

|               |
|---------------|
| Перв. примен. |
| Справ. №      |

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ТОПЛИВУ И ГАЗИФИКАЦИИ "БЕЛТОПГАЗ"

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие "Белгазтехника"

ОКП РБ 28.14.13.150



Утвержден

20-97.1.10.00.00.000 ПС-ЛУ

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫЙ РДК-32

Паспорт

20-97.1.10.00.00.000 ПС

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Инв. № подл.   | 118А                  |
| Подпись и дата | <i>Денис</i> 31.07.18 |
| Взам. инв. №   |                       |
| Инв. № дубл.   |                       |
| Подпись и дата |                       |

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....                  | 3  |
| 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....                  | 5  |
| 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....                                | 6  |
| 4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ..... | 8  |
| 5 КОНСЕРВАЦИЯ .....                                  | 9  |
| 6 УПАКОВКА .....                                     | 9  |
| 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....                       | 9  |
| 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....                 | 10 |
| 9 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....                  | 10 |
| 10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ .....   | 14 |
| 11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....                       | 15 |
| 12 РЕМОНТ .....                                      | 16 |
| 13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....                       | 17 |

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

31.07.18

|      |      |                |            |       |
|------|------|----------------|------------|-------|
| 25   | Зам. | 20-97.1.10.153 | <i>Нас</i> | 07.18 |
| Изм. | Лист | № докум.       | Подпись    | Дата  |

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

2

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Регулятор давления газа комбинированный РДК-32 (в дальнейшем - регулятор), предназначен для редуцирования высокого и среднего давления на низкое природных, искусственных, углеводородных и других неагрессивных газов, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при повышении выходного давления сверх установленного предела или при уменьшении входного давления ниже определенной величины.

1.2 Вид климатического исполнения УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69, но при этом ниже значение температуры окружающей среды минус 40°C.

1.3 В зависимости от выходного давления и диаметра седла регулятор изготавливается в пяти исполнениях:

РДК-32/4-1,6 – регулятор с диаметром седла 4 мм, входном давлении 0,1 – 1,6 МПа и выходном давлении 2600-5400 Па;

РДК-32/6-1,6 – регулятор с диаметром седла 6 мм, входном давлении 0,1 – 1,6 МПа и выходном давлении 1300-2800 Па;

РДК-32/6-1-1,6 – регулятор с диаметром седла 6 мм, входном давлении 0,1 – 1,6 МПа и выходном давлении 2600-5400 Па;

РДК-32/10-1,6 – регулятор с диаметром седла 10 мм, входном давлении 0,1 – 1,6 МПа и выходном давлении 1300-2800 Па;

РДК-32/10-1-1,6 – регулятор с диаметром седла 10 мм, входном давлении 0,1 – 1,6 МПа и выходном давлении 2600-5400 Па.

1.4 Пример условного обозначения регулятора при заказе:

Регулятор РДК-32/10-1,6 ТУ РБ 05550283.046-99.

|                |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
|----------------|----------|----------------|---------|-------|-------------------------|--|--|--|--|------|
| Перв. примен.  |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
|                |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
| Справ. №       |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
|                |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
| Подпись и дата |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
|                |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
| Инв. № дубл.   |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
|                |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
| Взам. инв. №   |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
|                |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
| Подпись и дата | 31.07.18 |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
|                |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
| Инв. № подл.   | 188      |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
|                |          |                |         |       |                         |  |  |  |  |      |
| 25             | Зам.     | 20-97.1.10.159 |         | 07.18 | 20-97.1.10.00.00.000 ПС |  |  |  |  | Лист |
| Изм.           | Лист     | № докум.       | Подпись | Дата  |                         |  |  |  |  | 3    |

Перв. примен.

Справ. №

1.5 Реквизиты изготовителя:

220015, г. Минск, ул. Гурского, 30, РУП «Белгазтехника».

**Телефоны:**

-(017) 375-67-84, (017) 354-75-55, т/ф (017) 377-63-68 – отдел маркетинга,

-т/ф (017) 358-96-23 – приемная,

-т/ф (017) 392-05-17 - отдел технического контроля.

**Интернет:**


-[www.belgastechніка.by](http://www.belgastechніка.by);

-электронная почта – [marketing@belgastechніка.by](mailto:marketing@belgastechніка.by)

Место для  
этикетки  
самоклеящейся

1.6 Сведения о сертификации приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Документ  | Qr-код  |
|---|---|
| Декларация о соответствии<br><b>ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР010 003.02 17231</b><br><br>Выдана органом по сертификации продукции и услуг<br>БелГИМ<br><br>Срок действия с 12.08.2025 по 03.08.2030 |  |

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1182  
12.09.2025

|      |      |                 |         |       |
|------|------|-----------------|---------|-------|
| 30   | Зам. | 20-97.1.10. 148 |         | 09.25 |
| Изм. | Лист | № докум.        | Подпись | Дата  |

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

4

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование основного параметра   | Значение параметра |              |              |               |                |
|--|--------------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
|  | РДК-32/10-1,6      | РДК-32/6-1,6 | РДК-32/4-1,6 | РДК-32/10-1,6 | РДК-32/6-1-1,6 |
| 1 Максимальное входное давление, МПа   | 1,6                | 1,6          | 1,6          | 1,6           | 1,6            |
| 2 Входное давление, МПа  | 0,1 – 1,6          | 0,1 – 1,6    | 0,1 – 1,6    | 0,1 – 1,6     | 0,1 – 1,6      |
| 3 Выходное давление, Па  | 1300 - 2800        | 1300 - 2800  | 2600 - 5400  | 2600 - 5400   | 2600 - 5400    |
| 4 Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч  | таблица 3          |              |              |               |                |
| 5 Давление срабатывания сбросного клапана при превышении установленного выходного давления, Па, не более | 3200               | 3200         | 6200         | 6200          | 6200           |
| 6 Давление отключения подачи газа при превышении установленного выходного давления, Па                   | 3500               | 3500         | 6700         | 6700          | 6700           |
| 7 Давление отключения подачи газа при уменьшении входного давления, МПа                                  | 0,05-0,06          | 0,05-0,06    | 0,05-0,06    | 0,05-0,06     | 0,05-0,06      |
| 8 Габаритные размеры, мм, не более   |                    |              |              |               |                |
| - длина  | 475                | 475          | 475          | 475           | 475            |
| - ширина   | 225                | 225          | 225          | 225           | 225            |
| - высота   | 300                | 300          | 300          | 300           | 300            |
| 9 Масса, кг  | 7,6±0,5            | 7,6±0,5      | 7,6±0,5      | 7,6±0,5       | 7,6±0,5        |

2.2 Пропускная способность регулятора в зависимости от входного давления и диаметра седла должна соответствовать указанной в таблице 3.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

31.07.18

1182

|      |      |                |         |       |
|------|------|----------------|---------|-------|
| 25   | Зам. | 20-97.1.10.159 | Лис     | 07.18 |
| Изм. | Лист | № докум.       | Подпись | Дата  |

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

5

Таблица 3

| Входное давление, МПа | Пропускная способность регулятора, м3/ч |     |     |
|-----------------------|---|-----|-----|
|                       | Диаметр седла, мм                       |     |     |
|                       | 10                                      | 6   | 4   |
| 0,1                   | 45                                      | 28  | -   |
| 0,2                   | 75                                      | 35  | -   |
| 0,3                   | 100                                     | 44  | -   |
| 0,4                   | 140                                     | 60  | -   |
| 0,5                   | 180                                     | 78  | -   |
| 0,6                   | 220                                     | 94  | -   |
| 0,7                   | 255                                     | 121 | -   |
| 0,8                   | 290                                     | 121 | -   |
| 0,9                   | 322                                     | 141 | -   |
| 1,0                   | 340                                     | 178 | 129 |
| 1,2                   | 360                                     | 255 | 155 |
| 1,4                   | 360                                     | 255 | 185 |
| 1,6                   | 360                                     | 255 | 232 |

**Примечания**

1. Значения пропускной способности приведены для газа с относительной плотностью 0,73 и отношением объемной теплоемкости при постоянном объеме равным 1,3.

2. Для определения пропускной способности регулятора на газе с другой относительной плотностью, величину пропускной способности, указанную в таблице 3, нужно умножить на коэффициент К:

$$K = \frac{0,854}{\sqrt{\alpha}}, \quad (1)$$

где  $\alpha$  - относительная плотность газа.

2.3 Присоединительные размеры регулятора указаны на рисунке 1.

**3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

3.1 Комплект поставки регулятора должен соответствовать таблице 4.

Таблица 4

| Обозначение         | Наименование              | Кол. |
|---------------------|---------------------------|------|
| 20-97.1.10.00.00    | Регулятор РДК-32/10-1,6   | 1    |
| 20-97.1.10.00.00 ПС | Паспорт                   | 1    |
| 20-97.1.10.12.000   | Ящик                      | 1    |
| 20-97.1.10.00.00-01 | Регулятор РДК-32/6-1,6    | 1    |
| 20-97.1.10.00.00 ПС | Паспорт                   | 1    |
| 20-97.1.10.12.000   | Ящик                      | 1    |
| 20-97.1.10.00.00-02 | Регулятор РДК-32/4-1,6    | 1    |
| 20-97.1.10.00.00 ПС | Паспорт                   | 1    |
| 20-97.1.10.12.000   | Ящик                      | 1    |
| 20-97.1.10.00.00-03 | Регулятор РДК-32/10-1-1,6 | 1    |
| 20-97.1.10.00.00 ПС | Паспорт                   | 1    |
| 20-97.1.10.12.000   | Ящик                      | 1    |
| 20-97.1.10.00.00-04 | Регулятор РДК-32/6-1-1,6  | 1    |
| 20-97.1.10.00.00 ПС | Паспорт                   | 1    |
| 20-97.1.10.12.000   | Ящик                      | 1    |

|      |      |               |         |       |
|------|------|---------------|---------|-------|
| 27   | Зам. | 20-97.1.10.13 |         | 01.19 |
| Изм. | Лист | № докум.      | Подпись | Дата  |

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

6

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|          |               |
|----------|---------------|
| Справ. № | Перв. примен. |
|----------|---------------|

|              |                         |              |                |
|--------------|-------------------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата          | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| 1182         | <i>Смирнов 31.07.18</i> |              |                |

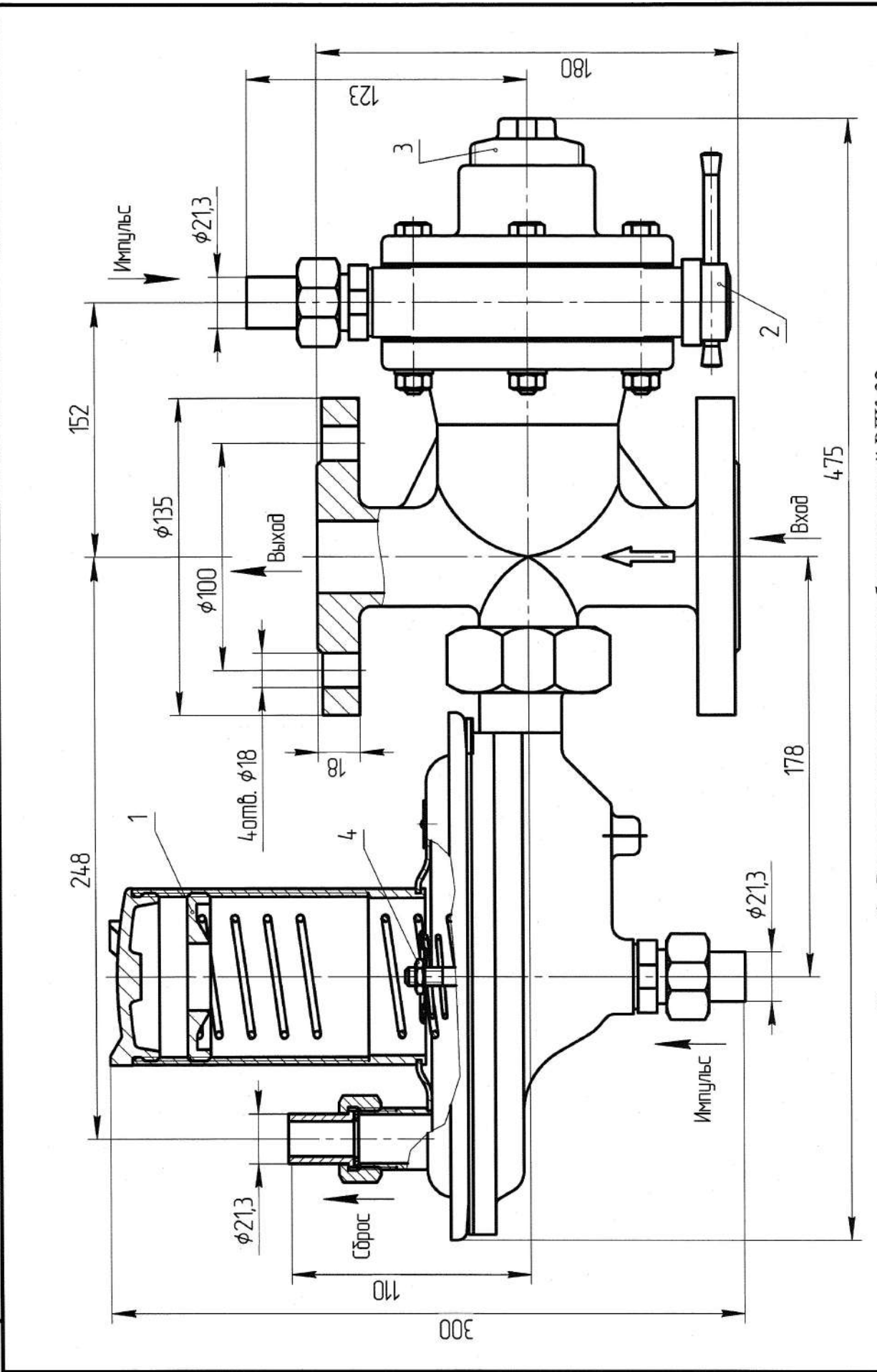


Рисунок 1 - Регулятор давления газа комбинированный РДК-32

|      |      |                 |            |       |
|------|------|-----------------|------------|-------|
| 25   | Зам. | 20-97.1.10. 159 | <i>лес</i> | 07.18 |
| Изм. | Лист | № докум.        | Подпись    | Дата  |

20-97.1.10.00.00.000 ПС

|                |  |                 |         |       |                         |
|----------------|--|-----------------|---------|-------|-------------------------|
| Перв. примен.  | <p><b>4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b></p> <p>4.1 Ресурсы и сроки службы</p> <p>4.1.1 Средний срок службы регулятора до списания - 15 лет.</p> <p>4.1.2 Критерий отказа – несоответствие параметров, определяющих работоспособность регулятора, разрыв мембран, износ седла.</p> <p>4.1.3 Критерий предельного состояния - превышение суммарной стоимости ремонта 20% первоначальной стоимости.</p> <p>4.2 Гарантии изготовителя</p> <p>4.2.1 Изготовитель гарантирует работоспособность регулятора в течение 24 месяцев с момента реализации потребителю, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.</p> <p>4.2.2 Изготовитель гарантирует исправную работу регулятора при использовании природных, искусственных, углеводородных и других неагрессивных газов, очищенных от механических примесей, размером более 50 мкм, и при отсутствии в газах жидкой фазы воды.</p> <p>4.2.3 В течение гарантийного срока изготовитель производит ремонт или замену вышедших из строя деталей регулятора.</p> <p>4.2.4 Регулятор не принимается в гарантийный ремонт без наличия паспорта.</p> <p>4.2.5 Гарантия не распространяется на регулятор в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выход регулятора из строя по вине потребителя (нарушение им правил эксплуатации, работа на параметрах, не соответствующих паспорту, неправильная установка и т.д.);</li> <li>– регулятор, имеющий механические повреждения (деформации, замятие, трещины, следы ударов, сколы и т.п.), вызванные неправильной эксплуатацией, транспортированием или хранением;</li> <li>– регулятор, имеющий изменения конструкции, произведенные потребителем;</li> <li>– регулятор, имеющий признаки самовольного ремонта потребителем;</li> <li>– наличие повреждений, полученных в результате аварий, воздействия на изделие огня, влаги, попадания внутрь корпуса механических частиц, воды, грязи, посторонних предметов и т.п.;</li> <li>– использование регулятора не по назначению в соответствии с паспортными данными.</li> </ul> <p>4.2.6 Запрещается нарушать сохранность пломб в течение гарантийного срока эксплуатации. Распломбирование и повторное пломбирование в течение гарантийного срока эксплуатации допускается только представителем изготовителя.</p> |                 |         |       |                         |
|                | Справ. №   |                 |         |       |                         |
| Подпись и дата |  |                 |         |       |                         |
| Инв. № дубл.   |  |                 |         |       |                         |
| Взам. инв. №   |  |                 |         |       |                         |
| Подпись и дата | Сергей А.И.В.  |                 |         |       |                         |
| Инв. № подл.   | 1182   |                 |         |       |                         |
| 26             | Зам.   | 20-97.1.10. 228 |         | 11.18 | 20-97.1.10.00.00.000 ПС |
| Изм.           | Лист   | № докум.        | Подпись | Дата  |                         |
|                |  |                 |         |       | Лист                    |
|                |  |                 |         |       | 8                       |

## 5 КОНСЕРВАЦИЯ

5.1 На поверхности без лакокрасочного покрытия нанесена временная противокоррозионная защита.

5.2 Перед консервацией поверхности очищены, обезжирены и высушены. Обезжиривание произведено нефрасом С ГОСТ 8505-80.

5.3 Консервация произведена в соответствии с ГОСТ 9.014-78 для группы изделий П-1 по варианту защиты ВЗ-1 консервационным маслом К-17 ГОСТ 10877-76 без внутренней упаковки ВУ-0. Срок защиты без переконсервации три года по группе условий хранения 2 ГОСТ 15150-69.

### 5.4 Расконсервация

5.4.1 Удалить пленку, протереть ветошью, смоченной маловязкими маслами или растворителями по ГОСТ 8505-80, ГОСТ 3134-78 с последующим обдуванием теплым воздухом или протиранием насухо.

## 6 УПАКОВКА

6.1 Регулятор поставляется в деревянном ящике.

6.2 Эксплуатационная документация помещена в пакет из полиэтиленовой пленки марки «М» по ГОСТ 10354-82, который прикреплен к регулятору или уложен в ящик.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Регулятор давления комбинированный РДК-32/  
изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ РБ 05550283.046-99, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

МП

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

Дата реализации \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|      |      |                |         |       |
|------|------|----------------|---------|-------|
| 28   | Зам. | 20-97.1.10.128 |         | 07.19 |
| Изм. | Лист | № докум.       | Подпись | Дата  |

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

9

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Регулятор транспортируется любым видом транспорта, в соответствии с правилами, действующими на эти виды транспорта. Условия транспортирования должны обеспечить сохранность изделия и защиту его от повреждений.

8.2 Условия хранения регулятора в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 2(С), согласно ГОСТ 15150-69.

8.3 Срок хранения до 20 лет, при соблюдении периода переконсервации (см. п.5.3). Перед пуском в работу изделия при хранении свыше 5 лет с момента изготовления необходимо произвести замену резинотехнических изделий.

## 9 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 9.1 Эксплуатационные ограничения

9.1.1 Монтаж, обслуживание и эксплуатация регулятора должны производиться согласно требованиям настоящего паспорта, СН 4.03.01-2019, СП 1.03.02-2020, СТБ 2039-2010 и Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь.

9.1.2 К монтажу, обслуживанию и эксплуатации регулятора допускается персонал, прошедший специальное обучение, ознакомленный с настоящим паспортом и «Правилами по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь», прошедший инструктаж по технике безопасности.

9.1.3 Регулятор должен устанавливаться на газопроводах с давлением, соответствующим указанным в технических характеристиках.

### 9.2 Меры безопасности при использовании изделия

9.2.1 Персонал должен быть снаряжен необходимыми индивидуальными средствами защиты.


9.2.2 Запрещается:

- устанавливать регулятор при наличии на нем повреждений;
- производить подтяжку резьбовых соединений, в том числе фланцевых, при наличии давления;
- эксплуатировать регулятор при наличии утечки;
- эксплуатировать регулятор с механическими повреждениями;
- вносить любые изменения в конструкцию завода изготовителя без письменного согласования с заводом-изготовителем.

### 9.3 Рекомендации по установке

9.3.1 Регулятор устанавливают так, чтобы направление потока газа совпадало с направлением стрелки, находящейся на корпусе регулятора.

9.3.2 Мембранная камера регулятора устанавливается горизонтально, стаканом вверх или вниз, причем во втором случае диапазон настройки выходного давления будет ниже на 300 - 400 Па.

|      |      |                |   |       |
|------|------|----------------|---|-------|
| 29   | Зам. | 20-97.1.10. 52 |  | 03.21 |
| Изм. | Лист | № докум.       | Подпись   | Дата  |

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

10

1182  
25.03.21

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9.3.3 Для обеспечения устойчивой работы регулятора и требуемых расходов газа, непосредственно за регулятором необходимо выполнить расширение газопровода с установкой запорной арматуры условным проходом, равным его диаметру.

Выбор диаметра газопровода рекомендуется выполнить в соответствии с графиком, приведенным на рисунке 2.

9.3.4 Врезка импульсных трубок в трубопровод выполняется на прямом участке за регулятором, на длине не менее 5 диаметров трубопровода. К регулятору присоединяются импульсные трубки DN 15 и сбросная трубка DN 15.

9.3.5 Качество монтажа проверяется опрессовкой пневматическим давлением. Опрессовка трубопроводов производится согласно действующим на них правилам, при этом регулятор должен быть отключен.

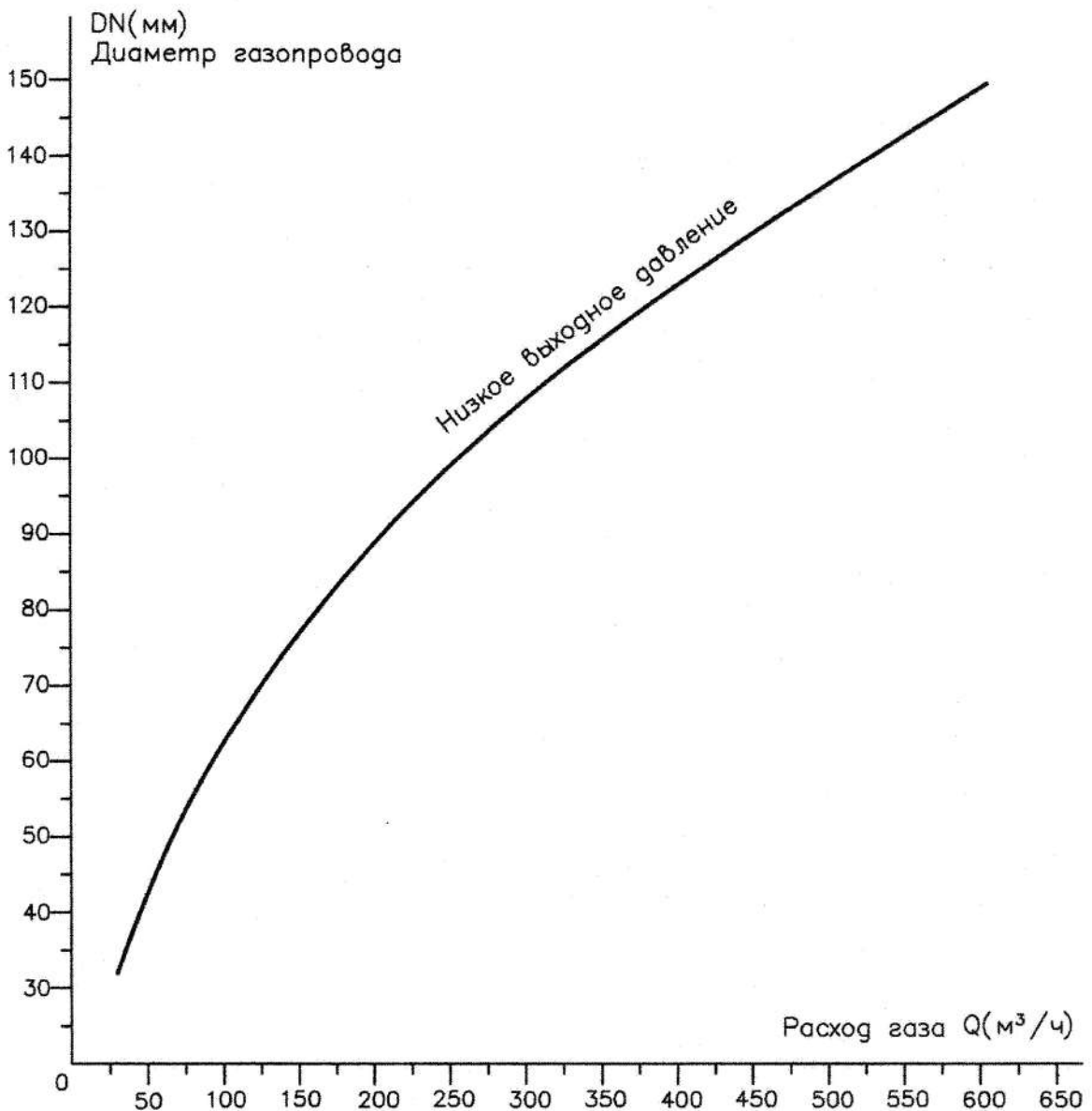


Рисунок 2

Подпись и дата  
*Степанов* 31.07.18Инв. № подл.  
1182

|      |      |                |            |       |
|------|------|----------------|------------|-------|
| 25   | Зач. | 20-97.1.10.159 | <i>Кос</i> | 07.18 |
| Изм. | Лист | № докум.       | Подпись    | Дата  |

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

11

|                         |  |                |                       |                |      |
|-------------------------|--|----------------|-----------------------|----------------|------|
| Перв. примен.           | <p><b>9.4 Требования к монтажу</b></p> <p>9.4.1 Монтаж регулятора на газопроводе должен осуществляться специализированной монтажной организацией.</p> <p>9.4.2 Освободить регулятор от упаковки и консервации.</p> <p>9.4.3 Убедиться в том, что трубопровод перед регулятором хорошо продут и не содержит остаточных загрязнений.</p> <p>9.4.4 Участок трубопровода от фильтра до регулятора должен быть хорошо очищен и не должен содержать остаточных загрязнений, таких как сварочная окалина, песок, остатки краски, вода и т.п.</p> <p>9.4.5 Убедиться в том, что характеристики регулятора соответствуют требуемым параметрам.</p> <p>9.4.6 Убедиться в том, что регулятор будет установлен по направлению потока газа, указанному на нем стрелкой.</p> <p>9.4.7 Установить регулятор на трубопровод обеспечив:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода 0,2 мм;</li> <li>- допуск соосности ответных фланцев 0,5 мм.</li> </ul> <p>9.4.8 При монтаже регулятора провести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин, раковин и заусенцев, инородных предметов, а также других дефектов поверхности.</p> <p>9.4.9 Корпус регулятора не должен испытывать нагрузок от трубопроводов (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).</p> <p>9.4.10 Затяжка болтов (шпилек) на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру. Затяжку производить крест-накрест в несколько этапов. Под гайки должны быть установлены плоские шайбы.</p> <p>9.4.11 Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев регулятора. Максимально допустимое осевое растяжение 0,3 мм.</p> <p>9.4.12 Фланцевые соединения должны быть выполнены без натяга трубопроводов.</p> <p>9.4.13 При разборке фланцевого соединения крепеж следует освобождать равномерно в последовательности, обратной последовательности затяжки.</p> <p>9.4.14 При выполнении монтажных работ, для затяжки крепежа фланцевого соединения регулятора, должны применяться гаечные ключи с нормальной длиной рукоятки по ГОСТ 2838-80, ГОСТ 2839-80. Применение различных рычагов в целях удлинения плеча при затяжке крепежа фланцевого соединения ключами не допускается.</p> |                |                       |                |      |
|                         | Справ. №   |                |                       |                |      |
| Изм. № подл.            | Взам. инв. №   | Инв. № дубл.   | Подпись и дата        | Подпись и дата |      |
|                         |  |                |                       | Изм.           | Лист |
| 118д                    |  |                | <i>Собор</i> 31.07.18 |                |      |
| 25                      | Зам.   | 20-97.1.10.159 | <i>Лев</i>            | 07.18          |      |
| Изм.                    | Лист   | № докум.       | Подпись               | Дата           |      |
| 20-97.1.10.00.00.000 ПС |  |                |                       |                | Лист |
|                         |  |                |                       |                | 12   |

|                         |   |                          |              |              |                |
|-------------------------|---|--------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Перв. примен.           | <p><b>9.5 Настройка и пуск регулятора в работу</b></p> <p>9.5.1 Настройка регулятора на требуемое давление производится вращением гайки 1 в соответствии с рисунком 1 (при вращении по часовой стрелке - выходное давление увеличивается, против часовой - уменьшается).</p> <p>9.5.2 Запуск регулятора в работу производится путем кратковременного открытия пусковой пробки 2.</p> <p>9.5.3 Настройка давления предохранительного клапана производится вывертыванием регулировочного стакана 3 до момента закрытия клапана. Клапан должен закрываться при превышении установленного выходного давления на 25%.</p> <p>9.5.4 Настройка сбросного клапана производится вращением гайки 4 (при вращении по часовой стрелке - давление срабатывания увеличивается, против часовой - уменьшается).</p> |                          |              |              |                |
|                         | Справ. №  |                          |              |              |                |
| Инв. № подл.            | 1182  | Подпись и дата           | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|                         |   | <i>Степанов</i> 31.07.18 |              |              |                |
| Изм.                    | Лист  | № докум.                 | Подпись      | Дата         |                |
|                         | Нов.  | 20-97.1.10.153           | <i>AS</i>    | 09.18        |                |
| 20-97.1.10.00.00.000 ПС |   |                          |              |              | Лист           |
|                         |   |                          |              |              | 13             |



Перв. примен.

Справ. №

- разборку регулятора с очисткой его от коррозии и загрязнений;
- замену или ремонт изношенных деталей;
- замену резинотехнических изделий при обязательном текущем ремонте.

10.3.3 При замене, все резиновые кольца, соприкасающиеся с подвижными частями, смазать тонким слоем силиконовой смазки. Запрещается использование густых смазок типа «Солидол».

10.3.4 После ремонта регулятор проверить на герметичность и настроить на заданные параметры.

### 11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель предъявляет рекламации изготовителю в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами.

Сведения о рекламациях заносятся в таблицу 5.

Таблица 5

| Краткое содержание рекламации | Дата отправки | Меры, принятые по рекламации |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|
|                               |               |                              |

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

*Смирн 24.02.19*

1182

|      |      |               |                    |       |
|------|------|---------------|--------------------|-------|
| 24   | Зам. | 20-97.1.10.13 | <i>[Signature]</i> | 01.19 |
| Изм. | Лист | № докум.      | Подпись            | Дата  |

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

15



|                         |  |                |              |                |          |
|-------------------------|--|----------------|--------------|----------------|----------|
| Перв. примен.           | <p><b>13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ</b></p> <p>13.1 Регулятор является взрывобезопасным для вторичной переработки.</p> <p>13.2 При разборке регулятор не требует специальных мер безопасности.</p> <p>13.3 Регулятор не имеет опасных отходов от утилизации, и они не требуют специальных мест захоронения.</p> <p>13.4 Лом и цветные металлы, подлежащие первичной обработке, хранить раздельно по видам металла на открытой площадке не более 10 суток.</p> <p>13.5 Лом и цветные металлы транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта на предприятия вторичной переработки.</p> |                |              |                |          |
|                         | Справ. №   |                |              |                |          |
| Подпись и дата          |  | Инв. № дубл.   | Взам. инв. № | Подпись и дата |          |
| Инв. № подл.            | 182  |                |              | <i>Степан</i>  | 31.07.18 |
| Изм.                    | Лист   | № докум.       | Подпись      | Дата           |          |
|                         | №6.  | 20-97.1.10.153 | <i>Лис</i>   | 07.18          |          |
| 20-97.1.10.00.00.000 ПС |  |                |              |                | Лист     |
|                         |  |                |              |                | 17       |