

### Паспорт на регуляторы давления РДСК (СЯМИ.493611-226А ПС; ОКП 42 1862)

Регулятор давления газа РДСК предназначен для редуцирования высокого и среднего давления на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне при изменениях расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

Регулятор используется в системах газоснабжения в составе ГРП, работающих на природном газе по ГОСТ 5542-2014.

Вид климатического исполнения регулятора УХЛ2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающей среды от минус 40 до +60 °С.

Регулятор изготавливается двух модификаций:

РДСК-50М - с выходным давлением до 0,1 МПа (до 1 кгс/см<sup>2</sup>);

РДСК-50БМ - с выходным давлением 0,3 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>).

В зависимости от диапазона настройки выходного давления регулятор РДСК-50М изготавливается в двух исполнениях, при этом к шифру регулятора прибавляется соответствующая цифра:

РДСК-50М1 - диапазон настройки выходного давления 0,01...0,04 МПа (0,1...0,4 кгс/см<sup>2</sup>);

РДСК-50М3 - диапазон настройки выходного давления:

св. 0,04...0,1 МПа (св. 0,4...1,0 кгс/см<sup>2</sup>).

Пример записи регулятора при заказе:

Регулятор РДСК-50М3 СЯМИ.493611-559ТУ.

Регулятор РДСК-50БМ СЯМИ.493611-559ТУ.

#### 1 Технические характеристики

Основные технические характеристики регулятора приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

Наименование параметра или размера	Шифр регулятора		
	РДСК-50М-1	РДСК-50М-3	РДСК-50БМ
1	2	3	4
1 Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014 Сжиженный газ ГОСТ 20448-90		
2 Наименьшее входное давление Рвх, МПа	0,1	0,1	0,4
Наибольшее входное давление Рвх, МПа	1,2	1,2	1,2
3 Диапазон настройки выходного давления Рвых, МПа	0,01... 0,04	0,04... 0,1	0,27... 0,3
4 Точность регулирования, % от заданного значения настройки Рвых	±10		
5 Зона нечувствительности, % от Рвых, не более	±2,5		
6 Диапазон настройки давления срабатывания предохранительного запорного клапана ПЗК, от заданного значения Рвых, кПа - при повышении выходного давления - при понижении выходного давления	(1,25...1,4) Рвых (0,3...0,6) Рвых		

**Продолжение таблицы 1**

1	2	3	4
7 Погрешность срабатывания ПЗК от заданного значения настройки, %	±5		
8 Степень герметичности рабочего и запорного клапанов	Класс «А» по ГОСТ 9544-2015		
9 Присоединительные размеры: номинальный диаметр прохода - входного патрубка, мм - выходного патрубка, мм - соединение	DN 32 DN 50 Фланцевое по ГОСТ 33259-2015		
10 Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	230 180 370	230 142 408	
11 Строительная длина, мм	230		
12 Масса, кг, не более	7		
13 Давление закрытия рабочего клапана Pзакр, % от Pвых, не более	20		
14 Класс точности регулятора	10		
15 Условная пропускная способность Ku, м <sup>3</sup> /ч, не менее	100	250	400

**2 Комплектность**

В комплект поставки регулятора входят составные части и документация согласно таблицы 2.

**Таблица 2**

Наименование	Шифр	Количество			Примечание
		РДСК-50М-1	РДСК-50М-3	РДСК-50БМ	
Регулятор	РДСК	1	1	1	
Пружина*	РДСК-50-05-08-04Т	1			
Пружина*	226-01-18	1			
Направляющая	РДГД-20-04-00-02А	1			
Тарелка	РДСК-50-05-08-03-01Т	1			
Паспорт	СЯМИ.493611-226А ПС	1	1	1	
Руководство по эксплуатации	СЯМИ.493611-226А РЭ	1	1	1	
Руководство по эксплуатации на иностранном языке	СЯМИ.493611-226А РЭ	1	1	1	Поставляется по отдельному заказу
Комплект запасных частей для регуляторов давления газа РДСК-50М-1(М-3)	226-СБ16	1	1		Поставляется по отдельному заказу
Комплект запасных частей для регулятора давления газа РДСК-50БМ	274А-СБ12			1	Поставляется по отдельному заказу

\*Комплект пружин для настройки ПЗК в диапазоне выходного давления 0,01...0,025 МПа.

**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.493611-226АРЭ.

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;
- разуккомплектовки регулятора в эксплуатации.

Средний срок службы - 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 " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Представитель предприятия,  
введивший изделие в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи  
М.П.

#### 4 Свидетельство о приемке

Регулятор давления газа РДСК-\_\_\_\_\_ 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 упаковке

Регулятор 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 " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ 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 предусмотрена пломбировка разъемных соединений.

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 СЯМИ.493611-226А 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 СЯМИ.493611-226А 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	Порядок и вид ремонта	Исполнитель	Подпись

## 7 Утилизация

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

По истечению срока службы, указанного в разделе 3, регулятор разобрать на детали, рассортировать по материалам (сталь, алюминий и сплавы) и отправить в металлолом. Детали из резины отправить на разрешенную свалку.

## 8 Особые отметки

Место под штрих-код

--