

Инструкция по эксплуатации

ОПИСАНИЕ

Гидравлический цилиндр представляет собой устройство с ручным приводом, предназначенное для поднятия грузов.

Гидроцилиндр является гидравлической системой прямого действия. При помощи встроенного ручного насоса гидравлическая жидкость подаётся в гидравлический цилиндр, который начинает работу.

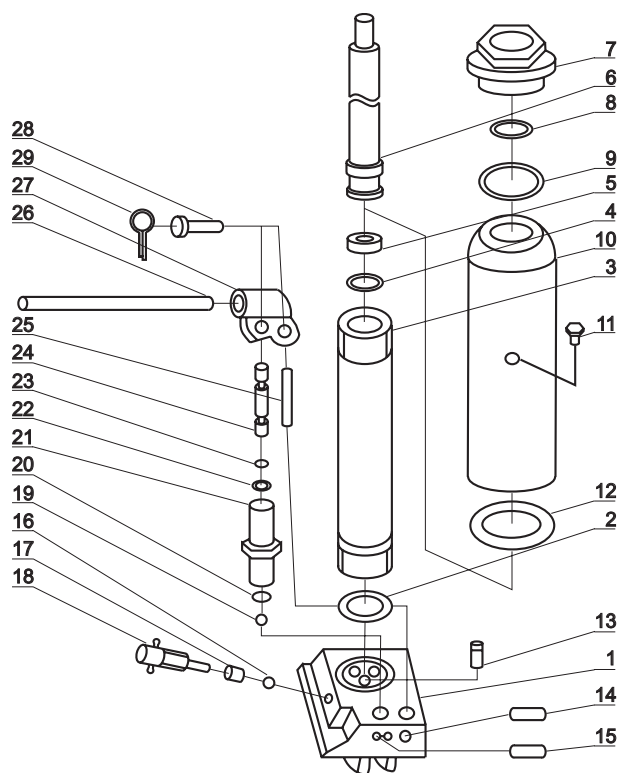
Гидравлические цилиндры отличаются компактностью конструкции, простотой обслуживания и надёжностью в эксплуатации, позволяя осуществлять плавный подъём груза и его точную остановку на заданной высоте при небольшом рабочем усилии, благодаря высокому передаточному отношению между площадями поперечного сечения цилиндра и плунжера насоса. В отличие от других грузоподъёмных механизмов, цилиндры располагаются при подъёме под грузом, исключая таким образом необходимость использования громоздких вспомогательных сооружений, чалочных канатов или цепей и т.п.

Цилиндры данного типа могут использоваться в качестве рабочего элемента в более сложных устройствах, таких как краны, подъёмники, промышленных целях и т.п.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Трап алюминиевый 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации 1 шт.
3. Упаковка изделия 1 шт.

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Блок клапанов	1	15	Винт	2
2	Медная шайба	1	16	Шарик	1
3	Цилиндр	1	17	Уплотнительное кольцо	1
4	Кольцевое уплотнение	1	18	Винт выпускного клапана	1
5	Держатель кольцевого уплотнения	1	19	Шарик	1
6	Рабочий цилиндр	1	20	Медная шайба	1
7	Гайка	1	21	Насосный цилиндр	1
8	Кольцевое уплотнение	1	22	Кольцевое уплотнение	1
9	Уплотнительная прокладка	1	23	Опорное кольцо	1
10	Масляный резервуар	1	24	Плунжер	1
11	Пробка	1	25	Кронштейн	1
12	Уплотнительное кольцо	1	26	Ручка	1
13	Трубка	1	27	Разъём ручки	1
14	Болт	1	28	Стержень	2
			29	Шплинт	2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер по каталогу	3.703	3.713
Грузоподъёмность, т	3	3
Система нагнетания давления	гидравлическая	
Количество поршней в насосе, шт	1	2
Высота подхвата Н, мм	610	615
Ход штока h, мм	495	500
Диаметр штока ØD, мм	30	
L, мм	660	660
F, мм	625	630
Габариты площадки А×В, мм	95×113	95×122
С, мм	24	
Вес нетто, кг	9	9,75
Вес брутто, кг	9,3	10,05
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	680×140×110	680×140×110

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Перед началом использования гидравлического цилиндра внимательно прочтите настоящую инструкцию по его эксплуатации.

2. Удостоверьтесь, что вес груза не будет превышать номинальной грузоподъёмности гидроцилиндра.

3. Оцените площадку, на которой будет расположен гидроцилиндр. Она должна быть твёрдая и ровная.

4. Убедитесь, что гидроцилиндр находится в рабочем состоянии.

5. Перед подъёмом груза проверьте его вес, он не должен превышать номинальную грузоподъёмность гидроцилиндра.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подъём груза

1. Перед началом работы убедитесь в прочности крепления гидроцилиндра, правильности его положения, а также в надёжности соединения разъёмов шланга гидравлического насоса и гидроцилиндра.

2. Плотно закройте выпускной клапан насоса поворотом вентили 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.

Опускание груза

Выньте ручку из разъёма и вставьте узким концом в гнездо клапана. Откройте выпускной клапан, медленно поворачивая ручку против часовой стрелки. Скорость опускания груза зависит от скорости открытия выпускного клапана. При открытии выпускного клапана не делайте больше одного полного оборота.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Гидроцилиндр предназначен только для поднятия грузов и не должен использоваться в качестве подставки для них в течение долгого периода времени.

2. Никогда не работайте под поднятым грузом без дополнительных подставок для его поддержки, рассчитанных на его вес.

3. Никогда не перегружайте гидроцилиндр грузами, вес которых превышает его номинальную грузоподъёмность.

4. Не настраивайте сами предохранительный клапан. Обращайтесь для этого в сервисную службу.

5. Не производите разборку гидроцилиндра. Это может привести к его поломке или повреждению.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Для обеспечения хорошей работы гидроцилиндра периодически смазывайте его подвижные части.

Когда не используется, держите поршень, насос и выдвижной удлинительный винт в полностью опущенном положении. Во избежание коррозии не допускайте контакта гидроцилиндра с водой. Если же это произошло, насухо вытрите гидроцилиндр и смажьте все его части.

Периодически добавляйте и раз в 12 месяцев полностью заменяйте гидравлическое масло в гидроцилиндре. Для этих целей используйте специальное веретенное масло хорошего качества. По возможности не смешивайте различные типы масел.

Для добавления масла в гидравлическую систему сделайте следующее:

1. Установите гидроцилиндр в вертикальное положение.
2. Приведите насос и поршень в крайнее нижнее положение.
3. Выньте резиновую пробку масляного резервуара гидроцилиндра.
4. Заполните резервуар гидравлическим маслом до нижнего края маслозаправочного отверстия. Используйте только специальное «веретенное масло» хорошего качества.
5. Удалите воздух из гидравлической системы как описано ниже.
6. Закройте маслозаправочное отверстие пробкой.

Иногда воздух может попадать в гидравлическую систему, снижая тем самым эффективность работы гидроцилиндра. Удаление воздуха из гидравлической системы гидроцилиндра осуществляется следующим образом:

1. Откройте выпускной клапан и выньте пробку масляного резервуара.
2. Быстро качните несколько раз ручку насоса для вытеснения воздуха из системы.
3. Закройте выпускной клапан, возвратите на место пробку масляного резервуара.

Гидроцилиндр теперь должен работать нормально. В противном случае повторите все шаги описанной процедуры по удалению воздуха снова.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Устранение, см. пункт
Гидроцилиндр не поднимает номинальный груз	1, 2, 4, 5
Гидроцилиндр опускается под грузом	1, 5
Масло просачивается из-под пробки	3
Насос неустойчив в работе	2, 4
Ручка гидроцилиндра поднимается или опускается под грузом	5
Гидроцилиндр не поднимается на максимальную высоту	2, 4

1. Выпускной клапан может быть неплотно закрыт. Закройте выпускной клапан плотнее (но не переверните его).

2. Уровень масла в гидроцилиндре может быть низок. Выньте пробку масляного резервуара и наполните резервуар чистым гидравлическим маслом.

3. Резервуар может быть переполнен. Выньте пробку и слейте избыток масла.

4. В систему, возможно, попал воздух. Откройте выпускной клапан и качните несколько раз ручку гидроцилиндра. Закройте выпускной клапан и работайте. В случае необходимости повторите операцию.

5. Клапаны могут быть не закрыты или в них присутствуют посторонние тела. Прочистите клапаны. Опустите поршень и закройте выпускной клапан. Вручную поднимите поршень за пята выдвижного удлинительного винта на несколько сантиметров, откройте выпускной клапан, а затем, нажимая на пята, заставьте поршень опускаться настолько быстро насколько это возможно.

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 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) 134-91-00, 8(800) 333-40-40, tool@sorokin.ru

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

С требованиями безопасности, рекомендациями по уходу и условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Петензий к внешнему виду и комплектности поставки не имею.

Подпись покупателя: _____

Подпись продавца: _____

Номер изделия: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 20 _____ г.