1 Общие сведения об изделии

Наименование: регулятор давления «после себя» прямого действия ВРДП-П.

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

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

Температура рабочей среды: от 1 °С до 220 °С.

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		15	20	25	32	40	50
Номинальное давление PN, МПа*		1,6; 2,5				2,5	
Условная пропускная способность Kvy, $м^3/ч$		0,4 0,63	2,5 4,0	4,0 6,3	6,3 10	10 16 25	16 25 32
Диапазон настройки, МПа **	(0,1 – 0,7) [1]	Мембранная коробка - синяя					
		0,1 – 0,4 с красной пружиной 0,3 – 0,7 с двумя пружинами (желтой и красной)					
	(0,3 – 1,2) [1]	Мембранная коробка - серая					
		0,3 – 0,8 с красной пружиной 0,6 – 1,2 с двумя пружинами (желтой и красной)					
	(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 (черной и серой)					
Стр. длина, мм		130	150	160	180	200	230
[1] Высота, мм, не более [2] Высота, мм, не более		585 780	590 785	595 790	610 805	615 810	630 825
[1] Масса, кг, не более [2] Масса, кг, не более		11 17	12 18	13 19	14 20	16 22	18 24

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

Для регуляторов с номинальным давлением PN 1,6 МПа допускается использование корпусов с PN 2,5 МПа. Номинальное давление PN регулятора и материал корпуса указаны в разделе «Свидетельство о приемке» паспорта.

**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.

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
180	1,34	2,35
200	1,28	2,30
220	1,18	2,20

Окружающая среда: воздух с температурой 1 °С - 50 °С и 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: 5 лет с даты изготовления.

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

Зона нечувствительности: не более 0,03 МПа.

Постоянная времени: не более 16 с.

Относительная протечка: не более 0,6 % от Kvy.

Материалы деталей:

- корпус: сталь 20Л (GS-C25);
- крышка корпуса, седло, поршень, шток: сталь 40Х13;
- мембрана: EPDM;
- уплотнение штоков: EPDM, PTFE;
- уплотнение разгрузочной камеры: PTFE;
- направляющие: PTFE;
- уплотнение в затворе: «металл по металлу»;

AFLAS (DN15 – DN25);

- трубки импульсные и отводящая: медь;
- штуцеры: латунь;
- охладитель импульса давления: стали 20Х13, 12Х18Н10Т;
- драгоценных металлов не содержит.

3 Комплектность

Регулятор ВРДП-П	- 1 шт.
Трубка импульсная (Ø4x1; L = 1 м и L = 1,5 м) со штуцером G½	- 1 шт.
Трубка отводящая (Ø4x1; L = 0,5 м)	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Пружины (желтая и красная) или (черная и синяя)	- 2 шт.

Охладитель импульса давления и импульсная трубка для его подключения в комплектность не входят и поставляются отдельными позициями.

4 Свидетельство о приемке

Регулятор давления «после себя»
ВРДП-П DN _____ – PN _____ – Kvy _____ – (+ 1 + 220) – СТ20Л – 03Д – (_____ МПа) № _____ признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует ТУ BY 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 № BY/112 11.01. ТР010 014.01 00270, с 07.06.2021 по 06.06.2026;

- технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013, регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС № BY/112 11.01. ТР032 000 14111, с 24.02.2021 по 23.02.2026.

ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

Регулятор давления «после себя» прямого действия ВРДП-П (для пара)

(корпус сталь 20Л)

ПАСПОРТ