

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия производителя – 5 лет с даты продажи изделия при условии соблюдения потребителем условий использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форсмажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

При необходимости могут быть запрошены дополнительные документы. Гарантийный талон с указанием сроков гарантии на продукцию находится на сайте поставщика (mvi-rus.ru) в разделе «Техническая информация».

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН от _____

Регулятор давления поршневой MVI SE.540 . _____ количество _____

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

МП

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ МЕМБРАННЫЕ СЕРИИ SE.540

DN 15-25 PN 16



2025 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Zhejiang Yorhe Intelligent Control Technology Co., Ltd
Science&Technology Industrial Zone, Qinggang, Yuhuan Zhejiang, China

Дэжэян Йорхе Интеллиджент Контрол Технолоджи Ко, Лтд
Сайнс энд Технолоджи Индастриал Зона, Циндан, Юхуань, Китай

НОМЕНКЛАТУРА

SE.540.04 – регулятор давления мембранный MVI с выходом под манометр 1/2"
SE.540.05 – регулятор давления мембранный MVI с выходом под манометр 3/4"
SE.540.06 – регулятор давления мембранный MVI с выходом под манометр 1"

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор давления предназначен для регулируемого снижения давления транспортируемой среды «после себя» в сетях холодного и горячего водоснабжения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам регулятора. Регулятор поддерживает на выходе давление, не превышающее настроочное, вне зависимости от изменения давления в сети. Наличие патрубка с внутренней резьбой G1/4" позволяет устанавливать на регулятор манометр (не входит в комплект поставки), по которому можно контролировать давление на выходе из регулятора. Редукционные клапаны серии SE.540 не относятся к промышленной трубопроводной арматуре и предназначены только для бытовых систем водоснабжения.

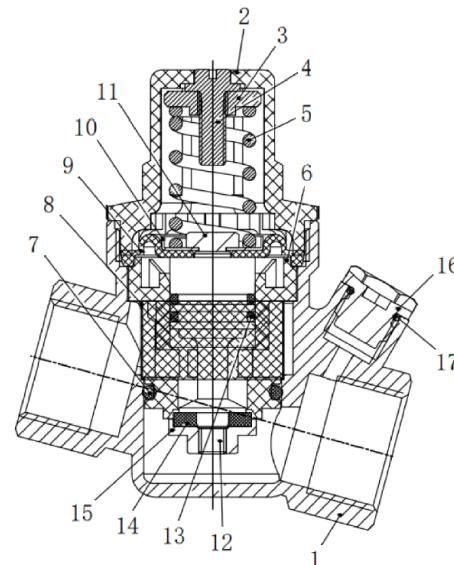
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение		
Рабочая среда	Вода, гликоль (до 50%)		
Мак. температура рабочей среды, °C	80		
Номинальное давление PN, бар	16		
Диапазон регулирования давления, бар	1...5		
Заводская настройка давления, бар	$3 \pm 0,5$		
Максимальный расход*, бар	1,6		
Номинальный расход**, бар	1,4		
Макс. температура окр. среды, °C	60		
Макс. относительная влажность окр. среды, %	65		
Размер резьбы для присоединения манометра	1/4"		
Ремонтопригодность	Да		
Средний полный срок службы, лет	20		
Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81	1/2"	3/4"	1"
Пределочный момент затяжки при монтаже, Нм	35	46	65

* Значения получены при входном давлении 6 бар и давлении настройки 3 бара.

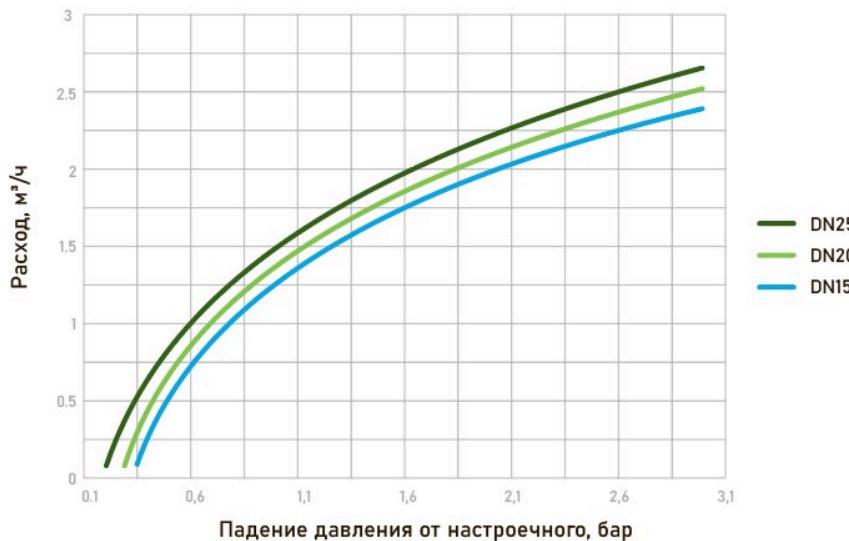
** Значения получены при падении давления от настроичного на 1,1 бар.

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ РЕГУЛЯТОРА

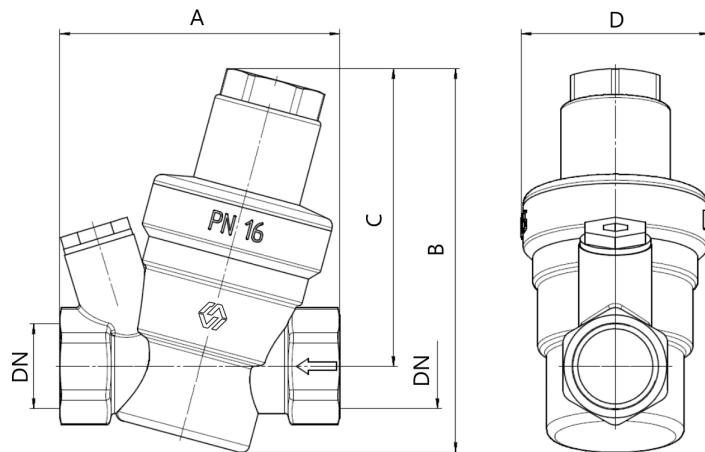


№	Наименование деталей	Материалы	Марка
1	Корпус	Латунь	CW617N
2	Крышка пружинной камеры	Полиамид	PA-6
3	Шайба регулировочная	Латунь	CW617N
4	Винт настроечный	Сталь нержавеющая	AISI304
5	Пружина	Сталь нержавеющая	AISI304
6	Картридж	Полиамид	PA-6
7	Уплотнительное кольцо картриджа	Эластомер	EPDM
8	Фильтр сетчатый	Сталь нержавеющая	AISI304
9	Мембрана армированная	Эластомер	EPDM
10	Тарелка мембранны	Сталь нержавеющая	AISI304
11	Болт крепления мембранны	Сталь нержавеющая	AISI304
12	Шток	Латунь	CW617N
13	Уплотнительное кольцо штока	Эластомер	EPDM
14	Прокладка золотника	Эластомер	EPDM
15	Золотник	Латунь	CW617N
16	Пробка патрубка под манометр	Пластик	ABS
17	Уплотнительное кольцо пробки патрубка под манометр	Эластомер	EPDM

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛИНЫ И РАЗМЕРЫ



Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Вес, г
SE.540.04	15	70,5	96	73	46	320
SE.540.05	20	80,5	96	73	46	370
SE.540.06	25	80,5	96	73	46	440

НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА

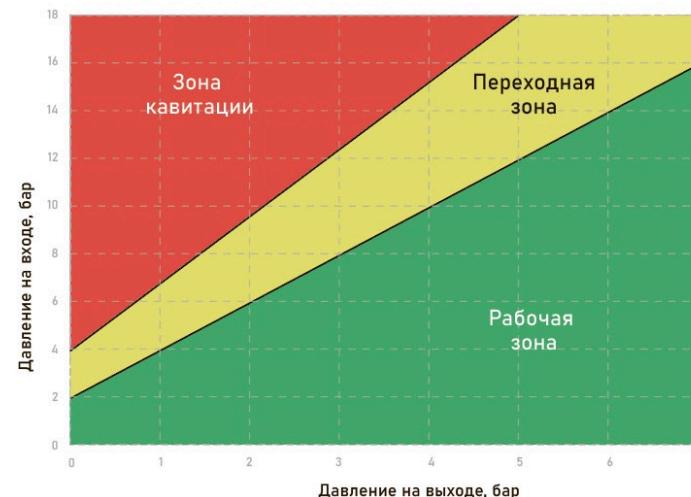
- Все регуляторы имеют заводскую настройку на выходное давление 3,0 бара.
- Настройка регулятора производится без его демонтажа.
- Перед настройкой регулятора, установленного в системе, рекомендуется открыть максимально возможное количество водоразборной арматуры для удаления воздуха из регулятора.
- Настройка регулятора производится при расходе, близком к нулевому. 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).
- Манометр, установленный на регулятор, показывает давление на выходе из регулятора.
- Для изменения настройки следует вращать с помощью плоской отвёртки настроечный винт (4), установить требуемое давление по показаниям манометра. Вращение винта по часовой стрелке приводит к увеличению настроичного давления, против часовой стрелки – к его уменьшению.



УКАЗАНИЯ ПО ПОДБОРУ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

При определении настроичного давления регулятора должны соблюдаться некоторые условия:

- Скорость движения жидкости во внутридомовом водопроводе не должна превышать 2 м/сек (по DIN EN 1567) или 1,5 м/сек (по СП 30.13330.2012). Нарушение этого условия может привести к превышению допустимого уровня шума.
- Соотношение давления на входе и на выходе должно быть таким, чтобы попадать в рабочую или переходную зону графика кавитации. В случае нарушения этого условия седло клапана будет подвергаться кавитационному разрушению.
- Для исключения возникновения кавитации рекомендуется соблюдать соотношение между входным давлением и давлением настройки не более 2,5. Если это условие не может быть выполнено, следует устанавливать последовательно 2 редуктора.
- Потери давления на клапане по отношению к настроичному не должны превышать 1,2 бара. Нарушение этого условия приводит к повышенному износу седла клапана.



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Регулятор может монтироваться в любом монтажном положении. Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе регулятора.
2. Расположение регулятора должно позволять легко производить его настройку и техническое обслуживание.
3. Перед регулятором требуется установить фильтр механической очистки с размером ячейки сетки не более 500 мкм.
4. Обратный клапан необходимо устанавливать после регулятора.
5. Регулятор следует предохранять от гидравлических ударов, т.к. они могут привести к повреждению мембранны.
6. Монтаж регулятора следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
7. Регулятор не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на регулятор от трубопровода (сжатие, растяжение, изгиб, кручение и т.д.). Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр.
8. При монтаже регулятора, в целях предотвращения образования трещин и сколов на муфтовых торцах регулятора и деформации корпуса, рекомендуется применять стандартные рожковые ключи. Использовать «газовые» ключи и удлинители ключей при монтаже запрещается.
9. При монтаже регулятора необходимо произвести осмотр поверхности резьбы регулятора и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев, препятствующих монтажу.
10. Резьба, на сопрягаемых с регулятором деталях (труба, сгон), должна соответствовать ГОСТ 6357-81.
11. В качестве уплотнительного материала соединения регулятора с трубопроводом должны применяться специальные герметизирующие материалы, например, лента ФУМ, полиамидная нить с силиконом, льняная пряжка со специальными уплотнительными пастами и другие уплотнительные материалы, обеспечивающие герметичность соединений. Излишки уплотнительного материала не должны попасть во входную камеру регулятора.
12. При монтаже регулятора не допускается превышать предельные моменты затяжки, указанные в таблице технических характеристик.
13. При установке перед водонагревателем необходимо оставлять свободный участок трубопровода между нагревателем и регулятором длиной 5*DN.
14. После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с процедурой, описанной в СП73.13330.2016.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

1. Регуляторы давления должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
2. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни.
3. Один раз в год рекомендуется производить повторную настройку регулятора в соответствии с разделом «Настройка регулятора» настоящего паспорта.
4. Повышение давления после регулятора сверх настроенного может проявиться в результате теплового расширения воды в квартирном трубопроводе, поэтому после регулятора рекомендуется устанавливать гаситель гидроударов, который одновременно будет являться компенсационной ёмкостью, воспринимающей излишний объем воды.
5. Не допускается замерзание рабочей среды внутри регулятора.
6. Техническое обслуживание регулятора рекомендуется проводить один раз в 6 месяцев.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

1. Изделия транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортировки – 5 по ГОСТ 15150-69.
2. Условия хранения изделий – 3 по ГОСТ 15150-69.
3. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя.
4. Изделия должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом. Хранение изделий на открытых площадках не допускается.
5. При отгрузке потребителю изделия консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие и имеют защитное покрытие.
6. В процессе изготовления, хранения, транспортирования и эксплуатации при указанных в паспорте параметрах, изделия не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.
7. Изделия следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке упаковки с изделиями необходимо укладывать их на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.
8. Сбрасывание упаковок с изделиями с транспортных средств не допускается.

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении назначенных показателей (назначенного срока службы и (или) назначенного ресурса), эксплуатация изделия прекращается и принимается решение о направлении его на утилизацию. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов. Содержание благородных металлов: нет.