

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6
4 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ	7
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8
6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	9
7 ДВИЖЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	10
8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	11
9 УТИЛИЗАЦИЯ	12

Име. № подл 865	Подп. и дата <i>Вну</i> 31.01.18	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		Лист
23	Зам.	11-01.4. 29	<i>Вну</i>	01.18	11-01.4.00.000 ПС	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Регулятор давления газа РДС-32 (в дальнейшем – р е г у л я т о р), предназначен для понижения входного давления до среднего и низкого, природных искусственных, углеводородных и других неагрессивных газов, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне, автоматического отключения подачи газа при повышении выходного давления сверх установленного предела или при уменьшении выходного ниже установленной величины.

1.2. Регулятор устанавливается в узлах редуцирования газорегуляторных пунктов (ГРП), шкафных регуляторных пунктов (ШРП), газорегуляторных установок (ГРУ).

1.3 Регулятор по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды относится к изделиям исполнения УХЛ, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но при этом нижнее значение окружающей среды не должно быть ниже минус 40 °С.

1.4 Регулятор должен соответствовать техническим условиям ТУ РБ 100270876.099-2002.

1.5 Технические характеристики регулятора представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра					
	РДС-32-1	РДС-32-2	РДС-32-3	РДС-32-4	РДС-32-5	РДС-32-6
1 Входное давление, МПа	0,3-1,2	0,3-1,2	0,3-1,2	0,3-1,2	0,3-1,2	0,3-1,2
2 Выходное давление ($P_{\text{вых}}$), МПа	0,005-0,015	0,015-0,05	0,05-0,1	0,1-0,3	0,0013-0,0028	0,0026-0,0054
3 Диаметр седла, мм	8	8	8	8	8	8
4 Пропускная способность, при максимальном входном давлении, м ³ /ч, не менее	285	285	285	285	285	285
5 Давление срабатывания сбросного клапана при превышении установленного выходного давления, МПа, не более*	-	-	-	-	0,00345	1,15 $P_{\text{вых}}$
6 Пределы настройки предохранительного клапана, МПа, не более						
верхний**	1,25 $P_{\text{вых}}$	1,25 $P_{\text{вых}}$	1,25 $P_{\text{вых}}$	1,25 $P_{\text{вых}}$	0,00375	1,25 $P_{\text{вых}}$
нижний***	0,5 $P_{\text{вых}}$	0,5 $P_{\text{вых}}$	0,5 $P_{\text{вых}}$	0,5 $P_{\text{вых}}$	0,5 $P_{\text{вых}}$	0,5 $P_{\text{вых}}$

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	Горюк / 29.05.2005
Инв. № подл.	28

28	Зам.	11-01.4.95		05.25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

11-01.4.00.000 ПС

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра					
	РДС-32-1	РДС-32-2	РДС-32-3	РДС-32-4	РДС-32-5	РДС-32-6
7 Зона пропорциональности, %, не более	20	20	20	20	20	20
8 Зона нечувствительности от верхнего предела настройки выходного давления, %, не более	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
9 Постоянная времени (время переходного процесса регулирования при резких изменениях расхода газа или входного давления), с, не более	60	60	60	60	60	60
10 Габаритные размеры, мм, не более						
строительная длина	180	180	180	180	180	180
длина	610	610	610	610	610	610
ширина	230	230	230	230	230	230
высота	310	310	310	310	310	310
11 Масса, кг, не более	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

* Давление срабатывания сбросного клапана при выходном давлении до 0,003 МПа включительно должно быть 0,00345 МПа.

** Верхний предел настройки предохранительного клапана при выходном давлении до 0,003 МПа включительно должен быть 0,00375 МПа. Точность значения перекрытия по верхнему пределу $\pm 5\%$. При настройке регулятора, для обеспечения стабильной работы ПЗК, разница между выходным давлением и давлением верхнего предела настройки должна составлять не менее 20%.

*** Точность значения перекрытия по нижнему пределу $\pm 10\%$.

Исполнения регуляторов РДС-32-5, РДС-32-6 имеют предохранительный сбросной клапан.

1.6 Пропускная способность регуляторов в зависимости от входного давления указана в таблице 2.

Таблица 2

Входное давление, МПа	Пропускная способность, м ³ /ч
0,3	88
0,4	110
0,5	132
0,6	154
0,7	175
0,8	197
0,9	219
1,0	241
1,1	263
1,2	285

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп./д. дата	19.05.95
Инв. № подл.	165

28	Зам.	11-01.4.95		05.25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

11-01.4.00.000 ПС

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Регулятор поставляется в комплектности, приведенной в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
11-01.4.00.000	Регулятор давления газа РДС-32-1	1
11-01.4.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-01.4.00.000 ПС	Паспорт	1
11-01.4.10.000	Ящик	1
11-01.4.00.000-01	Регулятор давления газа РДС-32-2	1
11-01.4.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-01.4.00.000 ПС	Паспорт	1
11-01.4.10.000	Ящик	1
11-01.4.00.000-02	Регулятор давления газа РДС-32-3	1
11-01.4.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-01.4.00.000 ПС	Паспорт	1
11-01.4.10.000	Ящик	1
11-01.4.00.000-03	Регулятор давления газа РДС-32-4	1
11-01.4.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-01.4.00.000 ПС	Паспорт	1
11-01.4.10.000	Ящик	1
11-01.4.00.000-04	Регулятор давления газа РДС-32-5	1
11-01.4.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-01.4.00.000 ПС	Паспорт	1
11-01.4.10.000	Ящик	1
11-01.4.00.000-05	Регулятор давления газа РДС-32-6	1
11-01.4.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-01.4.00.000 ПС	Паспорт	1
11-01.4.10.000	Ящик	1

2.2 Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов

2.2.1 Регулятор не содержит драгоценных металлов.

2.2.2 Регулятор содержит следующие цветные металлы:

Алюминий АК-12 ГОСТ 1583-83 - 4,7 кг;
 Алюминий Д16.КР.75хНД ГОСТ 21488-97 - 0,09 кг;
 Латунь свинцовая ЛС59-1 ГОСТ 15527-2004 - 0,12 кг.

Име. № подл.	Подп. и дата
265	Семь 26.02.19
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Име. № подл.	Подп. и дата
25	Зам 11.01.19

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	11-01.4.00.000 ПС	Лист
						5

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Изготовитель гарантирует работоспособность регулятора в течение 24 месяцев с момента реализации потребителю, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

3.2 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.

3.3 В течение гарантийного срока изготовитель производит ремонт или замену вышедших из строя деталей регулятора.

3.4 Регулятор не принимается в гарантийный ремонт без наличия паспорта.

3.5 Гарантия не распространяется на регулятор в следующих случаях:

- выход регулятора из строя по вине покупателя (нарушение им правил эксплуатации, работа в неуказанных режимах паспорта, неправильная установка и подключение, превышение допустимой рабочей температуры и т.д.);
- регулятор, имеющий механические повреждения (деформации, замятие, трещины, следы ударов, сколы и т.п.), вызванные неправильной эксплуатацией, транспортированием или хранением;
- регулятор, имеющий изменения конструкции, произведенные потребителем;
- регулятор, имеющий признаки ремонта потребителем;
- наличие повреждений, полученных в результате аварий, воздействия на изделия огня, влаги, попадания внутрь корпуса механических частиц, воды, грязи, посторонних предметов и т.п.;
- использования регулятора не по назначению.

3.6 Запрещается нарушать сохранность пломб в течение гарантийного срока эксплуатации. Распломбирование и повторное пломбирование в течение гарантийного срока эксплуатации допускается только представителем изготовителя.

3.7 Срок службы – 20 лет.

3.8 Критерий предельного состояния: потери герметичности деталей, нарушений цельности деталей, необратимые нарушения деталей, вызванные разрушением металла.

3.9 Критерий отказа – несоответствие параметров, определяющих работоспособность регулятора.

3.10 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, (017) 357-65-61 – приемная;

-(017) 392-05-17 - отдел технического контроля (ОТК).

Интернет:

-www.belgastehnika.by;

-электронная почта – marketing@belgastehnika.by

Место для этикетки
штрих-кода

Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
165			М.И.И.И.И.

27	Зав.	11-01.4.259	М.И.И.И.И.	10.21
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

11-01.4.00.000 ПС

Лист



6

4 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

4.1 Регулятор поставляется в деревянном ящике без консервации.

Отверстия входа и выхода обернуты полиэтиленовой пленкой марки М по ГОСТ 10354-82 или пленкой СПЭ-стрейч-стандарт ТУ ВУ 700117487.007-2018.

4.2 Эксплуатационная помещена в пакет из полиэтиленовой марки М по ГОСТ 10354-82, который прикреплен к регулятору или уложен в ящик.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	11-01.4.00.000 ПС	Лист
25	Зам.	11-01.4.12		01.19		7
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		
065						

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регулятор давления газа _____
(исполнение)

заводской номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ РБ 100270876.099-2002 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Личные подписи или оттиски личных клейм, ответственных за приемку:

Мастер _____
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.


ОТК _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Дата реализации _____

М.П. _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Име. № подл 265	Подп. и дата Смирн. 23.11.18	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	11-01.4.00.000 ПС			Лист
					24	Зам.	11-01.4.227	ША
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Документ	QR-код
<p>Декларация о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР010 003.02 17512</p> <p>Выдана органом по сертификации продукции и услуг БелГИМ</p> <p>Срок действия с 16.09.2025 по 07.09.2030</p>	


Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата		Лист
665	[Signature]			19.09.2025	11-01.4.00.000 ПС	9
29	Зам.	11-01.4.782	[Signature]	09.25		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

7 ДВИЖЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о движении регулятора при эксплуатации заносятся в таблицу 3.

Таблица 3

Поступил		Должность, фамилия, инициалы и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия, инициалы и подпись лица, ответственного за отправку
откуда	номер и дата приказа (наряда)		откуда	номер и дата приказа (наряда)	

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
265	 31.01.18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

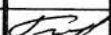
Потребитель предъявляет рекламации предприятию-изготовителю в соответствии с действующими нормативными документами.

Сведения о рекламациях заносятся в таблицу 4.

Таблица 4

Краткое содержание рекламации	Дата отправки	Меры, принятые по рекламации

Име. № подл. 265	Подп. и дата Сев 31.01.18	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
---------------------	------------------------------	--------------	--------------	--------------

23	Зам.	11-01.4.29		01.18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

11-01.4.00.000 ПС

Лист

11

9 УТИЛИЗАЦИЯ

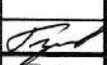

9.1 Регулятор является взрывобезопасным для вторичной переработки.

9.2 При разборке регулятор не требует специальных мер безопасности.

9.3 Регулятор не имеет опасных отходов от утилизации, и они не требуют специальных мест захоронения.

9.4 Лом и цветные металлы, подлежащие первичной обработке, хранить отдельно по видам металла на открытой площадке не более 10 суток.

9.5 Лом и цветные металлы транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта на предприятии вторичной переработки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	11-01.4.00.000 ПС	Лист 12
23	Нов.	11-01.4. 29		01.18		
Име. № подл.	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		
265	 31.01.18					