

## 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 негорючих, взрывобезопасных, нетоксичных жидких сред, в том числе воды, водных растворов этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 50 %, протекающих по трубопроводам.

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

Регулирование происходит только при наличии расхода рабочей среды.

## 2 Технические характеристики

Наименование параметров		Значение параметров											
Номинальный диаметр DN, мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Номинальное давление PN, МПа		1,6											
Условная пропускная способность Kvu, м <sup>3</sup> /ч (основой ряд)		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	100 125 160	160 200 250 280	
Условная пропускная способность Kvu, м <sup>3</sup> /ч (дополнительный ряд)		1,0 4,0	3,2	8,0	12,5	20		50	80		200		
Диапазон настройки, МПа *	0,04...0,7; 0,008...0,7**	Мембранная коробка - синяя. Площадь мембраны: S=5675мм <sup>2</sup>											
		0,04...0,16 с желтой пружиной											
		0,1...0,4 с красной пружиной											
		0,3...0,7 с двумя пружинами											
		0,008...0,09** с желтой пружиной											
		0,016...0,18** с желтой пружиной											
	0,2...1,2	Мембранная коробка - серая. Площадь мембраны: S=3318мм <sup>2</sup>											
		0,2 ...0,35 с желтой пружиной											
		0,25...0,8 с красной пружиной											
	0,6...1,2 с двумя пружинами												
	0,6...1,2												0,6...1,2 две пружины
	Высота, мм, не более		365	370	375	390	395	410	430	450	500	760	800
Стр. длина, мм		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	
Масса, кг, не более		8	9	10	11	13	15	20	25	39	60	82	

\*Регуляторы поставляются с двумя пружинами, позволяющими (совместно или по отдельности) производить настройку регулируемого параметра на требуемое значение в пределах: (0,04...0,7) МПа, (0,008...0,7) МПа или (0,2...1,2) МПа. При настройке на

конкретное значение установить пружину (или обе пружины) с необходимым диапазоном настройки согласно таблице.

\*\*Регуляторы выпускаются по требованию заказчика.

Диапазон (0,04...0,7) МПа в условном обозначении регулятора допускается не указывать.

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

Окружающая среда: воздух с температурой от +1 до +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: 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 Kvu.

Материалы деталей:

- корпус: серый чугун;

- крышка корпуса, седло, поршень, шток: нерж. сталь;

- мембрана: EPDM;

- уплотнение штока: EPDM;

- направляющие: PTFE.

## 3 Комплектность

Регулятор ВРПД	- 1 шт.
Импульсная трубка со штуцером	- 2 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Пружина (желтая)	- 1 шт.
Пружина (красная)	- 1 шт.

## 4 Свидетельство о приемке

Регулятор перепада давления ВРПД DN \_\_\_\_\_ Kvu \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч  
\_\_\_\_\_ МПа № \_\_\_\_\_ признан выдержавшим  
приемо-сдаточные испытания, соответствует техническим условиям  
**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 потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию подтверждается актом ввода в эксплуатацию (наладки). При отсутствии акта ввода в эксплуатацию (наладки) гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца.

По вопросам качества обращаться на предприятие-изготовитель ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО» по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская, 2Д; тел./факс (+375 17) 27 27 111.



**ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»**

**Регулятор  
перепада давления  
прямого действия  
ВРПД**

(регулятор давления «после себя» и расхода)

**ПАСПОРТ**

