

ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДОМКРАТ

3.81/3.82/3.83/3.85/3.623



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Назначение изделия	2
Комплект поставки	3
Основные технические характеристики	4
Устройство изделия	5
Основные технические характеристики 3.623	6
Подготовка и порядок работы 3.623	7
Подготовка к работе	9
Порядок работы	10
Рекомендации по уходу и обслуживанию.	11
Требования безопасности.	15
Гарантийные обязательства.	16
Отметка о продаже	17
Отметки о ремонте	18

Пневмогидравлический домкрат представляет собой устройство с пневматическим и ручным приводом, предназначенное для поднятия грузов.

Пневмогидравлические домкраты отличаются компактностью конструкции, простотой обслуживания и надёжностью в эксплуатации. Они позволяют осуществлять плавный подъем груза и его точную остановку на заданной высоте при небольшом рабочем усилии, благодаря высокому передаточному отношению между площадями поперечного сечения цилиндра и плунжера насоса. В отличие от других грузоподъемных механизмов, домкраты располагаются при подъёме под грузом, исключая таким образом необходимость использования громоздких вспомогательных сооружений, чалочных канатов или цепей и т.п.

Домкраты данного типа могут использоваться в качестве рабочего элемента в более сложных устройствах, таких как прессы, трубогибы, подъемники и т.п.

ВАЖНО. Постоянное улучшение продукции торговой марки «СОРОКИН®» является долгосрочной политикой, поэтому изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в «Инструкции по эксплуатации».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

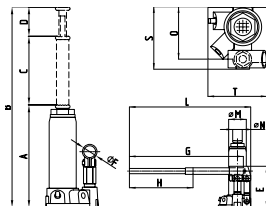
- | | |
|---|--------|
| 1. Изделие в сборе | 1 шт. |
| 2. Ручка | 1 шт. |
| 3. Технический паспорт и инструкция по эксплуатации | 1 шт. |
| 4. Упаковка изделия | 1 кор. |

СОРОКИН®
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

ВНИМАНИЕ!

Распаковав изделие, убедитесь в наличии всех деталей, согласно комплекту поставки. При отсутствии или поломке какой-либо детали немедленно свяжитесь с продавцом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номер по каталогу	3.81	3.82	3.83	3.85
Грузоподъемность, т	12	20	30	50
Давление воздуха, атм	6-8	6-8	6-8	6-8
Высота подхвата А, мм	260	254	249	267
Высота подъема В, мм	500	505	404	429
Ход штока С, мм	170	170	150	170
Ход выдвижного винта D, мм	60	80	-	-
F, мм	20	20	25,3	25,3
M, мм	89	114	140	168
N, мм	40	46	59,5	62
O, мм	115	145	180	205
S, мм	135	70	200	250
T, мм	220	245	280	230
Вес нетто, кг	10	17	21	34
Вес брутто, кг	11	18	22	35
Габариты в упаковке ДхШхВ, мм	230x160x280	260x190x280	280x220x280	320x260x280

1. Узел выпускного клапана
2. Уплотнительное кольцо
3. Шарик
4. Предохранительный клапан
5. Уплотнительное кольцо
6. Пружинка
7. Держатель шарика
8. ШарикШтифт
9. Шарик
10. Резиновое кольцо
11. Пластиковое кольцо
12. Шайба
13. Корпус насоса
14. Резиновая прокладка
15. Пластмассовое кольцо
16. Шатун
17. Поршень насоса
18. Держатель рычага
19. Основание
20. Масляный резервуар
21. Гидравлический цилиндр
22. Резиновая прокладка

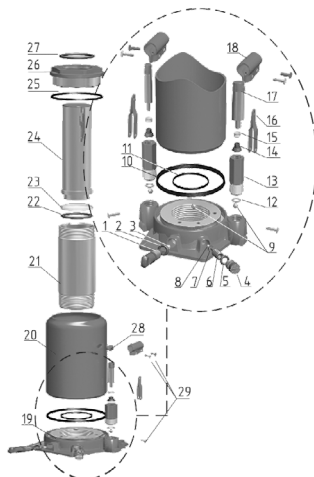
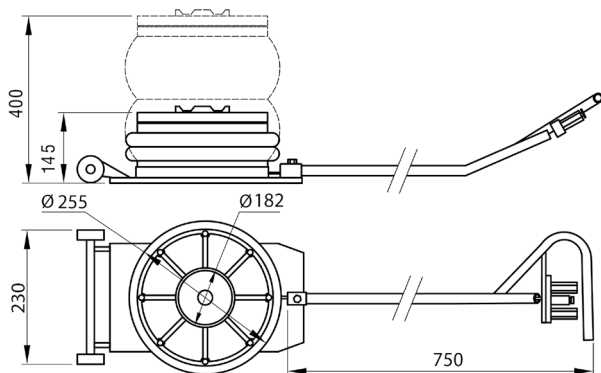


Рисунок 1 – Устройство гидравлического домкрата

23. Пластмассовый уплотнитель
24. Главный поршень
25. Уплотнительное кольцо
26. Верхняя гайка
27. Уплотнительное кольцо
28. Пробка резервуара
29. Ось

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3.623



СОРОКИН®
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

Номер по каталогу	3.623
Грузоподъёмность, т	3
Высота подхвата, мм	145
Высота подъёма, мм	400
Особенность	подкатной
Рабочее давление, атм	8-12
Вес нетто, кг	16
Вес брутто, кг	17
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	510x420x180

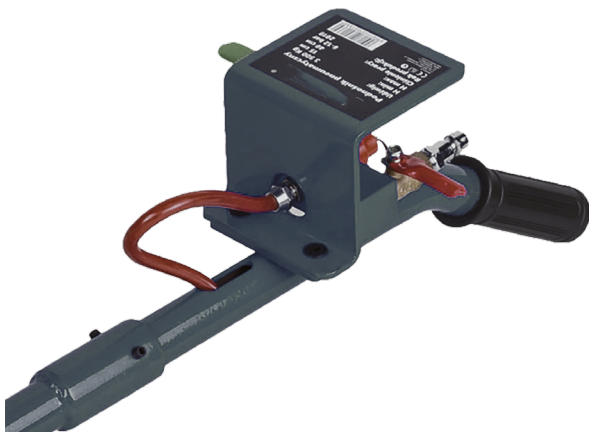


Рисунок 2 – Подключение пневматики и управление

Поднятие авто

1. Поместить домкрат в место под днищем автомобиля, предназначенное для подъёма домкратом (см. и инструкцию к ТС).
2. Подсоединить линию со сжатым воздухом к воздушному штуцеру (поз. 1 рис. 2) и открыть клапан подачи воздуха (поз. 2, рис. 2).
3. Подняв авто на необходимую высоту, отпустите кнопку управления клапаном и зафиксируйте автомобиль с помощью страховочных подставок.

ВНИМАНИЕ! Во избежание выхода из строя телескопического стабилизирующего устройства, находящегося внутри гофрированной камеры, нагрузку необходимо располагать строго по центру домкрата

Опускание авто

1. Заполните подушки домкрата сжатым воздухом, открыв клапан (поз. 2 рис. 2), чтобы слегка приподнять домкрат и снять автомобиль со страховочных стоек
2. При помощи кнопки управления спускового клапана (поз. 3, рис 2.) сравните давление из подушек клапана до полного выпуска воздуха из воздушной камеры домкрата.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом использования домкрата внимательно прочтите инструкцию по его эксплуатации.

Удостоверьтесь, что вес груза не будет превышать номинальной грузоподъемности домкрата.

Оцените поверхность, на которой будет расположен домкрат. Она должна быть твердая и ровная.

Убедитесь, что домкрат находится в рабочем состоянии.

Перед подъемом транспортного средства проверьте, поставлено ли оно на ручной тормоз и заблокированы ли его колеса.

В случае если после поднятия транспортного средства вы будете проводить ремонтные работы под ним, подготовьте специальные страховочные подставки под груз.

Подъём груза

Плотно закройте выпускной клапан, вставив ручку узким концом в гнездо клапана и поворачивая ее по часовой стрелке.

Поместите домкрат под транспортное средство в соответствующем для его подъема месте (см. инструкцию по эксплуатации транспортного средства). При необходимости выворачивайте выдвижной удлинительный винт домкрата против часовой стрелки до тех пор, пока он не соприкоснется с грузом.

Подключите пневмомагистраль к быстрому соединителю управляющего клапана на шланге домкрата, проверьте надежность соединения. Нажмите на рычаг управляющего клапана для поднятия груза на необходимую высоту. Для подъема в ручном режиме, вставьте ручку в разъем и качайте ее движениями вверх-вниз.

Опускание груза

Выньте ручку из разъема и вставьте узким концом в гнездо клапана. Откройте выпускной клапан, медленно поворачивая ручку против часовой стрелки. Скорость опускания груза зависит от скорости открытия выпускного клапана. При открытии выпускного клапана не делайте больше одного полного оборота.

После полного опускания груза, отключите пневмомагистраль и уберите домкрат. Если выдвижной удлинительный винт был выдвинут, то вращайте его по часовой стрелке до тех пор, пока он не опустится.

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения вытекания рабочей жидкости из резервуара, транспортировка и хранение домкрата должны осуществляться в вертикальном положении.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Для обеспечения хорошей работы домкрата периодически смазывайте его подвижные части и выдвижной удлинительный винт.

Когда домкрат не используется, держите поршень, насос и выдвижной удлинительный винт в полностью опущенном положении. Во избежание коррозии не допускайте контакта домкрата с водой. Если же это произошло, насухо вытрите домкрат и смажьте все его части.

Для добавления масла в гидравлическую систему сделайте следующее:

Установите домкрат в вертикальное положение.

Приведите насос и поршень в крайнее нижнее положение.

Выньте резиновую пробку масляного резервуара домкрата.

Заполните резервуар гидравлическим маслом до нижнего края маслозаправочного отверстия. Используйте только специальное “веретенное масло” хорошего качества.

Удалите воздух из гидравлической системы как описано в разделе «устранение неисправности».

Закройте маслозаправочное отверстие пробкой.

Иногда воздух может попадать в гидравлическую систему, снижая тем самым эффективность работы домкрата. Удаление воздуха из гидравлической системы домкрата осуществляется следующим образом:

Откройте выпускной клапан и выньте пробку масляного резервуара.

Быстро качните несколько раз ручку насоса для вытеснения воздуха из системы.

Закройте выпускной клапан, возвратите на место пробку масляного резервуара. Домкрат теперь должен работать нормально. В противном случае повторите все шаги описанной процедуры по удалению воздуха снова.

Для увеличения срока службы домкрата рекомендуется один раз в полгода отвинтить верхнюю планшайбу и аккуратно приподнять её, удерживая на месте гофрокамеру, и чистой сухой ветошью очистить детали телескопического стабилизатора, а затем повторно произвести его смазку (см. рис. 3).

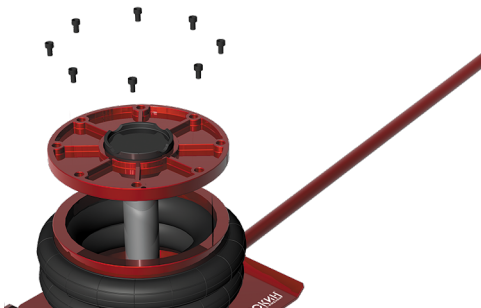


Рисунок 3 – Обслуживание домкрата

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Домкрат не поднимает номинальный груз	Выпускной клапан неплотно закрыт	Поворотом рукоятки закройте выпускной клапан плотнее (но не перекрутите его).
	Недостаточно масла в системе	Выньте пробку масляного резервуара и долейте в резервуар гидравлическое масло.
	В систему попал воздух	Откройте выпускной клапан и качните несколько раз ручку домкрата. Закройте выпускной клапан и работайте.
	Клапаны не закрыты или засорены	Прочистите клапаны. Опустите силовой шток и закройте выпускной клапан. Вручную поднимите шток на несколько сантиметров, откройте выпускной клапан, а затем, нажимая на шток, заставьте его опускаться как можно быстрее.
Домкрат опускается под грузом	Выпускной клапан неплотно закрыт	Поворотом рукоятки закройте выпускной клапан плотнее (но не перекрутите его).
	Клапаны не закрыты или засорены	Прочистите клапаны (Порядок очистки см. выше)
Масло просачивается из-под пробки	Резервуар может быть переполнен	Выньте пробку и слейте избыток масла.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Насос неустойчив в работе	Недостаточно масла в системе	Выньте пробку масляного резервуара и долейте в резервуар гидравлическое масло.
	В систему попал воздух	Откройте выпускной клапан и качните несколько раз ручку домкрата. Закройте выпускной клапан и работайте.
Домкрат не поднимается на максимальную высоту	Недостаточно масла в системе	Выньте пробку масляного резервуара и долейте в резервуар гидравлическое масло.
	В систему попал воздух	Откройте выпускной клапан и качните несколько раз ручку домкрата. Закройте выпускной клапан и работайте.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Домкрат предназначен только для поднятия грузов и не должен использоваться в качестве подставки для них в течение долгого периода времени.

Никогда не работайте под транспортным средством без страховочных подставок для его поддержки, рассчитанных на его вес.

Домкрат должен использоваться только на твердых, ровных поверхностях.

Всегда устанавливайте противооткатные башмаки под колеса транспортного средства и задействуйте ручной тормоз перед подъемом.

Никогда не перегружайте домкрат грузами, вес которых превышает его номинальную грузоподъемность.

Не настраивайте сами предохранительный клапан. Обращайтесь для этого в сервисную службу.

Не производите разборку домкрата. Это может привести к его поломке или повреждению.

Продавец берёт на себя следующие гарантийные обязательства:

1. На данный инструмент распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.

2. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления инструмента или необходимости его замены.

Все вышеперечисленные обязательства применяются только к изделиям, предоставленным в представительство Компании в чистом виде и сопровождаемые документом со штампом, подтверждающим дату покупки.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование инструмента и вызваны дефектами изготовления, материала или конструкции.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, несоблюдения рекомендаций по техническому обслуживанию или правил безопасности, неправильного использования или грубого обращения, а также изделия, имеющие следы несанкционированного вмешательства в свою конструкцию лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ.

Координаты гарантийной службы:

+7(495) 134-91-00, 8(800)333-40-40, tool@sorokin.ru

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

С требованиями безопасности, рекомендациями по уходу
и условиями гарантии ознакомлен и согласен.
Претензий к внешнему виду и комплектности поставки не имею.

Подпись покупателя: _____

Подпись продавца: _____

Номер изделия: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ

Дата поступления изделия: «_____» _____ 20____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20____ г.

Дата поступления изделия: «_____» _____ 20____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20____ г.

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

EAC

Производство
СОРОКИН®
Россия

