ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ Цилиндр



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗКСППУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ



Назначение изделия
Комплект поставки
Основные технические характеристики
Устройство изделия
Подготовка к работе1
Порядок работы
Рекомендации по уходу и обслуживанию1
Требования безопасности1
Гарантийные обязательства1
Отметки о ремонте

Гидравлические рабочие цилиндры предназначены для преобразования энергии давления масла в механическую работу и подразделяются на гидроцилиндры прямого и обратного действия, а также специальные гидроцилиндры. Применяются гидроцилиндры для проведения работ по восстановлению геометрии кузова автомобилу или других рихтовочных работах. Гидроцилиндры является основным рабочим механизмом в наборах рихтовочного оборудования, прессах и другом оборудовании, использующем в работе гидравлическую жидкость под давлением.

Для использования силовых гидроцилиндров необходимо подключить к ним ручной или ножной гидравлический насос с достаточным объёмом гидравлического масла для создания необходимого давления в гидравлической системе цилиндра.

Для безопасной эксплуатации, внимательно изучите инструкцию. Это предостережёт вас от возможных травм и повреждений.

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

Модель 3.702

1.	Гидравлический цилиндр обратного действия 2 т	1	ШТ.
2.	Технический паспорт и инструкция по эксплуатации	1	ШТ.
3.	Упаковка изделия	1	ШТ.





Рисунок 1 - Комплект поставки модель 3.702

ВНИМАНИЕ! Распаковав изделие, убедитесь в наличии всех деталей, согласно комплекту поставки. При отсутствии или поломке какой-либо детали немедленно свяжитесь с продавцом.

Модель 3.710

1.	Гидравлический цилиндр обратного действия 10 т	1	ШТ.
2.	Технический паспорт и инструкция по эксплуатации	1	шт.
3	Vизковка изпециа	1	шт



Рисунок 2 - Комплект поставки модель 3.710

Модель 3.750

 гидравлический цилиндр обратного действия 5 т	Ш
2. Технический паспорт и инструкция по эксплуатации1	Ш٦
3. Упакорка мапелия	1117



Рисунок 3 - Комплект поставки модель 3.750

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модель 3.717

1.	Гидроцилиндры 2, 4, 5, 10 т	7	ШТ.
2.	Комплект крюков 45 мм	2	ШТ.
3.	Комплект крюков 67 мм	2	ШТ.
4.	Технический паспорт и инструкция по эксплуатации	1	ШТ.
5.	Упаковка изделия	1	шт.



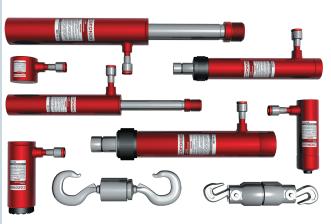
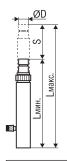


Рисунок 4 - Комплект поставки модель 3.717

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





Номер по каталогу	3.702	3.750	3.710	
Развиваемое усилие, т	2	5	10	
Наименование		стяжка		6
Длина мин. (Смин), мм	402	535	585	
Длина макс. (Lмакс), мм	530	610	715	
Ход штока (S), мм	128	130	150	
Диаметр штока (D), мм	21	33	33	
Вес нетто, кг	2,8	5,1	7,8	
Вес брутто, кг	3	5,3	8,4	
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	535×310×160	700×285×190	735×305×1	85

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номер по каталогу	3.717						
Развиваемое усилие, т	2	5	2	4		10	
Наименование	стяжка			растяжка			
Длина мин. (Смин), мм	409	483	139	42	276	130	350
Длина макс. (Lмакс), мм	537	613	215	58	408	178	500
Ход штока (S), мм	128	130	76	16	132	60	150
Диаметр штока (D), мм	21	33	22	28	22	45	33
Вес нетто, кг				18,5			
Вес брутто, кг	23						
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	690×480×120						

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

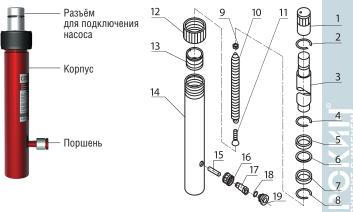
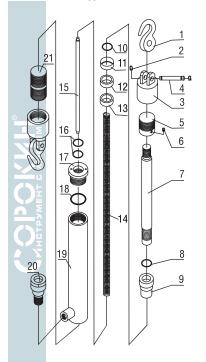


Рисунок 5 - Устройство изделия Рисунок 6 - Гидроцилиндр прямого действия

Nº	Наименование	Кол-во
1	Панель	1
2	Кольцо стопорное	1
3	Шток плунжера	1
4	Кольцо стопорное	1
5	Втулка	1
6	Кольцо нейлоновое	1
7	Кольцо уплотнительное	1
8	Кольцо стопорное	1
9	Гайка	1
10	Пружина	1

ток о тидроциянидр приш		i udbodumudb ubumoi o b	iono i biin
	Nº	Наименование	Кол-во
	11	Винт	1
	12	Колпак защитный	1
	13	Кольцо плунжера	1
	14	Цилиндр	1
	15	Винт	1
	16	Кольцо накладное	1
	17	Кольцо накладное	1
	18	Кольцо уплотнительное	1
	19	Колпак пылезащитный	1

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



		1
Nº	Наименование	Кол-во
1	Крюк	2
2	Стопорное кольцо	4
3	Крепление крюка	2
4	Осевой штифт	2
5	Цилиндрическая гайка	1
6	Винт	1
7	Поршень	1
8	Уплотнительное кольцо	1
9	Втулка	1
10	Уплотнительное кольцо	1
11	Крышка	1
12	Направляющая шайба	1
13	Гайка	1
14	Пружина	1
15	Стержень	1
16	Уплотнительное кольцо	2
17	Гайка	1
18	Уплотнительное кольцо	1
19	Цилиндр	1
20	Штуцер	1
21	Резьбовой соединитель	1

Рисунок 7 - Стяжной гидроцилиндр

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Перед началом использования оборудования внимательно прочтите инструкцию по его эксплуатации.
- 2. Удостоверьтесь, что область применения оборудования соответствует заявленной в настоящем паспорте.
- Оцените поверхность, на которой будет проходить работа. Она должна быть твёрдая и ровная.
- 4. Распакуйте гидроцилиндр. Затем присоедините гидроцилиндр к насосу посредством соединительного разъёма. Насос для цилиндра следует выбирать с одинаковым или большим объёмом гидравлического масла в системе и подходящим разъёмом. После подключения гидроцилиндра к насосу следует удалить воздух из гидравлической системы, прокачав её. Для этого необходимо несколько раз, без нагрузки (холостым ходом), с открытым клапаном, приводить в действие гидравлический насос, до наступления момента полного выхода воздуха из системы. В этом случае у штока гидроцилиндра будет плавный ход.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Перед началом работы убедитесь в прочности крепления силового гидроцилиндра, правильности его положения. Также проверьте надёжность соединения разъёмов шлангов гидравлического насоса и гидроцилиндра.
- Плотно закройте выпускной клапан насоса поворотом вентиля по часовой стрелке.
- 3. Качая ручку или педаль насоса вверх и вниз, создайте давление в гидравлической системе.
- 4. Для сброса давления в гидравлической системе откройте выпускной клапан насоса поворотом вентиля против часовой стрелки.

ВНИМАНИЕ! Гидроцилиндр может использоваться под разными углами. При наклонном положении гидроцилиндра следите за тем, чтобы шланг от насоса был направлен вниз и не пережимался.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Возможные неисправности и способы их устранения

Nº	Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения	
1	Гидроцилиндр не работает, шток не перемещается	Воздушная пробка	Откройте выпускной клапан насоса и извлеките узел масломерного стержня. Покачайте несколько раз ручку насо и закройте выпускной клапан. Возвратите на место узел масломерного стержня	oca
2	Шток гидроцилиндра	Воздушная пробка	Произведите действия, как в п. 1 для устранения данной поломки	7
	не выдвигается до конца	Масляный резервуар переполнен или, наоборот, уровень масла в нём недостаточен	Проверьте уровень масла, вытащив узел масломерного стержня. Долейте масла до необходимого уровня	
3	Гидроцилиндр не создаёт достаточное усилие	Воздушная пробка в системе	Произведите действия, описанные в п. 1, для устранения данной проблемы. Также проверьте соединения разъём гидравлических шлангов	иов
4	Течь масла из гидроцилиндра	Манжетные уплотнения гидроцилиндра могут быть изношены или разрушены	Обратитесь в сервисный центр для замены уплотнений	

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Операции по проведению работ должны выполняться только опытным и квалифицированным специалистом, обладающим соответствующими знаниями, и только после ознакомления с содержанием настоящей инструкцией по эксплуатации.

- Гидравлическая жидкость под давлением способна наносить травмы.
 Перед тем, как подсоединять или отсоединять гидравлический шланг, необходимо сбросить остаточное гидравлическое давление в шланге.
- Жидкость под давлением. Тонкие струи жидкости под большим давлением могут пробить кожу. Не приближать лицо и руки к жидкости под давлением, надевать защитные очки и перчатки. Если жидкость попала под кожу, немедленно обращаться за медицинской помощью.
- Не допускайте попадания грязи в систему. Перед тем, как отсоединять любую часть системы, тщательно удалите все загрязнения вокруг соединения. При отсоединении компонента обязательно устанавливайте защитные заглушки и пробки, чтобы не допустить попадания грязи.
- Для предупреждения нанесения повреждений шлангу и соединительным частям, следите за тем, чтобы шланг всегда находился в свободном состоянии и не был прижат.
- Берегите оборудование от воздействия высоких температур и огня во избежание его повреждения или снижения эффективности его работы.
- Поддерживайте оборудование в исправном состоянии.
- Своевременно заменяйте или ремонтируйте поврежденные части. Используйте только оригинальные запасные части. Использование неоригинальных запасных частей может быть опасным и привести к аннулированию гарантии.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Устанавливайте оборудование в подходящем для работы месте, держите помещение в чистоте и порядке. Не загромождайте рабочее место
- Убедитесь, что имеется достаточное освещение.
- Держите оборудование чистым для наилучшей и безопасной работы.
- Не допускайте детей и посторонних лиц в рабочую зону.
- Не работайте если какие-либо части повреждены или отсутствуют, поскольку это может привести к поломке и / или травме.
- Если используете гидроцилиндр для подъёма груза, то никогда не работайте под поднятым грузом без дополнительных подставок для его поддержки, рассчитанных на его вес.
- Никогда не перегружайте гидроцилиндр грузами, вес которых превышает его номинальную грузоподъёмность.
- Не производите самостоятельно разборку и модификацию гидроцилиндра. Это может привести к его поломке или повреждению.

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

С требованиями безопасности, рекомендациями по уходу и условиями гарантии ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду и комплектности поставки не имею.

Подпись покупат	еля:				
Подпись продаві	ца:				
Номер изделия:					
Дата продажи:	«	»		20	г.

ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ

«»20 гарантийный послегарантийный (ненужное зачеркнуть)	r.
(подпись) — (расшифровка по «»20	
«»20 гарантийный послегарантийный (ненужное зачеркнуть)	г.
(подпись) (расшифровка по « » 20	