

# КРАН ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

---

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**СОРОКИН**  
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

## СОДЕРЖАНИЕ

СОРОКИН®  
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

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

## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Кран гидравлический представляет собой мобильное устройство, предназначенное для подъема груза. Применяется главным образом на станциях технического обслуживания для монтажа-демонтажа автомобильных двигателей. Устройство полностью автономно, не требует электричества, 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

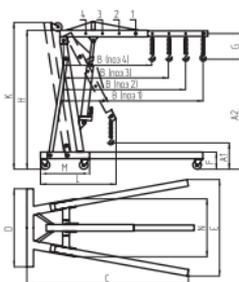
- |   |          |
|---|----------|
| 1. Комплект для сборки крана .....                        | 1 компл. |
| 2. Технический паспорт и инструкция по эксплуатации ..... | 1 экз.   |
| 3. Упаковка   |          |
| • модели 8.2, 8.10, 8.20, 8.21 .....                      | 2 кор.   |
| • модель 8.3 .....  | 3 кор.   |

**СОРОКИН®**  
 ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

ARTAZ.RU

**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



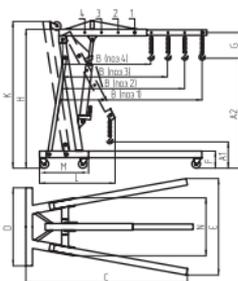
Номер по каталогу	8.5				8.6				8.7		
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	
Позиция											
Грузоподъёмность, т	0,25	0,3	0,35	0,5	0,25	0,3	0,35	0,5	0,23	0,9	
Высота крюка А, мм	мин.	80				0				0	110
	макс.	1250	1110	960	760	2140	1950	1820	1620	1800	1650
Длина стрелы В, мм	1400	1135	985	900	1400	1135	985	900	1510	1160	
С, мм	295				240				-		
Д, мм	140				180				-		
Е, мм	140				180				-		
Ф, мм	60				15				-		
Г, мм	280				200				-		
Н, мм	440				1015				1320		
В сложенном состоянии	К, мм	-				-				-	
	Л, мм	-				-				-	
	М, мм	-				-				-	
	Н, мм	-				-				-	
Вес нетто, кг	28				46				49,5		
Вес брутто, кг	30				48				51		
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	850×240×190				1070×270×210				1110×280×200		
									280×280×330		

## 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	150	230	320	400	0		120	300
2400	2250	2080	1910	1980	1900	1820	1740	2290	2150	2010	1870
1420	1240	1050	890	1135	1045	950	860	1530	1350	1170	990
1515				1610				1500			
760				700				700			
920				810				700			
130				180				170			
260				250				260			
1410				1430				1490			
-				1440				-			
-				550				-			
-				500				-			
-				455				-			
84				63				87			
88				65				91			
1600×420×160				730×585×90				1390×740×90			
				1360×315×160				1330×325×165			

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номер по каталогу		8.20				8.21			
Позиция		I	II	III	IV	I	II	III	IV
Грузоподъемность, т		0,5	1	1,5	2	0,5	1	1,5	2
Высота крюка А, мм	мин.	0		120	300	0		140	
	макс.	2290	2150	2010	1870	2270	2000	1870	1740
Длина стрелы В, мм		1530	1350	1170	990	1530	1350	1170	990
С, мм		1670				1700			
D, мм		80				820			
E, мм		1030				810			
F, мм		180				120			
G, мм		260				260			
H, мм		1470				1370			
В сложенном состоянии	K, мм	1500				—			
	L, мм	650				—			
	M, мм	550				—			
	N, мм	630				—			
Вес нетто, кг		85				87			
Вес брутто, кг		88				91			
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм		850×600×100				850×600×120			
		1650×300×160				1210×310×160			

## 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
1980	1860	1760	1680	2050	1950	1880	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			
880×600×105				1330×810×110			
1530×300×185				1420×300×210			
				720×190×160			

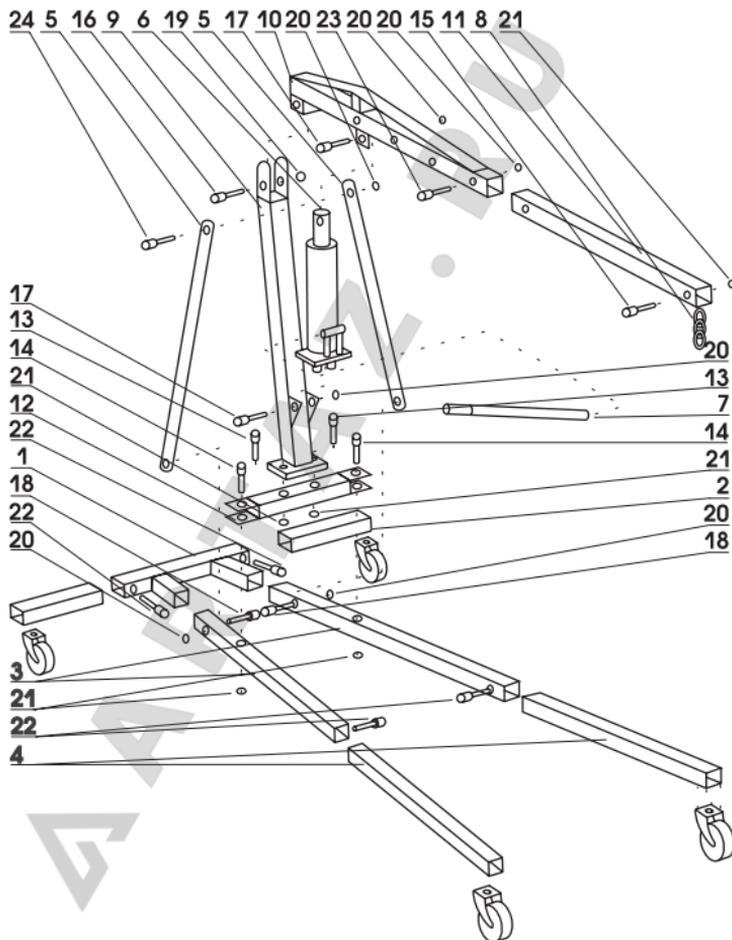
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



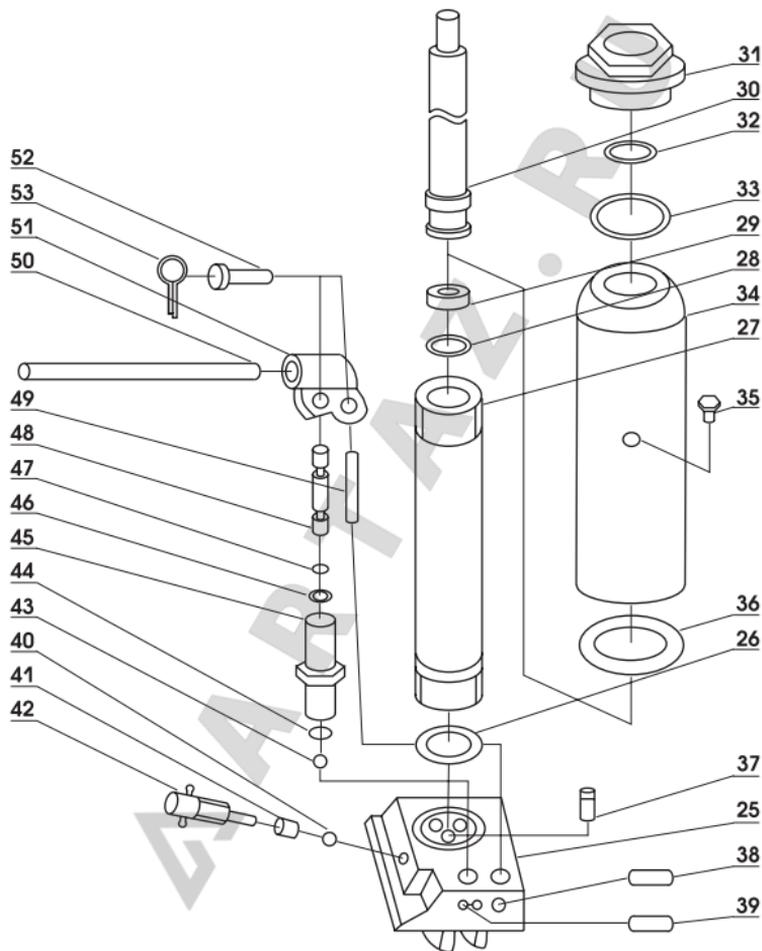
Номер по каталогу	8.16	8.17
Грузоподъёмность, т	0,75	1,5
Крепёжная ширина, мм	415	315
Вес нетто, кг	4,7	5,8
Вес брутто, кг	6	6,5
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	690×23×80	470×180×170

## УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

**СОРОКИН®**  
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ



## УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



**СОРОКИН**  
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

## УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

№	Наименование	Кол-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 М14×100	2
14	Болт М14×110	2
15	Болт М14×80	1
16	Болт М18×110	1
17	Болт М16×90	2
18	Болт М16×100	2
19	Гайка М18	1
20	Гайка М16	6
21	Гайка М14	5
22	Болт М14×30	4
23	Болт М16×90	1
24	Болт М16×110	1
25	Блок клапанов	1
26	Медная шайба	1

№	Наименование	Кол-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	Разъём ручки	1
52	Стержень	2
53	Шплинт	2

## Сборка

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 колёсами вниз и надёжно закрепите болтами (22).
4. Задвиньте выдвижные удлинители передней опоры (4) в передние опоры (3) роликовыми колёсами вниз и надёжно закрепите болтами (22).
5. Соедините главную стойку (9) со средней опорой (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. Надёжно 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. Надёжно затяните весь крепёж, не перетягивая 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 её несколько раз при удерживании стрелы от падения.

### Подъём груза

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

### Опускание груза

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

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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 ненадежной поверхности может привести к 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 поднимется до 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 ткань, 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.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

### Возможные неисправности и способы их устранения

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

1. Загрязнение сёдел 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 сёдел 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

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 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:

+7(495) 363-91-00, 8(800)333-40-40, [tool@sorokin.ru](mailto: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.

**СОРОКИН®**  
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

## 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.

**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.

ARTAZ.RU



Произведено для  
**СОРОКИН®**  
Россия