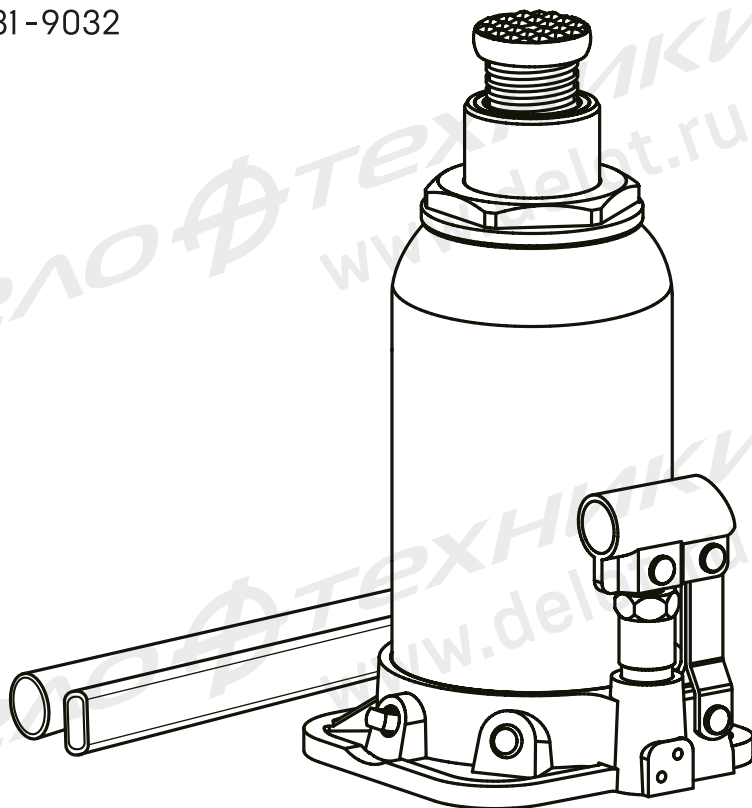


Руководство по эксплуатации
и техническому обслуживанию

ДОМКРАТ БУТЫЛОЧНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

серия 9031-9032



EAC

www.delot.ru

В данном руководстве рассмотрены правила эксплуатации и технического обслуживания гидравлического домкрата.

Перед началом работы внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации изделия и сохраните её для дальнейшего использования при обслуживании домкрата.



Обратите особое внимание на пункты, отмеченные знаком Внимание! Соблюдение требований, описанных в данных пунктах, позволит избежать поломки оборудования и травм.

1. Назначение изделия

Домкрат бутылочный гидравлический предназначен для подъёма автомобиля на требуемую высоту. Благодаря мобильности, удобству эксплуатации и надёжности, бутылочные домкраты успешно применяются для проведения слесарно-монтажных работ при ремонте и обслуживании автомобиля.

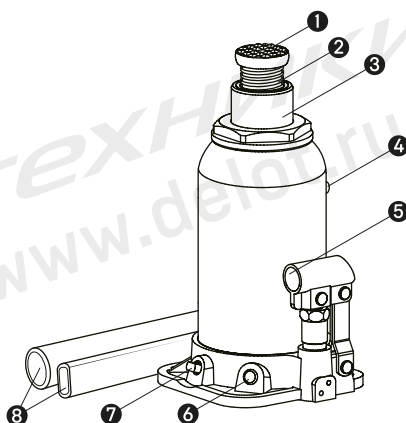
2. Комплект поставки изделия

- Домкрат гидравлический бутылочный - 1 шт.
- Рукоятка разборная - 1 шт.
- Пластиковый кейс - 1 шт. (комплектуются арт.: 903 121, 903 131, 903 151).
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию - 1 шт.

Приобретая изделие, проверьте комплектность поставки. При отсутствии или повреждении какого-либо элемента, оповестите продавца.

Схема 1. Общий вид изделия

1. Опора
2. Удлинительный винт
3. Шток
4. Маслозаливное отверстие
5. Гнездо подъемного механизма
6. Предохранительный клапан
7. Выпускной клапан
8. Рукоятка разборная



3. Технические характеристики

Артикул	903 120 903 121	903 130 903 131	903 150 903 151	903 180	903 210	903 212	903 215	903 220
Грузоподъемность, т	2	3	5	8	10	12	15	20
Высота подхвата [A], мм	181	194	216	230	195	200	205	217
Высота подъема [C], мм	345	372	413	457	375	380	390	407
B, мм	116	118	126	147	120	120	125	130
D, мм	92	100	112	118	123	134	136	152
E, мм	88	92	96	103	110	116	133	144
F, мм	48	60	70	80	60	60	60	60
Вес нетто, кг	2,6	3,3	4,3	5,5	5,6	6,5	7,6	9,7
Вес брутто, кг	2,7	3,4	4,5	5,6	5,7	6,7	7,7	9,9

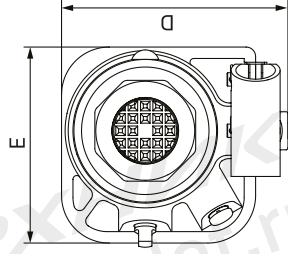
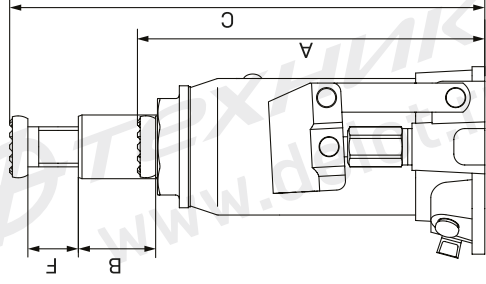


Схема 2
Габариты изделия

4. Сборка домкрата

Примечание: в скобках указаны ссылки на узлы домкрата (Схема 1).

1. Соберите рукоятку (№8) из двух или трёх частей.
2. Установите рукоятку в гнездо подъемного механизма (№5).

5. Правила эксплуатации домкрата

Перед применением домкрата следует провести визуальный осмотр на предмет выявления механических повреждений, трещин, деформации, отсутствия крепёжных деталей или их ослабления, а также убедиться в отсутствии утечки гидравлической жидкости.

Аналогичный осмотр необходимо производить в случае перегрузки или сильного удара домкрата. В случае выявления неисправностей, рекомендуется произвести проверку домкрата на специализированной станции обслуживания.

5.1 Перед первым применением

1. Изучите инструкцию по эксплуатации.
2. Убедитесь, что подъемный механизм работает корректно: поднимите опору домкрата без нагрузки на максимальную высоту, затем опустите ее, чтобы проверить плавность рабочего хода.

5.2 Подъем

Примечание: в скобках указаны ссылки на узлы домкрата (Схема 1).



Перед подъемом автомобиля (груза) убедитесь, что его масса не превышает максимальную грузоподъемность домкрата.

1. Установите автомобиль на ровную и твердую поверхность.
2. Включите стояночный тормоз и заблокируйте колеса противооткатными упорами (Дело Техники, серия 9009).
3. Определите штатные места для установки домкрата в соответствии с руководством по ремонту автомобиля и установите под них опору домкрата (№1).
4. Закрутите выпускной клапан (№7), используя рукоятку (№8), поворачивая её без усилия по часовой стрелке, до возникновения сопротивления.
5. Поднимите автомобиль на необходимую высоту, качая рукояткой домкрата (№8) вверх-вниз. Используйте полный ход рукоятки для повышения скорости подъёма.
6. Установите автомобиль на страховочные подставки (Дело Техники, серия 9003), в специально предусмотренные для них места, в соответствии с руководством по ремонту автомобиля.
7. Открутите выпускной клапан (№7), используя рукоятку домкрата, медленно повернув её против часовой стрелки и опустите автомобиль на страховочные подставки.
8. Закрутите выпускной клапан (№7) без усилия, по часовой стрелке, до возникновения сопротивления.



Домкрат не предназначен для длительного удерживания автомобиля на весу. Запрещено производить работы под автомобилем до установки страховочных подставок.

5.3 Опускание

1. Поднимите автомобиль со страховочных подставок, качая рукояткой домкрата (№8) вверх-вниз.
2. Уберите страховочные подставки.
3. Убедитесь в том, что под автомобилем не находятся люди и посторонние предметы.
4. Открутите выпускной клапан (№7), используя рукоятку домкрата, медленно повернув её против часовой стрелки и опустите автомобиль на землю. Контролируйте скорость опускания поворотом рукоятки домкрата.



Чрезмерное быстрое открытие выпускного клапана может привести к резкому опусканию автомобиля и его повреждению.

6. Рекомендации по уходу, обслуживанию и транспортировке



Проведение технического обслуживания и ремонта должно осуществляться лицами, имеющими соответствующую квалификацию для проведения подобных с гидравлическим оборудованием.

6.1 Рекомендации по уходу

Содержание домкрата в чистоте имеет решающее значение для бесперебойной работы инструмента:

1. Протирайте домкрат от грязи и пыли после использования
2. Проводите периодический осмотр домкрата на предмет выявления протечек масла из гидросистемы.
3. При интенсивном использовании инструмента рекомендуется регулярно смазывать движущиеся части домкрата. Для смазки используйте любое моторное масло.
4. Регулярно очищайте шток домкрата от грязи и смазывайте его моторным маслом.
5. Проверяйте шток на наличие следов коррозии.

6.2 Замена масла и удаление воздуха из гидравлической системы

При интенсивном использовании производите полную замену гидравлического масла не реже одного раза в год.



Для обслуживания домкратов используйте только специальное масло для гидравлических систем. Не смешивайте масла разного типа. Запрещается использовать: тормозную жидкость, турбинное масло, трансмиссионную жидкость, моторное масло.

1. Опустите шток домкрата (№3) в крайнее нижнее положение.
2. Извлеките пробку маслозаливного отверстия (№4).
3. Слейте старое гидравлическое масло из системы, перевернув домкрат.
4. Установите домкрат на ровную поверхность.
5. Залейте новое масло. Уровень масла должен быть установлен по нижнюю границу маслозаливного отверстия. Избегайте перелива масла.
6. Установите пробку маслозаливного отверстия (№4).
7. **Удаление воздуха из гидравлической системы домкрата.** Открутите выпускной клапан (№7), повернув рукоятку (№8) против часовой стрелки, а также извлеките пробку маслозаливного отверстия (№4), и выполните несколько движений рукояткой вверх-вниз. Закройте выпускной клапан, повернув рукоятку по часовой стрелке и установите пробку маслозаливного отверстия. При необходимости повторите операцию.
8. Для достижения лучшего результата, после удаления воздуха из системы, рекомендуется долить масло до уровня, повторив пункты 5 – 8 данного раздела.

6.3 Прочистка выпускного клапана.

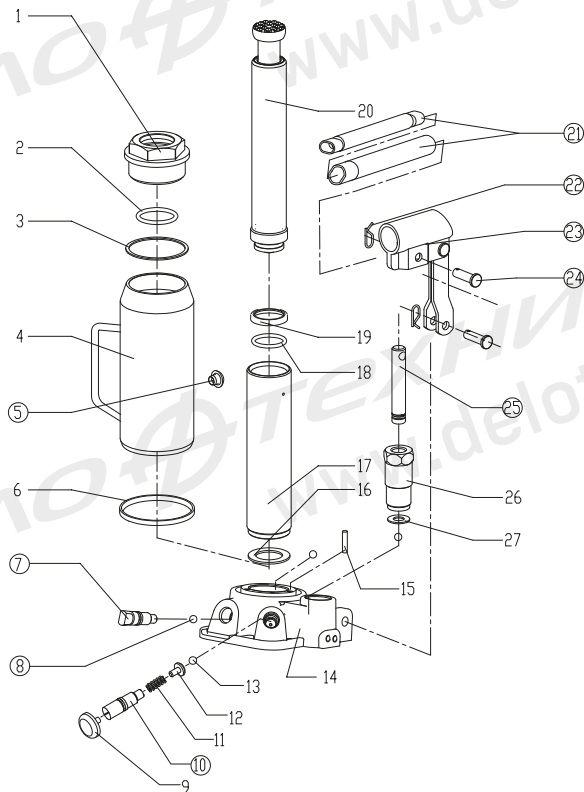
1. Опустите шток домкрата (№3) в крайнее нижнее положение.
2. Закрутите выпускной клапан (№7), используя рукоятку (№8), поворачивая её без усилия по часовой стрелке, до возникновения сопротивления.
3. Вручную поднимите шток домкрата (№3) на несколько сантиметров.
4. Открутите выпускной клапан (№7), повернув его против часовой стрелки на несколько оборотов, используя рукоятку домкрата.
5. Нажмите на шток (№3) и максимально быстро утопите его в корпус домкрата.
6. Закройте выпускной клапан (№7), повернув рукоятку по часовой стрелке. При необходимости повторите операцию.

6.4 Транспортировка и хранение

Во время транспортировки и хранения домкрат следует располагать в вертикальном положении, опорой вверх. Шток домкрата должен быть полностью опущен для предотвращения коррозии.

7. Устройство

Перемещение поршня домкрата осуществляется за счет усилия, возникающего при подаче гидравлической жидкости под давлением в полость под поршнем. Возврат поршня в исходное положение осуществляется при сбросе давления.



№	Наименование	Кол-во
1	Гайка гидроцилиндра	1
2	Уплотнительное кольцо	1
3	Сальник	1
4	Корпус	1
5	Пробка маслозаливного отверстия	1
6	Уплотнительное кольцо	1
7	Воздушный клапан	1
8	Шарик стальной 6 мм	3
9	Заглушка	1
10	Предохранительный клапан	1
11	Пружина	1
12	Запорный элемент клапана	1
13	Шарик стальной 3 мм	1
14	Основание домкрата	1

№	Наименование	Кол-во
15	Фильтр	1
16	Уплотнительное кольцо	1
17	Цилиндр рабочего плунжера	1
18	Уплотнительное кольцо	1
19	Силиконовая прокладка	1
20	Шток	1
21	Рукоятка	1
22	Шплинт	2
23	Подъемный механизм	1
24	Штифт	2
25	Плунжер нагнетательный	1
26	Цилиндр нагнетательн. плунжера	1
27	Шайба	1

8. Неисправности и способы их устранения

Таблица №1. Неисправности

Неисправность	Последовательность выявления неисправности (см. таблица №2)
Домкрат не поднимает груз	1, 2, 3, 4
Домкрат не поднимает груз на максимальную высоту	2, 4
Домкрат проседает под нагрузкой	2, 3, 5, 8
Домкрат не опускается или опускается не полностью	6, 7, 8, 9
Утечка гидравлического масла	5, 7

Таблица №2. Способы устранения неисправностей

№	Возможная причина неисправности	Способ устранения
1	Открыт выпускной клапан	Заверните выпускной клапан
2	Воздух в гидравлической системе	Удалите воздух из системы (см. раздел 6.2 пункт 7 инструкции)
3	Превышена допустимая нагрузка	Уменьшите подъёмный вес. Используйте домкрат большего тоннажа
4	Низкий уровень масла	Долейте масло или замените его (см. раздел 6.2 инструкции)
5	Изношены или повреждены уплотнения	Замените уплотнения
6	Закрыт выпускной клапан	Открутите выпускной клапан
7	Избыток масла в гидравлической системе	Установите уровень масла (см. раздел 6.2 инструкции)
8	Выпускной клапан неисправен	Прочистите клапан (см. раздел 6.3 инструкции) или замените его
9	Неисправна возвратная пружина	Замените пружину

9. Требования безопасности

При эксплуатации домкрата должны быть соблюдены требования безопасности по ГОСТ Р 52543, а также обязательно соблюдение «Инструкции по охране труда при работе с домкратом» [редакция от 07.05.2004 г.].

К работе с домкратом допускаются лица, имеющие соответствующую классификацию для работы с гидравлическими инструментами, после ознакомления с инструкцией по безопасности устройства.

Запрещается:

- превышать максимальную грузоподъемность домкрата;
- производить самостоятельную настройку предохранительного клапана;
- работать с поднятым на домкрате грузом без страховочных опор;
- оставлять домкрат с поднятым грузом на длительное время;
- перемещать транспортное средство при помощи домкрата;
- продолжать увеличивать давление при достижении опорой максимально возможной высоты;
- использовать какие-либо подручные средства для увеличения высоты подъема домкрата, кроме специализированных проставок для вашей модели домкрата;
- эксплуатировать домкрат при наличии утечки гидравлической жидкости;
- резко откручивать выпускной клапан домкрата, во избежание возникновения гидроудара;
- эксплуатировать домкрат в состоянии сильного загрязнения (пыль, грязь, песок и т.д.);
- эксплуатировать домкрат на мягком грунте или неровной поверхности;
- использовать при ремонте запасные части сторонних производителей;
- вносить изменения в конструкцию домкрата;
- использовать домкрат в состоянии алкогольного или наркотического опьянения .

ООО «Дело Техники» оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

Гарантийные обязательства

На гидравлические домкраты под товарным знаком «Дело Техники» распространяется гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

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 изделия или необходимости его замены.

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

Гарантия не распространяется на случаи выхода изделия из строя по причине:

- естественного износа,
- несоблюдения мер безопасности,
- несоблюдения рекомендаций по техническому обслуживанию,
- наличия на инструменте механических повреждений или следов, вызванных неправильным использованием,
- наличия следов несанкционированного вмешательства в конструкцию, осуществленного лицами вне СЦ Дело Техники.

Гарантийный талон

Изделие: _____

Артикул: _____

Дата продажи: _____

Наименование организации: _____ м.п.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.
Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

ФИО покупателя: _____

Подпись покупателя: _____

Домкраты «Дело Техники» произведены в соответствии с высокими стандартами качества, протестированы и сертифицированы:



ДЕЛО  ТЕХНИКИ