

# ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДКАТНОЙ

**СОРОКИН®**  
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия . . . . .	2
Комплект поставки . . . . .	3
Основные технические характеристики . . . . .	4
Устройство изделия . . . . .	6
Подготовка к работе . . . . .	10
Порядок работы . . . . .	11
Рекомендации по уходу и обслуживанию . . . . .	12
Требования безопасности . . . . .	16
Гарантийные обязательства . . . . .	17
Отметка о продаже . . . . .	18
Отметки о ремонте . . . . .	19

Подкатной гидравлический домкрат представляет собой устройство, предназначенное для поднятия грузов. Благодаря своей мобильности, компактности, удобству в эксплуатации, неприхотливости и надёжности, домкраты серии HobbyLine® и FrogLine® пользуются неизменным успехом у всех категорий автолюбителей.

Домкраты серии HobbyLine® предназначены для ежедневного использования в щадящих условиях работы. Не рекомендуется использование в профессиональных целях.

Мощная силовая конструкция домкратов FrogLine® обеспечивает высокую надёжность, благодаря чему домкраты этой серии 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

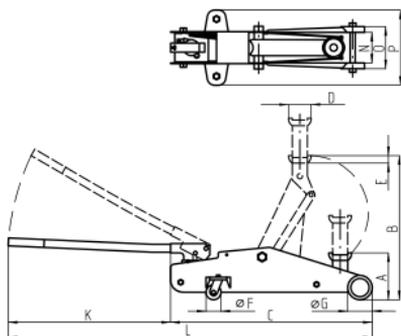
- |   |        |
|---|--------|
| 1. Домкрат гидравлический .....                           | 1 шт.  |
| 2. Рукоять .....  | 1 шт.  |
| 3. Технический паспорт и инструкция по эксплуатации ..... | 1 шт.  |
| 4. Упаковка изделия .....                                 | 1 кор. |



Рисунок 1 – Комплект поставки

**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

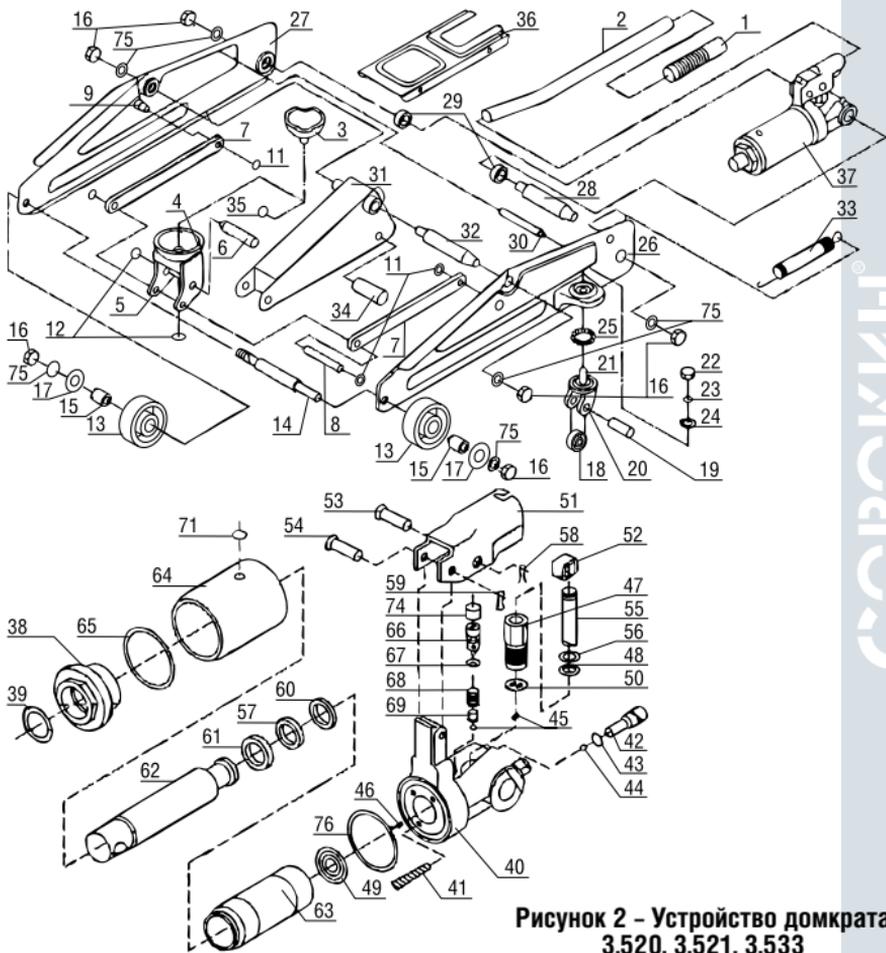


Номер по каталогу	3.422	3.432
Грузоподъёмность, т	2	3,5
Высота подхвата А, мм	135	135
Высота подъёма В, мм	495	495
Е, мм	23	23
Ø F, мм	60	60
Ø G, мм	90	90
К, мм	1140	1130
Л, мм	1750	1800
Н, мм	180	180
О, мм	235	275
Р, мм	345	345
С, мм	585	635
Диаметр площадки Ø D, мм	120	120
Вес нетто, кг	30	38
Вес брутто, кг	32	40
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	690×385×200	730×385×200

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



<b>3.520</b>	<b>3.521</b>	<b>3.533</b>
2	2	3
125	135	140
300	350	430
20	25	25
40	40	56
65	65	90
325	380	560
755	850	1200
88	100	130
120	130	170
200	220	250
430	480	635
52	60	52
6,5	12,2	19
7	13	21
430×200×135	560×225×150	660×285×175



**Рисунок 2 – Устройство домкрата  
3.520, 3.521, 3.533**

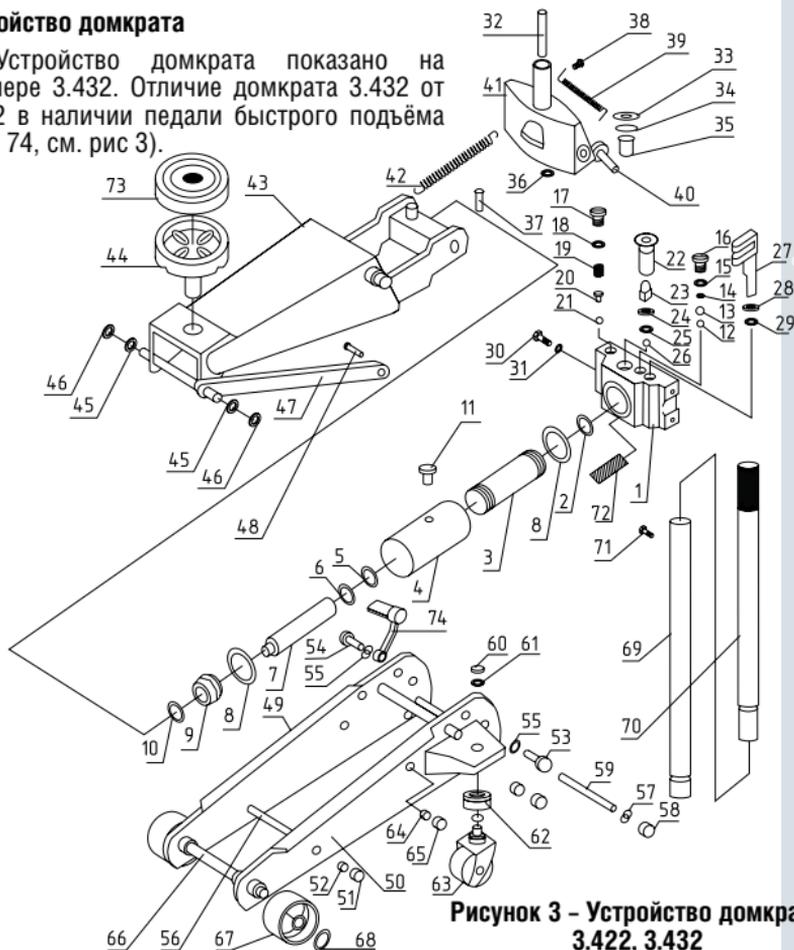
## УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

№	Наименование	Кол-во
1	Насадка	1
2	Ручка	1
3	Пята А	1
4	Пята В	1
5	Седло	1
6	Штифт крепления седла	1
7	Тяга	2
8	Ось	1
9	Штифт	1
10	Стопорное кольцо	1
11	Стопорное кольцо	2
12	Стопорное кольцо	2
13	Переднее кольцо	2
14	Осевой вал переднего колеса	1
15	Втулка переднего колеса	2
16	Гайка	6
17	Шайба	1
18	Роликовое колесо	4
19	Осевой вал роликового колеса	2
20	Вилка роликового колеса	2
21	Болт роликового колеса	2
22	Гайка	2
23	Гровер	2
24	Шайба	2
25	Стальной шарик	16
26	Боковой элемент левый	1
27	Боковой элемент правый	1
28	Ось гидроциндра	1
29	Втулка	2
30	Шпилька	1
31	Подъёмный рычаг	1
32	Осевой вал подъёмного рычага	1
33	Возвратная пружина	1
34	Главный поперечный штифт	1
35	Стопорное кольцо	1
36	Крышка	1
37	Гидроцилиндр системы	1

№	Наименование	Кол-во
38	Верхняя гайка	1
39	Уплотнительное кольцо	1
40	Корпус гидроцилиндра	1
41	Сетчатый фильтр	1
42	Выпускной клапан	1
43	Кольцевое уплотнение	1
44	Стальной шарик	1
45	Стальной шарик	2
46	Стальной шарик	1
47	Цилиндр насоса	1
48	Кольцевое уплотнение	1
49	Шайба	1
50	Сетчатая шайба насоса	1
51	Скоба ручки	1
52	Сцепка поршня	1
53	Палец	1
54	Палец	1
55	Поршень	1
56	Опорное кольцо	1
57	Опорное кольцо	1
58	Шплинт	2
59	Шплинт	1
60	Насадочное кольцо	1
61	Сальник силового цилиндра	1
62	Поршень	1
63	Цилиндр	1
64	Масляная камера	1
65	Уплотнительная шайба	2
66	Регулировочный винт	1
67	Кольцевое уплотнение	1
68	Пружина	1
69	Толкатель	1
70	Пробка	1
71	Защитный колпачок	1
72	Гровер	6
73	Уплотнительная шайба	1

## Устройство домкрата

Устройство домкрата показано на примере 3.432. Отличие домкрата 3.432 от 3.422 в наличии педали быстрого подъёма (поз. 74, см. рис 3).



**Рисунок 3 – Устройство домкрата 3.422, 3.432**

**СОРОКМАН**  
 ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

## УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

№	Наименование	Кол-во
1	Блок клапанов	1
2	Шайба	1
3	Цилиндр	1
4	Резервуар	1
5	Уплотнительное кольцо	1
6	Держатель уплотнительного кольца	1
7	Силовой цилиндр	1
8	Шайба	2
9	Бак-Гайка	1
10	Уплотнительное кольцо	1
11	Пробка масляного резервуара	1
12	Шарик	1
13	Шарик	1
14	Пружина	3
15	Шайба	1
16	Винт	1
17	Винт	1
18	Пружина перегрузочного клапана	1
19	Шток	1
20	Упор	1
21	Шарик	1
22	Узел выпускного клапана	1
23	Привод	1
24	Шайба	2
25	Сальник	1
26	Шарик	1
27	Плунжер насоса	1
28	Опорное кольцо	1
29	Уплотнительное кольцо	1
30	Болт	4
31	Пружинная шайба	4
32	Стержень	1
33	Шестерня (малая)	1
34	Пружинная шайба	1
35	Гайка	1
36	Шайба	1
37	Шплинт	1

№	Наименование	Кол-во
38	Болт ручки	1
39	Пружина кручения	1
40	Плунжерный штифт	1
41	Разъем ручки	1
42	Возвратная пружина	1
43	Рычаг	1
44	Пята	1
45	Шайба	2
46	Стопорное кольцо	2
47	Соединительный стержень	2
48	Соединительный штифт	2
49	Правая рама	1
50	Левая рама	1
51	Гайка	2
52	Пружинная шайба	2
53	Левая ось ручки	1
54	Правая ось ручки	1
55	Пружинная шайба	2
56	Разделитель	1
57	Пружинная шайба	2
58	Гайка	2
59	Разделитель	1
60	Гайка	2
61	Пружинная шайба	2
62	Подшипник	2
63	Литая деталь	2
64	Пружинная шайба	2
65	Гайка	2
66	Ось переднего колеса	1
67	Переднее колесо	2
68	Упорное кольцо	2
69	Нижняя часть ручки	1
70	Верхняя часть ручки	1
71	Винт с шестигранной головкой	1
72	Масляный фильтр	1
73	Резиновая накладка	1
74	Педаль	1

Аккуратно извлеките подкатной домкрат из коробки и убедитесь в соответствии комплекту поставки и отсутствии повреждений.

### Удаление воздуха из гидросистемы

1. Используя рукоять, полностью открутите выпускной клапан силового блока, вращением его против часовой стрелки (для домкратов 3.520, 3.521, 3.523 рукоять необходимо переместить из отверстия привода насоса на оголовок клапана, который находится чуть ниже).
2. Когда пята домкрата полностью опущена, качните несколько раз рукоять, для того чтобы выпустить накопленный воздух из гидросистемы и произвести смазку системы гидравлического насоса.

### Действия перед вводом в эксплуатацию

1. Убедитесь что колёса домкрата свободно вращаются.
2. 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.
3. Проверьте гидросистему на отсутствие протечек и все элементы конструкции домкрата, если в системе есть протечки или в конструкции есть



1. Рукоять
2. Колёса
3. Подъёмные рычаги
4. Пята
5. Привод гидронасоса

Рисунок 4 - Общий вид домкрата

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

механические повреждения, незамедлительно свяжитесь со своим поставщиком.

Перед подъёмом транспортного средства убедитесь, что:

- масса вместе с грузом не превышает номинальную грузоподъёмность домкрата;
- стояночный тормоз включён;
- автомобиль установлен на ровной поверхности;
- установлены противооткатные башмаки.



Рисунок 5 – Закрытие клапана

### Подъём

Закрутите выпускной клапан по часовой стрелке, используя рукоять (для домкратов 3.520, 3.521, 3.523 рукоять необходимо переместить из отверстия привода насоса на оголовок клапана, который находится чуть ниже). Далее перемещайте рукоять вверх и вниз для подъёма транспортного средства, используйте полный ход рычага для большей скорости подъёма.

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.

### Опускание

Медленно поверните рукоять для открытия перпусного клапана против часовой стрелки. Скорость опускания груза зависит от скорости открытия выпускного клапана.

**ВНИМАНИЕ!** Не забудьте удалить страховочную подставку.

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

Установите подкатной домкрат на ровную твёрдую поверхность. Полностью опустите пяту домкрата, соответственно задвинув шток силовой установки, снимите крышку силового блока домкрата и выкрутите маслозаливную пробку.

Долейте масло до необходимого количества, используйте воронку. Плотно закрутите пробку масляного фильтра.

**ВАЖНО!** Используйте только качественные масла, избегайте смешивания разных типов масел и попадания посторонних жидкостей в гидравлическую систему.

### Замена масла

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.

Установите подкатной домкрат на ровную твёрдую поверхность. Полностью опустите пяту домкрата, соответственно задвинув шток силовой установки, снимите крышку силового блока домкрата и выкрутите маслозаливную пробку.

Слейте старое масло в специальную ёмкость. Рекомендуется использовать для этого специальные установки для откачки масла.

Используя воронку, долейте необходимое количество гидравлического масла. Следите, чтобы грязь и посторонние предметы при этом не попали в масляный бак.

После замены масла необходимо удалить из гидросистемы лишний воздух (см. стр. 10).

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

### Обслуживание

Регулярно проверяйте шток силовой установки и направляющие на наличие коррозии.

Смазывайте все подвижные трущиеся элементы консистентной смазкой, это продлит срок службы изделия и позволит всем подвижным элементам перемещаться свободно.

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.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание травм все операции по техническому осмотру и ремонту должны выполняться на домкрате не находящимся под нагрузкой.

### Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Решение
Домкрат не поднимает груз на полную высоту	Выпускной клапан открыт	Проверьте положение клапана. Возможно, клапан забит и необходима чистка
	Низкий уровень или отсутствие гидравлического масла	Долейте масло и удалите лишний воздух
	Воздушная пробка	Устраните пробку, удалив лишний воздух из гидросистемы
	Нагрузка превышает грузоподъёмность домкрата	Используйте домкрат подходящей грузоподъёмности
	Нагнетательный клапан неисправен	Очистите клапан от грязи или посторонних веществ
Медленная скорость подъёма	Силовая установка работает некорректно	Произведите ремонт силовой установки
	Протечка уплотнений	Замените уплотнения

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Неисправность	Возможная причина	Решение
Домкрат поднимает груз, но не держит его	Выпускной клапан неисправен	Проверьте клапан, 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

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, поставьте его на стояночный тормоз и используйте противооткатные башмаки.
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.

## 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 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

**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.

Произведено для  
СОРОКИН®  
Россия

