



**ЕАС**

## **КЛАПАН БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КБ**

### **Технические характеристики**

**СНИЦ.306 142.064 РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые при ознакомлении с изделием, монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

### **1 Назначение**

1.1 Ручной балансировочный клапан предназначен для создания дополнительного гидравлического сопротивления заданной величины при гидравлической увязки контуров и ветвей систем водяного отопления и водоснабжения зданий и сооружений различного назначения.

Ручной балансировочный клапан предназначен  
- для ограничения расхода рабочей среды через клапан;  
- для перекрытия потока рабочей среды.

Рекомендован к применению в системах с постоянным расходом регулируемой среды.

Может устанавливаться на подающем и обратном трубопроводе с обязательным соблюдением направления движения рабочей среды.

### **2. Технические характеристики**

2.1 Диаметры условных проходов, пропускная способность, масса в таблице 1.

*Таблица 1*

|  |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр условного прохода DN, мм                           | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  |
| Условная пропускная способность Kv, м <sup>3</sup> /ч ±10% | 4,0 | 6,3 | 10  | 16  | 25  | 40  |
| Масса, кг, не более  | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 3,2 | 3,7 | 4,2 |

2.2 Габаритные и присоединительные размеры клапанов приведены в приложении А. Присоединение клапана к трубопроводу муфтовое.

2.3 Материал корпуса – бронза Бр03Ц7С5Н1 ГОСТ 613

2.4 Температура регулируемой среды, °С от -20 до +200

2.5 Условное давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) 1,6 (16)

2.6 Температура окружающей среды, °С от +5...до +50

2.7 Относительная влажность воздуха, не более, % 80

2.8 Условное давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) 1,6 (16)

### 3 Комплектность

| Наименование                   | Обозначение         | Кол-во | Примечание |
|--------------------------------|---------------------|--------|------------|
| 1. Клапан балансирующий        | СНИЦ.306 142.064    | 1      | по заказу  |
| 2. Руководство по эксплуатации | СНИЦ.306 142.064 РЭ | 1      |            |

### 4 Маркировка

4.1 Клапаны должны иметь табличку, содержащую следующие данные:

- товарный знак завода – изготовителя;
- диаметр условного прохода;
- условную пропускную способность;
- порядковый номер;
- год выпуска клапана.

Пример записи при заказе:

**Клапан балансирующий с диаметром условного прохода 15мм: «Клапан балансирующий КБ-15, СНИЦ.306 142.064 ТУ»**

### 5 Устройство и принцип работы

5.1 Конструкция клапана приведена в приложении А.

5.2 Регулировка расхода осуществляется путем перемещения винта, соединенного с клапаном, вверх или вниз на величину номинального хода винта.

### 6 Указание мер безопасности

6.1 Не допускается проведение работ по устранению дефектов клапана, отсоединение подводящих магистралей и другие работы, связанные с разборкой клапана, при наличии давления рабочей среды.

### 7 Порядок установки и подготовка к работе

7.1 Перед установкой клапана:

- убедитесь в том, что в клапане и трубопроводе нет посторонних предметов и загрязнений;
  - убедитесь в том, что направление движения теплоносителя совпадает с направлением стрелки на корпусе клапана;
  - зачистить щеткой наружную резьбу на трубопроводе, к которому будете присоединять клапан;
  - нанести уплотнительный материал (сантехнический лен, тефлоновая нить или анаэробный герметик) на наружную резьбу, к которой будете присоединять клапан;
  - чрезмерное количество уплотняющих материалов может стать причиной повреждения клапана. Контролируйте усилие при монтаже клапана.
- Для полного перекрытия необходимо повернуть маховик до упора.

7.2 Установку клапана допускается выполнять на горизонтальных и вертикальных участках трубопроводов, кроме положения приводом вниз.

**При регулировании жидких перед клапаном необходимо установить фильтр.**

### 8 Техническое обслуживание

8.1 В процессе эксплуатации клапан должен подвергаться систематическому внешнему и профилактическому осмотрам.

8.2 Планово-предупредительную ревизию клапана производить не реже 1 раза в год. Обратит внимание на состояние и чистоту уплотнительных поверхностей клапана, состояние крепежных соединений, герметичность мест соединений.

Разборку клапанов при ревизии или ремонте производить следующим образом:

- открутить винт 1 и снять маховик 2;
- открутить и снять гайку 3;
- снять винт с сильфоном 4 и клапаном 5;
- тщательно очистить все детали от загрязнений.

Сборку клапана производите в порядке, обратном разборке.

При разборке и сборке клапанов предохранить уплотнительные, резьбовые и направляющие поверхности от повреждения.

### 9 Возможные неисправности и способы их устранения

| Наименование неисправности                                | Возможная причина  | Метод устранения        | Примечание |
|---|--|-------------------------|------------|
| 1. Регулируемый расход колеблется в недопустимых пределах | Попадание на уплотняющие поверхности посторонних предметов и окалины | Прочистить узел клапана |            |

### 10 Правила хранения и транспортирования

10.1 Хранение клапанов производится в законсервированном виде в заводской упаковке в помещении: при температуре окружающего воздуха -10...+55 °С и относительной влажности 5...95 %.

10.2 Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислоты, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

10.3 Клапаны в заводской упаковке могут транспортироваться любым видом транспорта с защитой от дождя и снега.

10.4 Погрузка и выгрузка должны производиться осторожно, бросать и ударять изделия недопустимо.

## 11 Свидетельство о приемке

Клапан балансировочный \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_

(обозначение)

соответствует техническим условиям СНИЦ.306 142.064 ТУ и признан годным для эксплуатации

Дата изготовления \_\_\_\_\_

## 13 Гарантии изготовителя

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использование клапана при несоблюдении требований настоящего руководства.

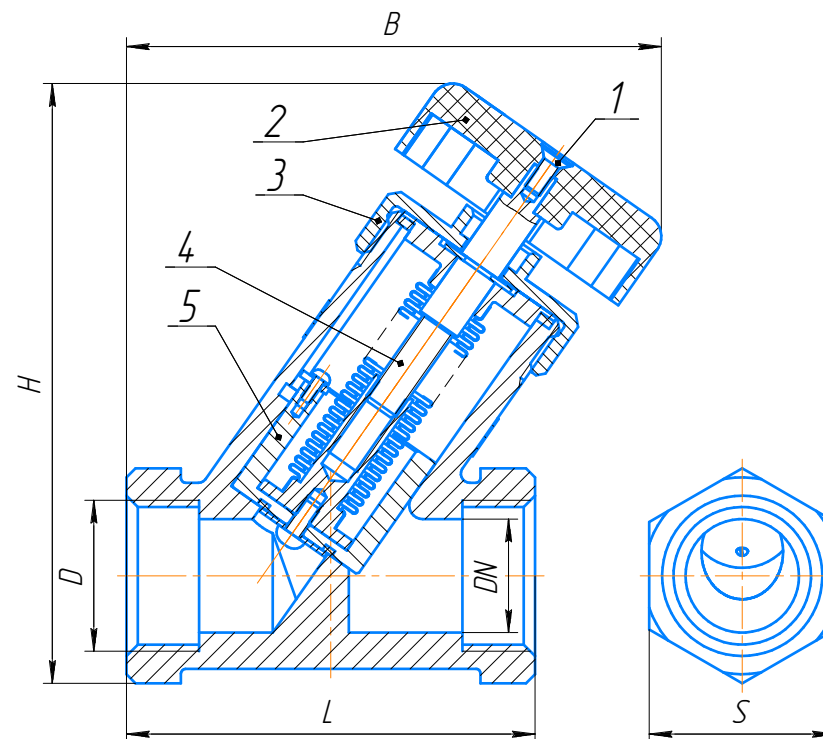
13.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапанов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, установленных настоящими техническими условиями.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода регуляторов в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА07.В.35544/22 от 13.10.2022

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные и присоединительные размеры



| Обозначение | DN | D, мм    | H, мм | B, мм | L, мм | S, мм | Масса, кг, не более |
|-------------|----|----------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| КБ-15       | 15 | G1/2-B   | 120,0 | 115,0 | 80    | 27    | 1,1                 |
| КБ-20       | 20 | G3/4-B   | 125,0 | 116,0 | 85    | 32    | 1,2                 |
| КБ-25       | 25 | G1-B     | 132,0 | 118,0 | 90    | 41    | 1,4                 |
| КБ-32       | 32 | G1 1/4-B | 155,0 | 148,0 | 135   | 50    | 3,2                 |
| КБ-40       | 40 | G1 1/2-B | 160,0 | 146,0 | 140   | 60    | 3,7                 |
| КБ-50       | 50 | G2-B     | 175,0 | 152,0 | 150   | 70    | 4,2                 |



**ТЕХМАРКЕТ**

ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

**techmarcet.ru**

**(812) 337-10-80**