

1 Общие сведения об изделии

Наименование: регулятор перепада давления прямого действия ВРПД.

Назначение: для поддержания заданного перепада давления, давления «после себя» путем изменения (регулирования) расхода, для поддержания заданного расхода рабочих сред, протекающих по трубопроводам.

Рабочие среды: негорючие, взрывобезопасные, нетоксичные, химически нейтральные к материалам деталей жидкости, в том числе вода, водные растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 60 %.

Температура рабочей среды: от 1 °С до 150 °С.

Типовое применение: поддержание перепада давления между подающим и обратным трубопроводами теплоносителя в системах теплоснабжения.

Регулирование происходит только при наличии расхода рабочей среды.

Регулятор является нормально открытым.

2 Технические характеристики регулятора

Таблица 1

Наименование параметров		Значение параметров					
Номинальный диаметр DN, мм		15	20	25	32	40	50
Номинальное давление PN, МПа*		1,6; 2,5				2,5	
Условная пропускная способность K _{vy} , м ³ /ч		0,4 0,63	2,5 4,0	4,0 6,3	6,3 10	10 16 25	16 25 32
Диапазон настройки, МПа **	(0,04 – 0,7) ¹ (0,01 – 0,7***) ¹	Мембранная коробка - синяя					
		0,04 – 0,16 (0,01 – 0,16)		с желтой пружиной			
		0,1 – 0,4		с красной пружиной			
	(0,2 – 1,2) ¹	Мембранная коробка – серая					
		0,2 – 0,35		с желтой пружиной			
		0,25 – 0,8		с красной пружиной			
(0,3 – 1,6) ²	Мембранная коробка - серая						
	0,3 – 0,5		с черной пружиной				
	0,4 – 1,1		с синей пружиной				
0,7 – 1,6		с двумя пружинами					
Стр. длина, мм		130	150	160	180	200	230
¹ Высота, мм, не более		365	370	375	390	395	410
² Высота, мм, не более		560	565	570	585	590	605
¹ Масса, кг, не более		8	9	10	11	13	15
² Масса, кг, не более		14	15	16	17	19	21

*Максимальные рабочие давления в зависимости от температуры рабочей среды для регуляторов из стали 20Л приведены в таблице 2.

Для регуляторов с PN 1,6 МПа допускается использование корпусов с PN 2,5 МПа. PN регулятора, температура рабочей среды и материал корпуса указаны в разделе «Свидетельство о приемке» и на прикрепленной табличке с маркировкой предприятия-изготовителя.

**Регуляторы поставляются с двумя пружинами, позволяющими (совместно или по отдельности) производить настройку регулируемого параметра на требуемое значение. Перед настройкой установить пружину или обе пружины с необходимым диапазоном настройки согласно таблице 1.

***Регуляторы выпускаются по требованию заказчика.

Для увеличения срока службы и уменьшения уровня шума и вибраций рекомендуется перепад давления на регуляторе принимать не более 0,2 МПа.

При перепаде давления более 0,4 МПа большая вероятность появления высокого уровня шума и вибраций.

Таблица 2

Температура рабочей среды, °С	Максимальные рабочие давления, МПа	
	Сталь 20Л - PN 1,6 МПа	Сталь 20Л - PN 2,5 МПа
1	1,6	2,5
120	1,6	2,5
150	1,44	2,43

Окружающая среда: воздух с температурой от 1 °С до 50 °С, относительной влажностью до 80 % (климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150).

Присоединение к трубопроводу: фланцевое с размерами уплотнительных поверхностей, присоединительными размерами по ГОСТ 33259, исполнение В.

Средний срок службы: не менее 10 лет.

Назначенный срок службы: 10 лет с даты изготовления.

Зона пропорциональности: не более 16 % от верхнего предела настройки.

Зона нечувствительности: не более 0,02 МПа.

Постоянная времени: не более 16 с.

Относительная протечка: не более 0,6 % от K_{vy}.

Материалы деталей:

- корпус: сталь 20Л (GS-C25);
- крышка корпуса, седло, поршень, шток: сталь 40X13;
- мембрана: EPDM;
- уплотнение штоков: EPDM;
- уплотнение разгрузочной камеры: EPDM;
- направляющие: PTFE;
- уплотнение в затворе: «металл по металлу» (DN15); EPDM (DN20-DN50);
- трубки импульсные: медь;
- штуцеры: латунь;
- драгоценных металлов не содержит.

3 Комплектность

Регулятор ВРПД	- 1 шт.
Трубка импульсная (Ø4x1; L = 1 м и L = 1,5 м) со штуцером G½	- 2 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Пружины (желтая и красная) или (черная и синяя)	- 2 шт.

4 Свидетельство о приемке

Регулятор перепада давления
ВРПД DN _____ – PN _____ – Kvy _____ – (+1 + 150) – СТ20Л – 03Д –
(_____ МПа) № _____ признан выдержавшим
приемо-сдаточные испытания, соответствует ТУ ВУ 101138220.011-2013 и
годен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись _____ (ФИО)



5 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию подтверждается актом ввода в эксплуатацию (наладки), при его отсутствии гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца.

Внимание: МИМ опломбирован гарантийной этикеткой.

Не вскрывать МИМ для соблюдения гарантийных обязательств изготовителем.

Предприятие-изготовитель: ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО», Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская, 2Д; тел./факс (+375 17) 27 27 111.

6 Особые отметки

Регулятор соответствует требованиям:

- технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011, регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР010 014.01 00270, с 07.06.2021 по 06.06.2026.



ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

Регулятор перепада давления прямого действия ВРПД

(регулятор давления «после себя» и расхода)
(корпус сталь 20Л)

ПАСПОРТ

