

Регуляторы серии KPP

Инструкция по техническому обслуживанию

Swagelok®

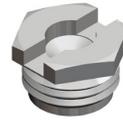
Состав комплекта



Уплотнение поршня и пружина



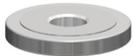
Опора уплотнения поршня



Опора седла



Уплотнение корпуса и пружина



Седло



Демпфер золотника



Золотник



Пружина золотника



Смазка
MS-LT-WL8



Входной фильтр

Символы



Выбросить



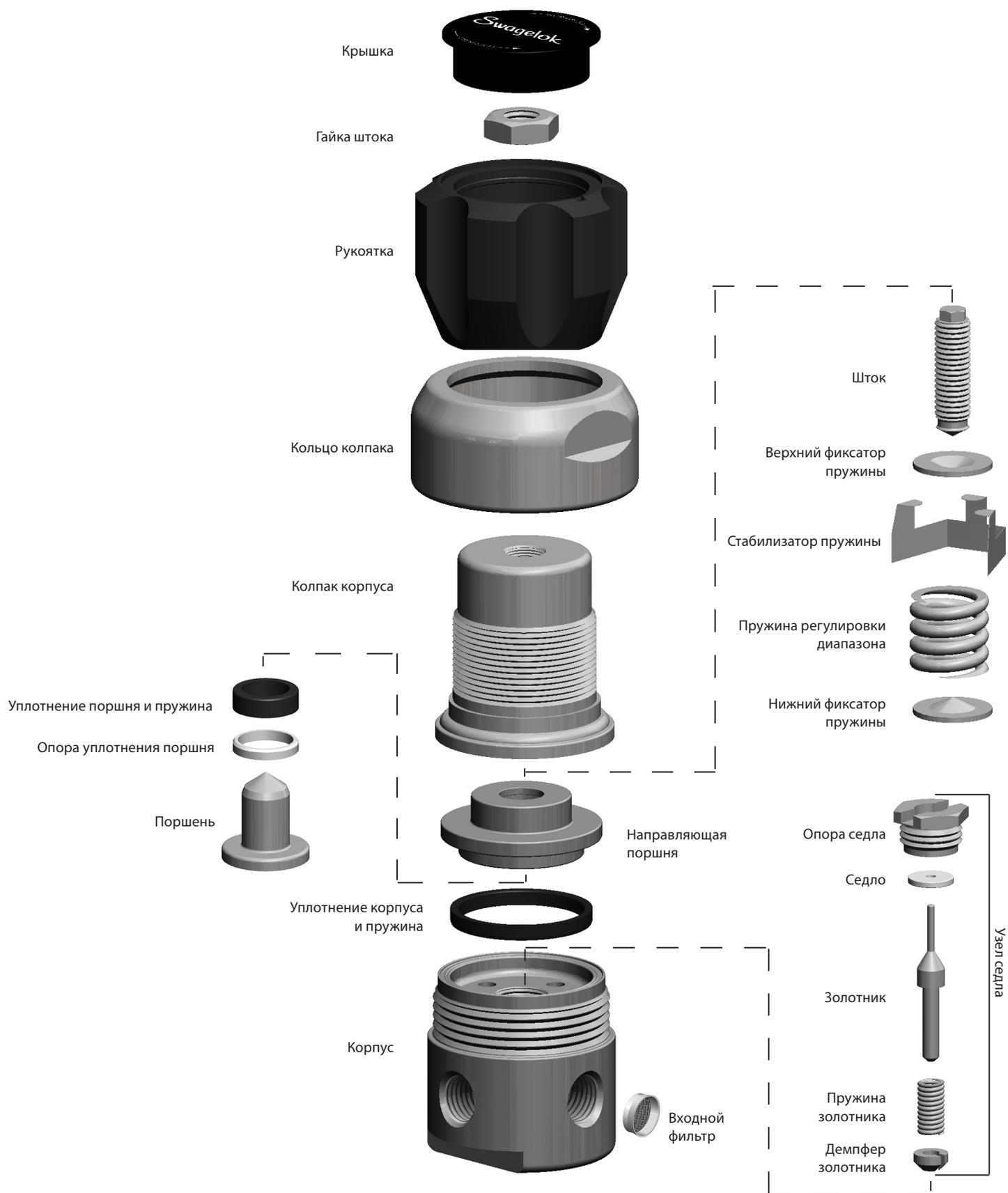
Нанести тонкий слой смазки

Необходимые инструменты

Инструмент	Размер	Деталь
<p>Тиски</p> 	-	Корпус
<p>Торцевой гаечный ключ</p> 	11/16 дюйма или 17 мм	Гайка штока, гайка с защитой от несанкционированного вмешательства
	5/8 дюйма или 16 мм	Опора седла
<p>Ключ типа «воронья лапа»</p> 	2 дюйма или 50 мм	Кольцо колпака
<p>Рожковый гаечный ключ</p> 	2 дюйма или 50 мм	Кольцо колпака
<p>Динамометрический ключ</p> 	Момент затяжки 100 фунт-сил-фут (135 Н·м; 13,8 кгс·м)	Опора седла, кольцо колпака
Предлагаемые приспособления Swagelok		
<p>Приспособление для установки уплотнения поршня</p> 	-	Уплотнение поршня и пружина
<p>Приспособление для установки уплотнения корпуса</p> 	-	Уплотнение корпуса и пружина
<p>Приспособление для установки фильтра</p> 	-	Входной фильтр
<p>Приспособление для захвата фильтра</p> 	-	Входной фильтр

Примечание. Информацию по размещению заказа инструментов см. в каталоге *Регуляторы давления, MS-02-230.*

Покомпонентное изображение



Примечание. Изображены фиксаторы пружины из стали с гальваническим покрытием.

В узлы с фиксаторами пружины из нерж. стали 316 не входит стабилизатор пружины.

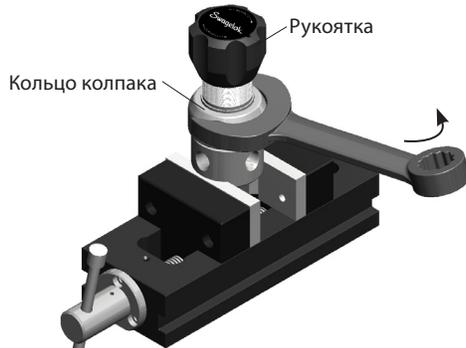
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед извлечением регулятора из системы для обслуживания необходимо:

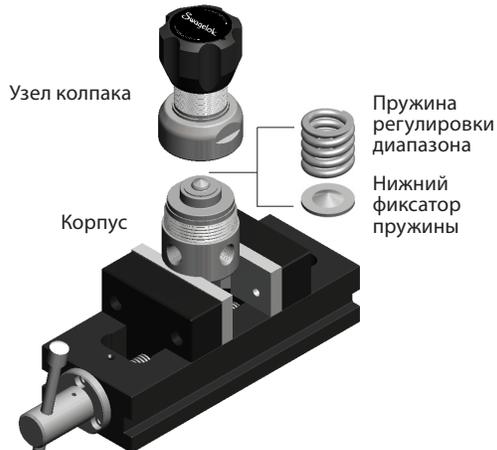
- сбросить давление в системе;
- продуть систему, чтобы удалить остатки рабочей среды из регулятора.

Разборка

1. Установите регулятор в тиски.
2. Поверните **рукоятку** против часовой стрелки до упора.
Примечание. Если используется гайка с защитой от несанкционированного вмешательства, снимите ее с корпуса. Затем поверните шток против часовой стрелки до упора.
3. Ослабьте **кольцо колпака**.



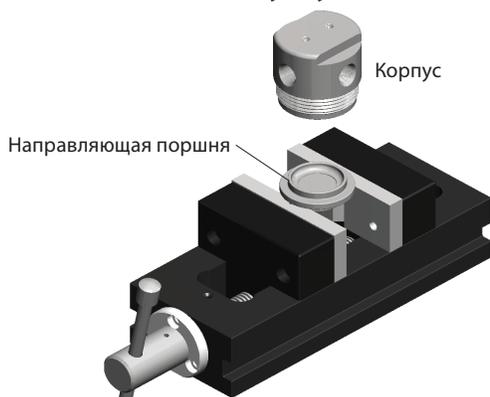
4. Извлеките **узел колпака** и рукоятку единым узлом и отложите для последующего использования.
Примечание. **Пружина регулировки диапазона** и **нижний фиксатор пружины** могут отделиться от **узла колпака**. Отложите их для последующего использования.



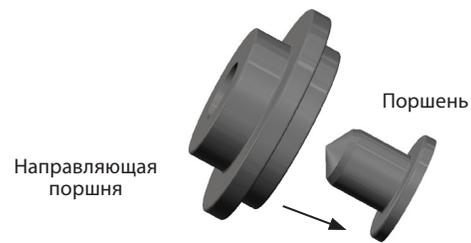
5. Слегка зажмите **направляющую поршня** в тисках и извлеките **корпус**.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Осторожно поверните корпус во избежание повреждения уплотнения корпуса и пружины. Иначе может возникнуть утечка.



6. Вытолкните **поршень** из **направляющей поршня**.



7. Извлеките **уплотнение поршня и пружину** и **опору уплотнения поршня** из **направляющей поршня**, а затем **уплотнение корпуса и пружину** из **корпуса**.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

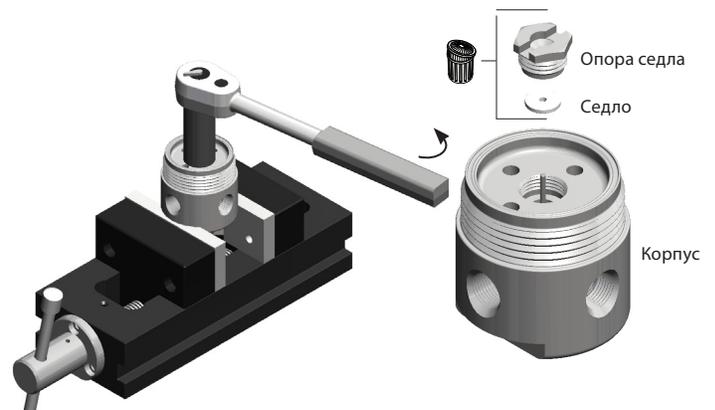
Не повредите **внутреннюю поверхность направляющей поршня**. Иначе может возникнуть утечка.



8. Ослабьте и извлеките **узел седла**. Выбросьте **седло** и **опору седла**.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Будьте осторожны — не поцарапайте **внутреннюю поверхность корпуса**. Иначе может возникнуть утечка.



9. Переверните корпус и извлеките из него **золотник**, **пружину золотника** и **демпфер золотника**.



10. Извлеките **входной фильтр** из **входного отверстия** (с маркировкой «НР») корпуса с помощью **приспособления для захвата фильтра**. Выбросьте старый фильтр.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Будьте осторожны — не поцарапайте стороны входного отверстия. Иначе может возникнуть утечка.

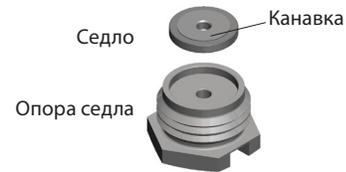


Сборка

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Убедитесь, что все детали и инструменты не загрязнены и не повреждены.

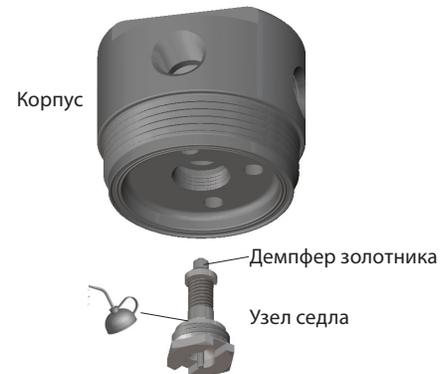
11. Вставьте **седло** в **опору седла** так, чтобы канавка была направлена в сторону от опоры седла.



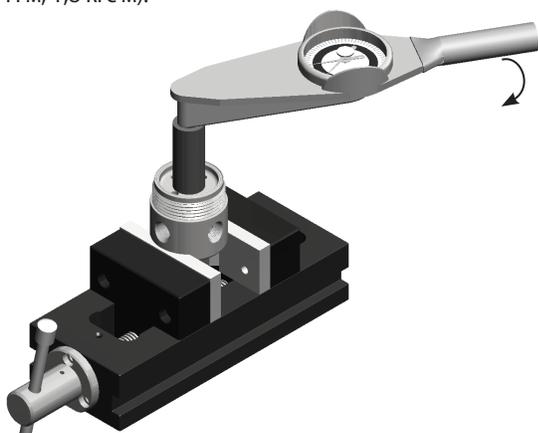
12. Вставьте **золотник** в **седло**. Установите **пружину золотника** и **демпфер золотника** на открытый торец золотника.



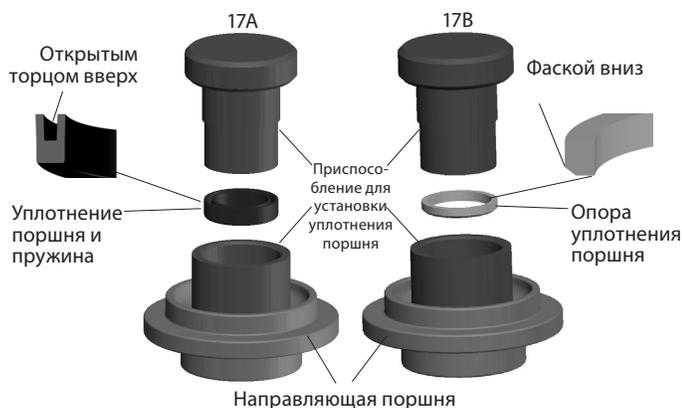
13. Переверните **корпус** и ввинтите в него **узел седла**.



14. Затяните **узел седла** с моментом 13 фунт-сил-фут (17,5 Н-м; 1,8 кгс-м).



15. Вставьте нижнюю часть **приспособления для установки уплотнения поршня** в **направляющую поршня**. Вставьте **уплотнение поршня и пружину** в направляющую поршня и с помощью верхней части приспособления для установки уплотнения поршня установите уплотнение на место (17А). Затем вставьте **опору уплотнения поршня**, установив ее на место с помощью верхней части приспособления для установки уплотнения поршня (17В).
Примечание. Открытый торец **уплотнения поршня и пружины** должен быть направлен вверх. Фаска **опоры уплотнения поршня** должна быть прижата к уплотнению поршня и пружине.

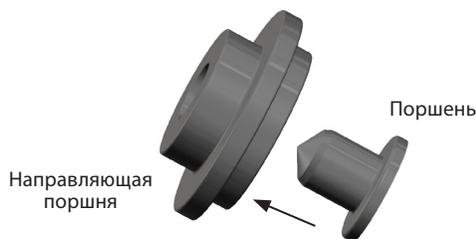


16. Вставьте нижнюю часть **приспособления для установки уплотнения корпуса** в **корпус**. Вставьте **уплотнение корпуса и пружину** и с помощью верхней части приспособления для установки уплотнения корпуса установите уплотнение на место.

Примечание. Открытый торец уплотнения корпуса и пружины должен быть направлен вниз.



17. Вставьте **поршень** в **направляющую поршня**.



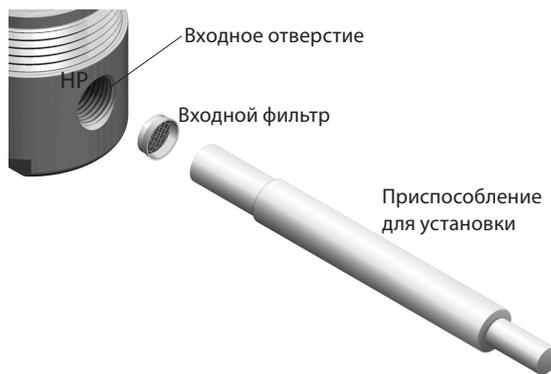
18. Установите **направляющую поршня** на корпус так, чтобы она полностью совместилась с **уплотнением корпуса и пружиной**.



19. Вставьте **входной фильтр** во **входное отверстие** (с маркировкой «НР») с помощью **приспособления для установки фильтра**.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не вставляйте входной фильтр с помощью острого инструмента. Это может привести к повреждению фильтра.



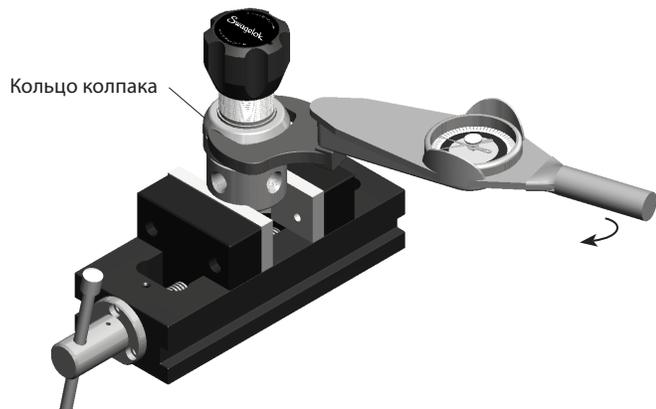
20. Если необходимо, вставьте **нижний фиксатор пружины** в **узел колпака** острым концом в сторону **пружины регулировки диапазона**.



21. Переверните **корпус** и ввинтите его в **узел колпака**.



22. Затяните **кольцо колпака** с моментом 100 фунт-сил-фут (135 Н·м; 13,8 кгс·м).



23. Проверьте регулятор на предмет надлежащей работы.

24. Если используется гайка с защитой от несанкционированного вмешательства, навинтите ее на шток после достижения заданного выходного давления. Затяните гайку с моментом 13 фунт-сил-фут (17,5 Н·м; 1,8 кгс·м).

*Дополнительную информацию см. на веб-сайте **www.swagelok.ru**.*

Swagelok является товарным знаком
компании Swagelok Company
© Swagelok Company, 2010, 2014, 2015 гг.
Октябрь 2015 г., R2
MS-CRD-0138