

## 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              | 125               | 150                      |
| Номинальное давление PN, МПа**  |             | 1,6  |                   |                  |                 |                |                |                |                |                  |                   |                          |
| Условная пропускная способность Kvy, м <sup>3</sup> /ч (основой ряд)        |             | 0,4<br>0,63<br>1,6<br>2,5  | 2,5<br>4,0<br>6,3 | 4,0<br>6,3<br>10 | 6,3<br>10<br>16 | 10<br>16<br>25 | 16<br>25<br>32 | 25<br>32<br>40 | 32<br>40<br>63 | 63<br>100<br>125 | 100<br>125<br>160 | 160<br>200<br>250<br>280 |
| Условная пропускная способность Kvу, м <sup>3</sup> /ч (дополнительный ряд) |             | 1,0<br>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<br>0,1 - 0,4 с красной пружиной<br>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              | 860               | 900                      |
| Стр. длина, мм  |             | 130  | 150               | 160              | 180             | 200            | 230            | 290            | 310            | 350              | 400               | 480                      |
| Масса, кг, не более   |             | 9  | 10                | 11               | 12              | 14             | 16             | 21             | 26             | 40               | 65                | 87                       |

\*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.

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

\*\*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.

Постоянная времени: не более 16 с.

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

### Материалы деталей:

- корпус: серый чугун (СЧ);

- крышка корпуса, седло, поршень, шток: сталь 40Х13;

- мембрана: EPDM;

- уплотнение штоков: EPDM;

- уплотнение разгрузочной камеры: EPDM;

- направляющие: PTFE;

- уплотнение в затворе: EPDM DN15 Kvу1,0 - 4,0; DN20 - 100;

«металл по металлу» DN15 Kvу0,4 - 0,63; DN125 - 150;

- трубки импульсные и отводящие: медь;

- штуцеры: латунь;

- драгоценных металлов не содержит.

### 3 Комплектность

|  |          |
|--|----------|
| Регулятор ВРДД                                   | - 1 шт.  |
| Трубка импульсная (Ø4x1; L = 1 м) со штуцером G½ | - 1 шт.  |
| Трубка отводящая (Ø4x1; L = 0,5 м)               | - 1 шт.  |
| Паспорт  | - 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации                      | - 1 экз. |
| Пружина (желтая)                                 | - 1 шт.* |
| Пружина (красная)                                | - 1 шт.* |
| Пружина (большая и малая серые)                  | - 2 шт.* |

\*В комплектность ВРДД DN15 - 100 входят две пружины: желтая и красная или две серые.

В комплектность ВРДД DN125 - 150 входят две пружины: желтая и красная.

### 4 Свидетельство о приемке

Регулятор давления «до себя» ВРДД DN \_\_\_\_\_ Кvy \_\_\_\_\_ м³/ч  
( \_\_\_\_\_ МПа) № \_\_\_\_\_ признан выдержавшим  
приемо-сдаточные испытания, соответствует 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 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 000.00 51529, с 29.05.2026 по 28.05.2031.



ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

## Регулятор давления «до себя» прямого действия ВРДД

## ПАСПОРТ

