

Паспорт на регуляторы давления газа РДГ-2 (СЯМИ.493611-230ПС; 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 °С.

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 следующих исполнениях:

В зависимости от величины выходного давления: - с выходным низким давлением (Н);
 - с выходным высоким давлением (В).

В зависимости от расположения входа: - с правой стороны РДГ-50-Н/30-2; - с левой стороны РДГ-50-Н/30-2-Л.

Пример записи при заказе:

Регулятор давления газа РДГ-50-Н/30-2 СЯМИ.493611-559ТУ

1 Технические характеристики

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

Таблица 1 – Технические данные, основные параметры и размеры регулятора

Наименование параметра или размера	Величина по типам или исполнениям			
	РДГ-50-Н-2(Л)	РДГ-50-В-2(Л)	РДГ-80-Н-2(Л)	РДГ-80-В-2(Л)
1	2	3	4	5
1 Рабочая среда	Природный газ ГОСТ 5542-2014			
2 Наименьшее входное давление, Рвх, МПа	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
5 Диапазон настройки давления срабатывания ПЗК Рср., кПа				
- при понижении выходного давления	0,3...30	12...300	0,3...30	12...300
- при повышении выходного давления	2...85	75...800	2...85	75...800
6 Точность регулирования, % от верхнего предела настройки Рвых	±10			
7 Класс точности регулятора	10			
8 Погрешность срабатывания ПЗК от заданного значения настройки, %	±10 (При Рвых от 1,5кПа до 5кПа) ±5 (При Рвых ≥ 5кПа)			
9 Масса, кг, не более	32	30	40	38
10 Диаметр седел, мм	30, 35, 40, 45			65

11 Условная пропускная способность K_u , $m^3/ч$, не менее, для седел с диаметром: - 30 мм - 35 мм - 40 мм - 45 мм - 65 мм	600 900 1200 1600	3250
12 Присоединительные размеры: номинальный диаметр прохода - входного и выходного патрубков, мм	DN50	DN80
- соединение	Фланцевое по ГОСТ 33259-2015	
13 Давление закрытия рабочего клапана, $P_{закр}$, % от $P_{вых}$, не более	20	
14 Зона нечувствительности, % от $P_{вых}$, не более	2,5	
15 Степень герметичности рабочего и запорного клапанов	Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015	

Заводская настройка регулятора:

Параметры	РДГ-Н-2	РДГ-В-2
Настройка выходного давления	1,5 кПа	60 кПа
Настройка срабатывания предохранительно-запорного клапана (ПЗК): - При повышении выходного давления - При понижении выходного давления	2,3 кПа 0,3 кПа	75 кПа 12 кПа

2 Комплектность

Комплект поставки регулятора соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2 - Комплект поставки регулятора

Наименование и шифр изделия или детали	Количество, шт		Примечание
	РДГ-Н-2(Л)	РДГ-В-2(Л)	
Регулятор давления РДГ-Н-2(Л)	1		
Регулятор давления РДГ-В-2(Л)		1	
Руководство по эксплуатации СЯМИ.493611-230РЭ	1	1	
Паспорт СЯМИ.493611-230ПС	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

Примечание: Допускается поставка манометра (см. СЯМИ.493611-230РЭ, 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 СЯМИ.493611-230РЭ.

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 неуполномоченными;
- 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.

Дата ввода регулятора
в эксплуатацию " _____ " _____ 202__ г.

Представитель предприятия, вво-
дивший изделие в эксплуатацию _____
подпись _____ расшифровка подписи _____
М.П.

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 " _____ " _____ 202__ г.

Представитель цеха _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Начальник ОТК _____
подпись _____ расшифровка подписи _____
М.П.

5 Свидетельство об упаковке

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

Материалы и вещества, применяемые при упаковке регулятора, являются безопасными для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Дата упаковки " _____ " _____ 202__ г.

Упаковку произвел _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

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 утвер-

жденным 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 СЯМИ.493611-230РЭ.

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

- приступать к работе с регулятором, не ознакомившись с руководством по эксплуатации СЯМИ.493611-230РЭ;
- 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 штрих-код

--