

# РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ РП-XX.XX.X.1 ПАСПОРТ

## 1. Основные технические данные

### 1.1 Назначение изделия

Регулятор перепада давления прямого действия РП-XX.XX.X.1 предназначен для автоматического поддержания заданного перепада давления рабочей среды на каком-либо гидравлическом или пневматическом сопротивлении путем изменения расхода.

Условия эксплуатации: УХЛ4 по ГОСТ 15150. Температура наружного воздуха от +1 °С до +40 °С. Относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

По показателям безопасности Единых санитарно-гигиенических требований регулятор соответствует Единым санитарно-гигиеническим требованиям (протокол испытаний).

### Технические характеристики

Таблица 1.

1. Основной конструкционный материал - корпус клапана (проточная часть) - запорный узел (затвор) - мембрана привода - уплотнение плунжера	Чугун СЧ20 ГОСТ 1412 Нержавеющая сталь по ГОСТ 5632; фторопласт Ф-4 EPDM Фторопласт Ф-4, термостойкая резина										
2. Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
2. Условная пропускная способность K <sub>vy</sub> , м <sup>3</sup> /час	0,4 0,63 1,0 1,6 2,5 4,0	1,6 2,5 4,0 6,3	1,6 2,5 4,0 6,3 8,0 10	6,3 10 16	10 16 20 25	10 16 25 32 40	20 25 40 63	40 63 80 100	63 10 125 160	100 125 160 200	160 200 260
9. Диапазон настройки, МПа	0,008-0,1 (0)		0,03...0,5 (1)		0,04...0,66 (2)		0,1...0,9 (3)		0,2...1,2 (4)		
3. Регулируемая среда	Вода, водные растворы гликолей с температурой до 150 °С (материал мембраны EPDM)										
4. Номинальное давление PN, МПа	1,6										
5. Тип пропускной характеристики	Тарельчатый затвор										
6. Зона пропорциональности по ГОСТ 11881	Не более 10% от верхнего предела настройки										
7. Зона нечувствительности по ГОСТ 11881	Не более 2,5% от верхнего предела настройки										
8. Постоянная по времени по ГОСТ 11881	Не более 16 с.										
11. Допустимый перепад давления Δ P <sub>max</sub> , МПа	1,6										
14. Относительная протечка Δ K <sub>vy</sub> , % от K <sub>vy</sub>	0,1										
12. Размеры (не более), мм:											
- установочные (строительная длина) L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
- габаритные H, мм	601	560	570	580	600	616	616	635	665	693	695
присоединительные фланцев	Согласно ГОСТ 12815										
13. Масса (не более), кг	12	13	15	17	19	25	26	30	42	63	85

Расшифровка условного обозначения регулятора:

РП - XX. XX. X. 1

РП – регулятор перепада давления прямого действия

XX – номинальный диаметр DN, мм

XX – условная пропускная способность K<sub>vy</sub>, м<sup>3</sup>/ч

X- диапазон настройки, МПа : **0** - от 0,008 до 0,1; **1**- от 0,03 до 0,5; **2**- от 0,04 до 0,66; **3**- от 0,1 до 0,9; **4** – от 0,2 до 1,2

1- наличие резьбовых штуцеров и трубок

Габаритные, установочные и присоединительные размеры приведены в таблице 1 и на рисунке 1.

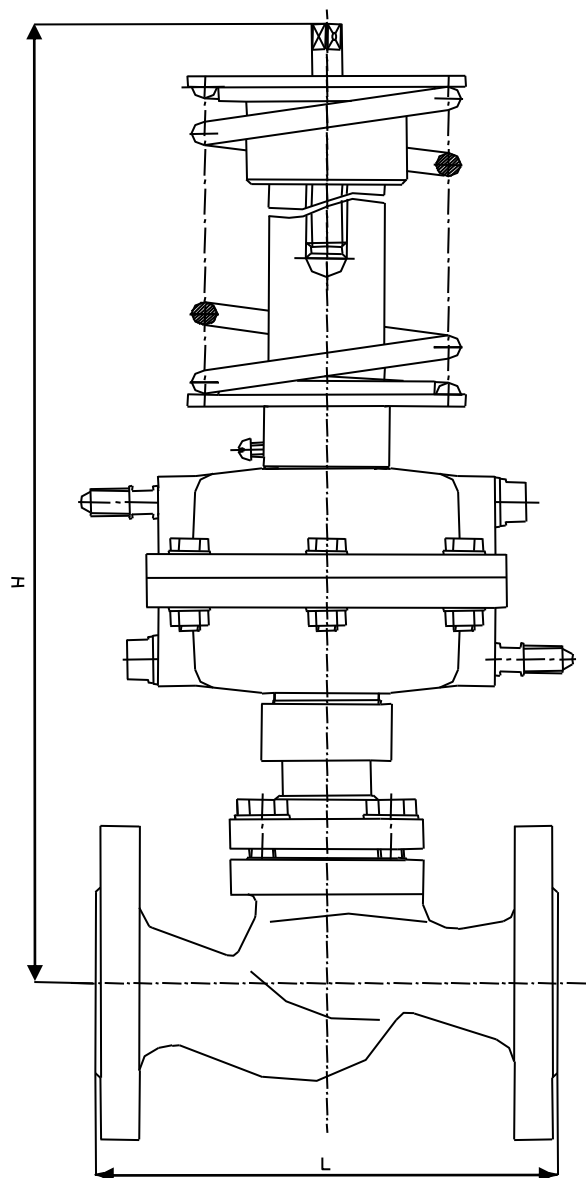


Рисунок 1 - Общий вид регулятора.

## 2. Комплектность

В комплект поставки входят:

- регулятор перепада давления РП-XX.XX.X.1 \_\_\_\_\_ 1 шт.
- паспорт на регулятор \_\_\_\_\_ 1 экз.
- руководство по эксплуатации на регулятор \_\_\_\_\_ 1 экз.
- медная импульсная трубка Ду 6х1мм длиной 1,5м с гайкой \_\_\_\_\_ 1 шт.
- медная импульсная трубка Ду 6х1мм длиной 0,75м с гайкой \_\_\_\_\_ 1 шт.
- штуцер с наружной трубной резьбой G1/2 \_\_\_\_\_ 2шт.
- упаковка \_\_\_\_\_ 1 шт.

## 3. Ресурсы, срок службы и хранения

Для регулятора установлены следующие показатели надежности:

- средняя наработка на отказ не менее 10000 часов;
- средний срок службы не менее 10 лет.

Регулятор может храниться в упакованном виде в течение 18 месяцев с момента изготовления, при длительном хранении (до 2-х лет) регулятор должен находиться в упаковке изготовителя.

Условия хранения 1Л по ГОСТ 15150. Наличие в воздухе паров, кислот, щелочей и прочих агрессивных сред не допускается.

#### 4. Содержание цветных и драгоценных металлов

Медь – 0,315 кг.

#### 5. Свидетельство о приемке

Регулятор перепада давления РП-\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.1 ТУ ВУ 300008266.021-2009 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата \_\_\_\_\_

#### 6. Свидетельство об упаковывании

Регулятор перепада давления РП-\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.1 ТУ ВУ 300008266.021-2009 заводской номер \_\_\_\_\_ упакован изготовителем согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_ (штамп)

Дата \_\_\_\_\_

#### 7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие регулятора требованиям технической и эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. При отсутствии данных в паспорте о начале эксплуатации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска регулятора изготовителем.

В течение гарантийного срока все обнаруженные неисправности по вине изготовителя устраняются за счет изготовителя.

Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию не ухудшающие характеристики и надежность регуляторов.

Наименование и адрес изготовителя:

ОАО «Завод Этон»,  
Республика Беларусь,  
211162, Витебская область,  
г.Новолукомль, ул. Панчука, 7.

Подразделение	Междугородний код	Международный код	№ телефона
ОПиМ по РБ	02133	+3752133	67033 (т/ф) 56039 67022(т/ф)
ОПиМ по РФ и СНГ			34472 34478
ОТК			34491
Факс			34498 (т/ф)

#### 8. Отметка о вводе в эксплуатацию

Регулятор перепада давления РП-\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.1 ТУ ВУ 300008266.021-2009 заводской номер \_\_\_\_\_ введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

\_\_\_\_\_  
(наименование монтажной организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись ответственного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность)