

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

Таблица 1

Наименование параметров	Значение параметров
Номинальный диаметр DN, мм	200
Номинальное давление PN, МПа *	1,6
Условная пропускная способность K _{vy} , м ³ /ч	250
	360
	450
	630
Диапазон настройки, МПа	0,04 - 0,16 МПа; пружина желтая
	0,1 - 0,4 МПа; пружина красная
	0,3 - 1,0 МПа; пружина красная
Высота, мм, не более	1270
Стр. длина, мм	600
Масса, кг, не более	170

*Максимальные рабочие давления в зависимости от температуры рабочей среды для регуляторов из серого чугуна (СЧ) приведены в таблице 2.

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
	СЧ (JL1040) - PN 1,6 МПа
1	1,6
120	1,6
150	1,44

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 для диапазонов настройки (0,04-0,16 МПа), (0,1-0,4 МПа)

не более 0,03 МПа для диапазона настройки (0,3 - 1,0 МПа).

Постоянная времени: не более 16 с.

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

Материалы деталей:

- корпус: серый чугун (СЧ);
- крышка корпуса: сталь 20, сталь 20Х13;
- седло, поршень, шток: сталь 40Х13;
- мембрана: EPDM;
- уплотнение штоков: EPDM;
- уплотнение разгрузочной камеры: PTFE;
- направляющие: PTFE;
- уплотнение в затворе: «металл по металлу»;
- трубки импульсные: медь;
- штуцеры: латунь;
- драгоценных металлов не содержит.

3 Комплектность

Регулятор ВРПД	- 1 шт.
Трубка импульсная (Ø4x1; L = 2 м) со штуцером G ¹ / ₂	- 2 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Пружина (желтая или красная)	- 1 шт.



ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

4 Свидетельство о приемке

Регулятор перепада давления ВРПД DN 200 Kvy _____ м³/ч
(_____ МПа) № _____ признан выдержавшим
приемо-сдаточные испытания, соответствует ТУ ВУ 101138220.011-2013 и
годен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Подпись _____

(ФИО)



Регулятор перепада давления прямого действия ВРПД DN 200

(регулятор давления «после себя» и расхода)

ПАСПОРТ

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.