

## **Паспорт на регуляторы давления РДГ (РДГ ПС; ОКП 42 1862)**

Регулятор обеспечивает редуцирование высокого или среднего давления, автоматическое поддержание выходного давления на заданном уровне независимо от изменений расхода и входного давления, автоматическое отключение подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений; предназначен для установки в ГРП и ГРУ систем газоснабжения городов и населенных пунктов.

Условия эксплуатации регулятора должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60°C.

Регулятор соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 11881-76 и в процессе эксплуатации не оказывает отрицательного воздействия на окружающую среду.

Регулятор изготавливается в 2-х исполнениях:

- с выходным низким давлением (Н);
- с выходным высоким давлением (В).

Пример записи при заказе:

Регулятор давления газа РДГ-50-Н/30 СЯМИ.493611-559ТУ

Регулятор давления газа РДГ-50-В/30 СЯМИ.493611-559ТУ

Регулятор давления газа РДГ-80-Н СЯМИ.493611-559ТУ

Регулятор давления газа РДГ-80-В СЯМИ.493611-559ТУ

Регулятор давления газа РДГ-150-Н СЯМИ.493611-559ТУ

Регулятор давления газа РДГ-150-В СЯМИ.493611-559ТУ

### **1 Технические характеристики**

1.1 Технические данные, основные параметры и размеры регулятора приведены в таблице 1.

1.2 Диапазон настройки давления срабатывания предохранительного запорного клапана ПЗК по повышению выходного давления составляет:

- 1,25...1,3х(Давления настройки регулятора) для сетей с выходным давлением (0,3...1,2) МПа;
- 1,25...1,4х(Давления настройки регулятора) для сетей с выходным давлением (0,005...0,3) МПа;
- 1,25...1,5х(Давления настройки регулятора) для сетей с выходным давлением до 0,005 МПа.

1.3 Диапазон настройки давления срабатывания предохранительного запорного клапана ПЗК по понижению выходного давления составляет (0,2...0,6)х(Давления настройки регулятора).

**Таблица 1 – Технические данные, основные параметры и размеры регулятора**

Наименование параметра или размера	Величина					
	РДГ-50-Н	РДГ-50-В	РДГ-80-Н	РДГ-80-В	РДГ-150-Н	РДГ-150-В
1	2	3	4	5	6	7
1 Рабочая среда	Природный газ ГОСТ 5542-2014					
2 Наименьшее входное давление, Рвх, МПа	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	0,1
3 Наибольшее входное давление, Рвх, МПа	1,2					
4 Диапазон настройки выходного давления Рвых, кПа	1,5...60	60...600	1,5...60	60...600	1,5...60	60...600
5 Условная пропускная способность Ку, м <sup>3</sup> /ч, не менее, для седел с диаметром: - 30 мм - 35 мм - 40 мм - 45 мм - 65 мм - 98 мм	600 900 1200 1600		3250		7150	
6 Точность регулирования, % от верхнего предела настройки Рвых	±10					
7 Класс точности регулятора	10					
8 Диаметр седел, мм	30, 35, 40, 45		65		98	
9 Присоединительные размеры: номинальный диаметр прохода - входного патрубка, мм - выходного патрубка, мм	DN50 DN50		DN80 DN80		DN150 DN150	
- соединение	Фланцевое по ГОСТ 33259-2015					
10 Масса, кг, не более	32	30	40	38	153	150
11 Погрешность срабатывания ПЗК от заданного значения настройки, %	±5					

12 Давление закрытия рабочего клапана, Рзакр, % от Рвых, не более	20
13 Зона нечувствительности, % от Рвых, не более	2,5
14 Степень герметичности рабочего и запорного клапанов	Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015

## 2 Комплектность

Комплект поставки регулятора соответствует указанному в таблице 2.

**Таблица 2** - Комплект поставки регулятора

Наименование и шифр изделия или детали	Количество, шт Комплект поставки для регуляторов типа		Примечание
	РДГ-Н	РДГ-В	
Регулятор давления РДГ-Н	1		
Регулятор давления РДГ-В		1	
Руководство по эксплуатации РДГ-РЭ	1	1	
Паспорт РДГ-ПС	1	1	
Пружина КПЗ-50-05-01-07ТБ (диаметром 1,5 мм)	1		
Пружина КПЗ-50-05-01-16 (диаметром 2,2 мм)	1		
Пружина КПЗ-50-05-06-02ТБ (диаметром 2,5 мм)	1		
Пружина КПЗ-50-05-01-06-01ТБ (диаметром 3 мм)	1		
Пружина КПЗ-50-05-01-15 (диаметром 4,5 мм)	1		
Пружина РДГ-80-05-29-06 (диаметр 4,5 мм)	1		
Ключ специальный РДГ-80-05-00-23	1	1	
Рукоятка КШ-50-02-00-СБ	1	1	
Комплект запасных частей для регуляторов давления газа РДГ-50(80): 230-СБ8	1	1	по отдельному заказу

### Примечания

1 Завод-изготовитель поставляет регулятор с настройкой на минимальное выходное давление по пункту 4 таблицы 1.

2 Руководство по эксплуатации на иностранном языке поставляется по требованию заказчика.

3 Допускается поставка манометра поз. 17 (см. РДГ-РЭ, рисунок 1) в комплекте.

### 3 Гарантии изготовителя

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие регулятора требованиям СЯМИ.493611-559ТУ при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в руководстве по эксплуатации РДГ-РЭ.

3.2 **ВНИМАНИЕ!** Гарантийный срок эксплуатации составляет 30 месяцев со дня ввода регулятора в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты изготовления.

Срок эксплуатации начинается с момента распаковывания регулятора и удаления технологических заглушек.

3.3 В случае отказа регулятора в течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт силами и средствами изготовителя.

3.4 Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу регулятора в случаях:

- несоблюдения правил установки и эксплуатации;
- вскрытия (нарушение пломбировки, целостности этикетки) гарантийных изделий;
- если монтаж и ремонт регулятора производились лицами или организациями на это не уполномоченными;
- механических повреждений регулятора;
- разукomплектовки регулятора в эксплуатации.

Срок службы регулятора - 30 лет.

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АВ72.В.04403.

Декларация о соответствии действительна с 13.04.2017 г. по 12.04.2022 г.

**ВНИМАНИЕ!** Изделие защищено от подделок идентификационной маркой № \_\_\_\_\_. Марку, наклеенную на изделие, сохранять в течение гарантийного срока эксплуатации.

Дата ввода регулятора  
в эксплуатацию “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Представитель предприятия, вво-  
дивший изделие в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

**М.П.**

ООО ЭПО «Сигнал» будет признательно за предложения и замечания, возникшие в процессе эксплуатации наших изделий.

Адрес: 413119, г.Энгельс, ООО ЭПО «Сигнал»

E-mail: [office@eposignal.ru](mailto:office@eposignal.ru)

Тел./Факс: (8453) 76-11-11/75-14-07

#### **4 Свидетельство о приемке**

Регулятор давления газа РДГ \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с СЯМИ.493611-559ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Представитель цеха \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

**М.П.**

#### **5 Свидетельство об упаковывании**

Регулятор давления газа РДГ \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ упакован на заводе-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в действующей документации.

Дата упаковки “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**6 Заметки по эксплуатации и хранению**

6.1 Регулятор взаимозаменяем с ранее выпущенными модификациями изделия.

6.2 На регуляторе произведена пломбировка в соответствии с требованиями действующего комплекта конструкторской документации.

6.3 Монтаж, запуск и эксплуатация регулятора должны производиться специализированной строительной-монтажной и эксплуатирующей организацией в соответствии с утвержденным проектом, требованиями «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления», ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.063-2015, ГОСТ Р 54983-2012, СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы», а также РДГ-РЭ.

6.4 При эксплуатации регулятора во избежание несчастных случаев и аварий потребителю запрещается:

- приступать к работе с регулятором, не ознакомившись с руководством по эксплуатации РДГ-РЭ;

- устранять неисправности, производить разбор и ремонт регулятора лицами, не имеющими на это права;

- производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;

- использовать регулятор в условиях, не соответствующих указанным в таблице 1.

- у места установки регулятора курить, зажигать открытый огонь, включать и выключать электроприборы (если они не выполнены во взрывоопасном исполнении).

6.5 В случае появления запаха газа у места установки регулятора или прекращения поступления газа потребителю, для устранения неисправностей необходимо вызвать представителя эксплуатирующей или аварийной службы специализированной организации.

6.6 При установке регулятора на газопроводах, испытывающих температурные воздействия, предусматривать возможность компенсации температурных деформаций газопроводов.

6.7 В случае возникновения аварийной ситуации, необходимо остановить подачу газа на регулятор.

6.8 Обслуживание регулятора специализированной организацией необходимо проводить в светлое время суток, в темное время суток необходимо использовать осветительные приборы во взрывозащищенном исполнении.

**6.9 Сведения о месте монтажа и пуска**

Место монтажа	Дата монтажа	Дата пуска	Исполнитель	Подпись

**6.10 Ремонты. Выполнение работ по указаниям**

Дата	Порядковый номер и вид ремонта	Исполнитель	Подпись

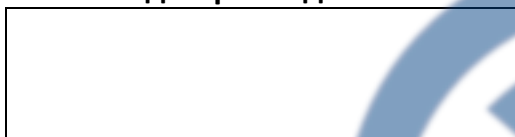
## 7 Утилизация

Регулятор давления в своем составе не имеет материалов, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Регулятор давления, прошедший срок службы, разобрать на детали, рассортировать по материалам (сталь, алюминий и его сплавы, латунь, медь и т.д.) и отправить в металлолом. Детали из резины, фторопласта и пресс-материалов отправить на разрешенную свалку.

## 8 Особые отметки

Место под штрихкод



# СИГНАЛ