



# **ПАСПОРТ**

**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ  
РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ  
ПОРШНЕВОЙ SANTECHSYSTEMS EURO**

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EAC</b> | Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д-CN.РА05.В.93470/22                                    |
|            | Выдан Испытательной лабораторией ООО «ПОЛИТЕК Групп» (аттестат аккредитации №РА.RU.21AI71) |
|            | Срок действия с 26.08.2022 по 24.08.2027                                                   |

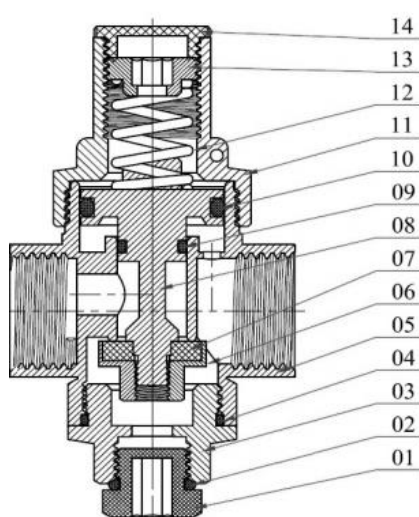
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Регулятор давления предназначен для регулируемого снижения давления транспортируемой среды в сетях холодного и горячего водоснабжения, пневмопроводах сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам регулятора. Регулятор поддерживает на выходе давление, не превышающее настроечное вне зависимости от скачков давления в сети. В статическом режиме давление после регулятора также не превышает настроечное. Регулирование происходит по схеме «после себя».

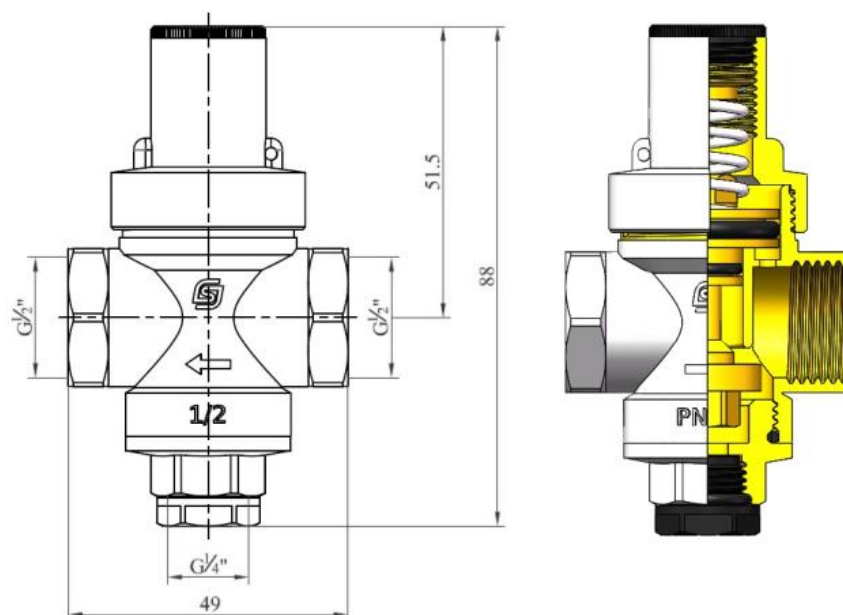
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Характеристика                                                                         | Значение | Ду1/2"   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1 | Номинальное давление, PN                                                               | бар      | 16       |
| 2 | Максимальная температура рабочей среды                                                 | °C       | 130      |
| 3 | Максимальный коэффициент редукции                                                      |          | 1:10     |
| 4 | Пределы регулирования после регулятора                                                 |          |          |
|   | давление до регулятора 3,0 бар                                                         | бар      | 1,8÷3,0  |
|   | давление до регулятора 6,0 бар                                                         | бар      | 1,8÷6,0  |
|   | давление до регулятора 10,0 бар                                                        | бар      | 2,1÷10,0 |
|   | давление до регулятора 16,0 бар                                                        | бар      | 2,7÷16,0 |
| 5 | Заводская настройка выходного давления при максимальном рабочем давлении (16 бар)      | бар      | 3        |
| 6 | Пропускная способность при падении давления от настроечного 1,5 бар                    | м³/час   | 1,6      |
| 7 | Допустимые отклонения от настроечного давления при резких изменениях входного давления | %        | ±10      |
| 8 | Присоединительная резьба под манометр                                                  | дюйм     | 1/4      |
| 9 | Масса регулятора                                                                       | г        | 280      |

## 3. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ



| №  | Наименование            | Материал           |
|----|-------------------------|--------------------|
| 1  | Пробка                  | Нейлон             |
| 2  | Уплотнительное кольцо   | EPDM               |
| 3  | Крышка                  | Латунь HPb59-1     |
| 4  | Уплотнительное кольцо   | EPDM               |
| 5  | Корпус                  | Латунь HPb59-1     |
| 6  | Поршень                 | Латунь HPb59-1     |
| 7  | Плоская шайба           | EPDM               |
| 8  | Золотник                | Латунь HPb59-1     |
| 9  | Уплотнительное кольцо   | EPDM               |
| 10 | Уплотнительное кольцо   | EPDM               |
| 11 | Крышка пружинной камеры | Латунь HPb59-1     |
| 12 | Пружина                 | Нерж. сталь S.S304 |
| 13 | Регулировочный винт     | Латунь HPb59-1     |
| 14 | Пробка пружинной камеры | Полиоксиметилен    |

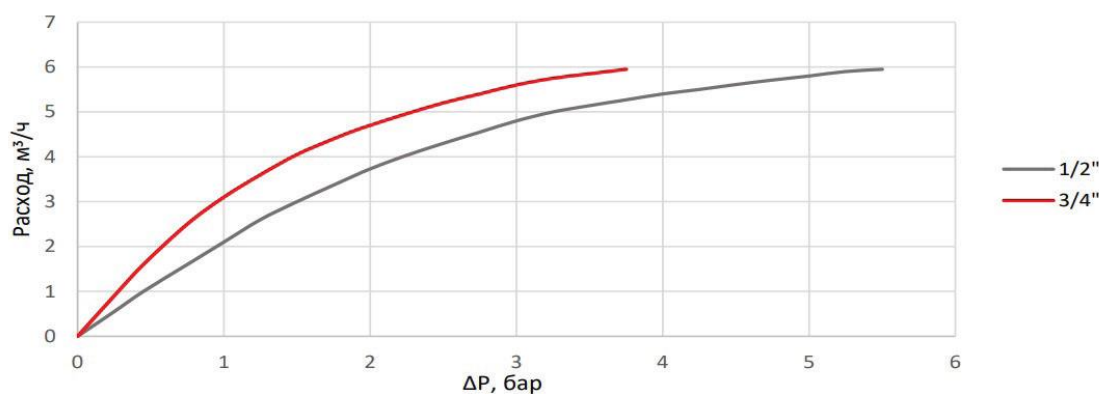


#### 4. ПРИНЦИП РАБОТЫ ПОРШНЕВОГО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

4.1. Поршень **6** приводит в действие золотник **8** в результате взаимодействия двух противоположных сил: снизу давление воды на выходе из регулятора (действие направлено на закрытие клапана), сверху давление пружины **12**, зависящее от рабочего давления (действие направлено на открытие клапана). Клапан открывается, когда, в зависимости от требуемого расхода воды, давление под поршнем падает и начинает преобладать сила давления пружины. Степень открытия клапана пропорциональна значению мгновенного расхода потока, проходящего через него. Когда поток перекрывается, и вода на выходе достигает давления, способного преодолеть силу давления пружины, золотник поднимается и закрывает клапан. Требуемое значение давления на выходе устанавливается путем закручивания регулировочного винта **13**, который сжимает пружину в большей или меньшей степени.

#### 5. ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ (СВЕРХ НАСТРОЕЧНОГО) ОТ РАСХОДА

График зависимости потерь давления (сверх настроечного) от расхода



## **6. НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ**

- 6.1. Заводская настройка выходного давления при максимальном рабочем давлении 16.0 бар составляет 3,0 бара.
- 6.2. Настройка регулятора может производиться без его демонтажа.
- 6.3. Перед настройкой регулятора, установленного в системе, рекомендуется открыть максимально возможное количество водоразборной арматуры для удаления воздуха из трубопровода.
- 6.4. Настройка производится вращением настроечной гайки В шестигранным ключом S5. Вращение по направлению стрелки увеличивает значение настроечного давления. Обратное вращение уменьшает давление.
- 6.5. Настройка регулятора производится при расходе близком к нулевому, но не нулевом. Это значит, что все водоразборные краны системы должны быть закрыты, а на одном из приборов оставлен минимально возможный струйный расход (расход, при котором выходящая из излива струя не разделяется на отдельные капли).
- 6.6. Для установки на регулятор манометра-индикатора следует вывинтить с помощью шестигранного торцового ключа S6 пробку **1** и вместо нее присоединить манометр-индикатор.

## **7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ**

- 7.1. Регулятор может монтироваться в любом монтажном положении, однако направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе регулятора. Нарботка на отказ регулятора увеличится, если он будет установлен вертикально манометром-индикатором вниз, т.к. в этом случае срок службы уплотнительных поршневых колец увеличивается.
- 7.2. При использовании подмоточного материала (ФУМ, сантехническая нить) следует следить за тем, чтобы излишки 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 фильтрующей способностью не более 300 мкм.
- 7.4. Регулятор следует устанавливать так, чтобы была возможность для считывания показаний манометра-индикатора.
- 7.5. Расположение регулятора должно позволять легко производить его настройку и техническое обслуживание.
- 7.6. На квартирных вводах регулятор рекомендуется устанавливать сразу после входного фильтра механической очистки, перед водосчетчиком.
- 7.7. Монтаж регулятора следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».

## **8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

- 8.1. Регуляторы давления должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в настоящем паспорте.
- 8.2. Техническое обслуживание регулятора заключается в периодической замене уплотнителей (**2, 4, 7, 9, 10**). О необходимости замены уплотнителей свидетельствует плавное повышение давления сверх настроечного при полностью закрытых водоразборных приборах, а также появление капель жидкости в местах уплотнений. В этом случае следует немедленно перекрыть входной кран или вентиль, слить из системы (или участка системы) воду и заменить уплотнения. После этой операции

следует произвести повторную настройку регулятора давления в соответствии с разделом 6 настоящего паспорта.

## 9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 9.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
- 9.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

## 10. УТИЛИЗАЦИЯ

- 10.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009 г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010 г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность                                                       | Причина                                      | Способ устранения  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| В статическом режиме давление медленно повышается выше настроечного | Износ уплотнительного кольца малого поршня   | Заменить кольцо    |
|                                                                     | Износ уплотнительного кольца большого поршня | Заменить кольцо    |
|                                                                     | Износ прокладки золотника                    | Заменить прокладку |
| Течь из отверстия пробки корпуса пружинной камеры                   | Износ уплотнительного кольца большого поршня | Заменить кольцо    |

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 12.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 12.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
  - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- 12.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## 13. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

- 13.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 13.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный

центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

13.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

13.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

13.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

## **ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ПОРШНЕВОЙ**

Марка \_\_\_\_\_

Количество шт. \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

(число, месяц, год)

Продавец (поставщик) \_\_\_\_\_

(подпись или штамп)

С условиями согласен \_\_\_\_\_

(подпись покупателя)

**Гарантийный срок –**

2 года с даты продажи

**Срок службы – 2 года**

Штамп

торгующей (поставляющей)  
организации

**Продавец: ООО «Сантехкомплект»**

**142701, Московская область, г. Видное, Белокаменное ш., д.1, к. 4**

**Производитель: ZHEJIANG YUQUAN FLUID TECHNOLOGY CO., LTD**

**Адрес: BUILDING 1, NO.35, TIANYOU ROAD, SHAMEN, YUNAN ZHEJIANG, CHINA**