

# КРАН ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  

---

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия . . . . .	2
Комплект поставки . . . . .	3
Основные технические характеристики . . . . .	4
Устройство изделия . . . . .	9
Подготовка к работе . . . . .	12
Порядок работы . . . . .	13
Требования безопасности. . . . .	14
Рекомендации по уходу и обслуживанию. . . . .	15
Гарантийные обязательства . . . . .	17
Отметка о продаже . . . . .	18
Отметки о ремонте . . . . .	19

Кран гидравлический представляет собой мобильное устройство, предназначенное для подъема грузов. Применяется главным образом на станциях технического обслуживания для монтажа-демонтажа автомобильных двигателей. Устройство полностью автономно, не требует ни электричества, ни верхних опор (балок, перекрытий и т.п.). Некоторые модели способны складываться для компактного хранения, имеются также модели, рассчитанные на установку в кузов транспортного средства (например, эвакуатора).

### Примечание:

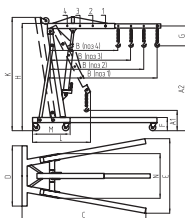
Большинство рекомендаций данной инструкции основано на технических характеристиках и потребительских свойствах базовой для этого класса изделий модели 8.2. Более полную информацию об особенностях других моделей, не нашедших отражение в данной инструкции, Вы можете получить у Вашего регионального дилера.

**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. Задняя опора	1 шт.
2. Выдвижной удлинитель задней опоры	2 шт.
3. Передняя опора	2 шт.
4. Выдвижной удлинитель передней опоры	2 шт.
5. Поворотное колесо	4 шт.
6. Поддерживающая скоба	2 шт.
7. Гидроцилиндр	1 шт.
8. Ручка	1 шт.
9. Главная стойка	1 шт.
10. Стрела	1 шт.
11. Выдвижной удлинитель стрелы	1 шт.
12. Средняя опора	1 шт.
13. Цепь с крюком	1 шт.
14. Болт м14х100	2 шт.
15. Болт м14х110	2 шт.
16. Болт м14х80	1 шт.
17. Болт м18х110	1 шт.
18. Болт м16х90	2 шт.
19. Болт м16х100	2 шт.
20. Гайка м18	1 шт.
21. Гайка м16	6 шт.
22. Гайка м14	5 шт.
23. Болт м14х30	4 шт.
24. Болт м16х90	1 шт.
25. Болт м16х110	1 шт.
26. Технический паспорт и инструкция по эксплуатации	1 экз.
27. Упаковка	
• модели 8.2, 8.10, 8.20, 8.21	2 кор.
• модель 8.3	3 кор.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



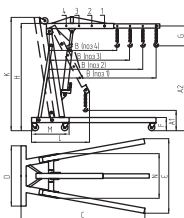
Номер по каталогу		8.5				8.6			
Позиция		I	II	III	IV	I	II	III	IV
Грузоподъемность, т		0,25	0,3	0,35	0,5	0,25	0,3	0,35	0,5
Высота крюка А, мм	мин.	80				0			
	макс.	1320	1175	1030	840	2235	1845	1700	1500
Длина стрелы В, мм		1400	1135	985	900	1400	1135	985	900
С, мм		295				240			
D, мм		140				180			
E, мм		140				180			
F, мм		60				15			
G, мм		280				200			
H, мм		440				1015			
В сложенном состоянии	K, мм	-				-			
	L, мм	-				-			
	M, мм	-				-			
	N, мм	-				-			
Вес нетто, кг		28				46			
Вес брутто, кг		30				48			
Габариты в упаковке ДхШхВ, мм		850x240x190				1070x270x210			

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



8.1				8.10				8.2			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
0,25	0,5	0,75	1	0,25	0,5	0,75	1	0,5	1	1,5	2
0		140	280	0		120	300	0		120	300
2400	2250	2080	1910	2290	2150	2010	1870	2290	2150	2010	1870
1420	1240	1050	890	1530	1350	1170	990	1530	1350	1170	990
1515				1670				1500			
760				80				700			
920				1030				700			
130				180				170			
260				260				260			
1410				1470				1490			
-				1500				-			
-				650				-			
-				550				-			
-				630				-			
84				75				87			
88				78				91			
1600x420x160				650x580x90				1390x740x90			
				1440x320x160				1330x325x165			

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номер по каталогу	8.20				8.21				
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
Позиция									
Грузоподъемность, т	0,5	1	1,5	2	0,5	1	1,5	2	
Высота крюка А, мм	мин.	0		120	300	20		200	
	макс.	2290	2150	2010	1870	2170	2030	1890	1750
Длина стрелы В, мм	1530	1350	1170	990	1530	1350	1170	990	
С, мм	1670				1500				
Д, мм	80				820				
Е, мм	1030				790				
Г, мм	180				100				
Г, мм	260				260				
Н, мм	1470				1370				
В сложенном состоянии	К, мм	1500				-			
	Л, мм	650				-			
	М, мм	550				-			
	Н, мм	630				-			
Вес нетто, кг	85				87				
Вес брутто, кг	88				91				
Габариты в упаковке ДхШхВ, мм	850х600х100				850х600х120				
	1650х300х160				1210х310х160				

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



8.22				8.3			
I	II	III	IV	I	II	III	IV
0,5	1	1,5	2	1	1,5	2	3
0		150	310	0		110	310
2020	1860	1760	1680	2200	2050	1900	1750
1260	1170	940	710	1760	1560	1360	1160
	1760				1400		
	800				800		
	1010				820		
	185				200		
	270				180		
	1470				1550		
	1580				-		
	550				-		
	540				-		
	630				-		
	100				115		
	107				118		
	880x600x105				1330x810x110		
					1420x300x210		
	1530x300x185				720x190x160		



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

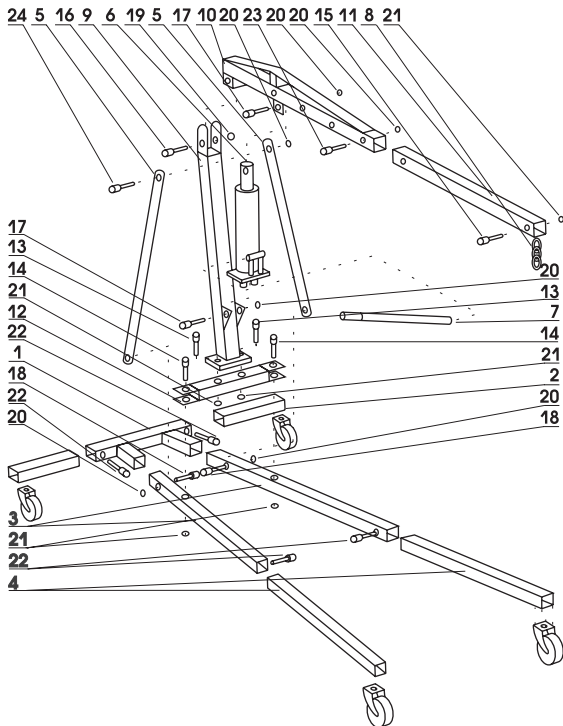


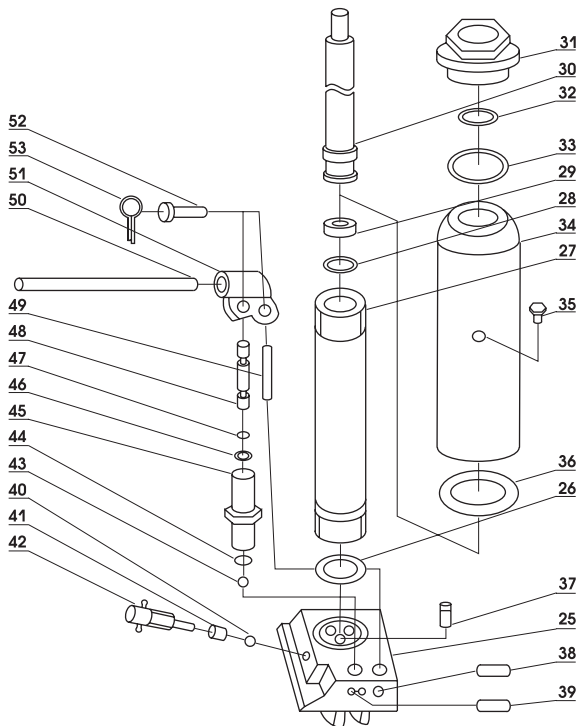
Номер по каталогу	8.16	8.17
Грузоподъемность, т	0,75	1,5
Крепежная ширина, мм	415	315
Вес нетто, кг	4,7	5,8
Вес брутто, кг	6	6,5
Габариты в упаковке ДхШхВ, мм	690x23x80	470x180x170

СОЮЗМАШ  
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

# УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

СОРОКИН®  
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ





## УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

№п/п	Наименование	К-во
1.	Задняя опора	1
2.	Выдвижной удлинитель задней опоры с поворотным колесом	2
3.	Передняя опора	2
4.	Выдвижной удлинитель передней опоры с поворотным колесом	2
5.	Поддерживающая скоба	2
6.	Узел гидравлической системы	1
7.	Ручка	1
8.	Цепь с крюком	1
9.	Главная стойка	1
10.	Стрела	1
11.	Выдвижной удлинитель стрелы	1
12.	Средняя опора	1
13.	Болт М14 х 100	2
14.	Болт М14 х 110	2
15.	Болт М14 х 80	1
16.	Болт М18 х 110	1
17.	Болт М16 х 90	2
18.	Болт М16 х 100	2
19.	Гайка М18	1
20.	Гайка М16	6
21.	Гайка М14	5
22.	Болт М14 х 30	4
23.	Болт М16 х 90	1
24.	Болт М16 х 110	1
25.	Блок клапанов	1
26.	Медная шайба	1

№п/п	Наименование	К-во
27.	Цилиндр	1
28.	Кольцевое уплотнение	1
29.	Держатель кольцевого уплотнения	1
30.	Рабочий цилиндр	1
31.	Гайка	1
32.	Кольцевое уплотнение	1
33.	Уплотнительная прокладка	1
34.	Масляный резервуар	1
35.	Пробка	1
36.	Уплотнительное кольцо	1
37.	Трубка	1
38.	Болт	1
39.	Винт	2
40.	Шарик	1
41.	Уплотнительное кольцо	1
42.	Винт выпускного клапана	1
43.	Шарик	1
44.	Медная шайба	1
45.	Насосный цилиндр	1
46.	Кольцевое уплотнение	1
47.	Опорное кольцо	1
48.	Плунжер	1
49.	Кронштейн	1
50.	Ручка	1
51.	Разъем ручки	1
52.	Стержень	2
53.	Шплинт	2

Обратите внимание, что весь крепеж деталей до шага 11 должен иметь только «ручную сборку».

1. Прикрепите передние опоры (3) к средней опоре (12), используя болты (14) и гайки (21).
2. Соедините заднюю опору (1) с передними опорами (3), используя болты (18) и гайки (20).
3. Задвиньте выдвижные удлинители задней опоры (2) в заднюю опору (1) роликовыми колесами вниз и надежно закрепите болтами (22).
4. Задвиньте выдвижные удлинители передней опоры (4) в передние опоры (3) роликовыми колесами вниз и надежно закрепите болтами (22).
5. Соедините главную стойку (9) со средней порой (12), используя болты (13) и гайки (21).
6. Присоедините поддерживающие скобы (5) между передней опорой (3) и верхом главной стойки (9), используя болты (24) и гайки (20).
7. Соедините стрелу (10) с главной стойкой (9), используя болт (16) и гайку (19).
8. Задвиньте выдвижной удлинитель стрелы (11) в стрелу (10), убедившись в том, что отверстие для цепи с крюком расположено снизу. Надежно закрепите соединение болтом (23) и гайкой (20).
9. Соедините гидроцилиндр (6) с главной стойкой (9) и со стрелой (10), используя болты (17) и гайки (20).
10. Установите узел цепи с крюком (8) при помощи болта (15) и гайки (21).
11. Надежно затяните весь произведенный крепеж, не перекручивая гайки сверх нормы.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### Перед использованием крана

1. Полностью откройте выпускной клапан, поворачивая его винт при помощи ручки против часовой стрелки.
2. Вставьте ручку в разъем и удалите воздух из гидравлической системы, качнув ее несколько раз при удерживании стрелы от падения.

### Подъем груза

1. Закройте, не перекручивая, выпускной клапан поворотом по часовой стрелке.
2. Вставьте ручку в разъем и качайте ее для поднятия стрелы до требуемой высоты.

### Опускание груза

Медленно открывайте выпускной клапан, поворачивая ручкой его винт против часовой стрелки. Скорость опускания груза зависит от скорости открытия выпускного клапана.

1. Перед использованием крана необходимо осуществить его осмотр. Проверьте, нет ли трещин, швов с трещинами, отсутствующих и/или поврежденных частей. Кран, имеющий какие-либо повреждения, немедленно должен быть выведен из эксплуатации.
2. Кран предназначен только для поднятия грузов и не должен использоваться для их длительного хранения в подвешенном состоянии.
3. Не перегружайте кран грузами, вес которых превышает номинальную грузоподъемность крана. Перегрузка может вызвать повреждения крана или его выход из строя.
4. Всегда устанавливайте кран на твердой и ровной поверхности, способной выдержать груз. Использование крана на не надежной поверхности не может приводить к его неустойчивости и возможному падению груза.
5. Перед перемещением стрела и груз должны находиться в самом низком положении. Передвигайте груз медленно и плавно, избегая неуправляемых его колебаний и возможного падения.
6. Никогда не работайте под грузом.
7. Во избежание поломки гидросистемы, прекращайте качать ручку, когда поршень рабочего цилиндра поднимается до красной ограничительной отметки.
8. Не делайте какого-либо рода изменений во внешнем виде или устройстве крана.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

1. При обслуживании крана всегда используйте гидравлическое масло только хорошего качества. По возможности не смешивайте разные типы масел. Не допускайте попадания грязи или других веществ при заливке масла в гидравлическую систему.
2. Проверяйте гидравлическую систему каждые три месяца, чтобы убедиться в отсутствии коррозии. Если же коррозия все-таки обнаружена, зачистите место коррозии и протрите тканью, смоченной в масле. Если кран не используется длительное время, всегда храните его в сложенном положении. Содержите все подвижные части чистыми и хорошо смазанными.
3. Периодически добавляйте и раз в 12 месяцев полностью заменяйте гидравлическое масло в гидроцилиндре крана.



## Возможные неисправности и способы их устранения

Кран не удерживает груз	1
Кран не поднимает груз	2
Кран не поднимает на полную высоту	2
Насос не устойчив под грузом	2 3 4 5
Насос не опускается полностью	2
Кран опускается не полностью	6 7

1. Загрязнение седел клапанов. Опустите стрелу. Закройте выпускной клапан и снимите пробку с маслозаправочного отверстия. Поместите одну ногу на опору и вручную поднимите стрелу на максимальную высоту. Откройте выпускной клапан для опускания стрелы. Возможен износ седел клапанов.
2. Воздушная пробка. Откройте выпускной клапан и снимите пробку с маслозаправочного отверстия. Энергично качните несколько раз ручку насоса и закройте выпускной клапан.
3. Возможно, резервуар переполнен. Проверьте уровень масла.
4. Низкий уровень масла в гидравлической системе. Снимите заливную пробку. Залейте масло до необходимого уровня.
5. Возможно, манжетные уплотнители насоса изношены. Замените манжетные уплотнители новыми.
6. Воздушная пробка. Выпустите воздух из гидронасоса, сняв заливную пробку.
7. Система требует смазки. Смажьте внешние подвижные части.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «СОРОКИН® и К°», действуя на основании закона РФ «О защите прав потребителей», берёт на себя следующие обязательства:

1. На данный инструмент распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.
2. Срок службы изделия составляет 5 лет.
3. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений инструмента 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 паспортом со штампом, подтверждающим дату покупки.

**Гарантия распространяется** на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование инструмента и вызваны дефектами изготовителя, 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:

(495) 363-91-00, tool@sorokin.ru

**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.

## 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.

СОРОКМАН  
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

