  |            | 150           | 121                                  | M30x2        | 159x788x203          | 28        |
|               | ДО30Г200  | 30,2       | 200           | 161                                  | M30x2        | 114x838x212          | 29        |
|               | ДО30Г250  |            | 250           | 201                                  | M30x2        | 114x888x212          | 32        |
|               | ДО30Г600  |            | 600           | 482                                  | M48x3        | 114x1238x212         | 46        |
|               | ДО50Г150  |            | 150           | 326                                  | M48x3        | 144x905x250          | 50        |
|               | ДО50Г200  |            | 200           | 440                                  | M48x3        | 144x955x250          | 53        |
|               | ДО50Г250  | 50,3       | 250           | 615                                  | M48x3        | 144x1005x250         | 59        |
|               | ДО50Г500  |            | 500           | 1182                                 | M48x3        | 144x1255x250         | 73        |
|               | ДО100Г150 |            | 150           | 754                                  | M76x3        | 220x1300x300         | 156       |
|               | ДО100Г200 | 107        | 200           | 1005                                 | M76x3        | 220x1400x300         | 165       |
|               | ДО100Г250 |            | 250           | 1257                                 | M76x3        | 220x1500x300         | 174       |

## Домкраты автономные с малой высотой подхвата

Серия ДА...П...К

Грузоподъемность — 2,5-30 тс

Пружинный возврат штока



Модель: ДА10П150К

Модель: ДА20П160К

**Внимание!**

Предназначены для поднятия, позиционирования оборудования, тяжелых металлических конструкций, подпорки тяжелонагруженных каркасов и других грузов, а также при ремонтных, монтажно-демонтажных, сборочных и транспортно-складских операциях и т.д.;

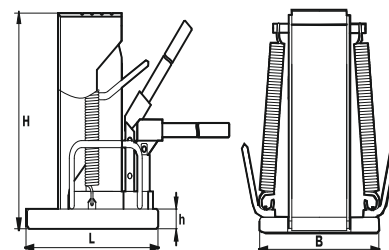
— Поворотная ручка насоса позволяет работать в ограниченном пространстве;

— Минимальная высота подхвата 19 мм;

— Встроенный насос со съемной ручкой обеспечивает мобильность и удобство в работе;

— **Высота подъема на лапе не более 60 мм.**

(Подъем лапы больше заявленного значения может привести к поломке домкрата)



| Модель    | Грузоподъемность на опоре/на лапе, тс | Ход штока, мм | Высота подхвата, h, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|-----------|---------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------|-----------|
| ДА5П120К  | 5/2,5                                 | 110           | 19                     | 160x217x212          | 11,2      |
| ДА10П150К | 10/5                                  | 130           | 22                     | 190x242x260          | 17,40     |
| ДА20П160К | 20/10                                 | 140           | 25                     | 230x275x305          | 33,7      |
| ДА30П160К | 30/15                                 | 147           | 32                     | 260x308x322          | 52,12     |

## Домкраты низкие

Грузоподъемность — 5-400 тс

Давление — 70/80 МПа

Серия ДН...М...

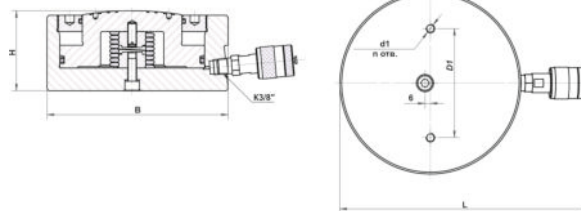
Гравитационный возврат штока

Серия ДН...П...

Пружинный возврат штока



Модели: ДН140П15, ДН100П15, ДН50П15, ДН35М15, ДН20М15, ДН10М15, ДН5М15



| Модель    | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Основание |        |        | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Вид опоры            |
|-----------|----------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|--------|--------|----------------------|-----------|----------------------|
|           |                      |               |                                      | d1, мм    | n, шт. | D1, мм |                      |           |                      |
| ДН5М15    | 5,6                  | 15            | 12                                   | —         | —      | —      | 42x136x52            | 1,11      | шток-опора           |
| ДН10М15   | 11,3                 | 15            | 24                                   | —         | —      | —      | 60x149x57            | 1,86      | шток-опора           |
| ДН20М15   | 22,2                 | 15            | 47                                   | —         | —      | —      | 80x178x60            | 3,3       | шток-опора           |
| ДН35М15   | 35,8                 | 15            | 75                                   | —         | —      | —      | 100x192x66           | 5         | шток-опора           |
| ДН50П15   | 56                   | 15            | 118                                  | M10       | 2      | 80     | 137x215x70           | 7,4       | шток-опора           |
| ДН100П15  | 109,8                | 15            | 231                                  | M10       | 2      | 120    | 180x256x79           | 14        | шток-опора           |
| ДН140П15  | 143,5                | 15            | 302                                  | M10       | 2      | 120    | 200x276x88           | 19        | шток-опора           |
| ДН200П15  | 202                  | 15            | 425                                  | —         | —      | —      | 242x320x130          | 46,7      | ПА200                |
| ДН400П15* | 400                  | 15            | 736                                  | —         | —      | —      | 408x410x192          | 113       | шток-опора плавающая |

\* — рабочее давление 80 МПа.

## Домкраты низкие телескопические

Серия ДН...П..Т

Грузоподъемность — 27-35 тс

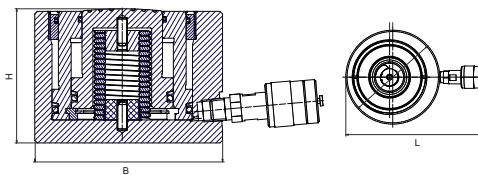
Давление — 70 МПа



Модель: ДН25П70Т

Модель: ДН35П70Т  
(в исходном и в рабочем состоянии)

| Модель   | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|----------|----------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| ДН25П70Т | 27                   | 31/39         | 425                                  | 137x215x104          | 10,5      |
| ДН35П70Т | 35                   | 31/39         | 526                                  | 147x225x105          | 12,5      |



## Домкраты телескопические

Серия ДТ...Г...

Грузоподъемность — 143/27 тс

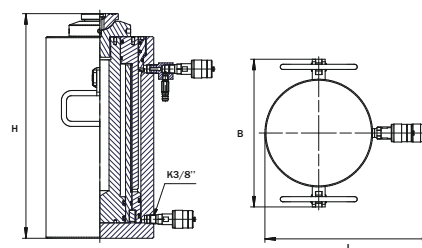
Давление — 70 МПа

Гидравлический возврат штока



Модель: ДТ60Г500

| Модель   | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Вид опоры |
|----------|----------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| ДТ25Г240 | 78/27                | 120/120       | 1774                                 | 261x270x250          | 34,3      | ппд       |
| ДТ50Г300 | 143/56               | 135/148       | 3878                                 | 314x327x315          | 70,3      | ппд       |
| ДТ60Г500 | 143/56               | 240/260       | 5508                                 | 288x327x438          | 97,8      | ппд       |
| ДТ50Г800 | 143/56               | 388/412       | 8930                                 | 314x327x590          | 134       | ппд       |



## Домкраты гидравлические телескопические алюминиевые

Серия ДТА...Г...

Грузоподъемность — 65-200 тс

Давление — 50 МПа



Модели: ДТА110/50Г400, ДТА200/100Г500, ДТА65/30Г450

| Модель         | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм     | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Высота домкрата, мм | Внешний диаметр, мм | Вид опоры* | Комплект насадок*                   | Масса, кг |
|----------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------------------------------|-----------|
| ДТА65/30Г280   | 65 - 1-я ступень     | 94 - 1-я ступень  | 1400                                 | 215                 | 170                 | ОПДА65     | КН65 (увеличение хода на 260 мм)    | 15        |
|                | 30 - 2-я ступень     | 94 - 2-я ступень  |                                      |                     |                     |            |                                     |           |
|                | 10 - 3-я ступень     | 90 - 3-я ступень  |                                      |                     |                     |            |                                     |           |
| ДТА65/30Г185   | 65 - 1-я ступень     | 89 - 1-я ступень  | 1300                                 | 215                 | 170                 | ОПДА65     | КН65 (увеличение хода на 260 мм)    | 14        |
|                | 30 - 2-я ступень     | 95 - 2-я ступень  |                                      |                     |                     |            |                                     |           |
| ДТА65/30Г450   | 65 - 1-я ступень     | 227 - 1-я ступень | 2800                                 | 380                 | 170                 | ОПДА65     | КН65 (увеличение хода на 260 мм)    | 25        |
|                | 30 - 2-я ступень     | 223 - 2-я ступень |                                      |                     |                     |            |                                     |           |
| ДТА110/50Г185  | 110 - 1-я ступень    | 96 - 1-я ступень  | 2000                                 | 235                 | 220                 | ОПДА110    | КН110-1 (увеличение хода на 260 мм) | 25        |
|                | 50 - 2-я ступень     | 89 - 2-я ступень  |                                      |                     |                     |            |                                     |           |
| ДТА110/50Г400  | 110 - 1-я ступень    | 204 - 1-я ступень | 4300                                 | 400                 | 220                 | ОПДА110    | КН110-2 (увеличение хода на 360 мм) | 42        |
|                | 50 - 2-я ступень     | 195 - 2-я ступень |                                      |                     |                     |            |                                     |           |
| ДТА170/70Г400  | 170 - 1-я ступень    | 198 - 1-я ступень | 8900                                 | 400                 | 270                 | ОПДА170    | КН170 (увеличение хода на 500 мм)   | 64        |
|                | 70 - 2-я ступень     | 202 - 2-я ступень |                                      |                     |                     |            |                                     |           |
| ДТА200/100Г500 | 200 - 1-я ступень    | 215 - 1-я ступень | 12985                                | 435                 | 290                 | —          | —                                   | 85        |
|                | 100 - 2-я ступень    | 235 - 2-я ступень |                                      |                     |                     |            |                                     |           |

\* В комплект поставки не входят и заказываются отдельно

Предназначены для подъема и перемещения груза при выполнении монтажно-демонтажных, ремонтных и других видов работ в различных отраслях промышленности.

— Незаменим при подъеме груза на большую высоту;  
— Обеспечивает большую высоту подъема при сравнительно малых габаритах;  
— Предохранительный клапан в штоковой полости защищает цилиндр от превышения давления при недовключении полумуфты.

— Двухстороннего действия, гидравлический возврат штоков;  
— Выполнены из высокопрочного легкого сплава, в два раза легче домкрата той же грузоподъемности, изготовленного из стали;  
— Система уплотнений международного стандарта, высокая способность к восприятию боковой нагрузки;  
— Конструкция с двумя и тремя штоками, совмещает большие ходы штоков, при малой высоте домкрата в исходном состоянии;  
— Твердое покрытие штоков противостоит механическим повреждениям;  
— Рифленая опора из высокопрочной стали защищает шток от механических повреждений и препятствует скольжению груза;  
— Все модели оснащены предохранительным клапаном, защищающим штоковую полость домкрата от перегрузок;  
— Компактная конструкция, удобство ручной переноски, небольшой вес;  
— Оснащены резьбовыми муфтами КЗ/8, общепринятыми в мировой практике.

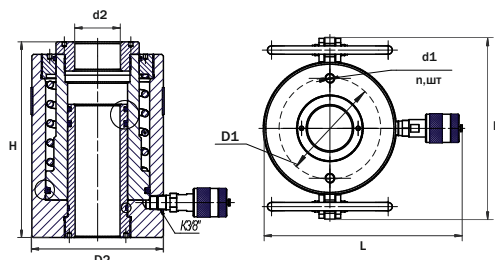
## Домкраты с полым штоком

Усилие — 15-350 тс  
Давление — 70 МПа  
Серия ДП...П...  
Пружинный возврат штока  
Серия ДП...Г...  
Гидравлический возврат штока



Модели: ДП50П75, ДП20М63, ДП15П50

Предназначены для подъема и перемещения грузов, а полый шток позволяет использовать их для запрессовки и выпрессовки деталей, установленных с натягом на длинных валах, натяжения арматуры, канатов и т.д. Могут эффективно применяться при работах по горизонтальному перемещению объектов.



| Модель        |             | Грузоподъ-<br>емность, тс | Ход<br>штока,<br>мм | Рабочий<br>объем<br>масла, см³ | Основание |       |        | Отв. в<br>штоке<br>d2, мм | D2, мм | Габариты<br>(ВхLхН),<br>мм | Масса,<br>кг | Вид опоры                 |
|---------------|-------------|---------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|-------|--------|---------------------------|--------|----------------------------|--------------|---------------------------|
|               |             |                           |                     |                                | d1, мм    | п, шт | D1, мм |                           |        |                            |              |                           |
| Односторонние | ДП15П50     | 15,7                      | 50                  | 112                            | M10       | 2     | 62     | 29                        | 80     | 80x161x173                 | 5,7          | опора плоская**           |
|               | ДП15П100    |                           | 100                 | 224                            | M10       | 2     | 62     | 29                        | 80     | 80x160x229                 | 6,3          | опора плоская с отв. Д28  |
|               | ДП20П50     |                           | 50                  | 150                            | M10       | 2     | 65     | 27                        | 98     | 98x178x154                 | 7,7          | опора плоская с отв. Д28  |
|               | ДП30П63     |                           | 63                  | 172                            | M10       | 2     | 85     | 33                        | 115    | 162x207x178                | 11,7         | опора плоская с отв. Д34  |
|               | ДП50П75     |                           | 75                  | 615                            | M12       | 2     | 120    | 54                        | 158    | 235x218x238                | 27,9         | опора плоская с отв. Д55  |
| Двусторонние  | ДП100П75    | 105,9                     | 75                  | 1113                           | M12       | 2     | 145    | 80                        | 215    | 275x295x235                | 49,0         | опора плоская с отв. Д80  |
|               | ДП10Г150    | 8,96                      | 150                 | 133                            | —         | —     | —      | 20                        | 70     | 70x187x308                 | 8,4          | опора плоская с отв. Д22  |
|               | ДП10Г250    |                           | 250                 | 220                            | —         | —     | —      | 20                        | 70     | 70x187x408                 | 10,9         | опора плоская с отв. Д22  |
|               | ДП30Г25     | 31,4                      | 25                  | 58,6                           | M10       | 2     | 85     | 33                        | 115    | 115x230x128                | 9,6          | опора плоская с отв. Д34  |
|               | ДП30Г150    |                           | 150                 | 351                            | M10       | 2     | 85     | 33                        | 115    | 176x250x278                | 19,1         | опора плоская с отв. Д34  |
|               | ДП30Г250    |                           | 250                 | 584                            | M10       | 2     | 85     | 33                        | 115    | 176x250x378                | 25           | опора плоская с отв. Д34  |
|               | ДП50Г150    | 56,9                      | 150                 | 554                            | M12       | 2     | 120    | 54                        | 258    | 218x276x310                | 37,2         | опора плоская с отв. Д55  |
|               | ДП50Г250    |                           | 250                 | 1089                           | M12       | 2     | 120    | 54                        | 258    | 218x276x410                | 48           | опора плоская с отв. Д55  |
|               | ДП100Г150   | 105,9                     | 150                 | 1131                           | M12       | 2     | 150    | 80                        | 215    | 275x333x335                | 71           | опора плоская с отв. Д80  |
|               | ДП100Г150А* |                           | 150                 | 1131                           | M12       | 4     | 200    | 120                       | 240    | 342x357x340                | 41           | опора плоская с отв. Д80  |
|               | ДП100Г250   |                           | 250                 | 1885                           | M12       | 2     | 150    | 80                        | 215    | 275x333x435                | 90           | опора плоская с отв. Д80  |
|               | ДП150Г200   | 151,3                     | 200                 | 5230                           | —         | —     | —      | 120                       | 270    | 390x387x400                | 122          | опора плоская с отв. Д120 |
|               | ДП150Г200А* |                           | 200                 | 5230                           | M16       | 4     | 250    | 120                       | 310    | 414x427x400                | 74           | опора плоская с отв. Д120 |
|               | ДП200Г150   |                           | 213                 | 150                            | 4477      | —     | —      | —                         | 110    | 290                        | 410x407x350  | 130                       |
|               | ДП350Г200А* | 361                       | 200                 | 10126                          | M16       | 4     | 300    | 110                       | 390    | 512x507x400                | 120          | опора плоская с отв. Д110 |

\* Алюминиевые

\*\* 3 варианта опоры: без отверстия, с отв. Д28 и М27х1,5

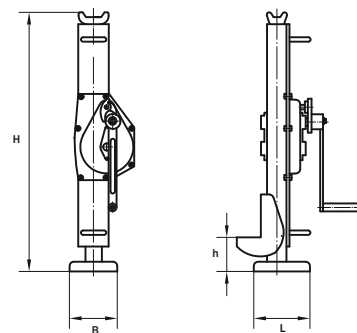
## Домкраты реечные

Серия ДР...  
Грузоподъемность — 3-20 тс



Модель: ДР-3, ДР-10

Предназначены для подъема грузов при монтаже и выверке тяжелого оборудования, станков, техническом обслуживании и ремонте автомобилей и т.д. Механический принцип действия и храповый механизм обеспечивают полную автономность и безопасность в работе, фиксирование груза во время и после подъема. Груз может быть поднят верхней опорой, имеющей рифленую поверхность, или низким подхватом, позволяющим поднимать груз, даже если доступен лишь небольшой зазор. Шестерни храпового механизма надежно защищены от попадания грязи и воды металлическим кожухом.



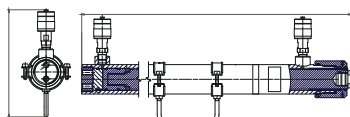
| Модель | Грузоподъемность на опоре/на лапе, тс | Высота подхвата h, мм | Высота подъема, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|--------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ДР-3   | 3/2,1                                 | 60                    | 355                | 130x140x720          | 20        |
| ДР-5   | 5/3,5                                 | 80                    | 345                | 150x170x740          | 28        |
| ДР-10  | 10/7                                  | 85                    | 390                | 150x170x800          | 46        |
| ДР-16  | 16/11,2                               | 160                   | 320                | 155x180x900          | 65        |
| ДР-20  | 20/14                                 | 100                   | 340                | 240x260x860          | 95        |

## Цилиндры силовые

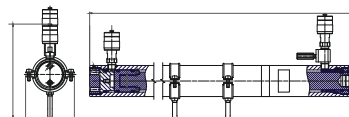
Серия ЦС...Г...  
Усилие — 10-200 тс  
Давление — 70 МПа  
Гидравлический возврат штока



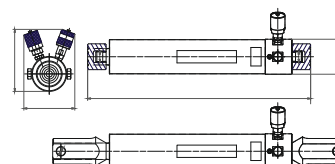
Модели: ЦС200Г320, ЦС100Г500, ЦС100Г320



ЦС100Г500



ЦС15Г500



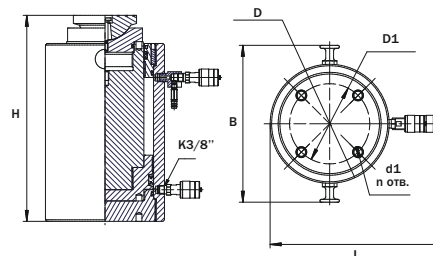
ЦС20Г250Г3

| Модель      | Усилие, тс |         | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Основание                        |       |        | Внутренняя резьба штока     | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Вид опоры                      |
|-------------|------------|---------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------|--------|-----------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|
|             | толкающее  | тянущее |               |                                      | d1, мм                           | п, шт | D1, мм |                             |                      |           |                                |
| ЦС10Г500    | 11,3       | 2,3     | 500           | 628                                  | M10                              | 2     | 28     | M27x2                       | 100x219x683          | 14,8      | ПД10                           |
| ЦС15Г500    | 14,1       | 5,0     | 500           | 628                                  | M10                              | 2     | 38     | M27x2                       | 110x249x686          | 19        | ПД10                           |
| ЦС20Г250Г3* | 20         | 13      | 250           | 300                                  | Наружная резьба на корпусе M27x3 |       |        | Наружная резьба штока M27x3 | 124x151x543/713      | 20,3      | плоская рифленая 2 шт.+2 серги |

\* — Силовой цилиндр со встроенным гидрозамком. Для подключения данного цилиндра необходим рукав высокого давления с полумуфтой и комплект сливной



ЦС200Г1250Ш в составе установки для прокола грунта



Преимущество гидроцилиндров Энерпред:

- Наличие предохранительного клапана на штоковой полости;
- Наличие плавающих опор у гидроцилиндров от 50 т.

| Модель       | Усилие, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Основание |       |        | Внутренняя резьба штока | Габариты (ВхLхН), мм | D, наружный диаметр ц-ра | Масса, кг | Вид опоры         |
|--------------|------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------|--------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|
|              |            |               |                                      | d1, мм    | п, шт | D1, мм |                         |                      |                          |           |                   |
| ЦС100Г160    | 108        | 160           | 1256                                 | M16       | 4     | 110    | M68x3                   | 308x296x415          | 180                      | 59        | —**               |
| ЦС100Г250    |            | 250           | 1963                                 | M16       | 4     | 110    | M68x3                   | 308x296x505          | 180                      | 69        | —**               |
| ЦС100Г320    |            | 320           | 2512                                 | M16       | 4     | 110    | M68x3                   | 308x296x575          | 180                      | 77        | —**               |
| ЦС100Г400    |            | 400           | 3140                                 | M16       | 4     | 110    | M68x3                   | 308x296x655          | 180                      | 86        | —*                |
| ЦС100Г500    |            | 500           | 3925                                 | M16       | 4     | 110    | M68x3                   | 308x296x755          | 180                      | 98        | —*                |
| ЦС100Г630    |            | 630           | 4946                                 | M16       | 4     | 110    | M68x3                   | 308x296x885          | 180                      | 113       | —*                |
| ЦС100Г800    |            | 800           | 6280                                 | M16       | 4     | 110    | M68x3                   | 308x296x1055         | 180                      | 133       | —*                |
| ЦС100Г1000   | 201+220    | 1000          | 7850                                 | M16       | 4     | 110    | M68x3                   | 308x296x1255         | 180                      | 169       | ППД100            |
| ЦС200Г160*   |            | 160           | 5024                                 | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 323x356x430          | 245                      | 107       | ППД200            |
| ЦС200Г250*   |            | 250           | 7850                                 | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 323x356x520          | 245                      | 125       | ППД200            |
| ЦС200Г320*   |            | 320           | 10048                                | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 323x356x590          | 245                      | 140       | ППД200            |
| ЦС200Г400*   |            | 400           | 12560                                | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 323x356x670          | 245                      | 156       | ППД200            |
| ЦС200Г500*   |            | 500           | 15700                                | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 323x356x770          | 245                      | 177       | ППД200            |
| ЦС200Г630*   |            | 630           | 19782                                | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 323x356x900          | 245                      | 203       | ППД200            |
| ЦС200Г800*   |            | 800           | 25120                                | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 323x356x1070         | 245                      | 237       | ППД200            |
| ЦС200Г1000*  |            | 1000          | 31400                                | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 323x356x1270         | 245                      | 277       | ППД200            |
| ЦС200Г1250*  |            | 1250          | 39250                                | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 323x356x1520         | 245                      | 328       | ППД200            |
| ЦС200Г1250Ш* | 220        | 1250          | 19232                                | M20       | 4     | 165    | M95x3                   | 223x335x1665         | 245                      | 372       | ППД200Ш + ППД200К |

\* — Давление 63 МПа

\*\* — Оснащаются своей собственной опорой

## Цилиндры гидравлические с проушинами до 70 МПа

Серия ЦГ...Г...

Усилие — 50-200 тс

Давление — 70 МПа



Модель: ЦГ200Г630-22

Тип проушин: 22 - с проушинами корпуса/штока и подшипниками шарнирными

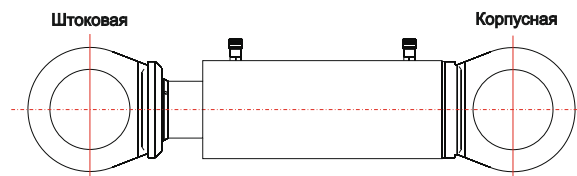
Стандартная комплектация:

1. Гильза (корпус цилиндра)
2. Шток
3. Стопорная гайка
4. Проушина штоковая
5. Проушина корпусная
6. Предохранительный клапан
7. Быстроразъемное соединение БРСДО01
8. Поршневые и штоковые уплотнения

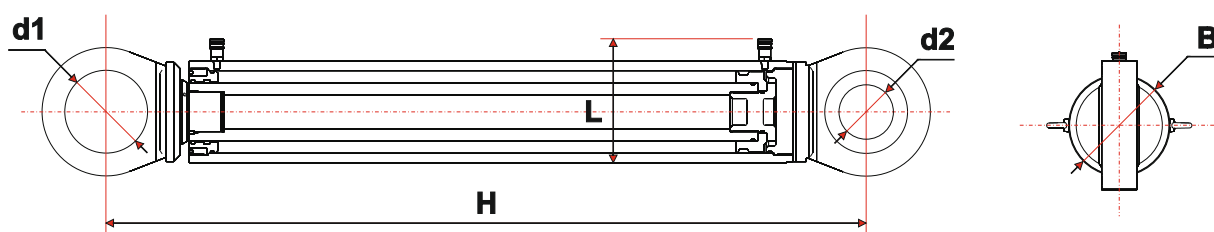
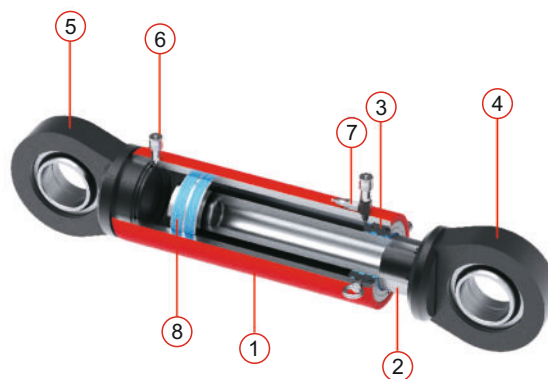
Гидроцилиндры производства ЭНЕРПРЕД предназначены для подъема или перемещения грузов при выполнении монтажно-демонтажных, ремонтных и других видов работ в различных отраслях промышленности.

Гидроцилиндры могут оснащаться проушинами различного исполнения для соединения с оборудованием в технологических линиях, в подъемных механизмах и т.д.

Типы исполнения проушин



| №  | Наименование                                         |
|----|------------------------------------------------------|
| 01 | с проушиной штока                                    |
| 02 | с проушиной штока и подшипником шарнирным            |
| 10 | с проушиной корпуса                                  |
| 20 | с проушиной корпуса и подшипником шарнирным          |
| 11 | с проушинами корпуса/штока                           |
| 22 | с проушинами корпуса/штока и подшипниками шарнирными |



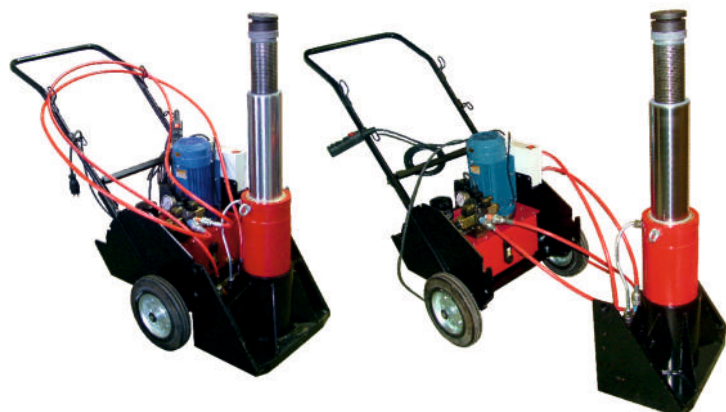
| Модель     | Усилие, тс |         | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см³ | Габариты, мм |     |     | Диаметр проушин, мм |                    | Масса, кг |
|------------|------------|---------|---------------|--------------------------|--------------|-----|-----|---------------------|--------------------|-----------|
|            | Толкающее  | Тянущее |               |                          | H            | B   | L   | Без подшипника (d1) | С подшипником (d2) |           |
| ЦГ50Г500   | 50         | 30      | 500           | 3925                     | 1040         | 146 | 226 | 75                  | 50                 | 85        |
| ЦГ50Г900   |            |         | 900           | 7065                     | 1440         |     |     |                     |                    | 123       |
| ЦГ100Г400  |            |         | 400           | 6154                     | 1175         |     |     |                     |                    | 119       |
| ЦГ100Г500  | 100        | 73      | 500           | 7693                     | 1275         | 180 | 260 | 178                 | 100                | 130       |
| ЦГ100Г630  |            |         | 630           | 9693                     | 1405         |     |     |                     |                    | 146       |
| ЦГ100Г800  |            |         | 800           | 12309                    | 1575         |     |     |                     |                    | 166       |
| ЦГ100Г1000 |            |         | 1000          | 15386                    | 1775         |     |     |                     |                    | 190       |
| ЦГ200Г400  |            |         | 400           | 12560                    | 1300         |     |     |                     |                    | 210       |
| ЦГ200Г500  | 200        | 112     | 500           | 15700                    | 1400         | 245 | 325 | 200                 | 130                | 230       |
| ЦГ200Г630  |            |         | 630           | 19782                    | 1530         |     |     |                     |                    | 256       |
| ЦГ200Г800  |            |         | 800           | 25120                    | 1700         |     |     |                     |                    | 291       |
| ЦГ200Г1000 |            |         | 1000          | 31400                    | 1900         |     |     |                     |                    | 332       |
| ЦГ200Г1250 |            |         | 1250          | 39250                    | 2150         |     |     |                     |                    | 382       |

Возможно изготовление гидроцилиндров по техническому заданию заказчика

\* Параметры H и Масса указаны для цилиндров с проушинами корпуса/штока и подшипниками шарнирными

## Домкраты грузовые подкатные

**Серия ДПВ, ДПТ**  
**Грузоподъемность — 55-200 тс**  
**Давление — 50-70 МПа**



Модель ДПВ1003 в расцепленном и в состыкованном виде

Подкатные домкраты серии ДВП и ДПТ предназначены для подъема карьерной техники, железнодорожных вагонов и другой тяжелой техники.

### Преимущества подкатных домкратов:

- Плавающая опора для снижения радиальной нагрузки на домкрат;
- Эксклюзивная конструкция винта-удлинителя с фиксатором;
- Съемное стальное основание домкрата, которое имеет возможность дистанционной работы;
- Дистанционное управление для максимальной защиты оператора;
- Жесткая закрытая рама конструкции;
- Полиуретановые колеса производства Германии обеспечивают большую износостойкость, высокую маневренность и защиту от саморазбортовывания;
- Гидрозамок для предотвращения самопроизвольного опускания груза;
- Возможность использовать станцию для другого оборудования и инструмента.

### Подкатные домкраты со стальными цилиндрами, со встроенным винтом-удлинителем, серия ДПВ

| Модель  | Привод масло-станции | Давление, МПа | Г/п, тс | Базовая высота, мм | Ход штока, мм | МАХ высота (без винта-удлинителя), мм | Ход винта-удлинителя, мм | МАХ высота, мм | Управление      | Масса, кг |
|---------|----------------------|---------------|---------|--------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------|
| ДПВ55З  | электро              | 70 МПа        | 55      | 404                | 200           | 584                                   | 120                      | 704            | Эл. магн. пульт | 242       |
| ДПВ55П  | пневмо               |               |         |                    |               |                                       |                          |                | Ручной распред. | 236       |
| ДПВ55Б  | бензо                |               |         |                    |               |                                       |                          |                | Ручной распред. | 240       |
| ДПВ100З | электро              | 70 МПа        | 100     | 644                | 360           | 1004                                  | 185                      | 1189           | Эл. магн. пульт | 343       |
| ДПВ100П | пневмо               |               |         |                    |               |                                       |                          |                | Ручной распред. | 355       |
| ДПВ100Б | бензо                |               |         |                    |               |                                       |                          |                | Ручной распред. | 339       |
| ДПВ150З | электро              | 70 МПа        | 150     | 718                | 360           | 1064                                  | 250                      | 1244           | Эл. магн. пульт | 330       |
| ДПВ150П | пневмо               |               |         |                    |               |                                       |                          |                | Ручной распред. | 349       |
| ДПВ150Б | бензо                |               |         |                    |               |                                       |                          |                | Ручной распред. | 353       |
| ДПВ200З | электро              | 70 МПа        | 200     | 720                | 360           | 1080                                  | 250                      | 1330           | Эл. магн. пульт | 416       |
| ДПВ200П | пневмо               |               |         |                    |               |                                       |                          |                | Ручной распред. | 409       |
| ДПВ200Б | бензо                |               |         |                    |               |                                       |                          |                | Ручной распред. | 413       |

### Подкатные домкраты с телескопическими алюминиевыми цилиндрами, серия ДПТ

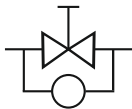
| Модель      | Привод маслостанции | Давление, МПа | Грузоподъемность, тс                   | Ход штока, мм | Базовая высота, мм | Высота в выдвинутом состоянии, мм | Управление      | Масса, кг |
|-------------|---------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| ДПТ60/30З   | электро             | 50 МПа        | 60 - 1-я ступень<br>30 - 2-я ступень   | 450           | 439                | 889                               | Эл. магн. пульт | 223       |
| ДПТ60/30П   | пневмо              |               |                                        |               |                    |                                   | Ручной распред. | 217       |
| ДПТ60/30Б   | бензо               |               |                                        |               |                    |                                   | Ручной распред. | 219       |
| ДПТ100/50З  | электро             | 50 МПа        | 100 - 1-я ступень<br>50 - 2-я ступень  | 400           | 454                | 1189                              | Эл. магн. пульт | 278       |
| ДПТ100/50П  | пневмо              |               |                                        |               |                    |                                   | Ручной распред. | 270       |
| ДПТ100/50Б  | бензо               |               |                                        |               |                    |                                   | Ручной распред. | 274       |
| ДПТ160/70З  | электро             | 50 МПа        | 160 - 1-я ступень<br>70 - 2-я ступень  | 500           | 506                | 1006                              | Эл. магн. пульт | 316       |
| ДПТ160/70П  | пневмо              |               |                                        |               |                    |                                   | Ручной распред. | 309       |
| ДПТ160/70Б  | бензо               |               |                                        |               |                    |                                   | Ручной распред. | 313       |
| ДПТ200/100З | электро             | 50 МПа        | 200 - 1-я ступень<br>100 - 2-я ступень | 450           | 532                | 982                               | Эл. магн. пульт | 333       |
| ДПТ200/100П | пневмо              |               |                                        |               |                    |                                   | Ручной распред. | 326       |
| ДПТ200/100Б | бензо               |               |                                        |               |                    |                                   | Ручной распред. | 330       |

## Кран предохранительный



Модель: КР

Кран предохранительный (гидрозамок с ручным управлением) предназначен для удержания нагрузки гидроцилиндром, автоматически запирает рабочую полость гидроцилиндра после нагружения, вследствие чего гидроцилиндр может находиться под нагрузкой длительное время без самопроизвольного перемещения.



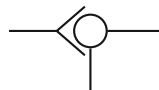
| Модель | Номинальное давление, МПа | Максимальный момент сопротивления на рукоятке, Нм | Соединительные резьбы | Габариты, (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| КР     | 80                        | 1,5                                               | К3/8"                 | 50x101,5x114,5        | 1,32      |

## Гидрозамок



Модель: ГЗ

Гидрозамок с гидравлическим управлением предназначен для удержания нагрузки гидроцилиндром, автоматически запирает рабочую полость гидроцилиндра после нагружения, вследствие чего гидроцилиндр может находиться под нагрузкой длительное время без самопроизвольного перемещения. Гидрозамок является устройством безопасности и должен устанавливаться на все гидроцилиндры, которые удерживаются под нагрузкой длительное время, на случай повреждения рукавов высокого давления. Применим только для гидроцилиндров двойного действия. Открытие происходит автоматически управляющим сигналом гидравлической жидкости из полости возврата.



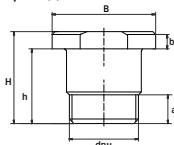
| Модель | Номинальное давление, МПа | Давление открытия, МПа, max | Соединительные резьбы | Габариты, (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|--------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| ГЗ     | 80                        | 6                           | К3/8"                 | 50x83x106,5           | 2,7       |

## Опоры

### Плоская опора



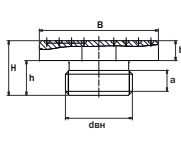
Опоры устанавливаются на шток домкратов, предохраняя его от повреждения.



### Рифленая опора



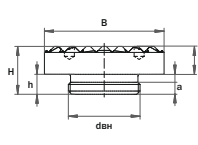
Опоры с рифленой поверхностью предотвращают скольжение груза.



### Зубчатая опора



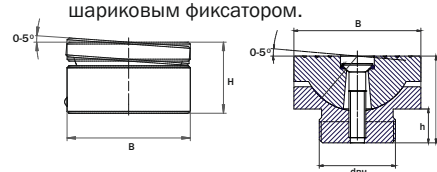
Поверхность зубчатой опоры предотвращают скольжение груза.



### Плавающая опора



Плавающие опоры предназначены для снижения радиальных нагрузок на шток домкратов при их внецентренном нагружении. Устанавливаются на наружном торце штока и крепятся шариковым фиксатором.



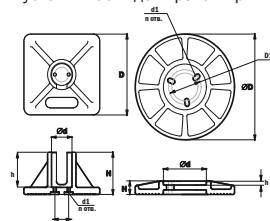
| Модель                 | Грузоподъемность, тн | Шток двн под опору, мм | Шток h под опору, мм | a, резьба, мм | b, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------|-------|----------------------|-----------|
| <b>плоская опора</b>   |                      |                        |                      |               |       |                      |           |
| пд5                    | 5,6/11,3*            | M16x1,5                | 10                   | 6             | 6     | 22x25x16             | 0,035     |
| пд10                   | 11,3/14,1            | M27x2                  | 14                   | 10            | 6     | 30x35x20             | 0,1       |
| пд15                   | 14,1                 | M24x1,5                | 26                   | 10            | 6     | 32x36x32             | 0,147     |
| пд20                   | 22,2*                | M27x2                  | 14                   | 10            | 8     | 46x48x22             | 0,166     |
| <b>рифленая опора</b>  |                      |                        |                      |               |       |                      |           |
| пд100                  | 56/80,8/109,8        | 72                     | 15                   | —             | —     | 72x72x20             | 0,623     |
| пд200                  | 162/202/250          | 130                    | 20                   | —             | —     | 130x130x25           | 2,5       |
| <b>зубчатая опора</b>  |                      |                        |                      |               |       |                      |           |
| пд35                   | 22,2/35,8            | M36x1,5                | 10                   | 6             | 14    | 60x60x24             | 0,345     |
| <b>плавающая опора</b> |                      |                        |                      |               |       |                      |           |
| ппд15                  | 14,1                 | M24x1,5                | 26                   | 8             | 22    | 44x44x48             | 0,334     |
| ппд20                  | 11,3/22,2*           | M27x2                  | 16                   | 12            | 22    | 44x44x38             | 0,313     |
| ппд35                  | 22,2/35,8            | M36x1,5                | 16                   | 12            | 25    | 60x60x41             | 0,65      |
| ппд100                 | 56/109,8             | 72                     | 15                   | —             | —     | 72x72x40             | 1,2       |
| ппд200                 | 150/250              | 130                    | 20                   | —             | —     | 130x130x75           | 7,4       |
| ппд400                 | 300/400/504/603      | 160                    | 60                   | —             | —     | 160x160x90           | 14        |

\* только для домкратов двустороннего действия

## Поддомкратные опоры



Предназначены для создания прочной опорной поверхности и обеспечения устойчивости домкратов при их эксплуатации.



| Модель | Грузоподъемность, тс | Диаметр пос. места, d, мм | Основание под домкрат |                   |        | h, мм | Габариты (DxH), мм | Масса, кг |
|--------|----------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------|-------|--------------------|-----------|
|        |                      |                           | d1, мм                | кол-во отв. п, шт | D1, мм |       |                    |           |
| опд10  | 11,3                 | 62                        | 9                     | 2                 | 42     | 100   | 230x230x120        | 11,3      |
| опд15  | 14,1                 | 72                        | 9                     | 2                 | 38     | 100   | 230x230x120        | 11,4      |
| опд20  | 22,2                 | 85                        | 11                    | 2                 | 45     | 100   | Δ250x120           | 11,4      |
| опд35  | 35,8                 | 112                       | 13                    | 2                 | 50     | 11    | Δ305x38            | 11        |
| опд50  | 56                   | 132                       | 13                    | 3                 | 70/100 | 11    | Δ305x38            | 11        |
| опд100 | 100                  | 182                       | —                     | —                 | —      | 60    | Δ330x74            | 15        |

## Трубогибы гидравлические с закрытой рамой

Серия ТГ...

Усилие — 11-14 тс

Ду трубы — 8-50 мм

Давление — 70 МПа



Модель: ТГ1550

Предназначены для гибки водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 в холодном состоянии.

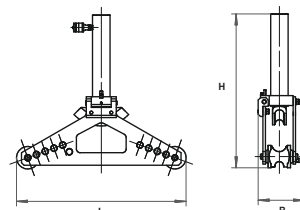
— Легкая и компактная конструкция из сплавов алюминия позволяет производить работы на месте монтажа трубопроводных и сантехнических систем;

— Минимальное время подготовки трубогибов к работе;

— Уголгиба — 90°;

— Комплекуются набором пуансонов в соответствии с диапазоном радиусовгибки;

— Для контроля точностигибкиоснащеныугловым индикатором.



| Модель | Ду/Ргиба, мм                                  | Номинальное усилиегиба, тс | Толщина стенки трубы, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса*, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|-----------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------|---------------------|
| ТГ1032 | 8/60, 10/70, 15/90, 20/100, 25/135, 32/170    | 11,3                       | 2,00-4,00                | 158х530х394          | 17         | НРГ-7010            |
| ТГ1550 | 15/90, 20/100, 25/135, 32/170, 40/205, 50/240 | 14,1                       | 2,35-4,50                | 170х680х621          | 33,3       | НРГ-7010            |

\* — масса с набором пуансонов

## Трубогибы с закрытой рамой автономные

Серия ТГ...Р...

Усилие — 10 тс

Ду трубы — 10-50 мм



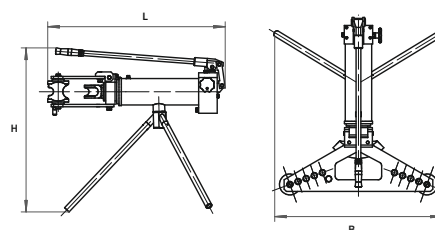
Модель: ТГ1Р1450

Модель: ТГ1Р1050

— Оснащены встроенными насосами с ручным приводом, что позволяет выполнять работы в условиях отсутствия источников питания.

— Комплекуются набором пуансонов в соответствии с диапазоном радиусовгибки;

— Уголгиба - 90°.



| Модель   | Ду/Ргиба, мм                                         | Номинальное усилиегиба, тс | Толщина стенки трубы, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса*, кг |
|----------|------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| ТГ1Р1050 | 15/90, 20/100, 25/135, 32/170, 40/205, 50/240        | 10,2                       | 2,35-4,5                 | 730х750х820          | 63         |
| ТГ1Р1450 | 10/70, 15/90, 20/100, 25/135, 32/170, 40/205, 50/240 | 10,2                       | 2,00-4,5                 | 730х841х830          | 106,8      |

\* — масса с набором пуансонов

## Трубогибы с закрытой рамой с электроприводом

Серия ТГ...Э...

Усилие — 10-20 тс

Ду трубы — 10-100 мм



Модель: ТГ1Э1050

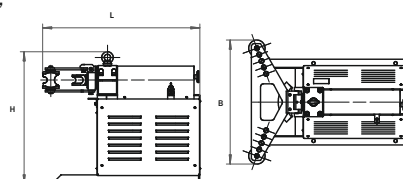
Модель: ТГ1Э1880

Предназначен для гибки водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 в холодном состоянии.

— Модель ТГ1Э1880 имеет установочные отверстия в основании для надежного стационарного крепления на фундаменте. Трубогиб оснащен встроенным насосом с электроприводом с напряжением питания 380В.

Снабжен тепловым реле, что позволяет предотвратить поломку в случае перегрева. Комплектуется набором пуансонов в соответствии с диапазоном радиусовгибки;

— Уголгиба - 90°.



| Модель    | Ду/Ргиба, мм                                                                  | Номинальное усилиегиба, тс | Толщина стенки трубы, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса*, кг |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| ТГ1Э1050  | 15/90, 20/100, 25/135, 32/170, 40/205, 50/240                                 | 10,2                       | 2,35-4,50                | 730х742х780          | 104        |
| ТГ1Э1880  | 10/70, 15/90, 20/100, 25/135, 32/170, 40/205, 50/240, 65/320, 80/425, 100/650 | 20,4                       | 2,00-5,00                | 1000х955х726         | 210        |
| ТГ1Э20100 | 10/70, 15/90, 20/100, 25/135, 32/170, 40/205, 50/240, 65/320, 80/425, 100/650 | 20,4                       | 2,00-5,00                | 720х860х830          | 179        |

\* — масса с набором пуансонов

## Съемники с винтовым приводом и механизмом центрирования и захвата

Серия СВ...

Усилие — 1,3-10 тс

Внешний диаметр захвата — 30-320 мм



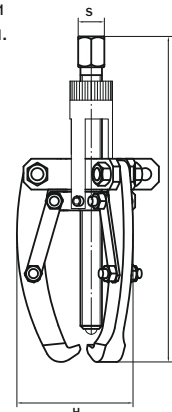
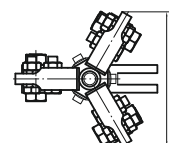
Модель: CB2

Предназначены для эффективного демонтажа деталей, посаженных с натягом, когда требуется незначительное усилие;

— 2 варианта сборки: 2-захватные для работы в ограниченном пространстве, 3-захватные — для обеспечения надежного захвата;

— Механизм центрирования обеспечивает простоту и удобство в работе, исключая перекосы и соскальзывание захватов со снимаемой детали.

Ключи динамометрические стр. 45



| Модель | Усилие, тс | Кол-во захватов | Наружный диаметр снимаемой детали, мм | Максимальная глубина захвата, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Размер под ключ, S, мм | Масса, кг |
|--------|------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|
| CB2    | 1,3/2      | 2/3             | 30...120                              | 80                               | 80x240x80            | 19                     | 1,5       |
| CB5    | 3,3/5      | 2/3             | 45...270                              | 160                              | 150x350x140          | 24                     | 4,5       |
| CB10   | 6,6/10     | 2/3             | 60...380                              | 250                              | 210x475x205          | 30                     | 9,4       |

## Съемники с винтовым приводом

POSILOCK

Серия СВ...

Усилие — 1-40 тс

Внешний диаметр захвата — 6-635 мм



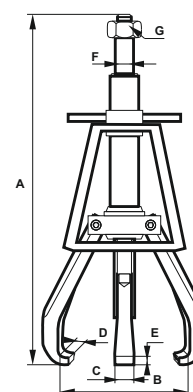
Модель: CB102

— Эффективно демонтируют детали, установленные с натягом;

— Изготовлены из высококачественной закаленной стали;

— Ограничительная рама направляет лапы и обеспечивает быструю установку, жесткий захват и повышенную безопасность, предотвращая соскальзывание лап со снимаемой детали.

1. Закаленный наконечник
2. Накатная резьба на центральном винте
3. Облегченные наконечники лап
4. «Ограничительная рама» (Safety Cage)
5. Т-образная гайка
6. Головка винта



\* Дополнительно могут быть заказаны удлиненные лапы

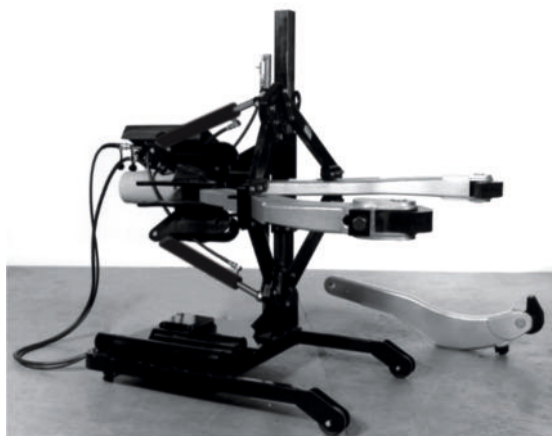
| Модель | Усилие, тс | Кол-во захватов | Диапазон наружных диаметров снимаемых деталей В, мм | Глубина захвата, мм | Габариты, мм |    |    |    |    |    | Масса, кг |
|--------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------|----|----|----|----|----|-----------|
|        |            |                 |                                                     |                     | A            | C  | D  | E  | F  | G  |           |
| CB102  | 1          | 3               | 6-82                                                | 57                  | 138...184    | 6  | 3  | 3  | 8  | -  | 0,3       |
| CB103  | 2          | 3               | 6-114                                               | 76                  | 178...237    | 8  | 4  | 3  | 10 | -  | 0,6       |
| CB104  | 5          | 3               | 13-127                                              | 102                 | 259...337    | 16 | 4  | 4  | 14 | 19 | 1,86      |
| CB106  | 10         | 3               | 13-178                                              | 152                 | 327...456    | 19 | 5  | 6  | 17 | 19 | 3,6       |
| CB108  | 17         | 3               | 19-305                                              | 203                 | 422...562    | 22 | 8  | 7  | 20 | 25 | 6,4       |
| CB110  | 20         | 3               | 25-381                                              | 246                 | 498...661    | 25 | 8  | 9  | 20 | 25 | 7,3       |
| CB113  | 30         | 3               | 64-457                                              | 305                 | 671...902    | 32 | 8  | 13 | 30 | 32 | 20        |
| CB116  | 40         | 3               | 76-635                                              | 356                 | 813...1058   | 38 | 13 | 16 | 31 | 32 | 31        |

## Съемники гидравлические подкатные

Серия PH...

Усилие — 100-200 тс

Внешний диаметр захвата — 191-1778 мм



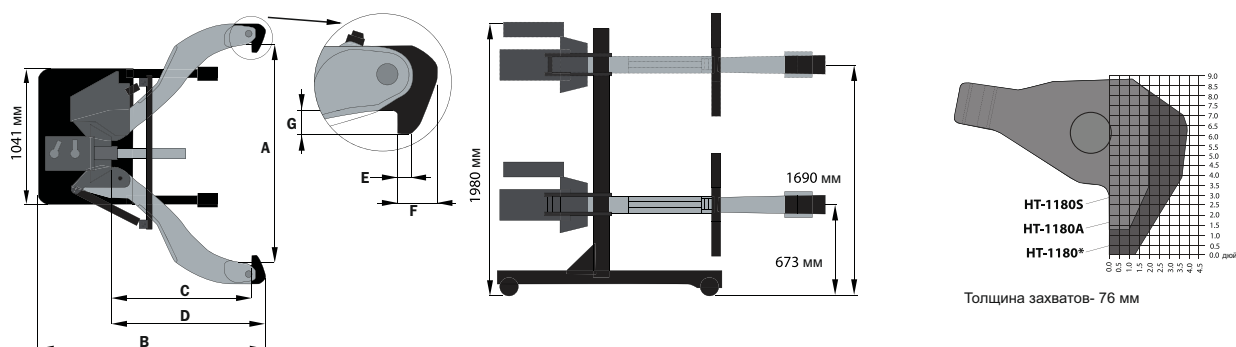
Модель: PH-123T

- Подкатные 100-тонные и 200-тонные гидравлические съемники Posi Lock обеспечивают максимальное тяговое усилие при проведении работ, связанных с демонтажом больших шестерен, дисков, колес, втулок и других деталей;
- Съемная тележка с гидроприводом, на которой установлены съемники, позволяет с большей безопасностью поднимать их на высоту 1,52 м. Управление лапами осуществляется гидросистемой.
- Съемник может использоваться в горизонтальном и подвешенном вертикальном положении;
- Снабжены регулируемыми наконечниками лап, направляющими лап;
- Модели PH-123T и PH-123TDA имеют два варианта сборки: 2-захватный и 3-захватный;
- По заказу возможна поставка специальных сменных наконечников (по умолчанию в комплект всех моделей входят наконечники HT-1180 (см. рис))

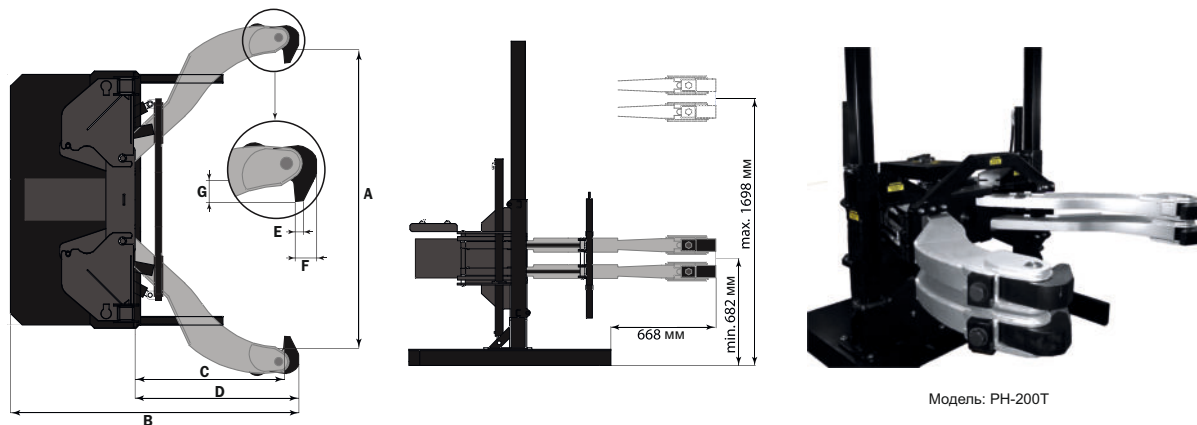
|               | Модель      | Усилие, тс | Ход штока, мм | Количество лап | Диаметр снимаемой детали (A), мм | Общая длина (B), мм | Глубина захвата (C), мм | Длина лап (D), мм | Геометрические параметры захвата, мм |    |    | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|---------------|-------------|------------|---------------|----------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|----|----|-----------|---------------------|
|               |             |            |               |                |                                  |                     |                         |                   | E                                    | F  | G  |           |                     |
| односторонние | PH-102T     | 100        | 260           | 2              | 191-1778                         | 1956                | 1270                    | 1346              | 32                                   | 89 | 89 | 771       | НЗЭ-1,6И10Т(Ф)1     |
|               | PH-100T     |            |               | 3              | 191-1778                         | 1956                | 1270                    | 1346              | 32                                   | 89 | 89 | 885       | НЗЭ-1,6И10Т(Ф)1     |
|               | PH-123T     |            |               | 2/3            | 191-1778                         | 1956                | 1270                    | 1346              | 32                                   | 89 | 89 | 907       | НЗЭ-1,6И10Т(Ф)1     |
|               | PH-102TV*   |            |               | 2              | 191-1778                         | 1956                | 1270                    | 1346              | 32                                   | 89 | 89 | 816       | НЗЭ-1,6И10Т(Ф)1     |
| двусторонние  | PH-102TDA   | 100        | 260           | 2              | 191-1778                         | 1956                | 1270                    | 1346              | 32                                   | 89 | 89 | 816       | НЗЭ-1,6И10Т(Ф)1     |
|               | PH-100TDA   |            |               | 3              | 191-1778                         | 1956                | 1270                    | 1346              | 32                                   | 89 | 89 | 930       | НЗЭ-1,6И10Т(Ф)1     |
|               | PH-123TDA   |            |               | 2/3            | 191-1778                         | 1956                | 1270                    | 1346              | 32                                   | 89 | 89 | 953       | НЗЭ-1,6И10Т(Ф)1     |
|               | PH-102DATV* |            |               | 2              | 191-1778                         | 1956                | 1270                    | 1346              | 32                                   | 89 | 89 | 816       | НЗЭ-1,6И10Т(Ф)1     |
|               | PH-200T     | 200        | 337           | 4              | 203-1778                         | 1994                | 1219                    | 1346              | 32                                   | 89 | 89 | 1882      | НЗЭ-1,6И20Т(Ф)1     |

\* Вертикальные

### 100-тонные съемники



### 200-тонные съемники



Модель: PH-200T

## Съемники гидравлические подкатные

Серия СГТ...

Усилие — 50-150 тс

Внешний диаметр захвата — 1250-1650 мм



- Съемники имеют два варианта сборки: 2-захватный и 3-захватный;
- Гидравлическая система подъема с ножным приводом для легкой и точной фиксации положения съемника;
- Самоцентрирующаяся конструкция позволяет лапам фиксировать объект равномерно и автоматически;
- Легкая система управления лапами предотвращает соскальзывания лап со снимаемого объекта;
- Съемник может быть отрегулирован по пяти позициям поднимания и опускания оси съемника для точного позиционирования;
- Поворотные ролики тележки обеспечивают мобильность;
- Электрическая насосная станция с 2-х позиционным распределителем;

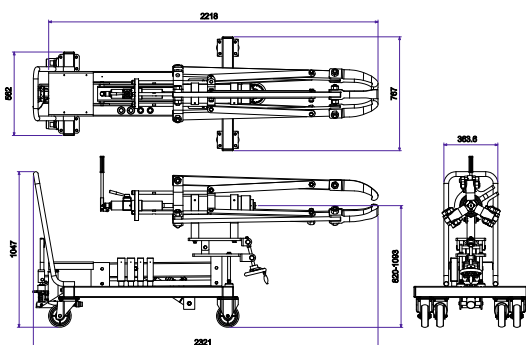
Модель: СГТ2/3501250

| Модель        | Усилие, тс | Ход штока, мм | Количество захватов, шт. | Глубина захвата, мм | Диапазон наружных диаметров снимаемых деталей, мм | Высота подъема каретки, мм | Габариты, ВхЛхН, (мм) | Питание сети | Масса, кг |
|---------------|------------|---------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| СГТ2/3501250  | 50         | 330           | 2/3                      | 780                 | 1250                                              | 1093                       | 767x2321x1047         | 220В, 50Гц   | 400       |
| СГТ2/31001500 | 100        | 270           | 2/3                      | 1220                | 1500                                              | 1326                       | 1030x2915x1350        | 220В, 50Гц   | 1185      |
| СГТ2/31501650 | 150        | 330           | 2/3                      | 1175                | 1650                                              | 1337                       | 1025x2840x1373        | 220В, 50Гц   | 1200      |

\* — Насосная станция входит в комплект поставки

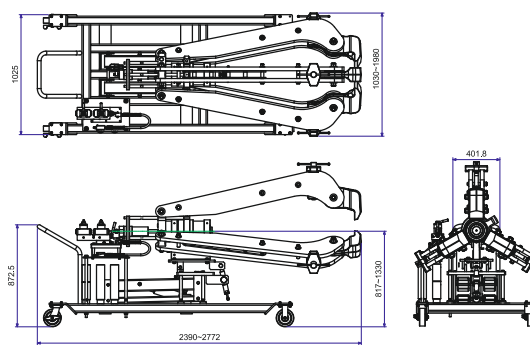
| Насосная станция для | Номинальный объем бака, л | Мак давление, МПа | Производительность, л/мин | Распределитель  | Двигатель                    | Масса, кг | Мощность двигателя, кВт |
|----------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|------------------------------|-----------|-------------------------|
| СГТ2/3501250         | 8                         | 70                | 0,28                      | 2-х позиционный | 220В, 50Гц., 1 фазный        | 31,7      | 0,45                    |
| СГТ2/31001500        | 11                        | 70                | 0,75                      |                 | 220В/380В, 50Гц., 3-х фазный | 38,9      | 1,12                    |
| СГТ2/31501650        | 20                        | 70                | 1,8                       |                 |                              | 65        | 2,24                    |

### 50-тонные съемники



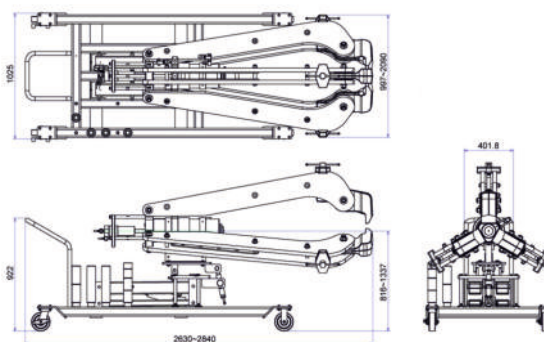
Модель: СГТ2/3501250

### 100-тонные съемники



Модель: СГТ2/31001500

### 150-тонные съемники



Модель: СГТ2/31501650

## Съемники гидравлические

Серия СГ...

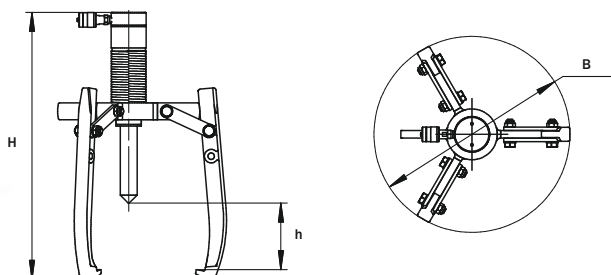
Усилие — 6-56 тс

Внешний диаметр захвата — 30-1200 мм



Модель: СГ6

- Съемники предназначены для демонтажа составных частей оборудования, имеющих посадки с натягом, и являются средством механизации при проведении различных ремонтных работ;
- Имеют два варианта сборки: 2 лапы для работы в ограниченном пространстве и 3 лапы для более надежного захвата детали;
- Комплекуются наконечниками, которые позволяют работать с валами различной формы центровых отверстий;
- Два отверстия на траверсах, позволяющие менять глубину и диаметр захвата съемника;
- Для компенсации расстояния между штоком и деталью домкрат имеет возможность перемещения вдоль оси.



| Модель    | Усилие, тс | Кол-во захватов | Диапазон наружных диаметров снимаемой детали, мм | Максимальная глубина захвата h, мм | Ход штока, мм | Габариты (ВхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|-----------|------------|-----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|-----------|---------------------|
| СГ6       | 6          | 3; 2            | 40-330                                           | 190                                | 50            | 170x377            | 5,1       | НРГ-7010            |
| СГ8       | 8          | 3; 2            | 50-350                                           | 236                                | 80            | 197x446            | 6,9       | НРГ-7010            |
| СГ12      | 12         | 3; 2            | 60-375                                           | 269                                | 100           | 225x501            | 11        | НРГ-7010            |
| СГ20      | 20         | 3; 2            | 70-520                                           | 343                                | 100           | 291x601            | 21,5      | НРГ-7010            |
| СГ30      | 30         | 3; 2            | 80...450                                         | 331                                | 100           | 339x598            | 37        | НРГ-7010            |
| СГ335     | 35         | 3; 2            | 150-500                                          | 555                                | 150           | 539x877            | 75        | НРГ-7010            |
| СГ335У    | 35         | 3; 2            | 500-890                                          | 744                                | 150           | 1037x1061          | 157       | НРГ-7010            |
| СГ356     | 56         | 3; 2            | 300-600                                          | 543                                | 150           | 587x875            | 106       | НРГ-7020            |
| СГ50-1200 | 56         | 3; 2            | 400-1200                                         | 370                                | 150           | 950x1030           | 225       | НРГ-7020            |

## Съемники гидравлические с приводом центрирования и захвата

Серия СГ...

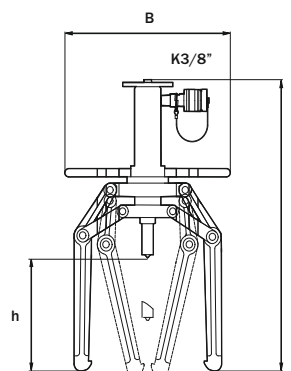
Усилие — 5-100 тс

Внешний диаметр захвата — 20-600 мм



Модель: СГ305, СГ315

- Самоцентрирующаяся конструкция лап съемников обеспечивает фиксируемое положение захватов во всем диапазоне съема;
- Модель СГ315 имеет возможность захвата за внутренний и наружный контур детали.



| Модель   | Усилие, тс | Кол-во захватов | Диапазон наружных диаметров снимаемой детали, мм | Максимальная глубина захвата h, мм | Ход штока, мм | Габариты (ВхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|----------|------------|-----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|-----------|---------------------|
| СГ305    | 5          | 3; 2            | 20-180                                           | 167                                | 100           | 263x412            | 5,6       | НРГ-7010            |
| СГ315    | 15         | 3; 2            | 35-380                                           | 245                                | 250           | 335x700            | 21,3      | НРГ-7010            |
| СГ320    | 20         | 3               | 56-450                                           | 302                                | 360           | 330x874            | 36        | НРГ-7020            |
| СГ3100   | 100        | 3               | 300-600                                          | 595                                | 150           | 640x1424           | 263       | НРГ-7035            |
| СГ3100-1 | 100        | 3               | 150-600                                          | 1250                               | 150           | 652x2068           | 352       | НРГ-7035            |

## Съемники со встроенным приводом

Серия СГА...

Усилие — 4-30 тс

Внешний диаметр захвата — 40-550 мм



Модель: СГА8



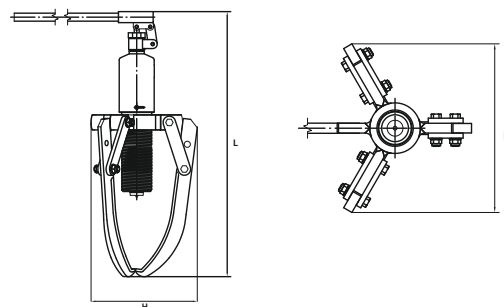
Модель: СГА6 в кейсе



Защитная сетка

Съемники со встроенным приводом марки РиКлайн стр. 116

- Идеальное решение для демонтажа посаженных с натягом втулок, подшипников, зубчатых колес, шестерен и шкивов;
- Встроенный насос со съемной телескопической ручкой, вращающийся на 360°, позволяет быстро и эффективно выполнять работы по демонтажу деталей;
- Антикоррозионное покрытие деталей;
- Встроенный предохранительный клапан защищает съемник от перегрузок;
- Съемники поставляются в удобных и прочных пластиковых кейсах;
- В комплект входит защитная сетка.



| Модель | Усилие, тс | Кол-во захватов | Наружный диаметр снимаемой детали, мм | Максимальная глубина захвата, мм | Ход штока, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса*, кг |
|--------|------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|------------|
| СГА6   | 6/4        | 3/2             | 40-330                                | 220                              | 70            | 150x455x150          | 6,14       |
| СГА8   | 8/5        | 3/2             | 50-350                                | 230                              | 85            | 170x480x175          | 7,7        |
| СГА12  | 12/8       | 3/2             | 60-375                                | 270                              | 85            | 190x525x196          | 9,82       |
| СГА20  | 20/13      | 3/2             | 70-520                                | 360                              | 111           | 250x560x280          | 22,8       |
| СГА30  | 30/20      | 3/2             | 80-550                                | 360                              | 111           | 300x560x330          | 32,3       |

\* — масса 3х захватного съемника без кейса

## Съемники универсальные

Серия СГУ...

Усилие — 5-15 тс

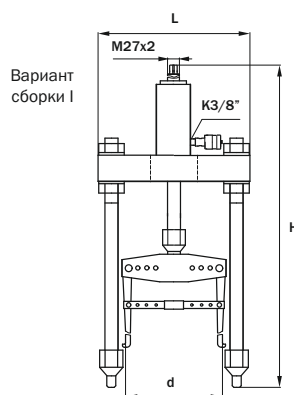
Внешний диаметр захвата — 70-260 мм

Давление — 70/22МПа

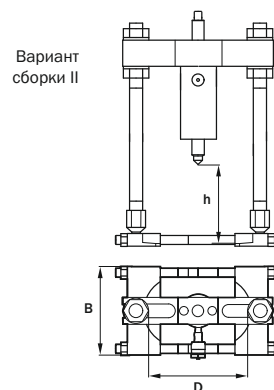


Модели: СГУ15

- Два варианта сборки: для демонтажа деталей с помощью хомута и с помощью внутреннего захвата деталей, посаженных в отверстие;
- Для контроля за давлением при работе внутренним захватом рекомендуется оснащать съемник манометром;



Вариант сборки I



Вариант сборки II

| Модель | Вариант сборки | Усилие, тс | Давление, МПа | Глубина захвата h, мм | Внутренний диаметр d, мм | Внешний диаметр D, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|----------------|------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| СГУ15  | I              | 5          | 22            | 212                   | 75-230                   | 75-230                | 166x350x900          | 36        | НРГ-7010            |
|        | II             | 15,7       | 70            | 30-300                | —                        | 70-260                | 205x360x805          |           |                     |

## Съемники-хомуты

Серия СГХ...

Усилие — 11-35 тс

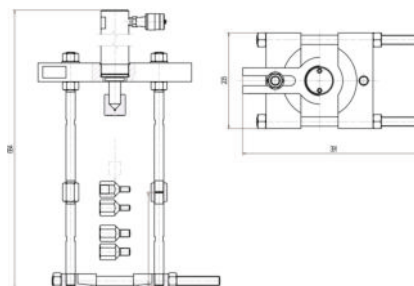
Внешний диаметр захвата — 35-420 мм



Модель: СГХ10

Предназначены для демонтажа шестерен, подшипников, колес, муфт, крыльчаток, шкивов и других деталей, посаженных с натягом, которые могут быть повреждены при снятии обычными съемниками;

- Конструкция хомута обеспечивает надежный захват в том случае, когда форма детали не позволяет использовать обычный съемник;
- Обеспечивает возможность приложения тягового усилия к внутреннему кольцу подшипника - нагрузка не передается через тела качения, что сводит к минимуму риск повреждения подшипника;
- В состав съемников входит домкрат одностороннего действия с пружинным возвратом штока, который может сниматься и использоваться отдельно.



| Модель | Усилие, тс | Глубина захвата h, мм | Диапазон наружных диаметров снимаемой детали D, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|-----------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| СГХ10  | 11,3       | 176, 376              | 35-280                                             | 205x391x684          | 20        | НРГ-7010            |
| СГХ35  | 35,8       | 30, 280, 530          | 80-420                                             | 340x664x1025         | 90        | НРГ-7020            |

## Съемники-хомуты со встроенным приводом

Серия СГХА...

Усилие — 6-12 тс

Внешний диаметр захвата — до 375 мм

- Встроенный насос со съемной телескопической ручкой, вращающийся на 360°, позволяет быстро и эффективно выполнять работы по демонтажу деталей;
- Антикоррозионное покрытие деталей;
- Встроенный предохранительный клапан защищает съемник от перегрузок;
- Конструкция хомута обеспечивает надежный захват в том случае, когда форма детали не позволяет использовать обычный съемник;
- Съемники поставляются в удобных и прочных пластиковых кейсах;
- В комплект входит защитная сетка;
- Комплект съемника предусматривает варианты сборки как с хомутом, так и с лапами.



Модель: СГХА8 в кейсе



Модель: СГХА8 в сборе с хомутом



Модель: СГХА8 в сборе с лапами

| Модель | Усилие, тс | Кол-во захватов | Диаметр снимаемой детали лапы/хомут, мм | Глубина захвата лапы/хомут, мм | Ход штока, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|--------|------------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| СГХА6  | 6          | 3/2             | 330/220                                 | 220/255                        | 70            | 205x280x505          | 16        |
| СГХА8  | 8          | 3/2             | 350/230                                 | 230/255                        | 85            | 205x280x505          | 17        |
| СГХА12 | 12         | 3/2             | 375/310                                 | 270/298                        | 85            | 290x350x575          | 22,4      |

## Напрессовщики-съемники

Серии ПГА..., ПГ..., ПВ...  
Усилие — 6-12 тс



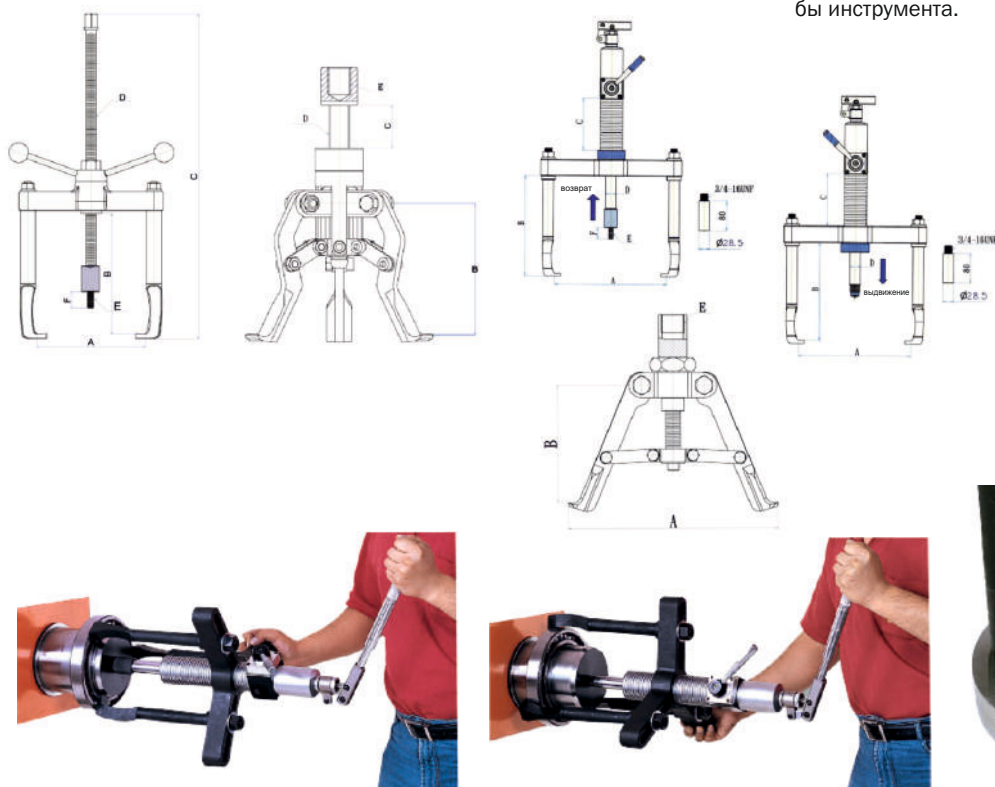
Модель: ПВ0806

Модель: ПГА1208

Модель: ПГ1208

Уникальная конструкция «3 в 1» напрессовщика-съемника позволяет использовать один инструмент для напрессовки деталей, снятия деталей (внутренний, а также внешний захват) быстро и безопасно. Напрессовщик-съемник идеален для установки и демонтажа широкого спектра деталей, включая втулки, колеса, подшипники, шестерни и ролики.

- Насосный модуль двойного действия обеспечивает усилие, как для напрессовки, так и снятия деталей, посаженных с натягом;
- Уникальная конструкция лап позволяет, без их демонтажа и замены проводить операции по снятию и напрессовке деталей;
- 3-захватная конструкция обеспечивает надежный захват;
- Механизм центрирования съемника с внутренним захватом обеспечивает равномерное распределение нагрузки, исключая соскальзывание захватов со снимаемой детали;
- Встроенный предохранительный клапан обеспечивает безопасность в использовании и защищает рабочие механизмы от повреждения; обеспечивает постоянную работу на номинальном давлении, что продлевает срок службы инструмента.



| Модель          | Тип операции               | Усилие, тс | A (мм) | B (мм)  | C (мм) | D (мм)     | E (мм)     | F (мм) | Габариты (ВхН), мм | Масса с кейсом, кг |
|-----------------|----------------------------|------------|--------|---------|--------|------------|------------|--------|--------------------|--------------------|
| <b>ПГА1208*</b> | Напрессовка                | 8          | 44-280 | 270     | 140    | 28         | M12xP1.75  | 30     | 275×552...662      | 36                 |
|                 | Снятие (внешний захват)    | 12         | 85-300 | 260     | 140    | 28         | -          | -      |                    | -                  |
|                 | Снятие (внутренний захват) | 8          | 90-245 | 130-150 | -      | -          | 1"-12UNF   | -      |                    | -                  |
| <b>ПГ1208*</b>  | Напрессовка                | 8          | 44-280 | 270     | 140    | 28         | M12xP1.75  | 30     | 380×535...615      | 33.9               |
|                 | Снятие (внешний захват)    | 12         | 85-300 | 260     | 140    | 28         | -          | -      |                    | -                  |
|                 | Снятие (внутренний захват) | 8          | 90-245 | 130-150 | -      | -          | 1"-12UNF   | -      |                    | -                  |
| <b>ПВ0806</b>   | Напрессовка                | 8          | 70-206 | 240     | 720    | 3/4"-10UNC | M12xP1.75  | 30     | 275×330...610      | 12                 |
|                 | Снятие (внешний захват)    | 8          | 29-186 | 230     | 720    | 3/4"-10UNC | -          | -      |                    | -                  |
|                 | Снятие (внутренний захват) | 6          | 52-150 | 130-150 | 34     | 5/8"-11UNC | 3/4"-10UNC | -      |                    | -                  |

\* — Модели ПГА1208 и ПГ1208 поставляются в металлическом ящике.

## Прессы гидравлические

Серии ПСМ..., ППК...  
Усилие — 10-200 тс  
Ход штока — 150-300 мм  
Давление — 70 МПа



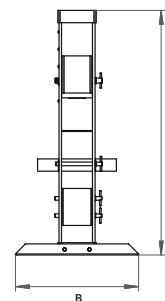
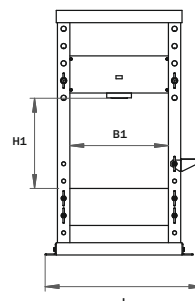
Модель: ППК200



Модель: ППК100Г300



Модель: ПСМ15



- Предназначены для запрессовки и выпрессовки, правки и гибки деталей и других видов работ;
- Для работы с небольшими и средними деталями применяются прессы серии ПСМ, при работе с крупными деталями используются модели серии ППК;
- Гидравлический возврат штока на моделях серии ППК...Г позволяет увеличить скорость работы;
- Горизонтальное перемещение стола ППК200 обеспечивает удобство работы с крупными деталями;
- Модель пресса ППК200С имеет увеличенные габариты рабочего стола.



Насосы и насосные станции стр. 85



Рукава высокого давления стр. 111



Манометры стр. 108

| Модель     | Усилие, тс | Ход штока, мм | Габариты рабочего пространства, мм (B1xH1) | Габариты (BxLxH), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос         |
|------------|------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|
| ПСМ10      | 10         | 150           | 358x398                                    | 220x422x733          | 49        | НРГ-7010                    |
| ПСМ15      | 15         | 250           | 360x420                                    | 200x472x882          | 69,2      | НРГ-7010                    |
| ППК50      | 56         | 150           | 800x1290                                   | 1000x1280x1985       | 358       | НРГ-7020                    |
| ППК50Г150  | 56         | 150           | 800x1295                                   | 1200x1000x1985       | 386       | НРГ-7080Р, НЭР...И, НЭЭ...И |
| ППК50Г200* | 56         | 200           | 730x1050                                   | 1000x1370x1845       | 489       | НРГ-7080Р, НЭР...И, НЭЭ...И |
| ППК50П250  | 56         | 250           | 800x1290                                   | 1000x1280x1985       | 391       | НРГ-7080, НЭР...И, НЭЭ...И  |
| ППК100Г150 | 100        | 150           | 1000x1132                                  | 500x1286x2005        | 698       | НРГ-7080Р, НЭР...И, НЭЭ...И |
| ППК100Г300 | 100        | 300           | 1000x1130                                  | 500x1286x2155        | 716       | НРГ-7080Р, НЭР...И, НЭЭ...И |
| ППК100Г400 | 100        | 400           | 1000x700                                   | 775x1387x2273        | 897       | НРГ-7080Р, НЭР...И, НЭЭ...И |
| ППК200     | 200        | 300           | 1200x1200                                  | 2070x2100x3330       | 2360      | НЭР...И, НЭЭ...И            |
| ППК200С    | 200        | 300           | 1200x1284                                  | 4100x2100x3330       | 4300      | НЭЭ-1,6И10Т1                |

\* Данная модель оснащена тросовой лебедкой для перемещения рабочего стола в вертикальной плоскости

## Установки для испытания домкратов

Серия ППК...СДИ  
Усилие — 50-150 тс



Модель: ППК100СДИ



Модель: ППК150СДИ

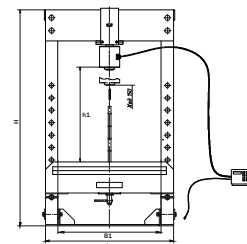
Предназначены для испытания гидравлических и механических домкратов усилием до 150 тс и определения точного усилия, развиваемого испытуемым домкратом.

— При испытании в статике испытуемый домкрат создает нагрузку на тензодатчик, значение нагрузки выводится на дисплей контроллера.

— При испытании в динамике испытываемый домкрат передает нагрузку через тензодатчик на гидроцилиндр пресса, который при движении срабатывает жидкость через регулировочно-предохранительный клапан, позволяя снимать нагрузку с тензодатчика в динамике и выводить её на контроллер.

Модель ППК100СДИ работает в статическом и динамическом режиме. Также установку можно использовать в качестве пресса.

Модели ППК50СДИ, ППК150СДИ работают в статическом режиме.



| Модель     | Усилие, тс | Габариты рабочего пространства, мм (B1xH1) | Габариты (BxLxH), мм | Масса, кг | Рекомендуемая насосная станция |
|------------|------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|
| ППК50СДИ   | 50         | 600x1005                                   | 500x820x2005         | 386       | —                              |
| ППК100СДИ  | 109,8      | 1000x890                                   | 495x1291x2085        | 745       | НЭЭ...И...                     |
| ППК150СДИ* | 150        | 1000x890                                   | 868x1693x1981        | 1203      | —                              |

\* В комплекте с установкой идут защитные стенки для безопасного использования

## Прессы гидравлические (горизонтальные)

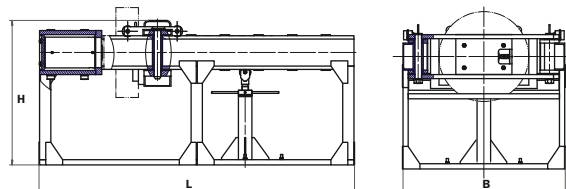
Серия ППК...  
Усилие — 200 тс  
Давление — 63 МПа



Модель: ППК200Г300Г

— Предназначен для распрессовки и запрессовки зубчатых колес, муфт, шкивов и барабанов различных устройств, используемых в различных отраслях промышленности в условиях ремонтных заводов.

Насосная станция в комплект не входит



Компания «Энерпред» принимает заказы на разработку и изготовление прессов по индивидуальным размерам и характеристикам заказчика.

| Модель      | Усилие, тс | Ход штока/траверсы, мм | Габариты рабочего пространства, мм (ВхЛхН) | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемая насосная станция |
|-------------|------------|------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|
| ппк200г300г | 200        | 300                    | 1822x1000                                  | 1450x2810x1286       | 2285      | НЭР..., НЭЗ...                 |

## Прессы для опрессовки наконечников, гильз и зажимов

Серии ПН..., ПНА...  
Усилие — 7-200 тс  
Сечение кабеля — 16-700 мм<sup>2</sup>

Прессы предназначены для опрессовывания наконечников, гильз, а также различных натяжных, соединительных, ответвительных и аппаратных зажимов при монтаже проводов и тросов линий электропередачи и открытых распределительных устройств.

— Модели ПНА являются автономными и имеют встроенный привод;

— Модели ПН предназначены для работы от внешнего источника давления (ПН50М - 70 МПа, ПН100 - 63,7 МПа.);

— Прессы ПН50М и ПН100, ПН200 оснащены предохранительным клапаном, защищающим от перегрузок.



Модель: ПН200



Модели: ПН100, ПН50М



Модель: ПНА12300

| Модель   | Усилие, тс | Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Профиль опрессовки | Размеры шестигранных матриц, мм | Размеры круглых матриц, мм        |                                | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос                      |
|----------|------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|------------------------------------------|
|          |            |                                 |                    |                                 | Для алюминиевых зажимов (серия А) | Для стальных зажимов (серия С) |               |                                      |                      |           |                                          |
| ПНА07120 | 7          | 16-120                          |                    | —                               | —                                 | —                              | 25            | 100                                  | 90x650x145           | 7,6       | встроенный                               |
| ПН07120  | 7          | 16-120                          |                    | —                               | —                                 | —                              | 25            | 100                                  | 70x250x90            | 3,2       | НРГ-7004А                                |
| ПНА12300 | 12         | 16-300                          |                    | —                               | —                                 | —                              | 25            | 150                                  | 106x650x176          | 8,8       | встроенный                               |
| ПН12300  | 12         | 16-300                          |                    | —                               | —                                 | —                              | 25            | 150                                  | 73x260x100           | 3,9       | НРГ-7004А                                |
| ПН50М*   | 56         | 16-500                          |                    | 13,8-50                         | 18-56                             | 15-42                          | 35            | 275                                  | 161x264x349          | 18,9      | НРГ-7020Р<br>НЭР-1.6И10Т1<br>НБР-1.2И8-1 |
| ПН100*   | 100        | 50-700                          |                    | 13,8-65                         | 18-67                             | 15-66                          | 30            | 462                                  | 184x307x330          | 36        | НРГ-7020Р<br>НЭР-1.6И10Т1<br>НБР-1.2И8-1 |
| ПН200    | 202        | 64** 500**                      |                    | 44,2-50,2                       | до 100                            | до 50                          | 50            | 1417                                 | 380x341x608          | 210       | НРГ-7020Р<br>НЭР-1.6И10Т1<br>НБР-1.2И8-1 |

\* — прессы двойного действия (рекомендуется комплектовать манометром)

\*\* — номинальное сечение (алюминий/сталь), мм<sup>2</sup>

\*\*\* — размеры матриц подбираются индивидуально



Насосы и насосные станции стр. 85



Рукава высокого давления стр.111



Манометры стр. 108

## Таблица выбора матриц для опрессовки

Буквы в маркировке матрицы:

**А** — для опрессовки алюминиевых наконечников и медных зажимов

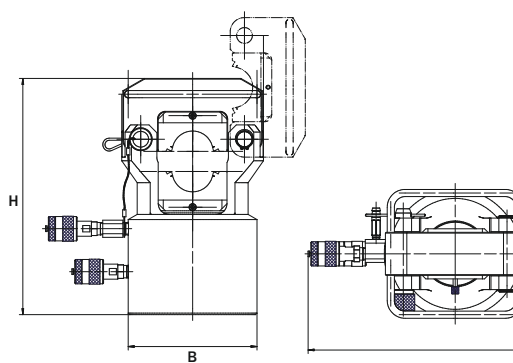
**С** — для опрессовки стальных зажимов

**МШ** — матрица шестигранная для опрессовки алюминиевых, медных и стальных зажимов

| Тип опрессовки | Зажим                                                | Провод                                           | Модель матрицы                         | Пресс |
|----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
|                | А2А, ОА, А1, А4А, ЗПС, СВС, РАС, РОА, А2АП, ППР, А1А | А, АС, ПА, АСО, АСУС                             | МШСПН50М,<br>где <b>S</b> - до 50 мм   | ПН50М |
|                |                                                      |                                                  | МШСПН100,<br>где <b>S</b> - до 65 мм   | ПН100 |
|                |                                                      |                                                  | МШСПН200,<br>где <b>S</b> - до 50,2 мм | ПН200 |
|                | НАС, САС, ППТ, ППР, АОА, 2А4А, 3А2А, 3А4А            | А, АС, АСУ, АСО, АСУС, ПА, М, ПМ, ПС, Б, БС, БСА | АДПН50М,<br>где <b>D</b> - до 56 мм    | ПН50М |
|                | ЗПС, ПП, НС, А1М, А2М, А4М, САСУС                    |                                                  | СДПН50М,<br>где <b>D</b> - до 42 мм    |       |
|                | НАС, САС, ППТ, ППР, АОА, 2А4А, 3А2А, 3А4А, НАП       |                                                  | АДПН100,<br>где <b>D</b> - до 67 мм    | ПН100 |
|                | ЗПС, ПП, НС, А1М, А2М, А4М, САСУС                    |                                                  | СДПН100,<br>где <b>D</b> - до 66 мм    |       |
|                | НАС, САС, ППТ, ППР, АОА, 2А4А, 3А2А, 3А4А, НАП       |                                                  | АДПН200,<br>где <b>D</b> - до 100 мм   | ПН200 |
|                | ЗПС, ПП, НС, А1М, А2М, А4М, САСУС                    |                                                  | СДПН200,<br>где <b>D</b> - до 50 мм    |       |



На фото ПН100 в работе



Габаритные размеры прессов ПН50, ПН100

## Прессы-перфораторы листовые

Серии ППЛ...

Усилие — 10 тс

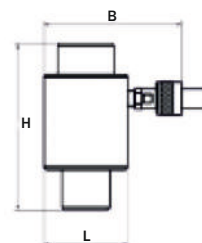
Давление — 70 МПа



Модель: ППЛ10

Перфораторы листовые предназначены для пробивания отверстий в листовом материале диаметром до 114,7 мм с максимальной точностью. Пробивка отверстия занимает минимальное время. Для пропуска тяговой шпильки необходимо предварительно сверлить отверстие.

В комплект поставки входят рукав высокого давления 1 метр и ручной насос - 0,4 л.



| Модель | Усилие, тс | Диаметры пробиваемых отверстий, мм                           | Максимальная толщина листа, мм | Масса, кг |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| ППЛ10  | 10         | 21,9; 27,5; 34,2; 42,7; 48,3; 60,7                           | 2,8-3,2                        | 15        |
| ППЛ15  | 10         | 21,9; 27,5; 34,2; 42,7; 48,3; 60,7; 76,5; 89,3; 101,9; 114,7 | 2,8-3,2                        | 23        |

## Прессы-перфораторы

Серия ПП...

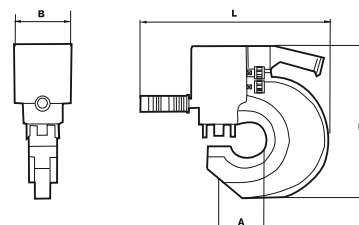
Усилие — 32-75 тс

Диаметр отверстия — 10-31 мм



Модель: ПП2410

- Предназначен для пробивки отверстий в уголках и швеллерах с максимальной точностью;
  - Позволяет существенно уменьшить время получения отверстия в сравнении со сверлением.
  - Время пробивки одного отверстия 6 с;
  - Открытая рабочая зона облегчает установку и удаление обрабатываемых деталей;
  - Гидроцилиндр двустороннего действия, использованный в конструкции, обеспечивает быстрое выполнение цикла от пробивания отверстия до возврата пуансона в исходное положение.
- Для подключения пресса-перфоратора необходимо комплектовать рукавом высокого давления с полумуфтой и комплектом сливным



| Модель    | Усилие, тс | Диаметр пробиваемого отверстия, мм | Максимальная толщина листа, мм | Максимальное расстояние от оси до края заготовки А, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|-----------|------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| пп2410    | 32         | 10; 12; 14; 16                     | 12                             | 75                                                     | 82x202x310           | 16,5      | НЗЭ-0,8Г10Т1        |
| пп2416-07 | 45         | 16; 18; 20; 22; 24                 | 16                             | 75                                                     | 114x350x322          | 25        |                     |
| пп2416-11 | 45         | 16; 18; 20; 22; 24                 | 16                             | 110                                                    | 113x429x330          | 32        |                     |
| пп2420    | 60         | 18; 20; 22; 24                     | 20                             | 110                                                    | 138x340x393          | 35        |                     |
| пп3222    | 75         | 18; 20; 22; 24; 28; 31             | 20                             | 110                                                    | 180x578x419          | 75        |                     |

## Пресс для монтажа и демонтажа колес самосвалов KOMATSU HD 785

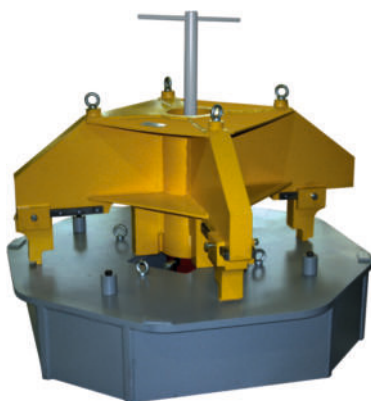
Серия ПРК...

Усилие — 100 тс

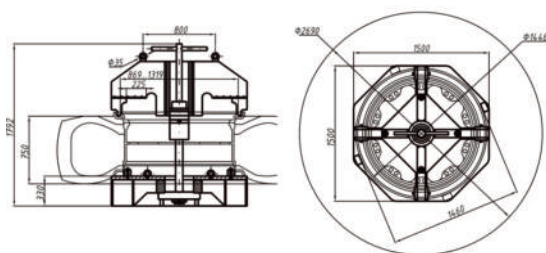
Ход штока — 100-150 мм

Давление — 70 МПа

Предназначены для монтажа и демонтажа колес самосвалов KOMATSU HD 785.



Модель: ПРК 100



| Модель | Усилие, тс | Ход штока, мм | Диапазон температур окружающей среды, °С | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|---------------|------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| ПРК100 | 100        | 150           | от -30 до +40                            | 1500x1500x1792       | 1850      | НЗЭ-1,6И10Т1        |

## Гайкорезы гидравлические

Серия Г...

Усилие — 6-56 тс

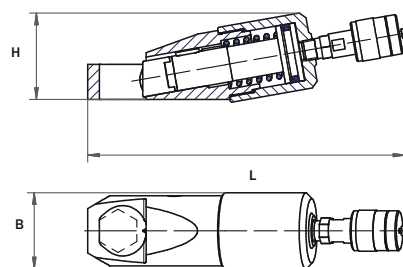
Размер гайки — 19-75 мм



Модели: Г4150, Г5060

Гайкорезы аккумуляторные стр. 120

- Гайкорезы обеспечивают легкое и безопасное удаление поврежденных и заржавевших гаек (удаление одной гайки занимает 2 минуты);
- Не повреждают резьбовую поверхность болта или шпильки;
- Цилиндр, расположенный под углом к рабочей поверхности, дает возможность работать с гайками, расположенными не только на фланцах, но и с гайками, находящимися на большом расстоянии от края на плоской поверхности;
- Надежность конструкции и простота эксплуатации.



| Модель | Усилие, тс | Разрезаемые гайки                   |                               | Ход ножа, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|-----------|---------------------|
|        |            | Диапазон размеров гаек под ключ, мм | Диапазон диаметров резьбы, мм |              |                      |           |                     |
| Г1019  | 6          | 10...19                             | M6...M12                      | 15           | 45x227x63            | 1,7       | НРГ-7004А           |
| Г1924  | 10         | 19...24                             | M12...M16                     | 15           | 55x247x68            | 2,5       | НРГ-7004А           |
| Г2432  | 14         | 24...32                             | M16...M24                     | 22           | 65x271x76            | 3,5       | НРГ-7004А           |
| Г3241  | 20         | 32...41                             | M22...M27                     | 23           | 80x300x90            | 5,1       | НРГ-7004А           |
| Г4150  | 23         | 41...50                             | M27...M36                     | 23           | 85x309x92            | 5,3       | НРГ-7004А           |
| Г5060  | 35         | 50...60                             | M36...M42                     | 27           | 102x343x113          | 9,3       | НРГ-7004А           |
| Г6075  | 56         | 60...75                             | M42...M48                     | 35           | 130x387x195          | 20,5      | НРГ-7004А           |

## Ножницы гидравлические кабельные

Серии НК..., НКА...

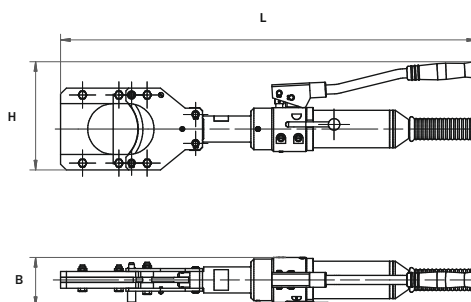
Усилие — 3 тс

Диаметр перерезаемого кабеля — 85 мм



Модель: НКА85, НК85

- Оптимальный выбор для резки кабеля с алюминиевыми и медными жилами, в том числе бронированных и многожильных проводов из тех же материалов, кроме кабелей и проводов со стальным сердечником;
- Откидная скоба позволяет легко поместить кабель в зону резания;
- Модель НКА85 имеет возможность поворота рабочей головки на 360°.



| Модель | Усилие, тс | Диаметр перерезаемого кабеля, мм | Ход ножа, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|----------------------------------|--------------|----------------------|-----------|---------------------|
| НК85   | 3          | 85                               | 90           | 70x464x142           | 6,2       | НРГ-7010            |
| НКА85  | 3          | 85                               | 90           | 98x721x187           | 8,5       | встроенный          |

## Ножницы гидравлические универсальные

Серии НУ..., НУА...

Усилие — 5-35 тс

Перерезаемый диаметр — 38 мм



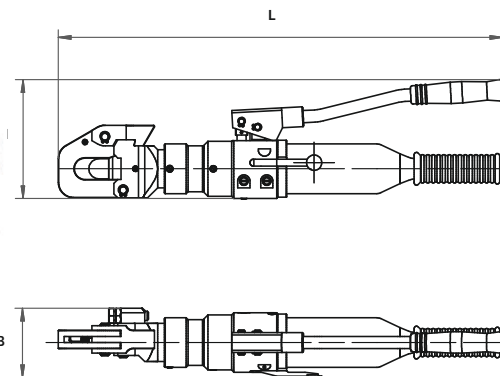
Модели: НУА16, НУ16, НУА28А, НУ20

Предназначены для резки широкого диапазона материалов: прутков квадратного, круглого и шестигранного сечений, арматуры, алюминиевой и медной проволоки.

— Откидная скоба позволяет быстро поместить разрезаемый материал в зону резания.

— Модели со встроенными насосами имеют возможность поворота рабочей головки на 360°, что позволяет производить работы в самых труднодоступных местах.

— Ножницы НУА28А предназначены для резки более прочных материалов, с твердостью до 302 ед. по Бринеллю и пределом прочности до 109 кг/мм<sup>2</sup>.



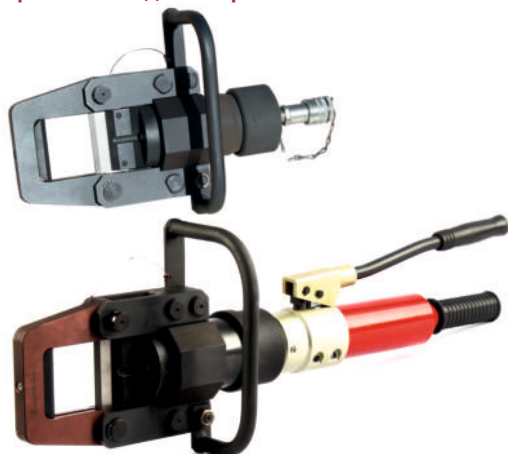
| Модель | Усилие, тс | Перерезаемый диаметр, мм |               | Механические св-ва разрезаемого материала не более: |                                      | Усилие на рукоятке, кгс | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос       |
|--------|------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|---------------------------|
|        |            | Сталь                    | Алюминий/медь | твердость по Бринеллю, ед.                          | предел прочности, кг/мм <sup>2</sup> |                         |                      |           |                           |
| НУ16   | 5          | 16                       | 25/22         | 200                                                 | 61                                   | —                       | 77,5x282x95          | 4         | НРГ-7004А                 |
| НУ20   | 10         | 20                       | 30            | 200                                                 | 61                                   | —                       | 65x348x94,5          | 6,2       | НРГ-7004А                 |
| НУ28   | 22,3       | 28                       | 38            | 200                                                 | 61                                   | —                       | 104x332x133          | 8,3       | НРГ-7004А, НРГ-7010       |
| НУ28А  | 35         | 28                       | 28            | 302                                                 | 109                                  | —                       | 139x460x176          | 19,8      | НРГ-7010, НЗ3-0,8Г10Т1... |
| НУА16  | 5          | 16                       | 25/22         | 200                                                 | 61                                   | 20                      | 91x582x156           | 7         | встроенный                |
| НУА28  | 22,3       | 28                       | 38            | 200                                                 | 61                                   | 20                      | 110x634x172          | 11,4      | встроенный                |
| НУА28А | 35         | 28                       | 28            | 302                                                 | 109                                  | 20                      | 139x717x176          | 22,1      | встроенный                |

## Резаки тросовые

Серии РТ..., РТА...

Усилие — 22 тс

Перерезаемый диаметр — 50 мм



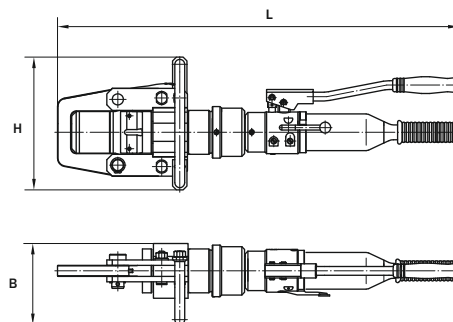
Модели: РТ50, РТА50

Предназначены для резки стальных канатов по ГОСТ 3071, ГОСТ 3079, ГОСТ 7668, кабелей, шлангов с максимальным диаметром 50 мм и могут быть использованы при проведении строительных, монтажных и других видов работ.

— Откидная скоба позволяет легко поместить материал в зону резания;

— Пружинный возврат ножа в исходное положение.

Применение изделия для резки электрических проводов и кабелей, находящихся под напряжением, не допускается.



| Модель | Усилие, тс | Ход ножа, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Диаметр перерезаемого стального каната, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| РТ50   | 22         | 55           | 172                                  | 50                                         | 148x422x260          | 12,8      | НРГ-7010            |
| РТА50  | 22         | 55           | 172                                  | 50                                         | 176x724x260          | 13,5      | встроенный          |

## Ножницы для резки уголка

Серии НП..., НПА...

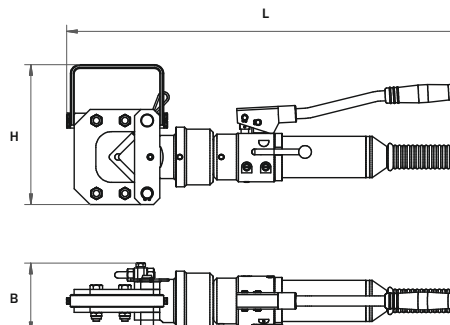
Усилие — 17-22 тс

Максимальный размер уголка — 75x75x7 мм



Модели: НП50, НПА50

— Ножницы предназначены для резки прокатной угловой равнополочной и неравнополочной стали по ГОСТ 8509 при выполнении строительных, монтажных, демонтажных, ремонтных и других видов работ;  
— Гильотинный принцип действия обеспечивает качественный и ровный срез;  
— Откидная скоба позволяет быстро поместить разрезаемый материал в зону резания.



| Модель | Усилие реза, тс | Максимальные размеры уголка, мм | Ход ножа, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|-----------------|---------------------------------|--------------|----------------------|-----------|---------------------|
| НП50   | 22,3            | 50x50x6                         | 25           | 110x308x221          | 8,7       | НРГ-7004А           |
| НПА50  | 22,3            | 50x50x6                         | 25           | 110x623x221          | 12        | встроенный          |
| НПА75  | 17,2            | 75x75x7                         | 65           | 181x767x221          | 15        | встроенный          |

## Ножницы для резки труб и стального листа

Серия НРТ...

Перерезаемая труба — 70 мм

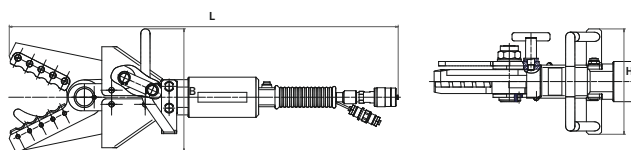
Длина реза — 110 мм

Усилие — 20,2 тс



Модель: НРТ70

Ножницы предназначены для резки труб с толщиной стенки до 3 мм и листов толщиной до 5 мм и шириной не более 150 мм. Разрезаемый материал Ст3, Сталь 20.



| Модель | Усилие, тс | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Диаметр перерезаемой трубы, мм | Длина резания, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| НРТ70  | 20,2       | 152                                  | 70                             | 110               | 194x661x226          | 12        | НРГ-7010            |

## Ножницы гидравлические пистолетного типа

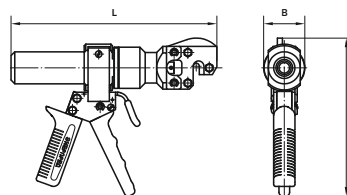
Серия НА...

Усилие — 2 тс



Модели: НА16, НА8

— Ножницы эффективно режут стальные прутки до 8 мм, алюминиевую и медную проволоку диаметром до 14 мм. Высокопрочная конструкция модели НА16 позволяет резать контактные провода диаметром до 16 мм.  
— Могут применяться для снятия тросовых запорнопломбирочных устройств вагонов и контейнеров. Ножницы незаменимы при работе в пожароопасных и труднодоступных местах.  
— Модели имеют возможность поворота рабочей головки на 360°, что позволяет производить работы в самых труднодоступных местах.



| Модель | Усилие, тс | Перерезаемый диаметр, мм |               |                    | Усилие на рукоятке, кгс | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|--------|------------|--------------------------|---------------|--------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
|        |            | Сталь                    | Алюминий/медь | Провод сталемедный |                         |                      |           |
| НА8    | 2          | 8                        | 8             | —                  | 17                      | 54x267x196           | 2,0       |
| НА16   | 2          | 8                        | 8/14          | 16                 | 17                      | 54x287x215           | 2,25      |

## Гайковерты гидравлические кассетные

Серия ГКГ...

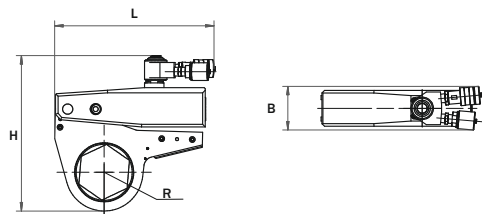
Максимальный крутящий момент — 2420 кгм

Размер гаек под ключ — 19-130 мм



Модель: ГКГ500 с кассетой

- Предназначены для завинчивания и отвинчивания гаек, болтов и других крепежных деталей больших диаметров, требующих значительное усилие.
- Незаменимы при работе в ограниченном пространстве (фланцевые соединения), когда шпилька или болт значительно выступают над гайкой.
- Быстросъемные кассеты легко устанавливаются и снимаются без применения инструментов.
- Высокая точность поддержания заданного крутящего момента ( $\pm 3\%$ ).
- Шарнирный радиально-осевой подвод рабочей жидкости позволяет ориентировать рукава высокого давления в необходимом направлении.
- По заказу комплектуются понижающими вставками согласно диапазону размеров гаек.
- При работе с насосной станцией типа НЗА (со встроенным реле времени) возможна работа устройства в автоматическом режиме.

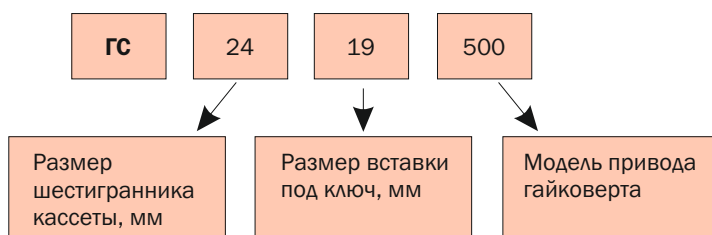


Все кассеты и вставки комплектуются стопорными кольцами

| Модель гайковерта | Крутящий момент, тах, Н*м (кгм) | Модель кассеты    | Понижающие вставки*, мм        | Радиус кассеты R, мм | Габариты с кассетой, (ВхLхH), мм | Масса, кг | Масса с кассетой, кг | Рекомендуемый насос |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|
| ГКГ500            | 4903 (500)                      | СБ24500, 24 мм    | 21, 19                         | 37                   | 87x250x225                       | 3,2       | 5,7                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ27500, 27 мм    | 24, 21, 19                     | 37                   | 87x250x225                       |           | 5,8                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ30500, 30 мм    | 27, 24, 21, 19                 | 40                   | 87x250x228                       |           | 6,1                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ36500, 36 мм    | 32, 30, 27, 24, 21, 19         | 40                   | 87x250x228                       |           | 6,0                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ41500, 41 мм    | 36, 32, 30, 27, 24, 21, 19     | 47                   | 87x250x234                       |           | 6,4                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ46500, 46 мм    | 41, 36, 32, 30, 27, 24, 21     | 47                   | 87x250x234                       |           | 6,3                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ50500, 50 мм    | 46, 41, 36, 32, 30, 27, 24     | 55                   | 87x250x241                       |           | 6,6                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ55500, 55 мм    | 50, 46, 41, 36, 32, 30, 27, 24 | 55                   | 87x250x241                       |           | 6,5                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ60500, 60 мм    | 55, 50, 46, 41, 36, 32, 30, 27 | 60                   | 87x250x246                       |           | 6,8                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ65500, 65 мм    | 60, 55, 50, 46, 41, 36, 32, 30 | 60                   | 87x250x246                       |           | 6,7                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ70500, 70 мм    | 65, 60, 55, 50, 46, 41, 36, 32 | 65                   | 87x250x252                       |           | 7,8                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ75500, 75 мм    | 70, 65, 60, 55, 50, 46, 41, 36 | 65                   | 87x250x252                       |           | 7,7                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ80500, 80 мм    | 75, 70, 65, 60, 55, 50, 46, 41 | 72                   | 87x250x260                       |           | 7,9                  | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ501000, 50 мм   | 46, 41, 36, 32, 30, 27, 24     | 56                   | 87x314x285                       | 4,9       | 13,0                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ551000, 55 мм   | 50, 46, 41, 36, 32, 30, 27     | 56                   | 87x314x285                       |           | 12,9                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ601000, 60 мм   | 55, 50, 46, 41, 36, 32, 30     | 50                   | 87x314x287                       |           | 13,3                 | НЗА...Г...          |
| ГКГ1000           | 9806 (1000)                     | СБ651000, 65 мм   | 60, 55, 50, 46, 41, 36, 32     | 60                   | 87x314x287                       |           | 13,2                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ701000, 70 мм   | 65, 60, 55, 50, 46, 41, 36     | 56                   | 87x314x297                       |           | 13,5                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ751000, 75 мм   | 70, 65, 60, 55, 50, 46, 41     | 70                   | 87x314x297                       |           | 13,4                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ801000, 80 мм   | 75, 70, 65, 60, 55, 50, 46     | 62                   | 87x314x299                       |           | 13,6                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ851000, 85 мм   | 80, 75, 70, 65, 60, 55, 50     | 72                   | 87x314x299                       |           | 13,5                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ901000, 90 мм   | 85, 80, 75, 70, 65, 60, 55     | 76                   | 87x314x303                       |           | 13,7                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ951000, 95 мм   | 90, 85, 80, 75, 70, 65, 60     | 76                   | 87x314x303                       |           | 13,6                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1001000, 100 мм | 95, 90, 85, 80, 75, 70, 65     | 82,5                 | 87x314x310                       |           | 14,3                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1051000, 105 мм | 100, 95, 90, 85, 80, 75, 70    | 85                   | 87x314x320                       |           | 14,5                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ501500, 50 мм   | 46, 41, 36, 32, 30, 27, 24     | 56                   | 87x314x285                       |           | 13,0                 | НЗА...Г...          |
| ГКГ1500           | 14709 (1500)                    | СБ551500, 55 мм   | 50, 46, 41, 36, 32, 30, 27     | 56                   | 87x314x285                       | 5,9       | 12,9                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ601500, 60 мм   | 55, 50, 46, 41, 36, 32, 30     | 60                   | 87x314x287                       |           | 13,3                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ651500, 65 мм   | 60, 55, 50, 46, 41, 36, 32     | 60                   | 87x314x287                       |           | 13,2                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ701500, 70 мм   | 65, 60, 55, 50, 46, 41, 36     | 70                   | 87x314x297                       |           | 13,5                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ751500, 75 мм   | 70, 65, 60, 55, 50, 46, 41     | 70                   | 87x314x297                       |           | 13,4                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ801500, 80 мм   | 75, 70, 65, 60, 55, 50, 46     | 72                   | 87x314x299                       |           | 13,6                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ851500, 85 мм   | 80, 75, 70, 65, 60, 55, 50     | 72                   | 87x314x299                       |           | 13,5                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ901500, 90 мм   | 85, 80, 75, 70, 65, 60, 55     | 76                   | 87x314x303                       |           | 13,7                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ951500, 95 мм   | 90, 85, 80, 75, 70, 65, 60     | 76                   | 87x314x303                       |           | 13,6                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1001500, 100 мм | 95, 90, 85, 80, 75, 70, 65     | 82,5                 | 87x314x310                       |           | 14,3                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1051500, 105 мм | 100, 95, 90, 85, 80, 75, 70    | 90                   | 87x314x320                       |           | 14,5                 | НЗА...Г...          |
| ГКГ1800           | 17946 (1830)                    | СБ651800, 65 мм   | 60, 55                         | 60                   | 87x383x340                       | 8,6       | 24,0                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ701800, 70 мм   | 65, 60, 55                     | 70                   | 87x383x348                       |           | 24,2                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ751800, 75 мм   | 70, 65, 60, 55                 | 70                   | 87x383x348                       |           | 24,1                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ801800, 80 мм   | 75, 70, 65, 60, 55             | 84                   | 87x383x352                       |           | 24,4                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ851800, 85 мм   | 80, 75, 70, 65, 60, 55         | 84                   | 87x383x352                       |           | 24,3                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ901800, 90 мм   | 85, 80, 75, 70, 65, 60         | 92                   | 87x383x360                       |           | 24,4                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ951800, 95 мм   | 90, 85, 80, 75, 70, 65         | 92                   | 87x383x360                       |           | 24,5                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1001800, 100 мм | 95, 90, 85, 80, 75, 70         | 94                   | 87x383x362                       |           | 24,6                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1051800, 105 мм | 100, 95, 90, 85, 80, 75        | 94                   | 87x383x362                       |           | 24,5                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1101800, 110 мм | 105, 100, 95, 90, 85, 80       | 102                  | 87x383x370                       |           | 24,8                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1151800, 115 мм | 110, 105, 100, 95, 90, 85      | 102                  | 87x383x370                       |           | 24,7                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1301800, 130 мм | 125, 120, 115, 110, 105, 100   | 106                  | 87x383x374                       |           | 24,9                 | НЗА...Г...          |
| ГКГ2400           | 23732 (2420)                    | СБ652400, 65 мм   | 60, 55                         | 60                   | 87x383x340                       | 8,6       | 24,0                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ702400, 70 мм   | 65, 60, 55                     | 70                   | 87x383x348                       |           | 24,2                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ752400, 75 мм   | 70, 65, 60, 55                 | 70                   | 87x383x348                       |           | 24,1                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ802400, 80 мм   | 75, 70, 65, 60, 55             | 84                   | 87x383x352                       |           | 24,4                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ852400, 85 мм   | 80, 75, 70, 65, 60, 55         | 84                   | 87x383x352                       |           | 24,3                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ902400, 90 мм   | 85, 80, 75, 70, 65, 60         | 92                   | 87x383x360                       |           | 24,4                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ952400, 95 мм   | 90, 85, 80, 75, 70, 65         | 92                   | 87x383x360                       |           | 24,5                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1002400, 100 мм | 95, 90, 85, 80, 75, 70         | 94                   | 87x383x362                       |           | 24,6                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1052400, 105 мм | 100, 95, 90, 85, 80, 75        | 94                   | 87x383x362                       |           | 24,5                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1102400, 110 мм | 105, 100, 95, 90, 85, 80       | 102                  | 87x383x370                       |           | 24,8                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1152400, 115 мм | 110, 105, 100, 95, 90, 85      | 102                  | 87x383x370                       |           | 24,7                 | НЗА...Г...          |
|                   |                                 | СБ1302400, 130 мм | 125, 120, 115, 110, 105, 100   | 106                  | 87x383x374                       |           | 24,9                 | НЗА...Г...          |

\*Схему для заказа понижающих вставок см. на стр. 42

Для заказа понижающих вставок необходимо пользоваться следующей схемой:



Кассета (серия СБ) со сменными вставками (серия ГС)

## Гайковерты гидравлические

### Серия ГГ...

Максимальный крутящий момент — 6000 кгм

Размер гаек под ключ — 27-150 мм

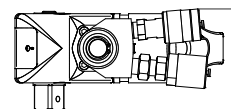
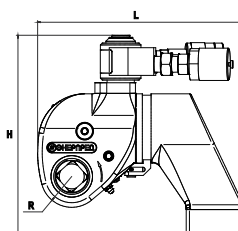
- Предназначены для завинчивания и отвинчивания гаек, болтов и других крепежных деталей больших диаметров, требующих значительное усилие.
- Быстрая смена положения штока привода обеспечивает изменение направления вращения (завинчивание, отвинчивание).
- Высокая точность поддержания заданного крутящего момента ( $\pm 3\%$ ).
- В модели ГГ400М крепление опорного рычага, вращающегося на  $360^\circ$ , позволяет просто и быстро выбирать любые положения опорной поверхности.
- Широкий выбор накидных головок под ключ.
- Конструкция из лёгких высокопрочных сплавов обеспечивает высокую удельную мощность.
- Шарнирный радиально-осевой подвод рабочей жидкости позволяет ориентировать рукава высокого давления в необходимом направлении.
- При работе с насосной станцией типа НЗА (со встроенным реле времени) возможна работа устройства в автоматическом режиме.



Модель: ГГ400М



Модель: ГГ1600М



Модель: ГГ1600Т



Модель ГГ400М: число позиций установки опорного рычага - 32

| Модель  | Крутящий момент, тах, Н*м (кгм) | Посадочный размер под сменную головку, дюйм | Размер под ключ сменных головок, мм | Размер R, мм | Габариты, ВхЛхН | Масса, кг | Рекоменд. насос |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------------|
| ГГ400М  | 3775 (385)                      | 1                                           | 27-65                               | 32           | 107x226x216     | 6,2       | НЗА...Г...      |
| ГГ800Т  | 8110 (827)                      | 1 1/2 (1,5)                                 | 36-150                              | 40           | 137x361x189     | 11,2      | НЗА...Г...      |
| ГГ1100Т | 11356 (1158)                    | 1 1/2 (1,5)                                 | 36-150                              | 45           | 137x405x196     | 13,5      | НЗА...Г...      |
| ГГ1600Т | 15710 (1602)                    | 1 1/2 (1,5)                                 | 32-150                              | 48           | 168x421x201     | 15,2      | НЗА...Г...      |
| ГГ1600М | 15691 (1600)                    | 1 1/2 (1,5)                                 | 27-155                              | 52           | 161x321x271     | 15        | НЗА...Г...      |
| ГГ2000Т | 19848 (2024)                    | 2                                           | 36-150                              | 50           | 162x429x216     | 17,5      | НЗА...Г...      |
| ГГ2800Т | 28125 (2868)                    | 2                                           | 65-145                              | 55           | 197x404x305     | 25,3      | НЗА...Г...      |
| ГГ6000Т | 58839 (6000)                    | 2 1/2 (2,5)                                 | 65-145                              | 71           | 232x514x305     | 49        | НЗА...Г...      |



Схема подключения гайковертов стр. 4



Таблица выбора насоса стр. 85



Принадлежности гидросистем стр. 108

## Головки ударные

| Модель головки | Размер под ключ, мм | Наружный D головки, мм | Присоединительный D головки, мм | Глубина под гайку, мм | Глубина под шпильку, мм | Высота головки, мм | Масса, кг |
|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| 1"             |                     |                        |                                 |                       |                         |                    |           |
| ГС19-1         | 19                  | 37                     | 37                              | 10                    | 26                      | 60                 | 0,6       |
| ГС21-1         | 21                  | 39                     |                                 | 12                    |                         |                    | 0,6       |
| ГС22-1         | 22                  | 40                     |                                 | 12                    |                         |                    | 0,6       |
| ГС24-1         | 24                  | 41                     |                                 | 14                    |                         |                    | 0,7       |
| ГС27-1         | 27                  | 44                     |                                 | 16                    |                         |                    | 0,7       |
| ГС30-1         | 30                  | 47                     |                                 | 18                    |                         |                    | 0,7       |
| ГС32-1         | 32                  | 49                     |                                 | 20                    |                         |                    | 0,7       |
| ГС36-1         | 36                  | 54                     |                                 | 22                    |                         |                    | 0,7       |
| ГС41-1         | 41                  | 62                     |                                 | 24                    | 36                      | 70                 | 0,9       |
| ГС46-1         | 46                  | 65                     |                                 | 27                    | 37                      | 75                 | 1,1       |
| ГС50-1         | 50                  | 70                     |                                 | 30                    | 40                      | 80                 | 1,1       |
| ГС55-1         | 55                  | 76                     |                                 | 33                    | 43                      | 85                 | 1,3       |
| ГС60-1         | 60                  | 82                     |                                 | 36                    | 46                      | 90                 | 1,5       |
| ГС65-1         | 65                  | 87                     |                                 | 40                    | 50                      | 95                 | 1,7       |
| ГС70-1         | 70                  | 105                    |                                 | 44                    | 54                      | 100                | 2,8       |
| ГС75-1         | 75                  | 110                    |                                 | 48                    | 58                      | 105                | 3,2       |
| ГС80-1         | 80                  | 115                    |                                 | 52                    | 62                      | 110                | 3,6       |
| ГС85-1         | 85                  | 120                    |                                 | 56                    | 66                      | 115                | 4,0       |
| ГС90-1         | 90                  | 125                    |                                 | 60                    | 70                      | 120                | 4,4       |
| ГС95-1         | 95                  | 130                    |                                 | 64                    | 74                      | 125                | 4,8       |
| ГС100-1        | 100                 | 135                    |                                 | 68                    | 78                      | 130                | 5,3       |
| ГС105-1        | 105                 | 140                    |                                 | 72                    | 82                      | 135                | 5,8       |
| ГС110-1        | 110                 | 145                    |                                 | 76                    | 86                      | 140                | 6,3       |
| ГС( )-1        | на заказ            | —                      | —                               | —                     | —                       | —                  | —         |
| 1 1/2"         |                     |                        |                                 |                       |                         |                    |           |
| ГС27-1,5       | 27                  | 65                     | 70                              | 43,5                  | 55                      | 95                 | 1,5       |
| ГС30-1,5       | 30                  | 65                     |                                 | 42                    | 55                      | 95                 | 1,4       |
| ГС32-1,5       | 32                  | 65                     |                                 | 41                    | 60                      | 100                | 1,4       |
| ГС36-1,5       | 36                  | 65                     |                                 | 34                    | 55                      | 95                 | 1,3       |
| ГС41-1,5       | 41                  | 70                     |                                 | 38                    | 67                      | 107                | 1,6       |
| ГС46-1,5       | 46                  | 72                     |                                 | 41                    | 80                      | 120                | 1,8       |
| ГС50-1,5       | 50                  | 75                     |                                 | 43                    | 85                      | 125                | 1,7       |
| ГС55-1,5       | 55                  | 80                     |                                 | 43                    | 90                      | 130                | 1,9       |
| ГС60-1,5       | 60                  | 85                     |                                 | 41                    | 95                      | 135                | 2,1       |
| ГС65-1,5       | 65                  | 95                     |                                 | 65                    | 100                     | 140                | 2,9       |
| ГС70-1,5       | 70                  | 95                     |                                 | 56                    | 100                     | 140                | 2,5       |
| ГС75-1,5       | 75                  | 102                    |                                 | 56                    | 105                     | 145                | 2,9       |
| ГС80-1,5       | 80                  | 108                    |                                 | 57                    | 105                     | 145                | 3,2       |
| ГС85-1,5       | 85                  | 113                    |                                 | 57                    | 110                     | 150                | 3,4       |
| ГС90-1,5       | 90                  | 118                    |                                 | 57                    | 110                     | 150                | 3,6       |
| ГС95-1,5       | 95                  | 124                    |                                 | 62,5                  | 115                     | 155                | 4,0       |
| ГС100-1,5      | 100                 | 130                    |                                 | 63                    | 115                     | 155                | 4,3       |
| ГС105-1,5      | 105                 | 136                    |                                 | 96,5                  | 120                     | 160                | 5,2       |
| ГС110-1,5      | 110                 | 140                    |                                 | 96,5                  | 120                     | 160                | 5,1       |
| ГС115-1,5      | 115                 | 148                    |                                 | 98                    | 125                     | 165                | 6,0       |
| ГС120-1,5      | 120                 | 154                    |                                 | 98,5                  | 125                     | 165                | 6,4       |
| ГС125-1,5      | 125                 | 166                    |                                 | 105                   | 130                     | 170                | 7,2       |
| ГС130-1,5      | 130                 | 166                    |                                 | 100                   | 130                     | 170                | 7,4       |
| ГС135-1,5      | 135                 | 172                    |                                 | 100                   | 130                     | 170                | 8,3       |
| ГС140-1,5      | 140                 | 185                    |                                 | 102,5                 | 135                     | 175                | 9,0       |
| ГС145-1,5      | 145                 | 185                    |                                 | 100                   | 135                     | 175                | 9,2       |
| ГС150-1,5      | 150                 | 190                    |                                 | 100                   | 135                     | 175                | 9,4       |
| ГС( )-1,5      | на заказ            | —                      | —                               | —                     | —                       | —                  | —         |
| 2"             |                     |                        |                                 |                       |                         |                    |           |
| ГС27-2         | 27                  | 85                     | 90                              | 43                    | 50                      | 90                 | 1,5       |
| ГС30-2         | 30                  | 85                     |                                 | 45                    | 55                      | 90                 | 1,8       |
| ГС32-2         | 32                  | 85                     |                                 | 50,5                  | 60                      | 100                | 2,6       |
| ГС36-2         | 36                  | 85                     |                                 | 44                    | 55                      | 95                 | 2,3       |
| ГС38-2         | 38                  | 85                     |                                 | 47,5                  | 60                      | 100                | 2,7       |
| ГС41-2         | 41                  | 85                     |                                 | 47                    | 67                      | 107                | 2,4       |
| ГС42-2         | 42                  | 85                     |                                 | 46                    | 67                      | 107                | 2,7       |
| ГС46-2         | 46                  | 85                     |                                 | 49,5                  | 80                      | 120                | 2,5       |
| ГС48-2         | 48                  | 85                     |                                 | 52,5                  | 80                      | 120                | 2,8       |
| ГС50-2         | 50                  | 85                     |                                 | 48                    | 85                      | 125                | 2,4       |
| ГС55-2         | 55                  | 85                     |                                 | 45,5                  | 90                      | 130                | 2,3       |
| ГС60-2         | 60                  | 85                     |                                 | 41                    | 95                      | 135                | 2,2       |
| ГС65-2         | 65                  | 95                     |                                 | 56                    | 100                     | 140                | 3,1       |
| ГС70-2         | 70                  | 99                     |                                 | 56                    | 100                     | 140                | 3,2       |
| ГС75-2         | 75                  | 108                    |                                 | 56                    | 105                     | 145                | 3,9       |

| Модель головки | Размер под ключ, мм | Наружный D головки, мм | Присоединительный D головки, мм | Глубина под гайку, мм | Глубина под шпильку, мм | Высота головки, мм | Масса, кг |
|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| ГС80-2         | 80                  | 114                    | 90                              | 57                    | 105                     | 145                | 4,2       |
| ГС85-2         | 85                  | 123                    |                                 | 57                    | 110                     | 150                | 5,1       |
| ГС90-2         | 90                  | 128                    |                                 | 57                    | 110                     | 150                | 5,4       |
| ГС95-2         | 95                  | 134                    |                                 | 62,5                  | 115                     | 155                | 5,9       |
| ГС100-2        | 100                 | 140                    |                                 | 63                    | 115                     | 155                | 6,3       |
| ГС105-2        | 105                 | 146                    |                                 | 96,5                  | 120                     | 160                | 7,3       |
| ГС110-2        | 110                 | 152                    |                                 | 96,5                  | 120                     | 160                | 7,8       |
| ГС115-2        | 115                 | 158                    |                                 | 98                    | 125                     | 165                | 8,4       |
| ГС120-2        | 120                 | 164                    |                                 | 98,5                  | 125                     | 165                | 8,9       |
| ГС125-2        | 125                 | 170                    |                                 | 100                   | 125                     | 165                | 9,4       |
| ГС130-2        | 130                 | 176                    |                                 | 100                   | 130                     | 170                | 10        |
| ГС135-2        | 135                 | 182                    |                                 | 100                   | 130                     | 170                | 11        |
| ГС140-2        | 140                 | 187                    |                                 | 100                   | 130                     | 170                | 11,4      |
| ГС145-2        | 145                 | 193                    |                                 | 100                   | 135                     | 175                | 12        |
| ГС150-2        | 150                 | 198                    |                                 | 100                   | 135                     | 175                | 12,4      |
| ГС155-2        | 155                 | 204                    |                                 | 106                   | 138                     | 178                | 13,1      |
| ГС160-2        | 160                 | 212                    |                                 | 113                   | 140                     | 180                | 13,5      |
| ГС165-2        | 165                 | 218                    |                                 | 118                   | 145                     | 185                | 14,6      |
| ГС170-2        | 170                 | 229                    |                                 | 125,5                 | 146                     | 186                | 15,2      |
| ГС175-2        | 175                 | 233                    |                                 | 129,5                 | 149                     | 189                | 15,4      |
| ГС180-2        | 180                 | 234                    |                                 | 133                   | 152                     | 192                | 16,7      |
| ГС( )-2        | на заказ            | —                      |                                 | —                     | —                       | —                  | —         |
| 2 1/2"         |                     |                        |                                 |                       |                         |                    |           |
| ГС50-2,5       | 50                  | 108                    | 120                             | 67                    | 95                      | 150                | 6,3       |
| ГС55-2,5       | 55                  | 108                    |                                 | 64,5                  | 95                      | 150                | 6,0       |
| ГС60-2,5       | 60                  | 108                    |                                 | 63                    | 97                      | 152                | 5,9       |
| ГС65-2,5       | 65                  | 108                    |                                 | 62                    | 100                     | 155                | 5,7       |
| ГС70-2,5       | 70                  | 108                    |                                 | 62                    | 100                     | 155                | 5,9       |
| ГС75-2,5       | 75                  | 108                    |                                 | 57                    | 105                     | 160                | 5,0       |
| ГС80-2,5       | 80                  | 110                    |                                 | 57                    | 105                     | 160                | 5,2       |
| ГС85-2,5       | 85                  | 113                    |                                 | 57                    | 110                     | 165                | 5,1       |
| ГС90-2,5       | 90                  | 122                    |                                 | 59                    | 110                     | 165                | 5,6       |
| ГС95-2,5       | 95                  | 131                    |                                 | 59                    | 110                     | 165                | 6,3       |
| ГС100-2,5      | 100                 | 144                    |                                 | 63                    | 115                     | 170                | 9,0       |
| ГС105-2,5      | 105                 | 146                    |                                 | 97                    | 120                     | 175                | 9,3       |
| ГС110-2,5      | 110                 | 146                    |                                 | 97                    | 120                     | 175                | 9,8       |
| ГС115-2,5      | 115                 | 148                    |                                 | 98                    | 125                     | 180                | 8,2       |
| ГС120-2,5      | 120                 | 156                    |                                 | 95                    | 125                     | 180                | 9,2       |
| ГС125-2,5      | 125                 | 161                    |                                 | 95                    | 125                     | 180                | 9,6       |
| ГС130-2,5      | 130                 | 167                    |                                 | 100                   | 125                     | 180                | 10,2      |
| ГС135-2,5      | 135                 | 175                    |                                 | 95                    | 125                     | 180                | 12,5      |
| ГС140-2,5      | 140                 | 195                    |                                 | 90                    | 110                     | 165                | 15,1      |
| ГС145-2,5      | 145                 | 185                    |                                 | 100                   | 135                     | 190                | 12,4      |
| ГС150-2,5      | 150                 | 210                    |                                 | 100                   | 115                     | 170                | 18,3      |
| ГС155-2,5      | 155                 | 204                    |                                 | 109                   | 145                     | 200                | 17,1      |
| ГС160-2,5      | 160                 | 220                    |                                 | 105                   | 125                     | 180                | 20,4      |
| ГС165-2,5      | 165                 | 230                    |                                 | 105                   | 125                     | 180                | 22,7      |
| ГС170-2,5      | 170                 | 235                    |                                 | 110                   | 130                     | 185                | 23,7      |
| ГС175-2,5      | 175                 | 240                    |                                 | 115                   | 135                     | 190                | 25,1      |
| ГС180-2,5      | 180                 | 245                    |                                 | 115                   | 135                     | 190                | 25,7      |
| ГС185-2,5      | 185                 | 252                    |                                 | 115                   | 135                     | 190                | 27,3      |
| ГС190-2,5      | 190                 | 260                    |                                 | 120                   | 140                     | 195                | 29,7      |
| ГС195-2,5      | 195                 | 265                    |                                 | 125                   | 145                     | 200                | 30,2      |
| ГС200-2,5      | 200                 | 270                    |                                 | 130                   | 150                     | 205                | 33,0      |
| ГС205-2,5      | 205                 | 277                    |                                 | 130                   | 150                     | 205                | 34,6      |
| ГС210-2,5      | 210                 | 285                    |                                 | 130                   | 150                     | 205                | 36,9      |
| ГС215-2,5      | 215                 | 286                    |                                 | 135                   | 155                     | 210                | 36,3      |
| ГС220-2,5      | 220                 | 292                    |                                 | 140                   | 160                     | 215                | 38,6      |
| ГС225-2,5      | 225                 | 300                    |                                 | 145                   | 165                     | 220                | 41,9      |
| ГС230-2,5      | 230                 | 308                    |                                 | 150                   | 170                     | 225                | 45,6      |
| ГС235-2,5      | 235                 | 314                    |                                 | 155                   | 175                     | 230                | 48,1      |
| ГС240-2,5      | 240                 | 320                    |                                 | 160                   | 180                     | 235                | 51,9      |
| ГС245-2,5      | 245                 | 330                    |                                 | 165                   | 185                     | 240                | 53,7      |
| ГС250-2,5      | 250                 | 335                    |                                 | 170                   | 190                     | 245                | 58,5      |
| ГС255-2,5      | 255                 | 340                    |                                 | 170                   | 195                     | 250                | 59,3      |
| ГС( )-2,5      | на заказ            | —                      |                                 | —                     | —                       | —                  | —         |

Головки, не указанные в таблице, могут быть изготовлены с необходимыми заказчику параметрами.

zakaz@enerpred.com, www.enerpred.com

## Тензорные домкраты

Серия ДТГ...

Усилие — 9-615 тс

Давление — 60-70 МПа

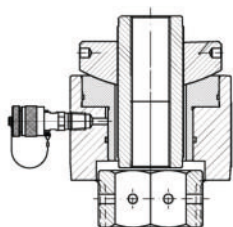


Модель: ДТГ125Г12-56х3

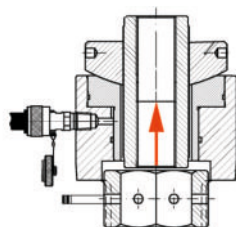
Модель: ДТГ600М



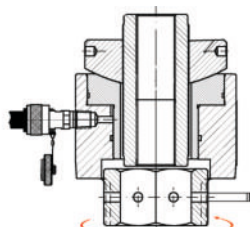
Модель: ДТГ80



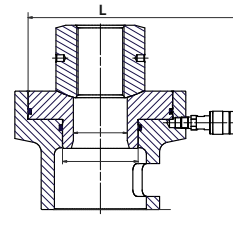
Гайка накручивается от руки до упора в опорную поверхность, после чего на гайку устанавливается обойма. Сменный адаптер накручивается на выступающий конец шпильки. Длина свинчивания адаптера со шпилькой должна быть не менее диаметра последней.



Давление подается в полость домкрата, и создается усилие, за счет которого шпилька вытягивается



Гайка закручивается от руки до упора без усилия, и давление сбрасывается.



Домкрат снимается.

Предназначены для завинчивания и отвинчивания гаек с тарированным усилием в тяжело нагруженных крепежных соединениях при выполнении монтажно-демонтажных и ремонтных работ во всех отраслях промышленности.

Работа тензорного домкрата основана на предварительном растяжении шпильки (болта) с усилием, равным требуемому усилию затяжки резьбового соединения и последующим закручиванием гайки без приложения усилия до упора в опорную поверхность.

Домкраты тензорные могут объединяться в группы, питаемые от одного источника давления через многоходовые краны, что является незаменимым решением, когда необходимо произвести синхронную затяжку большого количества болтовых соединений.

Комплектуются сменными обоймами и адаптерами согласно рабочему диапазону.

### Преимущества тензорных домкратов:

Большинство обычных инструментов и приспособлений, используемых для затягивания резьбовых соединений, при работе с длинными болтами (шпильками) могут вызвать их скручивание и тем самым усложнить проблемы, для решения которых они и создавались. Это – смещение фланцев, утечки, повреждения прокладок, которые вызывают незапланированный простой оборудования для устранения неполадок.

Во всех случаях, когда при затяжке резьбовых соединений требуется максимальная аккуратность, надежность и дозированное усилие затяжки, оптимальным вариантом будет использование гидравлических тензорных домкратов, которые решают все эти проблемы.

Сферы применения тензорных домкратов – фланцевые соединения трубопроводов, теплообменники, сосуды высокого давления, прокатные станы, прессы, приводы, дробилки, дизельные двигатели, краны, турбины и компрессоры, и многое другое.

| Модель         | Номинальное усилие, тс | Номинальное давление, МПа | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Размер под ключ закручиваемых гаек, мм | Размер резьбы напрягаемых шпилек | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|----------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| ДТГ10-24       | 9                      | 70                        | 10                                   | 36                                     | M24x1,5                          | 70x178,5x138         | 2,5       | НРГ-7004            |
| ДТГ20          | 20                     | 70                        | 29                                   | 41, 46, 50                             | M27x2, M30x2, M33x2              | 104x184x165          | 8,8       | НРГ-7004            |
| ДТГ30          | 29                     | 70                        | 40                                   | 55, 60, 65                             | M36x3, M39x3, M42x3              | 120x200x158          | 12,6      | НРГ-7004            |
| ДТГ80          | 81,7                   | 70                        | 149                                  | 65, 95                                 | M42x3, M64x4                     | 190x270x212          | 31        | НРГ-7004            |
| ДТГ85М         | 87                     | 70                        | 122,5                                | 65, 75                                 | M42, M48                         | 142x233x436          | 20        | НРГ-7004            |
| ДТГ125Г12-56х3 | 125                    | 60                        | 246                                  | круглая гайка                          | M56x3                            | 260x307x346          | 49,1      | НРГ-7010            |
| ДТГ125         | 125,5                  | 60                        | 246,2                                | круглая гайка                          | M52x3                            | 254x300x280          | 33        | НРГ-7010            |
| ДТГ200         | 197                    | 70                        | 552,2                                | круглая гайка                          | M76x4                            | 294x338x280          | 45,6      | НРГ-7010            |
| ДТГ600М        | 615                    | 60                        | 1043                                 | 150                                    | M100x6                           | 290x453x853          | 251       | НРГ-7020P           |

Компания «Энерпед» принимает заказы на разработку и изготовление тензорных домкратов по индивидуальным размерам и характеристикам заказчика.

## Гайкодержатели магнитные

Серия ГДМ...

Размер гаек под ключ — 27-145 мм

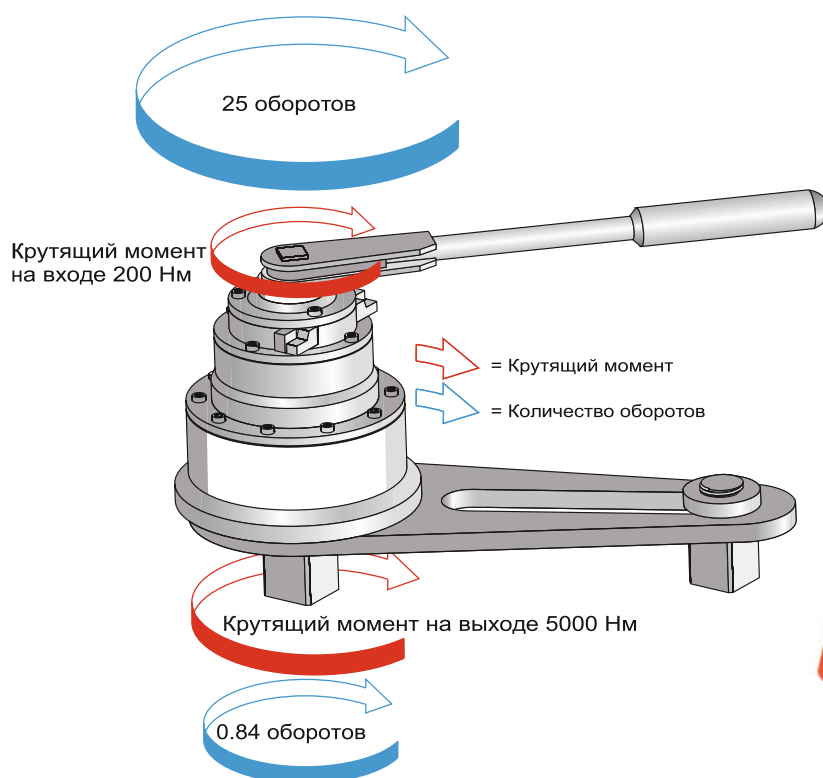


- Предназначены для удержания противоположной гайки, чтобы исключить ее прокручивание;
- Применяются при обслуживании фланцевых соединений, повышают производительность и безопасность работ;
- 12-гранное исполнение обеспечивает широкую применяемость;
- Изделие проходит термообработку и имеет значительный срок службы;
- Оснащены встроенным магнитом и болтом для снятия напряжения;
- Существенно облегчают работы на высоте и в ограниченном пространстве;
- Рекомендуются для использования с гидравлическими гайковертами.

| Модель | Размер под ключ, мм | Модель | Размер под ключ, мм | Модель | Размер под ключ, мм | Модель | Размер под ключ, мм | Модель | Размер под ключ, мм |
|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|
| ГДМ27  | 27                  | ГДМ46  | 46                  | ГДМ70  | 70                  | ГДМ95  | 95                  | ГДМ125 | 125                 |
| ГДМ30  | 30                  | ГДМ50  | 50                  | ГДМ75  | 75                  | ГДМ100 | 100                 | ГДМ135 | 135                 |
| ГДМ32  | 32                  | ГДМ55  | 55                  | ГДМ80  | 80                  | ГДМ105 | 105                 | ГДМ145 | 145                 |
| ГДМ36  | 36                  | ГДМ60  | 60                  | ГДМ85  | 85                  | ГДМ110 | 110                 |        |                     |
| ГДМ41  | 41                  | ГДМ65  | 65                  | ГДМ90  | 90                  | ГДМ115 | 115                 |        |                     |

## Мультипликаторы

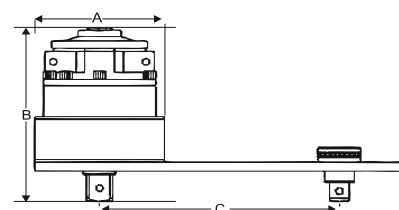
POWERMASTER



Мультипликаторы с ручным приводом имеют планетарную систему передач, которая может иметь одну или несколько ступеней. Каждая ступень производит пятикратное усиление крутящего момента, развиваемого оператором на входе, обеспечивая передаточное отношение 5:1, 25:1 и 125:1.



На фото: PVTR-1200 и мультипликатор BTM-2/25



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Точность при затяжке +/- 4%.
- Точное закручивание и откручивание гаек и болтов любой сложности.
- Минимальное усилие на входе с многократным усилением крутящего момента на выходе.
- Мультипликаторы с большим крутящим моментом имеют встроенный стопор обратного хода (AWUR).
- Длительный срок службы инструмента.
- Выходной квадрат срезается при превышении максимальной нагрузки на мультипликатор свыше 20%.
- Гарантия стабильной работы инструмента при высоких нагрузках.

| Модель            | Усилие |        | Передаточное число | Входной квадрат, дюйм | Выходной квадрат, дюйм | A, мм | B, мм | C мин, мм | C макс, мм | Масса, кг |
|-------------------|--------|--------|--------------------|-----------------------|------------------------|-------|-------|-----------|------------|-----------|
|                   | Нм     | lbf.ft |                    |                       |                        |       |       |           |            |           |
| BTM-6             | 3400   | 2500   | 5                  | 3/4                   | 1 1/2                  | 136   | 149   | 105       | 260        | 9,20      |
| BTM-6/25          | 3400   | 2500   | 25                 | 1/2                   | 1 1/2                  | 136   | 176   | 105       | 260        | 12,00     |
| BTM-7             | 6000   | 4500   | 5                  | 3/4                   | 1 1/2                  | 168   | 174   | 115       | 310        | 18,00     |
| BTM-7/25 (AWUR)   | 6000   | 4500   | 25                 | 3/4                   | 1 1/2                  | 168   | 226   | 115       | 310        | 22,00     |
| BTM-9/25 (AWUR)   | 9500   | 7000   | 25                 | 3/4                   | 1 1/2                  | 195   | 256   | 150       | 350        | 33,00     |
| BTM-9/125 (AWUR)  | 9500   | 7000   | 125                | 1/2                   | 1 1/2                  | 195   | 301   | 150       | 350        | 35,50     |
| BTM-11/25 (AWUR)  | 17000  | 12500  | 25                 | 3/4                   | 2 1/2                  | 220   | 360   | 164       | 480        | 52,00     |
| BTM-11/125 (AWUR) | 17000  | 12500  | 125                | 1/2                   | 2 1/2                  | 220   | 404   | 164       | 480        | 57,00     |
| BTM-13/125 (AWUR) | 47500  | 35000  | 125                | 3/4                   | 2 1/2                  | 315   | 550   | 164       | 480        | 80,00     |

## Ключи динамометрические

### Серия TWC...



Модель: TWC-6-560



Модель: TWC-6-560 в кейсе

- Простая установка значений крутящих моментов
- Имеются крупные и четкие отметки на шкале крутящих моментов
- Диапазон крутящих моментов: от 2,5 Нм до 1000 Нм
- Точность: +/- 4%
- Все ключи имеют заводскую калибровку
- Ключи поставляются в пластиковых кейсах

| Модель     | Диапазон значений крутящего момента |          | Квадрат, дюйм | Длина, мм | Масса, кг |
|------------|-------------------------------------|----------|---------------|-----------|-----------|
|            | Нм                                  | Кгм      |               |           |           |
| TWC-3-11   | 2,5-11                              | 0,25-1,2 | 3/8           | 338       | 0,63      |
| TWC-3-33   | 5-33                                | 0,5-3,4  | 3/8           | 425       | 0,72      |
| TWC-3-68   | 12-68                               | 1,2-7    | 3/8           | 500       | 1,05      |
| TWC-4-68   | 12-68                               | 1,2-7    | 1/2           | 500       | 1,05      |
| TWC-4-135  | 25-135                              | 3-14     | 1/2           | 556       | 1,60      |
| TWC-4-225  | 50-225                              | 5-23     | 1/2           | 600       | 2,30      |
| TWC-4-330  | 70-330                              | 7-35     | 1/2           | 805       | 2,60      |
| TWC-6-560  | 140-560                             | 14-57    | 3/4           | 996       | 7,41      |
| TWC-6-800  | 200-800                             | 20-81    | 3/4           | 1070      | 7,58      |
| TWC-8-1000 | 200-1000                            | 20-101   | 1             | 1400      | 12,8      |

## Ключи динамометрические со встроенным храповиком

### Серия TWR...



Модель: TWR-6-800



Модель: TWR-3-10

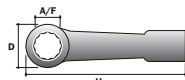


Модель: TWR-3-10 в кейсе

- Простая установка значений крутящих моментов
- Имеются крупные и четкие отметки на шкале крутящих моментов
- Диапазон крутящих моментов: от 2 Нм до 1500 Нм
- Точность: +/- 3%
- Все ключи имеют заводскую калибровку
- Прочная конструкция со встроенным храповиком
- Ключи поставляются в пластиковых кейсах

| Модель     | Храповик | Диапазон значений крутящего момента |         | Квадрат, дюйм | Длина, мм | Масса, кг |
|------------|----------|-------------------------------------|---------|---------------|-----------|-----------|
|            |          | Нм                                  | Кгм     |               |           |           |
| TWR-3-10   | +        | 2-10                                | 0,2-1   | 3/8           | 281       | 0,59      |
| TWR-3-25   | +        | 5-25                                | 0,5-2,5 | 3/8           | 329       | 0,65      |
| TWR-3-60   | +        | 10-60                               | 1-6,1   | 3/8           | 344       | 0,76      |
| TWR-4-100  | +        | 20-100                              | 2-10    | 3/8           | 436       | 1,32      |
| TWR-4-100  | +        | 20-100                              | 2-10    | 1/2           | 436       | 1,31      |
| TWR-4-200  | +        | 40-200                              | 4-20    | 1/2           | 512       | 1,58      |
| TWR-4-350  | +        | 50-350                              | 5-36    | 1/2           | 614       | 1,80      |
| TWR-4-420  | +        | 60-420                              | 6-43    | 1/2           | 614       | 1,80      |
| TWR-6-800  | +        | 80-400                              | 8-40    | 3/4           | 614       | 1,80      |
| TWR-6-400  | +        | 100-600                             | 10-60   | 3/4           | 1050      | 5,03      |
| TWR-6-600  | +        | 150-800                             | 15-80   | 3/4           | 1240      | 6,11      |
| TWR-6-800  | +        | 200-1000                            | 20-101  | 3/4           | 1240      | 6,11      |
| TWR-6-1000 | +        | 150-800                             | 15-81   | 1             | 1240      | 62,3      |
| TWR-8-800  | +        | 200-1000                            | 20-101  | 1             | 1240      | 61,1      |
| TWR-8-1000 | +        | 300-1500                            | 30-152  | 1             | 1850      | 10,51     |

## Ключи ударные прямые



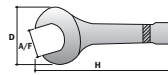
A/F Размер под ключ  
D Наружный диаметр головки  
T Толщина головки  
H Высота

### 12-ГРАННЫЕ



| A / F,<br>мм | Модель  | T,<br>мм | D,<br>мм | H,<br>мм | Вес,<br>кг. |
|--------------|---------|----------|----------|----------|-------------|
| 22           | SWS-22  | 18.0     | 48.0     | 182.0    | 0.610       |
| 24           | SWS-24  | 18.0     | 48.0     | 182.0    | 0.610       |
| 27           | SWS-27  | 18.0     | 48.0     | 182.0    | 0.590       |
| 30           | SWS-30  | 18.0     | 54.0     | 185.0    | 0.550       |
| 32           | SWS-32  | 18.0     | 54.0     | 185.0    | 0.550       |
| 36           | SWS-36  | 22.0     | 64.0     | 215.0    | 1.060       |
| 41           | SWS-41  | 22.0     | 64.0     | 215.0    | 1.030       |
| 46           | SWS-46  | 25.0     | 76.0     | 238.0    | 1.400       |
| 50           | SWS-50  | 25.0     | 80.0     | 240.0    | 1.340       |
| 55           | SWS-55  | 28.0     | 88.0     | 262.0    | 2.320       |
| 60           | SWS-60  | 28.0     | 94.0     | 265.0    | 2.140       |
| 65           | SWS-65  | 30.0     | 104.0    | 285.0    | 2.710       |
| 70           | SWS-70  | 35.0     | 110.0    | 315.0    | 3.410       |
| 75           | SWS-75  | 35.0     | 110.0    | 315.0    | 3.400       |
| 80           | SWS-80  | 38.0     | 126.0    | 340.0    | 4.860       |
| 85           | SWS-85  | 38.0     | 126.0    | 340.0    | 4.400       |
| 90           | SWS-90  | 42.0     | 152.0    | 400.0    | 4.650       |
| 95           | SWS-95  | 42.0     | 152.0    | 400.0    | 4.360       |
| 100          | SWS-100 | 42.0     | 152.0    | 400.0    | 7.490       |
| 105          | SWS-105 | 50.0     | 172.0    | 410.0    | 10.580      |
| 110          | SWS-110 | 50.0     | 172.0    | 435.0    | 11.670      |
| 115          | SWS-115 | 50.0     | 172.0    | 435.0    | 10.760      |
| 120          | SWS-120 | 56.0     | 194.0    | 475.0    | 16.070      |
| 125          | SWS-125 | 56.0     | 194.0    | 475.0    | 16.960      |
| 130          | SWS-130 | 60.0     | 205.0    | 505.0    | 16.850      |
| 135          | SWS-135 | 60.0     | 205.0    | 510.0    | 16.550      |
| 140          | SWS-140 | 65.0     | 230.0    | 565.0    | 19.000      |
| 145          | SWS-145 | 65.0     | 230.0    | 565.0    | 18.810      |
| 150          | SWS-150 | 65.0     | 230.0    | 565.0    | 18.550      |
| 155          | SWS-155 | 65.0     | 230.0    | 565.0    | 18.350      |
| 160          | SWS-160 | 70.0     | 270.0    | 635.0    | 29.900      |

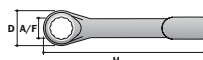
## Ключи ударные с открытым зевом



A/F Размер под ключ  
D Наружный диаметр головки  
T Толщина головки  
H Высота

| A / F,<br>мм | Модель   | T,<br>мм | D,<br>мм | H,<br>мм | Вес,<br>кг. |
|--------------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| 24           | SWOJ-24  | 17       | 58       | 150      | 0.230       |
| 27           | SWOJ-27  | 17       | 58       | 175      | 0.390       |
| 30           | SWOJ-30  | 18       | 66       | 190      | 0.500       |
| 32           | SWOJ-32  | 18       | 66       | 190      | 0.540       |
| 34           | SWOJ-34  | 18       | 73       | 200      | 0.570       |
| 36           | SWOJ-36  | 20       | 78       | 210      | 0.700       |
| 38           | SWOJ-38  | 20       | 90       | 220      | 0.820       |
| 41           | SWOJ-41  | 20       | 90       | 230      | 0.900       |
| 46           | SWOJ-46  | 22       | 100      | 250      | 1.200       |
| 50           | SWOJ-50  | 22       | 110      | 275      | 1.400       |
| 55           | SWOJ-55  | 25       | 120      | 305      | 1.800       |
| 60           | SWOJ-60  | 25       | 130      | 315      | 2.110       |
| 65           | SWOJ-65  | 30       | 142      | 335      | 2.850       |
| 70           | SWOJ-70  | 32       | 156      | 370      | 3.550       |
| 75           | SWOJ-75  | 32       | 164      | 375      | 4.000       |
| 80           | SWOJ-80  | 35       | 175      | 400      | 5.500       |
| 85           | SWOJ-85  | 35       | 175      | 400      | 5.200       |
| 90           | SWOJ-90  | 40       | 197      | 445      | 7.000       |
| 95           | SWOJ-95  | 40       | 197      | 440      | 8.700       |
| 100          | SWOJ-100 | 48       | 230      | 485      | 10.500      |
| 105          | SWOJ-105 | 48       | 230      | 480      | 11.900      |
| 110          | SWOJ-110 | 50       | 238      | 512      | 13.200      |
| 115          | SWOJ-115 | 56       | 250      | 505      | 14.600      |
| 120          | SWOJ-120 | 56       | 258      | 530      | 16.000      |
| 130          | SWOJ-130 | 56       | 278      | 560      | 18.000      |
| 135          | SWOJ-135 | 56       | 278      | 560      | 19.600      |
| 145          | SWOJ-145 | 62       | 308      | 630      | 21.000      |
| 150          | SWOJ-150 | 62       | 308      | 630      | 23.800      |

## Ключи ударные изогнутые



A/F Размер под ключ  
D Наружный диаметр головки  
T Толщина головки  
H Высота

### 12-ГРАННЫЕ



| A / F,<br>мм | Модель  | T,<br>мм | D,<br>мм | H,<br>мм | Вес,<br>кг. |
|--------------|---------|----------|----------|----------|-------------|
| 24           | SWO-24  | 20.0     | 42.0     | 250.0    | 1.000       |
| 27           | SWO-27  | 25.0     | 52.0     | 270.0    | 1.060       |
| 30           | SWO-30  | 25.0     | 52.0     | 270.0    | 1.150       |
| 32           | SWO-32  | 25.0     | 52.0     | 270.0    | 1.290       |
| 36           | SWO-36  | 32.0     | 68.0     | 312.0    | 1.500       |
| 41           | SWO-41  | 32.0     | 68.0     | 312.0    | 2.150       |
| 46           | SWO-46  | 35.0     | 82.0     | 340.0    | 2.630       |
| 50           | SWO-50  | 35.0     | 82.0     | 340.0    | 2.350       |
| 55           | SWO-55  | 38.0     | 82.0     | 360.0    | 2.930       |
| 60           | SWO-60  | 44.0     | 110.0    | 380.0    | 4.430       |
| 65           | SWO-65  | 44.0     | 110.0    | 380.0    | 5.650       |
| 70           | SWO-70  | 50.0     | 127.0    | 400.0    | 7.320       |
| 75           | SWO-75  | 50.0     | 127.0    | 400.0    | 6.880       |
| 80           | SWO-80  | 50.0     | 127.0    | 400.0    | 8.630       |
| 85           | SWO-85  | 50.0     | 127.0    | 400.0    | 7.480       |
| 90           | SWO-90  | 57.0     | 152.0    | 465.0    | 8.970       |
| 95           | SWO-95  | 57.0     | 152.0    | 465.0    | 11.680      |
| 100          | SWO-100 | 57.0     | 152.0    | 465.0    | 11.470      |
| 105          | SWO-105 | 63.5     | 194.0    | 540.0    | 12.000      |
| 110          | SWO-110 | 63.5     | 194.0    | 540.0    | 11.740      |
| 115          | SWO-115 | 63.5     | 194.0    | 540.0    | 11.710      |
| 120          | SWO-120 | 63.5     | 194.0    | 540.0    | 11.550      |
| 125          | SWO-125 | 63.5     | 194.0    | 540.0    | 11.250      |
| 130          | SWO-130 | 63.5     | 194.0    | 540.0    | 11.050      |

## Пружинные балансиры



**Серия SWF**



**Серия SWA**



**Серия SBH**

- Пружинные балансиры применяются на сборочных конвейерах, для подвеса ручного инструмента, сварочных клещей, машин для зашивания мешков, приборов измерения, пультов управления и т.д.
- Пружинные балансиры специально разработаны, чтобы снизить физические усилия оператора при работе с ручным инструментом. При правильно отрегулированном натяжении пружины инструмент станет почти невесомым в руках оператора, и его можно будет поднимать и опускать с минимальным усилием.
- При выборе балансира в первую очередь необходимо рассчитать полный вес оборудования (инструмент плюс трос или рукав плюс дополнительные принадлежности). После того как будет определен общий вес, нужно установить напряжение пружины (диапазон веса).
- Для максимальной эффективности и долговечности эксплуатации балансир должен быть закреплен непосредственно над рабочим местом и перпендикулярно полу. При постоянной необходимости перемещения балансира с инструментом с одного места на другое нужно использовать передвижные тележки серии I-Beam.

### Серия SWF:

Балансиры данной серии производятся в закрытом корпусе и снабжены нейлоновой направляющей насадкой.

### Серия SWA:

Пружинные балансиры данной серии имеют механизм блокировки троса, который замыкает барабан в случае падения груза. Балансиры серии SWA используются при работе со сварочными клещами в условиях, когда велика вероятность повреждения троса и падения ручного инструмента.

Пружинные балансиры до 70 кг. Ход троса до 1,5 метров.

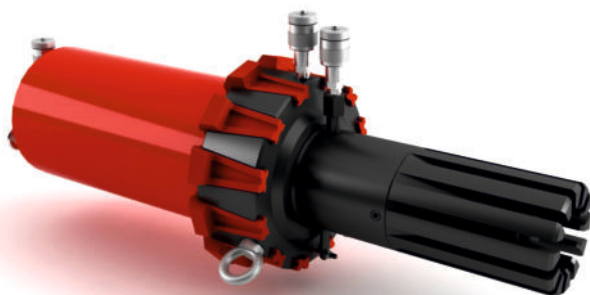
### Серия SBH:

Пружинные балансиры до 300 кг. Ход троса до 3 метров.

|     | Грузоподъемность, кг | Модель    | Ход, м | Вес, кг. | Грузоподъемность, кг | Модель     | Ход, м | Вес, кг |
|-----|----------------------|-----------|--------|----------|----------------------|------------|--------|---------|
| SWF | 0.5 - 1.5            | SWF - 01  | 1.0    | 1.0      | -                    | -          | -      | -       |
|     | 1.0 - 2.0            | SWF - 02  | 1.0    | 1.0      | -                    | -          | -      | -       |
|     | 1.5 - 3.0            | SWF - 03  | 1.3    | 1.8      | 1.5 - 3.0            | SWF - 03L  | 2.5    | 4.6     |
|     | 3.0 - 5.0            | SWF - 05  | 1.3    | 1.9      | 3.0 - 5.0            | SWF - 05L  | 2.5    | 4.8     |
|     | 4.5 - 9.0            | SWF - 09  | 1.3    | 4.0      | 4.5 - 9.0            | SWF - 09L  | 2.3    | 8.0     |
|     | 9.0 - 15.0           | SWF - 15  | 1.3    | 4.0      | 9.0 - 15.0           | SWF - 15L  | 2.3    | 8.0     |
|     | 15.0 - 22.0          | SWF - 22  | 1.5    | 8.0      | 15.0 - 22.0          | SWF - 22L  | 2.3    | 8.5     |
|     | 22.0 - 30.0          | SWF - 30  | 1.5    | 9.0      | 22.0 - 30.0          | SWF - 30L  | 2.3    | 9.5     |
|     | 30.0 - 40.0          | SWF - 40  | 1.5    | 10.5     | 30.0 - 40.0          | SWF - 40L  | 2.3    | 11.0    |
|     | 40.0 - 50.0          | SWF - 50  | 1.5    | 11.0     | 40.0 - 50.0          | SWF - 50L  | 2.3    | 12.0    |
|     | 50.0 - 60.0          | SWF - 60  | 1.5    | 12.0     | 50.0 - 60.0          | SWF - 60L  | 2.3    | 13.0    |
|     | 60.0 - 70.0          | SWF - 70  | 1.5    | 12.5     | 60.0 - 70.0          | SWF - 70L  | 2.3    | 13.5    |
|     | 70.0 - 85.0          | SWF - 85  | 1.5    | 13.0     | 70.0 - 85.0          | SWF - 85L  | 2.5    | 26.0    |
|     | 85.0 - 100.0         | SWF - 100 | 1.5    | 13.5     | 85.0 - 100.0         | SWF - 100L | 2.5    | 27.0    |
|     | 100.0 - 120.0        | SWF - 120 | 1.5    | 29.0     | 100.0 - 120.0        | SWF - 120L | 2.5    | 29.0    |
|     | 120.0 - 140.0        | SWF - 140 | 1.5    | 31.0     | 110.0 - 130.0        | SWF - 130L | 2.5    | 31.0    |
|     | 140.0 - 170.0        | SWF - 170 | 1.5    | 35.0     | -                    | -          | -      | -       |
|     | 170.0 - 200.0        | SWF - 200 | 1.5    | 36.0     | -                    | -          | -      | -       |
| SWA | 9.0 - 15.0           | SWA - 15  | 1.3    | 5.5      | 9.0 - 15.0           | SWA - 15L  | 2.3    | 10.0    |
|     | 15.0 - 22.0          | SWA - 22  | 1.5    | 9.5      | 15.0 - 22.0          | SWA - 22L  | 2.3    | 10.0    |
|     | 22.0 - 30.0          | SWA - 30  | 1.5    | 10.0     | 22.0 - 30.0          | SWA - 30L  | 2.3    | 11.0    |
|     | 30.0 - 40.0          | SWA - 40  | 1.5    | 12.5     | 30.0 - 40.0          | SWA - 40L  | 2.3    | 14.5    |
|     | 40.0 - 50.0          | SWA - 50  | 1.5    | 13.0     | 40.0 - 50.0          | SWA - 50L  | 2.3    | 15.0    |
|     | 50.0 - 60.0          | SWA - 60  | 1.5    | 13.5     | 50.0 - 60.0          | SWA - 60L  | 2.3    | 16.0    |
|     | 60.0 - 70.0          | SWA - 70  | 1.5    | 14.0     | 60.0 - 70.0          | SWA - 70L  | 2.3    | 16.5    |
| SBH | 220.0 - 225.0        | SBH - 225 | 1.5    | 48.0     | 85.0 - 100.0         | SBH - 100  | 3.0    | 32.0    |
|     | 225.0 - 250.0        | SBH - 250 | 1.5    | 50.0     | 100 - 120.0          | SBH - 120  | 3.0    | 42.0    |
|     | 250.0 - 275.0        | SBH - 275 | 1.5    | 52.0     | 120.0 - 140.0        | SBH - 140  | 3.0    | 45.0    |
|     | 275.0 - 300.0        | SBH - 300 | 1.5    | 56.0     | 140.0 - 160.0        | SBH - 160  | 3.0    | 48.0    |

## Цилиндр силовой для натяжения пучковой арматуры

Серия ЦС..Г..ПА

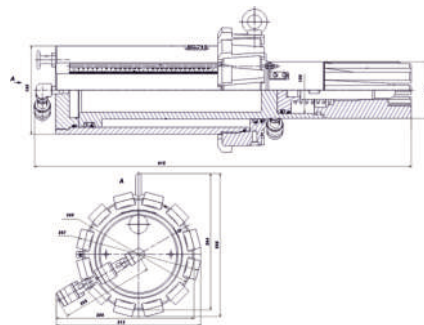


Модель: ЦС65Г320ПА

Предназначен для натяжения высокопрочной проволоки при армировании железобетонных балок, при ремонте и модернизации мостовых и гидротехнических сооружений, для усиления строительных конструкций. Управление натяжителем выполняется с насосной станцией.

Цилиндры силовые для натяжения высокопрочной проволоки производства «Энерпред» были использованы при строительстве надземной линии метро, общая протяженность которой 52,1 километра.

В стандартный комплект устройства для натяжения высокопрочной проволоки входит: цилиндр, насосная станция, рукава высокого давления.



| Модель            | Усилие натяжения/запрессовки, тс | Давление номинальное, МПа | Ход поршня натяжения/запрессовки, мм | Диаметр натягиваемых проволок, мм | Количество проволок в пучке, шт. | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос       |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------|
| <b>ЦС65Г320ПА</b> | 65 / 25                          | 32                        | 320 / 50                             | 5                                 | 24                               | 6827                                 | 298x815x294          | 92        | НЭР32-2,8И40Т1-МФКу2Т3пкК |

## Натяжитель арматурного каната

Серия УН...

Усилие — 25 тс

Ход штока — 600 мм



Модель УН25-600

Натяжитель арматурного каната предназначен для натяжения канатов арматурных в предварительно напряженных железобетонных конструкциях, сейсмопоясах и т. п.

Изделие должно эксплуатироваться в районах с умеренным климатом при температуре воздуха от минус 30° С до плюс 40° С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25° С.



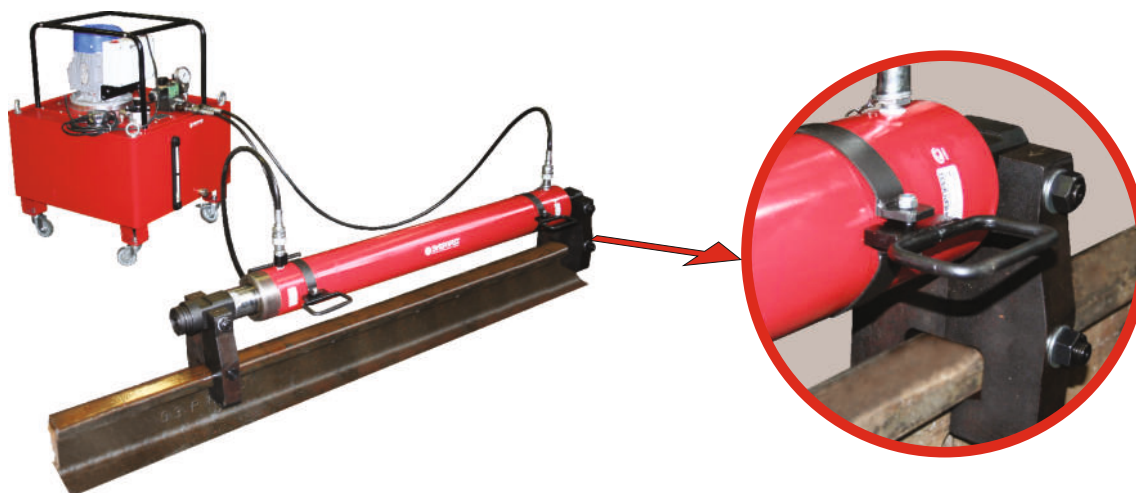
| Модель           | Усилие натяжения, тс | Ход штока, мм | Давление номинальное, МПа | Раб. объем жидкости, см <sup>3</sup> | Объем жидкости на заполн. полостей, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхLхН), мм | Тип каната       | Масса |
|------------------|----------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------|
| <b>УН25-200М</b> | 25                   | 200           | 65,2                      | 754                                  | 1145                                                | 258x588x247          | 15К7ГОСТ13840-68 | 30    |
| <b>УН25-600</b>  | 25                   | 600           | 65,2                      | 2261                                 | 1145                                                | 255x955x189          |                  | 48,1  |

## Установки гидравлические для перемещения тяжеловесного оборудования по рельсам

Серия УГ...  
 Усилие — 20-50 тс  
 Ход штока — 400-1000 мм  
 Давление — 32 МПа

Установка для перемещения тяжеловесного оборудования по рельсам незаменима при перемещении силовых трансформаторов на подстанциях, вагонов, локомотивов, строительного, грузоподъемного оборудования и т. д., при монтаже, ремонте, аварийно-восстановительных и строительно-монтажных работах.

Разработанная конструкторским бюро АО «Энерпред» технология обеспечивает равномерное перемещение тяжеловесных объектов за счет уникальной системы (патент РФ) заклинивания рычагов на головке рельса, даже в условиях размещения толкаемого объекта в условиях «горки» (под наклоном).



| Модель     | Усилие, тс | Ход штока, мм | Масса толкаемого груза, т |                        | Тип рельса | Рабочий объем гидравлической жидкости, см³ | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Расстояние от головки рельса до оси цилиндра, мм | Рекомендуемый насос |
|------------|------------|---------------|---------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------------------|
|            |            |               | на сухую (Kтс=0,15)       | на колесках (Kтс=0,05) |            |                                            |                      |           |                                                  |                     |
| УГ10-2     | 10*2       | 500           | 65*2                      | 200*2                  | P65        | 1560*2                                     | 909x284x349          | 46*2      | 120                                              | НЭ332-2,8АДД20Т1    |
| УГ10-2Р50  | 10*2       | 500           | 65*2                      | 200*2                  | P50        | 1560*2                                     | 909x284x349          | 46*2      | 150                                              | НЭ332-2,8АДД20Т1    |
| УГ25-2     | 25*2       | 1000          | 160*2                     | 500*2                  | P65        | 7854*2                                     | 1483x332x412         | 146*2     | 150                                              | НЭ332-6АДД40Т1      |
| УГ25/400-2 | 25*2       | 400           | 160*2                     | 500*2                  | P65        | 3142*2                                     | 883x332x412          | 97*2      | 150                                              | НЭ332-2,8АДД40Т1    |

\* ширина одной части



Модель: УГ10-2 в работе

| Модель           | Номинальное давление, МПа | Подача насоса при номинальной частоте вращения вала приводного эл. двигателя, л/мин | Рабочая жидкость                                                                  | Полезный объем масла бака, л | Диапазон температур, °С | Привод насоса                                                                                | Габариты, мм | Масса, кг |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| НЭ332-2,8АДД20Т1 | 32                        | 2,8                                                                                 | Масла все-сезонные гидравлические: ВМГЗ ТУ 38, 101479-86; МГЕ-10А ОСТ 38.01281-82 | 20                           | От -20 до +60           | Трехфазный асинхронный эл. двигатель 5АИР80В2У3 (N=2,2кВт; n=2850об/мин; U=380В/50Гц; IP54)  | 315x410x630  | 46        |
| НЭ332-2,8АДД40Т1 |                           | 2,8                                                                                 |                                                                                   | 40                           |                         |                                                                                              | 540x570x800  | 75        |
| НЭ332-6АДД40Т1   |                           | 6,0                                                                                 |                                                                                   | 40                           |                         | Трехфазный асинхронный эл. двигатель 5АИР100S2У3 (N=4,0кВт; n=2850об/мин; U=380В/50Гц; IP54) | 540x570x850  | 85        |

## Комплект оборудования для подъема карьерных экскаваторов (КОП4-100)

Серия КОП...

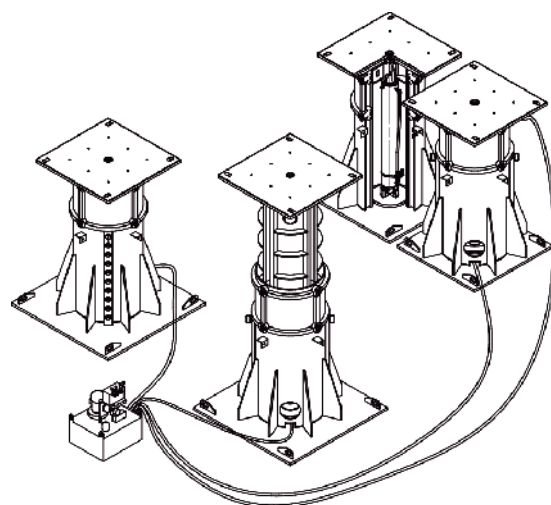
Ход штока — 1600 мм



Модель: КОП4-100



Модель: НЭР35-10А250Т1-БУ4-Пуэ50



Комплект грузоподъемных средств КОП4-100 – комплексное решение для проведения ремонта и обслуживания карьерной техники. Предназначен для подъема и опускания поворотных платформ экскаваторов, проведения плановых и экстренных ремонтов на разрезах в добывающих отраслях промышленности. Разработка запатентована и успешно прошла все необходимые испытания. На сегодняшний день комплект КОП4-100 успешно эксплуатируется крупными добывающими предприятиями России.

Комплект состоит из 4-х подъемных механизмов, оснащенных гидрозамками, предохранительными клапанами, которые соединены с насосной станцией и гидравлическим фиксатором в конечных положениях. Подъем поворотной платформы экскаватора обеспечивает одновременную работу всех 4-х подъемных механизмов.

Предназначен для подъема поворотных платформ карьерных экскаваторов следующих типов.....ЭКГ-5А, ЭКГ-8И, ЭКГ-10

Высота подъемника, мм.....2600

Общая высота подъема, мм.....4200

Суммарная грузоподъемность комплекта, тс.....400

Максимальная величина подъема, мм.....1600

В комплект поставки входят:

Подъемник с основанием 1600×1600, шт.....2

Подъемник с основанием 2000×2000, шт.....2

\*Насосная станция НЭР35-10А250Т1-БУ4.....1

Рукава высокого давления с полумуфтами РВД.....шт.8

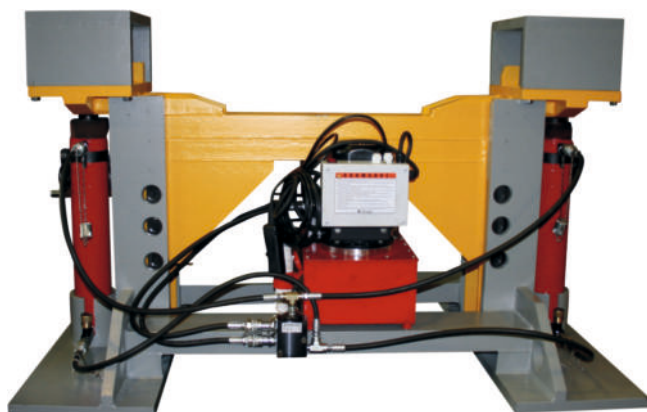
| Параметры                                        | Значения                                                                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Насосная станция НЭР35-10А250Т1-БУ4-Пуэ50</b> |                                                                                 |
| Номинальное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | 35 (357)                                                                        |
| Объем бака, л.                                   | 250                                                                             |
| Рабочая жидкость                                 | ВМГЗ ТУ38 101479-00<br>МГЕ-10А ОСТ 38 01281-82                                  |
| Количество распределителей                       | 4                                                                               |
| Дистанционное управление                         | БУ4 (Возможность управлять четырьмя гидравлическими инструментами одновременно) |
| Диапазон температуры окружающей среды, °С        | -45... +40                                                                      |
| Подача л/мин                                     | 10                                                                              |
| Габариты (ВхЛхН), мм                             | 1000х640х1100                                                                   |
| Масса (с сухим баком), кг                        | 210                                                                             |
| <b>Подъемник с основанием 1600х1600мм</b>        |                                                                                 |
| Номинальная грузоподъемность, тс                 | 100                                                                             |
| Ход поршня, мм                                   | 1600                                                                            |
| Габариты (ВхЛхН), мм                             | 1600х1600х2600                                                                  |
| <b>Подъемник с основанием 2000х2000мм</b>        |                                                                                 |
| Номинальная грузоподъемность, тс                 | 100                                                                             |
| Ход поршня, мм                                   | 1600                                                                            |
| Габариты (ВхЛхН), мм                             | 2000х2000х2600                                                                  |

\*Длина рукавов дополнительно согласовывается с заказчиком

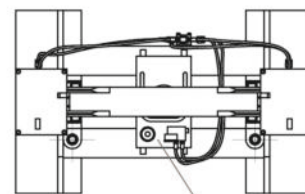
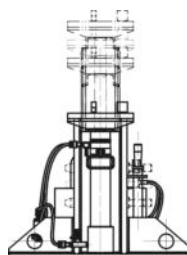
## Комплект оборудования для подъема карьерных самосвалов (КОП1-50)

Серия КОП...

Высота подъема — 500 мм



Комплект оборудования для подъема карьерных самосвалов KOMATSU Hd785 предназначен для подъема собираемого самосвала при установке колёс и опускания самосвала на колёса на участке сборки.



Насосная станция НЗЭ-1,6И10Т1

Рекомендуемая насосная станция  
НЗЭ-1,6И10Т1

| Вид подъемника | Грузоподъемность, тс | Высота подъема, мм | Время подъема, мин. | Фиксация пальцами на высоте, мм | Габаритные размеры (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|----------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Подъемник      | 51,2                 | 500                | 3                   | 300, 400, 500                   | 1000x1620x860                  | 894       |

## Комплект оборудования для подъема карьерных самосвалов при проведении сборочных работ на сборочной площадке (КОП2-50)

Серия КОП...

Ход штока — 800 мм



Комплект оборудования предназначен для подъема собираемого самосвала при установке колес и опускания самосвала на колеса сборки карьерного самосвала.



Модель: КОП2-50

| Вид подъемника                      | Грузоподъемность, тс | Ход поршня, мм | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-------------------------------------|----------------------|----------------|------------------------|-----------|
| Подъемник с основанием 1150x1216 мм | 49,2                 | 800            | 1150x1216x1712         | 1360      |
| Подъемник с основанием 1150x1746 мм | 49,2                 | 800            | 1150x1746x1712         | 1530      |

| Модель станции     | Подача, л/мин | Номинальное давление, МПа | Объем бака, л | Диапазон температур окружающей среды, °С | Габариты, (ВхЛхН) | Масса, кг |
|--------------------|---------------|---------------------------|---------------|------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 2НЗЭ32-6И160Т1-М2Ф | 2x6           | 31.4                      | 160           | от -30 до +40                            | 640x1020x750      | 180       |

## Установки гидравлические для бестраншейной прокладки труб (УГ600Т)

**Серия УГ...Т**

**Длина прокола — до 200 м**

**Давление — 63 МПа**

УГ600Т предназначена для бестраншейной прокладки трубопроводов под автомагистралями, железнодорожными насыпями, в условиях городской застройки. Обеспечивает высокую скорость и эффективность выполнения работ.

В зависимости от пожеланий заказчика состав установки, комплектация и характеристики могут изменяться.

Рекомендуемые станции для УГ600Т:

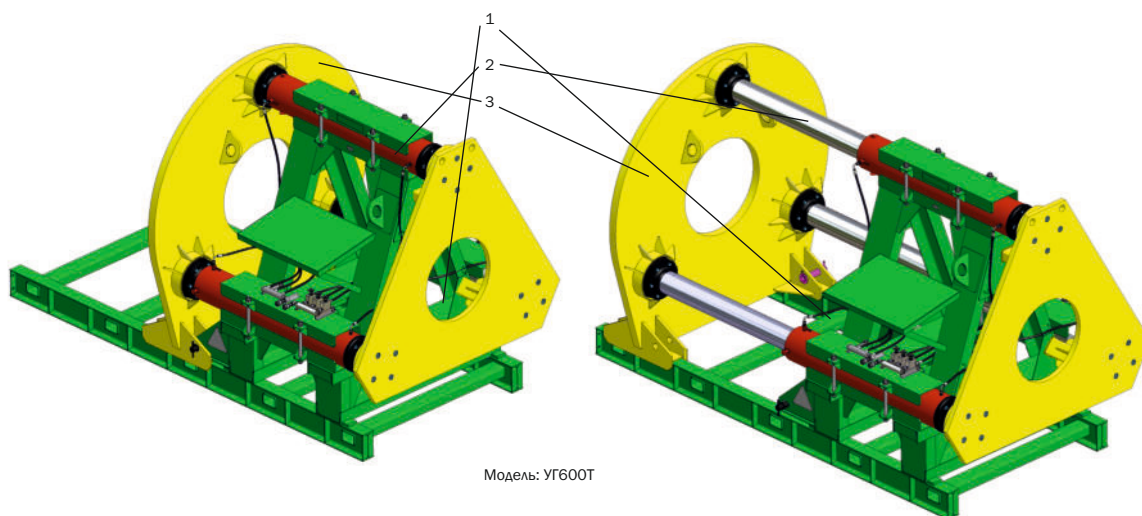
НЭЭ-10,0И160Т1 (стр. 83)

НБР-10,0И160-1 (стр. 89).



Установка УГ600Т с опорной плитой

| Модель        | Номинальное усилие, тс | Ход штока, мм | Давление номинальное, Мпа | Длина прокола, м | Категории грунтов | Диаметр проталкиваемой трубы ГОСТ, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса плиты, т | Масса установки с плитой, т |
|---------------|------------------------|---------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>УГ600Т</b> | 600                    | 1250          | 63                        | до 200           | I, II, III        | 1220-1820                             | 2000x3578x2160       | 1,9            | 5                           |



Модель: УГ600Т

- 1 - Рама;
- 2 - Рабочие гидроцилиндры;
- 3 - Опорная плита.

### Порядок работы:

- Продавливание грунта на глубину хода штока;
- Возврат гидроцилиндров в исходное положение;
- Извлечение грунта из трубы;
- Добавление сменных дистанционных вставок;



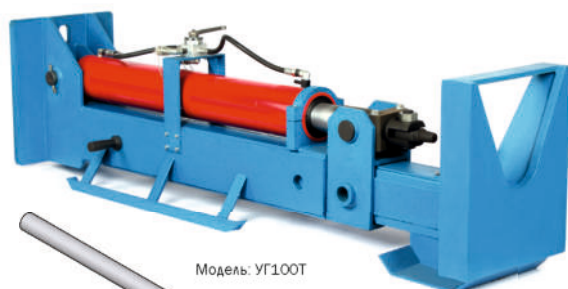
Установка УГ600Т в работе

## Установки гидравлические для бестраншейной прокладки труб (УГ100Т)

Серия УГ...Т

Длина прокола - до 50 м

Давление — 70 МПа



Модель: УГ100Т

рис. 2. Штанга

рис. 3. Расширитель с зацепом

рис. 1. Наконечник

УГ100Т предназначена для бестраншейной прокладки различных видов подземных коммуникаций (водопровод, канализация, электрический кабель и др.) методом прокола в грунтах I-III категории под автодорогами, трамвайными путями, железнодорожными насыпями, болотистыми грунтами, лесными массивами и т.п. с последующей протяжкой кабеля или трубы ПНД, или металлической.

В комплект поставки входит наконечник. Дополнительно установка комплектуется расширителями с зацепами и штангами. По заявке заказчика их характеристики (в зависимости от диаметра проталкиваемой трубы и свойств грунтов) и количество могут изменяться.

|                              | Диаметр, мм | Масса, кг |
|------------------------------|-------------|-----------|
| <b>Наконечник</b>            | 60          | 2,1       |
| <b>Штанга (длина 1 м)</b>    | 48          | 14        |
| <b>Расширители</b>           | 130         | 8,5       |
|                              | 180         | 13,2      |
|                              | 270         | 33        |
| <b>Зацеп (труба D110 мм)</b> | 120         | 14        |
| <b>Зацеп (труба D160 мм)</b> | 170         | 23        |

| Модель        | Номинальное усилие, тс | Усилие тянущее, тс | Ход штока, мм | Давление номинальное, МПа | Длина прокола, м | Категории грунтов | Габариты, мм | Масса, кг |
|---------------|------------------------|--------------------|---------------|---------------------------|------------------|-------------------|--------------|-----------|
| <b>УГ100Т</b> | 100                    | 50                 | 1100          | 70                        | до 50            | III               | 500x2360x660 | 750       |

### Этапы и порядок работ по прокладке коммуникаций:

#### ПРОКАЛЫВАНИЕ

Вставка штанги в кронштейн рамы, навинчивание наконечника (рис. 1).

Вдавливание штанги (рис. 2) в грунт штоком гидроцилиндра до упора, возвращение в исходное положение.

Ввинчивание последующей штанги в предыдущую.

#### РАСШИРЕНИЕ КАНАЛОВ

Замена наконечника на расширитель (рис. 3).

Извлечение штанги из насыпи при помощи обратного хода цилиндров.

Выкручивание штанги.

При одновременной прокладке труб в канале к расширителю присоединяется зацеп для труб с закрепленной на нем трубой.

|                    | Рекомендуемые станции | Цикл прокола (прямой ход/возврат) 1 метра насыпи* |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| с бензо-приводом   | <b>НБР-2,4И40-1</b>   | 7 мин./3 мин. 30 сек.                             |
|                    | <b>НБР-5,0И40-1</b>   | 3 мин. 30 сек./1 мин. 40 сек.                     |
|                    | <b>НБР-10,0И100-1</b> | 1 мин. 45 сек./50 сек.                            |
| с электро-приводом | <b>НЭР-2,8И40Т1</b>   | 6 мин. 10 сек./3 мин.                             |
|                    | <b>НЭР-5,0И40Т1</b>   | 3 мин. 30 сек./1 мин. 40 сек.                     |
|                    | <b>НЭР-10,0И40Т1</b>  | 1 мин. 45 сек./50 сек.                            |

В зависимости от требований и пожеланий заказчика состав установки, рекомендуемая комплектация, характеристики могут изменяться

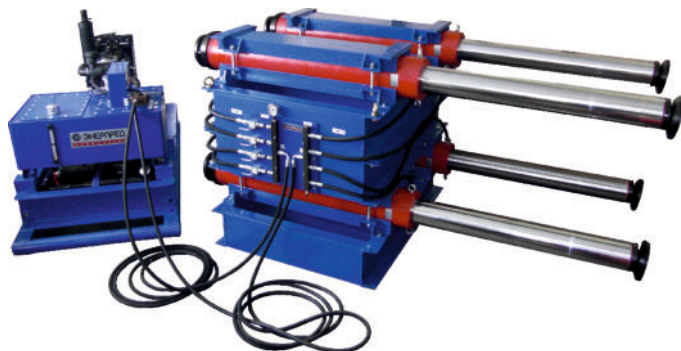
\* Расчетное время не включает в себя подготовительные, заключительные работы, замену штанг



Модель: УГ100Т в работе

## Установки гидравлические рамные модульные для прокола грунта (УГРМ)

**Серия УГРМ...**  
**Длина прокола - до 90 м**  
**Давление — 70 МПа**



Модель УГРМ800 с дизельной станцией НДР-18П160-1-Ку4Б4

Рекомендуемые станции для:

**УГРМ400:** НЭР-10П100Т1-Ку02Б2; НЭЭ-10АКК100Т1; НБР-10П100-1-Ку02Б2; НДР-10П160-1-Ку02Б2.

**УГРМ600:** НЭР-18П160Т1-Ку3Б3; НЭЭ-18АКК3К160Т1; НБР22/70-32/9П160-2-Ку3Б3; НДР-18П160-1-Ку3Б3

**УГРМ800:** НЭР-25П200Т1-Ку4Б4; НЭЭ-25АКК4К200Т1; НБР22/70-32/9П160-2-Ку4Б4; НДР-18П160-1-Ку4Б4

| Модель         | Номинальное усилие, тс | Ход штока, мм | Давление номинальное, МПа | Длина прокола, м | Категории грунтов | Диаметр проталкиваемой трубы, мм | Габариты (ВхНхЛ), мм | Масса, кг |
|----------------|------------------------|---------------|---------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>УГРМ400</b> | 440                    | 1250          | 70                        | 90               | I-V               | 1020,1220,1420                   | 1665x1500x567        | 1112      |
| <b>УГРМ600</b> | 660                    | 1250          | 70                        | 90               | I-V               | 1220,1420,1620                   | 1665x1500x1533       | 1712      |
| <b>УГРМ800</b> | 880                    | 1250          | 70                        | 90               | I-V               | 1620,1820,2020                   | 1665x1500x1492       | 2418      |



Модель: УГРМ400



Плита опорная трубы ф1200мм ПОТ-1200 для УГРМ600



Модель: НЭЭ-25АКК250Т1



Модель: НБР22/70-32/9П160-2Ку4Б4



Модель: НДР-18П160-1-КУ3Б3



Насосы и насосные станции стр. 85



Рукава высокого давления стр. 111



Манометры стр. 108

## Мобильные и стационарные комплексы для откачки жидкостей и ведения аварийных работ

Серия ГНС...БР...ГНС...ДР  
Давление — 17-25 МПа



Помпы для откачки жидкости в составе комплексов ГНС



Гидростанция с дизельным двигателем для комплекса ГНС-160ДР

### Параметры помп гидравлических

| Модель    | Поток помпы, м³/час | Высота подъема жидкости, м | Диаметр сбросного отверстия | Габариты |        | Масса, кг |
|-----------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|----------|--------|-----------|
|           |                     |                            |                             | Диаметр  | Высота |           |
| ГНС-48БР  | 48                  | 37                         | 51                          | 240      | 330    | 11        |
| ГНС-88БР  | 88                  | 23                         | 76                          | 300      | 300    | 15        |
| ГНС-102ДР | 102                 | 125                        | 51                          | 300      | 420    | 21        |
| ГНС-160ДР | 160                 | 29                         | 100                         | 410      | 790    | 50        |
| ГНС-240БР | 240                 | 5                          | 150                         | 300      | 450    | 21        |
| ГНС-167ДР | 167                 | 30                         | 100                         | 410      | 790    | 113       |
| ГНС-362ДР | 362                 | 33                         | 150                         | 635      | 960    | 154       |
| ГНС-450ДР | 450                 | 50                         | 150                         | 677      | 514    | 168       |

### Параметры комплексов

- Рама со встроенным топливным баком;
- Автоматическая система аварийного отключения двигателя;
- Аксиально-поршневой или шестеренный насос;
- Манометр;
- Измеритель расхода;
- Сливной фильтр с индикатором;
- Уровень гидравлической жидкости с термометром;
- Радиатор охлаждения гидравлической жидкости;
- Откачиваемые среды: грязная вода, шлам, нефтешлам, пескосодержащие жидкости, химически активные жидкости

### Состав комплексов:

- Гидростанция, помпа, гидравлические рукава, сливной рукав

### Параметры станций гидравлических

| Модель    | Поток л/мин | Мак. давление, bar | Двигатель                       | Длина РВД, м           | Емкость гидробака, л | Емкость топлива, л | Габариты (ДхШхВ), мм | Масса, кг |
|-----------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ГНС-48БР  | 20          | 175                | Honda 13 л.с., бензин           | спаренный РВД 15м, БРС | 20                   | 25                 | 730x675x600          | 72        |
| ГНС-88БР  | 30          | 170                | B&S Vanguard 18 л.с., бензин    | спаренный РВД 15м, БРС | 20                   | 25                 | 870x740x700          | 127       |
| ГНС-102ДР | 60          | 240                | Yanmar, Perkins 50 л.с., дизель | спаренный РВД 60м, БРС | 160                  | 125                | 1700x800x900         | 350       |
| ГНС-160ДР | 64          | 190                | Yanmar, Perkins 50 л.с., дизель | спаренный РВД 30м, БРС | 160                  | 125                | 1700x800x900         | 350       |
| ГНС-240БР | 30          | 170                | B&S Vanguard 18 л.с., бензин    | спаренный РВД 15м, БРС | 20                   | 25                 | 870x740x700          | 127       |
| ГНС-167ДР | 65          | 190                | Yanmar, Perkins 38 л.с., дизель | спаренный РВД 30м, БРС | 160                  | 125                | 1700x800x900         | 270       |
| ГНС-362ДР | 100         | 210                | Yanmar, Perkins 65 л.с., дизель | спаренный РВД 30м, БРС | 200                  | 125                | 2550x1200x1700       | 800       |
| ГНС-450ДР | 150         | 250                | Deutz, Perkins 110 л.с., дизель | спаренный РВД 60м, БРС | 400                  | 300                | 2550x1200x1700       | 1600      |



Гидростанция для ГНС-362ДР, с дополнительной опцией на колесно-прицепной базе



Дополнительная комплектация Барабаном гидравлическим для РВД 60-100 м

Гидростанции серии НБР...А... используются в составе комплексов: ГНС48БР; ГНС88БР; ГНС240БР стр. 57

## Станции гидравлические для дорожно-строительного инструмента, с электроприводом

Серия НЭР...А...

Давление — 15 МПа



Модель: НЭР40А2

- Станции предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в гидроинструмент;
- Возможность одновременного подключения одного или двух работающих гидроинструментов;
- Компактная и прочная конструкция в стальной раме, удобный доступ ко всем органам гидростанции;
- Объем гидравлического бака от 8 до 16 литров.

| Модель  | Поток л/мин       | Мах. да-<br>вление, МПа | Электродвигатель        | Стартер                           | Опции                                                   | Кол-во инс-<br>трументов | Габариты<br>(ДхШхВ), мм | Масса,<br>кг |
|---------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| НЭР20А1 | 20                | 15                      | 5,5 кВт, 3х380 В, 50 Гц | Электро-<br>коробка,<br>пуск-стоп | Охладитель, термометр                                   | 1                        | 730х675х600             | 75           |
| НЭР20А2 | 20                |                         |                         |                                   | Охладитель, манометр,<br>термометр, счетчик моточасов   |                          |                         | 75           |
| НЭР30А1 | 30                |                         |                         |                                   | Охладитель, термометр                                   |                          | 870х740х700             | 115          |
| НЭР30А2 | 20-30             |                         | 7,5 кВт, 3х380 В, 50 Гц |                                   | Охладитель, манометр, термо-<br>метр, счетчик моточасов |                          |                         | 115          |
| НЭР40А1 | 40                |                         |                         |                                   | Охладитель, термометр                                   |                          |                         | 120          |
| НЭР40А2 | 20-30-40          |                         | 11 кВт, 3х380 В, 50 Гц  |                                   | Охладитель, манометр, термо-<br>метр, счетчик моточасов |                          |                         | 120          |
| 2НЭР40  | 20-30-40<br>20/20 |                         |                         |                                   | Охладитель, манометр, термо-<br>метр, счетчик моточасов | 2                        |                         | 125          |

## Станции гидравлические для дорожно-строительного инструмента, с дизельным приводом

Серия НДР...А...

Давление — 14-15 МПа



Модель: НДР40А2

- Станции предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в гидроинструмент;
- Возможность одновременного подключения одного или двух работающих гидроинструментов;
- Компактная и прочная конструкция в стальной раме, удобный доступ ко всем органам гидростанции;
- Объем гидравлического бака от 8 до 16 литров.

| Модель  | Поток л/мин | Мах. давление, МПа | Дизельный двигатель | Стартер            | Емкость, топлива, л | Опции                                              | Кол-во инструментов | Габариты (ДхШхВ), мм | Масса, кг |
|---------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| НДР20А1 | 20          | 14                 | 7 л.с.              | Ручной или электро | 5                   | Охладитель, термометр                              | 1                   | 730х675х600          | 80        |
| НДР40А2 | 20-30-40    | 15                 | 13 л.с.             | Электро            | 7                   | Охладитель, манометр, термометр, счетчик моточасов |                     | 870х740х700          | 132       |
| НДР50А1 | 20-30-40-50 | 14                 | 23 л.с.             |                    | 25                  |                                                    |                     | 1200х785х970         | 150       |

## Станции гидравлические для дорожно-строительного инструмента, с бензоприводом

Серия НБР...А...  
Давление — 15-20 МПа



Модель: НБР40А1

- Станции предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в гидроинструмент;
- Возможность одновременного подключения одного или двух работающих гидроинструментов;
- Компактная и прочная конструкция в стальной раме, удобный доступ ко всем органам гидростанции;
- Объем гидравлического бака от 8 до 16 литров.

### ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЕ РЕШЕНИЯ:

- Гидравлическая система в 3 раза эффективнее, чем типичная пневматическая система;
- Быстрая окупаемость гидравлического оборудования за счет долгосрочной экономии топлива, по сравнению с пневматическим оборудованием;
- Даже самые крупные модели гидравлических станций могут транспортироваться в автомобиле с кузовом "Универсал".

| Модель   | Поток, л/мин                              | Мак. давление, МПа | Бензиновый двигатель | Стартер            | Емкость топлива, л | Опции                                              | Кол-во инструментов | Габариты (ДхШхВ), мм | Масса, кг |
|----------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| НБР20А1  | 20                                        | 15                 | 9 л.с.               | Ручной             | 5                  | Охладитель, термометр                              | 1                   | 730x675x600          | 72        |
| НБР20А2  | 20                                        |                    |                      | Электро            | 5                  | Охладитель, манометр, термометр, счетчик моточасов | 1                   |                      | 72        |
| НБР20А3  | 20                                        |                    |                      |                    | 7                  |                                                    | 1                   |                      | 75        |
| НБР20З   | 20                                        |                    |                      | Электро            | 20                 |                                                    | 1                   |                      | 75        |
| НБР30А1  | 20-30                                     |                    | 13 л.с.              | Ручной             | 6                  | Охладитель, термометр                              | 1                   | 730x675x600          | 75        |
| НБР30А2  | 20-30                                     |                    |                      | Электро            | 6                  | Охладитель, манометр, термометр, счетчик моточасов | 1                   |                      | 75        |
| НБР30А3  | 20-30                                     |                    |                      |                    | 7                  |                                                    | 1                   |                      | 78        |
| НБР30З   | 20-30                                     |                    |                      | Электро            | 20                 |                                                    | 1                   |                      | 75        |
| НБР40А1  | 20-30-40                                  | 20                 | 18 л.с.              | Ручной или электро | 7                  | Охладитель, термометр                              | 1                   | 870x800x700          | 125       |
| НБР40А2  | 20-30-40                                  |                    |                      | Ручной + электро   | 15                 | Охладитель, манометр, термометр, счетчик моточасов | 1                   |                      | 125       |
| 2НБР40   | 20-30-40                                  |                    |                      |                    | 7                  |                                                    | 2                   |                      | 125       |
| НБР40М   | 20-30-40                                  |                    |                      | Электро            | 25                 |                                                    | 1                   |                      | 134       |
| 2НБР20А3 | 1x20-30-40 (1 поток)<br>2 x 20 (2 потока) | 15                 | 18 л.с.              | Ручной + электро   | 15                 |                                                    | 2                   | 870x800x700          | 133       |

Гидравлические станции используются в качестве источника питания для следующего гидроинструмента:

### ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГИДРОИНСТРУМЕНТ

Отбойные молотки, бетоноломы, пилы дисковые, пилы отрезные, перфораторы, помпы для перекачки (воды, песка, шлама, нефтешлама), дрели, гайковерты, забивщики свай, сварочные генераторы, алмазные цепные пилы и буры, стенорезные машины, шлифовальные машинки.

| ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ     |         |
|-------------------------|---------|
| Hucon                   | Дания   |
| Hydra-Tech              | США     |
| Partner и Husqvarna     | Швеция  |
| DOA Hydraulic Tools     | Италия  |
| Lifton                  | Бельгия |
| Atlas Copco             | Швеция  |
| Stanley Hydraulic Tools | США     |
| ICS                     | США     |
| JCB                     | Англия  |

## Многофункциональная насосная установка

Серия НБР...  
Давление — 14-80 МПа



Модель: НБР14/30/80-37/10/2ААИ63-2-БУ4ФС

Станция насосная с бензодвигателем предназначена для обеспечения гидравлической энергией комплекта гидравлического и механического оборудования для аварийно-восстановительных работ, используемого для подъема, перемещения выравнивания и установки на рельсы единиц рельсового подвижного состава, транспортных средств, а также мостов, металлоконструкций и других сооружений, выполнения монтажно-демонтажных работ в промышленности, строительстве, на транспорте и т.п.

| Насосная установка                                                                          | Значения                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Максимальные давления контуров, МПа(кгс/см²)                                                |                         |
| - 1-го контура:                                                                             | 14(140)                 |
| - 2-го контура:                                                                             | 30(300)                 |
| - 3-го контура:                                                                             | 80(800)                 |
| Подача при независимой работе контуров, л/мин:                                              |                         |
| - 1-го контура:                                                                             | 27                      |
| - 2-го контура:                                                                             | 10                      |
| - 3-го контура:                                                                             | 2,2                     |
| Подача при объединении 1-го и 2-го контура, л/мин:                                          |                         |
| - в одноступенчатом режиме при давлении до 14МПа:                                           | 37                      |
| - в двухступенчатом режиме при давлении до 12МПа:                                           | 37                      |
| при давлении от 12 до 30МПа:                                                                | 10                      |
| Полезный объем маслобака, л                                                                 | 63                      |
| Диапазон рабочей температуры рабочей жидкости, °С                                           | От -30 до +60           |
| Привод насоса                                                                               | HONDA GXV390            |
| Топливо                                                                                     | Бензин Аи92, Аи95, Аи98 |
| Емкость топливного бака, л                                                                  | 2,1                     |
| Кол-во одновременно подключаемого гидрооборудования:                                        | 8                       |
| -гидродинамического инструмента (пил, молотков, перфораторов, буров, помп и т.п) на 14 МПа: | 2                       |
| -двухсторонних гидродомкратов на 30 МПа:                                                    | 4                       |
| -гидроинструмента (гайкорезов, ножниц, односторонних домкратов) на 70-80 МПа:               | 2                       |
| Габариты станции в каркасе (длина х ширина х высота), мм                                    |                         |
| - с опущенными ручками                                                                      | 840x546x990             |
| - с поднятыми ручками                                                                       | 1815x546x990            |
| Масса станции, не более, кг                                                                 |                         |
| - без масла                                                                                 | 140                     |
| - с минимальным рабочим объемом заправленного масла                                         | 165                     |

## Съемники пальца шатуна

Серия СГ...ПН(В)

Усилие 15,7-56 тс

Глубина захвата — 110-295 мм

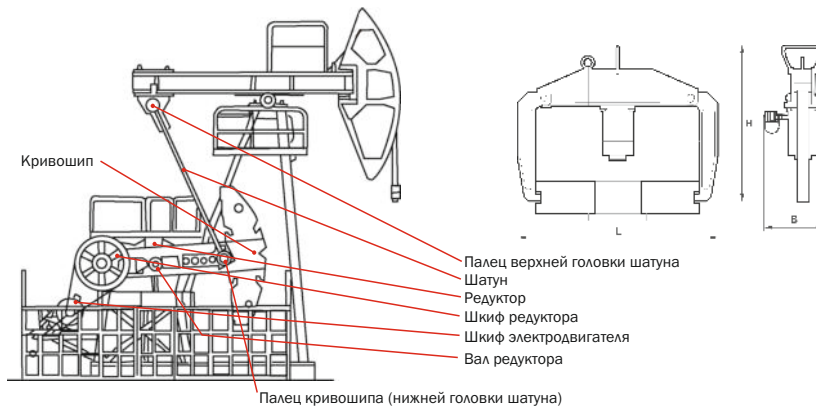


Модель: СГ256-ПН8



Модели серии СГ...ПН... предназначены для снятия (выпрессовки) пальца кривошипа (нижней головки шатуна) при выполнении ремонтно-монтажных работ со станками-качалками СК-6 и СК-8.

Модель серии СГ...ПВ... предназначена для снятия пальца верхней головки шатуна и позволяет производить снятие пальца с длиной, превышающей ход штока домкрата, доворачивая силовой винт с опорной пяткой и повторяя цикл (выход штока/возврат/поворот винта до упора пяты в палец) до тех пор, пока палец полностью не выйдет из головки шатуна.



| Модель     | Усилие, тс | Ход штока, мм | Модель станка-качалки | Макс глубина захвата, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|------------|------------|---------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| СГ015-ПВ68 | 15,7       | 50            | СК-6, СК-8            | 295                      | 112                                  | 132x415x735          | 40        | НРГ-7010            |
| СГ235-ПН6  | 35,8       | 50            | СК-6                  | 110                      | 251                                  | 204x540x534          | 33        | НРГ-7010            |
| СГ235-ПН8  | 35,8       | 50            | СК-8                  | 120                      | 251                                  | 204x705x544          | 39,5      | НРГ-7010            |
| СГ256-ПН6  | 56         | 50            | СК-6                  | 110                      | 393                                  | 207x550x553          | 46        | НРГ-7010            |
| СГ256-ПН8  | 56         | 50            | СК-8                  | 120                      | 393                                  | 207x563x715          | 46,8      | НРГ-7010            |
| СГ256У-ПН8 | 56         | 150           | СК-8                  | 120                      | 1178                                 | 210x661x715          | 66        | НРГ-7020            |

## Съемники шкива электродвигателя

Серия СГ...Ш...

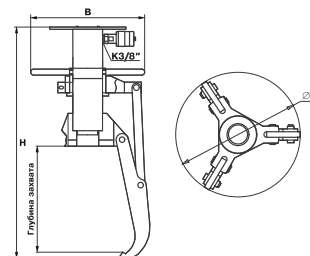
Усилие — 22,2 тс

Ход штока — 360 мм



Модель: СГ322-Ш68

Предназначены для демонтажа шкива электродвигателя станков-качалок моделей СК-6 и СК-8 с усилием до 22,2 тонн. Фиксируемое положение захватов во всем диапазоне съема.



| Модель    | Усилие, тс | Ход штока, мм | Модель станка-качалки | Внешний диаметр D, мм | Макс глубина захвата, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|-----------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| СГ322-Ш68 | 22,2       | 360           | СК-6, СК-8            | 296                   | 295                      | 1122                                 | 220x296x907          | 45,3      | НРГ-7020            |

## Разжимы кривошипа

Серия РК...

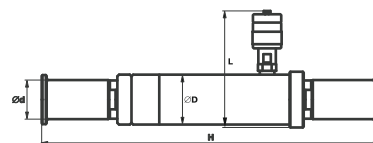
Усилие — 11,3 тс

Ход штока — 35 мм



Модель: РК6

Предназначены для снятия кривошипа с вала редуктора станков-качалок моделей СК-6 и СК-8 как в полевых условиях, так и в условиях ремонтной мастерской. Разжатие одного кривошипа без учета затрат времени на вспомогательные работы — 3 минуты.



| Модель | Усилие, тс | Ход штока, мм | Модель станка-качалки | Диаметр опор d, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (DхLхH), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| РК6    | 11,3       | 35            | СК-6                  | 29                 | 55,6                                 | 69x145x335           | 3,3       | НРГ-7010            |
| РК8    | 11,3       | 35            | СК-8                  | 35                 | 55,6                                 | 69x145x495           | 5         | НРГ-7010            |

## Гидравлическое наклонно-поворотное устройство

### Серия НПУ...

Гидравлическое **Наклонно-Поворотное Устройство (НПУ)** представляет собой механизм между рабочей стрелой землеройной или грузоподъемной техники и навесным оборудованием (общеземельный ковш, мульчер, грейфер, захват и др.), предназначенный для упрощения работы и повышения производительности базовой машины. **НПУ** имеет возможность неограниченного вращения на 360° и способность фиксироваться в различных плоскостях с наклоном до 40°.

#### Преимущества наклонно-поворотного устройства

**Функциональность.** Использование **НПУ** превращает базовую машину в универсально оснащенный комплекс, способный выполнять работы любой сложности и в труднодоступных местах.

**Экономия.** Использование **НПУ** позволяет ускорить, упростить и повысить точность выполняемых работ. Повышается уровень рентабельности выполняемых работ, расширяется диапазон услуг.

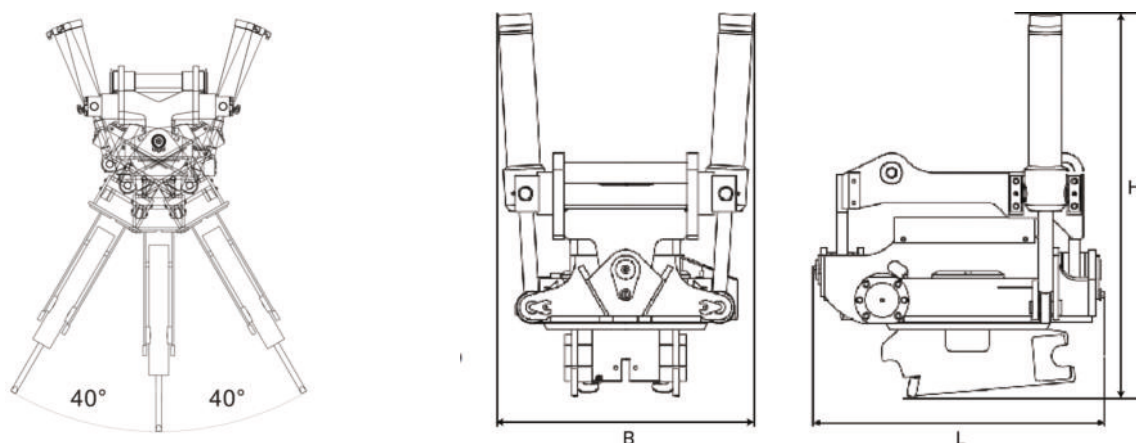
**Безопасность.** **НПУ** облегчает работу оператора, делая ее при этом более безопасной. Кроме того, повышается безопасность в зоне работы экскаватора, т.к. работы проводятся на меньшей площади.

**Простота и удобство в эксплуатации.** Вся работа с **НПУ** выполняется одним оператором.

**Быстрая смена навесного оборудования.** При использовании **НПУ** смена навесного оборудования происходит за считанные минуты, при этом оператору нет необходимости перемещать, менять машину или покидать кабину.

**НПУ** устанавливается на экскаваторы отечественных и зарубежных производителей. Мы предоставляем гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание **НПУ**. Установка оборудования, диагностика работоспособности, регулировка и ремонт осуществляется выездной бригадой сервисных инженеров компании.

Приобретая **НПУ**, Вы получаете комплексное решение для выполнения практически любых подрядов на земельные работы.



| Модель | Габариты (ВхLхH), мм | Угол наклона | Вес, кг | Требуемый расход масла, (л/мин) | Рабочее давление, МПа | Установка на все экскаваторы весом, т |
|--------|----------------------|--------------|---------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 005    | 510х515х854          | 2х40°        | 145     | 15-40                           | 18-21                 | 3-6                                   |
| 010    | 633х790х991          | 2х40°        | 345     | 20-40                           | 18-21                 | 6-14                                  |
| 020    | 700х770х810          | 2х40°        | 450     | 40-80                           | 18-21                 | 16-24                                 |

\*Изготовитель оставляет за собой право незначительного изменения веса и габаритных размеров в зависимости от конкретной модели стреловой техники заказчика и типа крепления.

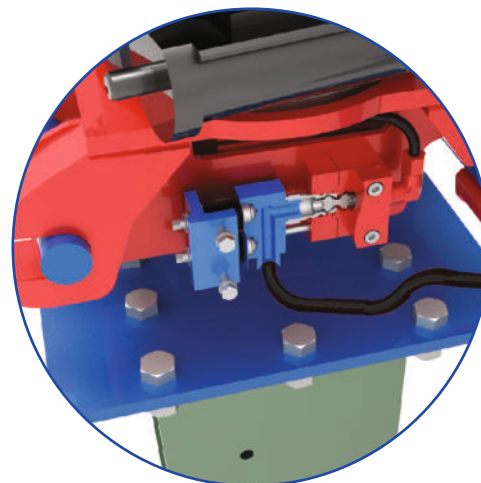
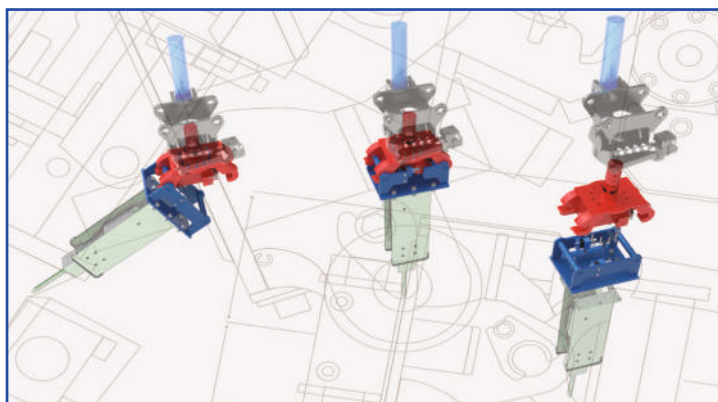


В соответствии с техническим заданием **НПУ** может быть поставлено заказчику с различным навесным оборудованием. Универсальный захват обеспечивает работу с навесным оборудованием различного назначения: ковш, бур, молот, мульчер, монтажная люлька, гидронажиги и т.д. В качестве рабочего органа может выступать нестандартное специализированное навесное оборудование.

Кроме того, **НПУ** позволяет подключать динамический ручной инструмент.



**Автоматическая синхронизация гидравлического оборудования (АСГО) - позволяет заменять гидравлическое навесное оборудование дистанционно без потери рабочей жидкости.**



## Электрический подъемник коленчатый

Серия РОИН



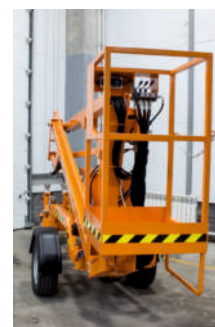
Коленчатый подъемник с электроприводом предназначен для выполнения работ на высоте внутри и вне помещений на горизонтальных площадках с ровной и твердой поверхностью, подъема людей и груза. Рабочая платформа приводится в движение при помощи электрогидравлической системы.

Электрический коленчатый подъемник используется для выполнения широкого спектра задач на любом производственном, торговом или спортивном объекте. Он может быть использован для прокладки коммуникаций, обслуживании электросети, замены осветительных приборов, обслуживании вентиляционных шахт, монтаже рекламных конструкций, очистке стен и витражей, фотосъемке с высоты. Использование электрического коленчатого подъемника «РОИН» обеспечит службы эксплуатации безопасным и функциональным оборудованием для выполнения высотных работ. Эксплуатационные характеристики позволяют использовать коленчатый подъемник, как в помещениях, так и на открытом воздухе в температурном диапазоне от -15 до +40 °С. Во многих случаях подъемник может заменить автовышку на открытом воздухе, что значительно экономит средства на аренде спецтехники.

- Ширина подъемника может уменьшаться до 780 мм для перемещения через турникеты, дверные проемы и другие узкие технические коридоры.
- Максимальная рабочая высота подъемника составляет 9,5 м.
- Коленчатый подъемник с электроприводом рассчитан на подъем человека с грузом или инструментом общий вес которых составляет 120 кг.

| Модель                   | Грузоподъемность, кг | Высота подъема, м | Поворот колонны, град | Габариты (ВхЛхН), мм             | Питание, В | Вынос люльки от центральной оси, м |
|--------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|------------------------------------|
| <b>РОИН 200-04/ОПН-9</b> | 120                  | 9,5               | 359°                  | 4130х780х1900<br>2040х4130х4080* | 220        | до 2,5                             |

\* Габариты с разложенными опорами в основании, если люлька поднята



## Разгонщики фланцевых соединений

**Серия РФ...**

**Усилие — 1,5 - 12 тс**

**Разгоняемые фланцы — 80 - 1600 мм**



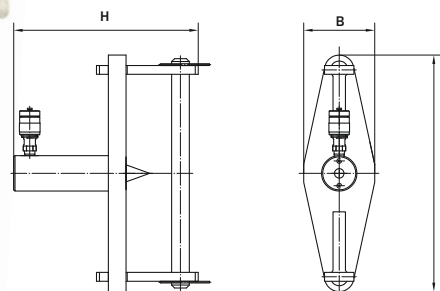
Модель: РФВ250



Модель: РФ101600



Модель: РФА1600



Гайковёрты гидравлические кассетные стр. 39  
Гайковёрты гидравлические стр. 40

Позволяют отказаться от устаревших методов разгонки фланцевых соединений трубопроводов при замене уплотнительных прокладок, установке заглушек, замене вентилей, клапанов на магистральных нефте- и газопроводах, теплоцентралях, сантехсистемах.

- Разгонщик РФВ250 является механическим и наиболее удобен для разгонки фланцев при выполнении работ, когда для разгонки требуется незначительное усилие;
- Гидравлические разгонщики оснащены двумя клиньями, что обеспечивают эффективное и безопасное раздвижение фланцев;
- Разгонщик РФА1600 со встроенным приводом удобен при работе в стесненных условиях или на высоте;
- Специальное покрытие клина обеспечивает искробезопасность.

| Модель   | Усилие, тс | Величина разгонки, мм |             | Диапазон разгоняемых фланцев по ГОСТ 12820-80, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|----------|------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
|          |            | клин первый           | клин второй |                                                   |                      |           |                     |
| РФВ250   | 1,5        | 0-15                  | —           | 80-250                                            | 76x130x215           | 2,2       | —                   |
| РФ05800  | 5          | 0-20                  | 18-35       | 32-800                                            | 76x210x255           | 4,5       | НРГ-7010            |
| РФ101600 | 10         | 0-27                  | 25-50       | 225-1600                                          | 108x280x297          | 8,9       | НРГ-7010            |
| РФА1600  | 12         | 0-27                  | 25-50       | 225-1600                                          | 460x280x510          | 14,3      | встроенный          |

## Клины разжимные

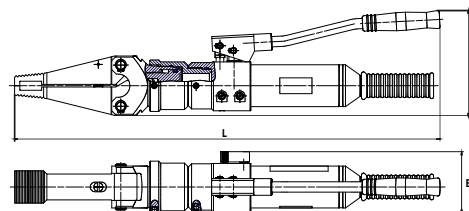
**Серия КР..., КРА...**

**Грузоподъемность — 1-2,5 тс**

**Давление — 60/70 МПа**



Модель: КРА1150



Клиновые домкраты применяются при точной установке и выверке оборудования на фундаментах и при расширении узких проемов.

- Компактные, легкие и простые в эксплуатации;
- Минимально необходимый зазор всего 25 мм;
- Рифленая поверхность рычагов предохраняет груз от соскальзывания.

| Модель   | Грузоподъемность, тс | Минимальная высота подхвата h, мм | Величина разжима Н1, мм | Рабочий объем масла, см³ | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|----------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| КР1150*  | 1                    | 34                                | 150                     | 30                       | 71x359x92            | 5,8       | НРГ-7004А           |
| КРА1150* | 1                    | 34                                | 150                     | 30                       | 96x661x163           | 9,2       | встроенный          |
| КР2,5120 | 2,5                  | 25                                | 120                     | 40                       | 80x339x110           | 9,2       | НРГ-7004А           |

\* — Давление 60 МПа

\* — В качестве альтернативы клинам разжимным возможно применение разжимов РБ-310, Р-120, РУ-120 с использованием в качестве привода силового модуля КРУГ-1 стр. 65.

## Подъемник подкатной для смотровых ям

Серия ПГП...М...

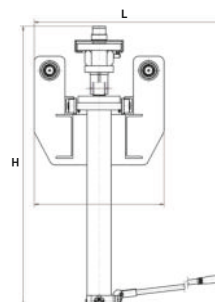
Грузоподъемность — 16,5 тс



Модель: ПГП16М750

Предназначен для вывешивания передних или задних мостов автомобилей при проведении ремонта или технического обслуживания.

- Устанавливается на смотровую яму или платформенный подъемник;
- Возможно перемещение подъемника вдоль смотровой ямы, а тележки с гидроцилиндром и насосом - в поперечном направлении;
- Встроенный гидравлический насос обеспечивает удобство работы в стесненных условиях.



| Модель    | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Ширина колеи, мм | Номинальный объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|-----------|----------------------|---------------|------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------|
| ПГП16М750 | 16,5                 | 750           | 1350             | 2500                                     | 590x1410x1275        | 344       |

## Выпрессовщик шкворней

Серия ВШ...

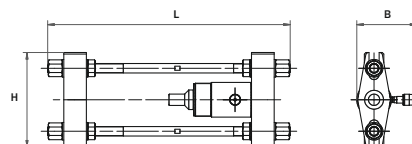
Усилие — 35,8 тс



Модель: ВШ35

Предназначен для выпрессовки шкворня, соединяющего поворотную цапфу с балкой переднего моста автомобилей ЗИЛ, МАЗ, ГАЗ, КАМАЗ и автобусов без демонтажа самой балки. Выпрессовщик может быть использован в качестве пресса для выпрессовки деталей в соединениях с натягом.

Изделие выполнено в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ15150-69 из высокопрочных алюминиевых сплавов, при этом эксплуатировать изделие в прибрежных зонах допустимо только при выполнении соответствующих мероприятий по защите изделия от соляного тумана.



| Модель | Усилие, тс | Ход штока, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|---------------|----------------------|-----------|---------------------|
| ВШ35   | 35,8       | 50            | 172x770x300          | 42        | НРГ-7004А           |

## Выпрессовщик пальцев траков

Серия ВШ...

Усилие — 109,8-500 тс



Модель: ВШ100А

Выпрессовщики гидравлические предназначены для выпрессовки пальцев гусеничных полотно лесозаготовительных и дорожно-строительных машин. Выпрессовщики могут быть использованы в качестве прессов для выпрессовки деталей в соединениях с натягом. Изготовлены из алюминиевого сплава, ввиду чего имеют малый вес относительно аналогов.

| Модель    | Усилие, тс | Ход штока, мм | Диаметр выпрессовываемых пальцев, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос     |
|-----------|------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| ВШ100А    | 109,8      | 250           | 40                                   | 335x1420x317         | 93,6      | НРГ-7080Р               |
| ВШ150Г200 | 162        | 200           | 55, 60, 65, 70, 75, 80               | 351x1345x390         | 231       | НРГ-7080Р, НЭР...НЭЭ... |
| ВШ500     | 500        | 500           | 80                                   | 537x2530x692         | 1500      | НРГ-7080Р, НЭР...НЭЭ... |

## Инжектор масла

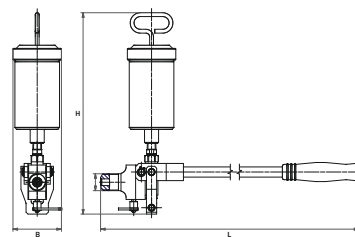
Серия ИМ...

Давление — 300 МПа



Модель: ИМ300.1

Инжектор масла предназначен для демонтажа гидрораспором деталей (подшипников, втулок, зубчатых колес и т. д.), имеющих посадки с натягом.



\* Переходник для присоединения инжектора к валу в комплект поставки не входит и изготавливается потребителем самостоятельно либо заказывается дополнительно

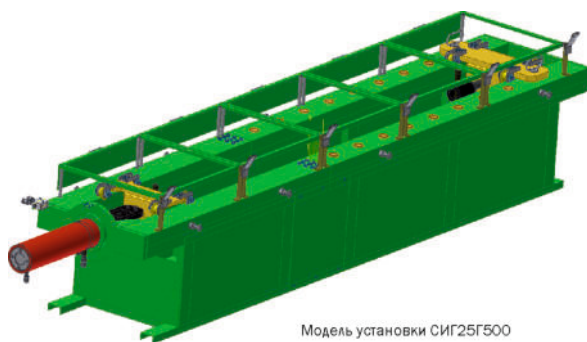
| Модель  | Номинальное давление, МПа | Производительность, см³/ход | Угол качания рукоятки, град. | Макс. усилие на рукоятке, кгс | Номинальный объем бака, см³ | Диапазон температур окр. среды, °С | Резьбовое соединение | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|---------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| ИМ300.1 | 300                       | 0,23                        | 35                           | 35                            | 200                         | от -10 до + 40                     | G 1/4"               | 76x448x316           | 3,14      |

## Установка для испытания геофизического оборудования

Серия СИГ...

Усилие — 24,4 тс

Длина испытуемого оборудования, мм — 1000-3000



Модель установки СИГ25Г500

Основными составными частями установки являются:

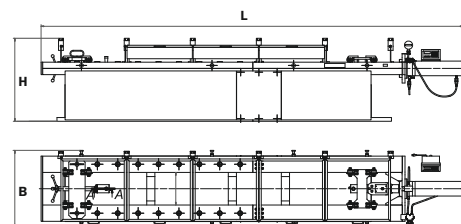
Рама, гидроцилиндр, каретка, палец-фиксатор каретки, подвижная каретка, крепление тензодатчика, тензодатчик, весовой терминал, цифровой манометр, грузовые винты, ограждение, рукава высокого давления.

Установка предназначена для статических и динамических испытаний геофизического оборудования на сжатие и растяжение.

Испытание на установке осуществляется за счёт натяжения или сжатия, создаваемого перемещением штока гидроцилиндра и выдержки в течение установленного времени под нагрузкой.

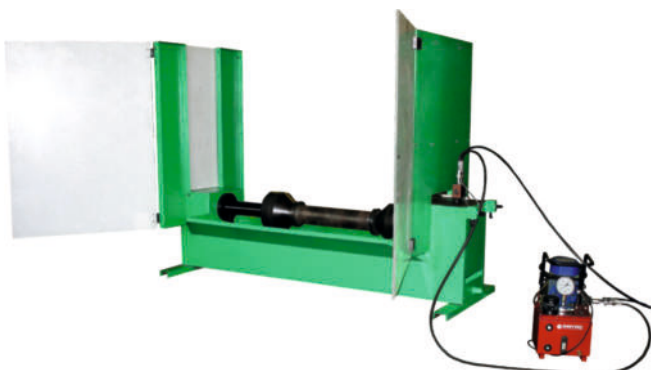
Концы испытуемого оборудования вставляются в присоединительные колпаки и фиксируются с помощью пальцев-фиксаторов.

Выдвижение штока цилиндра осуществляется за счет усилия, возникающего при подаче гидравлической жидкости под давлением в поршневую полость. Возврат штока в исходное положение осуществляется при подаче гидравлической жидкости в штоковую полость цилиндра.



| Модель    | Усилие, тс | Давление толкающее/тянущее, МПа | Ход штока гидроцилиндра, мм | Диаметр испытуемого оборудования, мм | Длина испытуемого оборудования, мм | Контролируемое усилие сжатия и растяжения прибора, тс | Габариты (ВхЛхН), мм | Габаритные размеры установки в транспортном положении (ВхЛхН), мм<br>рама передняя с гидроцилиндром/рама задняя | Масса, кг |
|-----------|------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| СИГ25Г500 | 25,4/25,4  | 16,5/22                         | 500                         | 65 – 300                             | 1000 – 3000                        | 0,5 – 25                                              | 940×5172×1017        | 940×2577×1017/<br>940×2745×1017                                                                                 | 1200      |

## Установка для испытания запорной арматуры



Установка гидравлическая для испытания запорной арматуры предназначена для проверки на герметичность конструкции запорной арматуры, встраиваемой в технологические трубопроводы, новой и после ремонта.

Принцип работы установки основан на создании замкнутого герметичного пространства в корпусе испытываемой запорной арматуры с помощью опор конических самоустанавливающихся, одна из которых является подвижной и перемещается с помощью цилиндра гидравлического.

Для работы стенд необходимо комплектовать:

— насосной станцией НЗЭ-1,6И10Т1(Ф1) и рукавами РВД2000;

— заказчик должен иметь источник давления испытуемой среды.

| Параметры | Усилие зажима арматуры, тс | Условный проход (Ду) испытываемой арматуры, мм | Максимальное давление испытаний, МПа | Длина испытуемой арматуры | Габариты, мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|-----------|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|---------------------|
| Установка | 200                        | 50,65,80,100,110,125,150,175,200,225,250       | 38                                   | 360-800                   | 965x250x1520 | 1100      | НЗЭ-1,6И10Т1(Ф1)    |

## Опрессовщик стропов

Серия ПС...

Усилие — 200-400 тс

Давление — 32-70 МПа



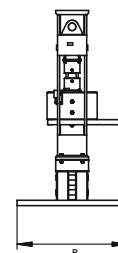
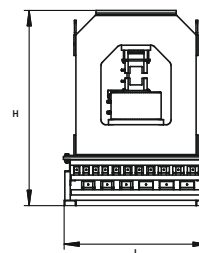
Модель: ПС400



Модель: ПС200



H3912/32-32/12I160T2-Mu



Модель опрессовщика стропов ПС200 предназначена для опрессовки концов канатов диаметром от 4 до 20 мм алюминиевой втулкой, модель опрессовщика стропов ПС400 предназначена для опрессовки концов канатов диаметром от 6 до 36 мм алюминиевой втулкой.

Для работы с опрессовщиком ПС200 рекомендуется станция НЭЭ12-1,6И10Т1. Для автоматизации процесса работ опрессовщика ПС400 рекомендуется станции с электроконтактным манометром: НЭЭ12/32-16/6И63Т2-Му, НЭЭ12/32-32/12И160Т2-Му

Пресс ПС400 комплектуется рукавами высокого давления (РВД 12,7.166.2500.0,18.13/13-90.G1/2-G1/2-У1, 2 шт.)

Пресс ПС200 не комплектуется рукавами высокого давления (заказываются дополнительно заказчиком).

| Модель | Усилие, тс | Давление, МПа | Ход матрице-держателя, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса без матриц, кг | Рекомендуемый насос                              |
|--------|------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
| ПС200  | 202        | 70            | 30                        | 618                                  | 500х660х1577         | 331                  | НЭЭ12-1,6И10Т1 (стр.89)                          |
| ПС400  | 410        | 32            | 50                        | 7536                                 | 1103х1214х1809       | 1400                 | НЭЭ12/32-16/6И63Т2-Му<br>НЭЭ12/32-32/12И160Т2-Му |

| Комплект матриц для ПС200      |                              |                                               |            |                     |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------------|
| Опрессовываемая втулка DIN3093 | Диаметр стального каната, мм | Габариты матрицы, Высота х длина х ширина, мм | Маркировка | Масса 1 матрицы, кг |
| UM4,5                          | 4,0...4,5                    | 35x84x40                                      | УМ4,5      | 0,9                 |
| UM5                            | 4,6...5,1                    |                                               | УМ5        | 0,9                 |
| UM6                            | 5,2...5,7                    |                                               | УМ6        | 1,11                |
| UM6,5                          | 5,8...6,4                    |                                               | УМ6,5      | 1,1                 |
| UM7                            | 6,5...7,3                    | 35x84x50                                      | УМ7        | 1,1                 |
| UM8                            | 7,4...8,2                    |                                               | УМ8        | 1                   |
| UM9                            | 8,3...9,0                    |                                               | УМ9        | 1,28                |
| UM10                           | 9,1...10,1                   |                                               | УМ10       | 1,26                |
| UM11                           | 10,2...11,2                  | 35x84x60                                      | УМ11       | 1,24                |
| UM12                           | 11,3...12,3                  |                                               | УМ12       | 1,21                |
| UM13                           | 12,4...13,4                  |                                               | УМ13       | 1,58                |
| UM14                           | 13,5...14,5                  |                                               | УМ14       | 1,54                |
| UM16                           | 14,6...16,1                  | 35x84x80                                      | УМ16       | 1,47                |
| UM18                           | 16,2...18,2                  |                                               | УМ18       | 1,43                |
| UM20                           | 18,3...20,2                  | 35x84x100                                     | УМ20       | 1,73                |

| Комплект матриц для ПС400 |                                          |                |                     |
|---------------------------|------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Опрессовываемая втулка*   | Диаметр стального каната фактический, мм | Матрица*       | Масса 1 матрицы, кг |
| UM6/UM6,5/UM7             | 5,5...6,4                                | УМ6/УМ6,5/УМ7  | 3                   |
| UM6,5/UM7/UM8             | 6,5...6,9                                | УМ6,5/УМ7/УМ8  | 3                   |
| UM7/UM8/UM9               | 7...7,4                                  | УМ7/УМ8/УМ9    | 3                   |
| UM8/UM9/UM10              | 7,5...8,4                                | УМ8/УМ9/УМ10   | 3                   |
| UM9/UM10/UM11             | 8,5...9,5                                | УМ9/УМ10/УМ11  | 3,55/3,53/3,51      |
| UM10/UM11/UM12            | 9,6...10,5                               | УМ10/УМ11/УМ12 | 3,53/3,51/3,48      |
| UM11/UM12/UM13            | 10,6...11,6                              | УМ11/УМ12/УМ13 | 3,51/3,48/4,49      |
| UM12/UM13/UM14            | 11,7...12,6                              | УМ12/УМ13/УМ14 | 3,48/4,49/4,45      |
| UM13/UM14/UM16            | 12,7...13,7                              | УМ13/УМ14/УМ16 | 4,49/4,45/4,40      |
| UM14/UM16/UM18            | 13,8...14,7                              | УМ14/УМ16/УМ18 | 4,45/4,40/4,33      |
| UM16/UM18/UM20            | 14,8...19,8                              | УМ16/УМ18/УМ20 | 4,40/4,33/5,40      |
| UM18/UM20/UM22            | 16,9...18,9                              | УМ18/УМ20/УМ22 | 4,33/5,40/5,32      |
| UM20/UM22/UM24            | 19...21                                  | УМ20/УМ22/УМ24 | 5,40/5,32/5,22      |
| UM22/UM24/UM26            | 21,1...23,1                              | УМ22/УМ24/УМ26 | 5,32/5,22/6,32      |
| UM24/UM26/UM28            | 23,2...25,2                              | УМ24/УМ26/УМ28 | 5,22/6,32/6,15      |
| UM26/UM28/UM30            | 25,3...27,3                              | УМ26/УМ28/УМ30 | 6,32/6,15/6,0       |
| UM28/UM30/UM32            | 27,4...29,4                              | УМ28/УМ30/УМ32 | 6,15/6,0/6,74       |
| UM30/UM32/UM34            | 29,5...31,5                              | УМ30/УМ32/УМ34 | 6,0/6,74/6,49       |
| UM32/UM34/UM36            | 31,6...33,6                              | УМ32/УМ34/УМ36 | 6,74/6,49/6,27      |
| UM34/UM36                 | 33,7...35,7                              | УМ34/УМ36      | 6,49/6,27           |
| UM36                      | 35,8...37,8                              | УМ36           | 6,27                |

\* Размер опрессовываемой втулки и матрицы выбирается в зависимости от конструкции каната и типа его сердечника

| Модель                  | Номинальное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), 1/ 2 ступени | Подача насоса, л/мин., 1/ 2 ступени | Рабочая жидкость                                                                                         | Полезный объем бака, л | Привод насоса    | Габариты (ВхЛхШ), мм | Масса (с сухим баком), кг |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| НЭЭ12/32-16/6И63Т2-Му   | 12 (120)/32(320)                                               | 16/6                                | Масла гидравлические: И20...40А ГОСТ20799-88; ИГП 30, ИГП 49 ТУ 3810 1413-97; ВНИИ ИП-403 ГОСТ 167728-78 | 63                     | N=4,0 кВт; 380 В | 514х650х850          | 85                        |
| НЭЭ12/32-32/12И160Т2-Му | 12 (120)/32(320)                                               | 32/12                               |                                                                                                          | 160                    | N=7,5 кВт; 380 В | 620х640х960          | 140                       |



Насосы и насосные станции стр. 85



Рукава высокого давления стр.111



Манометры стр. 108

## Установки для испытания стропов

Серия СИСГ...

Усилие — 12,5 - 100 тс

Длина стропы — 1 - 16 м



Модель установки СИСГ10-3

Установки для испытания стропов предназначены для испытания растяжением канатных, цепных и текстильных стропов. Инструмент имеет широкий спектр применения в различных отраслях промышленности, где в работе применяются канатные стропы. Установки могут оснащаться дополнительными цифровыми манометрами, которые показывают усилие натяжения стропы в тоннах. Насосная станция натяжителя - СИСГ10-3 настроена на автоматический режим поддержания усилия, соответствующий времени требуемому для проверки строп согласно ГОСТ.

| Модель       | Усилие, тс | Ход штока, мм | Длина испытываемого стропы, м | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса установки, кг | Рекомендуемый насос |
|--------------|------------|---------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| СИСГ10-3     | 12,5       | 600           | 1-3                           | 1100x4950x993        | 970                 | НЭА-1,6И10Т1-Ц      |
| СИСГ20-10В*  | 21,9       | 500           | 1-10                          | 1090x4476x993        | 970                 | НРГ, НЭР, НЭЭ, НЭА  |
| СИСГ20-16    | 20,1       | 500           | 1-16                          | 1110x9086x993        | 1600                | НРГ..Р НЭР НЭЭ НЭА  |
| СИСГ100-10Гз | 100        | 700           | 1-10                          | 1032x12984x861       | 2600                | НЭЭ-1,6И20Т1        |
| СИСГ100-16   | 100        | 630           | 1-16                          | 974x 10405x876       | 2400                | НЭЭ-1,6И20Т1        |

\* — пневматический возврат штока

## Установки для заплетки стропов

Серия ПЗС...

Диаметр заплетаемого троса — 10-60 мм



Установка предназначена для образования строповых петель на стальных канатах (тросах), т. е. для изготовления подстропников. Установка обеспечивает раскручивание и вытягивание заплетаемой части троса, а затем обтяжку заплетенного участка. Трос закрепляется в специальных зажимах, затем вытягивается и раскручивается. После этого производят заплетку и обтяжку заплетенного участка.



Заготовка перед началом заплетки

Зажим поворотный

Заведение петли каната в поворотный зажим

Зажим стационарный

Петля каната внутри поворотного зажима

| Модель | Диаметр заплетаемого троса, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса установки, кг |
|--------|--------------------------------|----------------------|---------------------|
| ПЗС30  | 10-30                          | 1500x534x1452        | 180                 |
| ПЗС60  | 10-60                          | 5000x600x1504        | 618                 |

## КРУГ-1С, КРУГ-АМ



КРУГ-1С в работе

### В КРУГ-1С входят:

- КРУГ-1 (силовой модуль);
- РБ-310 (разжим большой);
- Р-120 (разжим малый);
- РУ-120 (разжим угловой);
- К-16 (кусачки);
- Н-16 (ножницы).

### Модуль силовой КРУГ-1

| Параметры                                                 | Значение                                                          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Номинальное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )          | 70 (714)                                                          |
| Рабочая жидкость                                          | ВМГ-3 ТУ 38 101479-00 МГЕ-10А ОСТ 38 01281-82 АМГ-10 ГОСТ 6794-75 |
| Объем заливаемой гидравлической жидкости, см <sup>3</sup> | 230                                                               |
| Ход плунжера, мм                                          | 17                                                                |
| Угол поворота качающего рычага, град.                     | 45                                                                |
| Усилие на рукоятке, тс, кгс                               | 20                                                                |
| Производительность, см <sup>3</sup> /ход:                 |                                                                   |
| 1 ступени                                                 | 6,46                                                              |
| 2 ступени                                                 | 0,85                                                              |
| Диапазон температур окр. среды, °С                        | от -40 до +80                                                     |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм                            | 94х520х155                                                        |
| Масса, не более, кг                                       | 4,7                                                               |

### Кусачки К-16



Предназначены для резки металлических прутков, арматуры, труб, проволоки и т.п.

| Параметры                                  | Значение   |
|--------------------------------------------|------------|
| Номинальное усилие реза, не менее, тс (кН) | 11,5 (113) |
| Диаметр разрезаемого прутка, тс, мм        | 16         |
| Раскрытие ножей, тс, мм                    | 25         |
| Твердость разрезаемого прутка, тс, НВ      | 200        |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм             | 45х194х70  |
| Масса, не более, кг                        | 1,92       |

- Комплект ручной универсальный гидравлический (КРУГ) предназначен для ведения аварийно-спасательных, ремонтно-строительных, монтажно-демонтажных, а также специальных работ.
- Уникальное запатентованное соединение типа «байонет» позволяет даже в экстремальных ситуациях снять и установить новую рабочую насадку за считанные секунды.
- Набор инструмента других производителей, решающий аналогичный перечень задач, имеет кратно больший вес.
- Благодаря автономности все работы могут осуществляться силами одного человека.
- Качество и простота конструкции обеспечивают стабильную работу на протяжении многих лет без необходимости затрат на обслуживание и ремонт.
- С 2004 года стоит на вооружении МЧС России.



КРУГ-1С в работе

### В КРУГ-АМ входят:

- КРУГ-1 (силовой модуль);
- РБ-310 (разжим большой);
- Р-120 (разжим малый);
- РУ-120 (разжим угловой);
- К-16 (кусачки);
- Н-16 (ножницы);
- НЛ-5 (ножницы листовые);
- НСВ (приспособление для страгивания вагонов).

### Ножницы Н-16



Как и кусачки, используются в качестве режущего инструмента, обеспечивая большее усилие резания. Предназначены для резки металлических прутков, арматуры, проволоки.

| Параметры                             | Значение    |
|---------------------------------------|-------------|
| Номинальное усилие реза, тс (кН)      | 20 (196)    |
| Диаметр разрезаемого прутка, тс, мм   | 16          |
| Твердость разрезаемого прутка, тс, НВ | 200         |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм        | 166х325х100 |
| Масса, не более, кг                   | 4,8         |

### Разжим большой РБ-310



Предназначен для расширения зазоров и деформации различных конструкций, перемещения, поднятия грузов и т.п.; рифленая поверхность наконечников предотвращает скольжение груза.

| Параметры                         | Значение   |
|-----------------------------------|------------|
| Усилие разжима, не менее, тс (кН) | 1,3 (12,7) |
| Величина разжима, не менее, мм    | 310        |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм    | 142х354х59 |
| Масса, не более, кг               | 4,2        |

## Разжим Р-120



Специальная форма рычагов позволяет перемещать, раздвигать и приподнимать различные предметы при незначительном зазоре между опорой и грузом, работать в труднодоступных местах, обеспечивая большое усилие.

| Параметры                         | Значение   |
|-----------------------------------|------------|
| Усилие разжима, не менее, тс (кН) | 3,5 (34,3) |
| Величина разжима, не менее, мм    | 120        |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм    | 83х258х95  |
| Масса, не более, кг               | 3,2        |

## Приспособление для страгивания вагонов (НСВ)



Служит упором для рычага при страгивании вагонов с помощью разжима большого (РБ-310).

| Параметры                      | Значение    |
|--------------------------------|-------------|
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм | 166х325х100 |
| Масса, не более, кг            | 4,8         |

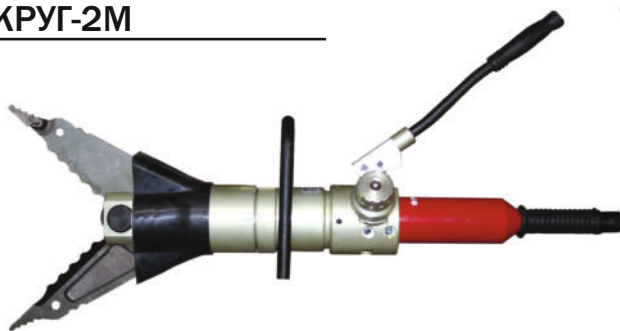
## Принадлежности к КРУГ-1С, КРУГ-АМ

| Модель | Наименование | Масса, кг |
|--------|--------------|-----------|
| К-270  | Клин         | 2,9       |
| У-140  | Удлинитель   | 0,34      |



По желанию заказчика комплекты КРУГ-1С и КРУГ-АМ могут быть укомплектованы клином механическим К-270 и удлиняющими ручками У-140.

## КРУГ-2М



Используется при проведении специальных, аварийно-спасательных, монтажно-демонтажных, ремонтно-строительных работ;

Прост в эксплуатации;

При относительно небольшой массе (15 кг) обладает расширенными функциональными характеристиками: перемещение, поднятие, резание.

| Параметры                                                   | Значение   |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| Номинальное усилие реза, тс (кН)                            | 29 (284)   |
| Усилие на концах рычагов при раздвижении, не более, тс (кН) | 4,2 (41,2) |
| Усилие на концах рычагов при сжатии, не более, тс (кН)      | 5,2 (51)   |
| Величина раскрытия рычагов, не более, мм                    | 300        |
| Диаметр перерезаемого прутка, мм                            | 20         |
| Диаметр перерезаемой трубы, мм                              | 30         |
| Номинальное давление, МПа (кгс/см²)                         | 70 (714)   |

| Параметры                                     | Значение                                                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Рабочая жидкость                              | ВМГЗ ТУ 38 101479-00<br>МГЕ-10А ГОСТ 38 01281<br>АМГ-10 ГОСТ 6794 |
| Объем заливаемой гидравлической жидкости, см³ | 230                                                               |
| Угол поворота качающего рычага, град.         | 55                                                                |
| Усилие на рукоятке, тс, кгс                   | 29                                                                |
| Производительность, см³/ход, 1 степени        | 9,3                                                               |
| 2 степени                                     | 1,27                                                              |
| Диапазон температур окружающей среды, °С      | от - 40 до + 80                                                   |
| Габаритные размеры, (ВхЛхН), мм               | 191х912х243                                                       |
| Масса, кг                                     | 15                                                                |

## КРУГ-2С



### Характеристики КРУГ-2С

Габаритные размеры (с насадкой-ножницы/с комбинированной насадкой), (ВхЛхН), мм — 194х834х252/194х914х251  
 Диапазон температур окружающей среды, °С — от -40 до +80  
 Масса, не более, кг  
 с насадкой-ножницы — 14  
 с насадкой комбинированной — 15,2  
 общая — 22  
 Количество фиксированных положений насадок — 4

Для оперативного выполнения различных работ в труднодоступных местах, в чрезвычайных ситуациях, комплектуется двумя быстросменными насадками: Р-300 - для раздвижения, поднятия предметов; Н-20 - для резки.

Комплект предназначен для ведения аварийно-спасательных и монтажно-демонтажных работ.

### Модуль силовой КРУГ-2

| Параметры                                     | Значение                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Номинальное давление, МПа (кгс/см²)           | 70 (714)                                 |
| Рабочая жидкость                              | МГЕ-10А ОСТ 38 01281<br>АМГ-10 ГОСТ 6794 |
| Объем заливаемой гидравлической жидкости, см³ | 230                                      |
| Угол поворота качающего рычага, град.         | 55                                       |
| Усилие на рукоятке, тс, кгс                   | 29                                       |
| Производительность, см³/ход:                  |                                          |
| 1 ступени                                     | 9,3                                      |
| 2 ступени                                     | 1,27                                     |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм                | 191х549х225                              |
| Масса, не более, кг                           | 7,6                                      |

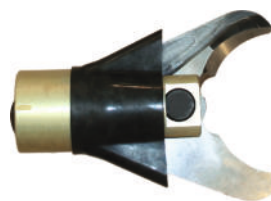
### Насадка комбинированная Р-300



Позволяет перемещать, раздвигать и приподнимать различные предметы при небольшом зазоре между опорой и грузом, работать в труднодоступных местах, обеспечивая большее усилие.

| Параметры                                                   | Значение    |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Номинальное усилие реза, тс (кН)                            | 29 (284)    |
| Усилие на концах рычагов при раздвижении, не менее, тс (кН) | 4,2 (41,2)  |
| Усилие на концах рычагов при сжатии, не менее, тс (кН)      | 5,2 (51)    |
| Величина раскрытия рычагов, не более, мм                    | 300±5       |
| Диаметр разрезаемого прутка, тс, мм                         | 20          |
| Твердость разрезаемого прутка, тс, НВ                       | 200         |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм                              | 107х413х177 |
| Масса, не более, кг                                         | 7,6         |

### Ножницы Н-20



Используются в качестве режущего инструмента, обеспечивая большее усилие резания. Предназначены для резки металлических прутков, автомобильных стоек, рулевых колонок автомобиля.

| Параметры                              | Значение    |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальное усилие реза, тс (кН)       | 29 (284)    |
| Величина раскрытия ножей, не более, мм | 150±5       |
| Диаметр перерезаемой трубы, мм         | 30          |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм         | 107х333х177 |
| Масса, не более, кг                    | 6,4         |



КРУГ-2С в работе



## КРУГ-2ВС



— Легкий и мобильный КРУГ-2ВС предназначен для ведения аварийно-спасательных и монтажно-демонтажных работ.

— Минимальное время подготовки инструмента к работе обеспечивается соединением типа «байонет» (установка и замена насадок происходит за 3 секунды).

— 2 сменные насадки идущие в комплекте могут устанавливаться в четырех различных положениях относительно оси силового модуля, что обеспечивает удобство работы в любой ситуации.

— КРУГ-2ВС работает от насосной станции с дизельным/бензиновым/электрическим/пневматическим или ручным приводом, что делает его универсальным.

— Высокое качество материалов и простая конструкция обеспечивают надежную и эффективную работу инструмента на протяжении длительного времени без специального обслуживания.

### Тех. характеристики модуля и насадок

Габаритные размеры (с насадкой-ножницы/с комбинированной насадкой), (ВхЛхН), мм — 184х589х248/184х669х248

Диапазон температур окружающей среды, °С — от -45 до +80

Масса, не более, кг

с насадкой-ножницы — 11,4

с насадкой комбинированной — 12,6

общая — 19,0

Количество фиксированных положений насадок — 4

### Модуль силовой КРУГ-2ВС

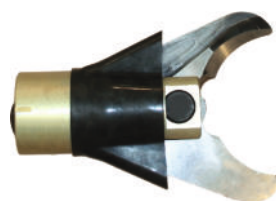
| Параметры                                      | Значение                                       |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Номинальное давление, МПа (кгс/см²)            | 70 (714)                                       |
| Рабочая жидкость                               | МГЕ-10А ОСТ 38 01281-82<br>АМГ-10 ГОСТ 6794-75 |
| Рабочий объем гидравлической жидкости, см³     | 200                                            |
| Угол поворота ручки гидрораспределителя, град. | ±45°                                           |
| Объем на заполнение полостей, см³              | 175                                            |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм                 | 107х333х187                                    |
| Масса, не более, кг                            | 6,4                                            |
| Рекомендуемая насосная станция                 | НБР-1,2А8-1                                    |

### Насадка комбинированная Р-300



Позволяет перемещать, раздвигать и приподнимать различные предметы при небольшом зазоре между опорой и грузом, работать в труднодоступных местах, обеспечивая большее усилие.

### Ножницы Н-20



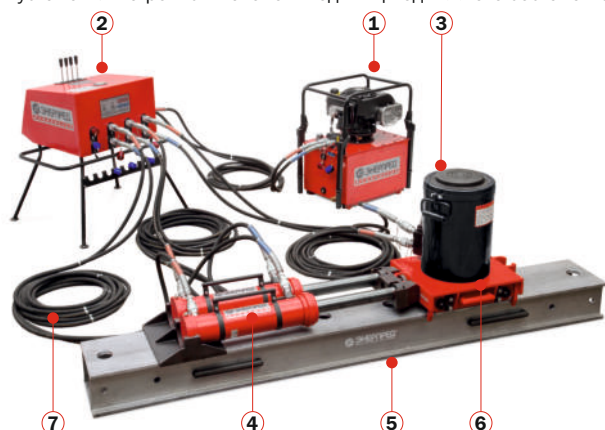
Используются в качестве режущего инструмента, обеспечивая большее усилие резания. Предназначены для резки металлических прутков, автомобильных стоек, рулевых колонок автомобиля.

| Параметры                                                   | Значение    |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Номинальное усилие реза, тс (кН)                            | 29 (284)    |
| Усилие на концах рычагов при раздвижении, не менее, тс (кН) | 4,2 (41,2)  |
| Усилие на концах рычагов при сжатии, не менее, тс (кН)      | 5,2 (51)    |
| Величина раскрытия рычагов, не более, мм                    | 300±5       |
| Диаметр разрезаемого прутка, max, мм                        | 20          |
| Твердость разрезаемого прутка, max, НВ                      | 200         |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм                              | 107х413х177 |
| Масса, не более, кг                                         | 7,6         |

| Параметры                              | Значение    |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальное усилие реза, тс (кН)       | 29 (284)    |
| Величина раскрытия ножей, не более, мм | 150±5       |
| Диаметр перерезаемой трубы, мм         | 30          |
| Габаритные размеры (ВхЛхН), мм         | 107х333х177 |
| Масса, не более, кг                    | 6,4         |

# Гидравлическое оборудование для ведения аварийно-восстановительных работ на железнодорожном транспорте (АВСО-30)

Комплект оборудования предназначен для проведения аварийно-восстановительных работ, подъема, перемещения, выравнивания и установки на рельсы вагонов и единиц подвижного состава поездов (давление 30 МПа).



## 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.

## ПРИВОД И УПРАВЛЕНИЕ

### НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



НБР30-7А40-1

НБР30-7А40-1БУ4

### РУЧНЫЕ НАСОСЫ



НРГ30200Р3  
(в сложенном и в рабочем состоянии)

### РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



2РВД30-10000

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



ПУ-4

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

| Модель            | Подача насоса, л/мин | Объем бака, л | Габариты ВхЛхН, мм | Масса, кг |
|-------------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------|
| НБР30-5А20-1БУ2   | 5,0                  | 20            | 300х520х820        | 45        |
| НБР30-7А40-1      | 8,0                  | 40            | 420х620х685        | 57        |
| НБР30-7А40-1БУ4   | 8,0                  | 40            | 420х630х1100       | 70        |
| НБР30-11А40-1     | 11,0                 | 40            | 420х620х685        | 65        |
| НБР30-11А40-1БУ4  | 11,0                 | 40            | 420х630х1100       | 75        |
| НБР30-11А63-1     | 11,0                 | 63            | 460х630х950        | 95        |
| НЭР30-4А20Т1БУ2   | 4,0                  | 20            | 300х520х820        | 45        |
| НЭР30-5,7А40Т1    | 5,7                  | 40            | 420х620х685        | 57        |
| НЭР30-7,4А40Т1    | 7,4                  | 40            | 420х620х685        | 63        |
| НЭР30-7,4А40Т1БУ4 | 7,4                  | 40            | 420х630х1100       | 77        |
| НЭР30-10А63Т1     | 10,0                 | 63            | 460х630х950        | 83        |
| НЭР30-5,7А40Т1БУ4 | 5,7                  | 40            | 420х630х1100       | 72        |
| НДР30-11А40-1     | 11,0                 | 40            | 542х700х830        | 94        |
| НДР30-11А63-1     | 11,0                 | 63            | 542х700х970        | 99        |

Предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы ЭНЕРПРЕД, для постановки подвижного состава на рельсы. Ручной привод насоса делает его независимым от питания электроэнергией и топливом.

| Модель     | Кол-во инструментов | Объем бака, л | Габариты ВхЛхН, мм | Масса, кг |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|-----------|
| НРГ30200Р  | 1                   | 20            | 435х910х710        | 28        |
| НРГ30200Р2 | 2                   | 20            | 435х910х710        | 32        |
| НРГ30200Р3 | 3                   | 20            | 435х910х710        | 37        |

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

| Модель       | Длина, мм | Масса, кг |
|--------------|-----------|-----------|
| 2РВД30-5000  | 5000      | 8         |
| 2РВД30-10000 | 10000     | 14        |

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

| Модель | Кол-во инструментов | Габариты ВхЛхН, мм | Масса, кг |
|--------|---------------------|--------------------|-----------|
| ПУ-4   | 4                   | 810х720х930        | 45        |
| ПУ-6   | 6                   | 810х720х930        | 55        |
| ПУ-4ФГ | 4                   | 810х720х930        | 47        |
| ПУ-6ФГ | 6                   | 810х720х930        | 57        |

## ПОДЪЕМ

### ДОМКРАТЫ

ДТА120/60Г500-420



ДТА60/30Г500-420

ДТА120/60/30Г700-420

### ОПОРНЫЕ НАДСТАВКИ И ПОДСТАВКИ

KN120-3 +  
ДГА120Г120-315KN120-3 +  
ДГА120Г120-315ОПА60 +  
ДТА60/30Г500-420

ОПА60

KN120-3 + ППН120-3  
(приспособление для  
переноски надставок)

## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

### МОСТОВЫЕ БАЛКИ

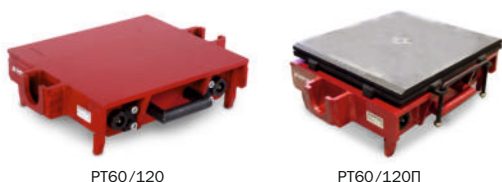


М60/120-2250

НМБ-180

НМБ-95

### РОЛИКОВЫЕ ТЕЛЕЖКИ



РТ60/120

РТ60/120П

### РАСПОРНЫЕ БАЛКИ



РБ-1

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

| Модель               | Грузо-подъемность, тс | Ход штока, 1/2 ступень, мм | Высота домкрата, мм | Масса, кг |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|-----------|
| ДТА40/20Г230-250     | 46/19                 | 120/110                    | 250                 | 25        |
| ДТА40/20Г500-420     | 46/19                 | 250/250                    | 420                 | 41        |
| ДГА60Г110-250        | 68                    | 110                        | 250                 | 35        |
| ДТА60/30Г215-250     | 68/27                 | 110/105                    | 250                 | 36        |
| ДГА60Г250-420        | 68                    | 250                        | 420                 | 51        |
| ДТА60/30Г500-420     | 68/27                 | 240/260                    | 420                 | 56        |
| ДГА120Г50-160        | 116                   | 50                         | 160                 | 41        |
| ДГА120Г90-250        | 116                   | 90                         | 250                 | 46        |
| ДГА120Г120-315       | 116                   | 120                        | 295                 | 55        |
| ДГА120Г250-420       | 116                   | 250                        | 420                 | 64        |
| ДТА120/60Г180-250    | 116/57                | 90/90                      | 250                 | 54        |
| ДТА120/60Г500-420    | 116/57                | 250/250                    | 420                 | 75        |
| ДТА120/60/30Г700-420 | 116/57/23             | 245/245/210                | 420                 | 80        |

Предназначены для увеличения высоты подъема домкратами ЭНЕРПРЕД. Обеспечивают большую устойчивость при работе с домкратами ЭНЕРПРЕД во время подъема, удержания и опускания подвижного состава.

| Модель  | Применяемый домкрат                                                    | Увеличение хода, мм | Масса, кг |
|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| KN40-2  | ДТА40/20Г230-250                                                       | 360                 | 29        |
| KN60-2  | ДГА60Г110-250<br>ДТА60/30Г215-250                                      | 320                 | 25        |
| KN120-1 | ДГА120Г50-160                                                          | 100                 | 16        |
| KN120-2 | ДГА120Г90-250<br>ДТА120/60Г180-250                                     | 260                 | 38        |
| KN120-3 | ДГА120Г120-315                                                         | 380                 | 40        |
| ОПА40   | ДТА40/20Г230-250<br>ДТА40/20Г500-420                                   | —                   | 8         |
| ОПА60   | ДГА60Г110-250<br>ДТА60/30Г215-250<br>ДГА60Г250-420<br>ДТА60/30Г500-420 | —                   | 10        |

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

| Модель       | Длина, мм                              | Ширина, мм | Высота, мм | Масса, кг |
|--------------|----------------------------------------|------------|------------|-----------|
| М60-1200     | 1200                                   | 275        | 95         | 32        |
| М60-2250     | 2250                                   | 275        | 95         | 65        |
| М60-3300     | 3300                                   | 275        | 95         | 95        |
| М60/120-1200 | 1200                                   | 275        | 175        | 41        |
| М60/120-2250 | 2250                                   | 275        | 175        | 76        |
| М60/120-3300 | 3300                                   | 275        | 175        | 111       |
| НМБ-95       | Комплект для соединения мостовых балок |            | 95         | 12        |
| НМБ-180      |                                        |            | 175        | 27        |

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

| Модель    | Примечание          | Высота, мм | Масса, кг |
|-----------|---------------------|------------|-----------|
| РТ60/120  | —                   | 110        | 70        |
| РТ60/120П | С поворотной плитой | 140        | 103       |

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

| Модель | Мин. длина в рабочем состоянии, мм | Макс. длина в рабочем состоянии, мм | Масса, кг |
|--------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| РБ-1   | 1020                               | 1905                                | 12        |
| РБ-2   | 1046                               | 2645                                | 18        |

## ЦИЛИНДРЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ



ЦП15Г350-575



ЦП15Г350ФГ

Предназначен для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке ЭНЕРПРЕД.

Ручное репозиционирование - ручное изменение положения цилиндра перемещения на мостовой балке.

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

| Модель       | Усилие толкающее/втягивающее, тс | Ход штока, мм | Масса, кг |
|--------------|----------------------------------|---------------|-----------|
| ЦП15Г350-575 | 13/8,5                           | 350           | 18        |
| ЦП15Г350ФГ   | 15/12                            | 350           | 27        |
| ЦП30Г350ФГ   | 30/20                            | 350           | 39        |

## УПОРНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ



КЦП



ДКЦП



ДСШЦ



ФРТ + КЦП



ФЦП

Предназначены для соединения с мостовой балкой и роликовой тележкой цилиндра перемещения ЭНЕРПРЕД.

| Модель | Наименование                  | Масса, кг |
|--------|-------------------------------|-----------|
| КЦП    | Одинарная контропора          | 7         |
| ДКЦП   | Двойная контропора            | 13        |
| ДСШЦ   | Двойная соединительная деталь | 11        |
| ФРТ    | Фиксатор роликовой тележки    | 12        |
| ФЦП    | Фиксатор цилиндра перемещения | 19        |

## ТОЛКАТЕЛЬ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ



ТКП-1500

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

| Модель   | Длина троса, мм | Ширина между тросами, мм | Масса, кг |
|----------|-----------------|--------------------------|-----------|
| ТКП-1500 | 1720            | 380                      | 49        |

\*Цилиндр перемещения ЦП15Г350-575 в комплект поставки не входит

# ПОСТАНОВКА ОПРОКИНУВШИХСЯ ВАГОНОВ

## ТРОСОВАЯ СИСТЕМА



ДГА35Г825-1030К


 ЛТ  
(петля тросовая лестничная)

 КТ4  
(крепёжный трос)

 УТ4  
(удерживающий трос)

Тросовая система предназначена для постановки на рельсы опрокинутого на бок или сильно наклонившегося вагона.

| Модель          | Наименование              | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Длина, мм | Масса, кг |
|-----------------|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|-----------|
| ДГА35Г825-1030К | Домкрат                   | 35                   | 825           | —         | 83        |
| ЛТ              | Петля тросовая лестничная | —                    | —             | 3100      | 35        |
| КТ4             | Крепёжный трос            | —                    | —             | 4000      | 10        |
| УТ6             | Удерживающий трос         | —                    | —             | 6000      | 15        |
| НВД             | Набор накладок            | —                    | —             | —         | 30        |

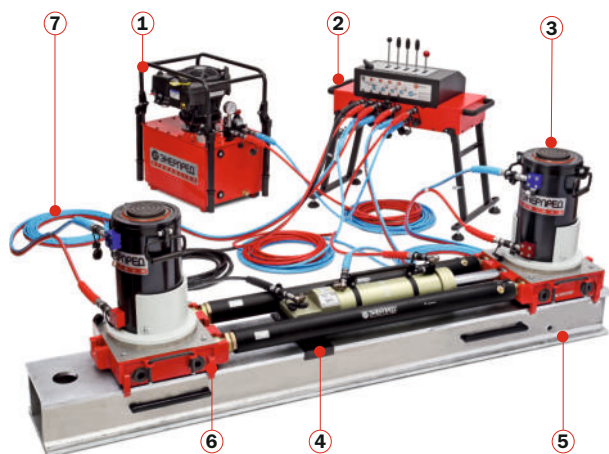

 НВД  
опора домкрата  
(набор накладок)

 НВД  
закругленная опора  
домкрата  
(набор накладок)

 НВД  
специальная опора  
(набор накладок)

## Компактное гидравлическое оборудование для быстрого подъема и установки на рельсы легких транспортных средств (АВСО-50)

Комплект гидравлический из легких сплавов «АВСО» для постановки вагонов на рельсы (давление 50 МПа).



### ПРИВОД И УПРАВЛЕНИЕ

#### НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



НБР50-6А40-2  
(вид спереди)



НБР50-6А40-2  
(вид сзади)

#### РУЧНЫЕ НАСОСЫ



НРГ50100Р2  
(в сложенном и в рабочем состоянии)

#### РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



РВД50-10000ПФ



2РВД50-10000ПЦ

#### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



ПУ50-4

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.

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

| Модель             | Подача насоса, низкое/высокое давление, л/мин | Объем бака, л | Габариты ВхЛхН, мм | Масса, кг |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| НБР50-6А40-2       | 5,9/3,0                                       | 40            | 420х620х685        | 58        |
| НЭР50-6А40Т2       | 5,3/3,3                                       | 40            | 420х620х685        | 58        |
| НДР50-6А40-2       | 5,9/3,2                                       | 40            | 542х700х830        | 95        |
| НБР50-4,7А20-2-ВУ2 | 4,7/1,5                                       | 20            | 440х570х730        | 53        |

Предназначены для создания давления и подачи гидравлической жидкости в устройства системы ЭНЕРПРЕД, для постановки подвижного состава на рельсы. Ручной привод насоса делает его независимым от питания электроэнергией и топливом.

| Модель     | Кол-во инструментов | Объем бака, л | Габариты ВхЛхН, мм | Масса, кг |
|------------|---------------------|---------------|--------------------|-----------|
| НРГ50100Р1 | 1                   | 10,5          | 380х910х460        | 24        |
| НРГ50100Р2 | 2                   | 10,5          | 380х910х480        | 25        |
| НРГ50100Р3 | 3                   | 10,5          | 380х910х530        | 26        |
| НРГ50200Р4 | 4                   | 20            | 380х910х550        | 31        |

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

| Модель         | Длина, мм | Масса, кг |
|----------------|-----------|-----------|
| РВД50-10000ПН  | 10000     | 4         |
| РВД50-10000ПФ  | 10000     | 4         |
| 2РВД50-10000ПЦ | 10000     | 7         |

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

| Модель | Кол-во инструментов | Габариты ВхЛхН, мм | Масса, кг |
|--------|---------------------|--------------------|-----------|
| ПУ50-4 | до 4                | 494х896х910        | 41        |
| ПУ50-6 | до 6                | 494х896х910        | 51        |

## ПОДЪЕМ

### ДОМКРАТЫ



ДТА65Г450

ДТА110Г400

ДТА130Г115

### ОПОРНЫЕ НАДСТАВКИ И ПОДСТАВКИ



ДТА110Г400 + КН110-2 + ОПДА110

ДТА110Г400 + КН110-2 + ОПДА110

ДТА110Г400 + ОПДА110

ОПДА130 + ДТА130Г115

КН110-2 + ППН110-2 (приспособление для переноски насадок)

ПН-50 (приспособление для установки насадок)

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

| Модель     | Грузо-подъемность, тс | Ход штока, 1/2 ступень, мм | Высота домкрата, мм | Масса, кг |
|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|-----------|
| ДТА65Г185  | 67/28                 | 95/90                      | 215                 | 14        |
| ДТА65Г280  | 67/28/10              | 90/95/95                   | 215                 | 15        |
| ДТА65Г450  | 67/28                 | 223/227                    | 383                 | 24        |
| ДТА110Г185 | 110/50                | 89 / 96                    | 234                 | 27        |
| ДТА110Г400 | 110/50                | 195/204                    | 398                 | 41        |
| ДТА130Г115 | 129                   | 115                        | 272                 | 36        |
| ДТА170Г500 | 168/72                | 250/251                    | 450                 | 68        |

Предназначены для увеличения высоты подъема домкратами ЭНЕРПРЕД. Обеспечивают большую устойчивость при работе с домкратами ЭНЕРПРЕД во время подъема, удержания и опускания подвижного состава.

| Модель   | Применяемый домкрат                 | Увеличение хода, мм | Масса, кг |
|----------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| КН65     | ДТА65Г185<br>ДТА65Г280<br>ДТА65Г450 | 260                 | 16        |
| КН110-1  | ДТА110Г185                          | 260                 | 27        |
| КН110-2  | ДТА110Г400                          | 360                 | 41        |
| КН130    | ДТА130Г115                          | 495                 | 47        |
| КН170    | ДТА170Г500                          | 400                 | 49        |
| ОПДА65   | ДТА65Г185<br>ДТА65Г280<br>ДТА65Г450 | -                   | 13        |
| ОПДА110  | ДТА110Г185<br>ДТА110Г400            | -                   | 15        |
| ОПДА130* | ДТА130Г115                          | -                   | 5         |
| ОПДА170  | ДТА170Г500                          | -                   | 23        |

\* Данная модель опорной подставки изготовлена из алюминиевого сплава, без потери при этом своих опорных характеристик.

## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

### МОСТОВЫЕ БАЛКИ



M184-2200

HMБ-184

HMБ-140

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

| Модель    | Длина, мм                              | Ширина, мм | Высота, мм | Масса, кг |
|-----------|----------------------------------------|------------|------------|-----------|
| M140-1100 | 1100                                   | 300        | 140        | 45        |
| M140-2200 | 2200                                   | 300        | 140        | 89        |
| M140-3300 | 3300                                   | 300        | 140        | 93        |
| M184-1100 | 1100                                   | 300        | 184        | 45        |
| M184-2200 | 2200                                   | 300        | 184        | 97        |
| M184-3300 | 3300                                   | 300        | 184        | 145       |
| HMБ-140   | Комплект для соединения мостовых балок |            | 140        | 18        |
| HMБ-184   |                                        |            | 184        | 21        |

### РОЛИКОВЫЕ ТЕЛЕЖКИ



PT75

PT120

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

| Модель | Высота, мм | Масса, кг |
|--------|------------|-----------|
| PT75   | 117        | 44        |
| PT120  | 140        | 64        |

### РАСПОРНЫЕ БАЛКИ



РБ-3 (в сложенном состоянии)

РБ-3 (в рабочем состоянии)

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

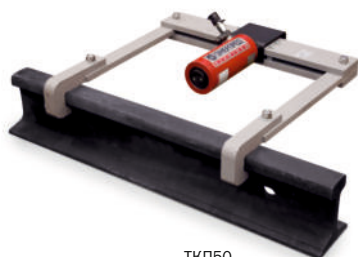
| Модель | Мин. длина в рабочем состоянии, мм | Макс. длина в рабочем состоянии, мм | Масса, кг |
|--------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| РБ-3   | 1190                               | 1830                                | 23        |
| РБ-4   | 1500                               | 2800                                | 27        |

## ЦИЛИНДРЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ



ЦП15Г320ФГ

## ТОЛКАТЕЛЬ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ

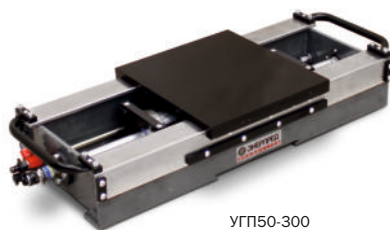


ТКП50



ДГА10П150

## УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ



УГП50-300

## Тележка для транспортировки локомотивов



ТТЛ25



Тележка ТТЛ25 под локомотивом

Предназначен для поперечного перемещения роликовой тележки по мостовой балке ЭНЕРПРЕД.

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

| Модель     | Усилие толкающее/втягивающее, тс | Ход штока, мм | Длина цилиндра, мм | Масса, кг |
|------------|----------------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| ЦП15Г320ФГ | 16/9                             | 320           | 673                | 24        |
| ЦП30Г320ФГ | 33/20                            | 320           | 728                | 33        |

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

| Модель | Усилие толкающее, тс | Ход штока, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|--------|----------------------|---------------|----------------------|-----------|
| ТКП50  | 10                   | 150           | 650х685х110          | 11        |

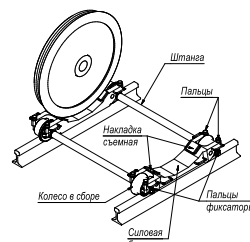
Позволяет аккуратно выравнивать легкий рельсовый транспорт (уже поднятый на домкратах ЭНЕРПРЕД) относительно рельсового пути и перемещать его в поперечном направлении. По достижении легким рельсовым транспортом правильного положения его опускают на рельсы.

| Модель    | Усилие горизонтального перемещения, тс | Поперечное смещение, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|-----------|----------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| УГП50-300 | 9                                      | 300                     | 373х980х153          | 70        |

Используется для вывода локомотивов до ближайшего места ремонта в случае заклинивания или излома оси локомотива.

Для удобства переноски конструкция тележки является разборной. Самый тяжелый элемент (силовая балка) имеет 4 ручки для переноски. Для облегчения и ускорения сборки тележки в её конструкции исключены резьбовые соединения.

Конструкция тележки ЭНЕРПРЕД является уникальной и запатентована.



## Вес элементов конструкции:

Колесо в сборе – 33 кг – 4 шт.

Силовая балка – 100 кг – 2 шт.

Штанга – 60 кг – 2 шт.

Накладка съемная – 1,3 кг – 4 шт.

Пальцы – 1,2 кг – 8 шт.

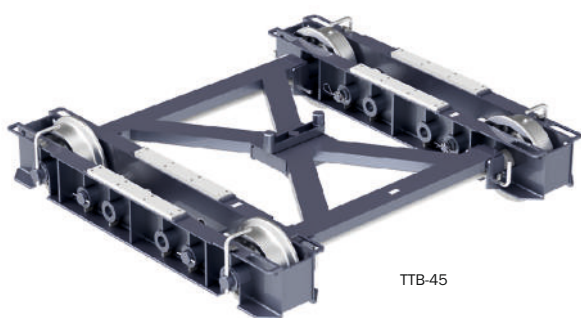
Палец фиксатора – 0,15 кг – 4 шт.

Итого: 464 кг

Приспособление для крепления ходовых тележек стр. 76

| Модель | Грузоподъемность, тс | Скорость, max, км/ч | Диаметр колеса локомотива, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|--------|----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|
| ТТЛ25  | 25                   | 15                  | 1250                          | 1940х1310х280        | 464       |

## Тележка для транспортировки вагонов



ТТВ-45

- Тележка для транспортировки вагонов ТТВ-45 закатывается под поднятую тележку вагона.
- Вагон опускается на транспортную тележку таким образом, чтобы колеса опирались на колодки.
- Вагоны сцепляют и со скоростью не более 40 км/ч транспортируют к месту ремонта.

Используется для транспортировки железнодорожных вагонов до ближайшего места ремонта в случае выхода из строя колесных пар или всей вагонной тележки.

### Преимущества:

- Для удобства переноски конструкция тележки является разборной.
- Для облегчения и ускорения сборки тележки из её конструкции исключены резьбовые соединения.
- Конструкция тележки ЭНЕРПРЕД является уникальной и запатентованной.

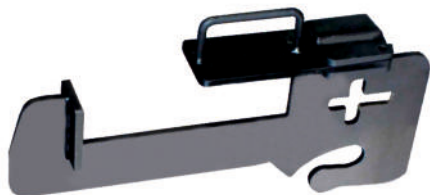
### Порядок работы:

- Транспортная тележка ТТВ-45 собирается рядом с поврежденным вагоном.
- Вагон отцепляется от железнодорожного состава.
- При помощи аварийно-восстановительного оборудования «АВСО», вагон (с тележкой вагона) поднимается домкратами.

| Модель | Грузоподъемность, тс | Скорость, тс, км/ч | Габариты (ВхЛхН), мм | Диаметр колёс, мм | Масса тележки, кг | Масса силовой балки, кг | Масса съёмной рамы, кг |
|--------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| ТТВ-45 | 45                   | 40                 | 1964x1800x415        | 957x1050          | 771               | 142                     | 80                     |

## Приспособление для крепления ходовых тележек

Серия ПХТ..  
Грузоподъемность — 8 тс

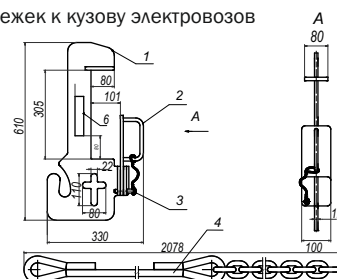


Модель: ПХТ

Приспособление для крепления ходовых тележек предназначено для подвешивания ходовых тележек к кузову электровозов ВЛ-80, ВЛ-60.

Основные составные части:

1. Зацеп;
2. Запирающая планка;
3. Фиксирующий палец;
4. Строп.



| Модель | Грузоподъемность номинальная, тс | Масса без стропа, кг | Масса со стропом, кг |
|--------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| ПХТ    | 8                                | 12,5                 | 24                   |

## Установка домкратная передвижная

Серия УДП..  
Грузоподъемность — 100 тс



Модель: УДП100

Установка предназначена для подъёма локомотивов серии КЗ4АС и КЗ8, удержания их в верхней позиции для получения доступа к демонтируемому оборудованию в подрамной зоне.

Установка состоит из четырех домкратных стоек, установленных попарно с двух сторон железнодорожного пути.

Крутящий момент от электродвигателя передается на червячный редуктор и далее на ходовой винт, при этом происходит подъем или опускание локомотива. Возможна как совместная синхронная, так и раздельная работа домкратных стоек.

Предусмотрена экстренная остановка домкратных стоек с полным отключением напряжения одной кнопкой. Возможно управление стойками как с главного эл. шкафа или пультом дистанционного управления, так и с каждой отдельной стойки с расположенного на ней эл. шкафа.

Установка имеет световую индикацию текущего состояния установки. При возникновении аварийной ситуации имеется возможность опустить каретки при помощи устройства ручного опускания.

Автоматическое отключение электродвигателей домкратных стоек при достижении кареткой крайних положений предохраняет установку от поломок.

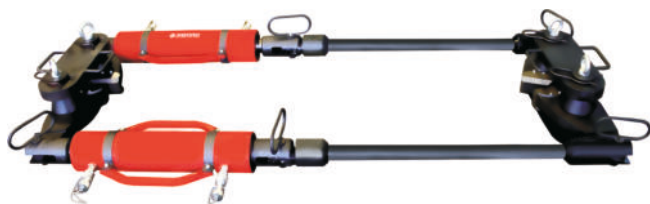
Тележки гидравлические  
ТМ Риклайн стр. 119

Установка комплектуется 4 гидравлическими тележками ТТР 3,5/195

| Модель | Грузоподъемность, тс | Грузоподъемность 1-ой стойки, тс | Кол-во стоек, шт | Min высота подхвата (с подставкой), мм | Max высота подхвата (с подставкой), мм | Скорость подъёма, мм/мин | Электродвигатель, кВт / об/мин | Напряжение, В | Диапазон температур окружающей среды, °С | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса одной стойки, т | Масса, т |
|--------|----------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|
| УДП100 | 100                  | 25                               | 4                | 800 (1100)                             | 3000 (3300)                            | 336                      | 7,5 / 1500                     | 380           | от - 5 до + 30                           | 1328x1150x3535       | 2,1                   | 8,4      |

## Установки для натяжения рельсовых плетей

**Серия УГ...**  
**Усилие — 71,6 тс**



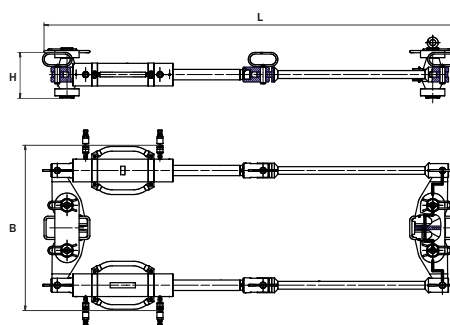
Модель: УГ70/400



Модель: УГ70В/400А

Установки предназначены для натяжения рельсовых плетей длиной до 1200 м с созданием температурной компенсации до 25 °С.

- Модульная конструкция обеспечивает быстрый монтаж-демонтаж устройства, а также его переноску по отдельным элементам;
- Гидроцилиндр снабжен быстроразъемными соединениями, исключающими потерю гидравлической жидкости при отключении от источника давления;
- Высокая производительность работ обеспечивается применением насосных станций с электро или бензоприводом. Натяжитель УГ70/400 применяется при строительстве новых путей.
- Модель УГ70В/400 предназначена для работы на эксплуатируемых участках дороги. Не нарушает габарит, позволяет пропускать подвижной состав;
- Модель УГ70В/400А имеет в комплекте арки для установки рельсосоверлильных и рельсорезных станков.



| Модель     | Тянущее усилие, тс | Тянущее усилие с арками, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|------------|--------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| УГ70/400   | 71,6               | —                           | 380           | 3800                                 | 964х2329х337         | 310       | НРГ-8080Р, НБР...   |
| УГ70В/400  | 71,6               | —                           | 380           | 3800                                 | 979х2346х510         | 463       | НРГ-8080Р, НБР...   |
| УГ70В/400А | 71,6               | 20                          | 380           | 3800                                 | 1969х339х510         | 623       | НРГ-8080Р, НБР...   |

## Домкраты путевые

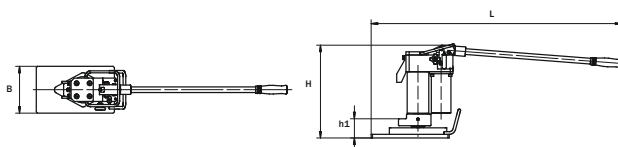
**Серии ДЖ..., ДЖА...**  
**Грузоподъемность — 12-30 тс**  
**Давление — 52-63 МПа**



Модели: ДЖА20М300, ДЖА15П200

Обеспечивают безопасное и быстрое поднятие рельсошпальной решетки и стрелочных переводов при среднем и капитальном ремонтах и при текущем содержании железнодорожного пути.

- Модели грузоподъемностью 20 тс могут применяться для ведения работ на путях с железобетонными шпалами, а также для подъема подвижного состава и других объектов;
- Серия ДЖА оснащена встроенным насосом, серия ДЖ работает от внешнего насоса;
- Домкраты серии ДЖА...П... находятся в габарите "С", что дает возможность не убирать его при пропуске подвижного состава (при прохождении подвижного состава домкрат необходимо разгрузить, чтобы шток вернулся в исходное положение)



| Модель      | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Высота подхвата h1, мм | Давление, МПа | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|-------------|----------------------|---------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| ДЖА12П160   | 12                   | 160           | 70,5                   | 60            | 314                                  | 180х952х352          | 25        |
| ДЖА15П200   | 15                   | 200           | 72                     | 52            | 565                                  | 180х952х391          | 25        |
| ДЖА20П160   | 20                   | 160           | 73                     | 63            | 499                                  | 180х952х367          | 26        |
| ДЖА20М300** | 20                   | 300           | 70                     | 63            | 930                                  | 180х1195х540         | 32,9      |
| ДЖ30П300*   | 30,7                 | 300           | 72                     | 60            | 1500                                 | 180х444х440          | 49        |

\* — рекомендуемый насос НРГ7020

\*\* — гравитационный возврат штока

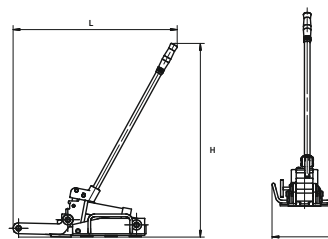
## Рихтовщики гидравлические путевые

Серия РГА...  
Усилие — 10-12 тс



Модель: РГА12

Предназначен для рихтовки рельсошпальной решетки и стрелочных переводов, уложенных на деревянных и железобетонных шпалах, при ремонтах и текущем содержании железнодорожного пути. Рихтовщик исключает необходимость предварительного рыхления балласта у торцов шпал и открытие его в шпальных ящиках. Для увеличения устойчивости на рыхлом грунте на сошку установлена съемная опорная плита.



| Модель | Усилие, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см <sup>3</sup> | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|--------|------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| РГА10  | 10         | 100           | 200                                  | 240x495x186          | 23        |
| РГА12  | 12         | 160           | 314                                  | 240x551x194          | 26,8      |

## Разгонщики рельсовых стыковых зазоров

Серия РРА...  
Усилие — 22,6 тс  
Величина разгонки — 100 мм

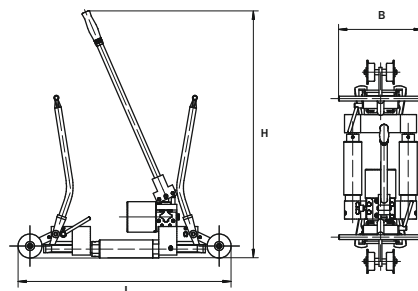


Модель: РРА-04-КР140



Модель: РРА-35

Предназначен для продольной сдвижки рельсов или рельсовых плетей для восстановления нормальных зазоров между рельсами, нарушенных в результате угона пути подвижным составом. Разгонщик свободно перемещается по рельсам с помощью специальных колес до следующего стыка, что позволяет работать быстро и легко.



| Модель       | Усилие, тс | Максимальная величина разгонки, мм | Габариты (ВхLхН), мм      | Масса, кг | Тип рельса |
|--------------|------------|------------------------------------|---------------------------|-----------|------------|
| РРА-04       | 22,2       | 100                                | 280x710x825               | 38        | Р65        |
| РРА-04-КР140 | 22,2       | 100                                | 320x728x837               | 46        | КР140      |
| РРА-35       | 35         | 125                                | 350(1875)*x1300x382(920)* | 83,4      | Р65        |

\*Размеры в скобках указаны с установленными рукояткой и штангой

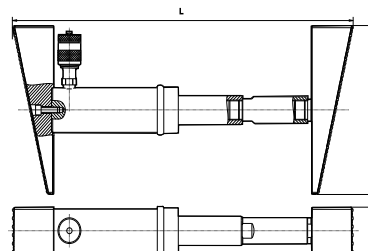
## Приспособление для разгонки железобетонного бруса

Серия ПРБ...  
Давление — 70 МПа



Модель: ПРБ10

Предназначен для получения требуемого расстояния между ж/б брусом при укладке рельсошпальной решетки. Приспособление устанавливается между брусками и, нагнетая гидравлическую жидкость в полость домкрата, производится разгонка бруса. Возврат штока происходит при сбросе давления под действием пружины.



| Модель | Усилие, тс | Величина разгонки за один цикл, мм | Габариты (ВхLхН) | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|
| ПРБ10  | 10         | 100                                | 65x420x230       | 12,8      | НРГ-7010            |

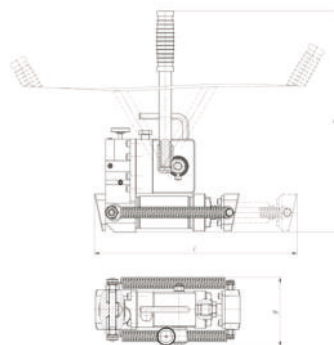
## Гидравлический шпалоперегонщик - разгонщик

Серия РРШ...  
Усилие — 11,1 тс

Предназначен для приведения в порядок и выравнивания расстояний между шпалами. Является средством механизации работ при текущем содержании и ремонте пути.



Модель: РРШ10



| Модель | Усилие, тс | Давление в гидросистеме, max, МПа | Ход штока, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|--------|------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| РРШ10  | 11,1       | 70                                | 125           | 140x313x1304         | 19,3      |

## Домкраты алюминиевые подкатные

Серия ДА...  
Грузоподъемность — 25 тс  
Ход винта удлинителя — 500 мм

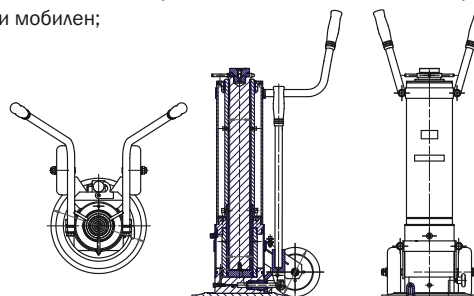
Подкатной автономный алюминиевый домкрат серии ДА с винтом удлинителем используется в ремонтно-восстановительных работах в локомотивно-вагонных депо и при выполнении монтажно-демонтажных, ремонтных работ в различных отраслях промышленности.

### Преимущества подкатных домкратов:

- Автономность
- Плавающая опора для снижения радиальной нагрузки на домкрат;
- Эксклюзивная конструкция винта-удлинителя с большим ходом;
- Выполнен из высокопрочного легкого сплава, благодаря чему легкий и мобилен;



Модель: ДА25М500ТА



| Модель     | Грузоподъемность, тс | Номинальное давление, МПа | Ход штока, мм | Ход винта удлинителя, мм | Min высота подхвата, мм | Объем бака, см³ | Рабочий объем, см³ | Угол качения рукоятки, град. | Габариты (ВхLхН), мм | Усилие на рукоятке, кгс | Масса, кг | Производительность насоса, см³/ход |
|------------|----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|------------------------------------|
| ДА25М500ТА | 25,1                 | 49                        | 100           | 500                      | 700                     | 612             | 502                | 55                           | 538x520x1219         | 45                      | 45        | 3,98                               |

## Рельсогиб гидравлический

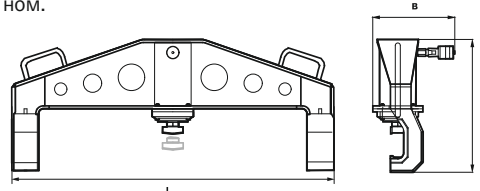
Серия РГ...  
Усилиегиба — 35,2 тс

Предназначен длягиба рельсов непосредственно на месте их укладки по необходимому профилю (на станционных участках, карьерах, горных выработках).

- Минимальный радиусгиба - 3 м;
- Сверхпрочная сварная металлическая рама;
- Оснащен ручками для переноски;
- Гибка производится одним универсальным пуансоном.



Модель: РГ 3550



| Модель | Усилие, тс | Ход штока, мм | Минимальный радиусгиба, м | Тип рельсов             | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| РГ3550 | 35,2       | 150           | 3                         | Р18, Р24, Р33, Р43, Р50 | 280x1110x456         | 71,5      | НРГ-7020            |

## Домкрат передвижной



Модель: ДГ50П500П

### Особенности и преимущества конструкции передвижных домкратов:

#### Дистанционное управление домкратом по радиоканалу:

- нет привязки работника к определенному месту;
- экономия трудовых ресурсов – обслуживается одним человеком;
- удобство управления процессом подъема, точное позиционирование локомотива;
- безопасность грузоподъемных работ;

#### Фиксирующая гайка домкрата:

- возможность фиксации груза в поднятом положении на длительное время;
- обеспечение безопасной работы с поднятым грузом;

#### Единая конструкция (домкрат+насосная станция+тележка):

- исключает необходимость использования дополнительного оборудования для проведения подъемных работ;
- автономность – нет привязки к участку цеха;

#### Поворотные колеса тележки:

- позволяют быстро и точно установить передвижной домкрат в нужное положение;

#### Плавающая опора:

- снижает радиальные нагрузки на шток домкрата;

#### Подпружиненная стойка:

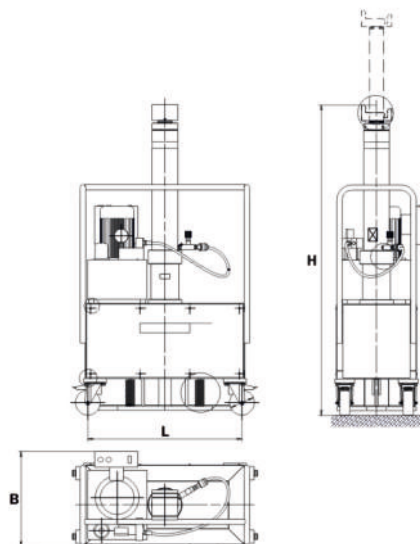
- позволяет установке приподниматься на пружинах, обеспечивая тем самым возможность свободного перемещения (катания) на колесах;
- основание подпружиненной стойки предназначено для увеличения площади распределения нагрузки в процессе подъема локомотива;

#### Встроенный в гидравлическую систему дроссель:

- обеспечивает плавное опускания груза.

Домкраты передвижные «Энерпред» предназначены для быстрого и безопасного подъема локомотивов в условиях цеха без использования дополнительных средств при проведении ремонтных работ и технического обслуживания. Управление осуществляется по радиоканалу с пульта дистанционного управления или вручную.

Можно собрать систему передвижных домкратов из 4, 6 или 8 шт.



| Модель    | Номинальная грузоподъемность, тс | Номинальное давление, МПа | Ход штока, мм | Полезный объем бака, см³ | Диапазон температур окружающей среды, °С | Напряжение, В | Мощность двигателя, кВт | Габариты, (мм) ВхЛхН | Масса, кг | Насосная станция |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------|-----------|------------------|
| ДГ50П500П | 56                               | 70                        | 500           | 10000                    | от -30 до +40                            | 220           | 220                     | 500х933х1500         | 316       | НЭЗ-1,6И10Ф1-Рy  |



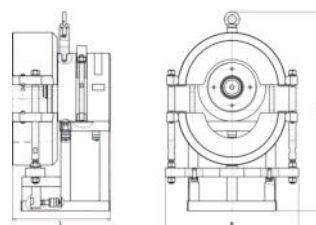
## Съемник малой шестерни

Серия СМШ...  
Усилие — 202 тс



Модель: СМШ200

| Модель | Усилие, тс | Ход штока, мм | Усилие зажима нижней обоймы, тс | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|---------------|---------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| СМШ200 | 202        | 60            | 5,6                             | 550х405х819          | 371       | НЭЭ-1,6И10Т1        |



Съемник малой шестерни предназначен для снятия малой шестерни тягового электродвигателя.

- Оснащается различными вариантами вставок;
- Электровозы ВЛ80, ВЛ60к, ВЛ65, ВЛ60пк, ОПЭ-1(φ216), ОПЭ-1(φ269);
- Тепловозы ТЭМ, ТЭ-10, ТЭМ-2.

(Вставки в комплект не входят, заказываются отдельно. Для заказа вставок необходимо знать диаметр, толщину и расстояние между корпусом и малой шестерней.)

— Необходимо комплектовать РВД (необходимой длины) 3 шт. и насосом.

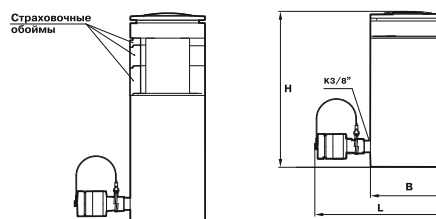
## Домкрат для вывешивания колесно-моторных блоков локомотивов

Серия ДГ...П...КМБ  
Грузоподъемность — 35,8 тс  
Давление — 70 МПа



Модель: ДГ35П100КМБ

| Модель      | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см³ | Высота страховочных обойм, мм |    |    | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|-------------|----------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|----|----|----------------------|-----------|
|             |                      |               |                          | 1                             | 2  | 3  |                      |           |
| ДГ35П100КМБ | 35,8                 | 100           | 503                      | 43                            | 33 | 23 | 123х214х236          | 17,7      |



Предназначен для встраивания в систему для вывешивания колесно-моторных блоков локомотивов при проведении диагностики и ремонта подшипников тягового двигателя локомотива в депо. Оснащен комплектом из трех страховочных обойм, которые обеспечивают удержание груза неограниченное время и исключают его аварийное падение в случае повреждения гидравлической системы. Оснащен плавающей сферической опорой, изготовленной из высокопрочной стали со специальной термообработкой, которая компенсирует радиальные нагрузки на шток (до 25% от общей нагрузки) и обеспечивает надежную и безопасную работу системы.

## Приспособления для снятия поглощающих аппаратов

Серия ППА...  
Усилие — 20-56 тс  
Давление — 70 МПа



Модель: ППА1



Модель: ППА3

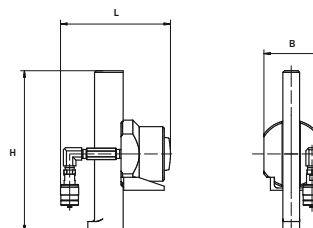
Приспособления предназначены для снятия поглощающих аппаратов всех типов вагонов и локомотивов при выполнении ремонтных работ. Приспособления позволяют сократить время снятия поглощающих аппаратов автосцепок железнодорожного подвижного состава, повысить производительность труда и безопасность работ.

ППА1 с клином шириной 55 мм могут применяться для снятия поглощающих аппаратов грузовых и пассажирских вагонов.

ППА2 с двумя клиньями шириной 45 мм и 55 мм могут применяться для электровозов и вагонов.

ППА3 предназначено для снятия поглощающих аппаратов всех типов автосцепок железнодорожного подвижного состава при выполнении ремонтных работ.

ППА3 имеет пружинный возврат штока.



| Модель | Усилие, тс | Ход поршня, мм | Рабочий объем масла, см³ | Габариты (ВхLхН), мм | Масса гидроцилиндра, кг | Масса клина, кг | Рекомендуемый насос |
|--------|------------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| ППА1   | 20         | 20             | 100,5                    | 107х250х310          | 6,8                     | 4,1             | НРГ-7004А           |
| ППА2   | 20         | 20             | 100,5                    | 107х250х310          | 6,8                     | 3,3; 4,1        | НРГ-7004А           |
| ППА3   | 56         | 50             | 393                      | 152х145х266          | 11,4                    | —               | НРГ-7010            |

## Установка для наплавки букс

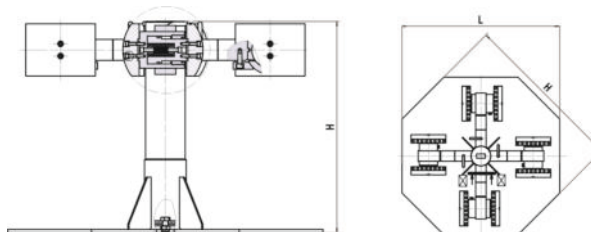
Серия УНБ...  
Усилие — 35 тс



УНБ35-4

Установка для наплавки букс используется при проведении ремонтных работ узлов и деталей подвижного состава железных дорог и предназначена для стационарной наплавки посадочных мест буксовых узлов.

Для работы установку рекомендуется комплектовать:  
— краном многоходовым КМХ4 + полумуфтой БРСД001 в количестве 1шт.;  
— рукавами высокого давления РВД2000 – 5 шт. (4 шт. – от установки до крана многоходового, 1 шт. – от крана многоходового до насоса);  
— насосом ручным гидравлическим – НРГ-7020 – 1 шт.



| Мо-<br>дель | Номина-<br>льное уси-<br>лие, тс | Номинальное<br>давление,<br>МПа | Ход што-<br>ка, мм | Посадочный<br>диаметр бук-<br>сы, мм | Количество<br>посадочных<br>мест, шт. | Угол поворо-<br>та буксового<br>узла, град. | Рабочая<br>жидкость                                     | Рабочий<br>объем,<br>см <sup>3</sup> | Диапазон те-<br>мператур окр.<br>среды, °С | Габариты<br>(ВхLхН),<br>мм | Масса,<br>кг |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| УНБ35-4     | 35,8                             | 70                              | 30                 | 250                                  | 4                                     | 90                                          | ВМГЗ ТУ 38.10<br>1479-00 МГ-<br>10А ОСТ 38.01<br>281-82 | 150                                  | от -30 до +40                              | 940х940х607                | 191          |

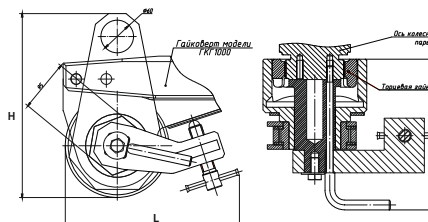
## Приспособление для откручивания торцевой гайки

Серия ПТГ...  
Давление — 70 МПа



Модель: ПТГ155

Приспособление обеспечивает откручивание проблемных торцевых гаек, закрученных с клеем-герметиком, с оси колесной пары железнодорожных вагонов. Применяется совместно с гайковертом ГКГ1000 и касетой СБ95 1000



| Модель | Размер гайки под ключ, мм | Крутящий момент,<br>кгм, макс | Габариты, мм<br>(ВхLхН) | Масса, кг, с<br>гайковертом | Масса, кг | Рекомендуемый<br>насос |
|--------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------|
| ПТГ155 | 155                       | 1000                          | 221х305х337             | 36,6                        | 23        | НЭЭ..., НЭА...         |

## Пресс для распрессовки втулок шарниров локомотивов

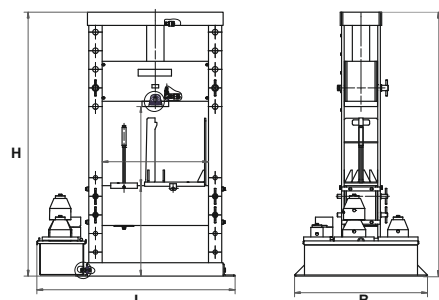
Серия ПВА...Г...  
Усилие — 56 тс



Модель: ПВА50Г500

Предназначен для запрессовки и выпрессовки втулок шарниров локомотивов и других видов работ.

Оснастка может быть выполнена по индивидуальным параметрам заказчика



| Модель    | Усилие, тс | Ход штока,<br>мм | Габариты рабочего пространства<br>(НхВ), мм: |         | Габариты<br>(ВхLхН), мм | Масса с комп-<br>лектом оснастки,<br>кг | Рекомендуемый<br>насос |
|-----------|------------|------------------|----------------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
|           |            |                  | max                                          | min     |                         |                                         |                        |
| ПВА50Г500 | 56         | 500              | 1295х800                                     | 315х800 | 1000х1501х1985          | 542                                     | НРГ-7080Р              |

## Лебедки рычажные ручные

Серия ЛР...

Тяговое усилие — 0,63-1,6 тс

Перемещение груза — 3-12 м



Модели: ЛР-1,6/3, ЛР-0,63/6

Предназначены для перемещения грузов в горизонтальном направлении, натяжки проводов, вытаскивания застрявшего автомобиля и других работ как в промышленности, так и в быту. Один человек может легко переместить груз массой до 1,6 тонн. Все модели оснащены съемной рукояткой. Модели ЛР-1,6/... имеют телескопическую рукоятку с регулируемой длиной и винтовой фиксацией.

| Модель    | Тяговое усилие, тс* | Перемещение груза, м | Диаметр каната, мм | Максимальное усилие на рукоятке, кгс | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|-----------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| ЛР-0,63/3 | 0,63                | 3                    | 5,6                | 27                                   | 130x760x105          | 6,6       |
| ЛР-0,63/6 | 0,63                | 6                    | 5,6                | 27                                   | 130x760x105          | 7         |
| ЛР-0,63/9 | 0,63                | 9                    | 3,6                | 27                                   | 130x760x105          | 7,4       |
| ЛР-1,6/3  | 1,6                 | 3                    | 8,3                | 35                                   | 155x1250x145         | 12,2      |
| ЛР-1,6/6  | 1,6                 | 6                    | 8,3                | 35                                   | 155x1250x145         | 13        |
| ЛР-1,6/9  | 1,6                 | 9                    | 8,3                | 35                                   | 155x1250x145         | 13,8      |
| ЛР-1,6/12 | 1,6                 | 12                   | 8,3                | 35                                   | 155x1250x145         | 15,1      |

\* По мере заполнения барабана канатом тяговое усилие уменьшается

## Блоки полиспастные

Серия Б...

Усилие — 1,25-3,2 тс



Модель: Б-3,2

Предназначены для удвоения тягового усилия лебедок и других тягово-подъемных механизмов, оснащенных тяговым канатом/тросом.

| Модель | Усилие, тс | Максимальный диаметр каната, мм | Масса, кг |
|--------|------------|---------------------------------|-----------|
| Б-1,25 | 1,25       | 5,6                             | 3,6       |
| Б-3,2  | 3,2        | 8,3                             | 4,5       |

## Кран порталный

Серия ЭКП...

Грузоподъемность — 1 тс

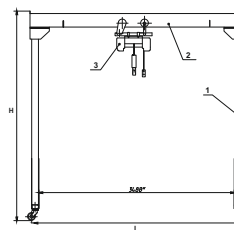
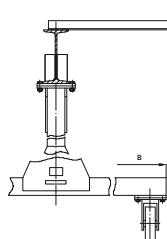


Модель: ЭКП1

Краны порталные относятся к категории средств малой механизации погрузочно-разгрузочных операций и находят широкое применение на предприятиях с различным грузооборотом - предназначены для подъема, опускания и перемещения в цехах и на открытых площадках.

### Виды возможных операций:

- погрузо-разгрузочные работы;
- замены узлов и деталей на станках;
- проведение любого вида ремонта автомобилей, станков;
- эксплуатация в складских помещениях.



- 1 - стойка;
- 2 - балка;
- 3 - таль;
- 4 - пульт управления.

— Краны представляют собой конструкцию из стойки и тали. Управление талью кранов осуществляется с помощью подвесного пульта управления;

— Преимущество такого крана заключается не только в небольшом весе и размерах, но и в доступности, и дешевизне по сравнению с другим подъемным оборудованием;

— Перемещение кранов данного вида происходит с помощью установленных на опорах колес. Два колеса из четырех снабжены тормозом. Передвигать краны вручную не станет проблемой даже для одного человека. Удобство кранов также заключается в возможности регулировки высоты подъема;

— Комплектуется мобильный кран электрической талью ТЭ100 по ГОСТ 22584-96;

— Кран модели ЭКП1 соответствует требованиям Правил устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ10. 14.92.

| Модель | Грузоподъемность, тс | Питание сети | Высота подъема Н1, мм | Ширина портала, мм | Высота портала, мм | Габариты, (мм) ВхЛхН | Масса, кг |
|--------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| ЭКП1   | 1                    | 380 В        | 2600                  | 3488               | 3460               | 1200x3820x3740       | 558       |

## Рекомендации по выбору насоса

Чтобы правильно подобрать насос к конкретному инструменту, руководствуйтесь следующим:

1. Соблюдайте рекомендуемую совместимость насосов с домкратами (см. таблица выбора).
2. Выбирайте насос, исходя из соответствия технических характеристик насосов (см. таблица выбора) и инструмента (обратите внимание, что рабочий объем масла инструмента(ов) и рукава(ов) должен быть меньше полезного объема бака насоса). Если Вы нуждаетесь в дополнительной информации относительно насосов или рекомендациях о правильной комплектации полной гидравлической системы, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим представителем АО «ТД «Энерпред».

| ход<br>штока,<br>мм | Грузоподъемность домкратов ДУ..П, ДГ..П, ДГ..П..Г, ДН, ДО..П, ДП..П, ДС, ДГА..П, ДГА..П..Г, тс |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     | 5                                                                                              | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 35 | 50 | 60 | 100 | 140 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 15                  |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50                  |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 100                 |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 150                 |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 200                 |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 250                 |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 300                 |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 360                 |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 400                 |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 500                 |                                                                                                |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |

|                                           |           |          |          |          |          |          |        |
|-------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Модель насоса                             | НРГ-7004А | НРГ-7010 | НРГ-7020 | НРГ-7035 | НРГ-7080 | НРГ-7160 | НЭР..А |
| Полезный объем маслобака, см <sup>3</sup> | 350       | 800      | 1600     | 3500     | 8000     | 16000    | >16000 |

| ход<br>штока,<br>мм | Грузоподъемность домкратов ДУ..Г, ДГ..Г, ДО..Г, ДП..Г, ЦС, ДТ, тс |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                     | 5                                                                 | 8 | 10 | 15 | 20 | 35 | 50 | 60 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |  |
| 50                  |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 100                 |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 150                 |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 200                 |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 250                 |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 300                 |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 400                 |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 500                 |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 600                 |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 800                 |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 1000                |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 1250                |                                                                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |  |

|                                           |           |           |           |           |        |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Модель насоса                             | НРГ-7020Р | НРГ-7035Р | НРГ-7080Р | НРГ-7160Р | НЭР..И |
| Полезный объем маслобака, см <sup>3</sup> | 1600      | 3000      | 8000      | 16000     | >16000 |

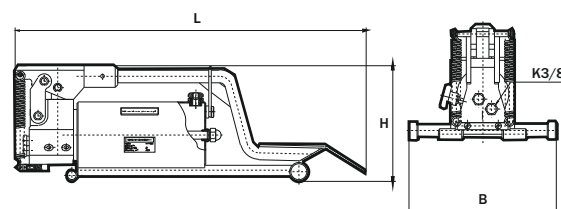
## Насосы гидравлические с ножным приводом

**Серия НГН...**  
**Объем бака — 2000 см<sup>3</sup>**  
**Давление — 70 МПа**

- Надежный источник давления для гидравлического инструмента, независимый от внешнего источника питания;
- Имеет возможность работы с гидроинструментом двухстороннего действия, имеющим встроенный гидрораспределитель.



Модель: НГН-7020



| Модель   | Номинальный объем бака, см <sup>3</sup> | Полезный объем бака, см <sup>3</sup> | Давление, МПа |             | Производительность, см <sup>3</sup> /двойной ход |             | Мак. усилие на педали, кгс | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|-----------|
|          |                                         |                                      | 1-я ступень   | 2-я ступень | 1-я ступень                                      | 2-я ступень |                            |                      |           |
| НГН-7020 | 2000                                    | 1500                                 | 1,2           | 70          | 12                                               | 1,5         | 45                         | 240x571x188          | 9,8       |

## Насос гидравлический с пневматическим приводом

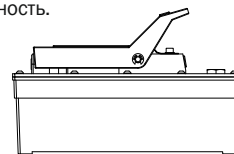
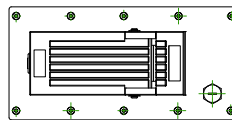
Серия НПН...  
Объем бака — 3000 см<sup>3</sup>  
Давление — 70 МПа



Модель: НПН-7030

Насос гидравлический с пневматическим приводом предназначен для нагнетания гидравлической жидкости под давлением в поршневые полости рабочих механизмов для выполнения их функций.

- Компактный размер;
- Высокая производительность.



| Модель   | Номинальное давление гидравлической жидкости, МПа | Рабочее давление воздуха, МПа | Диапазон температур окружающей среды, °С | Объем бака, см <sup>3</sup> | Производительность, л/м | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса*, кг |
|----------|---------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| НПН-7030 | 70                                                | 0,3-0,8                       | от минус 30 до плюс 40                   | 3000                        | 1,25                    | 325х160х205          | 7,1        |

\* Указана масса насоса без масла

## Насосы ручные гидравлические для работы оборудования с пружинным или гравитационным возвратом

Серия НРГ...  
Объем бака — 400-18000 см<sup>3</sup>  
Давление — 70-100 МПа

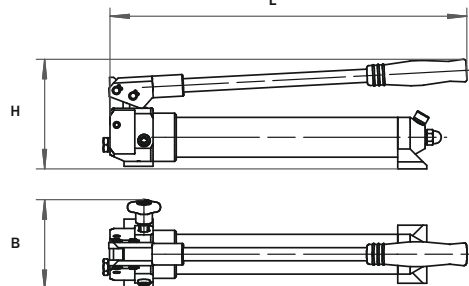
Надежный источник давления для гидравлического инструмента, независимый от внешнего источника питания.

- Все насосы оснащены встроенными предохранительными клапанами, которые настроены на номинальное давление;
- Модели с индексом А - облегченные, с алюминиевым корпусом.



Модель: НРГ-7004

Модель: НРГ-7020



| Модель       | Номинальный объем бака, см <sup>3</sup> | Полезный объем бака, см <sup>3</sup> | Давление, МПа |             | Производительность, см <sup>3</sup> /двойной ход |             | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг* |
|--------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------|----------------------|------------|
|              |                                         |                                      | 1-я ступень   | 2-я ступень | 1-я ступень                                      | 2-я ступень |                      |            |
| НРГ-7004     | 400                                     | 350                                  | 1,38          | 70          | 7                                                | 1           | 142х343х127          | 5,3        |
| НРГ-7004А    | 400                                     | 350                                  | 1,38          | 70          | 12,9                                             | 1           | 110х391х140          | 3,3        |
| НРГ-7010     | 1000                                    | 800                                  | 1,38          | 70          | 13                                               | 2,8         | 136х710х152          | 8,5        |
| НРГ-7010А    | 1000                                    | 800                                  | 2             | 70          | 15,38                                            | 2,8         | 131х590х180          | 7          |
| НРГ-7010АС** | 1000                                    | 800                                  | 1,38          | 70          | 12,9                                             | 2,3         | 122х542х127          | 2,6        |
| НРГ-7020     | 2000                                    | 1600                                 | 1,38          | 70          | 13                                               | 2,8         | 148х580х189          | 12,6       |
| НРГ-7020А    | 2000                                    | 1600                                 | 1,38          | 70          | 13                                               | 2,3         | 147х623х135          | 6          |
| НРГ-7035     | 4000                                    | 3500                                 | 1,38          | 70          | 13                                               | 2,8         | 148х714х189          | 15,2       |
| НРГ-7080     | 10000                                   | 8000                                 | 2,75          | 70          | 113                                              | 4           | 310х715х320          | 25,4       |
| НРГ-7160     | 18000                                   | 16000                                | 2,75          | 70          | 113                                              | 4           | 389х700х320          | 38,8       |
| НРГ-8080     | 8000                                    | 6300                                 | 2             | 80          | 86                                               | 9           | 223х910х323          | 31,6       |
| НРГ-8160     | 18000                                   | 16000                                | 2             | 80          | 86                                               | 9           | 391х978х340          | 34         |
| НРГ-80200    | 20000                                   | 18000                                | 2             | 80          | 86                                               | 9           | 500х880х380          | 34         |
| НРГ-10035    | 3500                                    | 3000                                 | 2             | 100         | 21,4                                             | 1,3         | 130х670х208          | 10,2       |

\* Указана масса насоса без масла; \*\* Сверхлёгкие

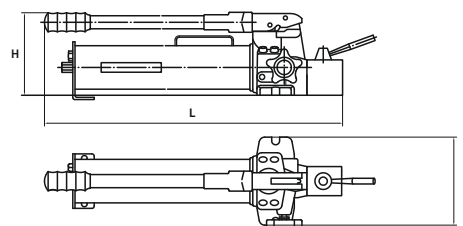
## Насосы ручные гидравлические для работы оборудования с гидравлическим возвратом

Серия НРГ...Р  
Объем бака — 2000-18000 см<sup>3</sup>  
Давление — 70-80 МПа

— Модели НРГ...Р оснащены встроенными гидрораспределителями, позволяющими работать с инструментом двустороннего действия.

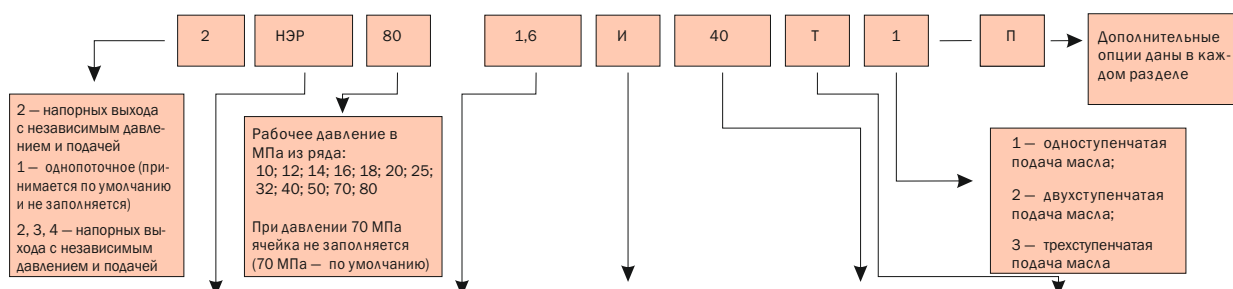


Модель: НРГ-7035Р



| Модель      | Номинальный объем бака, см <sup>3</sup> | Полезный объем бака, см <sup>3</sup> | Давление, МПа |             | Производительность, см <sup>3</sup> /двойной ход |             | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг* |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------|----------------------|------------|
|             |                                         |                                      | 1-я ступень   | 2-я ступень | 1-я ступень                                      | 2-я ступень |                      |            |
| НРГ-7020Р   | 2000                                    | 1600                                 | 1,38          | 70          | 13                                               | 2,8         | 148х695х189          | 14,2       |
| НРГ-7020РА  | 2000                                    | 1600                                 | 1,38          | 70          | 13                                               | 2,3         | 160х623х135          | 7          |
| НРГ-7035Р   | 4000                                    | 3500                                 | 1,38          | 70          | 13                                               | 2,8         | 148х795х189          | 16,6       |
| НРГ-7080Р   | 10000                                   | 8000                                 | 2,75          | 70          | 113                                              | 4           | 310х715х340          | 26         |
| НРГ-7160Р   | 18000                                   | 16000                                | 2,75          | 70          | 113                                              | 4           | 389х700х340          | 39,2       |
| НРГ-8080Р   | 8000                                    | 6300                                 | 2             | 80          | 86                                               | 9           | 223х910х357          | 19,6       |
| НРГ-8080Р** | 8000                                    | 6300                                 | 2             | 80          | 86                                               | 9           | 260х882х359          | 18,9       |

\* Указана масса насоса без масла; \*\* Модель со встроенным гидрозамком



| Тип станции                                                                                            | Подача, л/мин | Тип распределителя         | Объем бака, л          | Питание сети | Тип инструмента |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------------|-----------------|
| <b>НЭР</b><br>с ручным распределителем                                                                 | 0,5           | А; И                       | 4, 8                   | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 0,8           | А; И                       | 8, 10, 20, 40          | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 1,1           | А; И                       | 8, 10, 20, 40          | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 1,6           | А; И                       | 8, 10, 20, 40, 63, 100 | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 2,8           | А; И; АДД*                 | 20, 40, 63, 100        | Т            |                 |
|                                                                                                        | 6,0           | А; И; АДД*                 | 40, 63, 100, 160       | Т            |                 |
|                                                                                                        | 10,0          | И; П; ПКК; ПКЗК; ПК...К    | 40, 63, 100, 160       | Т            |                 |
|                                                                                                        | 18,0          | П; ПКК; ПКЗК; ПК...К       | 160, 200, 250, 400     | Т            |                 |
|                                                                                                        | 25,0          | П; ПКК; ПКЗК; ПК...К       | 160, 200, 250, 400     | Т            |                 |
|                                                                                                        |               |                            |                        |              |                 |
| <b>НЭЭ</b><br>с электроприводом и электромагнитным распределителем                                     | 0,5           | Г; И                       | 4, 8                   | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 0,8           | Г; И                       | 8, 10, 20, 40          | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 1,1           | Г; И                       | 8, 10, 20, 40          | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 1,6           | Г; И                       | 10, 20, 40             | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 2,8           | Г; И; АДД                  | 20, 40, 63, 100        | Т            |                 |
|                                                                                                        | 6,0           | Г; И; АДД                  | 40, 63, 100, 160       | Т            |                 |
|                                                                                                        | 10,0          | И; К; АКК; АКЗК; АК...К    | 40, 63, 100, 160       | Т            |                 |
|                                                                                                        | 18,0          | К; АКК; АКЗК; АК...К       | 160, 200, 250, 400     | Т            |                 |
|                                                                                                        | 25,0          | К; АКК; АКЗК; АК...К       | 160, 200, 250, 400     | Т            |                 |
|                                                                                                        |               |                            |                        |              |                 |
| <b>НЭА</b><br>с электроприводом и электромагнитным распределителем, работающем в автоматическом режиме | 0,5           | Г; И;                      | 4, 8                   | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 0,8           | Г; И                       | 8, 10, 20, 40          | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 1,1           | Г; И                       | 8, 10, 20, 40          | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 1,6           | Г; И                       | 10, 20, 40             | Ф; Т         |                 |
|                                                                                                        | 2,8           | Г; И                       | 20, 40, 63             | Т            |                 |
|                                                                                                        | 6,0           | Г; И                       | 40, 63, 100            | Т            |                 |
|                                                                                                        | 10,0          | И                          | 100                    | Т            |                 |
| <b>ВНЭР</b><br>с ручным распределителем, с двигателем во взрывозащищенном исполнении                   | 1,6           | И                          | 10, 20, 40, 63         | Т            |                 |
|                                                                                                        | 2,8           | И                          | 20, 40, 63             | Т            |                 |
|                                                                                                        | 5,0           | И                          | 40, 63, 100            | Т            |                 |
|                                                                                                        | 10,0          | И                          | 100                    | Т            |                 |
|                                                                                                        |               |                            |                        |              |                 |
| <b>НБР</b><br>с бензоприводом                                                                          | 0,4           | А; И                       | 4, 8                   | —            |                 |
|                                                                                                        | 0,8           | А; И                       | 4, 8                   | —            |                 |
|                                                                                                        | 1,2           | А; И                       | 4, 8                   | —            |                 |
|                                                                                                        | 1,6           | А; И                       | 8, 10, 20, 40, 63      | —            |                 |
|                                                                                                        | 2,4           | А; И                       | 20, 40                 | —            |                 |
|                                                                                                        | 5,0           | А; И; П                    | 40, 63, 100            | —            |                 |
|                                                                                                        | 10,0          | А; И; П; ПКК; ПКЗК; ПК...К | 100, 160               | —            |                 |
| <b>НБЭ</b><br>с бензоприводом, электростартером и электромагнитным распределителем                     | 10,0          | А; К; КК; КЗК; К...К       | 100, 160               | —            |                 |
| <b>НДР</b><br>с дизельным приводом, электростартером и ручным распределителем                          | 5,0           | А; И; П                    | 40, 63, 100            | —            |                 |
|                                                                                                        | 10,0          | А; И; П; ПКК; ПКЗК; ПК...К | 100, 160               | —            |                 |
| <b>НДЭ</b><br>с дизельным приводом                                                                     | 10,0          | А; К; КК; КЗК; К...К       | 100, 160               | —            |                 |
| <b>НПР</b><br>с пневмоприводом и ручным распределителем                                                | 0,5           | А; И                       | 4, 8                   | —            |                 |
|                                                                                                        | 1,1           | А; И                       | 8, 10                  | —            |                 |
|                                                                                                        | 1,6           | А; И                       | 10, 20                 | —            |                 |
|                                                                                                        | 2,1           | А; И                       | 40                     | —            |                 |

\* Распределители изготавливаются по спецзаказу

А — разгрузочный кран (рабочий ход — возврат);

Г — 2х поз. золотниковый распределитель (рабочий ход — возврат);

И — 3х поз. золотниковый распределитель (рабочий ход — удержание — возврат);

АДД — два (3 и более Д4Д) 3хпоз. золотниковый распределителя для нескольких домкратов (рабочий ход — удержание — возврат);

П — плоскоповоротный распределитель;

К — клапанный распределитель;

АКК — два клапанных распределителя с нормально запертой нейтралью и разгрузочным краном, для подключения двух независимых гидроцилиндров двойного действия (давление до 70 МПа);

АКЗК, АК...К — для управления тремя и более гидроцилиндрами двойного действия (давление до 70 МПа);

Б — без распределителя



одностороннего действия Ф — 220 В, 50 Гц, 1 фазный



двустороннего действия Т — 380 В, 50 Гц, 3 фазный

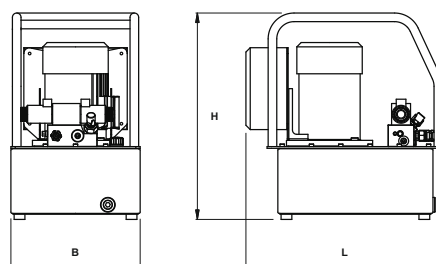
## Компактные 1/2-ступенчатые насосные станции, с электромагнитным управлением

Серия НЭЭ...И...  
Давление — 70 МПа.



Модель: НЭЭ-0,9И8Ф1-М

- Радиально-поршневой гидравлический насос оптимальной низкой конструкции - высокие производительность и перепускное давление;
- Оснащены предохранительным клапаном, силовым кабелем 2 м с разъемом вилка-розетка;
- Резьба К3/8" в портах А и В, и К1/4" в дополнительных портах;
- Управление гидравлическим оборудованием осуществляется ручным электромагнитным трехпозиционным распределителем, установленный на насосной станции, который работает в режиме «рабочий ход - удержание - возврат»;
- Электрокоробка и пульт ручного дистанционного управления с кабелем 4 м, работающим на безопасном напряжении 24 В, обеспечивающие управление двигателем (пуск-стоп) и электромагнитным распределителем;
- Станции используются для привода гидравлического оборудования и инструмента одностороннего и двухстороннего действия (домкраты, гидроцилиндры, прессы, съемники, режущий инструмент и т.д.);
- Двухступенчатые станции имеют высокий выходной поток при низком давлении для обеспечения более коротких циклов и повышенной производительности оборудования;
- Прочные стальные баки низкой конструкции с оптимальным объемом масла;
- Возможна дополнительная комплектация: манометр, регулировочно-предохранительный клапан, фильтр на возвратной линии, маслоохладитель, температурный ограничитель, защитный каркас, педаль ножного управления.



| Модель       | Подача, л/мин |           | Объем бака, л | Питание сети | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxВxH), мм | Масса*, кг |
|--------------|---------------|-----------|---------------|--------------|--------------------------------|----------------------|------------|
|              | 1 ступень     | 2 ступень |               |              |                                |                      |            |
| НЭЭ-0,6И5Ф1  | —             | 0,6       | 5             | 220 В, 50 Гц | 0,75                           | 385x255x435          | 27         |
| НЭЭ-0,6И5Т1  | —             | 0,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 385x255x435          | 27         |
| НЭЭ-0,6И5Ф2  | 6,2           | 0,6       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 385x255x435          | 28         |
| НЭЭ-0,6И5Т2  | 6,2           | 0,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 385x255x435          | 28         |
| НЭЭ-0,6И8Ф1  | —             | 0,6       | 8             | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x466          | 33         |
| НЭЭ-0,6И8Т1  | —             | 0,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x466          | 33         |
| НЭЭ-0,6И8Ф2  | 6,2           | 0,6       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x466          | 34         |
| НЭЭ-0,6И8Т2  | 6,2           | 0,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x466          | 34         |
| НЭЭ-0,9И5Ф1  | —             | 0,9       | 5             | 220 В, 50 Гц | 1,1                            | 385x255x435          | 29         |
| НЭЭ-0,9И5Т1  | —             | 0,9       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 385x255x435          | 29         |
| НЭЭ-0,9И5Ф2  | 9,2           | 0,8       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 385x255x435          | 30         |
| НЭЭ-0,9И5Т2  | 9,2           | 0,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 385x255x435          | 30         |
| НЭЭ-0,9И8Ф1  | —             | 0,9       | 8             | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 35         |
| НЭЭ-0,9И8Т1  | —             | 0,9       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 35         |
| НЭЭ-0,9И8Ф2  | 9,2           | 0,8       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 36         |
| НЭЭ-0,9И8Т2  | 9,2           | 0,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 36         |
| НЭЭ-0,9И10Ф1 | —             | 0,9       | 10            | 220 В, 50 Гц | 1,5                            | 510x300x505          | 36         |
| НЭЭ-0,9И10Т1 | —             | 0,9       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 36         |
| НЭЭ-0,9И10Ф2 | 9,2           | 0,8       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 37         |
| НЭЭ-0,9И10Т2 | 9,2           | 0,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 37         |
| НЭЭ-1,2И8Ф1  | —             | 1,2       | 8             | 220 В, 50 Гц | 2,2                            | 510x300x485          | 38         |
| НЭЭ-1,2И8Т1  | —             | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 38         |
| НЭЭ-1,2И8Ф2  | 9,6           | 1,2       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 39         |
| НЭЭ-1,2И8Т2  | 9,6           | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 39         |
| НЭЭ-1,2И10Ф1 | —             | 1,2       | 10            | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 39         |
| НЭЭ-1,2И10Т1 | —             | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 39         |
| НЭЭ-1,2И10Ф2 | 9,6           | 1,2       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 40         |
| НЭЭ-1,2И10Т2 | 9,6           | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 40         |
| НЭЭ-1,2И20Ф1 | —             | 1,2       | 20            | 220 В, 50 Гц | 3,0                            | 510x300x615          | 40         |
| НЭЭ-1,2И20Т1 | —             | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x615          | 40         |
| НЭЭ-1,2И20Ф2 | 9,6           | 1,2       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x615          | 41         |
| НЭЭ-1,2И20Т2 | 9,6           | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x615          | 41         |
| НЭЭ-1,8И8Ф1  | —             | 1,8       | 8             | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 42         |
| НЭЭ-1,8И8Т1  | —             | 1,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 42         |
| НЭЭ-1,8И8Ф2  | 10,0          | 1,6       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 43         |
| НЭЭ-1,8И8Т2  | 10,0          | 1,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x485          | 43         |
| НЭЭ-1,8И10Ф1 | —             | 1,8       | 10            | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 43         |
| НЭЭ-1,8И10Т1 | —             | 1,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 43         |
| НЭЭ-1,8И10Ф2 | 10,0          | 1,6       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 44         |
| НЭЭ-1,8И10Т2 | 10,0          | 1,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x505          | 44         |
| НЭЭ-1,8И20Ф1 | —             | 1,8       | 20            | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x615          | 44         |
| НЭЭ-1,8И20Т1 | —             | 1,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x615          | 44         |
| НЭЭ-1,8И20Ф2 | 10,0          | 1,6       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 510x300x615          | 45         |
| НЭЭ-1,8И20Т2 | 10,0          | 1,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 510x300x615          | 45         |
| НЭЭ-2,4И20Т1 | —             | 2,4       | 20            | 380 В, 50 Гц | 3,0                            | 562x392x588          | 53         |
| НЭЭ-2,4И20Т2 | 10,4          | 2,0       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 562x392x588          | 54         |

\* Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

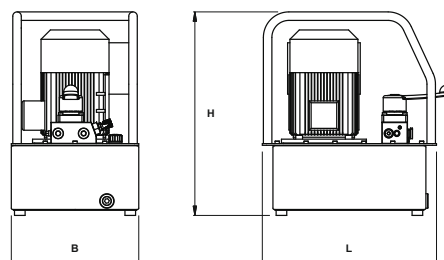
## Компактные 1/2-ступенчатые насосные станции, с ручным управлением

Серия НЭР...П..  
Давление — 70 МПа



Модель: НЭР-0,9П10Ф1-М

- Радиально-поршневой гидравлический насос оптимальной низкой конструкции - высокие производительность и перепускное давление;
- Оснащены предохранительным клапаном, силовым кабелем 2м с разъемом вилка-розетка;
- Резьба К3/8" в портах А и В, и К1/4" в дополнительных портах;
- Управление гидравлическим оборудованием осуществляется ручным плоскоповоротным гидрораспределителем, установленный на насосной станции, который работает в режиме «рабочий ход - удержание - возврат»;
- Станции используются для привода гидравлического оборудования и инструмента одностороннего и двухстороннего действия: домкраты, гидроцилиндры, прессы, съемники, режущий инструмент и т.д.;
- Кнопки управления (пуск-стоп) расположены на крышке коробки электромагнитного пускателя с тепловым реле;
- Двухступенчатые станции имеют высокий выходной поток при низком давлении для обеспечения более коротких циклов и повышенной производительности оборудования;
- Прочные стальные баки низкой конструкции с оптимальным объемом масла;
- **Возможна дополнительная комплектация:** манометр, регулировочно-предохранительный клапан, фильтр на возвратной линии, маслоохладитель, температурный ограничитель, защитный каркас.



| Модель       | Подача, л/мин |           | Объем бака, л | Питание сети | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|--------------|---------------|-----------|---------------|--------------|--------------------------------|----------------------|------------|
|              | 1 ступень     | 2 ступень |               |              |                                |                      |            |
| НЭР-0.6П5Ф1  | —             | 0,6       | 5             | 220 В, 50 Гц | 0,75                           | 385x255x435          | 26         |
| НЭР-0.6П5Т1  | —             | 0,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 385x255x435          | 26         |
| НЭР-0.6П5Ф2  | 6,2           | 0,6       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 385x255x435          | 27         |
| НЭР-0.6П5Т2  | 6,2           | 0,6       | 8             | 380 В, 50 Гц |                                | 385x255x435          | 27         |
| НЭР-0.6П8Ф1  | —             | 0,6       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x466          | 28         |
| НЭР-0.6П8Т1  | —             | 0,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x466          | 28         |
| НЭР-0.6П8Ф2  | 6,2           | 0,6       | 5             | 220 В, 50 Гц | 1,1                            | 425x300x466          | 29         |
| НЭР-0.6П8Т2  | 6,2           | 0,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x466          | 29         |
| НЭР-0.9П5Ф1  | —             | 0,9       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 308x255x435          | 27         |
| НЭР-0.9П5Т1  | —             | 0,9       | 8             | 380 В, 50 Гц |                                | 308x255x435          | 27         |
| НЭР-0.8П5Ф2  | 9,2           | 0,8       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 308x255x435          | 28         |
| НЭР-0.8П5Т2  | 9,2           | 0,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 308x255x435          | 28         |
| НЭР-0.9П8Ф1  | —             | 0,9       | 10            | 220 В, 50 Гц | 1,5                            | 425x300x485          | 31         |
| НЭР-0.9П8Т1  | —             | 0,9       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 31         |
| НЭР-0.8П8Ф2  | 9,2           | 0,8       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 32         |
| НЭР-0.8П8Т2  | 9,2           | 0,8       | 8             | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 32         |
| НЭР-0.9П10Ф1 | —             | 0,9       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x505          | 32         |
| НЭР-0.9П10Т1 | —             | 0,9       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x505          | 32         |
| НЭР-0.8П10Ф2 | 9,2           | 0,8       | 10            | 220 В, 50 Гц | 2,2                            | 425x300x505          | 33         |
| НЭР-0.8П10Т2 | 9,2           | 0,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x505          | 33         |
| НЭР-1.2П8Ф1  | —             | 1,2       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 34         |
| НЭР-1.2П8Т1  | —             | 1,2       | 8             | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 34         |
| НЭР-1.2П8Ф2  | 9,6           | 1,2       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 35         |
| НЭР-1.2П8Т2  | 9,6           | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 35         |
| НЭР-1.2П10Ф1 | —             | 1,2       | 10            | 220 В, 50 Гц | 3,0                            | 425x300x505          | 35         |
| НЭР-1.2П10Т1 | —             | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x505          | 35         |
| НЭР-1.2П10Ф2 | 9,6           | 1,2       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x505          | 36         |
| НЭР-1.2П10Т2 | 9,6           | 1,2       | 20            | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x505          | 36         |
| НЭР-1.2П20Ф1 | —             | 1,2       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x615          | 37         |
| НЭР-1.2П20Т1 | —             | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x615          | 37         |
| НЭР-1.2П20Ф2 | 9,6           | 1,2       | 8             | 220 В, 50 Гц | 2,2                            | 425x300x615          | 38         |
| НЭР-1.2П20Т2 | 9,6           | 1,2       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x615          | 38         |
| НЭР-1.8П8Ф1  | —             | 1,8       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 39         |
| НЭР-1.8П8Т1  | —             | 1,8       | 10            | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 39         |
| НЭР-1.6П8Ф2  | 10,0          | 1,6       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 40         |
| НЭР-1.6П8Т2  | 10,0          | 1,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x485          | 40         |
| НЭР-1.8П10Ф1 | —             | 1,8       | 20            | 220 В, 50 Гц | 3,0                            | 425x300x505          | 40         |
| НЭР-1.8П10Т1 | —             | 1,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x505          | 40         |
| НЭР-1.6П10Ф2 | 10,0          | 1,6       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x505          | 41         |
| НЭР-1.6П10Т2 | 10,0          | 1,6       | 20            | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x505          | 41         |
| НЭР-1.8П20Ф1 | —             | 1,8       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 425x300x615          | 41         |
| НЭР-1.8П20Т1 | —             | 1,8       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x615          | 41         |
| НЭР-1.6П20Ф2 | 10,0          | 1,6       | 20            | 220 В, 50 Гц | 3,0                            | 425x300x615          | 42         |
| НЭР-1.6П20Т2 | 10,0          | 1,6       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 425x300x615          | 42         |
| НЭР-2.4П20Т1 | —             | 2,4       |               | 220 В, 50 Гц |                                | 583x392x588          | 50         |
| НЭР-2.0П20Т2 | 10,4          | 2,0       |               | 380 В, 50 Гц |                                | 583x392x588          | 51         |

\* Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

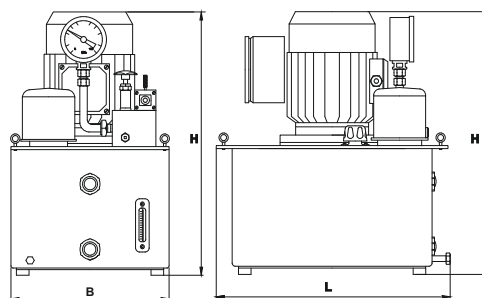
## С ручным разгрузочным краном

Серия НЭР...А...  
Давление — 70 МПа.



Модель: НЭР-1,6А10Т1-Зпк

Станции серии НЭР...А — это упрощенный вариант с минимально необходимой комплектацией для ручного управления. Управление гидравлическим оборудованием осуществляется ручным разгрузочным краном, установленным на насосной станции. Оснащены коллекторной бонкой с резьбовыми гнездами (К3/8") для подключения напорного и сливного рукавов высокого давления и гнездом (К3/8") для подключения манометра с переходником. В базовой комплектации станции поставляются без регулятора давления, манометра, штепсельного разъема. В случае необходимости комплектация насосной станции этими элементами, а также коллекторной бонкой для подключения нескольких инструментов, их необходимо заказать дополнительно. Станции используются с гидравлическим оборудованием/инструментом одностороннего действия, не требующим удержания в нагруженном положении (режущий инструмент, съемники, трубогибы и т.п.).



| Модель       | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети   | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|--------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НЭР-0,8А8Ф1  | 0,8           | 8             | 220В,<br>50 Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 36         |
| НЭР-0,8А10Ф1 |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 37         |
| НЭР-0,8А20Ф1 |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 38         |
| НЭР-0,8А40Ф1 |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 51         |
| НЭР-1,1А8Ф1  | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 37         |
| НЭР-1,1А10Ф1 |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 38         |
| НЭР-1,1А20Ф1 |               | 10            |                |                                | 420x300x610          | 39         |
| НЭР-1,1А40Ф1 |               | 10            |                |                                | 560x390x660          | 52         |
| НЭР-1,6А10Ф1 | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 39         |
| НЭР-1,6А20Ф1 |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 40         |
| НЭР-1,6А40Ф1 |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 53         |
| НЭР-0,8А8Т1  | 0,8           | 8             |                | 1,1                            | 420x250x525          | 36         |
| НЭР-0,8А10Т1 |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 37         |
| НЭР-0,8А20Т1 |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 38         |
| НЭР-0,8А40Т1 |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 51         |
| НЭР-1,1А8Т1  | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 36         |
| НЭР-1,1А10Т1 |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 37         |
| НЭР-1,1А20Т1 |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 38         |
| НЭР-1,1А40Т1 |               | 40            |                |                                | 420x300x530          | 52         |
| НЭР-1,6А10Т1 | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 39         |
| НЭР-1,6А20Т1 |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 40         |
| НЭР-1,6А40Т1 |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 53         |
| НЭР-2,8А20Т1 | 2,8           | 20            | 380В,<br>50 Гц | 3,0                            | 420x300x620          | 48         |
| НЭР-2,8А40Т1 |               | 40            |                |                                | 560x390x707          | 61         |
| НЭР-6А40Т1   | 6,0           | 40            |                | 7,5                            | 560x390x730          | 88         |
| НЭР-6А63Т1   |               | 63            |                |                                | 560x390x870          | 97         |
| НЭР-6А100Т1  |               | 100           |                |                                | 650x620x920          | 110        |

\* Указана масса насосной станции без масла;

Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.



### Дополнительные опции:

Р — регулировочно-предохранительный клапан (РПК);

Т — термометр;

М — манометр;

Ш — штепсельный разъем вилка-розетка;

К — колеса на баке;

Б2 (Б3, Б4) — бонки коллекторные для параллельного подключения 2х (3х или 4х) гидроинструментов, работающих одновременно;

Зк — защитный каркас;

Зпк — защитный полукаркас;

Др — дроссельное регулирование подачи;

А — адаптер;

Ду — датчик уровня

Модель: НЭР2,8А20Т1-МШЗк  
с манометром, в защитном каркасе, со штепсельным разъемом.

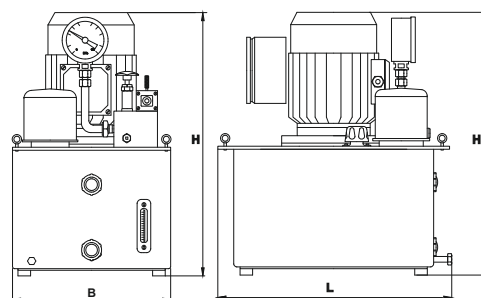
## С ручным распределителем

Серия НЭР...И(П,К)  
Давление — 70 МПа



Модель: НЭР-1,6И10Т1-3пк

Станции серия НЭР...И(ПК) — это полная комплектация для ручного управления и контроля. Оснащены виброустойчивым манометром, предохранительным клапаном, регулятором давления, силовым кабелем 2м с разъемом вилка-розетка. Управление гидравлическим оборудованием осуществляется ручным трехпозиционным распределителем, установленным на насосной станции. Кнопки управления электродвигателем (пуск-стоп) расположены на крышке коробки электромагнитного пускателя с тепловым реле. Ручной трехпозиционный распределитель работает в режиме «рабочий ход-удержание-возврат» (домкраты, гидроцилиндры, трубогибы, прессы и т.д.). Станции используются с любыми типами гидравлического оборудования/инструмента как одностороннего, так и двустороннего действия. Возможна дополнительная комплектация: частотным преобразователем для регулировки скорости вращения электродвигателя; термометром; электрическим нагревателем с термостатом; радиатором для охлаждения сливного потока; манометром с цифровой индикацией давления (усилия); колесами для перекатывания станции



| Модель        | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети   | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НЭР-0,8И8Ф1   | 0,8           | 8             | 220В,<br>50 Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 36         |
| НЭР-0,8И10Ф1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 37         |
| НЭР-0,8И20Ф1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 38         |
| НЭР-0,8И40Ф1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 51         |
| НЭР-1,1И8Ф1   | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 37         |
| НЭР-1,1И10Ф1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 38         |
| НЭР-1,1И20Ф1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 39         |
| НЭР-1,1И40Ф1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 52         |
| НЭР-1,6И10Ф1  | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 39         |
| НЭР-1,6И20Ф1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 40         |
| НЭР-1,6И40Ф1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 53         |
| НЭР-0,8И8Т1   | 0,8           | 8             | 380В,<br>50 Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 36         |
| НЭР-0,8И10Т1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 37         |
| НЭР-0,8И20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 38         |
| НЭР-0,8И40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 51         |
| НЭР-1,1И8Т1   | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 36         |
| НЭР-1,1И10Т1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 37         |
| НЭР-1,1И20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 38         |
| НЭР-1,1И40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 52         |
| НЭР-1,6И10Т1  | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 39         |
| НЭР-1,6И20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 40         |
| НЭР-1,6И40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 53         |
| НЭР-1,6И63Т1  |               | 63            |                |                                | 560x390x800          | 57         |
| НЭР-1,6И100Т1 |               | 100           |                |                                | 680x620x700          | 80         |
| НЭР-1,6П40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 52         |
| НЭР-1,6П63Т1  |               | 63            |                |                                | 560x390x800          | 56         |
| НЭР-1,6П100Т1 |               | 100           |                |                                | 680x620x700          | 79         |
| НЭР-1,6П160Т1 | 2,8           | 160           |                | 3,0                            | 1000x640x700         | 109        |
| НЭР-2,8И20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x620          | 48         |
| НЭР-2,8И40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x707          | 61         |
| НЭР-2,8И63Т1  |               | 63            |                |                                | 560x390x847          | 65         |
| НЭР-2,8И100Т1 |               | 100           |                |                                | 680x620x780          | 75         |
| НЭР-2,8П40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x707          | 60         |
| НЭР-2,8П63Т1  |               | 63            |                |                                | 560x390x847          | 64         |
| НЭР-2,8П100Т1 |               | 100           |                |                                | 680x620x780          | 74         |
| НЭР-2,8П160Т1 | 6,0           | 160           |                | 7,5                            | 1000x620x780         | 104        |
| НЭР-6И40Т1    |               | 40            |                |                                | 560x390x730          | 88         |
| НЭР-6И63Т1    |               | 63            |                |                                | 560x390x870          | 92         |
| НЭР-6И100Т1   |               | 100           |                |                                | 680x620x920          | 111        |
| НЭР-6И160Т1   |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 141        |
| НЭР-6П40Т1    |               | 40            |                |                                | 560x390x730          | 87         |
| НЭР-6П63Т1    |               | 63            |                |                                | 560x390x870          | 91         |
| НЭР-6П100Т1   |               | 100           |                |                                | 560x620x920          | 110        |
| НЭР-6П160Т1   |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 140        |

| Модель             | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети   | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НЭР-10,0И40Т1      | 10,0          | 40            | 380В,<br>50 Гц | 11,0                           | 560x390x730          | 121        |
| НЭР-10,0И63Т1      |               | 63            |                |                                | 560x390x870          | 125        |
| НЭР-10,0И100Т1     |               | 100           |                |                                | 680x620x920          | 145        |
| НЭР-10И160Т1       |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 175        |
| НЭР-10П40Т1        |               | 40            |                |                                | 560x390x730          | 121        |
| НЭР-10П63Т1        |               | 63            |                |                                | 560x390x870          | 125        |
| НЭР-10П100Т1       |               | 100           |                |                                | 680x620x920          | 145        |
| НЭР-10П160Т1       |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 175        |
| НЭР-10ПКК160Т1     |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 183        |
| НЭР-10ПКЗК160Т1    |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 187        |
| НЭР-10ПК4К160Т1    |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 190        |
| НЭР-18П160Т1       | 18,0          | 160           |                | 22,0                           | 1000x640x1050        | 255        |
| НЭР-18П200Т1       |               | 200           |                |                                | 1000x640x1140        | 263        |
| НЭР-18П250Т1       |               | 250           |                |                                | 1000x640x1240        | 271        |
| НЭР-18П400Т1       |               | 400           |                |                                | 1510x735x1250        | 315        |
| НЭР-18ПКК200Т1     |               | 200           |                |                                | 1000x640x1140        | 271        |
| НЭР-18ПКЗК200Т1    |               | 200           |                |                                | 1000x640x1140        | 274        |
| НЭР-18ПК4К200Т1    | 25,0          | 250           |                | 30,0                           | 1000x640x1140        | 277        |
| НЭР-25П160Т1       |               | 160           |                |                                | 1000x640x1085        | 288        |
| НЭР-25П200Т1       |               | 200           |                |                                | 1000x640x1275        | 298        |
| НЭР-25П250Т1       |               | 250           |                |                                | 1000x640x1275        | 304        |
| НЭР-25П400Т1       |               | 400           |                |                                | 1510x735x1275        | 344        |
| НЭР-25ПКЗК250Т1    |               | 250           |                |                                | 1000x640x1275        | 315        |
| НЭР-25ПК4К250Т1    |               | 250           |                |                                | 1000x640x1275        | 318        |
| НЭР-25ПКК250П      |               | 250           |                |                                | 1000x640x1275        | 312        |
| 2НЭР-10/10П200Т1   | 10,0x2        | 200           |                | 2 x 11,0                       | 1000x640x1010        | 283        |
| 2НЭР-10/10ПКК200Т1 |               | 200           |                |                                | 1000x640x1010        | 291        |
| 2НЭР-18/18ПКК400Т1 | 18,0x2        | 400           |                | 2 x 22,0                       | 1510x735x1250        | 471        |
| 2НЭР-25/25ПКК400Т1 | 25,0x2        | 400           |                |                                | 1510x735x1295        | 511        |
| 2НЭР-18/18П400Т1   | 18,0x2        | 400           |                | 2 x 22,0                       | 1510x735x1250        | 465        |
| 2НЭР-25/25П400Т1   | 25,0x2        | 400           |                | 2 x 30,0                       | 1510x735x1250        | 502        |

\* — Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

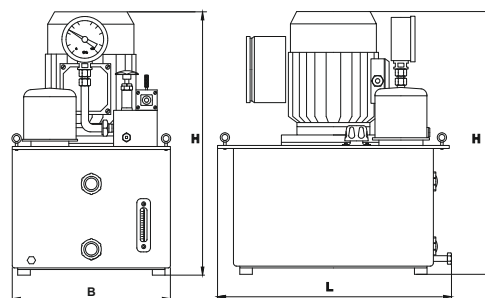
## С электромагнитным распределителем

Серия НЭЭ...Г...  
Давление — 70 МПа.



Модель: НЭЭ-1,6Г10Ф2-3пк

Станции серии НЭЭ — это комплектация для ручного дистанционного управления. Оснащены виброустойчивым манометром, предохранительным клапаном, регулировочным клапаном давления, силовым кабелем 2м с разъемом вилка-розетка, пультом дистанционного управления с кабелем 4м, работающим на безопасном напряжении 24В, обеспечивающим управление двигателем (пуск-стоп) и электромагнитным гидрораспределителем. Электромагнитный двухпозиционный гидрораспределитель серии «Г» (модель ГЭ-2ГР-1) работает в режиме «рабочий ход-возврат», без удержания под нагрузкой (гайковерты, режущий инструмент, съемники, трубогибы, прессы и т.д.).



| Модель        | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети   | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НЭЭ-0,8Г8Ф1   | 0,8           | 8             | 220В,<br>50 Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭЭ-0,8Г10Ф1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭЭ-0,8Г20Ф1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭЭ-0,8Г40Ф1  |               | 40            |                |                                | 560x290x660          | 55         |
| НЭЭ-1,1Г8Ф1   | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 41         |
| НЭЭ-1,1Г10Ф1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 42         |
| НЭЭ-1,1Г20Ф1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 43         |
| НЭЭ-1,1Г40Ф1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 56         |
| НЭЭ-1,6Г10Ф1  | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 42         |
| НЭЭ-1,6Г20Ф1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 43         |
| НЭЭ-1,6Г40Ф1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 57         |
| НЭЭ-0,8Г8Т1   | 0,8           | 8             |                | 1,1                            | 420x250x525          | 41         |
| НЭЭ-0,8Г10Т1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭЭ-0,8Г20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭЭ-0,8Г40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 55         |
| НЭЭ-1,1Г8Т1   | 1,1           | 8             | 380В,<br>50 Гц | 1,5                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭЭ-1,1Г10Т1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭЭ-1,1Г20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭЭ-1,1Г40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 56         |
| НЭЭ-1,6Г10Т1  | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 43         |
| НЭЭ-1,6Г20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 44         |
| НЭЭ-1,6Г40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 57         |
| НЭЭ-2,8Г20Т1  | 2,8           | 20            |                | 3,0                            | 420x300x620          | 52         |
| НЭЭ-2,8Г40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x707          | 64         |
| НЭЭ-6,0Г40Т1  | 6,0           | 40            |                | 7,5                            | 560x390x730          | 92         |
| НЭЭ-6,0Г63Т1  |               | 63            |                |                                | 560x390x870          | 96         |
| НЭЭ-6,0Г100Т1 |               | 100           |                |                                | 620x620x920          | 115        |

\* — Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

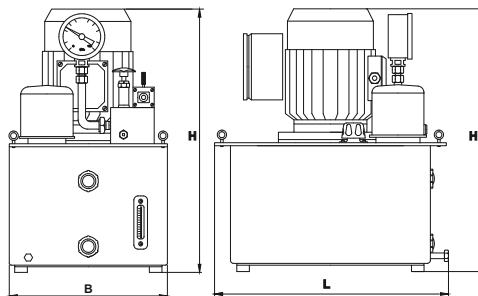
## С электромагнитным распределителем

Серия НЭЭ...И...  
Давление — 70 МПа.



Модель: НЭЭ-5,0И40Т1

Станции серии НЭЭ — это комплектация для ручного дистанционного управления. Оснащены виброустойчивым манометром, предохранительным клапаном, регулировочным клапаном давления, силовым кабелем 2м с разъемом вилка-розетка, пультом дистанционного управления с кабелем 4м, работающим на безопасном напряжении 24В и обеспечивающим управление двигателем (пуск-стоп) и электромагнитным распределителем. Электромагнитный трехпозиционный гидрораспределитель работает в режиме «рабочий ход -удержание -возврат» с возможностью удержания рабочего механизма под нагрузкой (домкраты, гидроцилиндры, трубогибы и т.д.).



| Модель             | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети   | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НЭЭ-0,8И8Ф1        | 0,8           | 8             | 220В,<br>50 Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭЭ-0,8И10Ф1       |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭЭ-0,8И20Ф1       |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭЭ-0,8И40Ф1       |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 55         |
| НЭЭ-1,1И8Ф1        | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 41         |
| НЭЭ-1,1И10Ф1       |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 42         |
| НЭЭ-1,1И20Ф1       |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 43         |
| НЭЭ-1,1И40Ф1       |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 56         |
| НЭЭ-1,6И10Ф1       | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 42         |
| НЭЭ-1,6И20Ф1       |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 43         |
| НЭЭ-1,6И40Ф1       |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 57         |
| НЭЭ-0,8И8Т1        | 0,8           | 8             | 380В,<br>50 Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭЭ-0,8И10Т1       |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭЭ-0,8И20Т1       |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭЭ-0,8И40Т1       |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 55         |
| НЭЭ-1,1И8Т1        | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭЭ-1,1И10Т1       |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭЭ-1,1И20Т1       |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭЭ-1,1И40Т1       |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 56         |
| НЭЭ-1,6И10Т1       | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 43         |
| НЭЭ-1,6И20Т1       |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 44         |
| НЭЭ-1,6И40Т1       |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 57         |
| НЭЭ-2,8И20Т1       | 2,8           | 20            |                | 3,0                            | 420x300x620          | 58         |
| НЭЭ-2,8И40Т1       |               | 40            |                |                                | 560x390x707          | 64         |
| НЭЭ-2,8И100Т1      |               | 100           |                |                                | 680x620x750          | 89         |
| НЭЭ-6,0И40Т1       | 6,0           | 40            |                | 7,5                            | 560x390x730          | 92         |
| НЭЭ-6,0И63Т1       |               | 63            |                |                                | 560x390x870          | 96         |
| НЭЭ-6,0И100Т1      |               | 100           |                |                                | 680x620x920          | 115        |
| НЭЭ-6,0И160Т1      |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 145        |
| НЭЭ-10,0И40Т1      | 10,0          | 40            |                | 11,0                           | 560x390x730          | 124        |
| НЭЭ-10,0И63Т1      |               | 63            |                |                                | 560x390x870          | 129        |
| НЭЭ-10,0И100Т1     |               | 100           |                |                                | 680x620x920          | 149        |
| НЭЭ-10,0И160Т1     |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 179        |
| НЭЭ-10АКК160Т1     |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 187        |
| НЭЭ-10АКЗК160Т1    |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 191        |
| НЭЭ-10АК4К160Т1    |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 194        |
| НЭЭ-10К160Т1       |               | 160           |                |                                | 1000x640x920         | 179        |
| НЭЭ-18К160Т1       | 18,0          | 160           |                | 22,0                           | 1000x640x1050        | 259        |
| НЭЭ-18К200Т1       |               | 200           |                |                                | 1000x640x1140        | 267        |
| НЭЭ-18К250Т1       |               | 250           |                |                                | 1000x640x1240        | 275        |
| НЭЭ-18К400Т1       |               | 400           |                |                                | 1510x735x1250        | 319        |
| НЭЭ-18АКК200Т1     |               | 200           |                |                                | 1000x640x1140        | 275        |
| НЭЭ-18АКЗК200Т1    |               | 200           |                |                                | 1000x640x1140        | 281        |
| НЭЭ-18АК4К200Т1    |               | 200           |                |                                | 1000x640x1140        | 287        |
| НЭЭ-25К160Т1       | 25,0          | 160           |                | 30,0                           | 1000x640x1085        | 292        |
| НЭЭ-25К200Т1       |               | 200           |                |                                | 1000x640x1175        | 300        |
| НЭЭ-25К250Т1       |               | 250           |                |                                | 1000x640x1275        | 308        |
| НЭЭ-25К400Т1       |               | 400           |                |                                | 1510x735x1295        | 348        |
| НЭЭ-25АКК250Т1     |               | 250           |                |                                | 1000x640x1275        | 316        |
| НЭЭ-25АКЗК250Т1    |               | 250           |                |                                | 1000x640x1275        | 322        |
| НЭЭ-25АК4К250Т1    |               | 250           |                |                                | 1000x640x1275        | 326        |
| 2НЭЭ-10/10К200Т1   | 2x10,0        | 200           |                | 2x11,0                         | 1000x640x1010        | 287        |
| 2НЭЭ-10/10АКК200Т1 |               | 200           |                |                                | 1000x640x1010        | 295        |
| 2НЭЭ-18/18К400Т1   | 2x18,0        | 400           |                | 2x22,0                         | 1510x735x1250        | 469        |
| 2НЭЭ-18/18АКК400Т1 |               | 400           |                |                                | 1510x735x250         | 475        |
| 2НЭЭ-25/25К400Т1   | 2x25,0        | 400           |                | 2x30,0                         | 1510x735x1295        | 510        |
| 2НЭЭ-25/25АКК400Т1 |               | 400           |                |                                | 1510x735x1295        | 514        |

\* — Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

| Модель                 | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети   | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НЭЭ32-2.8АД20Т1        | 32,0          | 20            | 380В,<br>50 Гц | 30,0                           | 450x300x620          | 47         |
| НЭЭ32-2.8АД40Т1        |               | 40            |                |                                | 560x530x680          | 69         |
| НЭЭ32-6АД40Т1          |               | 40            |                |                                | 570x540x850          | 85         |
| НЭЭ32-32И160Т1         |               | 160           |                |                                | 1000x660x960         | 195        |
| НЭЭ32-32И160Т1-Х       |               | 160           |                |                                | 1000x660x960         | 210        |
| 2НЭЭ32/14-2.8/32И160Т1 | 2x32,0        | 160           |                | 2x30,0                         | 1000x660x880         | 280        |

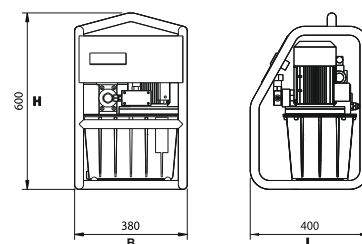
## Насосная станция сверхвысокого давления

**Серии НЭЭ...**  
**Давление — 150 МПа**



Модель: НЭЭ-1500

- Предназначена для создания давления и подачи гидравлической жидкости
- Регулировка давления в диапазоне 5 - 150 МПа
- Компактный защитный каркас с рукояткой для удобной переноски
- Автоматическое отключение подачи при достижении заданного давления
- Проводной пульт для управления насосной станцией
- Цифровой манометр для контроля давления в гидравлической системе



| Модель   | Подача, л/мин |            | Объем бака, л | Питание сети | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса, кг |
|----------|---------------|------------|---------------|--------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
|          | до 15 МПа     | до 150 МПа |               |              |                                |                      |           |
| НЭЭ-1500 | 4,5           | 0,27       | 8             | 380 В, 50 Гц | 1,1                            | 400x380x600          | 31        |

## С электромагнитным распределителем с автоматическим управлением

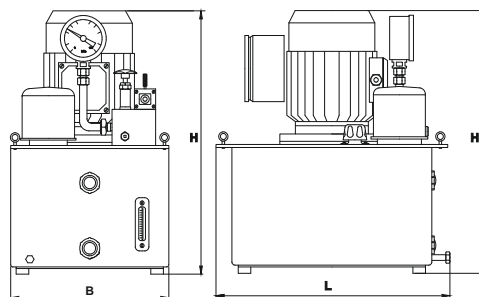
**Серия НЭА...Г...**  
**Давление — 70 МПа.**



Модель: НЭА-1,6Г10Ф2-3пк

Станции серии НЭА — это максимальная комплектация для автоматического и ручного дистанционного управления. Автоматическое управление с помощью реле времени для установки требуемых интервалов (в секундах) для «рабочего хода» и «возврата», либо автоматическое управление по граничным значениям давления в полостях гидрооборудования. Станции оснащены виброустойчивым манометром, предохранительным клапаном, регулировочным клапаном давления, термометром, датчиком температуры, реле времени, силовым кабелем 2м с разъемом вилка-розетка, дублирующим пультом дистанционного ручного управления с кабелем 4м, работающим на безопасном напряжении 24В, обеспечивающим управление двигателем (пуск-стоп) и электромагнитным распределителем, а также тумблером переключения «автоматический-ручной» режим работы.

Электромагнитный двухпозиционный распределитель серии «Г» (модель ГЭ-2ГР-1) работает в режиме «рабочий ход-возврат», без удержания под нагрузкой (гайковерты, режущий инструмент, съемники, трубогибы и т.п.).



| Модель       | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети  | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НЭА-0.8Г8Ф1  | 0,8           | 8             | 220В,<br>50Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭА-0.8Г10Ф1 |               | 10            |               |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭА-0.8Г20Ф1 |               | 20            |               |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭА-0.8Г40Ф1 |               | 40            |               |                                | 560x390x660          | 55         |
| НЭА-1.1Г8Ф1  |               | 8             |               | 1,5                            | 420x250x525          | 41         |
| НЭА-1.1Г10Ф1 | 1,1           | 10            |               |                                | 420x300x530          | 42         |
| НЭА-1.1Г20Ф1 |               | 20            |               |                                | 420x300x610          | 43         |
| НЭА-1.1Г40Ф1 |               | 40            |               |                                | 560x390x660          | 56         |

| Модель        | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети   | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НЭА-1,6Г10Ф1  | 1,6           | 10            | 220В,<br>50Гц  | 2,2                            | 420x300x530          | 42         |
| НЭА-1,6Г20Ф1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 43         |
| НЭА-1,6Г40Ф1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 57         |
| НЭА-0,8Г8Т1   | 0,8           | 8             | 380В,<br>50 Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭА-0,8Г10Т1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭА-0,8Г20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭА-0,8Г40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 55         |
| НЭА-1,1Г8Т1   | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭА-1,1Г10Т1  |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭА-1,1Г20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭА-1,1Г40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 56         |
| НЭА-1,6Г10Т1  | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 43         |
| НЭА-1,6Г20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 44         |
| НЭА-1,6Г40Т1  | 1,6           | 40            |                | 2,2                            | 560x390x660          | 57         |
| НЭА-2,8Г20Т1  |               | 20            |                | 3,0                            | 420x300x620          | 58         |
| НЭА-2,8Г40Т1  | 2,8           | 40            |                |                                | 560x390x707          | 64         |
| НЭА-6,0Г40Т1  |               | 40            |                | 7,5                            | 560x390x730          | 92         |
| НЭА-6,0Г63Т1  | 6,0           | 63            |                |                                | 560x390x870          | 96         |
| НЭА-6,0Г100Т1 |               | 100           |                |                                | 680x620x920          | 115        |

\* — Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

## С электромагнитным распределителем с автоматическим управлением

Серия НЭА...И...  
Давление — 70 МПа.



Модель: НЭА-1,6И20Т1-3пк

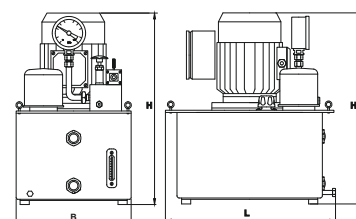
Станции серии НЭА — это комплектация для автоматического и ручного дистанционного управления.

Автоматическое управление с помощью реле времени для установки требуемых интервалов (в секундах) «рабочего хода», «удержания» и «возврата», либо автоматическое управление по граничным значениям давления в полостях гидрооборудования. Станции оснащены виброустойчивым манометром, предохранительным клапаном, регулировочным клапаном давления, термометром, датчиком температуры, реле времени, силовым кабелем 2м с разъемом вилка-розетка, дублирующим пультом дистанционного ручного управления с кабелем 4м, работающим на безопасном напряжении 24В, обеспечивающим управление двигателем (пуск-стоп) и электромагнитным распределителем, а также тумблером переключения «автоматический-ручной» режим работы.

Электромагнитный трехпозиционный гидрораспределитель серии «И» (модель ГЭ-ЗИР-1) работает в режиме «рабочий ход-удержание-возврат» (домкраты, гидроцилиндры, трубогибы, прессы и т.д.).

### Дополнительные опции:

Н2 — двойная pedalь ножного управления;  
Ру — управление по радиоканалу до 70 м;  
Ч — частотное регулирование электродвигателя;  
П — подогрев рабочей жидкости;  
Х — охлаждение рабочей жидкости;  
Ц — цифровой манометр;  
К — колеса на баке;  
С — складывающиеся ручки для переноса;  
Зк — защитный каркас;  
Зпк — защитный полукорпус;  
Др — дроссельное регулирование подачи.



| Модель         | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети   | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НЭА-0,5И4Ф1    | 0,5           | 4             | 220В,<br>50 Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭА-0,8И8Ф1    |               | 8             |                |                                | 420x250x525          | 40         |
| НЭА-0,8И10Ф1   |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭА-0,8И20Ф1   | 0,8           | 20            |                | 1,1                            | 420x300x610          | 42         |
| НЭА-0,8И40Ф1   |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 55         |
| НЭА-1,6И10Ф1   | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 42         |
| НЭА-1,6И20Ф1   |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 43         |
| НЭА-1,6И40Ф1   |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 57         |
| НЭА-0,8И8Т1    | 0,8           | 8             | 380В,<br>50 Гц | 1,1                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭА-0,8И10Т1   |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭА-0,8И20Т1   |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭА-0,8И40Т1   |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 55         |
| НЭА-1,1И8Ф1    | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭА-1,1И10Ф1   |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭА-1,1И20Ф1   |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭА-1,1И40Ф1   |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 56         |
| НЭА-1,1И8Т1    | 1,1           | 8             |                | 1,5                            | 420x250x525          | 40         |
| НЭА-1,1И10Т1   |               | 10            |                |                                | 420x300x530          | 41         |
| НЭА-1,1И20Т1   |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 42         |
| НЭА-1,1И40Т1   |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 56         |
| НЭА-1,6И10Т1   | 1,6           | 10            |                | 2,2                            | 420x300x530          | 43         |
| НЭА-1,6И20Т1   |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 44         |
| НЭА-1,6И40Т1   | 1,6           | 40            |                | 2,2                            | 560x390x660          | 57         |
| НЭА-2,8И20Т1   |               | 20            |                | 3,0                            | 420x300x620          | 58         |
| НЭА-2,8И40Т1   | 2,8           | 40            |                |                                | 560x390x707          | 64         |
| НЭА-6,0И40Т1   |               | 40            |                | 7,5                            | 560x390x730          | 92         |
| НЭА-6,0И63Т1   | 6,0           | 63            |                |                                | 560x390x870          | 96         |
| НЭА-6,0И100Т1  |               | 100           |                |                                | 680x620x920          | 115        |
| НЭА-10,0И100Т1 | 10            | 100           |                | 11                             | 455x1026x590         | 133        |

## Заправочно-фильтровальные станции

Серии СПФ...Ф..., СПФ...Т...  
Давление — 3 МПа

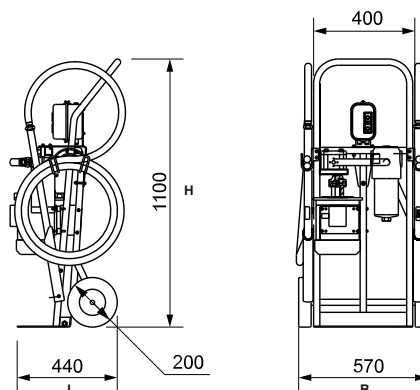


Модель: СПФ-30Т25

- Предназначены для фильтрации, заправки или доливки рабочей жидкости в гидравлические баки, резервуары, гидравлические агрегаты, насосные станции и прочие гидравлические системы, используемые в разных видах промышленности.
- Позволяют избежать неисправностей и простоев, обусловленных наличием в гидравлических системах загрязняющих частиц, чем существенно повышают экономическую эффективность эксплуатации гидрофицированной техники.
- Оснащены колесами для удобства транспортировки, имеют небольшие габариты и вес.
- Отличаются простотой в обслуживании и работе.

### Основные технические данные:

- Номинальное рабочее давление: 3 МПа;
- Привод насоса: Электрический;
- Тип насоса: Шестеренный;
- Рабочая жидкость: Гидравлическое и смазочное минеральное масло;
- Длина всасывающего/напорного шланга: 3 ... 100 м (без наконечника);
- Диаметр всасывающего/напорного шланга: 25 мм;
- Высота всасывания: 2,5 м;
- Высота напора: 50 м;
- Диапазон вязкости рабочей жидкости: 15 ... 800 сСт;
- Диапазон температуры рабочей жидкости: -20 ... +60 °С;
- Диапазон температуры окружающей среды: -25 ... +55 °С.



| Модель     | Подача насоса, л/мин | Характеристики электродвигателя | Тонкость фильтрации, мкм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| СПФ-20Ф25  | 20                   | 1,1 кВт, 220В, 1 фазный, 50 Гц  | 25*                      | 570x440x1100         | 39        |
| СПФ-20Т25  |                      | 1,1 кВт, 380В, 3 фазный, 50 Гц  |                          | 570x440x1100         | 41        |
| СПФ-30Ф25  | 30                   | 1,5 кВт, 220В, 1 фазный, 50 Гц  |                          | 570x440x1100         | 42        |
| СПФ-30Т25  |                      | 1,5 кВт, 380В, 3 фазный, 50 Гц  |                          | 570x440x1100         | 44        |
| СПФ-60Т25  | 60                   | 3,0 кВт, 380В, 3 фазный, 50 Гц  |                          | 570x440x1100         | 53        |
| СПФ-100Т25 | 100                  | 5,5 кВт, 380В, 3 фазный, 50 Гц  |                          | 570x440x1100         | 59        |

### Выбор тонкости фильтрации:

| Подача насоса, л/мин | Тонкость фильтрации, мкм |
|----------------------|--------------------------|
| 20                   | 6, 10, 25                |
| 30                   | 6, 10, 25                |
| 60                   | 6, 10, 25                |
| 100                  | 6, 10, 25                |

\*По умолчанию заправочно-фильтровальные станции комплектуются фильтроэлементом 25 мкм. Для увеличения тонкости фильтрации рабочей жидкости, возможна установка фильтроэлементов 6 и 10 мкм.

## Высокопроизводительные с мульти гидравлическим потоком

Серия НЭР(Т)...НЭЭ... (Т)  
Давление — 70 МПа.



Модель: НЭР-10АК4К160Т1

- Насосные станции предназначены для создания гидравлической энергии и подачи рабочей жидкости в инструмент или оборудование «ЭНЕРПРЕД»;
- Высокопроизводительные насосные станции, с подачей насоса до 25 л/мин, обеспечивают более быструю работу гидравлического инструмента и оборудования, за счет применения гидравлических распределителей клапанного типа;
- Управление от 2 до 8 инструментов одновременно, в ручном режиме или с дистанционного пульта управления;
- Ручное и электромагнитное управление гидравлическим потоком
- Станции работают с инструментом и оборудованием одностороннего и двухстороннего действия;
- Параметры электрической сети 380 В, 50 Гц
- Наличие штепсельного разъема для подключения к электрической сети;
- IP54 класс защиты и изоляции;
- Установлен предохранительный клапан защищающий от превышения рабочего давления.

|                             | Подача, л/мин | Объем бака, л | Количество инструментов | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (LxВxН), мм | Масса, кг |
|-----------------------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Ручное управление           | 10,0          | 160           | 2                       | 11,0                           | 1000x640x920         | 183       |
|                             |               |               | 3                       |                                | 1000x640x920         | 187       |
|                             |               |               | 4                       |                                | 1000x640x920         | 190       |
|                             |               |               | 2                       |                                | 1000x640x1140        | 271       |
|                             | 18,0          | 200           | 3                       | 22,0                           | 1000x640x1140        | 274       |
|                             |               |               | 4                       |                                | 1000x640x1140        | 277       |
|                             |               |               | 2                       |                                | 1000x640x1275        | 312       |
|                             |               |               | 3                       |                                | 1000x640x1275        | 315       |
| Электромагнитное управление | 10,0          | 160           | 4                       | 11,0                           | 1000x640x1275        | 318       |
|                             |               |               | 2                       |                                | 1000x640x920         | 187       |
|                             |               |               | 3                       |                                | 1000x640x920         | 191       |
|                             |               |               | 4                       |                                | 1000x640x920         | 194       |
|                             | 18,0          | 200           | 2                       | 22,0                           | 1000x640x1140        | 275       |
|                             |               |               | 3                       |                                | 1000x640x1140        | 281       |
|                             |               |               | 4                       |                                | 1000x640x1140        | 287       |
|                             |               |               | 2                       |                                | 1000x640x1275        | 316       |
|                             | 25,0          | 250           | 3                       | 30,0                           | 1000x640x1275        | 322       |
|                             |               |               | 4                       |                                | 1000x640x1275        | 326       |
|                             |               |               | 2                       |                                | 1000x640x1275        | 316       |
|                             |               |               | 3                       |                                | 1000x640x1275        | 322       |
|                             |               |               | 4                       |                                | 1000x640x1275        | 326       |

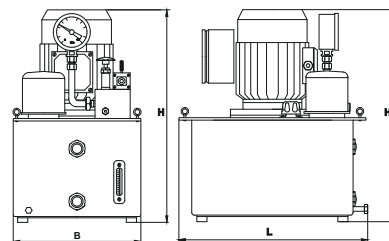
## Со взрывозащищенным электродвигателем и ручным распределителем

Серии ВНЭР...И...  
Давление — 70 МПа



Модель: ВНЭР-1,6И40Т1

Станции серии ВНЭР — аналогичны станциям НЭР, но оснащены электродвигателем во взрывозащищенном исполнении. Поставляются без электрокоммутационной аппаратуры. Двигатель должен быть подключен к взрывозащищенному пускателью на месте проведения работ в соответствии с правилами безопасности и правилами устройства электроустановок. Базовые модели оснащены виброустойчивым манометром, предохранительным клапаном, регулятором давления. Управление гидравлическим оборудованием осуществляется ручным 3х-позиционным распределителем серии «И» (модель ГР-ЗИР-1), обеспечивающим режим работы «рабочий ход-удержание-возврат» (домкраты, гидроцилиндры, трубогибы и т.д.). Станции используются с любыми типами гидравлического оборудования/ инструмента одностороннего и двустороннего действия. Возможна дополнительная комплектация: термометром, колесами для перекачивания станций, складывающимися ручками для переноски станций с баками 40,63,100 литров персоналом 2-4 человека.



| Модель         | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети   | Мощность электродвигателя, кВт | Габариты (ВxLxН), мм | Масса*, кг |
|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| ВНЭР-1,6И10Т1  | 1,6           | 10            | 380В,<br>50 Гц | 2,2                            | 420x300x530          | 56         |
| ВНЭР-1,6И20Т1  |               | 20            |                |                                | 420x300x610          | 58         |
| ВНЭР-1,6И40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x660          | 64         |
| ВНЭР-1,6И63Т1  |               | 63            |                |                                | 560x390x800          | 65         |
| ВНЭР-2,8И20Т1  | 2,8           | 20            |                | 3,0                            | 420x300x620          | 75         |
| ВНЭР-2,8И40Т1  |               | 40            |                |                                | 560x390x707          | 81         |
| ВНЭР-2,8И63Т1  |               | 63            |                |                                | 560x390x847          | 84         |
| ВНЭР-5,0И40Т1  | 5,0           | 40            |                | 7,5                            | 560x390x730          | 143        |
| ВНЭР-5,0И63Т1  |               | 63            |                |                                | 560x390x870          | 145        |
| ВНЭР-5,0И100Т1 |               | 100           |                |                                | 680x620x920          | 150        |

\* Указана масса насосной станции без масла; Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

В связи с тем, что станции серии ВНЭР поставляются без электроаппаратуры дистанционного и автоматического управления, целесообразно подключение к ВНЭР гидроинструмента со встроенным распределителем.

## Дополнительные опции для взрывозащищенных станций



### 1- Экв

#### Шкафы управления

Шкафы управления и сигнализации взрывозащищенные типа ШУС предназначены для управления, распределения и коммутации электрической энергии в сетях различного назначения, сигнализации о параметрах и режимах работы этих сетей, а также их защиты во взрывоопасных зонах предприятий угольной, химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности, в которых, по условиям эксплуатации, возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, отнесенных к категориям I, IIA, IIB, IIC и группам T1-T5.

### 2- Пув

#### Посты управления

Посты предназначены для дистанционного управления запуском электродвигателя, управления магнитами электрического гидрораспределителя. Посты предназначены для эксплуатации: с маркировкой взрывозащиты 2ExedIICT6 – во взрывоопасных зонах производств, средств транспорта и хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

### 3- Шв

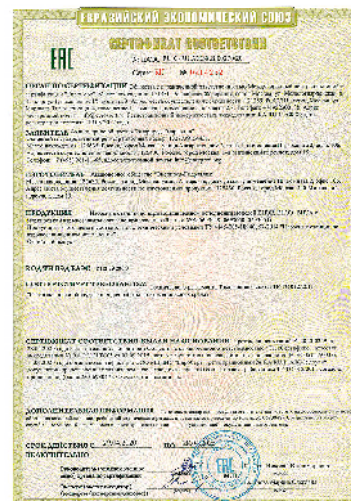
#### Вилка/розетка кабельная

Взрывозащитные соединители предназначены для быстрого сочленения и расчленения отрезков кабельной сети, гидравлических станций с источниками питания в наземных стационарных и передвижных электрических установках напряжением до 440 В постоянного тока и переменного тока частотой до 60 Гц.

## СЕРТИФИКАТ



Маркировка взрывозащиты насосной станции: Ex II Gb IIB T4 X.  
Насосные станции выполняются согласно: **ТУ 4145-005-18940057-2014**  
Компания **ЭНЕРПРЕД** в 2014 году получила сертификат на производство насосных станций во взрывозащищенном исполнении.



## Условное обозначение насосных станций во взрывозащищенном исполнении

**X<sub>0</sub> ВНЭ X<sub>1</sub> X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub> X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> X<sub>6</sub> X<sub>7</sub>-X<sub>8</sub>-X<sub>9</sub>**, где:

**X<sub>0</sub>** – количество напорных выхода (1- однопоточное, принимается

по умолчанию и не заполняется; 2, 3, 4 – напорных выхода с независимым давлением и подачей);

**В** – тип исполнения, - взрывозащищенное;

**Н** – насосная станция;

**Э** – с применением электродвигателя;

**X<sub>1</sub>** – вид управления гидрораспределителем:

**Р** – ручное;

**Э** – электромагнитное управление;

**А** – электромагнитное управление в автоматическом режиме;

**X<sub>2</sub>** – номинальное рабочее давление, МПа.

**X<sub>3</sub>** – производительность л/мин.

Выбирается из ряда по ГОСТ 12445-80: 0,2; 0,32; 0,4; 0,5; 0,63; 0,8; 1,0; 1,6; 2,0; 2,5; 2,8; 3,2; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; ...90,0 л/мин.

**X<sub>4</sub>** – тип гидрораспределителя:

**Г** – 2-х позиционный распределитель (тип Г); **Д** – 3-х позиционный распределитель (тип Д); **И** – 3-х позиционный распределитель (тип И); **Д2-Д8** – от 2-х до 8-и 3-х позиционных распределителей (тип Д); **К** – клапанный; **П** – золотниковый.

**X<sub>5</sub>** – объем гидравлического бака, л.

Выбирается из ряда: 4, 8, 10, 20, 40, 63, 100, 160, 200, 250, 400.

**X<sub>6</sub>** – тип питающей сети: **Ф** – однофазная сеть переменного тока частотой 50, 60 Гц, 220 В; **Т** – трехфазная сеть переменного тока частотой 50, 60 Гц, 380 (660) В.

**X<sub>7</sub>** – количество ступеней насоса:

1 – одноступенчатые гидростанции;

2 – двухступенчатые гидростанции;

3 – трехступенчатые гидростанции;

4 – четырехступенчатые гидростанции.

**X<sub>8</sub>** – исполнение НС с выносным шкафом управления:

**МБ** – моноблок;

**РШ** – станция и электрошкаф управления разнесены;

**БШ** – без шкафа управления.

**X<sub>9</sub>** – дополнительные опции

## С ручным разгрузочным краном

Серии НБР...А...  
Давление — 70 МПа

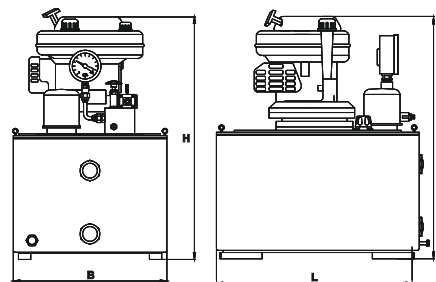


Модель: НБР-1,6И40-1

Станции серии НБР предназначены для проведения работ в условиях отсутствия энергосети. Вращение насоса осуществляется четырехтактным бензодвигателем с воздушным охлаждением. Управление гидравлическим оборудованием осуществляется ручным разгрузочным краном или ручным 3х-позиционным распределителем, установленными на насосной станции.

Станции серии НБР...А... поставляются без манометра и регулировочного клапана давления, которые при необходимости заказываются дополнительно. Ручной разгрузочный кран серии «А» (модель РК-80/5-1) работает в режиме «рабочий ход-возврат», без удержания под нагрузкой (режущий инструмент, съемники, трубогибы и т.п.).

Станции серии НБР...И... поставляются с виброзащищенным манометром, предохранительным клапаном, регулировочным клапаном давления. Ручной трехпозиционный гидрораспределитель работает в режиме «рабочий ход-удержание-возврат», что позволяет применять станции для привода гидравлического оборудования (инструмента) любого типа как одностороннего, так и двустороннего действия (домкраты, гидроцилиндры, трубогибы и т.д.).



| Модель         | Подача, л/мин | Объем бака, л | Бензин              | Мощность бензо-двигателя, кВт (л.с.) | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|----------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|
| НБР-0,8А4-1-3к | 0,8           | 4             | АИ92; АИ95;<br>АИ98 | 1,6 (2,1)                            | 610x390x410          | 30         |
| НБР-1,2А4-1-3к | 1,2           | 4             |                     |                                      | 610x380x410          | 33         |
| НБР-1,2А8-1    | 1,6           | 8             |                     | 3,2(4,3)                             | 470x360x534          | 35         |
| НБР-1,6А8-1    |               | 8             |                     |                                      | 470x360x534          | 37         |
| НБР-1,6А10-1   |               | 10            |                     |                                      | 330x570x430          | 33         |
| НБР-1,6А20-1   |               | 20            |                     |                                      | 370x620x430          | 34         |
| НБР-1,6А40-1   |               | 40            |                     |                                      | 530x720x560          | 41         |
| НБР-1,6А63-1   |               | 63            |                     |                                      | 580x1940x828         | 54         |

\* — Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

## С ручным распределителем

НБР...И...  
Давление — 70 МПа



Модель: НБР-1,2И4-1-МРЗк



Модель: НБР-1,6И20-1-3пк  
в полукорпусе

### Дополнительные опции:

- Т — термометр;
- Др — дроссельное регулирование подачи;
- К — колеса на баке;
- С — складывающиеся ручки для переноса;
- Зк — защитный каркас;
- Зпк — защитный полукорпус.

### Специальные опции для НБР...А...

- Р — регулировочно-предохранительный клапан (РПК);
- М — манометр;
- Б2 (Б3, Б4) — бонки коллекторные для параллельного подключения 2х (3х или 4х) гидроинструментов, работающих одновременно.

| Модель         | Подача, л/мин | Объем бака, л | Бензин              | Мощность бензо-двигателя, кВт (л.с.) | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|----------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|
| НБР-0,8И4-1-3к | 0,8           | 4             | АИ92; АИ95;<br>АИ98 | 1,6 (2,1)                            | 610x390x410          | 30         |
| НБР-1,2И4-1-3к | 1,2           | 4             |                     |                                      | 610x380x410          | 33         |
| НБР-1,2И8-1    | 1,6           | 8             |                     | 3,2(4,3)                             | 470x360x534          | 35         |
| НБР-1,6И8-1    |               | 8             |                     |                                      | 470x360x534          | 37         |
| НБР-1,6И10-1   |               | 10            |                     |                                      | 470x360x534          | 38         |
| НБР-1,6И20-1   |               | 20            |                     |                                      | 470x360x614          | 40         |
| НБР-1,6И40-1   |               | 40            |                     |                                      | 580x390x688          | 50         |
| НБР-1,6П10-1   |               | 10            |                     |                                      | 470x360x534          | 37         |
| НБР-1,6П20-1   | 2,4           | 20            |                     | 4,1(5,5)                             | 470x360x614          | 39         |
| НБР-1,6П40-1   |               | 40            |                     |                                      | 580x390x688          | 49         |
| НБР-1,6П63-1   |               | 63            |                     |                                      | 580x390x768          | 55         |
| НБР-1,6П100-1  |               | 100           |                     |                                      | 680x620x818          | 75         |
| НБР-2,4И20-1   |               | 20            |                     |                                      | 490x380x630          | 45         |
| НБР-2,4И40-1   |               | 40            |                     |                                      | 580x390x705          | 55         |
| НБР-2,4И63-1   | 2,4           | 40            |                     | 4,1(5,5)                             | 580x380x785          | 61         |
| НБР-2,4П10-1   |               | 10            |                     |                                      | 580x380x550          | 42         |
| НБР-2,4П20-1   |               | 20            |                     |                                      | 580x380x630          | 44         |
| НБР-2,4П40-1   |               | 40            |                     |                                      | 580x390x705          | 54         |
| НБР-2,4П63-1   |               | 63            |                     |                                      | 580x390x785          | 60         |
| НБР-2,4П100-1  |               | 100           |                     |                                      | 680x620x835          | 80         |

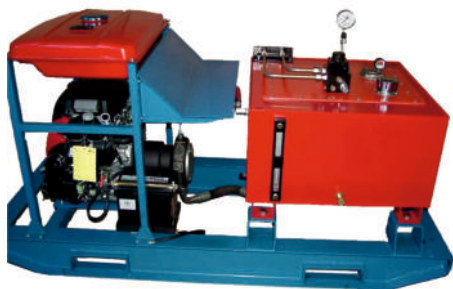
| Модель         | Подача, л/мин | Объем бака, л | Бензин              | Мощность бензо-двигателя, кВт (л.с.) | Габариты (LxВxН), мм | Масса*, кг |
|----------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|
| НБР-5.0И40-1   | 5,0           | 40            | АИ92; АИ95;<br>АИ98 | 7,8(9,5)                             | 610x390x585          | 86         |
| НБР-5.0И63-1   |               | 63            |                     |                                      | 610x390x665          | 90         |
| НБР-5.0И100-1  |               | 100           |                     |                                      | 690x620x715          | 110        |
| НБР-5.0И160-1  |               | 160           |                     |                                      | 1000x640x715         | 140        |
| НБР-5.0П40-1   |               | 40            |                     |                                      | 610x390x585          | 85         |
| НБР-5.0П63-1   |               | 63            |                     |                                      | 610x390x665          | 89         |
| НБР-5.0П100-1  |               | 100           |                     |                                      | 690x620x715          | 109        |
| НБР-5.0П160-1  |               | 160           |                     |                                      | 1000x640x835         | 110        |
| НБР-10.0И100-1 | 10,0          | 100           |                     | 17,6(24)                             | 1740x720x890         | 212        |
| НБР-10.0И160-1 |               | 160           |                     |                                      | 1740x720x990         | 220        |

\* — Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

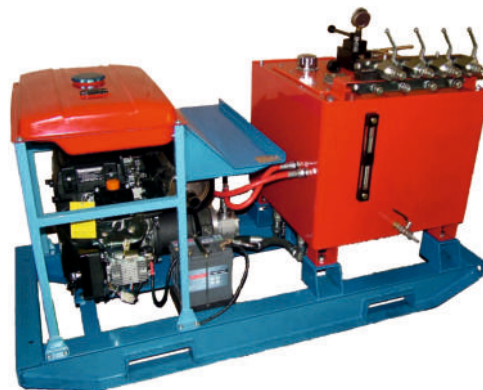
## С ручным распределителем

НБР...П(К)...

Давление — 70 МПа



Модель: НБР-10П100-1 с электрозапуском бензодвигателя



Модель: НБР22/70-32/9П160-2-Ку4Б4 с электрозапуском бензодвигателя

| Модель            | Подача, л/мин | Объем бака, л | Бензин              | Мощность бензо-двигателя, кВт (л.с.) | Габариты (LxВxН), мм | Масса*, кг |
|-------------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|
| НБР-10.0П100-1    | 10,0          | 100           | АИ92; АИ95;<br>АИ98 | 17,6 (24)                            | 1740x720x890         | 212        |
| НБР-10.0ПК100-1   |               | 100           |                     |                                      | 1740x720x890         | 219        |
| НБР-10.0ПК3К100-1 |               | 100           |                     |                                      | 1740x720x890         | 222        |
| НБР-10.0ПК4К100-1 |               | 100           |                     |                                      | 1740x720x890         | 225        |
| НБР-10.0П160-1    |               | 160           |                     |                                      | 1740x720x890         | 220        |
| НБР-10.0ПК160-1   |               | 160           |                     |                                      | 1740x720x890         | 227        |
| НБР-10.0ПК3К160-1 |               | 160           |                     |                                      | 1740x720x890         | 230        |
| НБР-10.0ПК4К160-1 |               | 160           |                     |                                      | 1740x720x890         | 233        |

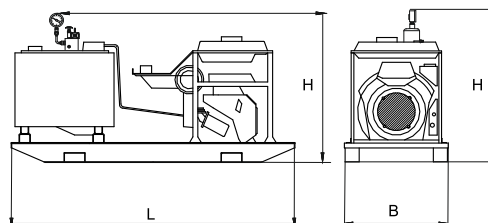
## С электромагнитным распределителем

НБЭ...К...

Давление — 70 МПа



Модель: НБЭ-10К160-1 с электрозапуском



### Дополнительные опции:

- Б...4 — бонка для подключения от 2 до 4 гидроинструментов;
- Бт25 — бак топливный 25 литров;
- БУ1...4 — блок управления от 1 до 4 гидроинструментами;
- Др — дроссельный регулятор;
- Зк — защитный каркас;
- Зпк — защитный полукорпус;
- Ир — индикатор расхода;
- К — колеса;
- Ку02...04 — кран управления от 2 до 4 гидроинструментами;
- Ку3 — три крана управления 3-я гидроинструментами;
- Мэ — манометр электроконтактный;
- Р — регулятор давления;
- См — счетчик моточасов;
- Т — термометр;

### Специальные опции для НБЭ...П...

- Пу — пульт управления (специальный);
- Пру — пульт радиуправления;
- Ц — цифровой манометр;
- Эк — электрокоробка (специальная).

| Модель           | Подача, л/мин | Объем бака, л | Бензин              | Мощность бензо-двигателя, кВт (л.с.) | Габариты (LxВxН), мм | Масса*, кг |
|------------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|
| НБЭ-10.0К100-1   | 10,0          | 100           | АИ92; АИ95;<br>АИ98 | 17,6 (24)                            | 1740x720x890         | 216        |
| НБЭ-10.0КК100-1  |               | 100           |                     |                                      | 1740x720x890         | 225        |
| НБЭ-10.0КЗК100-1 |               | 100           |                     |                                      | 1740x720x890         | 228        |
| НБЭ-10.0К4К100-1 |               | 100           |                     |                                      | 1740x720x890         | 231        |
| НБЭ-10.0К160-1   |               | 160           |                     |                                      | 1740x720x890         | 224        |
| НБЭ-10.0КК160-1  |               | 160           |                     |                                      | 1740x720x890         | 233        |
| НБЭ-10.0КЗК160-1 |               | 160           |                     |                                      | 1740x720x890         | 237        |
| НБЭ-10.0К4К160-1 |               | 160           |                     |                                      | 1740x720x890         | 241        |

## С ручным распределителем

Серии НДР...И(П,К...)  
Давление — 70 МПа



Модель: НДР-5.0И63-1-Зк



Пульт управления ПУ70-4 с четырьмя ручными клапанными трехпозиционными гидрораспределителями и одним разгрузочным распределителем к насосным станциям НДР (НБР, НЗР)...А...



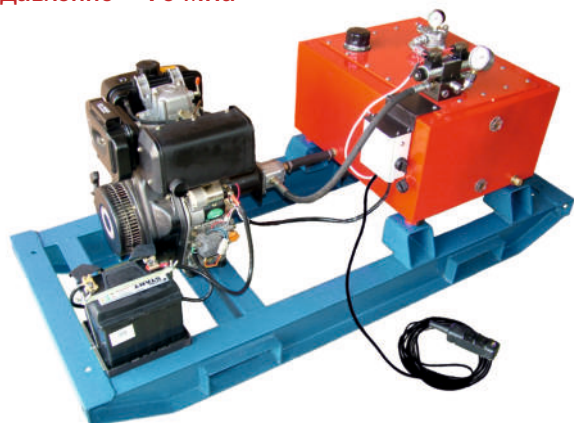
Модель: НДР-10А100-1

Серии НДР...П... - оснащены ручным плоскоповоротным распределителем, а также дополняются блоками управления от двух (КК) до четырех (К4К) ручных клапанных распределителей, работающих параллельно, либо пультами управления ПУ50...70-2...6

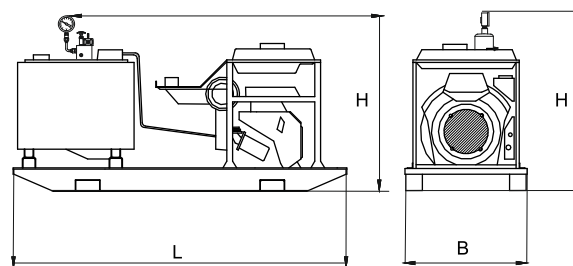
| Модель            | Подача, л/мин | Объем бака, л | Топливо                          | Мощность двигателя, кВт (л.с.) | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|-------------------|---------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НДР-5.0И40-1      | 5,0           | 40            | Дизельное топливо не ниже евро 3 | 5,4 (7,3)                      | 700x542x830          | 94         |
| НДР-5.0И63-1      |               | 63            |                                  |                                | 700x542x970          | 99         |
| НДР-5.0И100-1     |               | 100           |                                  |                                | 700x542x1320         | 108        |
| НДР-5.0П100-1     |               | 100           |                                  |                                | 700x542x1320         | 110        |
| НДР-10.0П100-1    |               | 100           |                                  |                                | 1740x720x1150        | 242        |
| НДР-10.0ПКК100-1  | 10,0          | 100           |                                  | 17,6 (24)                      | 1740x720x1150        | 249        |
| НДР-10.0ПКЗК100-1 |               | 100           |                                  |                                | 1740x720x1150        | 252        |
| НДР-10.0ПК4К100-1 |               | 100           |                                  |                                | 1740x720x1150        | 255        |
| НДР-10.0П160-1    |               | 160           |                                  |                                | 1740x720x1150        | 250        |
| НДР-10.0ПКК160-1  |               | 160           |                                  |                                | 1740x720x1150        | 257        |
| НДР-10.0ПКЗК160-1 |               | 160           |                                  |                                | 1740x720x1150        | 260        |
| НДР-10.0ПК4К160-1 |               | 160           |                                  |                                | 1740x720x1150        | 263        |

## С электромагнитным распределителем

Серии НДЭ...К...  
Давление — 70 МПа



Модель: НДЭ-10К100-1-Пу10 с пультом 10м



Серии НДР...К... - оснащаются от одного (К) электромагнитного клапанного гидрораспределителя до четырех (К4К), работающих параллельно.

### Специальные опции для НДЭ...К...

- Пу — пульт управления (специальный);
- Пру — пульт радиуправления;
- Ц — цифровой манометр;
- Эк — электрокоробка (специальная).

| Модель           | Подача, л/мин | Объем бака, л | Топливо | Мощность двигателя, кВт (л.с.) | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|------------------|---------------|---------------|---------|--------------------------------|----------------------|------------|
| НДЭ-10.0К100-1   | 10,0          | 100           | ДТ      | 17,6 (24)                      | 1740x720x1150        | 246        |
| НДЭ-10.0КК100-1  |               | 100           |         |                                | 1740x720x1150        | 255        |
| НДЭ-10.0КЗК100-1 |               | 100           |         |                                | 1740x720x1150        | 258        |
| НДЭ-10.0К4К100-1 |               | 100           |         |                                | 1740x720x1150        | 261        |
| НДЭ-10.0К160-1   |               | 160           |         |                                | 1740x720x1150        | 254        |
| НДЭ-10.0КК160-1  |               | 160           |         |                                | 1740x720x1150        | 263        |
| НДЭ-10.0КЗК160-1 |               | 160           |         |                                | 1740x720x1150        | 267        |
| НДЭ-10.0К4К160-1 |               | 160           |         |                                | 1740x720x1150        | 271        |

## С ручным разгрузочным краном

Серия НПР...А...  
Давление — 70 МПа

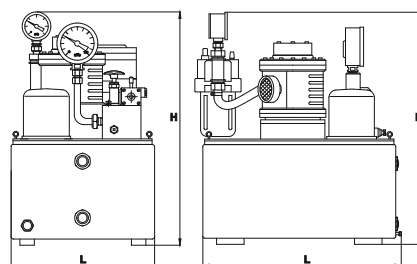


Модель: НПР-1,6А10-МЗпкФМ  
с фильтром влагоотделителем,  
маслораспределителем (ФМ)

Станции НПР — оснащены в качестве привода пластинчатым пневмодвигателем и могут питаться от воздушной магистрали, имеющей давление до 0,62 МПа\* с подачей 4-3 м³/мин, диаметр условного прохода (Dy) трубопровода не менее 16 мм.

Управление гидравлическим оборудованием осуществляется ручным разгрузочным краном или ручным 3х-позиционным распределителем и воздушным краном (регулирование подачи), установленным на насосной станции. Насосные станции серии НПР целесообразно комплектовать устройством подготовки воздуха (фильтр-маслораспылитель), если действующая пневмосеть не содержит этих устройств. Наличие устройства подготовки воздуха в комплекте обозначается буквой Ф (воздушный фильтр-отстойник конденсата) и М (маслораспределитель), например НПР-1,6И10-1ФМ (с фильтром и маслораспределителем), НПР-1,6И40-1-Ф (только с фильтром-отстойником конденсата). Станции серии НПР...А... поставляются без манометра и регулировочного клапана давления, которые при необходимости заказываются дополнительно.

Ручной разгрузочный кран серии «А» (модель РК-80/5-1) работает в режиме «рабочий ход-возврат», без удержания под нагрузкой (режущий инструмент, съемники, трубогибы и т.п.).



### Станции насосные серии НПР...А... без устройств подготовки воздуха

| Модель       | Подача, л/мин | Объем бака, л | Давление воздуха, МПа, мин | Мощность пневмодвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса **, кг |
|--------------|---------------|---------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|
| НПР-1,6А10-1 | 0,8-2,5       | 10            | 0,4-0,62                   | 4,0                           | 420x300x480          | 35           |
| НПР-1,6А20-1 |               | 20            |                            |                               | 420x300x560          | 37           |
| НПР-1,6А40-1 |               | 40            |                            |                               | 520x390x610          | 49           |

## С ручным распределителем

Серия НПР...И...  
Давление — 70 МПа

Ручной трехпозиционный распределитель серии «И» (модель ГР-ЗИР-1) работает в режиме «рабочий ход-удержание-возврат» (домкраты, гидроцилиндры, трубогибы, прессы и т.п.).

### Станции насосные серии НПР...И... без устройств подготовки воздуха

| Модель       | Подача, л/мин | Объем бака, л | Давление воздуха, МПа, мин | Мощность пневмодвигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса **, кг |
|--------------|---------------|---------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|
| НПР-1,6И10-1 | 0,8-2,5       | 10            | 0,4-0,62                   | 4,0                           | 420x300x480          | 36           |
| НПР-1,6И20-1 |               | 20            |                            |                               | 420x300x560          | 38           |
| НПР-1,6И40-1 |               | 40            |                            |                               | 520x390x610          | 50           |

\* При давлении в пневмосети более 0,62 МПа станция должна быть укомплектована регулятором пневмодавления

\*\* Указана масса насосной станции без масла; Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.



Модель: НПР-1,6И10-1-ФМ-Зпк  
с фильтром и маслораспределителем



Модель: ФМ устройство  
подготовки воздуха

### Дополнительные опции:

ФМ — воздушный фильтр (Ф) с отстойником конденсата, маслораспылитель (М);  
Т — термометр;  
Др — дроссельное регулирование подачи;  
К — колеса на баке;  
С — складывающиеся ручки;  
Зк — защитный каркас;  
Зпк — защитный полукорпус

### Специальные опции для НПР...А...

Р — регулировочно-предохранительный клапан (РПК);  
М — манометр;  
Б2 (Б3, Б4) — бонки коллекторные для параллельного подключения 2х (3х или 4х) гидроинструментов, работающих одновременно.

## С электроприводом

**Серия НЭР...А(И)...**  
**Давление — 70 МПа**

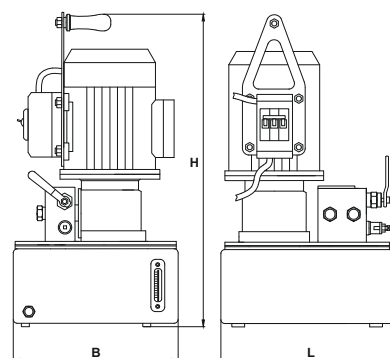


Модель: НЭР-0,5А4Т1



Модель: НЭА-0,5Г4Т1-PMШ

Компактные станции — это упрощенное исполнение ранее представленных станций, с облегченным весом, на баке объемом 4л. Базовые варианты компактных станций содержат только минимально необходимую для работы комплектацию элементов и поставляются без регулировочного клапана давления, термометра, манометра, силового кабеля со штепсельным разъемом. Если по условиям эксплуатации эти элементы требуются, то они заказываются как отдельные опции. Управление гидравлическим оборудованием осуществляется ручным разгрузочным краном серии «А» (модель РК-80/5-1), ручным трехпозиционным распределителем серии «И» (модель ГР-ЗИР-1).



| Модель      | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети | Мощность электро-двигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------------|----------------------|------------|
| НЭР-0,5И4Ф1 | 0,5           | 4             | 220В, 50 Гц  | 0,55                            | 220x230x495          | 18         |
| НЭР-0,5А4Ф1 |               |               |              |                                 | 220x230x495          | 17         |
| НЭР-0,5И4Т1 |               |               | 380В, 50 Гц  |                                 | 220x230x495          | 18         |
| НЭР-0,5А4Т1 |               |               |              |                                 | 220x230x495          | 17         |

\* — Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

**Серии НЭА...Г(И)..., НЭЭ...Г(И)...**  
**Давление — 70 МПа**

Управление гидравлическим оборудованием осуществляется электромагнитными распределителями серии «И» (модель ГЭ-ЗИР-1) и серии «Г» (модель ГЭ-2Р-1).

| Модель      | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети | Мощность электро-двигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------------|----------------------|------------|
| НЭЭ-0,5Г4Ф1 | 0,5           | 4             | 220В, 50 Гц  | 0,55                            | 305x230x495          | 23         |
| НЭЭ-0,5И4Ф1 |               |               |              |                                 | 360x230x495          | 24         |
| НЭЭ-0,5Г4Т1 |               |               | 380В, 50 Гц  |                                 | 305x230x495          | 23         |
| НЭЭ-0,5И4Т1 |               |               |              |                                 | 360x230x495          | 24         |
| Модель      | Подача, л/мин | Объем бака, л | Питание сети | Мощность электро-двигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
| НЭА-0,5Г4Ф1 | 0,5           | 4             | 220В, 50 Гц  | 0,55                            | 305x230x495          | 23         |
| НЭА-0,5И4Ф1 |               |               |              |                                 | 360x230x495          | 24         |
| НЭА-0,5Г4Т1 |               |               | 380В, 50 Гц  |                                 | 305x230x495          | 23         |
| НЭА-0,5И4Т1 |               |               |              |                                 | 360x230x495          | 24         |

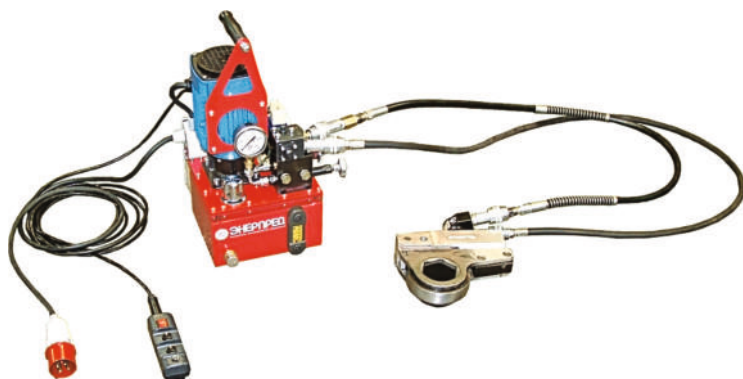
\* — Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.

### Дополнительные опции:

Т — термометр;  
 М — манометр;  
 Ш — штепсельный разъем вилка-розетка;  
 Р — регулировочно-предохранительный клапан (РПК);  
 Зк — защитный каркас;  
 Н — педаль ножного управления;  
 Ц — цифровой манометр;  
 Ру — управление по радиоканалу до 50 м.

### Специальные опции для НЭР...А...

Б2 (Б3, Б4) — бонки коллекторные для параллельного подключения 2х (3х или 4х) гидроинструментов, работающих одновременно.



Модель: Н3А-0,5Г4Т1-РМШТ с регулятором давления, манометром, штепсельным разъемом и термометром



Модель: Н33-0,5И4Т1-РМШ с регулятором давления и манометром

## С бензоприводом

Серии НБР...А..., НБР...И...



Модель: НБР-0,5И4-1-РМТ

### Дополнительные опции для НБР:

Т — термометр;  
М — манометр;  
Р — регулировочный клапан давления;  
Зк — защитный каркас.

### Специальные опции для НБР...А...

Б2 (Б3, Б4) — бонки коллекторные для параллельного подключения 2х (3х или 4х) гидроинструментов, работающих одновременно.

| Модель      | Подача, л/мин | Объем бака, л | Бензин              | Мощность бензо-двигателя, кВт (л.с.) | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|-------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|
| НБР-0,5А4-1 | 0,5           | 4             | АИ92; АИ95;<br>АИ98 | 1,6 (2,1)                            | 360x270x465          | 18         |
| НБР-0,5И4-1 |               |               |                     |                                      | 360x270x465          | 19         |

## С пневмоприводом

Серии ННР...А...\*, ННР...И...\*

| Модель      | Подача, л/мин | Объем бака, л | Давление воздуха, МПа, мин | Мощность пневмо-двигателя, кВт | Габариты (LxBxH), мм | Масса*, кг |
|-------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| ННР-0,5А4-1 | 0,3-0,7       | 4             | 0,63                       | 0,55-1,1                       | 220x230x495          | 14         |
| ННР-0,5И4-1 |               |               |                            |                                | 220x230x495          | 15         |

\* — Указана масса насосной станции без масла. Масло для заправки станции поставляется по заявке заказчика.



Модель: ННР-0,5И4-1-РМТ с регулятором давления, манометром и термометром



Модель: ННР-0,5А4-1-РМТ с регулятором давления, манометром и термометром

### Дополнительные опции для ННР:

Т — термометр;  
М — манометр;  
Р — регулировочный клапан давления;  
Зк — защитный каркас.

## Дополнительные опции для насосных станций



### Т — термометр

Рекомендуется для установ ки на баки насосных станций работающих длительное время в режиме интенсивной на грузки. По спецзаказу термо метр может быть цифровым.



### Ру — Радиуправление

Радиуправление может иметь до 5 каналов и применяться для пуска/остановки двигателя, управления э/м распределителем, вторичными цепями управления и др. Радиус действия 70м.

### П — подогрев рабочей жидкости

Предназначен для запуска насосной станции в условиях эксплуатации при низких температурах (до минус 40 град.) Включает в себя нагревательный элемент и электрическую коммутационную часть. Включение/выключение подогрева осуществляется вручную или автоматически при наличии датчика температуры.



### Зк — Защитный каркас

Защитный каркас предназначен для баков объемом в 4,10, 20, 40, 63, 100 л и служит для ограждения станции от механических воздействий на рабочей площадке и при транспортировании, позволяет крепить дополнительные элементы гидроаппаратуры, складные ручки и др.



### Х — теплообменник

Представляет собой радиатор с вентилятором, предназначенный для охлаждения рабочей жидкости, сливающейся в бак. Рекомендуется установка на насосные станции для технологического оборудования, работающего длительное время, на станции с объемом бака меньше объема трехминутной производительности станции.



### К — колеса на баке

Предназначены для перекачивания насосной станции в цеховых и др. помещениях. Для предотвращения самопроизвольного качения, колеса оснащены тормозами.



### Н — педаль ножного управления

Предназначена для управления электрическими элементами насосной станции: распределителем, электродвигателем и др. Рекомендуется применять для насосных станций прессов, ножниц, трубогибов и др. технологического оборудования.



### Б2 (Б3 или Б4) — бонки коллекторные

Специальный коллектор с бонками для подключения напора и слива 2х (3х или 4х) единиц гидрооборудования одностороннего действия (с пруж. или гравитац. возвратом) к одной насосной станции, обеспечивающую одно временную подачу рабочей жидкости к каждому гидроинструменту.



### ПУ — ручной пульт управления

ПУ50...70-2...6 предназначен для подключения к насосным станциям давлением 50...70 МПа и содержит от двух до шести ручных клапанных трехпозиционных гидрораспределителей и один разгрузочный распределитель (ручка укорочена).



### Др — дроссельное регулирование потока

Дроссельное регулирование позволяет получить изменяемый расход рабочей жидкости, идущей от насосной станции в линию напора (возврата) путем установки дросселирующего элемента или регулятора потока.



### Ч — частотное регулирование

Частотное регулирование скорости вращения электродвигателя позволяет получить изменяемую подачу рабочей жидкости в диапазоне 1:5.



### Ц — цифровой манометр

Может устанавливаться на станции вместо обычного манометра, имеет более высокий класс точности, интерфейс настройки параметров индикации данных, интерфейс управления гидрооборудованием по давлению, интерфейс вывода данных на компьютер. Максимальный предел изменений 100 и 255 МПа. Питание 24В, постоянный ток.

## Оснащение станций несколькими распределителями



Модель — БУ4

АДД — два золотниковых распределителя с нормально запертой нейтралью и разгрузочным краном, для подключения двух независимых гидроцилиндров двойного действия (давление до 80 МПа)  
 АДЗД, АД...Д — для управления тремя и более гидроцилиндрами двойного действия (давление до 80 МПа)  
 БУ2 — два золотниковых распределителя с разгруженной нейтралью для подключения двух независимых гидроцилиндров двойного действия (давление до 35 МПа)  
 БУ3, БУ4 — для управления тремя или четырьмя гидроцилиндрами двойного действия (давление до 35 МПа)

АКК — два клапанных распределителя с нормально запертой нейтралью и разгрузочным краном, для подключения двух независимых гидроцилиндров двойного действия (давление до 70 МПа)  
 АКЗК, АК...К — для управления тремя и более гидроцилиндрами двойного действия (давление до 70 МПа)

## Электрокоробки управления насосной станцией

### Для серии НЭР

Позволяет управлять пуском/остановкой электродвигателя насосной станции с помощью кнопок, расположенных на корпусе электрокоробки. Включает в свой состав магнитный пускатель и тепловое реле защиты двигателя.  
 Питание — 220В, 380В  
 Раб. напряжение — 220В

### Для серии НЭЭ

Позволяет управлять пуском/остановкой электродвигателя и магнитами распределителей насосной станции с дистанционного пульта управления по кабелю. Включает в свой состав магнитный пускатель и тепловое реле защиты двигателя.  
 Питание — 220В, 380В  
 Раб. напряжение — 24В

### Для серии НЭА

Позволяет управлять пуском/остановкой электродвигателя и магнитами распределителей насосной станции с дистанционного пульта управления по кабелю. Включает в свой состав магнитный пускатель и тепловое реле защиты двигателя.  
 Питание — 220В, 380В  
 Раб. напряжение — 24В

### Пульт дистанционного управления по радиоканалу

Служит для управления всеми типами насосных станций наряду со штатным дистанционным пультом управления по кабелю и имеет дублирование всех его функций. Для станций НЭР реализуется управление пуском двигателя.  
 Радиус действия — 70м  
 Раб. напряжение — 12В

## Система управления для поддержания постоянного давления в гидросистеме в течение длительного времени

- Применяется для автоматического поддержания приблизительно постоянного давления насосной станцией в гидросистеме (в пределах задаваемых граничных значений).
- Позволяет отказаться от постоянной работы, не нагружая насос станции.
- Резко снижает нагрев рабочей жидкости, увеличивает долговечность работы станции.

Реализуется с помощью цифрового манометра (ЦМ), подключаемого к электрокоробке управления насосной станцией. Данная система позволяет разгрузить насосную станцию в тех случаях, когда требуется поддержание постоянной нагрузки. Манометр реализует повторнократковременную работу станции, включая подачу при достижении давлением нижней границы установленного диапазона и отключая при достижении верхнего. Цифровой манометр может подключаться к компьютеру по COM порту:

- Лабораторное и испытательное оборудование;
- Установки по вдавливанию свай;
- Механизмы удержания, например, зажимы и т. п.

## Электропринадлежности насосных станций

### Электроразъемы питания



Модель: РШ-3



Модель: РШ-1

Электрические принадлежности насосных станций могут быть применены на любой серийной насосной станции.

Предназначены для подключения электрокоробки управления насосной станции к питающей сети

| Модель | Параметры электросети | Примечание       |
|--------|-----------------------|------------------|
| РШ-1   | 220 В, 50 Гц          | без кабеля       |
| РШ-1К  | 220 В, 50 Гц          | с кабелем от 2 м |
| РШ-3   | 380 В, 50 Гц          | без кабеля       |
| РШ-3К  | 380 В, 50 Гц          | с кабелем от 2 м |

### Дистанционные пульты управления



Модель: ПДУ-1Н



Модель: ПДУ-3Р

- рабочее напряжение 24В
- длина кабеля по запросу может быть любая

| Модель | Описание                      | Управление органами станции                  | Дистанция  | Масса, кг |
|--------|-------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----------|
| ПДУ-2Р | Пульт управления ручной       | э/двигатель + 2-х поз. э/магнитн. распред.   | кабель 4м  | 0,5       |
| ПДУ-3Р | Пульт управления ручной       | э/двигатель + 3-х поз. э/магнитн. распред.   | кабель 4м  | 0,5       |
| ПДУ-1Н | Пульт управления ножной       | э/двигатель или 2-х поз. э/магнитн. распред. | кабель 4м  | 1,1       |
| ПДУ-1Б | Пульт управления беспроводной | э/двигатель или 2-х поз. э/магнитн. распред. | радиус 50м | 0,1       |

## Баки дополнительные



Модель: БД63

Баки дополнительные предназначены для увеличения объема рабочей жидкости в гидросистеме. Соединяются при помощи соединительного рукава с основным баком и подключаются (отключаются) от системы шаровым краном, установленным на баке.

| Модель | Объем, л | Габариты (ВхНхЛ), мм | Масса, кг |
|--------|----------|----------------------|-----------|
| БД16   | 16       | 300х305х300          | 17,6      |
| БД25   | 25       | 300х360х400          | 19,8      |
| БД50   | 50       | 530х370х560          | 23,3      |
| БД63   | 63       | 530х490х560          | 24,8      |
| БД100  | 100      | 530х650х560          | 26,6      |
| БД160  | 160      | 530х940х560          | 33,2      |

## Вспомогательные механические принадлежности



Установка колес на баках: 10, 20, 40, 63 л.  
Диаметр колеса 75 мм.



Модель: КНС-10  
защитный каркас



Модель: НБР-1,2И8-1  
в каркасе КНС-10

Баки насосных станций могут оснащаться защитными каркасами и колесами для удобства перемещения.

| Модель  | Объем, л | Масса, кг |
|---------|----------|-----------|
| КНС-10  | 10 и 20  | 4,5       |
| КНС-40  | 40 и 63  | 6,5       |
| КНС-100 | 100      | 7,5       |

## Запорно-распределительные устройства гидравлических систем

Запорно-распределительные элементы предназначены для обеспечения управления потоком рабочей жидкости (и, как следствие, исполнительными механизмами или инструментом) и регулирования уровня давления в гидросистеме.

### Краны многоходовые



Модель: КМХ4



Модель: КРАН-003/40



Модель: КРАН-003

Краны многоходовые предназначены для обеспечения одновременной работы нескольких исполнительных механизмов при подсоединении их к одному источнику давления. Каждая позиция

крана имеет регулировку потока.

Количество ходов крана может быть увеличено по желанию заказчика.

| Модель      | Количество ходов | Соединительные резьбы |
|-------------|------------------|-----------------------|
| КМХ         | 1                | К3/8"                 |
| КМХ2        | 2                | К3/8"                 |
| КМХ3        | 3                | К3/8"                 |
| КМХ4        | 4                | К3/8"                 |
| КМХ5        | 5                | К3/8"                 |
| КМХ6        | 6                | К3/8"                 |
| КРАН-002/40 | 2                | К3/8"                 |
| КРАН-003/40 | 3                | К3/8"                 |
| КРАН-004/40 | 4                | К3/8"                 |
| КРАН-002    | 2                | К3/8"                 |

| Модель   | Количество ходов         | Соединительные резьбы |
|----------|--------------------------|-----------------------|
| КРАН-003 | 3                        | К3/8"                 |
| КРАН-004 | 4                        | К3/8"                 |
| КРАН-005 | 5                        | К3/8"                 |
| КРАН-006 | 6                        | К3/8"                 |
| КРАН-007 | 7                        | К3/8"                 |
| КРАН-008 | 8                        | К3/8"                 |
| КРАН-009 | 9                        | К3/8"                 |
| КРАН-012 | 12                       | К3/8"                 |
| КРАН-016 | 16                       | К3/8"                 |
| Д2П      | Делитель двухпоточный    |                       |
| Д4П      | Делитель четырехпоточный |                       |

### Индикаторы и измерительные приборы



Цифровой манометр M100Ц на 100 МПа



Т-127



Т-76



ГУ-1 — размер присоединения G1"

Уровнемеры масла с термометром, длина 127 мм и 76 мм. Глазок уровня масла мм.



Модели: M100ВД100 и M100ВД63

Индикаторные и измерительные приборы предназначены для информирования о состоянии насосной станции, ее давления, уровне и температуре рабочей жидкости в баке. Манометры предназначены для контроля и наблюдения за давлением в гидросистемах и могут быть установлены с помощью адаптера на любом участке магистрали или исполнительном механизме. Заполнены силиконовым маслом либо глицерином, имеют виброустойчивое исполнение. Рабочий температурный диапазон от минус 30 до плюс 80. Манометры могут иметь как вертикальное (радиальное), так и осевое исполнение. Максимальный предел измерения до 100 МПа.

| Модель         | Диапазон показаний     | Диаметр, мм | Класс точности | Выходные резьбы |
|----------------|------------------------|-------------|----------------|-----------------|
| M100ВД63       | 0-1000 Бар (0-100 МПа) | 63          | 1,6            | G1/4"           |
| M100ВД100      | 0-1000 Бар (0-100 МПа) | 100         | 1,6            | G1/2"           |
| M100Ц          | 0-1000 Бар (0-100 МПа) | 106         | 1              | M20x1,5         |
| M1Д40 (осевой) | 0-2500 Бар (0-250 МПа) | 40          | 2,5            | M10x1           |

\* 1 МПа = 10 Бар

### Адаптеры для манометров



Модель: МА-3-G1/4"



Модель: МА100ВУ63 (манометр M100ВД63 в адаптере МА-3-G1/4")

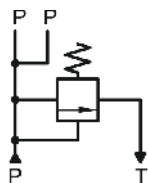
Адаптер предназначен для установки манометра в магистралях гидросистемы в любом удобном для наблюдения месте.

| Модель     | Длина, мм | Резьбовое соединение | Масса, кг |
|------------|-----------|----------------------|-----------|
| МА-2-G1/2" | 120       | К3/8"-G1/2"-К3/8"    | 0,6       |
| МА-3-G1/4" | 150       | К3/8"-G1/4"-К3/8"    | 0,75      |

## Предохранительный клапан в выносном исполнении



Модель: ПК 80/5-2



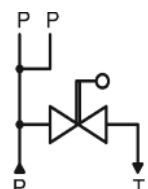
Предохранительный клапан в выносном исполнении предназначен для сброса рабочей жидкости на слив при превышении давления выше настройки и может быть установлен в любом удобном месте гидросистемы и опломбирован. Представляет собой клапан, ввинченный в гидравлический коллектор круглой формы, который в корпусе имеет резьбы для присоединения напорных и сливных рукавов.

| Модель    | Максимальное давление настройки, МПа | Расход, л/мин | Соединительные резьбы |
|-----------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|
| ПК-80/5-2 | 80                                   | 5             | К3/8"                 |

## Кран разгрузочный в выносном исполнении



Модель: PK 80/5-2



Разгрузочный кран в выносном исполнении предназначен для управления исполнительными механизмами в любом удобном месте гидросистемы на удалении от насосной станции (например, непосредственно рядом с домкратом). Представляет собой кран с ручкой управления, ввинченный в гидравлический коллектор круглой формы, который в корпусе имеет резьбы для присоединения напорных и сливных рукавов. Работает в режиме: «Рабочий ход - возврат».

| Модель    | Давление, МПа | Расход, л/мин | Соединительные резьбы |
|-----------|---------------|---------------|-----------------------|
| PK-80/5-2 | 80            | 10            | К3/8"                 |

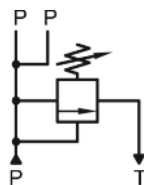
## Регулировочно-предохранительные клапаны в выносном исполнении



Модель: РПК 70/5-2



Модель: РПК 80/5-2



Регулировочно-предохранительный клапан в выносном исполнении предназначен для сброса рабочей жидкости на слив при превышении давления выше настройки и может быть установлен в любом удобном месте гидросистемы. Представляет собой клапан, ввинченный в гидравлический коллектор, который в корпусе имеет резьбы для присоединения напорных и сливных рукавов.

| Модель      | Давление настройки, МПа | Расход, л/мин | Соединительные резьбы |
|-------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| РПК-70/5-2  | 7-70                    | 5             | К3/8"                 |
| РПК-70/20-2 | 7-70                    | 20            | К3/8"                 |
| РПК-80/5-2  | 10-80                   | 5             | К3/8"                 |

## Гидрораспределители в выносном исполнении

**Номинальный расход 10-25 л/мин**  
**Давление 70 — 80 МПа**



Модель: ГЭ-3ДР-2



Модель: ГЭ-3ДР-2



Модель: ГР-3ИР-2



Модель: ГР43П-2

Гидрораспределители в выносном исполнении предназначены для управления исполнительными механизмами в любом удобном месте гидросистемы на удалении от насосной станции (например, непосредственно рядом с домкратом). Представляют собой распределитель, управляющий потоком рабочей жидкости, установленный на выносной плите-коллекторе, к которой подключаются рукава от источника давления (насосная станция).

| Модель   | Тип схемы | Наименование                                                                                                                                      | Давление, МПа | Расход, л/мин | Гидросхема |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|
| ГР-3ДР-2 | Д         | Распределитель золотниковый гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и запорной нейтралью                                | 80            | 10            |            |
| ГР-3ИР-2 | И         | Распределитель золотниковый гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и разгруженной нейтралью                            | 80            | 10            |            |
| ГЭ-2ГР-2 | Г         | Распределитель золотниковый гидравлический 2-х позиционный 4-х линейный, с электромагнитным управлением                                           | 80            | 10            |            |
| ГЭ-3ДР-2 | Д         | Распределитель золотниковый гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с электромагнитным управлением и запорной нейтралью                      | 80            | 10            |            |
| ГЭ-3ИР-2 | И         | Распределитель золотниковый гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с электромагнитным управлением и разгруженной нейтралью                  | 80            | 10            |            |
| ГР43П-2  | П         | Распределитель плоскоповоротный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и разгруженной нейтралью, полости А и В запорты | 70            | 25            |            |
| ГР44П-2  | Д         | Распределитель плоскоповоротный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и запорной нейтралью                            | 70            | 25            |            |
| ГР-3К-2  | К         | Распределитель клапанный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и запорной нейтралью                                   | 70            | 12            |            |

## Предохранительный клапан



Модель: PK80/5-1

Предохранительный клапан предназначен для сброса рабочей жидкости на слив при превышении давления выше настройки

| Модель    | Максимальное давление настройки, МПа | Расход, л/мин | Соединительные резьбы |
|-----------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|
| PK-80/5-1 | 80                                   | 5             | M20x1,5               |

## Регулировочно-предохранительные клапаны



Модель: RPK70/5-1

Модель: RPK80/5-1

Регулировочно- предохранительные клапаны предназначены для сброса рабочей жидкости на слив при превышении давления выше настройки.

| Модель      | Давление настройки, МПа | Расход, л/мин | Соединительные резьбы |
|-------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| РПК-70/5-1  | 7-70                    | 5             | M22x1,5               |
| РПК-70/20-1 | 7-70                    | 20            | M22x1,5               |
| РПК-80/5-1  | 10-80                   | 5             | M20x1,5               |

## Разгрузочный кран



Модель: PK80/5-1

Разгрузочный кран предназначен для управления исполнительными механизмами путём перенаправления потоков рабочей жидкости. Работает в режиме: «Рабочий ход - возврат».

| Модель    | Давление, МПа | Расход, л/мин | Соединительные резьбы |
|-----------|---------------|---------------|-----------------------|
| PK-80/5-1 | 80            | 10            | M20x1,5               |

## Гидрораспределители

**Номинальный расход 10-25 л/мин**  
**Давление 70 — 80МПа**



Модель: GR-ZIP-1

Модель: GZ-2GR-1

Модель: GZ-3DR-1

Модель: GR43P-1

Модель: GR43PP-1

Модель: GR43PC-1

Модель: GZ43I-1

Гидрораспределители предназначены для управления исполнительными механизмами путём перенаправления потоков рабочей жидкости.

| Модель   | Тип схемы | Наименование                                                                                                                                      | Давление, МПа | Расход, л/мин | Гидро-схема | Соединительные резьбы                                                 |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| GR-3DR-1 | Д         | Распределитель золотниковый гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и запортой нейтралью                                | 80            | 10            |             | K3/8"                                                                 |
| GR-ZIP-1 | И         | Распределитель золотниковый гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и разгруженной нейтралью                            | 80            | 10            |             | K3/8"                                                                 |
| GZ-2GR-1 | Г         | Распределитель золотниковый гидравлический 2-х позиционный 4-х линейный, с электромагнитным управлением                                           | 80            | 10            |             | K3/8"                                                                 |
| GZ-3DR-1 | Д         | Распределитель золотниковый гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с электромагнитным управлением и запортой нейтралью                      | 80            | 10            |             | K3/8"                                                                 |
| GZ-3IP-1 | И         | Распределитель золотниковый гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с электромагнитным управлением и разгруженной нейтралью                  | 80            | 10            |             | K3/8"                                                                 |
| GR43P-1  | П         | Распределитель плоскотоворотный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и разгруженной нейтралью, полости А и В запорты | 70            | 25            |             | K3/8"                                                                 |
| GR44P-1  | Д         | Распределитель плоскотоворотный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и запортой нейтралью                            | 70            | 25            |             | K3/8"                                                                 |
| GR43PP-1 | П         | Распределитель плоскотоворотный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и разгруженной нейтралью, полости А и В запорты | 70            | 25            |             | K3/8"                                                                 |
| GR44PP-1 | Д         | Распределитель плоскотоворотный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и запортой нейтралью                            | 70            | 25            |             | K3/8"                                                                 |
| GR43PC-1 | П         | Распределитель плоскотоворотный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и разгруженной нейтралью, полости А и В запорты | 70            | 25            |             | Модульный монтаж по стандарту NG6 DIN 24340/ ISO 4401/ CETOP RP 121 H |
| GR44PC-1 | Д         | Распределитель плоскотоворотный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и запортой нейтралью                            | 70            | 25            |             | Модульный монтаж по стандарту NG6 DIN 24340/ ISO 4401/ CETOP RP 121 H |
| GZ43I-1  | И         | Распределитель золотниковый гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с электромагнитным управлением и разгруженной нейтралью                  | 70            | 25            |             | Модульный монтаж по стандарту NG6 DIN 24340/ ISO 4401/ CETOP RP 121 H |
| GR-3K-1  | К         | Распределитель клапанный гидравлический 3-х позиционный 4-х линейный, с ручным управлением и запортой нейтралью                                   | 70            | 12            |             | K3/8"                                                                 |

## Устройства подготовки воздуха



Модель: ФМ



Модель: ФРМ —  
размер присоединения G1/2"

Устройства подготовки воздуха устанавливаются на насосные станции серии ННР с пневмодвигателем. ФИЛЬТР (Ф) — предназначен для сбора инородных частиц, конденсата и влаги, присутствующей в питающих магистралях сжатого технического воздуха.

РЕГУЛЯТОР (Р) — предназначен для редуцирования питающего давления пневмосети. МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ (М) — обеспечивает смазку пневмодвигателя, орошая маслом питающий воздух, тем самым увеличивая ресурс работы двигателя.

Варианты исполнения: ФМ — Фильтр-маслораспылитель ФРМ — Фильтр-регулятор-масло-распылитель

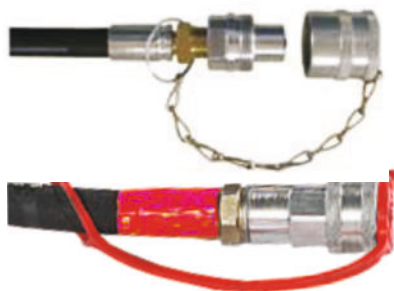
## Маслоохладители воздушные



Маслоохладители предназначены для охлаждения рабочей жидкости, сливающейся в бак. Применяются как правило для технологического оборудования, работающего длительное время, либо для станций с баком не позволяющим обеспечить охлаждение естественным способом. Представляет собой радиатор с вытяжным вентилятором 24В.

| Модель | Описание                             | Подача, л/мин | Масса, кг |
|--------|--------------------------------------|---------------|-----------|
| УХ-1   | Установка маслоохладителя воздушного | до 20-40      | 7         |
| УХ-2   |                                      | до 60-70      | 16        |
| УХ-3   |                                      | до 110-120    | 23        |
| УХ-4   |                                      | до 140-150    | 30        |

## Рукава высокого давления



Модель: РВД2000 с полумуфтой БРСН001, РВД30-10000 с полумуфтой БРСН004

| Модель       | Макс. рабочее давление, МПа | Разрывное давление, (не менее) МПа | Длина, мм | Внутренний диаметр рукава Ду, мм | Внешний диаметр рукава, мм | Мин. радиус гiba, мм | Масса 1 метра, кг | Присоединит. резьба фитингов |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------|
| РВД2000      | 70                          | 160                                | 2000      | 6                                | 16,6                       | 105                  | 0,7               | К3/8"                        |
| РВДИ2000     | 70                          | 280                                | 2000      | 6                                | 16,6                       | 105                  | 0,7               | К3/8"                        |
| КС2000       | 70                          | 160                                | 2000      | 6                                | 16,6                       | 105                  | 0,7               | К3/8"                        |
| 2РВД30-5000  | 30                          | 132                                | 5000      | 10                               | 19,1                       | 125                  | 0,55              | G3/8"                        |
| 2РВД30-10000 | 30                          | 132                                | 10000     | 10                               | 19,1                       | 125                  | 1,1               | G3/8"                        |
| РВД50-10000  | 50                          | 288                                | 10000     | 6,4                              | 12,5                       | 70                   | 0,3               | G1/4"                        |
| 2РВД50-10000 | 50                          | 288                                | 10000     | 6,4                              | 12,5                       | 70                   | 0,6               | G1/4"                        |

## Быстроразъемные соединения



Модель: муфта БРСМ001 в полной комплектации с защитными колпачками



Модель: БРС001



Модель: БРСН001



Модель: БРС003



Модель: БРСН003



Модель: БРС004



Модель: БРСН004

Муфты предназначены для быстрого соединения гидравлического оборудования между собой, с насосами и насосными станциями.

- Состоят из двух полумуфт, снабженных обратными клапанами и защитными колпачками, исключающими загрязнение внутренних полостей муфт в разъединенном состоянии. Шариковые клапаны обеих полумуфт исключают потерю рабочей жидкости в разъединенном состоянии;
- Могут использоваться в условиях циклических динамических нагрузок.

| Модель  | Соединительные размеры |                 | Макс. рабочее давление, МПа | Масса, кг |
|---------|------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------|
|         | резьба внутренняя      | резьба наружная |                             |           |
| БРСД001 | —                      | К3/8"           | 80                          | 0,3       |
| БРСН001 | К3/8"                  | —               | 80                          | 0,2       |
| БРСМ001 | К3/8"                  | К3/8"           | 80                          | 0,5       |
| БРСН003 | —                      | G1/2"           | 35                          | 0,25      |
| БРСД003 | G1/2"                  | —               | 35                          | 0,10      |
| БРСМ003 | G1/2"                  | G1/2"           | 35                          | 0,40      |
| БРСН004 | G3/8"                  | G 3/8"          | 35                          | 0,28      |
| БРСД004 | —                      | G 3/8"          | 35                          | 0,22      |
| БРСМ004 | —                      | G 3/8"          | 40                          | 0,5       |

**БРСМ=БРСД+БРСН**

## Соединительные фитинги



ШУ-1650  
Штуцер угловой  
Наружная резьба:  
К3/8"- К3/8"



ШМТ-1651  
штуцер-муфта-муфта-тройник  
Наружная резьба: К3/8"  
Внутренняя резьба: К3/8"-К3/8"



МК-1613  
Муфта крестовина  
Внутренняя резьба:  
К3/8"-К3/8"  
К3/8"-К3/8"



МП-1614  
Муфта прямая  
Внутренняя резьба:  
К3/8"- К3/8"



СП-1617  
Штуцер прямой  
Резьба: К3/8"- К3/8"



Ш-1601  
Штуцер заглушка  
Резьба: К3/8"



МТ-1612  
Муфта тройник  
Внутренняя резьба:  
К3/8"- К3/8"- К3/8"



ШМУ-1616  
Штуцер - муфта угловая  
Наружная резьба: К3/8"  
Внутренняя - К3/8"



Ш-1602  
Штуцер заглушка  
Резьба: К1/4"



МУ-1610  
Муфта угловая  
Внутренняя резьба:  
К3/8"- К3/8"

## Рукава высокого давления

### Уникальная технология защищена патентами

2151943, 2098710, 2132992.

Резинотехническая часть рукава от «Alfa Gomma», «Manuli» (Италия), «Hansa Flex» (Германия), «Semperit» (Австрия), «Parker» (США).

Современное оборудование от финских и шведских производителей, которое обеспечивает высочайший коэффициент сцепления концевой арматуры с резинотехнической частью, а также идеально чистую внутреннюю поверхность РВД.

### Гарантия — 18 месяцев!

#### И только для ВАС:

Качество нашей продукции отмечено золотыми медалями, дипломами, Гранпри на региональных и отраслевых выставках.

- Изготовим РВД любой сложности и конфигурации, доставим приемлемым для вас транспортом.
- Разработаем конструкторскую документацию и технические условия эксплуатации РВД, соответствующие отечественным и международным стандартам.
- Изготовим конструкторскую документацию для эксклюзивной и особо сложной по своей конфигурации концевой арматуры РВД.
- Проведем консультации по комплектующим РВД



- (резинотехническая часть, концевая арматура), применение которых в условиях эксплуатации Вашей техники или оборудования значительно увеличит срок использования РВД
- Поставим опытные образцы РВД для испытания их надежности в экстремальных климатических и технологических условиях эксплуатации Вашей техники или оборудования. Устанавливая с Вами деловые отношения, мы берем на себя ответственность и за Ваш бизнес.

Для заказа РВД необходимо заполнить формулу на каждый типоразмер РВД и выслать в наш адрес. Если у Вас нет возможности заполнить формулу, Вы можете отправить нам заявку в произвольной форме с образцами или эскизами присоединительных наконечников. Для того, чтобы Ваши заказы выполнялись более оперативно, пожалуйста, указывайте марку или тип используемого оборудования.

### РВД для всех видов инструмента и техники отечественного и импортного производства

Все рукава имеют 2х кратный запас прочности по гидравлическим ударам в процессе работы (Рабочее давление\*2 = Давление гидравлических ударов) и 4х кратный запас на разрыв.

## Заявка на изготовление РВД

Dy — условный проход, мм.

P разр. — разрывное давление РВД, МПа.

10 АТМОСФЕР = 10 ba r. = 1 МПа

L — длина РВД, мм.

R — минимальный радиус изгиба РВД, м

XX — код исполнения наконечников.

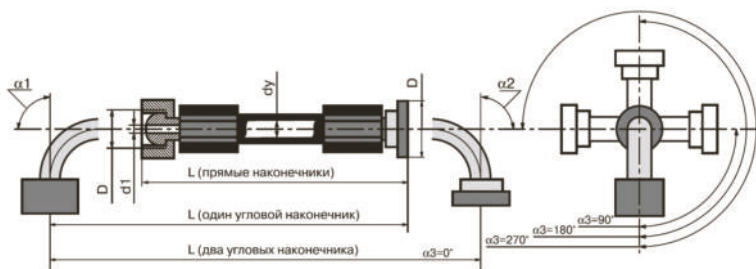
a1 — угол изгиба левого ниппеля, градусы

a2 — угол изгиба правого ниппеля, градусы.

a3 — угол поворота правого наконечника относительно левого, градусы.

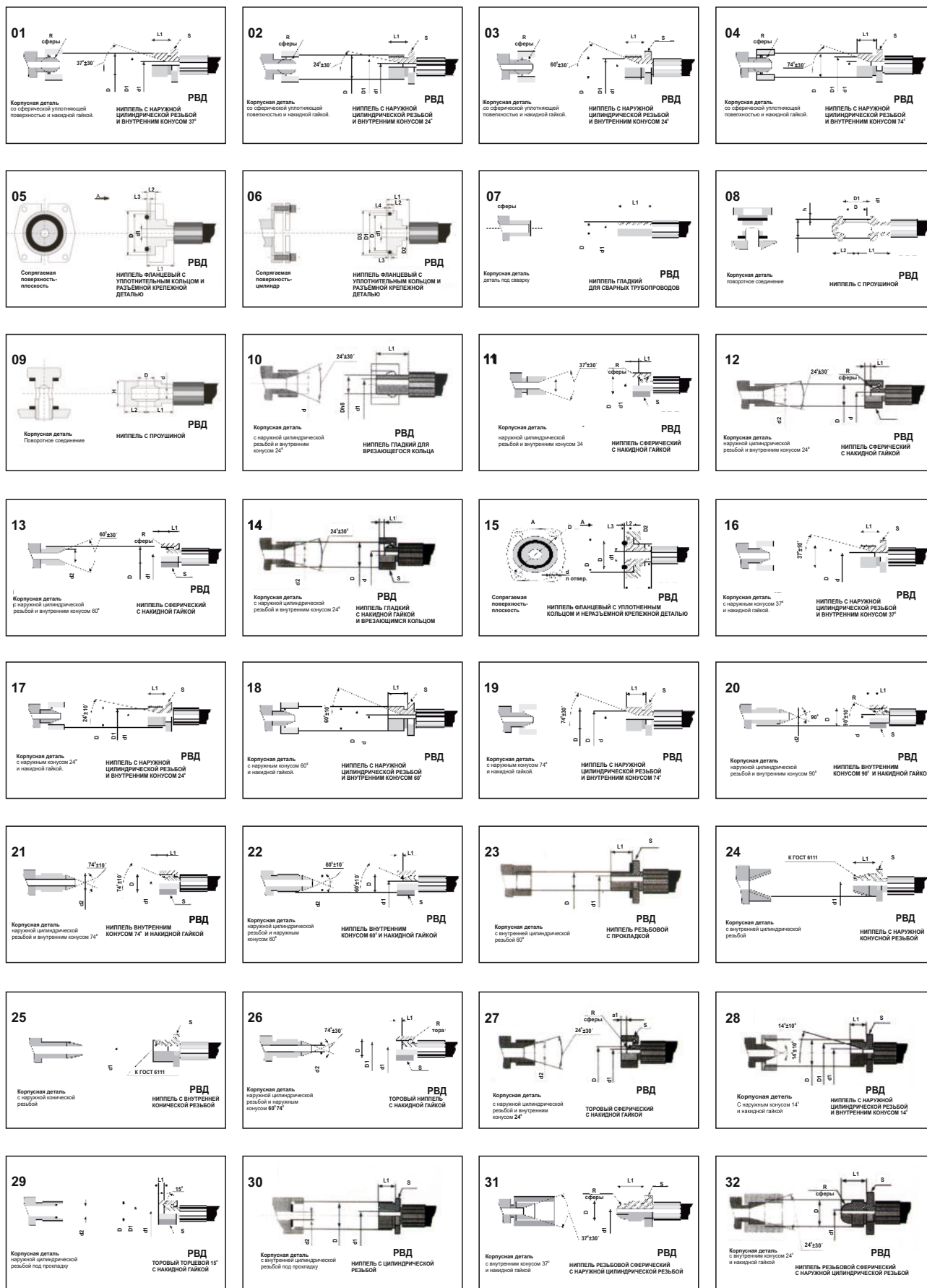
D — размер резьбы накидной гайки или резьбового ниппеля, диаметр фланца или гладкого ниппеля, мм.

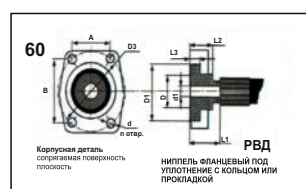
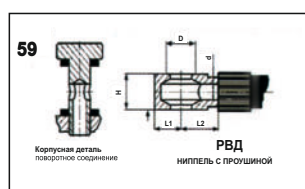
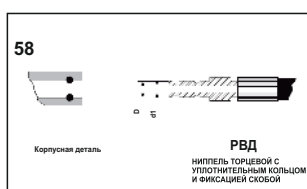
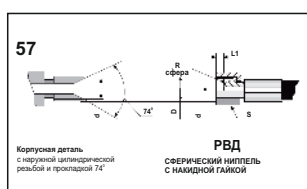
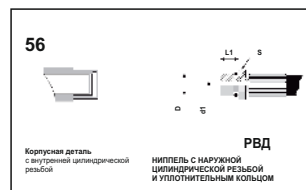
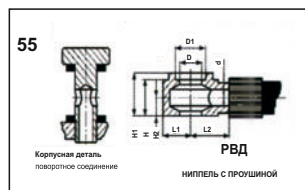
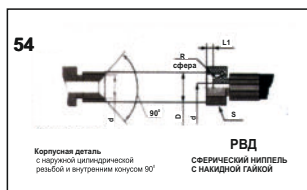
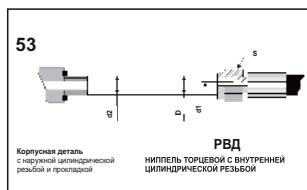
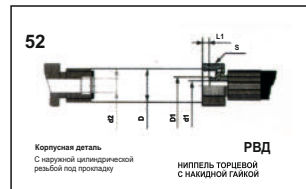
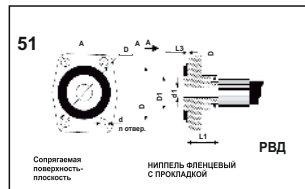
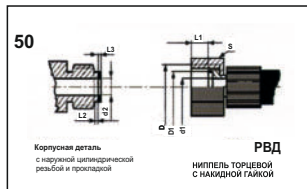
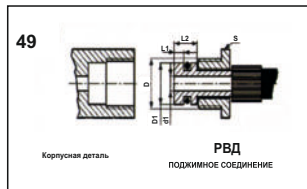
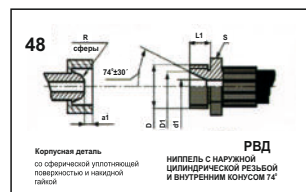
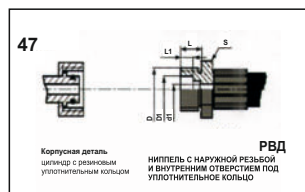
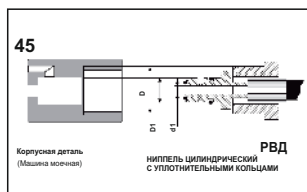
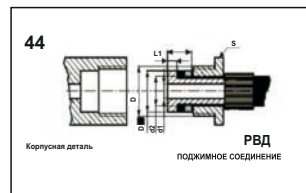
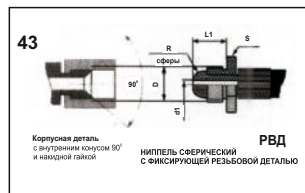
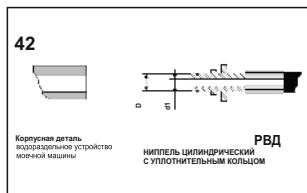
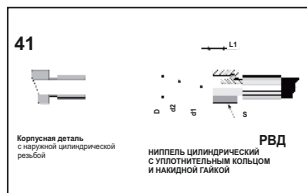
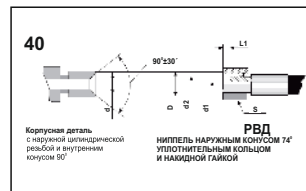
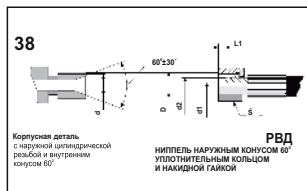
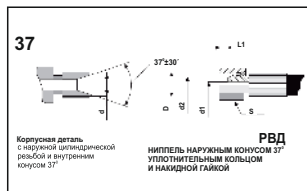
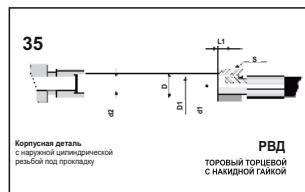
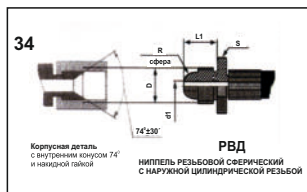
K — климатическое исполнение ( Т, У1, ХЛ)



| № п/п | Dy | P разр. | L | R | XX-a1 | XX-a2 | D | D | k | a3 | Кол-во | Марка или тип оборудования; № по каталогу |
|-------|----|---------|---|---|-------|-------|---|---|---|----|--------|-------------------------------------------|
|-------|----|---------|---|---|-------|-------|---|---|---|----|--------|-------------------------------------------|

# КОДЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКОНЕЧНИКОВ ПО ТУ3134-001-20871731-94, ТУ 3148-002-20871731-95, ТУ3148-004-20871731-96





## Домкраты грузовые односторонние

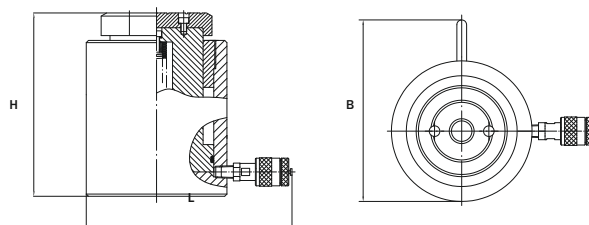
Серия ДГ...П...

Грузоподъемность — 10-100 тс

Давление — 70 МПа

Пружинный возврат штока

Предназначены для подъема и перемещения груза при проведении монтажно-демонтажных и ремонтных работ в различных отраслях промышленности.



Грузовые домкраты ТМ Энерпред стр. 10

Модели: ДГ20П100, ДГ20П150, ДГ50П100

| Модель    | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Рабочий объем масла, см³ | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг | Рекомендуемый насос |
|-----------|----------------------|---------------|--------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| ДГ10П50   | 10                   | 50            | 73                       | 58х138х139           | 2,8       | НРГ-7004            |
| ДГ10П100  | 10                   | 100           | 145                      | 58х138х189           | 3,4       | НРГ-7004            |
| ДГ10П150  | 10                   | 150           | 220                      | 58х138х239           | 4,8       | НРГ-7004            |
| ДГ20П50   | 20                   | 50            | 140                      | 135х168х160          | 5,6       | НРГ-7004            |
| ДГ20П100  | 20                   | 100           | 280                      | 135х168х210          | 8,2       | НРГ-7004            |
| ДГ20П150  | 20                   | 150           | 420                      | 135х168х260          | 10        | НРГ-7010            |
| ДГ30П50   | 30                   | 50            | 208                      | 157х187х160          | 9,4       | НРГ-7004            |
| ДГ30П100  | 30                   | 100           | 416                      | 157х187х210          | 12,4      | НРГ-7010            |
| ДГ30П150  | 30                   | 150           | 624                      | 157х187х260          | 14,6      | НРГ-7020            |
| ДГ50П50   | 50                   | 50            | 350                      | 177х208х163          | 13,9      | НРГ-7010            |
| ДГ50П100  | 50                   | 100           | 700                      | 128х208х212          | 17,84     | НРГ-7020            |
| ДГ50П150  | 50                   | 150           | 1060                     | 128х208х262          | 21,64     | НРГ-7020            |
| ДГ100П50  | 100                  | 50            | 660                      | 220х255х165          | 25,8      | НРГ-7020            |
| ДГ200П150 | 200                  | 150           | 3989                     | 340х310х312          | 87        | НРГ-7020            |
| ДГ100П100 | 100                  | 100           | 1327                     | 295х250х232          | 32,6      | НРГ-7020            |

## Домкраты автономные

Серия ДА...М...

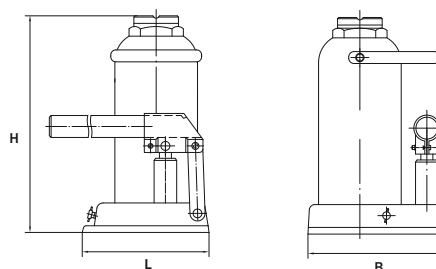
Грузоподъемность — 4-50 тс

Гравитационный возврат штока

Имеют встроенный насос со съемной рукояткой, оснащены дополнительным винтом для компенсации расстояния между опорой и грузом, что позволяет избежать установки дополнительных прокладок.



Модель ДА201М145В



| Модель     | Грузоподъемность, тс | Ход штока, мм | Ход винта, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|------------|----------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------|
| ДА41М110В  | 4                    | 110           | 50            | 100х95х180           | 3,3       |
| ДА61М110В  | 6                    | 110           | 60            | 108х108х180          | 4,5       |
| ДА81М125В  | 8                    | 125           | 60            | 116х112х200          | 5,6       |
| ДА101М125В | 10                   | 125           | 60            | 123х116х200          | 6,3       |
| ДА121М125В | 12                   | 125           | 60            | 133х125х208          | 7,5       |
| ДА161М140В | 16                   | 140           | 60            | 140х133х226          | 9,0       |
| ДА201М145В | 20                   | 145           | 60            | 160х148х233          | 11,5      |
| ДА321М150  | 32                   | 150           | —             | 168х165х255          | 18,0      |
| ДА501М180  | 50                   | 180           | —             | 220х178х295          | 35,6      |

## Съемники со встроенным приводом

Серия СГА...

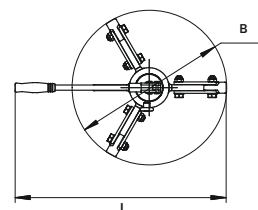
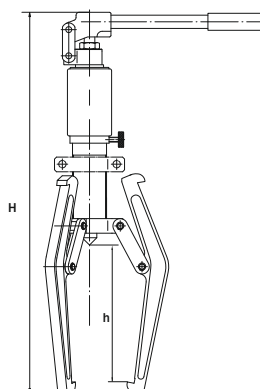
Усилие — 3,3-50 тс

Диаметр снимаемой детали — 200-500 мм



Модель СГА320

Идеальное решение для демонтажа посаженных с натягом втулок, подшипников, зубчатых колес, шестерен и шкивов. Встроенный насос со съемной ручкой, вращающейся на 360°, позволяет быстро и эффективно выполнять работы по демонтажу деталей. Антикоррозийное хромовое покрытие. Предохранительный клапан.



Съемники со встроенным приводом  
ТМ Энерпред стр. 30

| Модель | Усилие, тс |           | Диаметр снимаемой детали, мм | Максимальная глубина захвата h, мм | Ход штока, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|--------|------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
|        | 3 захвата  | 2 захвата |                              |                                    |               |                      |           |
| СГА305 | 5          | 3,3       | 200                          | 140                                | 55            | 60x125x510           | 6,5       |
| СГА310 | 10         | 6,6       | 250                          | 160                                | 55            | 76x100x620           | 9         |
| СГА320 | 20         | 13,4      | 350                          | 200                                | 68            | 90x140x770           | 14        |
| СГА330 | 30         | 20        | 400                          | 250                                | 50            | 175x220x530          | 24        |
| СГА350 | 50         | 33,4      | 500                          | 350                                | 80            | 170x260x650          | 35        |

## Трубогибы с закрытой рамой автономные

Серия ТГ...Р...

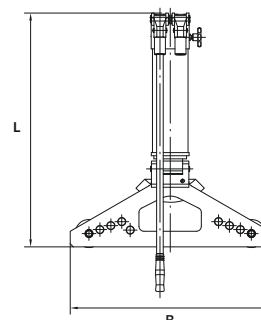
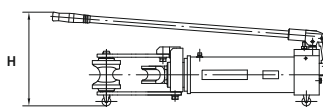
Усилие — 16-20 тс

Размеры пуансонов — 12,7-101,6 мм



Модель ТГ1Р1650

Предназначены для гибки водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 в холодном состоянии. Номинальное давление 70МПа.  
— Трубогибы оснащены встроенным гидравлическим насосом с ручным приводом, что позволяет выполнять работы в условиях отсутствия источников питания;  
— Комплектуются набором пуансонов, обеспечивая широкий диапазон радиусов гибки труб;  
— Легкая и компактная конструкция позволяет производить работы на месте монтажа труб;  
— Возможность работы как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.



Трубогибы с закрытой рамой  
ТМ Энерпред стр. 25

| Модель    | Размеры сменных пуансонов, мм                        | Номинальное усилие гига, тс | Толщина стенки трубы, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| ТГ1Р1650  | 12,7; 19; 25,4; 31,75; 38,1; 50,8                    | 16                          | 2,75-4,50                | 695x700x315          | 60        |
| ТГ1Р1880  | 12,7; 19; 25,4; 31,75; 38,1; 50,8; 63,5; 76,2        | 18                          | 2,75-4,50                | 940x765x345          | 120       |
| ТГ1Р20100 | 12,7; 19; 25,4; 31,75; 38,1; 50,8; 63,5; 76,2; 101,6 | 20                          | 2,75-6,00                | 1150x920x430         | 131       |

## Прессы гидравлические для опрессовки кабельных наконечников и гильз

Серия ПП-НА...

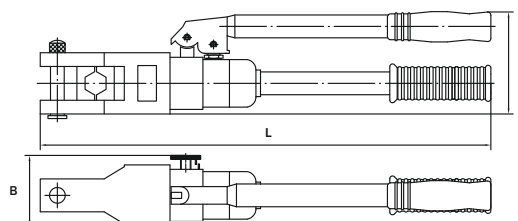
Усилие — 16 тс

Сечение кабеля — 10-300 мм<sup>2</sup>



Модель: ПП-НА16300

Предназначены для окольцовки и соединения кабелей, проводов методом опрессовки соответствующими наконечниками, гильзами. В основу опрессовки положен принцип деформирования материала контактной пары жила-наконечник (гильза) с образованием зоны контактирования между ними. Форма деформирования и степень деформации определяется набором матриц и пуансонов, входящих в комплект прессы.



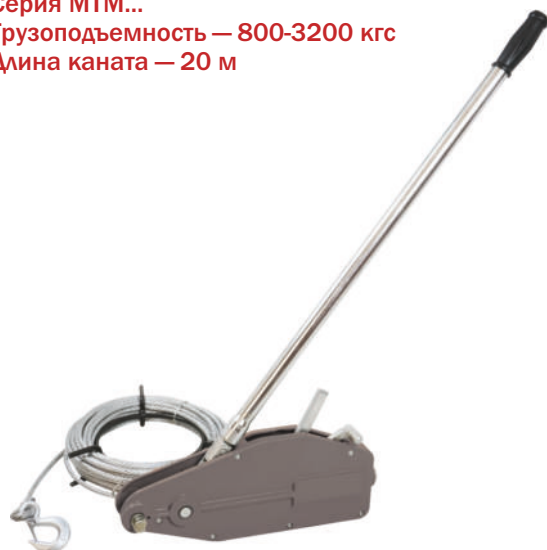
| Модель     | Усилие, тс | Ход штока, мм | Диапазон площади сечения опрессовываемых кабелей, мм <sup>2</sup> |        | Размер шестигранного сечения матрицы, S, мм | Габариты (BxLxH), мм | Масса, кг |
|------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
|            |            |               | Алюминий                                                          | Медь   |                                             |                      |           |
| ПП-НА16300 | 16         | 22            | 10-240                                                            | 10-300 | 7, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27 | 75x485x145           | 4,2       |

## Монтажно-тяговые механизмы

Серия МТМ...

Грузоподъемность — 800-3200 кгс

Длина каната — 20 м



Модель: МТМ-3,2/20

Предназначены для выполнения подъемных и тяговых работ, а также для спуска грузов, натяжки и растяжки. Принцип работы монтажно-тягового механизма основан на протягивании каната через тяговый механизм с помощью двух пар зажимов, которые попеременно сжимают канат с усилием, пропорциональным нагрузке, и продвигают его в соответствующем направлении.

- 20-метровый трос, оснащенный крюком;
- Корпус из высокопрочного алюминиевого сплава;
- Телескопическая рукоятка управления с возможностью прямого и обратного хода;
- Отверстие на верхней поверхности корпуса позволяет легко промыть внутренние части струей воды, а после смазки механизм снова готов к работе.

| Модель     | Грузоподъемность, кгс | Мак усилие на ручке, кгс | Длина рычага, мм | Длина троса, м | Диаметр троса, мм | Протягивание за 1 цикл, мм | Габариты (BxLxH), мм | Масса без троса, кг | Масса троса (20м), кг |
|------------|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| МТМ-0,8/20 | 800                   | 32                       | 740              | 20             | 8,3               | > 52                       | 105x462x235          | 7,4                 | 5,8                   |
| МТМ-1,6/20 | 1600                  | 42                       | 1120             | 20             | 11                | > 52                       | 120x545x280          | 14,4                | 11,2                  |
| МТМ-3,2/20 | 3200                  | 44                       | 1120             | 20             | 16                | > 52                       | 150x660x325          | 24,4                | 23,6                  |

## Тележки гидравлические

Серия ТГР...

Грузоподъемность — 1000-3000 кгс

ТГР1/800 - С ножничным подъемом;

ТГР2/200 - С электронными весами;



Модель: ТГР1/800



Модель: ТГР2/200

| Модель     | Грузоподъемность, кгс | Высота подъема груза, мм | Высота подхвата, мм | Длина вил, мм | Диаметр рулевого колеса, мм | Диаметр колеса на вилах, мм | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| ТГР1/800   | 1000                  | 800                      | 85                  | 1150          | 180                         | 74                          | 520x1225x1515        | 110       |
| ТГР2/200   | 2000                  | 200                      | 85                  | 1150          | 180                         | 74                          | 540x1515x1200        | 100       |
| ТГР2,5/200 | 2500                  | 200                      | 85                  | 1150          | 180                         | 70                          | 550x1500x1230        | 60        |
| ТГР3/200   | 3000                  | 200                      | 85                  | 1150          | 180                         | 70                          | 550x1500x1230        | 62        |

## Стол� гидравлические

Серия СПГ...

Грузоподъемность — 300-1500 кгс

Высота подъема — до 1500 мм



Модель: СПГ0,3/900

Гидравлические столы - это прочная, надежная и долговечная техника для подъема и транспортировки самых различных грузов. Наличие ножного гидравлического привода подъема и ручного управления опусканием стола делает работу легкой и удобной.

| Модель      | Грузоподъемность, кгс | Высота подъема груза, мм | Минимальная высота стола, мм | Габариты стола, мм | Габариты общие (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|-------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------|
| СПГ0,3/900  | 300                   | 900                      | 280                          | 815x500x50         | 500x935x1000               | 72        |
| СПГ0,5/900  | 500                   | 900                      | 280                          | 815x500x50         | 500x935x1000               | 77        |
| СПГ0,8/1000 | 800                   | 1000                     | 415                          | 1016x510x60        | 515x996x1150               | 100       |
| СПГ1,5/1000 | 1500                  | 1000                     | 380                          | 1200x610x80        | 515x1170x1000              | 177       |

## Краны гидравлические складные

### Серия КГС...

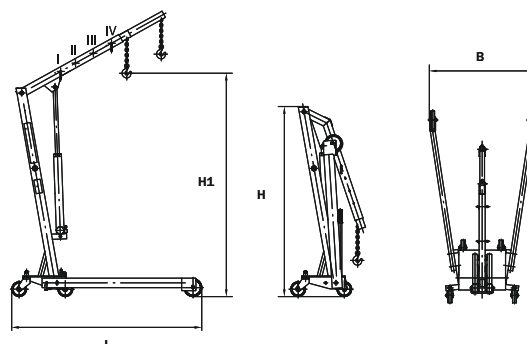
Грузоподъемность — 400-2000 кгс

Высота подъема — 50-2382 мм

Предназначены для подъема и перемещения грузов. Перемещение крана осуществляется вручную, подъем - с помощью гидропривода. Краны оснащены гидроцилиндром со встроенным насосом с ручным приводом. Телескопическая стрела складных кранов фиксируется в нескольких позициях.



Модель: КГС1000



| Модель  | Номинальная грузоподъемность, кгс |      |      |     | Высота подъема H1, мм | Габариты (ВхLхН), мм |                       | Масса, кг |
|---------|-----------------------------------|------|------|-----|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------|
|         | I                                 | II   | III  | IV  |                       | в рабочем состоянии  | в сложенном состоянии |           |
| КГС1000 | 1000                              | 750  | 500  | 250 | 50-2210               | 920x1061x1210        | 700x500x1210          | 68        |
| КГС2000 | 2000                              | 1500 | 1000 | 500 | 50-2300               | 920x1061x1475        | 700x500x1475          | 85        |

## Штабелеры гидравлические

### Серии ШГР., ШГЭ., ШГЭЭ...

Грузоподъемность — 500 - 2000 кгс

Высота подъема — 1600 - 3000 мм

Предназначены для подъема, перемещения и опускания грузов при выполнении транспортно-складских операций. Прочная стальная конструкция. Защитная сетка предохраняет оператора, не закрывая обзора.

- Серия ШГР с удобным ручным управлением и высокой маневренностью. Регулируемая скорость опускания. Достаточно компактный размер (проходит в стандартные двери);
- Серия ШГЭ - несамоходные гидравлические штабелеры с электроприводом подъема.
- Серия ШГЭЭ - самоходные гидравлические штабелеры с электроприводом подъема.



Модель: ШГР1/2500



Модель: ШГЭ1,5/2000



Модель: ШГЭЭ1/3000



Модель: ШГЭЭ2/3000

| Модель    | Грузоподъемность, кгс | Высота подъема груза, мм | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|-----------|-----------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| ШГР0,5    | 500                   | 1600                     | 850x1280x1980        | 155       |
| ШГР1      | 1000                  | 1600                     | 850x1380x2100        | 255       |
| ШГР1/2500 | 1000                  | 2500                     | 850x1340x1810        | 358       |

| Модель      | Грузоподъемность, кгс | Высота подъема груза, мм | Мощность мотора, кВт |        | Габариты (ВхLхН), мм | Масса, кг |
|-------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------|----------------------|-----------|
|             |                       |                          | Передвижение         | Подъем |                      |           |
| ШГЭ1,5/2000 | 1500                  | 2000                     | -                    | 2,0    | 955x1645x2090        | 460       |
| ШГЭ1,5/2500 | 1500                  | 2500                     | -                    | 2,0    | 955x1645x1840        | 470       |
| ШГЭЭ1/3000  | 1000                  | 3000                     | 0,65                 | 2,2    | 1755x800x2060        | 478       |
| ШГЭЭ2/3000  | 2000                  | 3000                     | 1,2                  | 2,2    | 845x2480x2068        | 1154      |

## Подъемники

Серия ПТ..., ПП...

Грузоподъемность — 125-500 кгс

Высота подъема — 6-16 м



Модели: ПТ...



Модели: ПП...

Подъемники предназначены для проведения монтажных, ремонтных и общестроительных работ на промышленных предприятиях, в крупных торговых и выставочных центрах, спортивных залах, аэропортах, на фасадах зданий и т.д.

— Серия ПП — подъемники с ножничным подъемом.

— Серия ПТ — подъемники телескопические. Малый вес телескопических подъемников обеспечивается изготовлением мачты из алюминиевого сплава. Управление монтажным подъемником осуществляется с центрального пульта, установленного на шасси подъемника и с пульта оператора, установленного на подъемной платформе.

— Для повышения устойчивости подъемники оснащены шарнирными опорами. Они предназначены для выравнивания уровня и предотвращения наклона.

— Передвижные телескопические подъемники отличает компактность конструкции, простота и неприхотливость в эксплуатации, а главное — высокая надежность.

| Модель    | Грузоподъемность, кгс | Высота подъема, м | Размер платформы, мм | Питание сети, В | Габариты, (ВхЛхН), мм | Мощность эл./двигателя, кВт | Масса, кг |
|-----------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|
| ПТО.125/8 | 125                   | 8                 | 600x500              | 220             | 800x1300x2100         | 0,7                         | 300       |
| ПТО.3/8   | 200                   | 8                 | 1180x600             | 220             | 850x1350x2000         | 1,1                         | 480       |
| ПТО.3/10  | 200                   | 10                | 1380x600             | 220             | 950x1150x2000         | 1,1                         | 610       |
| ППО.3/6   | 300                   | 6                 | 1800x880             | 380             | 1200x2100x1280        | 2,2                         | 900       |
| ППО.3/12  | 300                   | 12                | 2450x1350            | 380             | 1600x2700x1700        | 2,2                         | 1850      |
| ППО.3/14  | 300                   | 14                | 2450x1350            | 380             | 1600x2700x1800        | 2,2                         | 2000      |
| ППО.3/16  | 300                   | 16                | 2750x1500            | 380             | 1750x3000x2200        | 3                           | 3100      |
| ППО.5/6   | 500                   | 6                 | 1800x880             | 380             | 1200x2100x1280        | 2,2                         | 900       |

## Гайкорезы

Серия ГЭ...

Усилие — 5т

Ход ножа — 18 мм

Диапазон размеров гаек под ключ — 13...24 мм

Диапазон диаметров резьбы — М8...М16



Модель: ГЭ1324

- Рабочая головка может вращаться на 360°;
- Не повреждает резьбовую поверхность болта или шпильки;
- Эргономичный дизайн и антискользящая рукоятка;
- До 250 операций реза на одном заряде батареи;
- Светодиодная подсветка для работы при плохом освещении.

В комплект поставки входят:

- Батарея — 2 шт.;
- Зарядное устройство.

Гайкорезы гидравлические  
ТМ Энерпред стр. 37

| Модель | Усилие, тс | Диапазон размеров гаек под ключ, мм | Диапазон диаметров резьбы | Ход штока, мм | Питание/напряжение аккумулятора, В | Габариты (ВхЛхН), мм | Время зарядки, ч | Масса, кг |
|--------|------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|
| ГЭ1324 | 5          | 13...24                             | М8...М16                  | 18            | 18                                 | 75x396x116           | 2                | 2,93      |

- Портативные аккумуляторные инструменты оснащены компактными Li-ion батареями, преимуществами которых являются высокая энергетическая плотность, низкий саморазряд, отсутствие эффекта памяти;
- Рабочая головка имеет возможность вращения на 360° для обеспечения доступа к сложным рабочим зонам;
- Гидравлический блок оснащен двухступенчатым насосом, который обеспечивает быстрый подвод поршня на холостом ходу;
- Эргономичная ручка, позволяющая осуществлять операции по опрессовке, резке кабеля, пробиванию отверстий одной рукой;
- Инструменты оснащены светодиодом, сигнализирующим о недостаточном уровне заряда батареи;
- Снабжены кнопкой ручного возврата штока в случае неправильной работы;
- Управление инструментами осуществляется пусковой кнопкой;
- Датчик температуры - производит автоматическое отключение при достижении температуры более 60°;
- Гидравлический блок при достижении номинального давления обеспечивает автоматический возврат поршня в исходное положение;
- Все модели поставляются в пластиковых кейсах.

## Прессы для опрессовки кабельных наконечников, гильз и зажимов

**Серия ПНЭ...**

**Усилие — 5-12 тс**

**Сечение кабеля — 16-400 мм<sup>2</sup>**



Модели: ПНЭ240, ПНЭ300, ПНЭ400

Предназначены для опрессовывания наконечников, гильз, а также различных натяжных, соединительных, ответвительных и аппаратных зажимов при монтаже проводов и тросов линий электропередач и открытых распределительных устройств.

Модели являются автономными и имеют встроенный электрогидравлический привод.

**В комплект поставки входят:**

- Комплект матриц;
- Батарея – 2шт.;
- Зарядное устройство.



Модель: ПНЭ400 в кейсе

| Модель | Усилие, тс | Профиль                                                                             | Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> | Ход штока, мм | Питание/напряжение аккумулятора, В | Время опрессовки, с | Габариты (ВхЛхШ), мм | Время зарядки, ч | Масса, кг |
|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------|-----------|
| ПНЭ240 | 5          |  | 16-240                          | 12            | 18                                 | 3-6                 | —                    | 2                | 2,4       |
| ПНЭ300 | 6          |                                                                                     | 16-300                          | 17            | 18                                 | 3-6                 | —                    | 2                | 4,6       |
| ПНЭ400 | 12         |                                                                                     | 16-400                          | 42            | 18                                 | 6-18                | 75x415x330           | 2                | 6,4       |

## Ножницы кабельные

**Серия НКЭ...**

**Усилие — 5-6 тс**

**Диаметр перерезаемого кабеля — 45-85 мм**

Ножницы с электрогидравлическим приводом предназначены для резки кабеля с алюминиевыми и медными жилами, в том числе бронированного, и многожильных проводов из тех же материалов, кроме кабелей и проводов со стальным сердечником.

**В комплект поставки входят:**

- Ножи;
- Батарея – 2шт.;
- Зарядное устройство.



Модель: НКЭ20

Модели: НКЭ45, НКЭ85



Модель: НКЭ85 в кейсе

| Модель | Усилие, тс | Диаметр перерезаемого кабеля, мм | Ход ножа, мм | Питание/напряжение аккумулятора, В | Габариты (ВхЛхШ), мм | Время зарядки, ч | Масса, кг |
|--------|------------|----------------------------------|--------------|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|
| НКЭ20  | 5          | 20                               | 26           | 18                                 | 75x382x116           | 2                | 2,9       |
| НКЭ45  | 6          | 45                               | 50           | 18                                 | 75x505x385           | 2                | 6         |
| НКЭ85  | 6          | 85                               | 86           | 18                                 | 75x505x385           | 2                | 7,4       |

## Многофункциональный инструмент (опрессовщик-ножницы-перфоратор)

Серия НППЭ...

Усилие — 6т

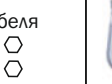
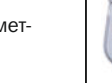
Сечение опрессовываемого кабеля — 16-300 мм<sup>2</sup>

Диаметр перерезаемого кабеля — 45-85 мм

Диаметры пробиваемых отверстий — 22,5-61,5 мм



Модель: НППЭ06

|                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Опрессовка медного кабеля сечением 16-300 мм <sup>2</sup><br>Al - 10-240 мм <sup>2</sup> |    |
|   | Резка Cu/Al кабеля диаметром 40 мм                                                       |   |
|  | Пробивание отверстий в листовом материале толщиной 3,5 мм Ø 22,5-61,5 мм                 |  |

Универсальная многофункциональная рабочая головка со сменными адаптерами – для опрессовки, резки кабеля либо пробивания отверстий в листовом материале (толщиной 3,5 мм).

В комплект поставки входят:

- Комплект матриц для опрессовки;
- Комплект матриц для пробивания отверстий;
- Ножи;
- Адаптер для опрессовки;
- Адаптер для пробивания отверстий;
- Батарея – 2шт;
- Зарядное устройство.



Модель: НППЭ06 в кейсе

| Модель | Усилие, тс | Диаметр перерезаемого кабеля, мм | Сечение опрессовываемого кабеля, мм <sup>2</sup> | Диаметры пробиваемых отверстий, мм | Ход штока, мм | Питание/напряжение аккумулятора, В | Габариты (ВхЛхН), мм | Время зарядки, ч | Масса, кг |
|--------|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|
| НППЭ06 | 6          | 40                               | 16-300                                           | 22,5-61,5                          | 42            | 18                                 | 75x390x335           | 2                | 4,8       |

## Насосные станции с электроприводом

Серия НЭР...А...

Давление — 70 МПа.



Модель: НЭР2/70-5/0,7А8Ф2

Насосные станции с электроприводом серии НЭР предназначены для нагнетания гидравлического масла в различные механизмы, работающие от гидравлического привода в условиях умеренного климата. Обладают такими преимуществами, как доступная цена, малые размеры, интуитивно понятные устройство и управление

Для инструмента одностороннего действия

Насосные станции с электроприводом  
ТМ Энерпред стр. 90

| Модель            | Объем бака, л | Мощность двигателя, кВт | Питание сети | Давление, МПа |             | Производительность, л/мин |             | Габариты (ВхЛхН), мм | Масса, кг |
|-------------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|----------------------|-----------|
|                   |               |                         |              | 1-я ступень   | 2-я ступень | 1-я ступень               | 2-я ступень |                      |           |
| НЭР2/70-5/0,7А8Ф2 | 8             | 0,75                    | 220В         | 2             | 70          | 5                         | 0,7         | 300x240x380          | 22        |
| НЭР2/70-10/3А40Т2 | 40            | 3,0                     | 380В         | 2             | 70          | 10                        | 3,0         | 480x360x700          | 56        |

[illegible]