

КАЧЕСТВО, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ

## Инструкция по обслуживанию мембранного регулятора давления VT.085.N.0407



**Мембранный регулятор давления  
VT.085.N.0407**

## Необходимые инструменты:

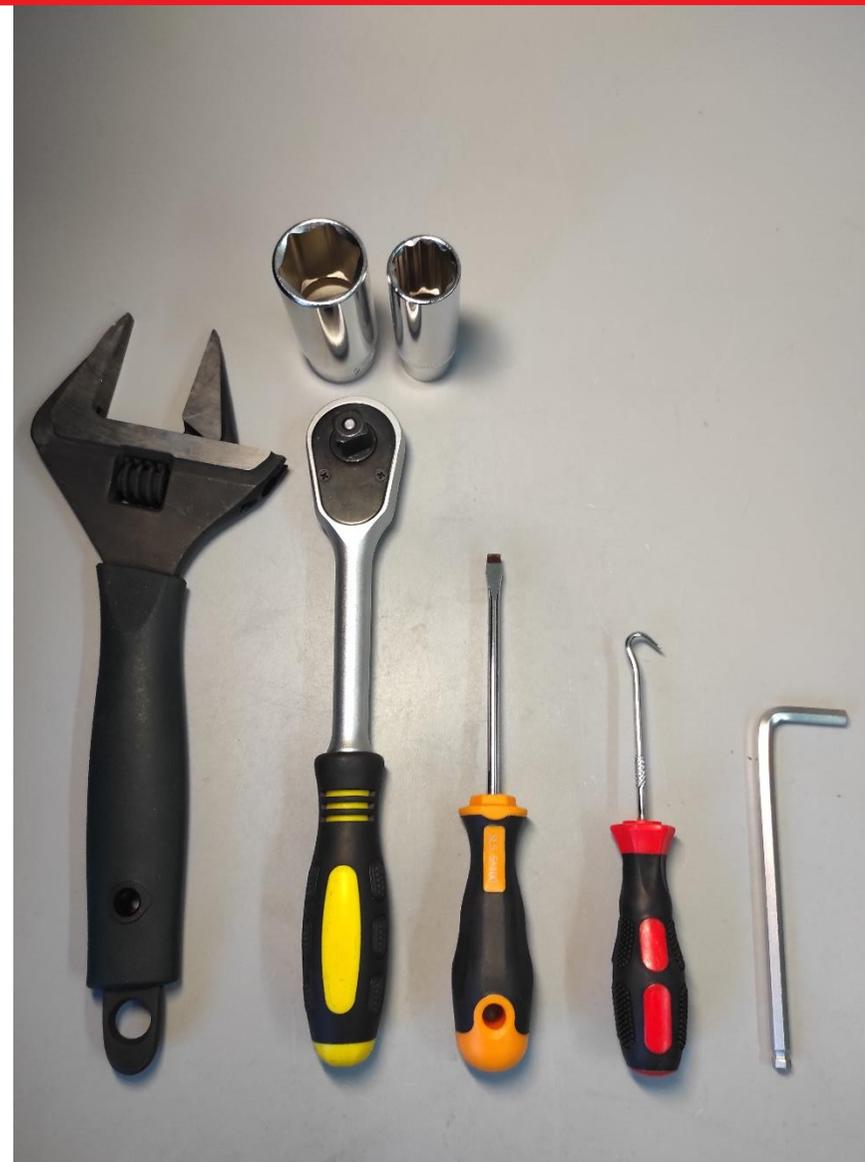
1. Тиски (по желанию) – 1 шт.
2. Разводной ключ не менее 26 мм – 1 шт.  
или головка торцевая 26 мм и 20 мм + трещотка.

1. Отвертка с плоским шлицом – 1 шт.
2. Шило - 1 шт.
3. Шестигранный ключ 6 мм – 1 шт.

## Материалы:

1. Ветошь - 1 шт.
2. Доступ к воде или объём воды в таре, достаточный для промывки частей регулятора
3. Смазка силиконовая, густая, например: Unisilkon (см. инструкцию) или подобные.

**ВАЖНО!** ЗАПРЕЩЕТСЯ применение чистящих средств с содержанием хлора более 1% и другие вещества, не подходящие для чистки латунных изделий!



## Обратите внимание на указания по монтажу, а также указания по эксплуатации и техническому обслуживанию регуляторов давления.

### 7. Указания по монтажу

7.1. Регулятор может монтироваться в любом монтажном положении, однако направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе регулятора. Настроечная втулка должна быть доступна для регулирования.

7.2. При использовании подмоточного материала (ФУМ, пакля, лен) следует следить за тем, чтобы излишки этого материала не попадали во входную камеру регулятора. Это может привести к их попаданию на седло золотника и утрате регулятором работоспособности.

7.3. Перед регулятором требуется установить фильтр механической очистки с размером ячеек сетки не более 500 мкм.

7.4. Регулятор с патрубком для манометра следует устанавливать так, чтобы была возможность для установки манометра.

7.5. Расположение регулятора должно позволять легко производить его настройку и техническое обслуживание.

7.6. Регулятор следует предохранять от гидравлических ударов, т.к. они могут привести к повреждению мембраны.

7.7. При установке перед водонагревателем, необходимо оставлять свободный участок трубопровода между нагревателем и регулятором длиной 5Dy.

7.8. В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6, арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на арматуру от трубопровода.

7.9. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2016).

7.10. Муфтовые соединения следует выполнять, не превышая следующие допустимые моменты затяжки:

<i>Условный проход в дюймах</i>	<i>1/2"</i>	<i>3/4"</i>	<i>1"</i>	<i>1 1/4"</i>	<i>1 1/2"</i>	<i>2"</i>
<i>Момент затяжки при монтаже, Нм</i>	35	45	65	90	130	160

### 8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

8.1. Регуляторы давления должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

8.2. Специального технического обслуживания регулятор не требует.

8.3. Один раз в год рекомендуется производить повторную настройку регулятора в соответствии с разделом 6 настоящего паспорта.

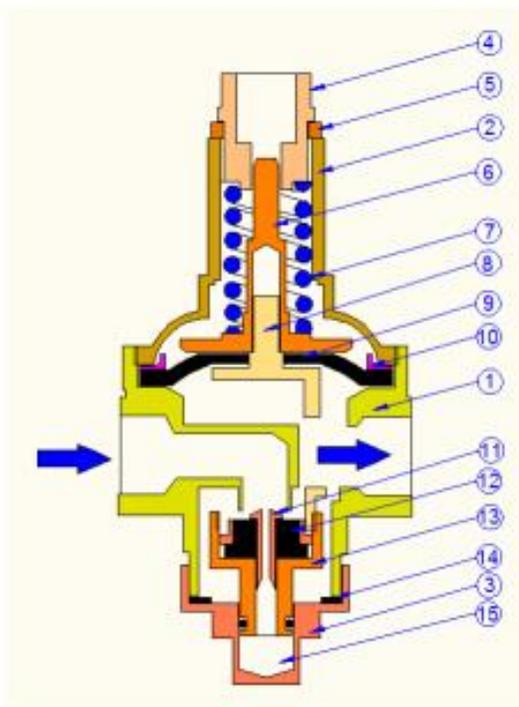
8.4. Не допускается замораживание рабочей среды внутри регулятора.

8.5. Список рекомендуемых запасных частей:

<i>Артикул</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
VT.085.G.04004	Ремонтный набор для редуктора VT.085.N.0407	Золотник с прокладкой и винтом

8.5. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм<sup>3</sup>)<sup>2</sup>. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

Своевременное проведение регламентных и профилактических работ, а также водоподготовка систем водоснабжения помогает предотвратить преждевременный выход из строя регулятора давления, а также сохранить гарантию на изделие!



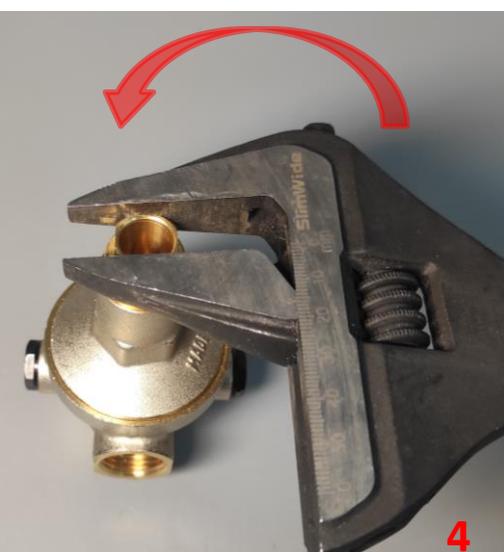
Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус для редукторов DN 15;20;25	латунь CW617N с гальванопокрытием из никеля
1	Корпус для редукторов DN 32;40;50	латунь CB753S с гальванопокрытием из никеля
2	Крышка корпуса	латунь CW617N с гальванопокрытием из никеля
3	Пробка корпуса	латунь CW614N с гальванопокрытием из никеля
4	Настроечная втулка	латунь CW614N
5	Фиксирующая гайка	латунь CW614N
6	Верхняя часть штока	латунь CW614N
7	Пружина	1SM EN 10270 с покрытием из цинка
8	Цилиндрическая часть штока	латунь CW614N
9	Мембрана	EPDM армированная (Sh 70)
10	Распределительное кольцо	PTFE
11	Винт золотника каналом	латунь CW614N
12	Золотниковая прокладка	NBR
13	Нижняя часть штока	латунь CW614N
14	Уплотнительное кольцо	безасбестовый паронит
	Седло клапана (съемное)	сталь нержавеющая AISI 303 EN 10088-1.4305

При необходимости (исходя из удобства работы с изделием) демонтировать регулятор с участка трубопровода на котором он был установлен, предварительно полностью опорожнив систему водоснабжения или участок на котором он установлен.

**!** Для удобства рекомендуем зажать основной корпус редуктора давления в тиски.

1. Разводным ключом или трещоткой с головкой (20 мм), выкручиваем пробку корпуса против часовой стрелки.
2. Шестигранным ключом (6 мм), необходимо выкрутить нижнюю часть штока против часовой стрелки.
3. Против часовой стрелки выкручиваем фиксирующую гайку настроечной втулки.
4. С помощью разводного ключа против часовой стрелки выкручиваем настроечную втулку.

**ВАЖНО!** Если вы планируете ослаблять пружину, путём выкручивания настроечной втулки, то рекомендуем посчитать количество оборотов, на которые вы изменили его положение, чтобы потом вернуть всё в исходное положение.



5. Извлекаем пружину.
6. Разводным ключом или трещоткой с головкой (26 мм), выкручиваем крышку корпуса против часовой стрелки.
7. Извлекаем крышку корпуса.
8. Извлекаем распределительное кольцо.



9. Извлекаем мембрану с верхней и цилиндрической частью штока. Осматриваем армированную мембрану, на ней не должно быть трещин и разрывов на материале EPDM.
10. С двух сторон выкручиваем пластиковые заглушки, против часовой стрелки с помощью шестигранного ключа (6 мм).
11. С помощью шила извлекаем паронитовую уплотнительную прокладку с пробки корпуса.
12. С помощью шила извлекаем уплотнительное кольцо с нижней части штока.

**ВАЖНО!** Если корпус регулятора давления имеет загрязнения, то необходимо произвести качественную очистку. Чистка выполняется при помощи пластиковой щётки, воды и неагрессивного отношению к латуни чистящего средства. (мыльный раствор, при сильных отложениях можно использовать Антиржавин (пропорции 1/15 или аналогичные))

При крайней загрязнённости необходимо замочить на определённый промежуток времени корпус в раствор Антиржавин (см. инструкцию к очистителю). **ЗАПРЕЩЕНО** использование абразива.

После очистки деталей их необходимо промыть чистой водой и протереть сухой ветошью!



13. С помощью отвёртки с плоским шлицом, выкручиваем против часовой стрелки, винт вместе с уплотнительной прокладкой и золотником из нижней части штока.
  14. В случае выхода из строя штатного золотника с уплотнением (NBR), необходимости произвести замену комплекта **VTr.085.G.04004** (штатная золотниковая прокладка имеет отличия от нового комплекта, но данная прокладка взаимозаменяема).
  15. Если замена золотника с винтом и гильзой не требуется, то необходимо прочистить в винте технологическое отверстие с помощью иглы.
  16. После замены всех уплотнений выполненных из EPDM, необходимо нанести силиконовую смазку не смываемую водой и имеющую сертификат для применения в системах питьевого водоснабжения.
- Сборку редуктора производим в обратной последовательности.



Размеры кольца EPDM оригинал:

**Нижней части штока:**  $D_{\text{внутр.}}=8,3 \text{ мм}$ ;  $\phi=1,9 \text{ мм}$

*Вариант замены кольца KIT №4 (арт. VT.KIT.4.0405)*

Размеры NBR оригинал:

**Золотниковой прокладки:**  $D1=20,3 \text{ мм}$ ;  $D2=15,0 \text{ мм}$ ;  
 $d1=4,65 \text{ мм}$ ;  $L1=11,0 \text{ мм}$ ;  $L2=3,8 \text{ мм}$ .

*Вариант замены ремкомплекта (арт. VTr.085.G.04004)*

Размеры кольца паронит (безазбестовый) оригинал:

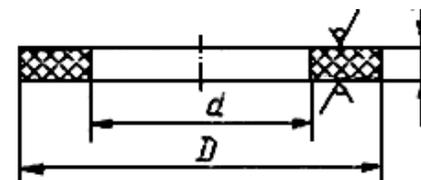
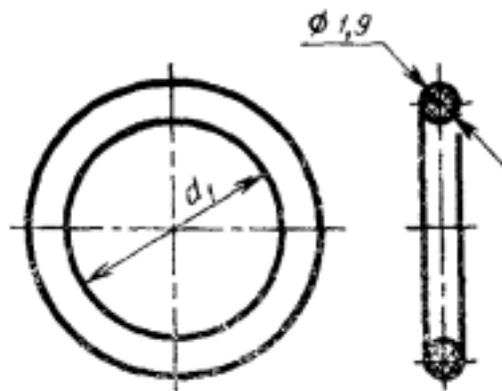
**Пробки корпуса:**  $d_{\text{внутр.}}=26,8 \text{ мм}$ ;  $D_{\text{нар.}}=35,4 \text{ мм}$ ;  $\phi=2,0 \text{ мм}$

Выбить из листового паронита толщиной 2 мм.

Размеры колец EPDM для замены по ГОСТ 9833-73:

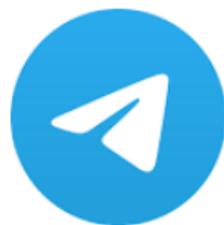
**Нижней части штока**  $D_{\text{внутр.}} = 8,7 \text{ мм}$ ;  $\phi = 1,9 \text{ мм}$   
(Арт. 009-012-19)

**ВАЖНО!** В качестве альтернативы EPDM колец и прокладок допускается использовать силиконовые и FPM (Viton) соответствующих размеров



Телефон: **8 (812) 100-03-73**

Любая техническая информация  
и сопроводительная документация на сайтах  
**www.valtec.ru**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**