

Регуляторы серии KPF

Инструкция по техническому обслуживанию

Swagelok®

Состав комплекта



Опора седла



Седло



Пружина
золотника



Золотник



Уплотнение и
пружина золотника



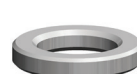
Опора уплотнения
поршня



Уплотнение поршня
и пружина



Опора уплотнения золотника



Опора пружины



Уплотнение корпуса



Входной фильтр



Смазка
MS-LT-WL8

Символы

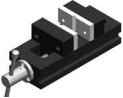


Выбросить



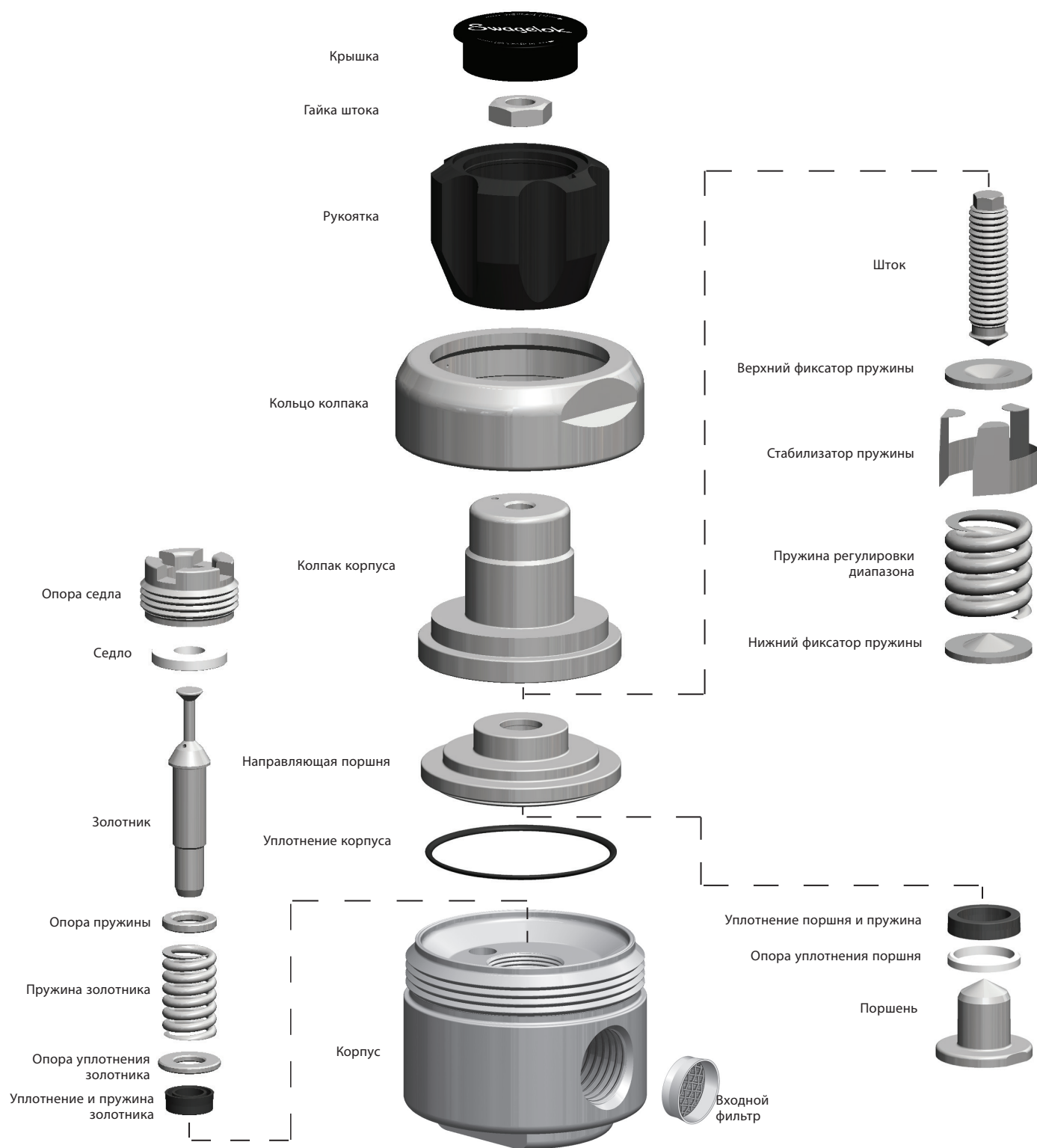
Нанести тонкий
слой смазки

Необходимые инструменты

Инструмент	Размер	Деталь
Тиски 	-	Корпус
Торцевой гаечный ключ 	11/16 дюйма или 17 мм	Гайка штока, гайка с защитой от несанкционированного вмешательства
Ключ типа «воронья лапа» 	3/4 дюйма или 19 мм	Гаечный ключ для опоры седла
Рожковый гаечный ключ 	3/4 дюйма или 19 мм	Гаечный ключ для опоры седла
Динамометрический ключ 	Момент затяжки 120 фунт-сил·фут (160 Н·м; 16,5 кгс·м)	Гаечный ключ для кольца колпака
Предлагаемые приспособления Swagelok		
Большой гаечный ключ для кольца 	2 7/8 дюйма или 73 мм	Кольцо колпака
Гаечный ключ для опоры седла 	-	Опора седла
Приспособление для установки уплотнения золотника 	-	Уплотнение и пружина золотника
Приспособление для установки уплотнения поршня 	-	Уплотнение поршня и пружина
Приспособление для извлечения уплотнения 	-	Уплотнение и пружина золотника
Приспособление для установки фильтра 	-	Входной фильтр
Приспособление для захвата фильтра 	-	Входной фильтр

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

Покомпонентное изображение



Примечание. Изображены фиксаторы пружины из стали с гальваническим покрытием.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед извлечением регулятора из системы для обслуживания необходимо:

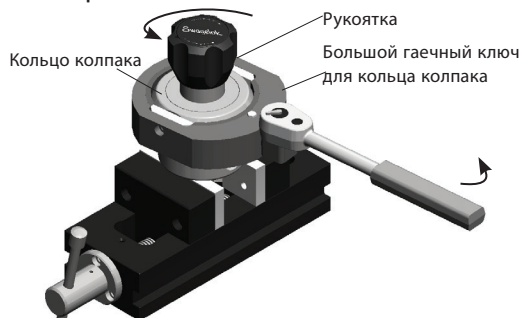
- сбросить давление в системе;
- продуть систему, чтобы удалить остатки рабочей среды из регулятора.

Разборка

1. Установите регулятор в тиски.
2. Проверните **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**.

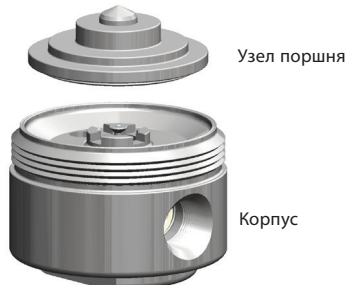


4. Извлеките **узел колпака** и рукоятку единым узлом и отложите для последующего использования.

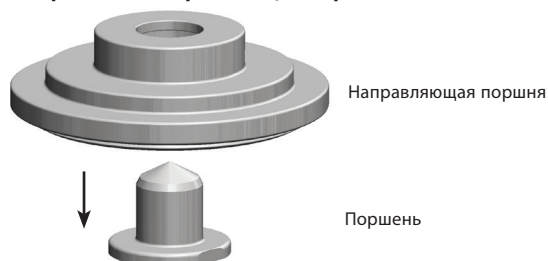
Примечание. **Пружина регулировки диапазона** и **нижний фиксатор пружины** могут отделиться от **узла колпака** при поднятии. Отложите их для последующего использования.



5. Извлеките **узел поршня** из **корпуса**.



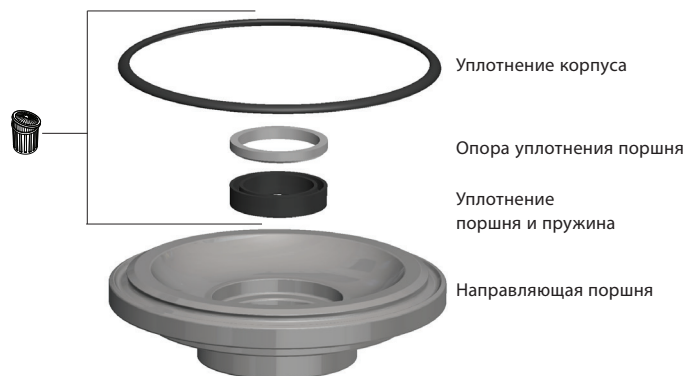
6. Вытолкните **поршень** из **направляющей поршня**.



7. Извлеките **уплотнение корпуса**, **опору уплотнения поршня**, **уплотнение поршня** и **пружину** из **направляющей поршня**. Отложите направляющую поршня для последующего использования.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не допускайте повреждения уплотнительных поверхностей направляющей поршня. Иначе может возникнуть утечка.



8. С помощью **гаечного ключа для опоры седла** ослабьте **узел седла**. Выбросьте **опору седла**, **седло**, **золотник**, **опору пружины**, **пружину золотника** и **опору уплотнения золотника**.



9. Установите приспособление для извлечения уплотнения в корпус и извлеките **уплотнение и пружину золотника**.



10. Извлеките **входной фильтр** из **входного отверстия** (с маркировкой «НР») 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.

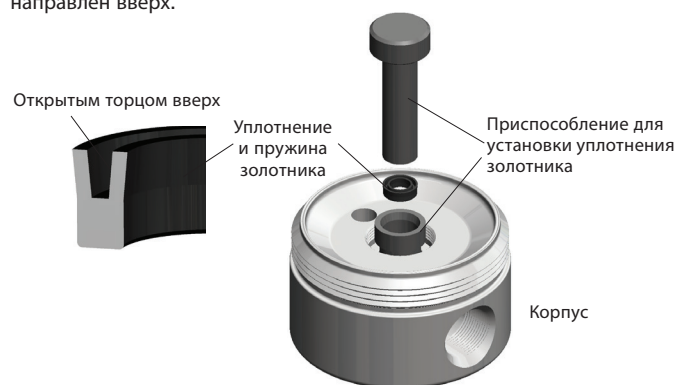
11. Вставьте **входной фильтр** во входное отверстие (с маркировкой «НР») с помощью **приспособления для установки фильтра**.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

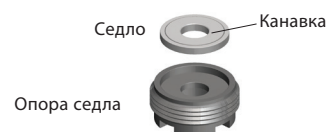
Не вставляйте входной фильтр с помощью острого инструмента. Это может привести к повреждению фильтра.



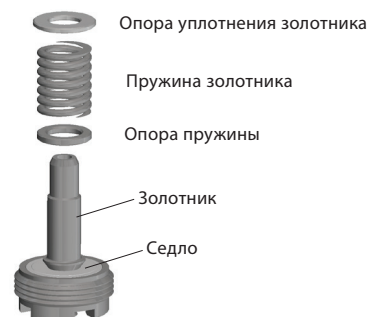
12. Вставьте **уплотнение и пружину золотника** в **корпус** с помощью **приспособления для установки уплотнения золотника** так, чтобы открытый торец уплотнения и пружины золотника был направлен вверх.



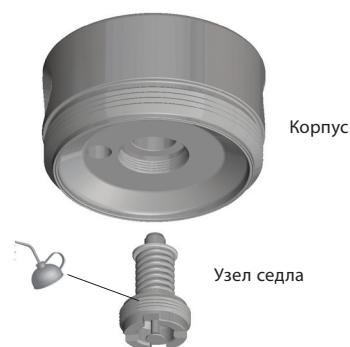
13. Вставьте **седло** в **опору седла** так, чтобы канавка была направлена в сторону от опоры седла.



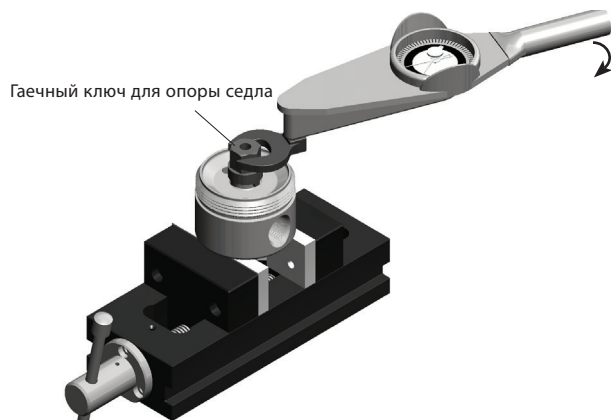
14. Вставьте **золотник** в **седло**. Затем установите **опору пружины**, **пружину золотника** и **опору уплотнения золотника** на открытый торец золотника.



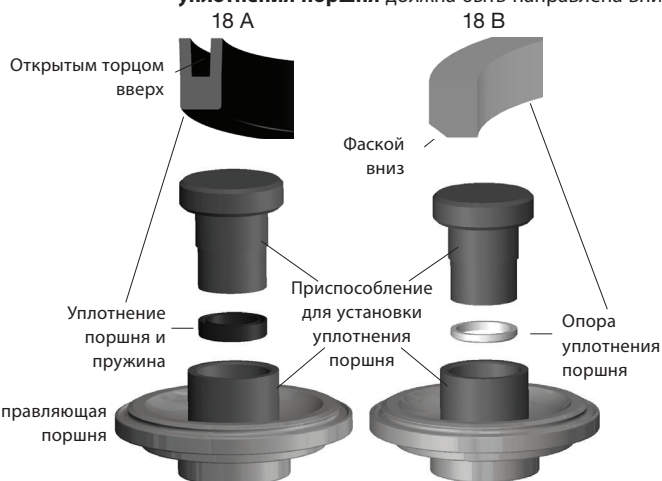
15. Переверните корпус и ввинтите **узел седла** в **корпус**.



16. Затяните **узел седла** с моментом 30 фунт-сил-фут (40 Н·м, 4 кгс·м).



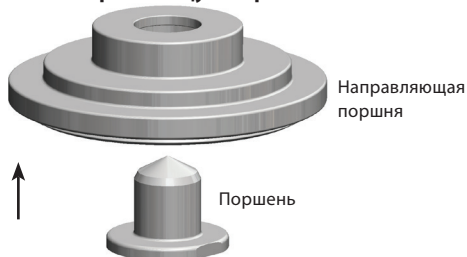
17. Поместите нижнюю часть **приспособления для установки уплотнения поршня на направляющую поршня**. Установите **уплотнение поршня и пружину** в приспособление для установки. Используя верхнюю часть приспособления для установки, вставьте на место уплотнение поршня и пружину (18А). Затем установите **опору уплотнения поршня** в нижнюю часть приспособления для установки. Используя верхнюю часть приспособления для установки, вставьте на место опору уплотнения поршня (18В).
Примечание. Открытый торец **уплотнения поршня и пружины** должен быть направлен вверх, а фаска **опоры уплотнения поршня** должна быть направлена вниз.



18. Установите **уплотнение корпуса** в канавку на **направляющей поршня**.



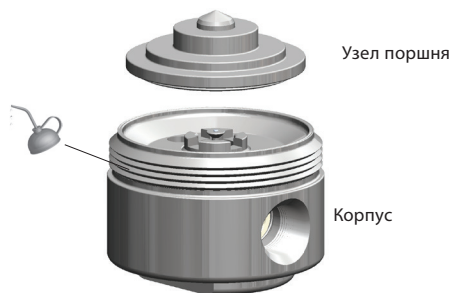
19. Вставьте **поршень** в **направляющую поршня**.



20. Установите **узел поршня** на **корпус**.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не допускайте повреждения уплотнительной поверхности корпуса. Иначе может возникнуть утечка.



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



22. Навинтите узел колпака на корпус и затяните **кольцо колпака** с моментом 120 фунт-сил-фут (160 Н·м, 16,5 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.