

**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ**

РД32 0,25

Руководство по эксплуатации

РД32.0,25-0 РЭ

Инд. No подл.	Подпись и дата	Взам. инв. No	Инд. No дубл.	Подпись и дата

2006 г.

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией регуляторов давления, изучения правил монтажа и эксплуатации.

### 1. Назначение

Регулятор давления (РД) предназначен для регулирования заданного давления в системах холодного и горячего водоснабжения, включая питьевую воду.

РД поддерживает заданное давление после себя при изменении входного давления и расхода воды.

### 2. Техническая характеристика

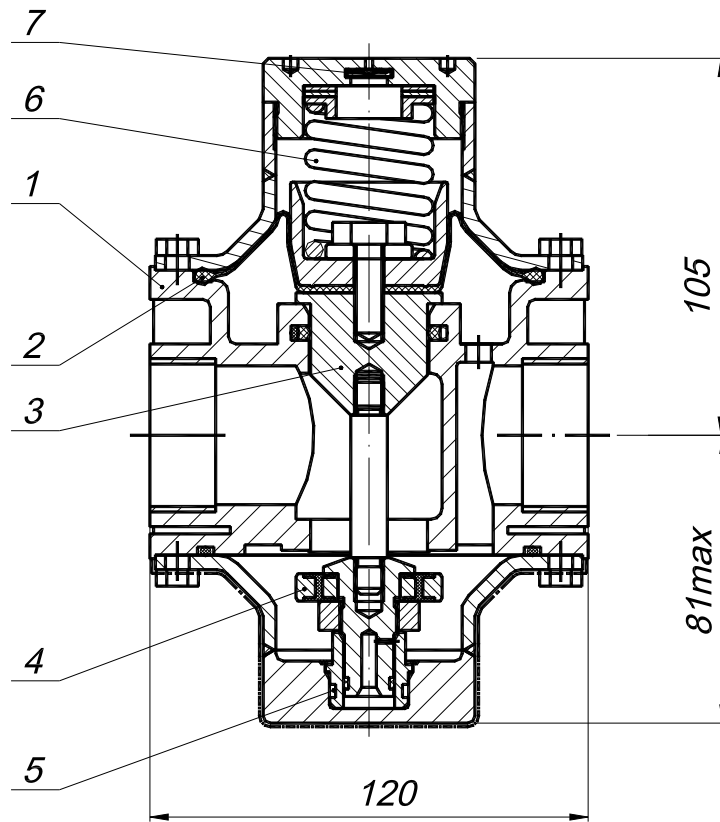
1. Присоединительные размеры	Резьба G1 <sup>1/4</sup> -B
2. Диаметр, эквивалентный проходному сечению, мм	32
3. Условное давление, МПа	1,6
4. Рабочая среда	Вода с температурой до 120°С
5. Диапазон настройки выходного давления, МПа	0,25+0,03
6. Диапазон рабочих расходов, м <sup>3</sup> /ч	до 18,0
7. Масса, кг не более	3,9
8. Длина резьбовой части сгонов или трубопроводов, подсоединяемых к Входу или Выходу регулятора, мм	18
9. Материал корпуса	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

Подпись и дата	Инов. No дубл.	Взам. инов. No	Подпись и дата	Инов. No подл.
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

					<b>РД32.0,25-0 РЭ</b>		
Изм	Лист	Но докум.	Подп.	Дата			
Разраб.					Литера	Лист	Листов
Провер.						2	8
Н.сектор					<b>ЗАО «ТВЭСТ»</b>		
Н.контр.							
Утв.							
<b>Руководство по эксплуатации</b>							



Рис. 1 Регулятор давления РД32 0,25



1. Корпус с седлом
2. Чувствительный элемент - мембрана
3. Разгрузочный поршень
4. Тарель
5. Демпфер
6. Пружина
7. Клапан аварийный

Инв. No полл	Подпись и дата	Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подпись и дата	РД32.0,25-0 РЭ					Лист
										4
Изм	Лист	Но докум.	Подпись	Дата						



## 6. Использование по назначению

### 6.1. Эксплуатационные ограничения.

Необходимо контролировать длину резьбовой части сгонов или трубопроводов, присоединяемых к РД. Она должна быть не более 18 мм.

При монтаже запрещается доворачивание корпусов по часовой стрелке после упора сгонов или трубопроводов в соответствующие торцы РД.

В тех случаях, когда РД оказался в неудобном положении в результате сборки, его следует снять и установить вторично.

РД крепится в системе за счет соединения с входным и выходным трубопроводами.

### 6.2. Подготовка изделия к использованию.

РД после распаковки не требует дополнительной подготовки к монтажу.

При монтаже рабочее положение РД по отношению к оси трубопровода, на котором он установлен, - произвольное.

### 6.3. Техническое обслуживание

РД техническое обслуживание не требуется.

### 6.4. Хранение

Регуляторы должны храниться в сухом отапливаемом помещении в таре изготовителя.

### 6.4. Транспортирование

РД, упакованные в коробки из гофрокартона (без транспортировочного ящика), могут транспортироваться только автомобильным транспортом.

Во время транспортировки тара с РД должна быть защищена от атмосферных осадков (дождя, снега), пыли, грязи.

Инв. № подл.	Подпись и дата					РД32.0,25-0 РЭ	Лист
	Инв. № дубл.						6
	Взам. инв. №						
	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

### 6.5. Текущий ремонт

Ремонт РД производится только в ремонтных подразделениях службы эксплуатации.

Специальных требований к квалификации работников ремонтной службы не предъявляется.

В случае возникновения негерметичности РД или прекращения регулировки давления необходимо заменить регулятор давления. Для этого требуется перекрыть воду запорным вентилем снять РД с магистрали и заменить кондиционным регулятором.

Открыть воду и убедиться в нормальном функционировании РД.

Меры безопасности

Запрещается проводить работы по замене РД при наличии давления во внутренних полостях регулятора и присоединенных к нему трубопроводах.

Ремонт РД

Места расположения мембран, уплотнительных колец и манжет в РД, их наименование, обозначение приведены на рисунке 2.

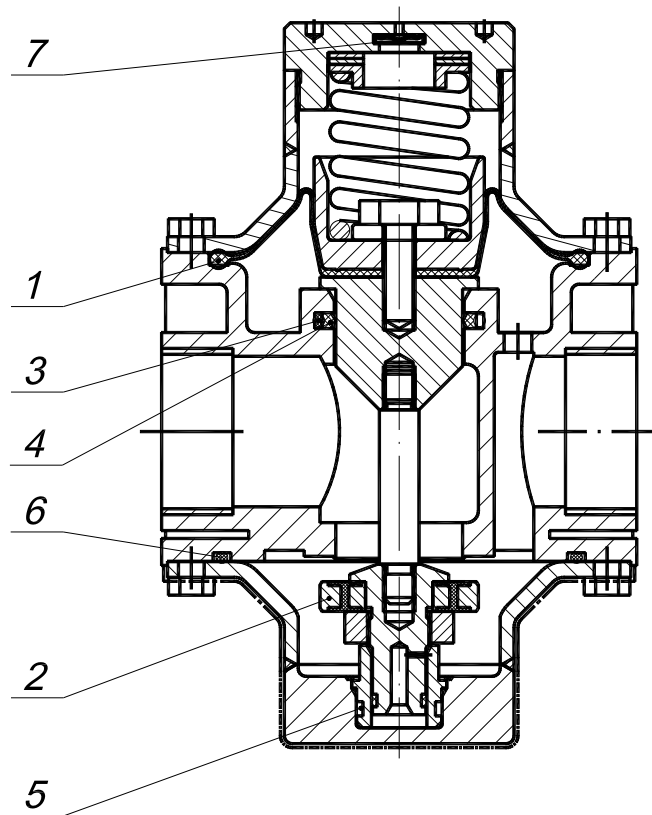
#### Возможные отказы

Описание последствий отказов, повреждений	Возможные причины	Последствия отказов	Указания по устранению
1. Нарушение герметичности мембраны	Ослабление винтов крепления мембраны	Не производится регулирование давления	Подтянуть винты крепления мембраны
	Нарушение целостности мембраны		Заменить мембрану
2. Нарушение герметичности РД	Износ или повреждение резиновых уплотнительных колец, фторопластовых манжет	Наружная течь	Заменить кольца. Подтянуть винты крепления мембранной головки.

Инт. №	Инт. № дубл.	Взам. инт. №	Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РД32.0,25-0 РЭ	Лист
						7

Рис.2 Схема расположения уплотнительных элементов в регуляторе давления РД32.0,25



1. Мембрана СУИЕ.752466.001 (резина)
2. Клапан СУИЕ 306577.501 (металлорезина)
3. Кольцо 1-38-3 ИРП 1175 ОСТ В 38.052-80
4. Манжета СУИЕ-754173.003 (фторопласт 4)
5. Кольцо РД15. 0,1-0,6.0507-81 (фторопласт 4)
6. Кольцо 090<sub>т</sub>095-30 ГОСТ 9833 (резина)
7. Клапан СУИЕ.752464.001 (резина)

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

РД32.0,25-0 РЭ

Лист

8