

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.enpm.nt-rt.ru || эл. почта: emy@nt-rt.ru

СИСТЕМА МНОГОТОЧЕЧНОГО, ДО 8 ТОЧЕК, УПРАВЛЯЕМОГО ПОДЪЕМА И ОПУСКАНИЯ ОБЪЕКТА

Состав системы: домкраты с гидравлическим возвратом штока с гидрозамками на под домкратных опорах; однопортовая одноступенчатая насосная станция с 4-х-линейным 3-х- позиционным гидрораспределителем с электромагнитным управлением, система управления подъемным комплексом с пультом ДУ, рукава высокого давления, кабели управления.

Управляемое точное вертикальное перемещение объекта обеспечивается за счет применения дросселей с электромагнитным управлением, датчиков хода штоков, датчиков давления и программно-аппаратного комплекса. Систему возможно применить и для неравномерного перемещения объекта, например, подъем одной его стороны с одновременным опусканием другой стороны; при неизвестном положении центра масс объекта.

Пример применения, -для монтажа барабана мельницы мокрого самоизмельчения типа ММС,- основного оборудования обогатительных и агломерационных фабрик.



КОМПЛЕКС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМА ПОВОРОТНОЙ ПЛАТФОРМЫ ЭКСКАВАТОРА



■ Комплекс гидравлический КГПЭ4-100 предназначен для подъема, удержания и опускания тяжелых объектов, например, поворотной платформы карьерного экскаватора при проведении плановых и экстренных ремонтов в полевых условиях, на месте производства горных работ.

■ Комплекс состоит из маслостанции, балки и параллельно соединенных с ней 4-х подъемных механизмов, оснащенных гидрозамками и предохранительными клапанами. Маслостанция соединена с подъемниками посредством маслопроводов.

■ Подъем поворотной платформы экскаватора обеспечивается одновременной работой всех четырех подъемных механизмов. Подъемный механизм состоит из телескопического корпуса, прикрепленного к опорной плите. Телескопический корпус состоит из неподвижной секции и подвижной секции. На выдвижной секции выполнены поперечные пазы, а в неподвижной секции радиально установлены подпружиненные фиксаторы. Это дает возможность самоустановки фиксаторов. Разблокировка фиксаторов выполняется гидроприводом. Внутри выдвижной

секции на опорной плите неподвижной секции установлен посредством сферической неподвижной опоры домкрат с гидравлическим возвратом поршня.

■ Время, затрачиваемое на подготовительные операции по подъему платформы экскаватора составляет 2-3 часа, на подъем платформы экскаватора типа ЭКГ-8,- 30-40 минут.

Параметры	Значения
Грузоподъемность комплекта, тс	400
4 подъемных механизма	
Номинальная грузоподъемность одного подъемного механизма, тс	100
Ход поршня, мм	1250
Габаритные размеры: ДхШхВ, мм	1535х1200х2150
Вес одного комплекта, кгс, не более	3750
Балка	
Вес балки, кгс, не более	4500
Общий вес, кгс	19500

«КОМПЛЕКС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УПРАВЛЯЕМОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТЯЖЕЛОВЕСНЫХ И КРУПНОГАБАРИТНЫХ ГРУЗОВ ГКСП «ВОСХОД 250Х4»

Комплекс «Восход 250х4» предназначен для решения задач монтажа тяжеловесного крупногабаритного промышленного оборудования, конструкций посредством управляемого вертикального ступенчатого перемещения без использования грузоподъемных кранов в стесненных условиях действующих производств, строительных площадок и т.п.

В составе «комплекса»:

- система ССП-250,-4 шт;
- насосная станция с электроприводом с блоком управления перемещениями груза и установки опорных элементов;
- гидравлическая и электрическая арматура.

Система ступенчатого подъема ССП-250 применяется в составе ГКСП «Восход 250х4» при подъеме объекта на заданную высоту, ограниченную требованиями к устойчивости блока опорных элементов и к безопасности работ по размещению опорных элементов.

Состав системы ССП-250:

- стальная опорная плита;
- домкрат с гидравлическим возвратом штока, гидрозамком, штоковой опорой, платформой удержания в нижней части корпуса домкрата, в которой установлены подпружиненные фиксаторы с гидроприводной разблокировкой;
- блок опор, включающий требуемое, в зависимости от высоты подъема, количество идентичных опорных элементов.

Опорные элементы жестко скреплены друг с другом по мере установки новых.

Фиксаторы обеспечивают ступенчатое фиксированное, с ходом 125 мм, положение домкрата в блоке опорных элементов.

Опция,- система механизации установки опорных элементов и их фиксации.

Управление подъемом (опусканием) объекта, системой механизации установки опорных элементов и их фиксации (опция) выполняют с пульта дистанционного управления насосной станции, связанной с системами ССП-250 рукавами высокого давления, кабелями управления.

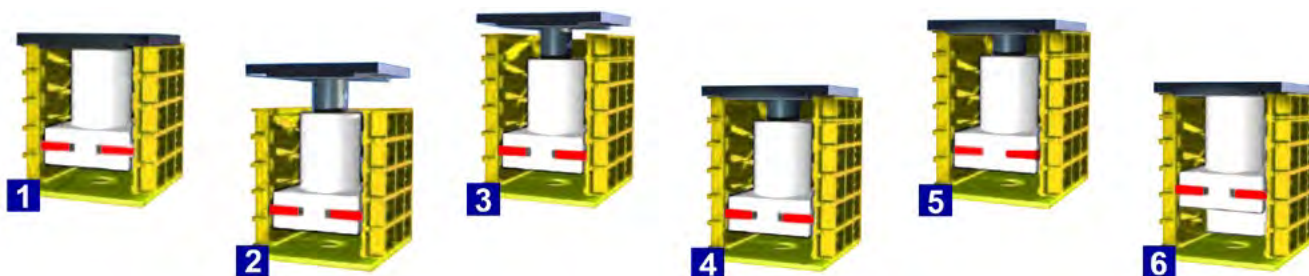
Исключено перекашивание объекта выше допустимых норм при работе систем ССП-250 вследствие малой, 125 мм, высоты опорных элементов по сравнению с габаритами объекта подъема.

Для обеспечения максимального уровня функциональности, надежности и безопасности гидравлический комплекс ГКСП проектируется под определенную задачу с требуемым набором средств перемещения груза.



Модель	Грузоподъемность, тс	Ход штока домкрата, мм	Ном. давление в гидросистеме, МПа	Высота подъема груза за ход, мм	Мин. исходная высота системы, мм	Макс. высота подъема без использования растяжек / с использованием, м
ССП-250*	250	150	70	125	Не более 650	В соответствии с конкретными условиями применения / 9

*В стадии разработки



На этапах 1, 2, 3, 4, 6 фиксаторы домкрата заблокированы в блоке опорных элементов; на этапе 5 - разблокированы

СИСТЕМА ПОДЪЕМА КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Система предназначена для подъема тяжелой карьерной, автотранспортной техники при регламентных, ремонтных работах, в частности при замене колес.

Состав системы:

- четыре домкрата с гидравлическим возвратом поршня с предохранительными клапанами в штоковых полостях и гидрозамками в поршневых полостях, оснащены плавающими штоковыми опорами и под домкратными опорами для увеличения площади опорной поверхности и устойчивости;
- 4-х-поточная насосная станция с электроприводом с блоком управления, компоненты гидросистем.

*По заказу, возможно укомплектовать систему домкратами с требуемой грузоподъемностью и ходом штоков.

Вариант исполнения: система подъема СПКС-200 предназначена для подъема карьерных самосвалов под переднюю (заднюю) ось при снятии колес в условиях цеха.

Состав системы:

- два домкрата грузоподъемностью по 100 тс. с предохранительными клапанами в штоковых полостях, оснащены плавающими штоковыми опорами и под домкратными опорами,
- насосная станция НЭР-2,0И40Т1-В с электроприводом (380 В), с 4-х-линейным 3-х-позиционным гидрораспределителем с ручным управлением, подача 2 л/мин, вместимость бака 40 л.;
- предохранительный кран-2 шт;
- распределитель линейный 3-х-портовый, односторонний-2шт;
- рукава высокого давления длиной по 1м,-2 шт, длиной по 6 м,-4 шт. с полумуфтами быстроразъемных соединений.

После подъема груза на требуемую высоту необходимо установить под груз прочные страховочные опоры.



Модель	Ном. усилие, тс	Ном. давление, МПа	Ход поршня, мм	Рабочий объем двух домкратов / объем заполнения, л	Габариты домкратной стойки, мм (Д x Ш по опоре x В)	Вес домкратной стойки, кгс
СПКС-200	100x2	70	500	15.4/7.6	400x400x699	132

СИСТЕМА ПОДЪЕМА БОЛЬШЕГРУЗНОЙ ТЕХНИКИ «СПБТ»

Система подъема большегрузной техники «СПБТ», - это мобильный подкатной гидравлический домкрат. Система предназначена для подъема, удержания и опускания тяжелой автотранспортной и железнодорожной техники, оборудования и конструкций при регламентных, ремонтных и монтажно-демонтажных работах, в частности, при замене колес тяжелой карьерной техники.

■ В конструкции СПБТ-60 применены транспортные колеса диаметром 400 мм с бескамерными шинами; в конструкции СПБТ-200 транспортные колеса диаметром 520 мм с пневматическими шинами и два подпорных колеса малого диаметра с бескамерными шинами в задней части тележки; в конструкции СПБТ-100Э(П) транспортные колеса диаметром 520 мм.

■ Управление системой подъема выполняют с дистанционного пульта управления.

■ Трехпозиционная наклонная рукоятка тележки с фиксацией.

■ Использование набора проставок и страховочных обойм расширяет функции применяемости системы.

■ По заказу разработаем и изготовим систему подъема с требуемыми эксплуатационными характеристиками, а также гидромеханические опоры требуемой грузоподъемности



для поддержания передней (задней) оси карьерной техники в вывешенном состоянии в зоне технического обслуживания при снятии колес.

■ Гидромеханическая опора 2СД130 грузоподъемностью 130 тс включает: комплект из двух опор и тележку.

■ Система СПБТ-30П предназначена для подъема самоходных шасси, тягачей и полуприцепов, при замене колес. Высота в сложенном состоянии не более 380 мм.

■ Напряжение электропитания СПБТ-60Э-220В, СПБТ-100Э, СПБТ-200Э, - 380 В.



СПБТ-100П



СПБТ-200Э

СПБТ-60Э

СПБТ-100Э

*Гидромеханическая
опора для поддержания
оси карьерной техники в
вывешенном состоянии*

Модель	Привод насосной станции	Грузо-подъемность, тс	Ход штока, мм	Диапазон высот подъема с применением проставок и обойм, мм	Габариты в транспортном/рабочем положении, мм (ДхШхВ)	Вес без проставок и обойм/с набором проставок и обойм, кгс	Площадь опорной поверхности плиты домкрата, м²
СПБТ-60Э	электро	58,8	360	610-1780	866x544x1422	150/215	-
СПБТ-100П	пневмо	100	300	650-875 650-1109 650-1230	1001x706x1432/ (1405; 1726; 1926)х 706x(1261; 963; 573)	-/286 -/308 -/323	0,103
СПБТ-100Э	электро	100	300	650-875 650-1109 650-1230	1001x706x1432/ (1405; 1726; 1926)х 706x(1261; 963; 573)	-/286 -/308 -/323	0,103
СПБТ-200Э	электро	200	372	650-1222	1295x790x782 / 2227x790x690	480/545	-
СПБТ-30П	пневмо	31,4	150	не менее 875	1150x520x380/ 2020*х520х до 875	не более 300 /	-

ШИНОМОНТАЖНЫЕ ПРЕССЫ ДЛЯ РАЗБОРКИ/СБОРКИ КОЛЕС БОЛЬШЕГРУЗНОЙ ТЕХНИКИ СЕРИИ «ПШ»

Предназначены для механизации трудоемких операций по монтажу и демонтажу на обод/с обода (с 3-х и 5-ти составными дисками) крупногабаритных шин, радиальной и диагональной конструкции, размер, дюйм, от 25- до 51, от 35- до 57, от 49- до 63, большегрузной карьерной техники грузоподъемностью от 30 до 630 тонн. Оборудование относится к профессиональным шиномонтажным прессам с вертикальным расположением исполнительного механизма (горизонтальным расположением монтируемого колеса). Применение прессов позволяет сократить срок ремонта, повысить культуру производства, обеспечить безопасный и быстрый метод демонтажа и монтажа шин на обод независимо от степени повреждения его коррозией.

Для обслуживания пресса требуется один оператор.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В базовой комплектации шиномонтажный пресс поставляется полностью готовым к эксплуатации:

- шиномонтажный пресс;
- маслостанция с блоком управления;
- рычажный самозажимной грейфер (захват) соответствующего типоразмера;
- комплект демонтажных башмаков, зажимов, опор.

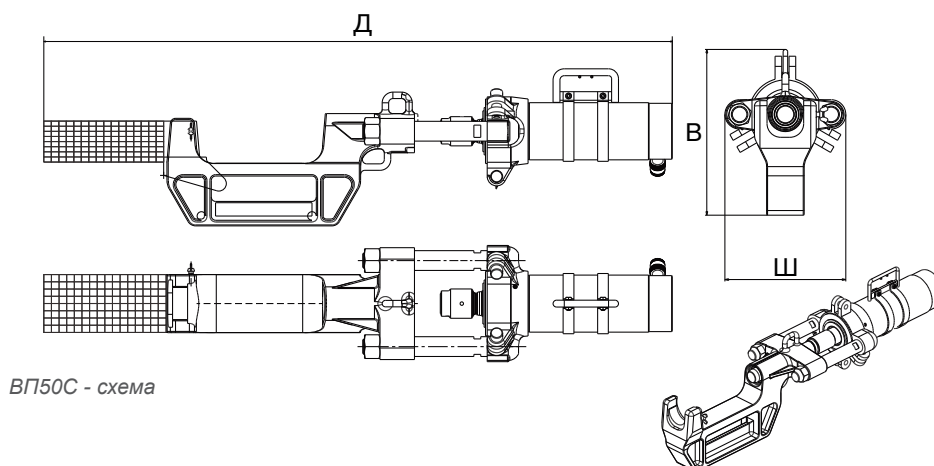


Модель	ПШ25-51	ПШ35-57*	ПШ49-63*
Усилие отжима, тс	100	150	200
Диапазон обслуживаемых шин (посадочный диаметр), дюйм	от25- до51	от35- до57	от49- до63
Обслуживаемая техника (карьерные самосвалы, погрузчики), вес, тонн	30-130	45-220	90-630
Установка стенда	Горизонтальная поверхность, предпочтительно залитая бетоном или облицованная плиткой, крепеж - 4 анкерных болта		
Привод	Электрогидравлический, один гидроцилиндр		
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота) мм	2835x2835x2785	-	-
Вес пресса без маслостанции, кгс	2200	-	-

* В стадии разработки

ВЫПРЕССОВЩИКИ ШКВОРНЕЙ И ПАЛЬЦЕВ ГУСЕНИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

- Выпрессовщики ВШ0758 и ВШ50150 предназначены для выпрессовки шкворня, соединяющего поворотную цапфу с балкой переднего моста автомобилей, без демонтажа балки.
- Выпрессовщики серии ВП предназначены для выпрессовки и запрессовки пальцев гусеничных цепей (траков) и могут использоваться в качестве пресса для запрессовки, выпрессовки деталей в соединениях с натягом.
- По заказу комплектуются ручным насосом и РВД с полумуфтами БРС, пружинным балансиром с соответствующей уравновешиваемой нагрузкой.
- Разрабатываем и изготавливаем выпрессовщики с требуемыми техническими характеристиками.
- Выпрессовщики ВП50П150, ВП70П250 выполнены с пружинным возвратом поршня, ВП100Г330 с гидравлическим возвратом поршня.



Выпрессовщик ВП50С для снятия и установки пальцев гусеницы, главных пальцев, втулок и главных втулок включает:

- ВП50 гидравлический цилиндр;
- ВП50К набор инструмента с С-рамой (гидроскоба).

Насос с ручным приводом НРГ7020Р, двухступенчатый с автоматическим переключением от первой к второй ступени; оснащен 4-х линейным 3-х позиционным гидрораспределителем с ручным управлением и манометром, макс. давление 70 Мпа. По заказу поставляем насосную станцию НЭР6/70-6/0,5И10Т2-В с электроприводом, двухступенчатую с автоматическим переключением от первой к второй ступени.

Набор инструмента ВП 50К состоит из рамы, 2-х стержней, стакана и 2-х гаек.

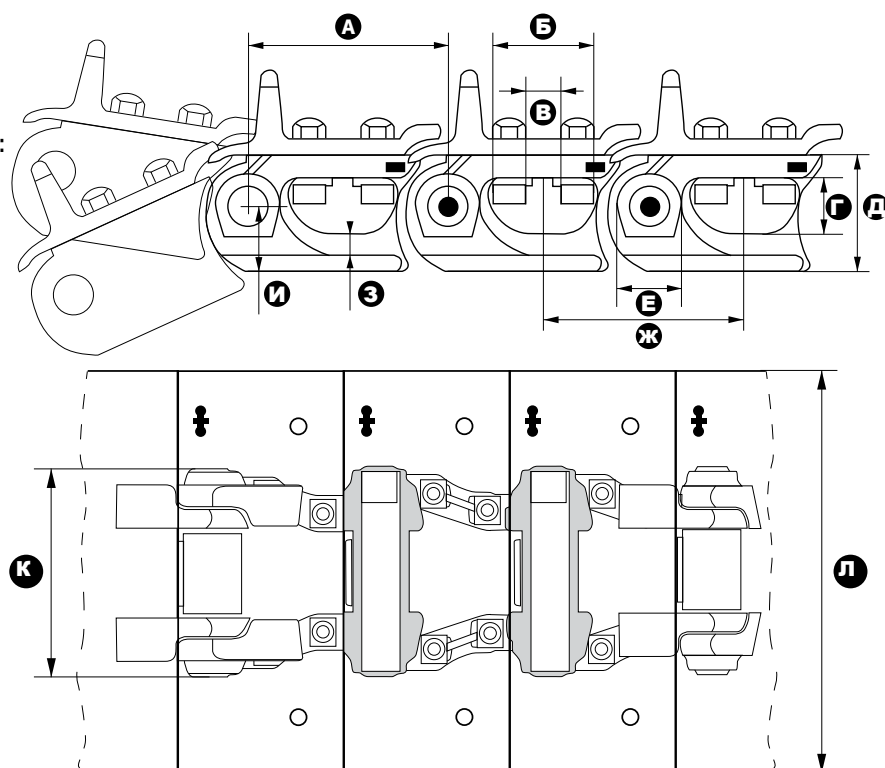
Конструкция рамы позволяет быстро и безопасно снимать и устанавливать пальцы и втулки в рабочих условиях, в т.ч при установленных башмаках гусеничного хода.

Для обеспечения удобства и безопасности работ по выпрессовке поставляем пружинный балансир с соответствующей уравновешиваемой нагрузкой (опция).

Модель	Усилие, тс	Ном. давление, МПа	Ход поршня, мм	Диаметр пальца, длина пальца/макс. расст. между пластиной направляющей и опорной траверсой, мм	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	Вес, кгс	Рабочий объём, л
ВШ0758	35	70	50	58/-/-	770x300x172	42	0,25
ВШ50150	56	70	150	40/-/-	885x310x210	73,6	1,18
ВП50П150	50	70	150	50/145, 290/ 400	1000x197x 360	65	1,2
ВП70П250	70	70	250	43/305/245	1075x350x 220	147	2,4
ВП100Г330	103	70	330	53/405/345	1402x320x394	281	5,4
ВП50С	50	70	280	-	1460x264x360	130	2

При заказе указать следующие параметры:

Длина пальца, мм	
Диаметр пальца, мм	
А, мм	
Б, мм	
В, мм	
Г, мм	
Д, мм	
Е, мм	
Ж, мм	
З, мм	
И, мм	
К, мм	
Л, мм	



СЪЕМНИК КЛИНЬЕВ КРЕПЛЕНИЯ ЗАДНИХ КОЛЕС БЕЛАЗ 756306

Съемник гидравлический предназначен для выпрессовки клиньев крепления задних колес БелАЗ 756306 грузоподъемностью 220 тонн и 100 тонн, что позволяет дополнить средства механизации трудоемких операций по демонтажу крупногабаритных колес карьерной техники.

Модель	Ном. давление, МПа	Усилие отжима, тс	Ход силового органа, мм	Вес, кгс
СГ5Б220	70	5	50	~10
СГ5Б100				



СЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТИРУЕМЫЕ «ГЕРКУЛЕС»

- Мощные гидравлические съемники с высокопрочными стальными захватами, предназначены для демонтажа крупнобаритных (диаметром до 1219 мм) деталей.
- Рама на колесах с установленным на ней съемником и насосной станцией, легко перемещается к месту работ, а подъемный винтовой (у модели СГТ21001219) или гидравлический (у модели СГТ2/3501150) механизм обеспечивает подъем съемника на необходимую высоту.
- Модель СГТ21001219 имеет 2-захватную конструкцию и оснащена страховочными цепями.
- Модель СГТ2/3501150 — самоцентрирующийся съемник с гидравлическим возвратом штока с возможностью быстрой переустановки захватов на 2 или 3-захватную систему.

СГТ2/3501150

СГТ21001219



Модель	Усилие, тс	Внешний Ø захвата, мин/макс, мм	Глубина захвата при мин/макс Ø детали, мм	Высота центра, мм	Длина, мм	Вес, кгс
СГТ2/3501150	50	64/1150	651/559	450-1120	2590	550
СГТ21001219	100	381/1219	1066/863	305-915	3015	580

Исполнение электропривода по заказу: 220 или 380 В, мощность 1,1 кВт

СТЕНД ДЛЯ СБОРКИ/РАЗБОРКИ ГИДРОЦИЛИНДРОВ

- Стенд предназначен для сборки и разборки гидроцилиндров экскаваторов, автокранов, гидроприводов технологического оборудования и т.д.
- Стенд имеет секционную конструкцию, что облегчает его транспортировку и монтаж.
- На раме стенда закреплены направляющие, по которым перемещаются тележки, служащие для поддержания и перемещения штока гидроцилиндра. Тележки снабжены механизмами позиционирования штока относительно цилиндра, при сборке, по двум координатам.
- Цилиндр закрепляют на двух опорах. Для перемещения штока вдоль оси служит тянуще-толкающий винт или гидропривод.
- Принцип работы на стенде заключается в закреплении разбираемого (собираемого) гидроцилиндра на раме стенда и дискретном, на 250 мм, перемещении штока гидроцилиндра при разборке или сборке посредством ручного, стенд ССГ-2М, или гидравлического, стенды ССГ-1, ССГ-4, ССГ-Г12, привода.
- Стенд ССГ-4Б дополнительно оснащен гидравлическим устройством для откручивания/закручивания бусы гидроцилиндра и присоединительных деталей штока, -крутящий момент до 58 000 -100 000 Нм, рабочее давление в гидросистеме привода 32 МПа; оснащен пневматической системой продувки гидроцилиндра, столом перемещения и выравнивания штока гидроцилиндра. Технические характеристики смотрите на следующей странице.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.enpm.nt-rt.ru || эл. почта: emy@nt-rt.ru