1 Общие сведения об изделии

Наименование: регулятор давления «до себя» прямого действия ВРДД.

Назначение: для поддержания заданного **давления «до себя»** путем изменения (регулирования) 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 давления в обратном трубопроводе теплоносителя в системах теплоснабжения.

Регулирование происходит только при наличии расхода рабочей среды.

Регулятор является нормально закрытым.

2 Технические характеристики регулятора

Таблица 1

Наименование параметров		Значение параметров								
Номинальный диаметр DN, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Номинальное давление PN, МПа**		1,6; 2,5								
Условная пропускная способность Kvy, м^3/ч (основой ряд)		0,4 0,63 1,6 2,5	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10	6,3 10 16	10 16 25	16 25 32	25 32 40	32 40 63	63 100 125
Условная пропускная способность Kvy, м^3/ч (дополнительный ряд)		1,0 4,0	3,2	8,0	12,5	20		50	80	
Диапазон настройки, МПа	0,04 - 0,7*	0,04 - 0,16 с желтой пружиной 0,1 - 0,4 с красной пружиной 0,3 - 0,7 с двумя пружинами								
	0,6 - 1,0	0,6 - 1,0 с двумя серыми пружинами								
Высота, мм, не более		465	470	475	490	495	510	530	550	600
Стр. длина, мм		130	150	160	180	200	230	290	310	350
Масса, кг, не более		9	10	11	12	14	16	21	26	40

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

**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

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 Kvy.

Материалы деталей:

- корпус: сталь 20Л (GS-C25);
- крышка корпуса, седло, поршень, шток: сталь 40Х13;
- мембрана: EPDM;
- уплотнение штоков: EPDM;
- уплотнение разгрузочной камеры: EPDM;
- направляющие: PTFE;
- уплотнение в затворе: EPDM DN15 Kvy1,0 - 4,0; DN20 - 100; «металл по металлу» DN15 Kvy0,4 - 0,63;
- трубки импульсные: медь;
- штуцеры: латунь;
- драгоценных металлов не содержит.

Для регуляторов с номинальным давлением PN 1,6 МПа допускается использование корпусов с PN 2,5 МПа и PN4,0 МПа. Для регуляторов с номинальным давлением PN2,5 МПа допускается использование корпусов с PN4,0 МПа. Номинальное давление PN регулятора и материал корпуса указаны в разделе «Свидетельство о приемке» и на прикрепленной табличке с маркировкой предприятия-изготовителя.

3 Комплектность

Регулятор ВРДД	- 1 шт.
Трубка импульсная (Ø4х1; L = 1 м) со штуцером G½	- 1 шт.
Трубка отводящая (Ø4х1; L = 0,5 м)	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Пружины (желтая и красная)	- 2 шт.
Пружины (большая и малая серые)	- 2 шт.

4 Свидетельство о приемке

Регулятор давления «до себя» ВРДД DN _____ – PN _____ – Kvy _____ – (+1 + 150) – _____ – (_____ 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 000.00 51529, с 29.05.2026 по 28.05.2031.

ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

Регулятор давления «до себя» прямого действия ВРДД

(корпус сталь 20Л)

ПАСПОРТ

