

ДОМКРАТ ПОДКАТНОЙ CROCOLINE®

СОРОКИН®
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия	2
Комплект поставки	3
Основные технические характеристики	4
Подготовка к работе	11
Порядок работы	12
Рекомендации по уходу и обслуживанию.	14
Требования безопасности.	17
Гарантийные обязательства	18
Отметка о продаже	19

Подкатной гидравлический домкрат предназначен для поднятия различных грузов. Домкраты CricoLine® имеют уникальные характеристики по грузоподъёмности и высоте подъёма и применяются, как правило, в специальных целях (например, для обслуживания тяжёлых грузовиков, автобусов, банковских бронемашин и пр.).

Мощная силовая конструкция домкратов обеспечивает высокую ремонтпригодность, благодаря чему домкраты этих серий могут использоваться в профессиональных целях.

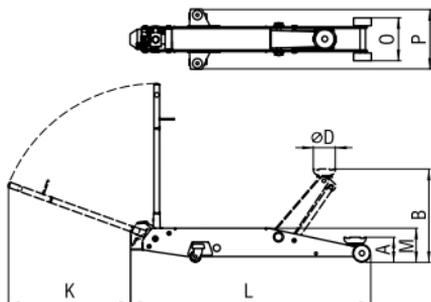
ВАЖНО. Постоянное улучшение продукции торговой марки «СОРОКИН®» является долгосрочной политикой, поэтому изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в «Инструкции по эксплуатации».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|--------|
| 1. Домкрат гидравлический в сборе | 1 шт. |
| 2. Ручка | 1 шт. |
| 3. Пята | 1 шт. |
| 4. Технический паспорт и инструкция по эксплуатации | 1 шт. |
| 5. Упаковка изделия | 1 кор. |

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	3.402
Грузоподъемность, т	2
Высота подхвата А, мм	140
Высота подъема В, мм	800
Ход штока, мм	390
Л, мм	1150
Р, мм	420
К, мм	1150
М, мм	190
О, мм	287
Ø D, мм	150
Вес нетто, кг	58
Вес брутто, кг	65
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	1250×470×210

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номер по каталогу	3.420
Грузоподъемность, т	20
Высота подхвата А, мм	220
Высота подъема В, мм	680
Ход штока, мм	400
L, мм	1420
P, мм	530
K, мм	1150
M, мм	258
O, мм	175
Ø D, мм	180
Вес нетто, кг	215
Вес брутто, кг	240
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	1430×560×280

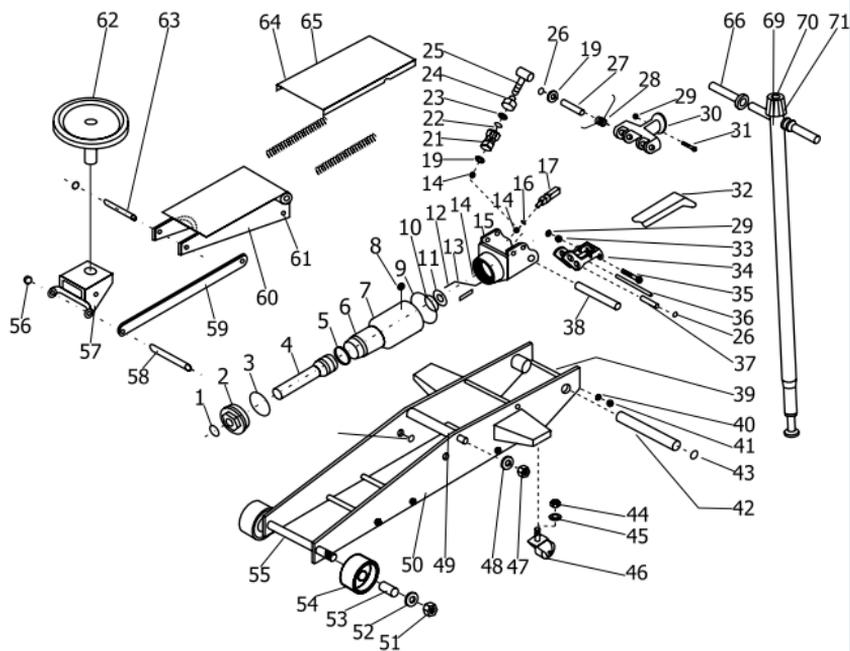


Рисунок 1. Устройство 3.402

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Устройство 3.402

№	Наименование	Кол-во
1	Уплотнительное кольцо	1
2	Гайка резервуара	1
3	Уплотнительное кольцо	1
4	Шток поршня	1
5	Сальник	1
6	Цилиндр	1
7	Резервуар	1
8	Пробка масляного резервуара	2
9	Уплотнительное кольцо	1
10	Уплотнительное кольцо	1
11	Шайба	1
12	Сетчатый фильтр	1
13	Предохранительный клапан	1
14	Шарик	3
15	Клапан насоса	1
16	Манжета	1
17	Шарнирное соединение	1
19	Нейлоновая шайба	3
21	Цилиндр насоса	1
22	Сальник	1
23	Уплотнительное кольцо	1
24	Пылевлагозащитный уплотнитель	2
25	Плунжер насоса	1
26	Пружинное кольцо	6
27	Шток	2
28	Пружина кручения	2
29	Гайка	1
30	Перемычка клапана	1
31	Болт	1
32	Педаль	1
33	Шайба	1
34	Шарнир педали	1
35	Болт	1
36	Ось	1
37	Ось	1
38	Ось	1

№	Наименование	Кол-во
39	Ось	6
40	Шайба	12
41	Гайка	12
42	Ось	1
43	Пружинная шайба	2
44	Гайка	2
45	Шайба	2
46	Поворотное колесо	2
47	Гайка	2
48	Шайба	2
49	Ось	1
50	Корпус домкрата	1
51	Гайка	2
52	Шайба	2
53	Втулка	2
54	Колесо	2
55	Ось	1
56	Пружинная шайба	6
57	Несущая плита	1
58	Ось	1
59	Соединительная пластина	2
60	Подъемная плита	1
61	Направляющий штифт	2
62	Пята	1
63	Ось	1
64	Возвратная пружина	2
65	Лицевая крышка	2
66	Резиновая ручка	2
69	Рукоять	1
70	Верхняя часть ручки	1
71	Ручка спускного клапана	1

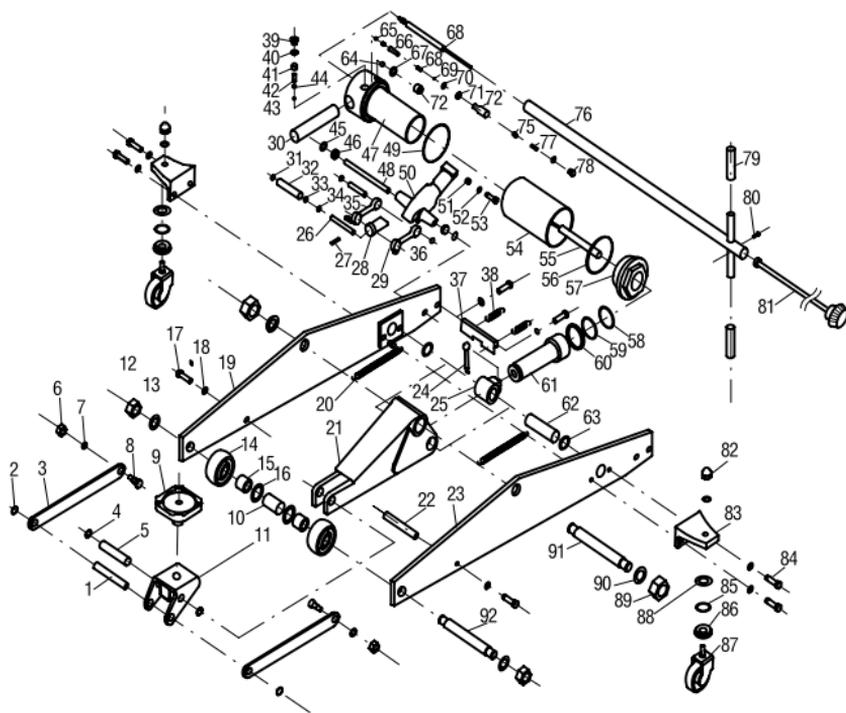


Рисунок 2. Устройство 3.420

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Устройство 3.420

№	Наименование	Кол-во
1	Ось пяты	1
2	Шайба пружинная	2
3	Звено соединительное	1
4	Шайба пружинная 32	6
5	Ось шарнирная	1
6	Гайка М16	2
7	Шайба гроверная 16	1
8	Винт соединительный	10
9	Пята	1
10	Втулка оси передних колёс	2
11	Плита несущая	1
12	Гайка М16×2	2
13	Шайба	2
14	Колесо переднее	2
15	Подшипник 943/40	2
16	Кольцо стопорное на колесо	2
17	Болт М16×40	4
18	Шайба 16	4
19	Корпус домкрата левая часть	1
20	Пружина	2
21	Плита подъёмная	1
22	Штифт стопорный	1
23	Корпус домкрата правая часть	1
24	Шплинт 5×75	1
25	Втулка соединительная	1
26	Плунжер насоса	1
27	Штифт пружинный 6×35	1
28	Ось штока насоса	1
29	Звено соединительное правое	1
30	Ось	1
31	Шайба медная	1
32	Нагнетатель	1
33	УХ-кольцо D16	1

№	Наименование	Кол-во
34	Кольцо уплотнительное 10.6×2.65	1
35	Звено соединительное левое	1
36	Шайба пружинная 16	2
37	Плита установочная	1
38	Пружина стяжная	2
39	Гайка колпачковая	1
40	Шайба медная	1
41	Винт регулировки давления	1
42	Пружина регулировки давления	1
43	Упор регулировки давления	4
44	Шарик стальной 4	2
45	Шайба пружинная 20	2
46	Втулка	2
47	Седло цилиндра	1
48	Вал стяжной	1
49	Кольцо уплотнительное 140×2.65	1
50	Вал стяжной	1
51	Гайка М10	1
52	Шайба 10	1
53	Болт М10×80	1
54	Кожух защитный	1
55	Шток поршневого	1
56	Кольцо квадратное	1
57	Наконечник цилиндра	1
58	Шайба пружинная 65	1
59	Кольцо уплотнительное 78×7.5	1
60	Кольцо чашеобразное	1
61	Шток поршневого	1
62	Ось цилиндра	1
63	Шайба пружинная 45	2
64	Шар стальной 11	2
65	Шар стальной 7	1
66	Стержень	1

№	Наименование	Кол-во
67	Шайба проставочная 16	2
68	Вал стяжной	1
69	Пружина	1
70	Шар стальной 6	1
71	Болт	1
72	Кольцо квадратное	1
73	Шайба проставочная 20	1
74	Седло регулировочного клапана	1
75	Катушка регулировочная	1
76	Рукоять	1
77	Пружина регулировки давления	1
78	Винт регулировки давления	1
79	Накладка на рукоять	2
80	Винт	1
81	Рукоять клапана	1
82	Гайка М16	2
83	Скоба	2
84	Болт М16×35	4
85	Шарик стальной 10	56
86	Шайба поворотного колеса	2
87	Колесо поворотное	2
88	Шайба поворотного колеса	2
89	Гайка М36×3	2
90	Шайба	2
91	Кронштейн оси	1
92	Ось передних колёс	1

Аккуратно извлеките подкатной домкрат из коробки и убедитесь в правильности комплектации и отсутствии повреждений на всех его элементах.

Удаление воздуха из гидросистемы.

1. Установите рукоять в разъем. Поверните несколько раз против часовой стрелки рукоять клапана для открытия выпускного клапана.
2. Когда пята домкрата полностью опущена, качните несколько раз рукоять на полную амплитуду, для того чтобы выпустить накопленный воздух из гидросистемы и произвести внутреннюю смазку системы.

Действия перед вводом в эксплуатацию.

1. Задние колёса домкрата должны свободно вращаться.
2. Домкрат оборудован предохранительным устройством, которое обеспечивает медленную скорость подъёма, если домкрат нагружен, но без нагрузки скорость быстрее.
3. Убедитесь, что подъёмный механизм собран корректно и свободно перемещается. Поднимите пята домкрата без нагрузки на максимальную высоту и затем опустите её, чтобы проверить плавность работы.
4. Проверьте гидросистему на отсутствие протечек и все элементы конструкции домкрата, если в системе есть протечки или в конструкции есть механические повреждения, незамедлительно свяжитесь со своим поставщиком.

Перед подъёмом транспортного средства убедитесь, что его масса вместе с грузом не превышает номинальную грузоподъёмность домкрата.

Подъём.

1. Перед подъёмом транспортного средства убедитесь, что стояночный тормоз включён и колёса стоят ровно во избежание падения транспортного средства.
2. Закрутите клапан, повернув рукоять управления клапана по часовой стрелке. Перемещайте рукоять вверх и вниз для подъёма транспортного средства, используйте полный ход рычага для большей скорости подъёма. Домкрат Crocoline 3.402 снабжён педалью, которая позволяет производить быстрый подвод пяты домкрата к автомобилю.
3. Для удержания поднятого груза используйте специальные подставки. Для безопасной установки автомобиля на страховочную стойку сначала поднимите его на необходимую высоту, затем установите страховочную стойку, а после слегка опустите так, чтобы вся нагрузка приходилась на стойку.

ВНИМАНИЕ! Запрещено производить работы с автомобилем, который удерживается только домкратом.



Рисунок 3. Управление клапаном.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Опускание.

1. После окончания работ с транспортным средством слегка приподнимите его и удалите страховочную стойку.
2. **ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что нет никаких посторонних предметов или людей под транспортным средством.
3. Открутите рукоять управления клапаном, чтобы открыть выпускной клапан. Удерживайте клапан открытым до тех пор, пока пята домкрата полностью не опустится.

Обслуживание и ремонт домкрата может осуществляться только квалифицированными специалистами, которые обладают достаточными знаниями о гидравлических системах, используемых в этих устройствах, и опытом работы по ремонту подобных систем.

Долив гидравлического масла.

1. Установите подкатной домкрат на ровную твёрдую поверхность. Полностью опустите пяту домкрата, соответственно задвинув шток силовой установки, снимите лоток инструментальный и выкрутите пробку масляного фильтра.
2. Долейте масло до необходимого количества для каждой модели домкрата, используйте воронку. Плотно закрутите пробку масляного фильтра.

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте только качественные масла, избегайте смешивания разных типов масел и попадания посторонних жидкостей в гидравлическую систему.

Замена масла.

1. Для улучшения работы силовой установки и продления её срока службы рекомендуется менять масло, период замены зависит от интенсивности использования, поэтому регулярно на плановом техническом обслуживании проверяйте состояние масла.
2. Установите подкатной домкрат на ровную твёрдую поверхность. Полностью опустите пяту домкрата, соответственно задвинув шток силовой установки, снимите лоток инструментальный и выкрутите пробку масляного фильтра.
3. Слейте старое масло в специальную ёмкость. Рекомендуется использовать для этого специальные установки для откачки масла.
4. Используя воронку, долейте необходимое количество гидравлического масла. Следите, чтобы грязь и посторонние предметы при этом не попали в масляный бак.
5. После замены масла необходимо удалить из гидросистемы лишний воздух

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

(см. пункт «Удаление воздуха из гидросистемы»).

Обслуживание.

1. Регулярно проверяйте шток силовой установки и направляющие на наличие ржавчины и коррозии.
2. Смазывайте все подвижные трущиеся элементы лёгкой консистентной смазкой, это продлит срок службы изделия и позволит всем подвижным элементам перемещаться свободно.
3. Протирайте домкрат сухой ветошью от грязи и пыли, следите, не протекает ли масло из гидросистемы.

Хранение.

Для длительного хранения, убедитесь, что пята домкрата полностью опущена и шток полностью втянут для предотвращения коррозии. Храните домкрат в чистом сухом месте, недоступном для детей.

Возможные неисправности и способы их устранения.

Все операции по ремонту и обслуживанию домкрата должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом, обладающим достаточными знаниями в гидравлике и механике.

ВНИМАНИЕ! Во избежание травм все операции по техническому осмотру и ремонту должны выполняться, когда домкрат не находится под нагрузкой.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Решение
Домкрат не поднимает	Выпускной клапан открыт	Проверьте позицию рукояти, чтобы она стояла в положении закрытия клапана. Возможно, клапан забит и необходима чистка.
	Низкий уровень масла или нет масла совсем	Долейте масло и удалите лишний воздух
	Воздушная пробка	Устраните пробку, удалив лишний воздух из гидросистемы
	Нагрузка превышает грузоподъемность домкрата	Используйте домкрат подходящей грузоподъемности
	Нагнетательный клапан неисправен	Очистите клапан от грязи или посторонних веществ.
Домкрат не поднимает груз на полную высоту	Недостаточно гидравлического масла	Проверьте уровень масла, при необходимости долейте
Медленная скорость подъёма	Силовая установка работает некорректно	Произведите ремонт силовой установки
	Протечка уплотнений	Замените уплотнения
Домкрат поднимает груз, но совсем не держит его	Выпускной клапан неисправен	Проверьте клапана, при необходимости замените
	Воздушная пробка	Устраните пробку
Утечка гидравлического масла	Износ или повреждение уплотнений	Замените уплотнения
Пята домкрата не опускается	Выпускной клапан закрыт	Попробуйте открыть клапан при помощи рукояти, в противном случае замените или прочистите его
Пята домкрата опускается медленно	Повреждение силовой установки	Необходим ремонт силовой установки, обратитесь в сервисный центр
	Повреждена возвратная пружина	Замените пружину
	Шарнирные соединения застопорены	Смажьте соединения

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Данный домкрат предназначен только для поднятия грузов и не должен использоваться в качестве подставки для них в течение долгого периода времени. После поднятия груза всегда используйте подставки для его фиксации.
2. Используйте домкрат исключительно на ровной и твёрдой поверхности.
3. Во время поднятия транспортного средства примите все необходимые меры предосторожности, чтобы избежать его самопроизвольного скатывания: заглушите двигатель, выровняйте колёса и поставьте его на стояночный тормоз.
4. Не перемещайте домкрат, когда на нём находится поднятый груз.
5. Не пытайтесь сами регулировать клапан. Для этого обращайтесь в сервисную службу.
6. Не производите какие-либо изменения во внешнем виде или конструкции домкрата без согласования с производителем или его официальным представителем.
7. Не перегружайте домкрат грузами, вес которых превышает номинальную грузоподъёмность данного домкрата.
8. В случае обнаружения протечек или механических повреждений незамедлительно прекратите работу с домкратом и опустите груз до устранения неисправностей.

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

СОРОКИН
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

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.

СИСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

EAC

Произведено для
СОРОКИН®
Россия

