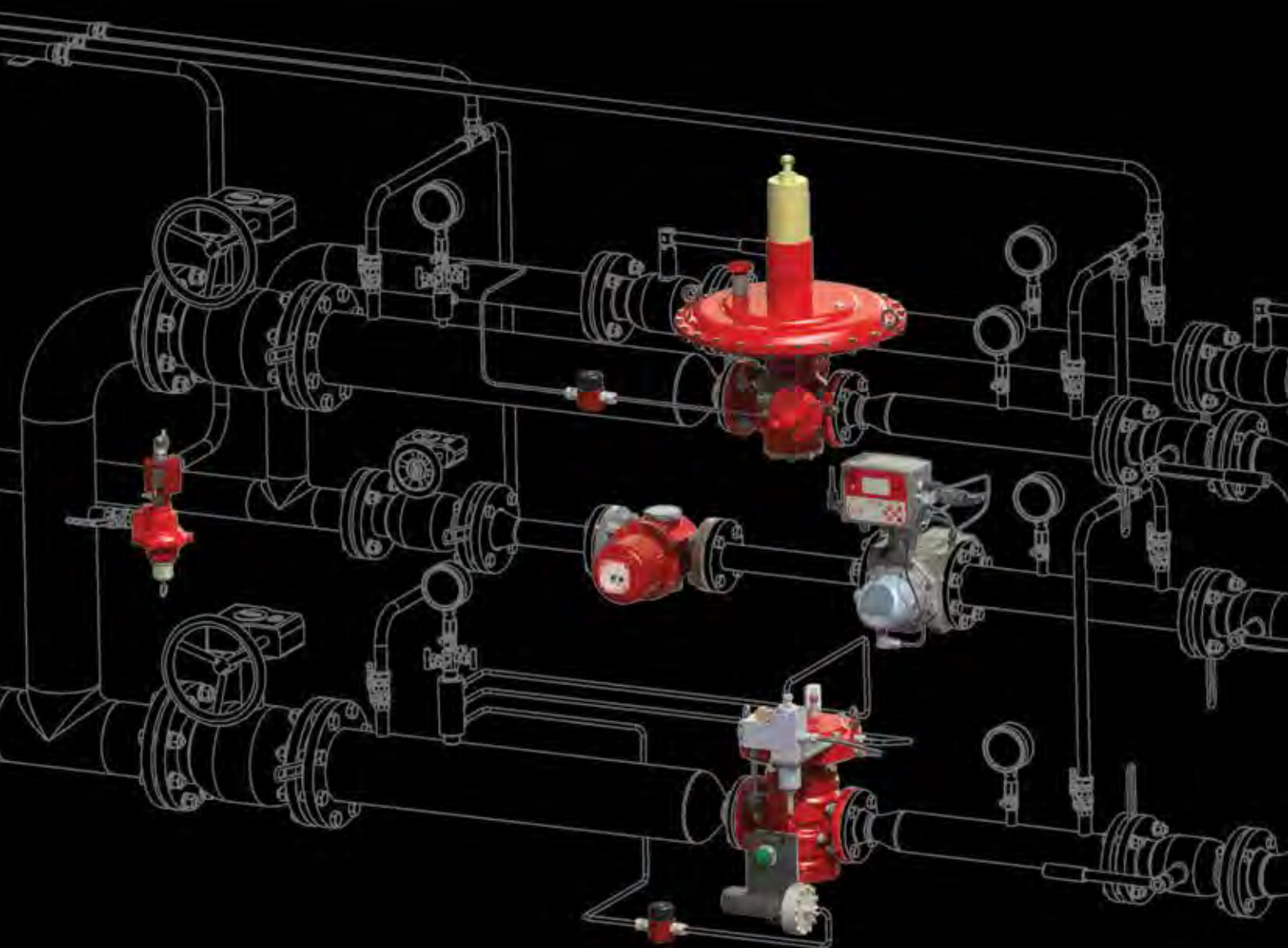


РЕДУЦИРОВАНИЕ
РАСХОДОМЕТРИЯ



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

СДЕЛАНО В РОССИИ

08.2026





О КОМПАНИИ

Стр. 4



БЫСТРЫЙ ПОДБОР РЕГУЛЯТОРА
ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

Стр. 6



РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
PN16

Стр. 8



РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
PN100

Стр. 46



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЧЕТЧИКИ ГАЗА
G10 – G4000

Стр. 56



КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ УЧЕТА РАСХОДА
ГАЗА

Стр. 64



ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ

Стр. 68



КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ
СБРОСНЫЕ (ПСК)

Стр. 80



ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
(КАРТРИДЖИ)

Стр. 88



КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ
PLEXOR

Стр. 90

РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (ЗИП)

Стр. 92

О КОМПАНИИ



ООО «ПЛЕКСОР» было организовано в начале 2018 года, а в 2023 году мы отметили свой первый небольшой юбилей.

Почему «ПЛЕКСОР»? ПЛЕКСОР — небольшой молоточек, который применяется для исследования (диагностики) нервных рефлексов неврологами, а также это имя имеет уникальный комплекс для диагностики ПРГ PLEXOR, эксклюзивным дистрибьютором которого в РФ мы являемся до сих пор.

Уже в 2018 и даже раньше мы понимали, что на рынке газорегуляторного и газоизмерительного оборудования, помимо тенденции к повышению надёжности и функциональности применяемого оборудования, наметился повышенный интерес к продукции отечественных производителей. В создавшейся политической и экономической ситуации, которая со временем только усугубилась, было жизненно важно обеспечить российского потребителя качественным и сравнительно недорогим отечественным оборудованием.

Большинство присутствующих на российском рынке производителей, работающих в газовой сфере, к тому моменту тоже предприняли шаги, направленные на повышение технологической независимости и локализацию производства оборудования на территории нашей страны. В момент создания предприятия мы поставили себе цель производить газовое оборудование, которое по качеству и техническим характеристикам не уступало бы продукции ведущих мировых компаний, таких, например, как Pietro Fiorentini или впоследствии покинувших российский рынок Tartarini и Honeywell и превосходить по качеству оборудование известных российских производителей-гигантов. Уже сейчас понятно, что у нас это получилось.

Теперь, в уже кажущемся далёком 2018-м, мы начинали наш бизнес в «гараже» общей площадью (производственной и офисной) чуть более 100 кв. м. ООО «ПЛЕКСОР» сегодня — это 1000 кв.м только производственных цехов, а также сотни кв.м офисных, складских и лабораторных помещений. За эти годы многократно вырос и наш коллектив, причём не только количественно, но и качественно, не растеряв при этом свою сплочённость и целеустремлённость. В октябре 2023 г. ООО «ПЛЕКСОР» успешно прошло сертификацию на соответствие системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001–2015. Сертификационный аудит проводился ведущим отечественным органом по сертификации — Ассоциация по сертификации «Русский Регистр».

Сегодня наша компания разрабатывает, производит и предлагает на рынке газовое и газоизмерительное оборудование под зарегистрированным товарным знаком РЕД®. Мы постоянно совершенствуем конструкцию уже выпускаемых устройств, но каждый год расширяем номенклатуру производимой продукции. Так, в 2024 году мы поставили себе амбициозные цели не только совершенствовать своё производство, локализовав у себя производственные процессы и технологии, которые раньше отдавались на аутсорсинг, но до конца года запустить в производство новые типы газоизмерительного оборудования (турбинные счётчики и измерительные комплексы), а также регуляторы давления газа для газотранспортных систем (магистральных газопроводов).

Газорегуляторное и газоизмерительное оборудование под брендом РЕД® активно включается в проекты и применяется в составе газорегуляторных пунктов и газовых котельных разработки и производства ведущих российских производителей газовой отрасли. Наша компания активно сотрудничает, как с российскими, так и с зарубежными компаниями-производителями газового оборудования, находясь на стыке передовых мировых технологий и отечественной инженерной школы. Кроме производства газового оборудования наша компания предоставляет инженеринговые услуги, услуги по разработке конструкторской документации на пункты редуцирования и учета газа с применением газового оборудования РЕД®, а также по диагностике и ремонту газового оборудования, в том числе и сторонних производителей.



РЕД® — это РЕдуцирование и Диагностика: основные направления деятельности нашего предприятия на момент создания и регистрации товарного знака. Кроме того, **РЕД®** — это красный (от англ. red): фирменный цвет, в который окрашивается вся наша продукция. На текущий момент направлений деятельности стало значительно больше, так, одним из основных стало направление расходомерии и газоизмерительного оборудования. Однако бренд **РЕД®** так полюбился, как нашим Заказчикам, так и нам самим, что мы решили ничего не менять и используем его для всей нашей продукции.



МИССИЯ

Миссия нашей компании — создавать высокотехнологичные, инновационные и безопасные продукты, максимально удовлетворяющие потребностям Заказчика, а также предоставлять высококачественный сервис, превосходящий ожидания.

ЦЕЛЬ

Мы поставили для себя очень амбициозную цель: занять лидирующее положение на российском рынке производителей газового и газоизмерительного оборудования, предлагая своим Заказчикам инновационные продукты, сочетающие мировые технологии и отечественную инженерную школу с принципами бережливого производства.



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА СМК

Система менеджмента качества сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001–2015.



ЭФФЕКТИВНОЕ ИМПОРТО- ЗАМЕЩЕНИЕ

Мы производим регуляторы давления и счётчики расхода газа — аналоги ушедших с российского рынка брендов: TARTARINI, FIORENTINI, EMERSON, HONEYWELL, ELSTER, ITRON и др.



КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

Поддерживаем склад комплектующих и материалов — оперативно изготавливаем заказанное оборудование, соблюдая сроки поставки.



САМАЯ БОЛЬШАЯ В РФ ЛИНЕЙКА РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

Регуляторы представлены в 8 сериях DN20–DN300: для ПРГ (до 1,6 МПа) и ГРС (до 10 МПа), пропускной способностью 25–1 000 000 м³/ч; также применимы для редуцирования азота, воздуха, пропана, бутана и др.



СОБСТВЕННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Собственная лаборатория проводит расходные и климатические испытания продукции, проверку технических параметров с ПТК PLEXOR, включая тесты в климатической камере под рабочим давлением газа.



НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ПРОДУКЦИИ ОТ КОРРОЗИИ

Вся продукция компании окрашивается только порошковым методом. Счётчики и обратные клапаны имеют покрытие твёрдым анодированием.

БЫСТРЫЙ ПОДБОР РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА



Для выбора доступно 6 серий пружинных регуляторов давления газа и 2 серии пилотных регуляторов давления газа. Вы можете самостоятельно подобрать оборудование по предоставленным ниже таблицам или воспользоваться специальной онлайн программой для подбора регуляторов давления газа.

Пружинные регуляторы



<https://redgas.ru/calculators/>

Пилотные регуляторы



Природ. газ Азот, Воздух, СУГ	СОГ	ПНГ	Водород	Тип устройства	Серия регулятора	Рабочее давление на входе, МПа	Диапазон входного давления, МПа	Диапазон выходного давления, кПа	Пропускная способность, нм³/ч	Класс точности, АС %	Диаметр, мм	Стр. каталога		
●				Пружинный	РЕД-1	0,6	0,0003-0,6	2,0-3,0	25	±5	3/4»x1, 1/4»	8		
●	●			Пружинный	РЕД-2			1,8-30,0	100	±5 (Т1) ±10 (Т2)	DN25, 3/4"х1 1/4"	12		
●	●			Пружинный	РЕД-3			1,5-100,0	300		DN40	16		
●	●			Пружинный	РЕД-4			1,0-100,0	900		DN50	20		
●	●			Пружинный	РЕД-5			1,6	0,015-1,6			10-400	1 350	24
●	●			Пружинный	РЕД-6	0,6	0,005-1,6	2,0-300	1 400	±10	DN25x65	28		
									3 500		DN50			
									8 100		DN80x150			
									10 500		DN100			
									21 000		DN150			
						1,6			2 200		DN25x65			
									5 900		DN50			
									13 800		DN80x150			
									21 000		DN100			

Природ. газ	COG	ПНГ	Водород	Тип устройства	Серия регулятора	Рабочее давление на входе, МПа	Диапазон входного давления, МПа	Диапазон выходного давления, кПа	Пропускная способность, нм³/ч	Класс точности, АС %	Диаметр, мм	Стр. каталога
●	●	●		Пилотный	РЕД-7	1,6	0,01-1,6	0,5-820	20 750	±1	DN50	34
									42 400		DN80	
									75 760		DN100	
									149 700		DN150	
									257 100		DN200	
									414 900		DN250	
									598 900		DN300	
●	●	●	●	Пилотный	РЕД-8	1,6	0,01-1,6	0,5-820	4 950	±1	DN25	40
									18 730		DN50	
									38 200		DN80	
									68 200		DN100	
									134 800		DN150	
									231 490		DN200	
									373 150		DN250	
●	●	●		Пилотный	РЕД-7	10	0,1-10,0	0,03-7,4 МПа	102 670	±1	DN50	46
									209 650		DN80	
									374 550		DN100	
									740 750		DN150	
									1 272 270		DN200	
									2 053 400		DN250	
									2 958 600		DN300	
●	●	●	●	Пилотный	РЕД-8	10	0,1-10,0	0,03-7,4 МПа	24 550	±1	DN25	52
									97 300		DN50	
									198 770		DN80	
									335 240		DN100	
									693 500		DN150	
									1 204 900		DN200	
									1 945 550		DN250	
									2 801 150		DN300	

СРАВНЕНИЕ ПРУЖИННЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА С ПИЛОТНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

Рейтинг	Пружинный регулятор	Пилотный регулятор
Точность	*	* * *
Расход	*	* * *
Скорость отклика	* * *	*
Стоимость	₽	₽ ₽ ₽
Простота обслуживания	* * *	* *
Минимальный ДР	-----	*



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-1



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

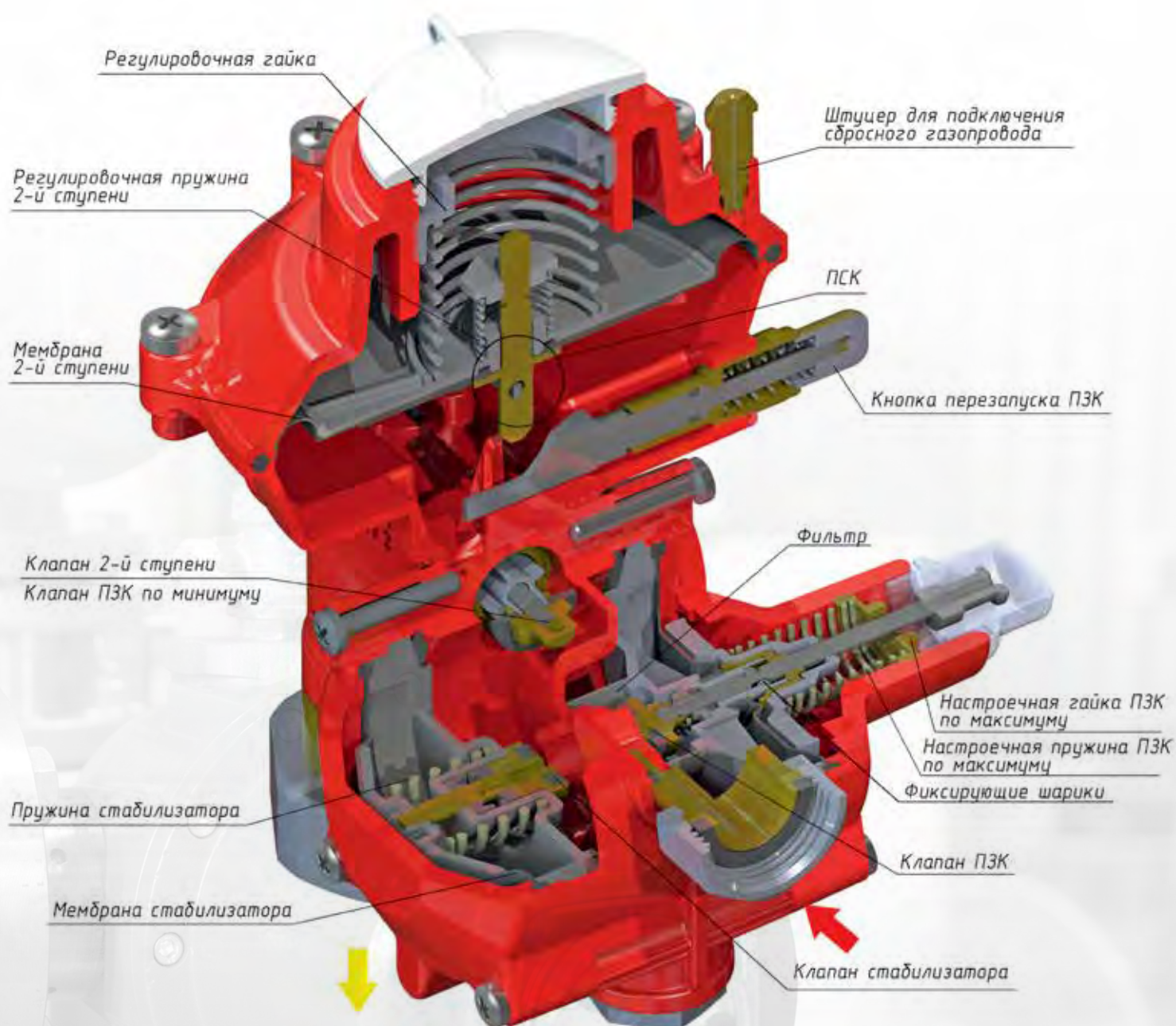
- Двухступенчатое редуцирование давления
- Комбинированная конструкция со встроенным ПЗК и ПСК
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа
- **Максимальный расход – до 25 нм³/ч, выходное давление до 2-3 кПа**
- Срок службы 40 лет
- Межсервисный интервал 5 лет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе	0,6 МПа
Диапазон входного давления	0,003-0,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления	2 - 3 кПа
Максимальная пропускная способность	25 нм ³ /ч
Класс точности регулирования, AC	± 10%
Класс давления полного закрытия, SG	+ 20%
Диаметр седла, DN	12 мм
Масса, не более	1,5 кг
Способ присоединения к трубопроводу	резьбовой
Номинальный диаметр входа и выхода регулятора	3/4" x 1 1/4"
Присоединительный диаметр для подключения сбросного газопровода	10 мм
Температура рабочей среды, TS	от -20°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C
Назначенный срок службы	40 лет

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-1



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА, $\text{нм}^3 / \text{ч}$

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)											
	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,6
1,5	12	15	17	20	25	25	25	25	25	25	25	25
2	12	15	17	20	25	25	25	25	25	25	25	25
3	10	15	17	20	25	25	25	25	25	25	25	25

Значения расхода газа в $\text{нм}^3/\text{ч}$ приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

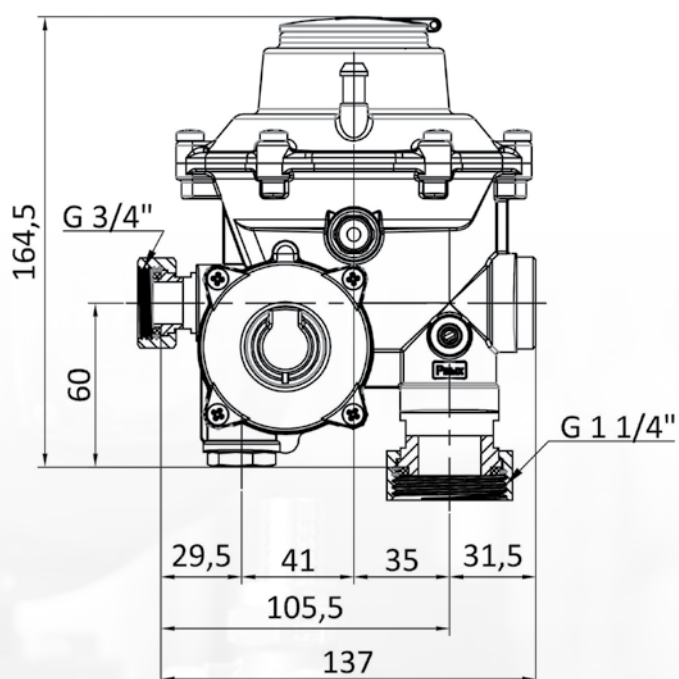
**ОНЛАЙН-ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДБОРА ПРУЖИННЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ
ГАЗА**

<https://redgas.ru/capacity-calculation-and-selection-of-spring-pressure-regulators-red/>

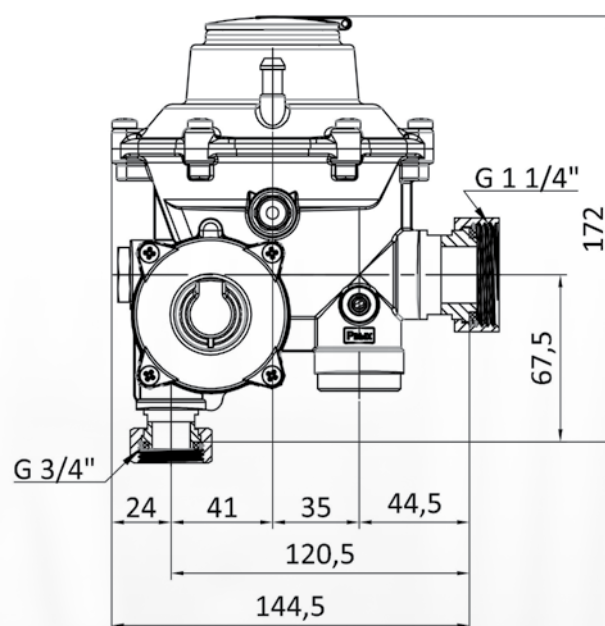


ГАБАРИТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-1

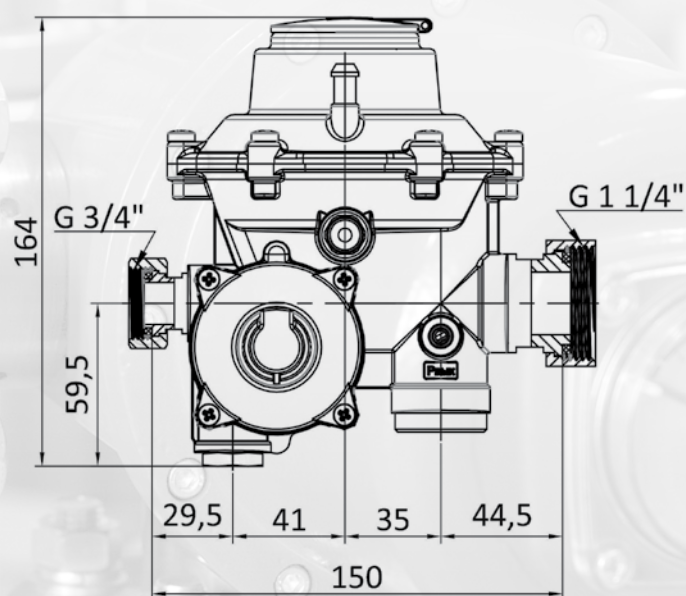
Исполнение регулятора
давления газа РЕД-1-20Х32Р-1У



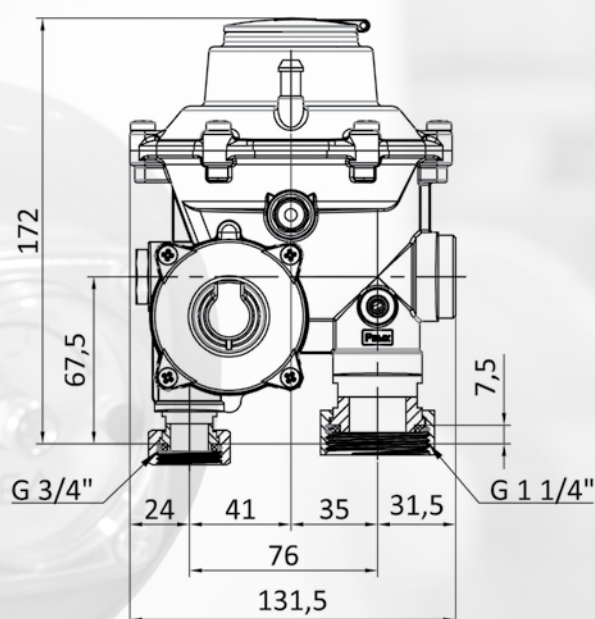
Исполнение регулятора
давления газа РЕД-1-20Х32Р-3У



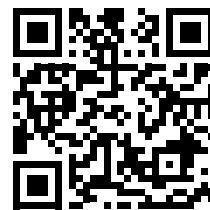
Исполнение регулятора
давления газа РЕД-1-20Х32Р-1



Исполнение регулятора
давления газа РЕД-1-20Х32Р-У



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-2



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

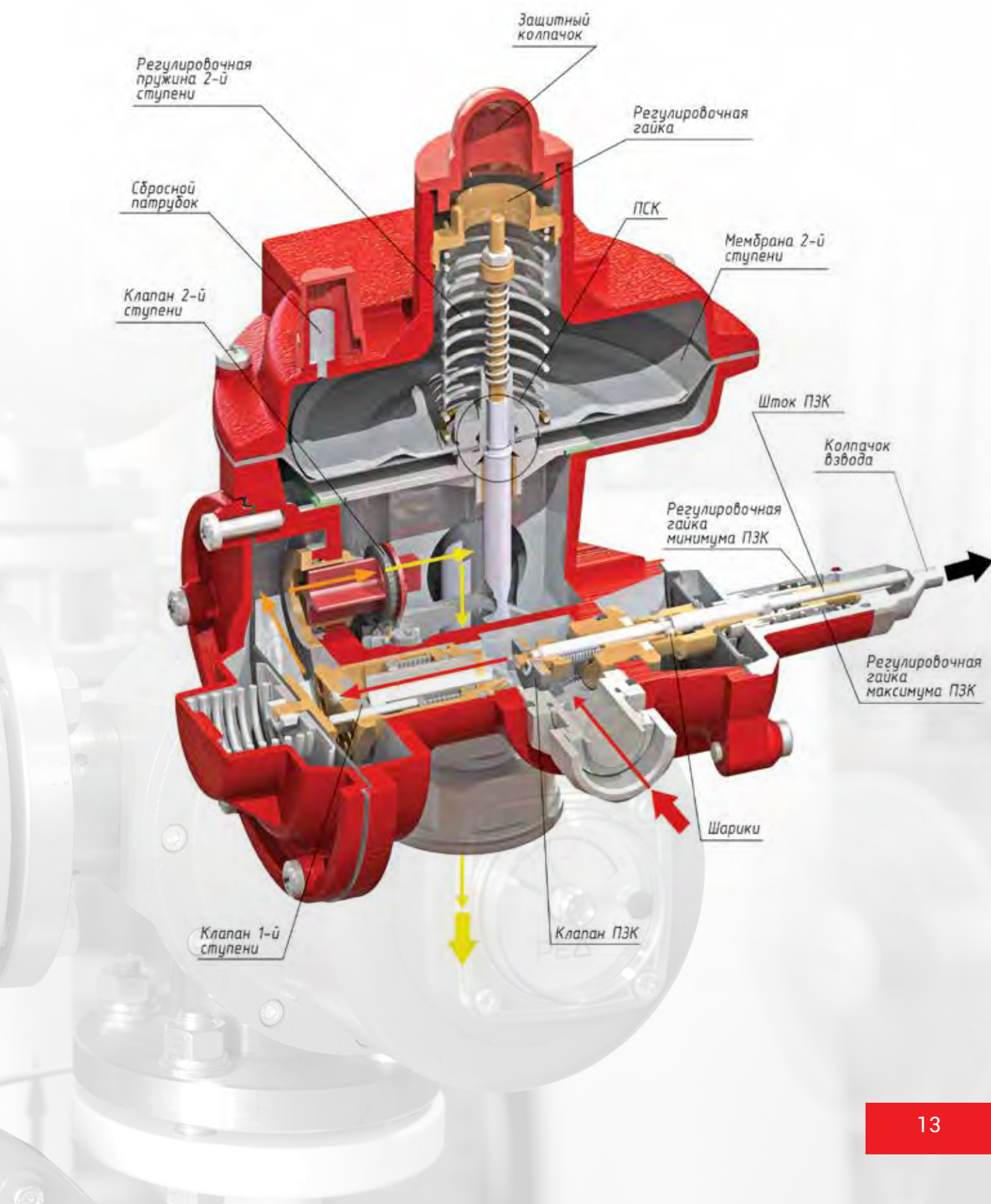
- Двухступенчатое редуцирование давления
- Комбинированная конструкция со встроенным ПЗК и ПСК
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа
- **Максимальный расход – до 100 нм³/час, выходное давление до 30 кПа**
- Мембраны из высококачественного мембранного армированного полотна
- Срок службы 40 лет
- Межсервисный интервал 8 лет
- Устойчивая работа при низких температурах (до –40°C по рабочей среде)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе	0,6 МПа
Диапазон входного давления	0,003-0,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления:	
- для регулятора версии Н	1,8-12,5 кПа
- для регулятора версии С1	6,4-30 кПа
Максимальная пропускная способность	100 нм³/ ч
Класс точности регулирования, AC	± 5%
Класс давления полного закрытия, SG	10%
Диаметр седла, DN седла	15,5 мм
Масса, не более	4 кг
Способ присоединения к трубопроводу	резьбовой или фланцевый
Номинальный диаметр входа и выхода регулятора	DN25 или 3/4»x1 ¼»
Присоединительный диаметр для подключения сбросного газопровода	10 мм
Строительная длина	200 мм
Температура рабочей среды, TS	
- исполнение Т1	от -20°C до + 60°C
- исполнение Т2	от -40°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-2



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА, нм³/ч

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)											
	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,6
1,8	25	35	50	60	70	70	75	75	75	75	75	75
2	25	35	50	60	70	70	75	75	75	75	75	75
3	25	30	45	55	70	70	75	75	75	75	75	75
4	25	30	40	50	65	70	70	70	70	70	70	70
5	20	30	40	50	65	70	70	70	70	70	70	70
6	15	30	40	50	60	60	65	65	65	65	65	65
7	15	30	40	45	55	60	60	60	60	60	60	60
6	20	30	40	45	55	70	100	100	100	100	100	100
7	20	30	40	45	55	70	100	100	100	100	100	100
8	20	30	35	45	55	70	95	95	95	95	95	95
9	20	30	35	45	50	70	90	90	90	90	90	90
10	-	20	30	35	45	65	80	80	80	80	80	80
15	-	20	30	35	45	60	75	75	75	75	75	75
20	-	-	25	30	40	50	70	70	70	70	70	70
25	-	-	20	30	40	50	60	60	60	60	60	60
30	-	-	-	25	30	45	60	60	60	60	60	60

- для регулятора давления исполнения Н

- для регулятора давления исполнения С1

Значения расхода газа нм³/ч приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

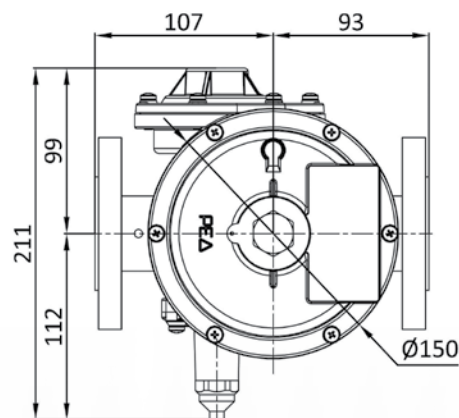
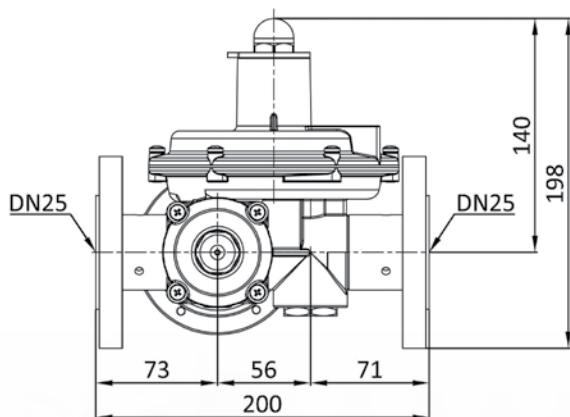
ОНЛАЙН-ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДБОРА ПРУЖИННЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ
ГАЗА

<https://redgas.ru/capacity-calculation-and-selection-of-spring-pressure-regulators-red/>

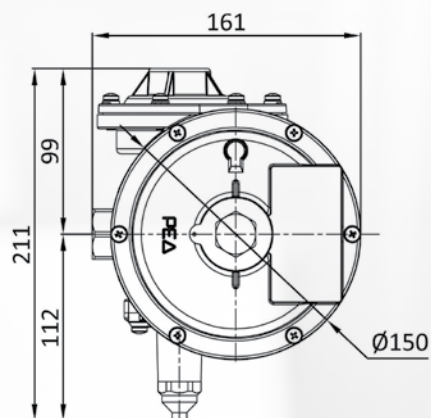
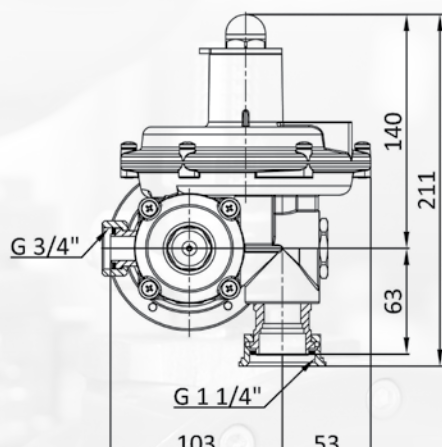


ГАБАРИТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ РЕД-2

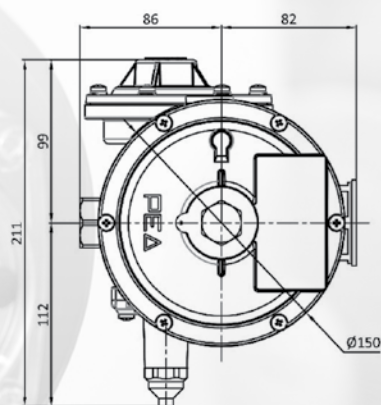
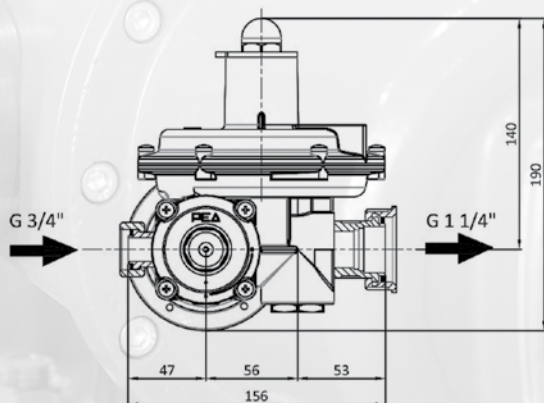
Исполнение регулятора давления газа РЕД-2-25-...



Исполнение регулятора давления газа РЕД-2-20х32Р-...1У



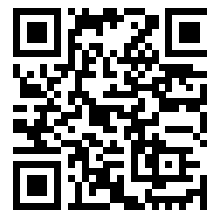
Исполнение регулятора давления газа РЕД-2-20х32Р-...1



Примечание:

Регуляторы РЕД-2 могут устанавливаться в любом положении на газопроводе.

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-3



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

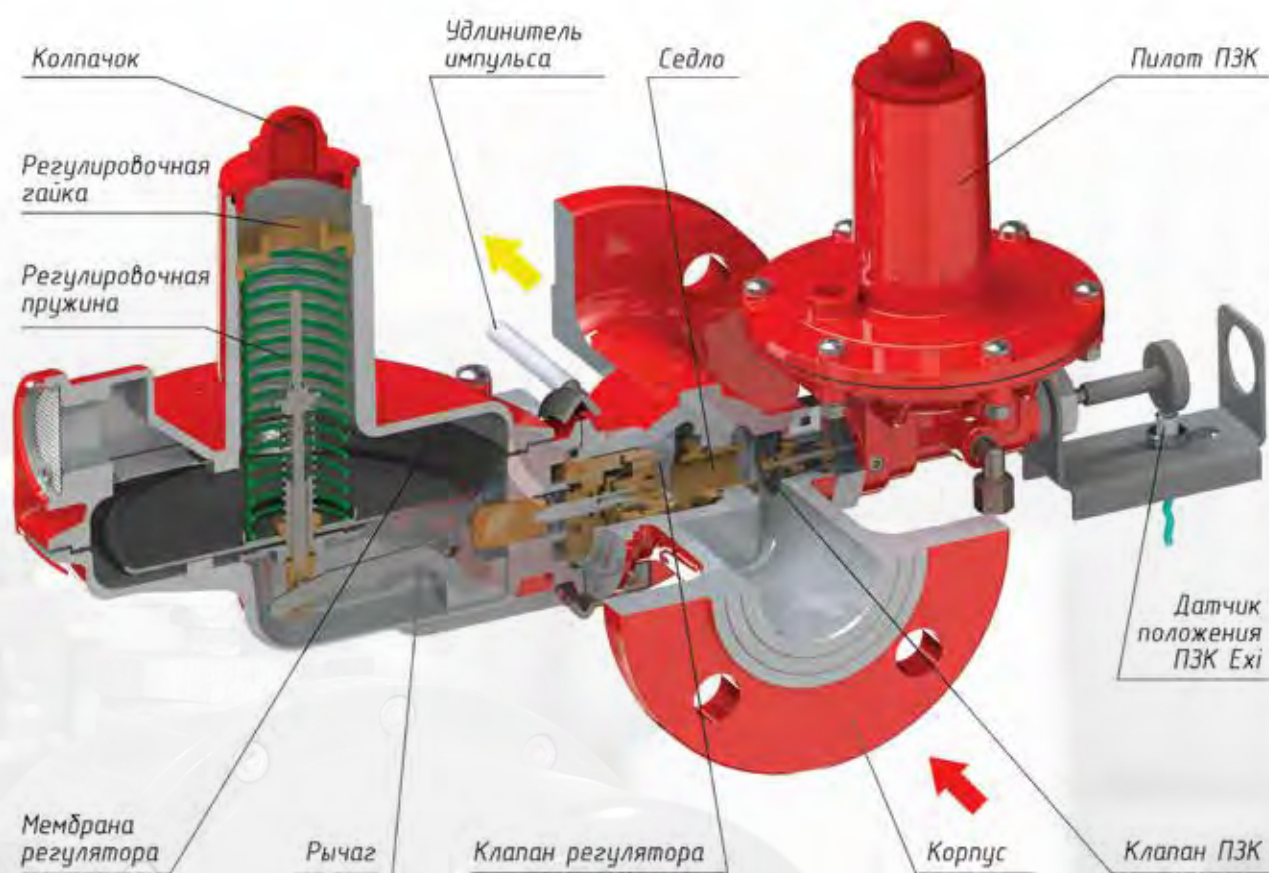
- Сбалансированный клапан
- Комбинированная конструкция со встроенным ПЗК и ПСК
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа
- **Максимальный расход – до 300 нм³/час, выходное давление до 0,1 МПа**
- Мембраны из высококачественного мембранного армированного полотна
- Срок службы 40 лет
- Межсервисный интервал 8 лет
- Устойчивая работа при низких температурах (до –40°C по рабочей среде)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе	0,6 МПа
Диапазон входного давления	0,003-0,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления:	
- для регулятора версии Н	1,5-5,5 кПа
- для регулятора версии С1	5,0-35 кПа
- для регулятора версии С2	30-55 кПа
- для регулятора версии С3	54-100 кПа
Максимальная пропускная способность	300 нм ³ /ч
Класс точности регулирования, AC	± 5%
Класс давления полного закрытия, SG	10%
Диаметр седла, DN седла	17 мм
Масса, не более	8 кг
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый
Номинальный диаметр входа и выхода	DN40 PN16
Присоединительный диаметр для подключения сбросного газопровода	резьба G3/4-B
Строительная длина	181 мм
Температура рабочей среды, TS	
- исполнение Т1	от -20°C до + 60°C
- исполнение Т2	от -40°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-3



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА, нм³/ч

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)															
	0,003	0,005	0,0075	0,01	0,015	0,02	0,03	0,04	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5-0,6
1,5	12	15	20	30	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250
2	-	15	20	30	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250
3	-	12	20	30	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250
4	-	-	15	25	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250
5	-	-	15	20	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250
7,5	-	-	-	15	30	45	60	80	100	120	120	170	200	250	250	250
10	-	-	-	-	20	30	50	80	100	120	120	170	200	250	280	300
15	-	-	-	-	-	20	40	70	100	120	120	170	200	250	280	300
20	-	-	-	-	-	-	30	60	100	120	120	170	200	250	280	300
30	-	-	-	-	-	-	-	50	80	110	110	170	200	250	280	300
30	-	-	-	-	-	-	-	30	40	60	80	130	170	200	230	250
35	-	-	-	-	-	-	-	-	40	60	80	130	170	200	230	250
40	-	-	-	-	-	-	-	-	35	60	80	130	170	200	230	250
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	80	130	170	200	230	250
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	75	120	160	190	220	240
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	100	160	190	220	240
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	160	190	220	240

	для регулятора давления исполнения Н
	для регулятора давления исполнения С1
	для регулятора давления исполнения С2
	для регулятора давления исполнения С3

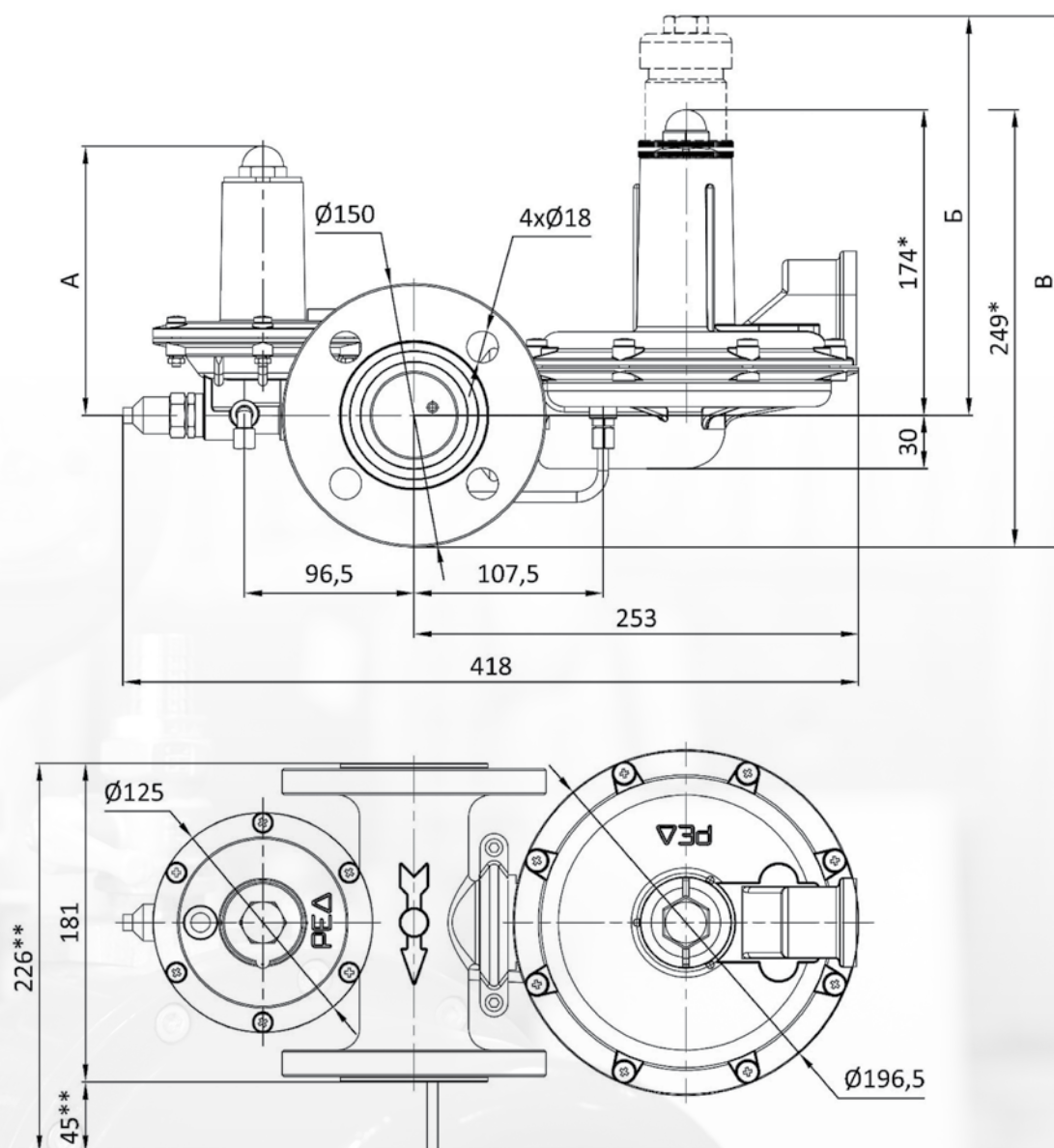
Значения расхода газа нм³/ч приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

**ОНЛАЙН-ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДБОРА ПРУЖИННЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ
ГАЗА**

<https://redgas.ru/capacity-calculation-and-selection-of-spring-pressure-regulators-red/>



ГАБАРИТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ РЕД-3

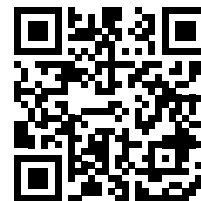


* - размеры для исполнения РЕД-3-40-Н...

** - размеры для исполнений РЕД-3-40-(Н; С1)...

Исполнение регулятора	Удлинитель импульса *	А	Б	В
РЕД-3-40-Н...	есть	153	-	-
РЕД-3-40-С1...	есть	153	250	325
РЕД-3-40-С2...	нет	153	255	330
РЕД-3-40-С3...	нет	157	255	330

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-4



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

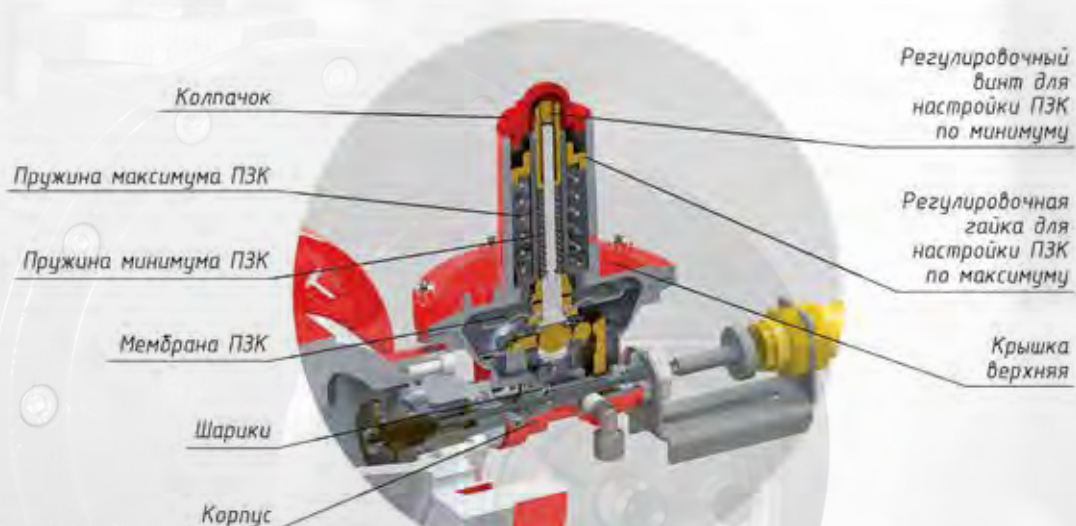
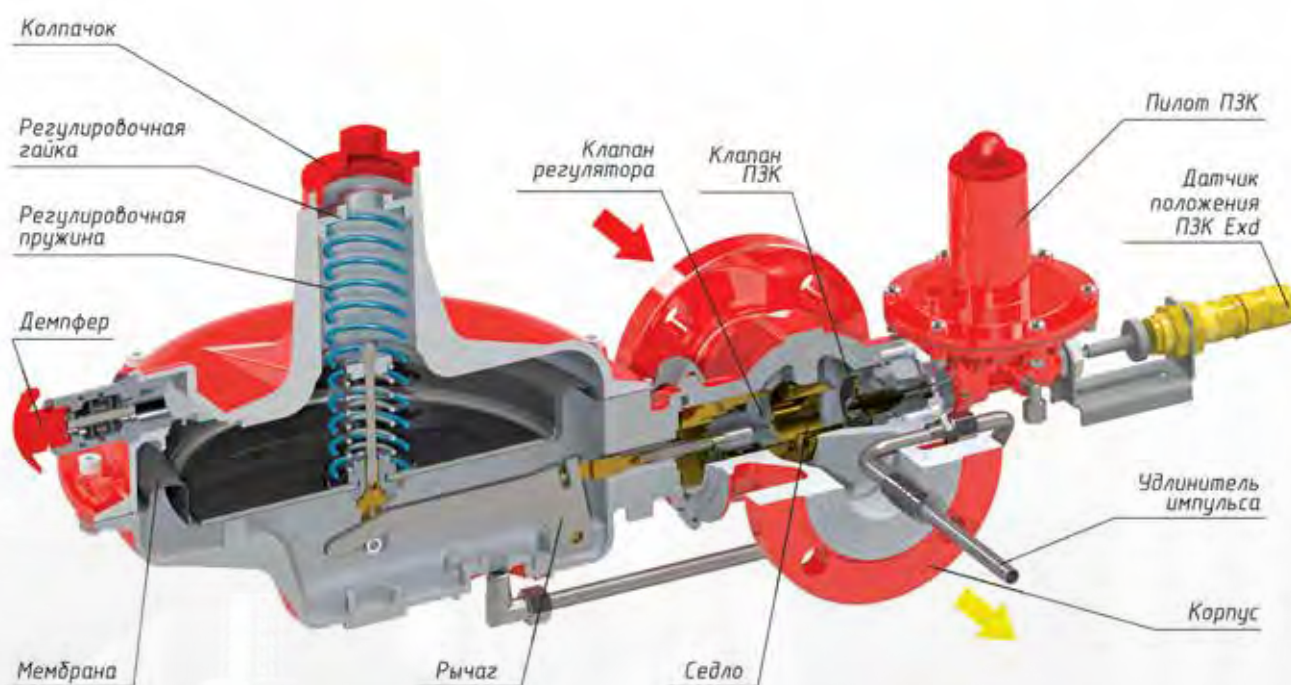
- Сбалансированный клапан
- Комбинированная конструкция со встроенным ПЗК и ПСК
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа
- **Максимальный расход – до 900 нм³/час, выходное давление до 0,1 МПа**
- Мембраны из высококачественного мембранного армированного полотна
- Срок службы 40 лет
- Межсервисный интервал 8 лет
- Устойчивая работа при низких температурах (до –40°C по рабочей среде)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе	0,6 МПа
Диапазон входного давления	0,003-0,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления:	
- для регулятора версии Н	1,0-10 кПа
- для регулятора версии С1	7,0-35 кПа
- для регулятора версии С2	30-60 кПа
- для регулятора версии С3	59-100 кПа
Максимальная пропускная способность	900 нм³/ч
Класс точности регулирования, АС	± 5%
Класс давления полного закрытия, SG	10%
Диаметр седла, DN седла	30 мм
Масса, не более	20/27 кг
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый
Номинальный диаметр входа и выхода	DN50 PN16
Присоединительный диаметр для подключения сбросного газопровода	резьба G3/4-В
Строительная длина	190 мм
Температура рабочей среды, TS	
- исполнение Т1	от -20°C до + 60°C
- исполнение Т2	от -40°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-4



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА, нм³/ч

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)															
	0,003	0,005	0,0075	0,01	0,015	0,02	0,03	0,04	0,05	0,075	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5-0,6
1	50	80	100	120	150	170	220	250	280	340	400	500	600	650	750	900
2	-	75	100	120	150	170	220	250	280	340	400	500	600	650	750	900
3	-	60	90	110	150	170	220	250	280	340	400	500	600	650	750	900
4	-	-	80	100	140	170	210	250	280	340	400	500	600	650	750	900
5	-	-	70	90	140	160	210	240	270	340	400	500	600	650	750	900
7,5	-	-	-	-	120	150	200	240	270	340	400	500	600	650	750	900
10	-	-	-	-	100	140	190	230	250	340	400	500	600	650	750	900
10	-	-	-	-	100	140	190	230	250	340	400	500	600	650	750	900
15	-	-	-	-	-	100	170	220	250	330	390	500	600	650	750	900
20	-	-	-	-	-	-	140	200	240	330	390	500	600	650	750	900
30	-	-	-	-	-	-	-	150	210	310	380	500	600	650	750	900
30	-	-	-	-	-	-	-	105	140	200	250	315	410	470	520	720
35	-	-	-	-	-	-	-	-	125	185	245	310	405	465	510	710
40	-	-	-	-	-	-	-	-	105	180	240	305	400	460	500	700
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	235	300	380	440	485	680
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	230	290	360	430	470	670
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	290	360	430	470	670
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	360	430	470	670

	для регулятора давления исполнения Н
	для регулятора давления исполнения С1
	для регулятора давления исполнения С2
	для регулятора давления исполнения С3

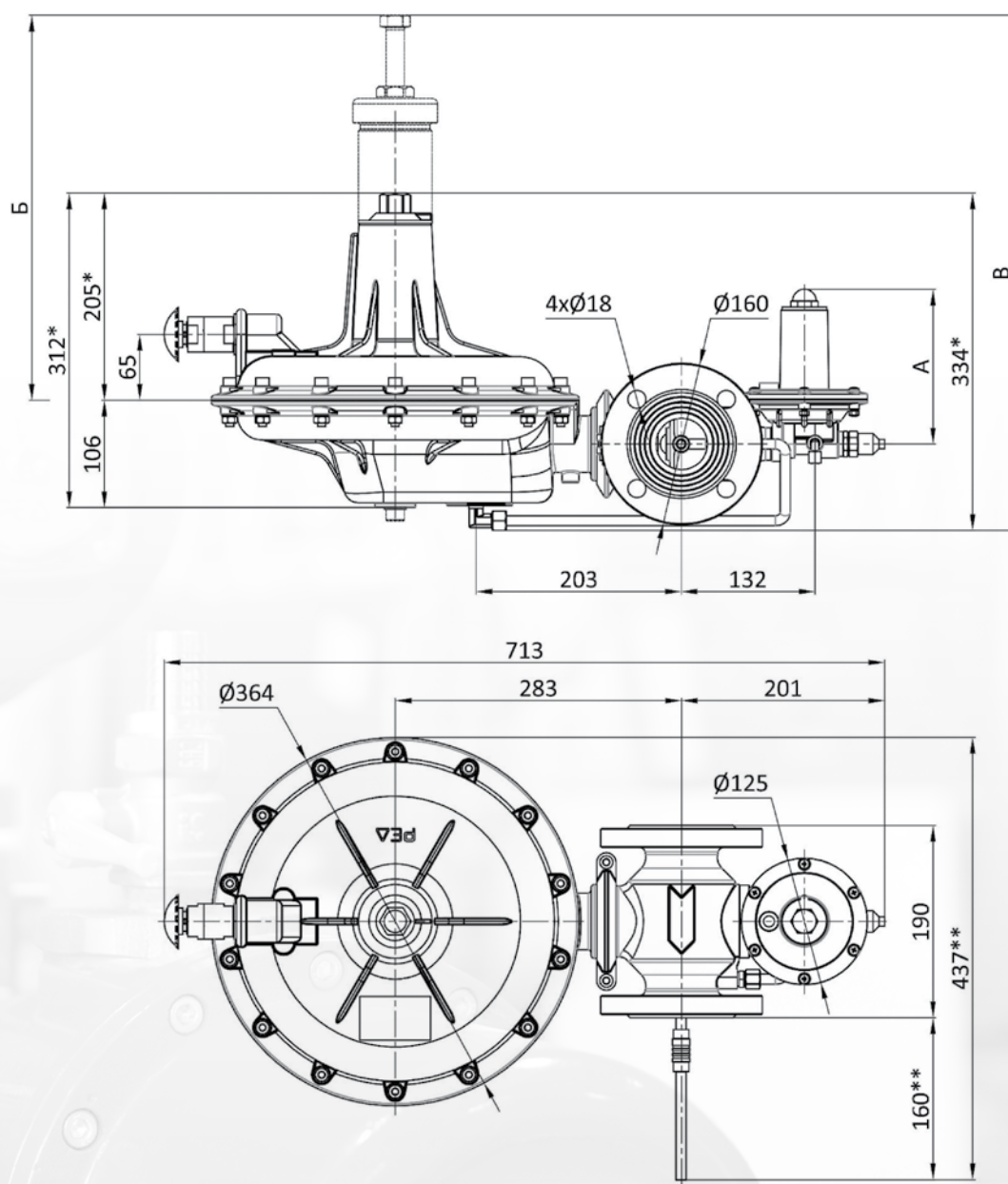
Значения расхода газа нм³/ч приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

**ОНЛАЙН-ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДБОРА ПРУЖИННЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ
ГАЗА**

<https://redgas.ru/capacity-calculation-and-selection-of-spring-pressure-regulators-red/>



ГАБАРИТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ РЕД-4

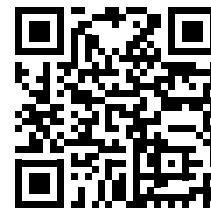


* - размеры для исполнения РЕД-4-50-Н...

** - размеры для исполнений РЕД-4-50-(Н; С1)-...

Исполнение регуляторов	А	Б	В
РЕД-4-50-Н...	153	-	-
РЕД-4-50-С1...	153	348	467
РЕД-4-50-С2...	153	344	473
РЕД-4-50-С3...	157	344	473

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-5



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

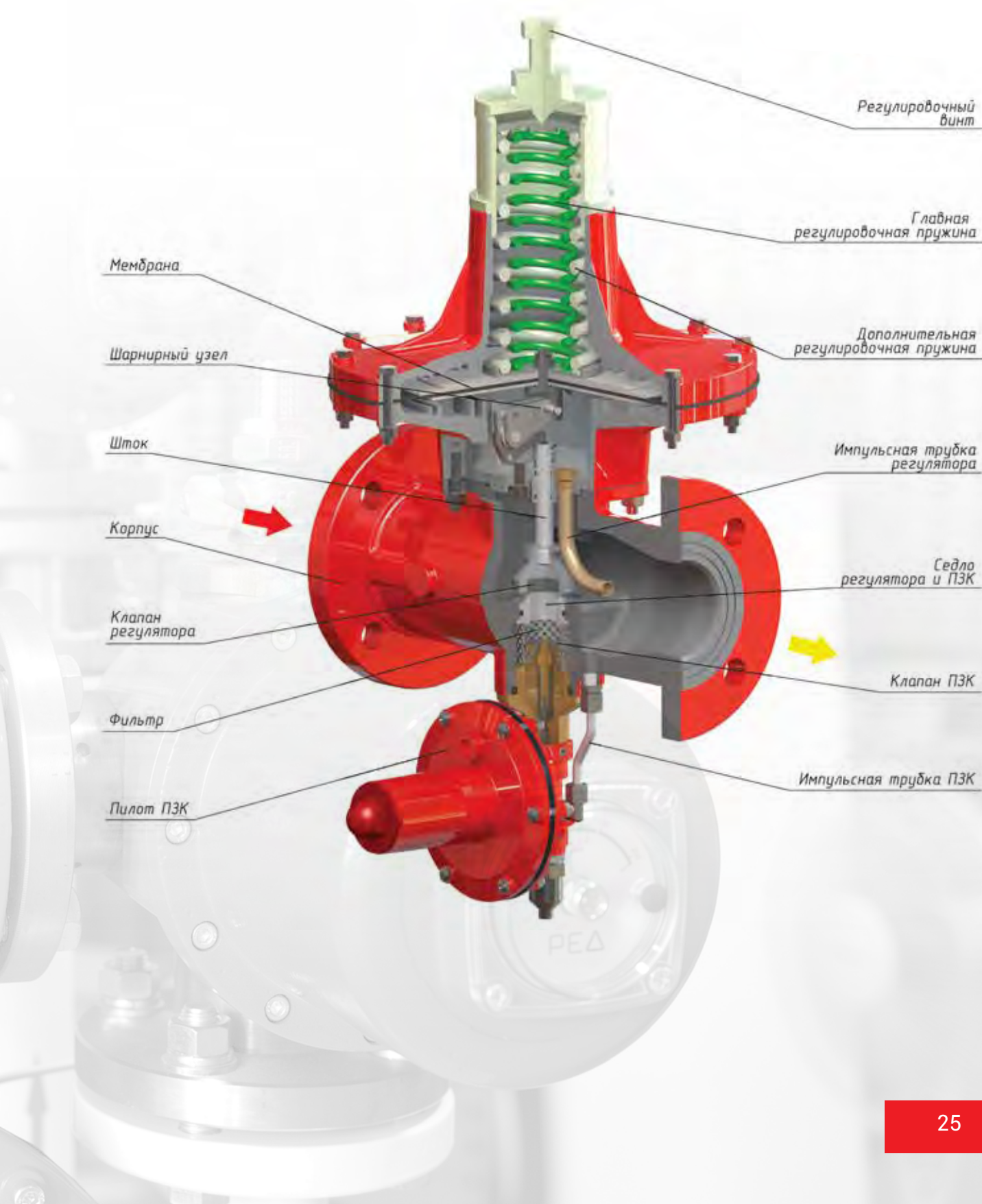
- Комбинированная конструкция со встроенным ПЗК
- Встроенные импульсные линии
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа
- **Максимальный расход – до 1350 нм³/час, выходное давление до 0,4 МПа**
- Мембраны из высококачественного мембранного армированного полотна
- Срок службы 40 лет
- Межсервисный интервал 8 лет
- Устойчивая работа при низких температурах (до –40°C по рабочей среде)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе	1,6 МПа
Диапазон входного давления	0,015-1,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления:	
- для регулятора версии C5.1	10-100 кПа
- для регулятора версии C5.2	100-200 кПа
- для регулятора версии C5.3	200-400 кПа
Максимальная пропускная способность	1350 нм³/ч
Класс точности регулирования, AC	± 5%
Класс давления полного закрытия, SG	10%
Диаметр седла, DN седла	24 мм
Масса, не более	21 кг
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый
Номинальный диаметр входа и выхода	DN50 PN16
Строительная длина	267
Температура рабочей среды, TS	
- исполнение T1	от -20°C до + 60°C
- исполнение T2	от -40°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-5



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА, $\text{нм}^3/\text{ч}$

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)											
	0.015	0.03	0.05	0.07	0.1	0.15	0.2	0.5-0.6	0.8	1.0	1.2	1.6
10	70	140	205	245	320	405	600	720	-	-	-	-
15	-	120	200	240	315	400	600	875	875	-	-	-
20	-	105	190	235	310	395	600	960	960	960	960	-
30	-	-	165	230	305	390	600	1085	1085	1085	1085	1085
40	-	-	120	210	295	385	600	850	1150	1150	1150	1150
50	-	-	-	180	280	380	600	950	1190	1250	1250	1250
60	-	-	-	130	260	375	593	950	1190	1350	1350	1350
70	-	-	-	-	135	215	285	570	850	1040	1190	1350
80	-	-	-	-	115	210	280	570	850	1040	1190	1350
100	-	-	-	-	115	190	260	570	850	1040	1190	1350
100	-	-	-	-	-	190	260	570	850	1040	1190	1350
150	-	-	-	-	-	-	210	570	850	1040	1190	1350
200	-	-	-	-	-	-	-	560	850	1040	1190	1350
200	-	-	-	-	-	-	-	560	850	1040	1190	1350
300	-	-	-	-	-	-	-	525	850	1040	1190	1350
400	-	-	-	-	-	-	-	515	850	1040	1190	1350

	для регулятора давления исполнения Н
	для регулятора давления исполнения С1
	для регулятора давления исполнения С2
	для регулятора давления исполнения С3

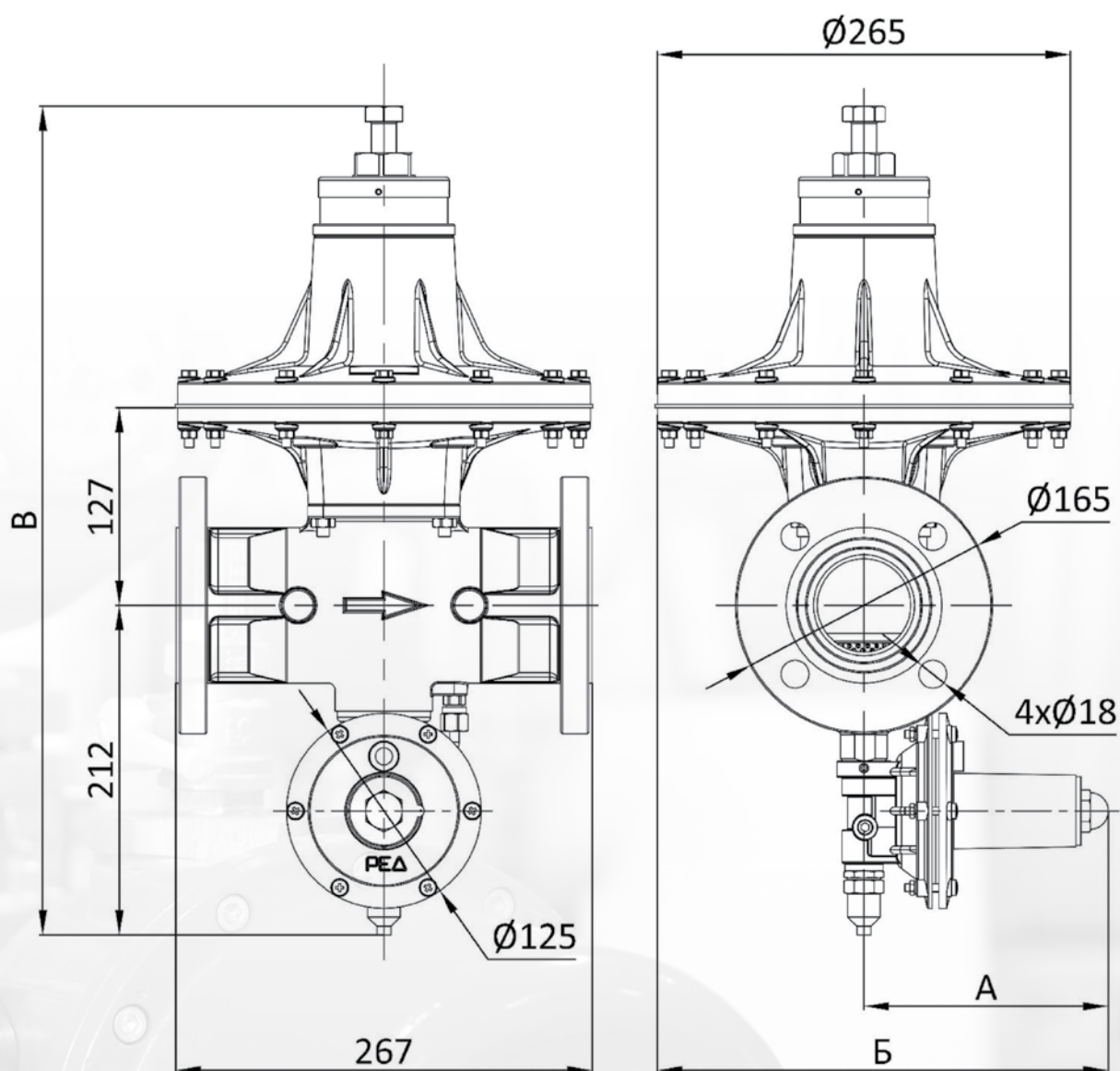
Значения расхода газа $\text{нм}^3/\text{ч}$ приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

ОНЛАЙН-ПРОГРАММА ДЛЯ ПОДБОРА ПРУЖИННЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

<https://redgas.ru/capacity-calculation-and-selection-of-spring-pressure-regulators-red/>



ГАБАРИТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ РЕД-5



Исполнение регуляторов	Размер, мм		
	А	Б	В
РЕД-5-50-С5.1...	153	286	565
РЕД-5-50-С5.2...	157	290	570
РЕД-5-50-С5.3...	157	290	570

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-6



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

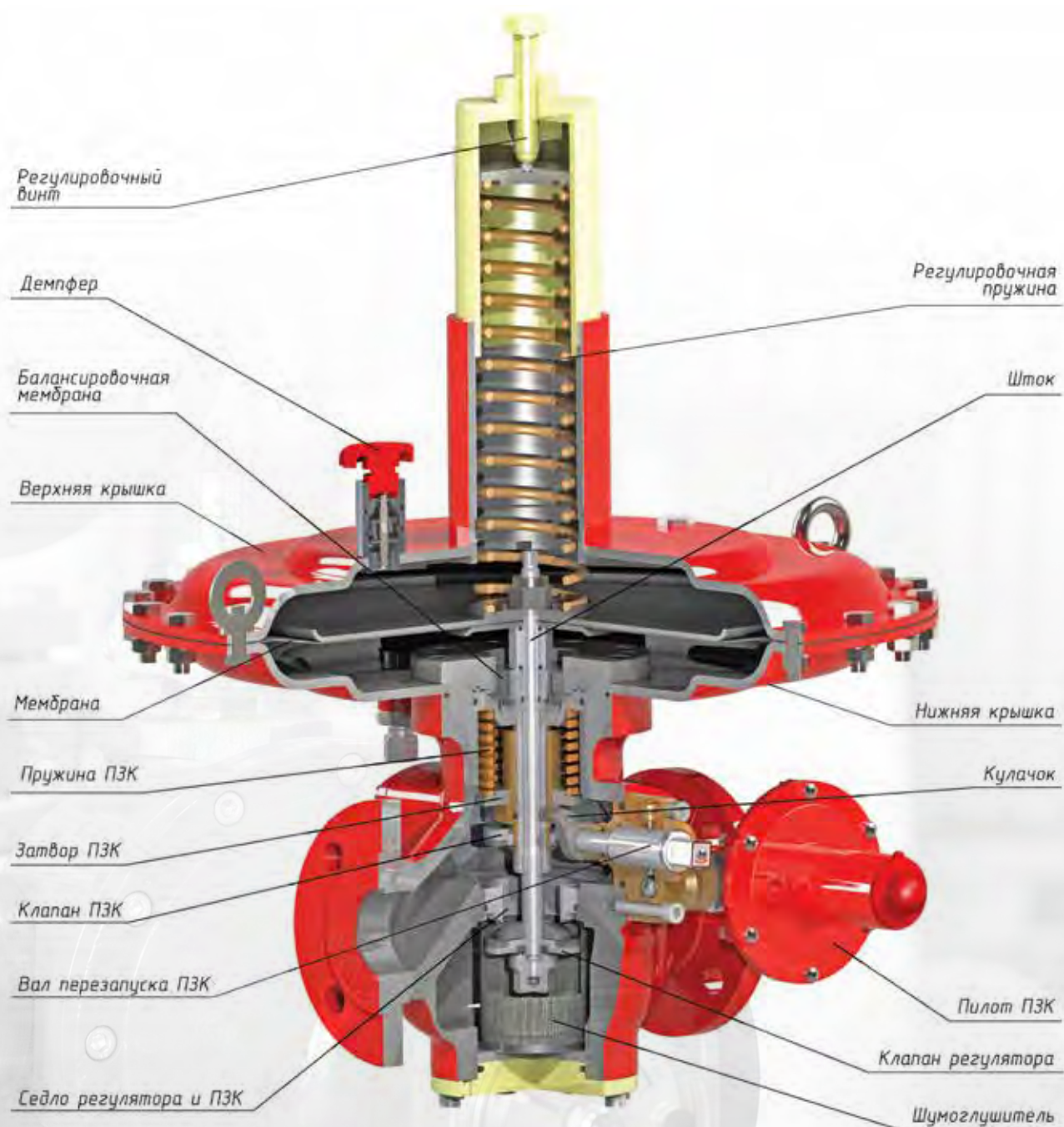
- Комбинированная конструкция со встроенным ПЗК
- 5 типоразмеров регуляторов: DN25x65, DN50, DN80x150, DN100 и DN150
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа
- **Максимальный расход до 21 000 нм³/час, выходное давление от 2 кПа до 0,3 МПа**
- Мембраны из высококачественного мембранного армированного полотна
- Межсервисный интервал 8 лет
- 2 исполнения регуляторов по направлению потока газа
- Устойчивая работа при низких температурах (до -40°C по рабочей среде)
- Срок службы 40 лет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе	1,6 МПа
Диапазон входного давления	0,005-1,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления:	
- для регулятора версии Н	1.5-50 кПа
- для регулятора версии С3	50-100 кПа
- для регулятора версии С4	100-300 кПа
Максимальная пропускная способность	21 000 нм ³ /ч
Класс точности регулирования, AC	± 10%
Класс давления полного закрытия, SG	20%
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый
Номинальный диаметр входа и выхода	DN25x65, DN50, DN80x150, DN100 и DN150
Температура рабочей среды, TS	
- исполнение Т1	от -20°C до + 60°C
- исполнение Т2	от -40°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-6



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-6

DN25X65

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)																				
	0,005	0,01	0,015	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,1	0,125	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,6
2	60	110	140	200	250	290	320	350	380	410	450	520	580	700	920	1000	1000	1000	-	-	-
3	60	110	140	200	250	290	320	350	380	410	450	520	580	700	920	1000	1000	1000	-	-	-
5	-	90	125	190	240	280	310	340	380	410	450	520	580	700	920	1000	1000	1000	-	-	-
8	-	60	110	170	230	270	310	340	380	400	450	520	580	700	920	1000	1000	1000	-	-	-
10	-	-	90	160	220	260	300	340	370	400	450	520	580	700	920	1000	1050	1050	-	-	-
15	-	-	-	100	200	250	300	330	360	390	450	520	580	700	920	1000	1050	1050	-	-	-
20	-	-	-	-	160	230	280	320	360	390	450	520	580	700	920	1000	1050	1100	-	-	-
25	-	-	-	-	-	210	260	310	350	390	450	520	580	700	920	1000	1050	1150	-	-	-
30	-	-	-	-	-	170	240	290	340	380	440	510	580	700	920	1000	1050	1150	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	180	250	310	350	430	510	580	700	920	1000	1050	1150	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	190	260	320	400	480	580	700	920	1000	1050	1150	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	160	220	330	400	420	570	700	930	1165	1400	1400	1400	1400	1400
60	-	-	-	-	-	-	-	-	170	230	380	410	560	690	930	1165	1400	1400	1500	1500	1500
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	360	520	680	930	1165	1400	1400	1600	1600	1600
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290	470	650	900	1150	1400	1400	1600	2000	2000
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290	470	650	900	1150	1400	1400	1600	2200	2200
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	530	900	1150	1400	1400	1600	2200	2200
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	1100	1400	1400	1600	2200	2200
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	1300	1400	1600	2200	2200

- для регулятора давления версии Н
- для регулятора давления версии С3
- для регулятора давления версии С4
- только для регуляторов давления версии С3 и С4 исполнения до 1,6 МПа.

Значения расхода газа в $\text{м}^3/\text{ч}$ приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

DN50

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)																				
	0,005	0,01	0,015	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,1	0,125	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,6
2	200	330	390	550	660	755	840	900	975	1030	1170	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
3	160	320	380	535	660	755	840	900	975	1030	1170	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
5	-	270	350	530	650	755	840	900	975	1030	1170	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
8	-	160	300	480	620	730	840	900	975	1030	1170	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
10	-	-	170	440	600	715	820	890	960	1030	1170	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
15	-	-	-	320	550	690	780	870	960	1030	1170	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
20	-	-	-	-	470	630	750	850	930	1000	1170	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
25	-	-	-	-	-	600	720	820	920	1000	1170	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
30	-	-	-	-	-	480	660	780	890	980	1170	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	490	690	820	930	1100	1290	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	520	710	850	1050	1250	1430	1700	2290	2850	3430	3430	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	450	630	750	1000	1050	1400	1700	2200	2800	3400	3500	4000	4000	4000
60	-	-	-	-	-	-	-	-	460	650	1000	1050	1400	1700	2200	2800	3400	3500	4200	4200	4200
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680	990	1300	1700	2200	2800	3400	3500	4200	4900	4900
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	1200	1600	2200	2800	3400	3500	4400	5400	5300
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	1200	1600	2200	2800	3400	3500	4400	5400	5300
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	2200	2800	3400	3500	4400	5400	5900
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2100	2750	3400	3500	4400	5400	5900
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	3300	3500	4400	5400	5900

- для регулятора давления версии Н
- для регулятора давления версии С3
- для регулятора давления версии С4
- только для регуляторов давления версии С3 и С4 исполнения до 1,6 МПа.

Значения расхода газа в $\text{м}^3/\text{ч}$ приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

DN80X150

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)																				
	0,005	0,01	0,015	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,1	0,125	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,6
2	470	750	950	1340	1630	1860	2050	2220	2380	2530	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
3	390	720	900	1320	1600	1850	2040	2220	2380	2530	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
5	-	620	850	1250	1600	1850	2040	2190	2380	2520	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
8	-	400	740	1150	1500	1780	2000	2190	2370	2520	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
10	-	-	630	1000	1450	1750	1980	2180	2370	2520	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
15	-	-	-	750	1320	1650	1920	2140	2340	2520	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
20	-	-	-	-	1120	1540	1840	2080	2290	2520	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
25	-	-	-	-	-	1380	1740	2000	2240	2520	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
30	-	-	-	-	-	1170	1600	1900	2150	2520	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	1200	1670	2000	2520	2790	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	1250	1700	2000	2600	3100	3500	4200	5600	6500	6800	6800	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	1000	1400	1700	2600	3050	3500	4200	5600	6050	6900	8100	10300	13800	13800
60	-	-	-	-	-	-	-	-	1050	1450	2450	2950	3450	4200	5600	6050	6900	8100	10300	13800	13800
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	2250	3300	4200	5600	6050	6900	8100	10300	13800	13800
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1850	3000	4100	5600	6050	6900	8100	10300	13800	13800
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1850	3000	4100	5600	6050	6900	8100	10300	13800	13800
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3450	5600	6250	6900	8100	10300	13800	13800
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5200	6050	6900	8100	10300	13800	13800
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5200	6900	8100	10300	13800	13800

- для регулятора давления версии Н

- для регулятора давления версии С3

- для регулятора давления версии С4

- только для регуляторов давления версии С3 и С4 исполнения до 1,6 МПа.

Значения расхода газа в $\text{м}^3/\text{ч}$ приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

DN100

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)																					
	0,005	0,01	0,015	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,1	0,125	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,6	
2	730	1150	1450	1990	2410	2750	3030	3250	3500	3700	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
3	600	1100	1400	1950	2350	2700	3000	3250	3500	3700	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
5	-	950	1300	1850	2320	2700	3000	3250	3500	3700	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
8	-	620	1100	1700	2240	2650	2950	3250	3500	3700	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
10	-	-	950	1550	2150	2600	2900	3200	3500	3700	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
15	-	-	-	1150	1950	2450	2850	3150	3400	3700	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
20	-	-	-	-	1600	2250	2700	3050	3400	3700	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	2050	2550	2950	3300	3650	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	1700	2350	2850	3200	3650	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	1800	2450	2950	3300	4100	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	-	-	1850	2500	3000	3850	4650	5200	6200	8000	8800	10500	10500	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	-	-	1600	2200	2600	3800	4450	5100	6200	8000	8800	10500	10500	15700	21000	21000	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	1650	2250	3600	4350	5100	6200	8000	8800	10500	10500	15700	21000	21000	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	4250	4900	6200	8000	8800	10500	10500	15700	21000	21000	
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3900	4500	6200	8000	8800	10500	10500	15700	21000	21000	
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3900	4500	6200	8000	8800	10500	10500	15700	21000	21000	
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5100	8000	8800	10500	10500	15700	21000	21000	
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8000	8800	10500	10500	15700	21000	21000	
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8800	10500	10500	15700	21000	21000

- для регулятора давления версии Н

- для регулятора давления версии С3

- для регулятора давления версии С4

- только для регуляторов давления версии С3 и С4 исполнения до 1,6 МПа.

Значения расхода газа в $\text{м}^3/\text{ч}$ приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

DN150

Выходное давление (кПа)	Входное давление (МПа)																	
	0,005	0,01	0,015	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,1	0,125	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
2	1460	2300	2900	3980	4820	5500	6060	6500	7000	7400	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
3	1200	2200	2800	3900	4700	5400	6000	6500	7000	7400	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
5	-	1900	2600	3700	4640	5400	6000	6500	7000	7400	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
8	-	1240	2200	3400	4480	5300	5900	6500	7000	7400	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
10	-	-	1900	3100	4300	5200	5800	6400	7000	7400	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
15	-	-	-	2300	3900	4900	5700	6300	6800	7400	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
20	-	-	-	-	3200	4500	5400	6100	6800	7400	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
25	-	-	-	-	-	4100	5100	5900	6600	7300	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
30	-	-	-	-	-	3400	4700	5700	6400	7300	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
40	-	-	-	-	-	-	3600	4900	5900	6600	8200	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000
50	-	-	-	-	-	-	-	3700	5000	6000	7700	9300	10400	12400	16000	17600	21000	21000

- для регулятора давления версии Н
- для регулятора давления версии С3
- для регулятора давления версии С4
- только для регуляторов давления версии С3 и С4 исполнения до 1,6 МПа.

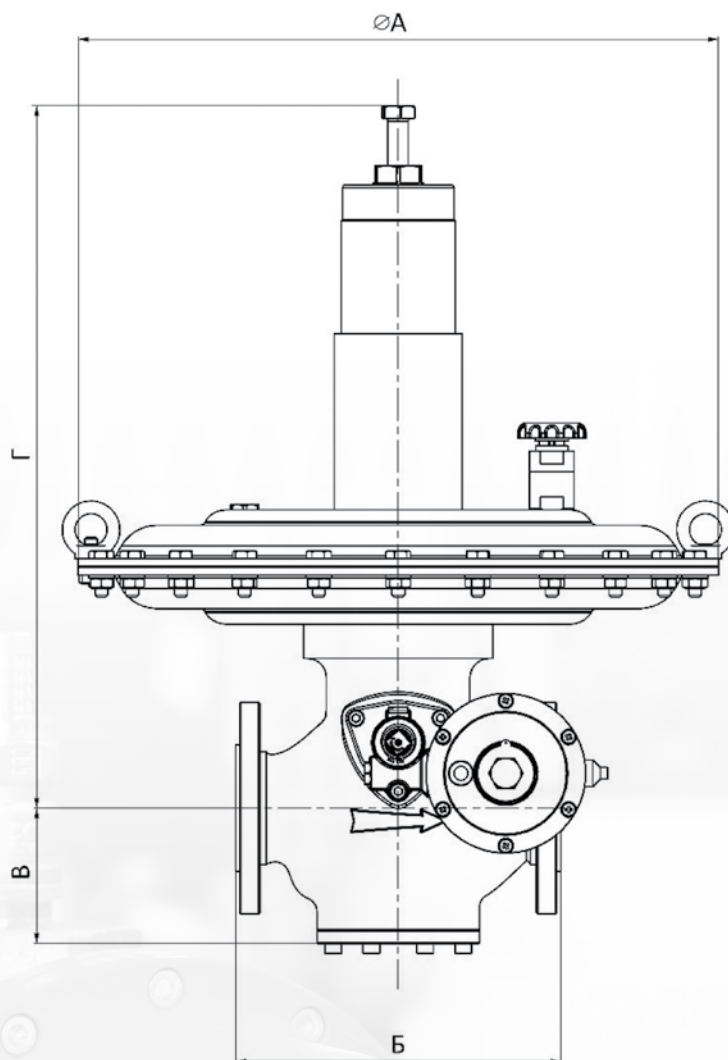
Значения расхода газа в $\text{м}^3/\text{ч}$ приведены для природного газа ГОСТ5542-2022 с относительной плотностью 0,6.

**ОНЛАЙН-ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДБОРА ПРУЖИННЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ
ГАЗА**

<https://redgas.ru/capacity-calculation-and-selection-of-spring-pressure-regulators-red/>



ГАБАРИТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ РЕД-6



Регулятор	DN вход	DN выход	Размеры (мм)				Масса (кг)
			А	Б	В	Г	
РЕД-6-25x65-Н(СЗ)-...	25	65	380	184	87	580	40
РЕД-6-25x65-С4-...	25	65	380	184	87	588	45
РЕД-6-50-Н-...	50	50	500	254	106	600	54
РЕД-6-50-С3 (С4)-...	50	50	500	254	106	608	64
РЕД-6-80x150-Н-...	80	150	620	298	138	670	90
РЕД-6-80x150-С3 (С4)-...	80	150	620	298	138	678	100
РЕД-6-100-Н-...	100	100	620	352	128	680	108
РЕД-6-100-С3 (С4)-...	100	100	620	352	128	688	118
РЕД-6-150-Н-...	150	150	820	451	204	780	150

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-1,6



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

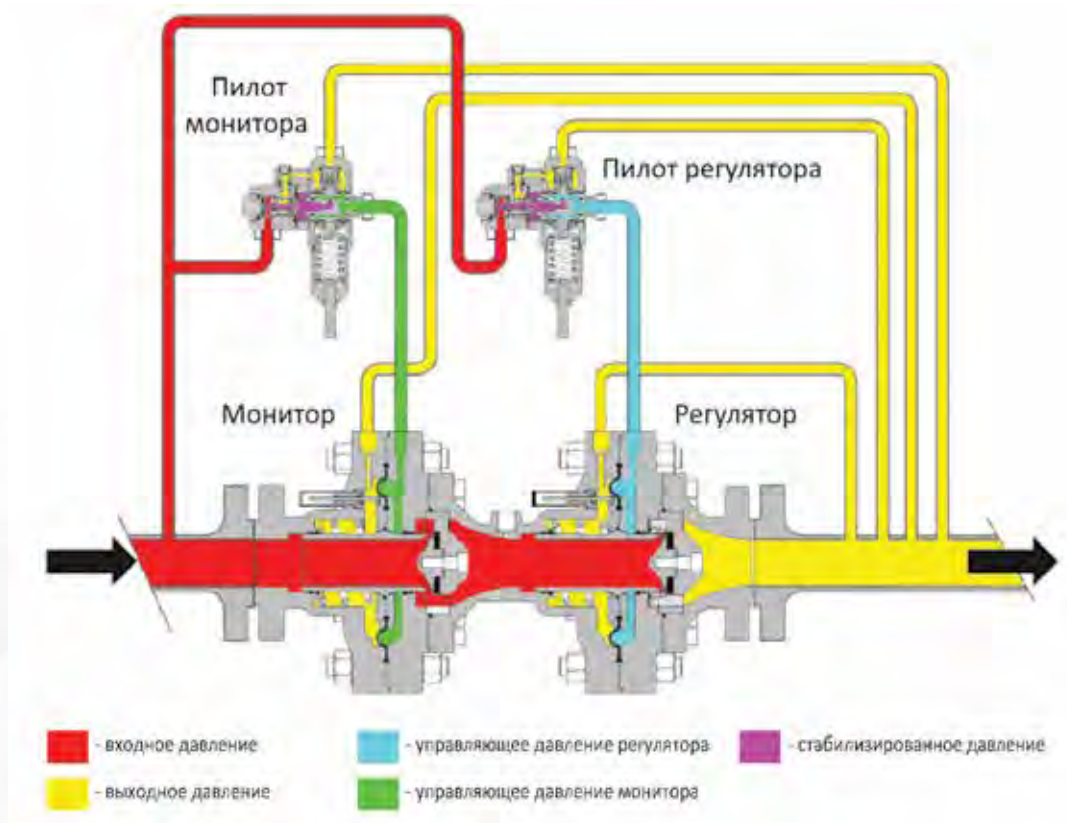
- Пилотный прямоточный регулятор давления газа
- Сбалансированная конструкция клапана
- Возможные исполнения регулятора:
 - только регулятор давления
 - регулятор давления + монитор
 - регулятор давления + ПЗК
 - регулятор давления + ПЗК + монитор
 - все перечисленные исполнения + шумоглушитель (в разработке)
- **Максимальный расход – до 68 700 нм³/час, выходное давление от 1,0 кПа до 0,8 МПа**
- Мембраны из высококачественного мембранного армированного полотна
- Срок службы 40 лет
- Межсервисный интервал 8 лет
- Устойчивая работа при низких температурах (до –40°C по рабочей среде)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе,	1,6 МПа
Диапазон входного давления	0,005-1,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления	
- для регулятора версии Н (с пилотом регулятора «РЕД-7Н-Р»);	1–300 кПа
- для регулятора версии В (с пилотом регулятора «РЕД-7В-Р»);	50–800 кПа
Максимальная пропускная способность,	68 700 нм³/ч
Класс точности регулирования, АС	± 1%
Класс давления полного закрытия, SG	+ 5%
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода	DN50, DN100
Температура рабочей среды, TS	
- исполнение Т1	от -20°C до + 60°C
- исполнение Т2	от -40°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C

ПРИНЦИП РАБОТЫ И НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-1,6



РАСЧЕТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-1,6

Для субкритического режима	Для критического режима
$(P1 - P2) \leq 0,5(P2 - P_{атм})$	$(P1 - P2) > 0,5(P2 - P_{атм})$
$Q = (Cg \cdot 12,87) / \sqrt{\frac{d \cdot (tu + 273)}{100 \cdot (P2 + P_{атм}) \cdot (P1 - P2)}}$	$Q = \left(\frac{Cg}{\sqrt{d \cdot (tu + 273)}} \right) \cdot 128,7 \cdot (P1 + P_{атм}) / 2$

Q – пропускная способность по природному газу, нм³/ч;

P1 – избыточное давление на входе, МПа;

P2 – избыточное давление на выходе, МПа;

P_{атм} – атмосферное давление, МПа;

d – относительная плотность газа (по воздуху);

tu – температура газа на входе, °C;

Cg – коэффициент пропускной способности, численно соответствующий пропускной способности регулятора в нм³/ч воздуха в критическом режиме истечения при полностью открытом регуляторе при избыточном давлении 0,1 МПа и температуре 0°C.

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ C_g

Регулятор без встроенного шумоглушителя Ш1 или Ш2

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	2 300	2 185	2 185	2 076
80 (80x250)	4 700	4 465	4 465	4 242
100 (100x250)	8 400	7 980	7 980	7 581
150 (150x300)	16 600	15 770	15 770	14 982
200 (200x400)	28 500	27 075	27 075	25 721
250 (250x500)	46 000	43 700	43 700	41 515
300 (300x600)	66 300	62 985	62 985	59 836

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.100

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	2 070	1 966	1 966	1 868
80 (80x250)	4 230	4 018	4 018	3 818
100 (100x250)	7 560	7 185	7 185	6 823
150 (150x300)	14 940	14 195	14 195	13 483
200 (200x400)	25 650	24 370	24 370	23 149
250 (250x500)	41 400	39 330	39 330	37 364
300 (300x600)	59 670	56 685	56 685	53 852

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш2.100

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 966	1 888	1 888	1 794
80 (80x250)	4 018	3 857	3 857	3 661
100 (100x250)	7 182	6 900	6 900	6 555
150 (150x300)	14 193	13 630	13 630	12 949
200 (200x400)	24 367	23 395	23 395	22 225
250 (250x500)	39 330	37 760	37 760	35 872
300 (300x600)	56 686	54 420	54 420	51 699

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.70

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 610	1 530	1 530	1 453
80 (80x250)	3 290	3 126	3 126	2 969
100 (100x250)	5 880	5 586	5 586	5 307
150 (150x300)	11 620	11 039	11 039	10 487
200 (200x400)	19 950	18 953	18 953	18 005
250 (250x500)	32 200	30 590	30 590	29 061
300 (300x600)	46 410	44 090	44 090	41 885

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш2.70

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 449	1 376	1 376	1 308
80 (80x250)	2 961	2 813	4 465	2 673
100 (100x250)	5 292	5 030	7 980	4 776
150 (150x300)	10 458	9 937	15 770	9 438
200 (200x400)	17 955	17 059	27 075	16 204
250 (250x500)	28 980	27 531	43 700	26 155
300 (300x600)	41 769	39 680	62 985	37 696

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.50

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 150	1 093	1 093	1 038
80 (80x250)	2 350	2 233	2 233	2 121
100 (100x250)	4 200	3 990	3 990	3 791
150 (150x300)	8 300	7 885	7 885	7 491
200 (200x400)	14 250	13 538	13 538	12 861
250 (250x500)	23 000	21 850	21 850	20 758
300 (300x600)	33 150	31 493	31 493	29 918

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш2.50

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 035	983	983	934
80 (80x250)	2 115	2 009	2 009	1 909
100 (100x250)	3 780	3 593	3 593	3 412
150 (150x300)	7 470	7 098	7 098	6 742
200 (200x400)	12 825	12 085	12 085	11 575
250 (250x500)	20 700	19 665	19 665	18 682
300 (300x600)	29 835	28 343	28 343	26 926

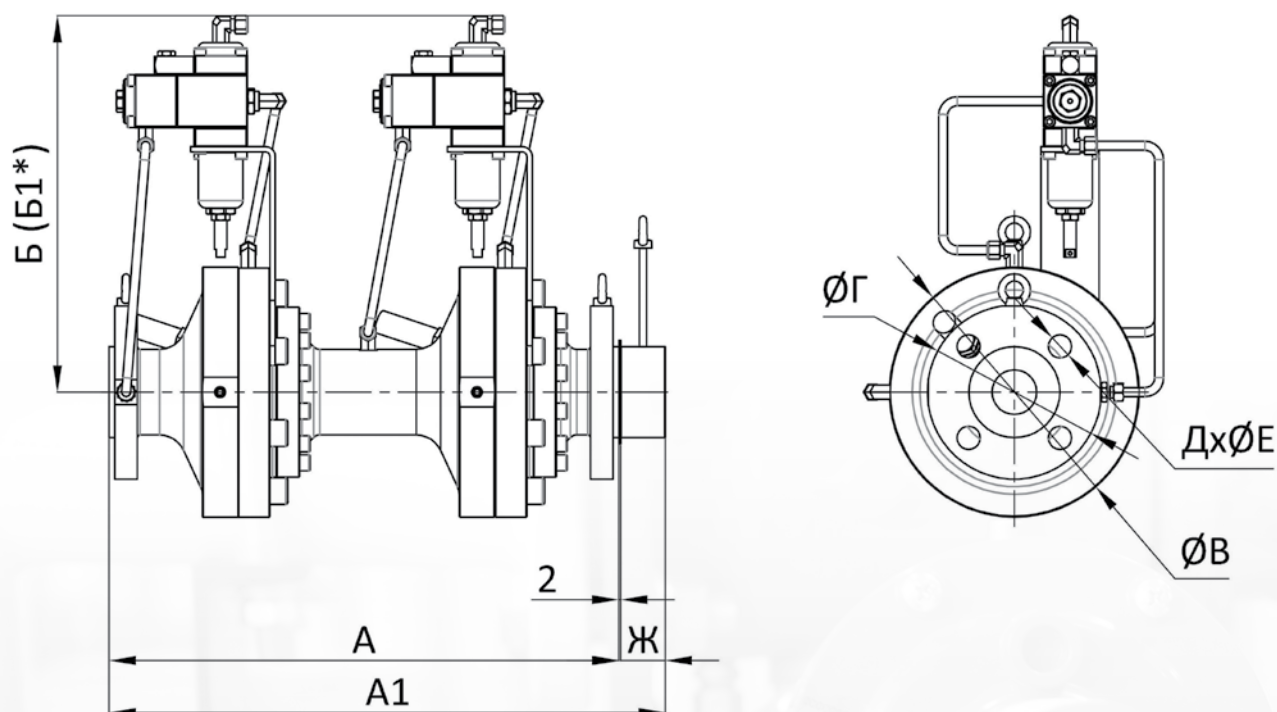
Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.30

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	690	656	656	623
80 (80x250)	1 410	1 340	1 340	1 273
100 (100x250)	2 520	2 394	2 394	2 274
150 (150x300)	4 980	4 731	4 731	4 494
200 (200x400)	8 550	8 123	8 123	7 716
250 (250x500)	13 800	13 110	13 110	12 455
300 (300x600)	19 890	18 896	18 896	17 951

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш2.30

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	621	590	590	560
80 (80x250)	1 269	1 205	1 205	1 145
100 (100x250)	2 268	2 156	2 156	2 047
150 (150x300)	4 482	4 259	4 259	4 045
200 (200x400)	7 695	7 311	7 311	6 945
250 (250x500)	12 420	11 799	11 799	11 209
300 (300x600)	17 901	17 006	17 006	16 156

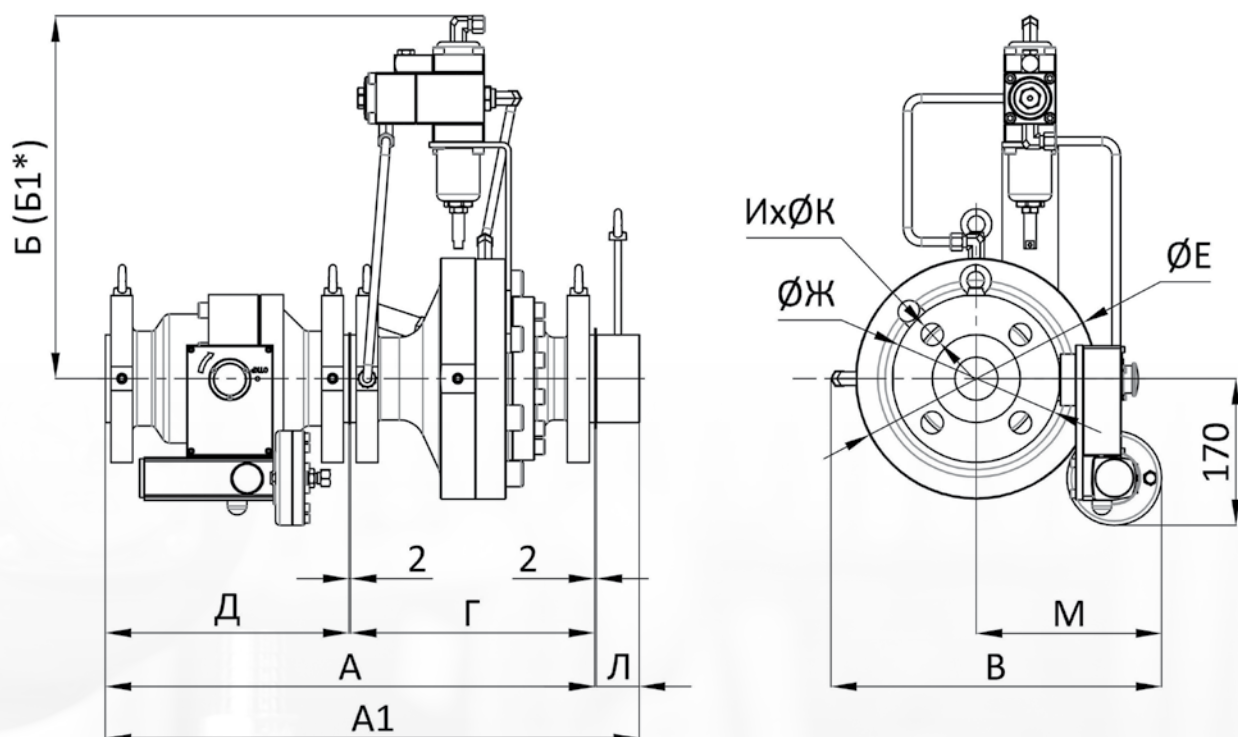
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-1,6-РЗМ



DN	Размер, мм								Масса, кг
	A	A1	Б	Б*	В	Г	ДхØЕ	Ж	
50	542	594	360	417	280	165	4xØ18	50	78
80	637	699	390	449	340	200	8xØ18	60	195
100	748	810	420	482	400	220	8xØ18	60	265
150	961	1043	495	555	545	285	8xØ22	60	550
200	1155	1257	545	616	650	340	12xØ22	100	1195
250	1427	1529	580	651	720	405	12xØ26	100	1720
300	1558	1660	655	699	865	460	12xØ26	100	2440

* - размер для исполнений с пилотом регулятора (монитор) РЕД-8Н-982РЗ

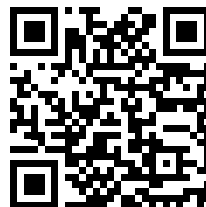
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-1,6-РЗП



DN	Размер, мм												Масса, кг
	А	А1	Б	Б1*	В	Г	Д	Е	Ж	ИхØК	Л	М	
50	510	562	360	417	350	254	254	280	165	4xØ18	50	210	67
80	598	660	390	449	405	298	298	340	200	8xØ18	60	235	161
100	706	768	420	482	470	352	352	400	220	8xØ18	60	270	225
150	904	986	495	555	583	451	451	545	285	8xØ22	80	310	534
200	1088	1190	545	616	670	543	543	650	340	12xØ22	100	345	1018
250	1348	1450	580	651	750	673	673	720	405	12xØ26	100	390	1504
300	1476	1578	655	699	848	737	737	865	460	12xØ26	100	415	2194

* - размер для исполнений с пилотом регулятора (монитор) РЕД-8Н-982РЗ

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-8-1,6



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

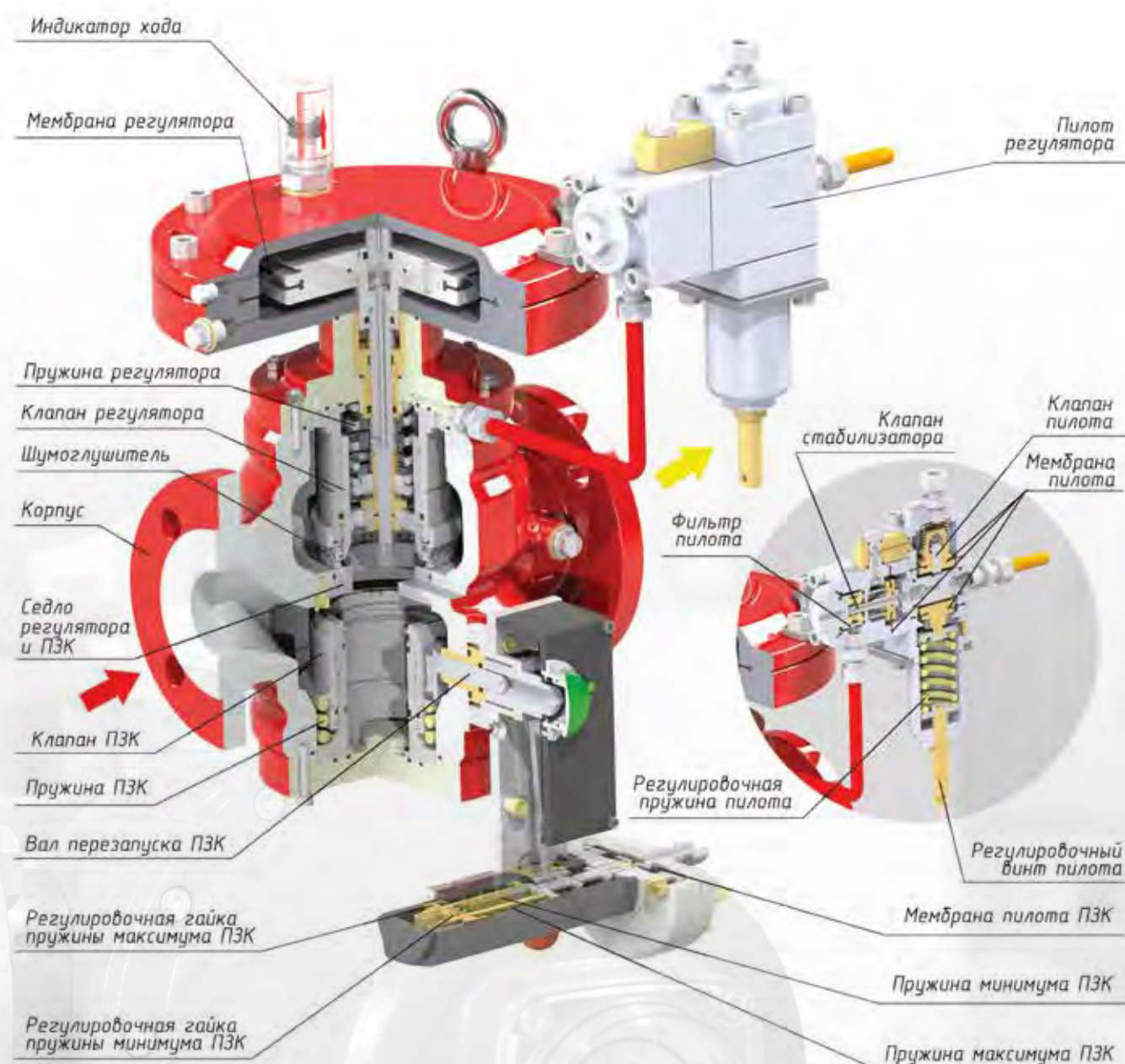
- Пилотный прямооточный регулятор давления газа
- Сбалансированная конструкция клапана
- Возможные исполнения регулятора:
 - только регулятор давления
 - регулятор давления + монитор
 - регулятор давления + ПЗК
 - регулятор давления + ПЗК + монитор
 - все перечисленные исполнения + шумоглушитель (в разработке)
- **Максимальный расход – до 300 000 нм³/час, выходное давление от 1,0 кПа до 0,8 МПа**
- Мембраны из высококачественного мембранного армированного полотна
- Срок службы 40 лет
- Межсервисный интервал 8 лет
- Устойчивая работа при низких температурах (до –40°C по рабочей среде)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе	1,6 МПа
Диапазон входного давления	0,010–1,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления:	
- для регулятора версии Н (с пилотом регулятора «РЕД-8Н-982РЗ»)	0,5–58,0 кПа
- для регулятора версии В (с пилотом регулятора «РЕД-8В-981РЗ»)	30,0–800,0 кПа
- для регулятора версии В* (с пилотом регулятора «РЕД-8В-987РО»)	100,0–800,0 кПа
* - пилот для регуляторов исполнения РО	
Максимальная пропускная способность	до 300 000 нм³/ч
Класс точности регулирования, АС	± 1% - ± 10%
Класс давления полного закрытия, SG	+ 2,5% - ± 20%
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода, DN	DN25, DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300
Температура рабочей среды, TS	
- исполнение Т1	от -20°C до + 60°C
- исполнение Т2	от -40°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C
Назначенный срок службы	40 лет

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-8-1,6



РАСЧЕТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-8-1,6

Для субкритического режима	Для критического режима
$(P_1 - P_2) \leq 0,5(P_2 - P_{\text{атм}})$	$(P_1 - P_2) > 0,5(P_2 - P_{\text{атм}})$
$Q = (C_g * 12,87) / \sqrt{\frac{d * (t_u + 273)}{96,24 * (P_2 + P_{\text{атм}}) * (P_1 - P_2)}}$	$Q = \left(\frac{C_g}{\sqrt{d * (t_u + 273)}} * 126,2 * (P_1 + P_{\text{атм}}) \right) / 2,$

Q – пропускная способность по природному газу, нм³/ч;

P₁ – избыточное давление на входе, МПа;

P₂ – избыточное давление на выходе, МПа;

P_{атм} – атмосферное давление, МПа;

d – относительная плотность газа (по воздуху);

t_u – температура газа на входе, °C;

C_g – коэффициент пропускной способности, численно соответствующий пропускной способности регулятора в нм³/ч воздуха в критическом режиме истечения при полностью открытом регуляторе при избыточном давлении 0,1 МПа и температуре 0°C.

Относительная плотность газов (справочно):

Наименование газа	Относительная плотность, d
Природный газ	0,6
Воздух	1
Бутан	2,01
Пропан	1,53
Азот	0,97
Углекислый газ	1,52
Водород	0,04

Допустимые значения скоростей газа на выходном фланце регулятора:

Выходное давление P ₂ , МПа	Максимальная допустимая скорость V, м/с
до 0,1	250
0,3	230
0,5	200
0,6	190
0,8	170
1,0 и более	150

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ C_g

Регулятор без встроенного шумоглушителя Ш1

DN	РЗ (РО) (регулятор)	РЗМ (РОМ) (регулятор + монитор)	РЗП (РОП) (регулятор+ПЗК)	РЗПМ (РОПМ) (регулятор+ПЗК+монитор)
25	580	522	522	522
50	2 300	2 070	2070	2070
80	4 700	4 230	4 230	4 230
100	8 400	7 560	7 560	7 560
150	16 600	14 940	14 940	14 940
200	28 500	25 650	25 650	25 650
250	46 000	41 400	41 400	41 400
300	66 300	59 670	59 670	59 670

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.100

DN	РЗ (РО) (регулятор)	РЗМ (РОМ) (регулятор + монитор)	РЗП (РОП) (регулятор+ПЗК)	РЗПМ (РОПМ) (регулятор+ПЗК+монитор)
25	522	470	470	470
50	2 070	1 863	1 863	1 863
80	4 230	3 807	3 807	3 807
100	7 560	6 804	6 804	6 804
150	14 940	13 446	13 446	13 446
200	25 650	23 085	23 085	23 085
250	41 400	37 260	37 260	37 260
300	59 670	53 703	53 703	53 703

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.70

DN	РЗ (РО) (регулятор)	РЗМ (РОМ) (регулятор + монитор)	РЗП (РОП) (регулятор+ПЗК)	РЗПМ (РОПМ) (регулятор+ПЗК+монитор)
25	406	365	365	365
50	1 610	1 449	1 449	1 449
80	3 290	2 961	2 961	2 961
100	5 880	5 292	5 292	5 292
150	11 620	10 458	10 458	10 458
200	19 950	17 955	17 955	17 955
250	32 200	28 980	28 980	28 980
300	46 410	41 769	41 769	41 769

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ C_g

Регулятор без встроенного шумоглушителя Ш1.50

DN	РЗ (РО) (регулятор)	РЗМ (РОМ) (регулятор + монитор)	РЗП (РОП) (регулятор+ПЗК)	РЗПМ (РОПМ) (регулятор+ПЗК+монитор)
25	290	261	261	261
50	1 150	1 035	1 035	1 035
80	2 350	2 115	2 115	2 115
100	4 200	3 780	3 780	3 780
150	8 300	7 470	7 470	7 470
200	14 250	12 825	12 825	12 825
250	23 000	20 700	20 700	20 700
300	33 150	29 835	29 835	29 835

Регулятор без встроенного шумоглушителя Ш1.30

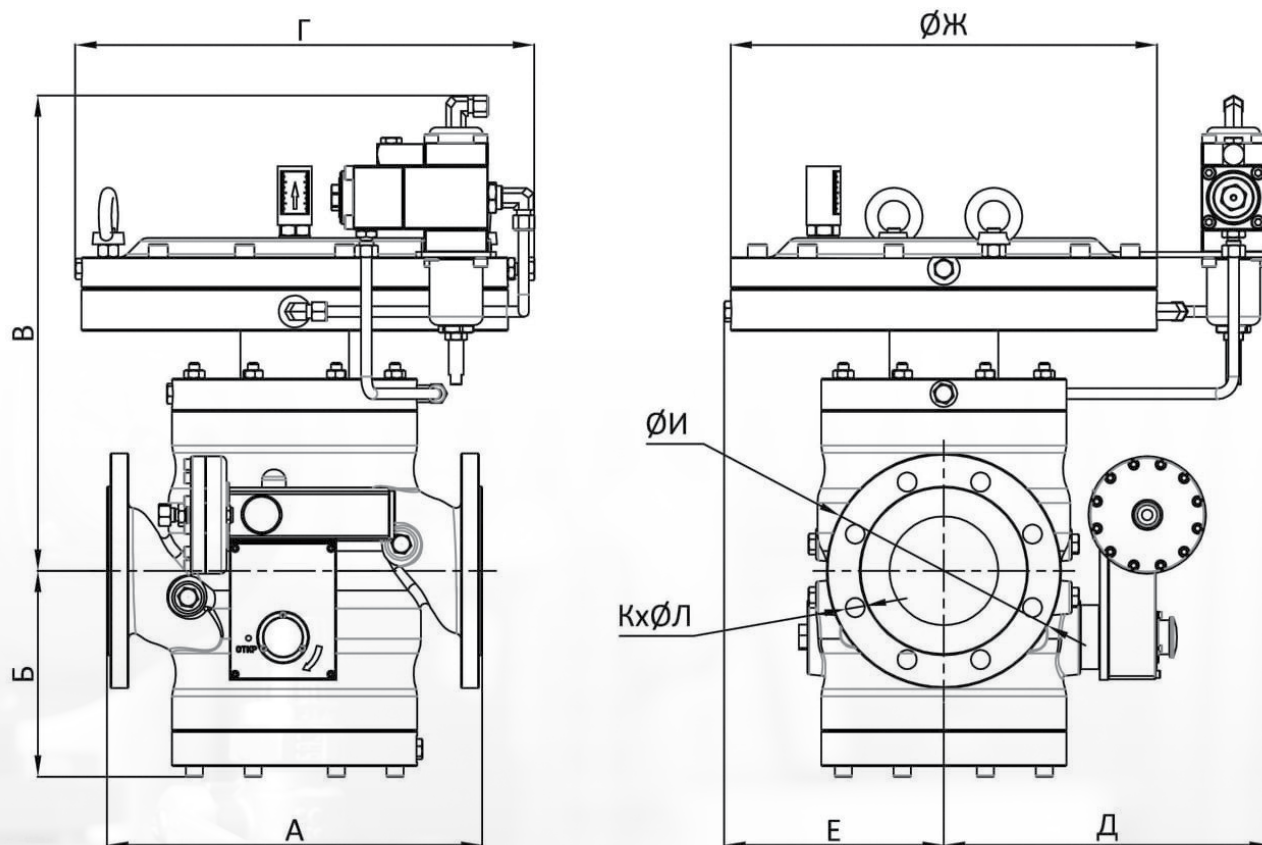
DN	РЗ (РО) (регулятор)	РЗМ (РОМ) (регулятор + монитор)	РЗП (РОП) (регулятор+ПЗК)	РЗПМ (РОПМ) (регулятор+ПЗК+монитор)
25	174	157	157	157
50	690	621	621	621
80	1 410	1 269	1 269	1 269
100	2 520	2 268	2 268	2 268
150	4 980	4 482	4 482	4 482
200	8 550	7 695	7 695	7 695
250	13 800	12 420	12 420	12 420
300	19 890	17 901	17 901	17 901

ОНЛАЙН-ПРОГРАММА ДЛЯ
ПОДБОРА ПИЛОТНЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ
ГАЗА

<https://redgas.ru/capacity-calculation-and-selection-of-pressure-regulators-series-red-7-red-8/>

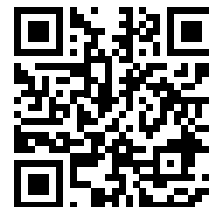


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕГУЛЯТОРА РЕД-8-1,6-РЗП



DN	Размер, мм									Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	КхØЛ	
25	184	210	310	240	260	103	206	115	4xØ14	39
50	254	220	370	340	270	131	262	165	4xØ18	71
80	298	170	410	350	320	170	315	200	8xØ18	144
100	352	200	450	440	310	210	400	220	8xØ18	175
150	451	265	570	580	380	265	530	285	8xØ22	353
200	543	360	760	650	480	340	650	340	12xØ22	771
250	673	440	870	673	460	340	650	405	12xØ26	1570
300	850	510	1020	865	610	433	865	460	12xØ26	2115

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-10



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

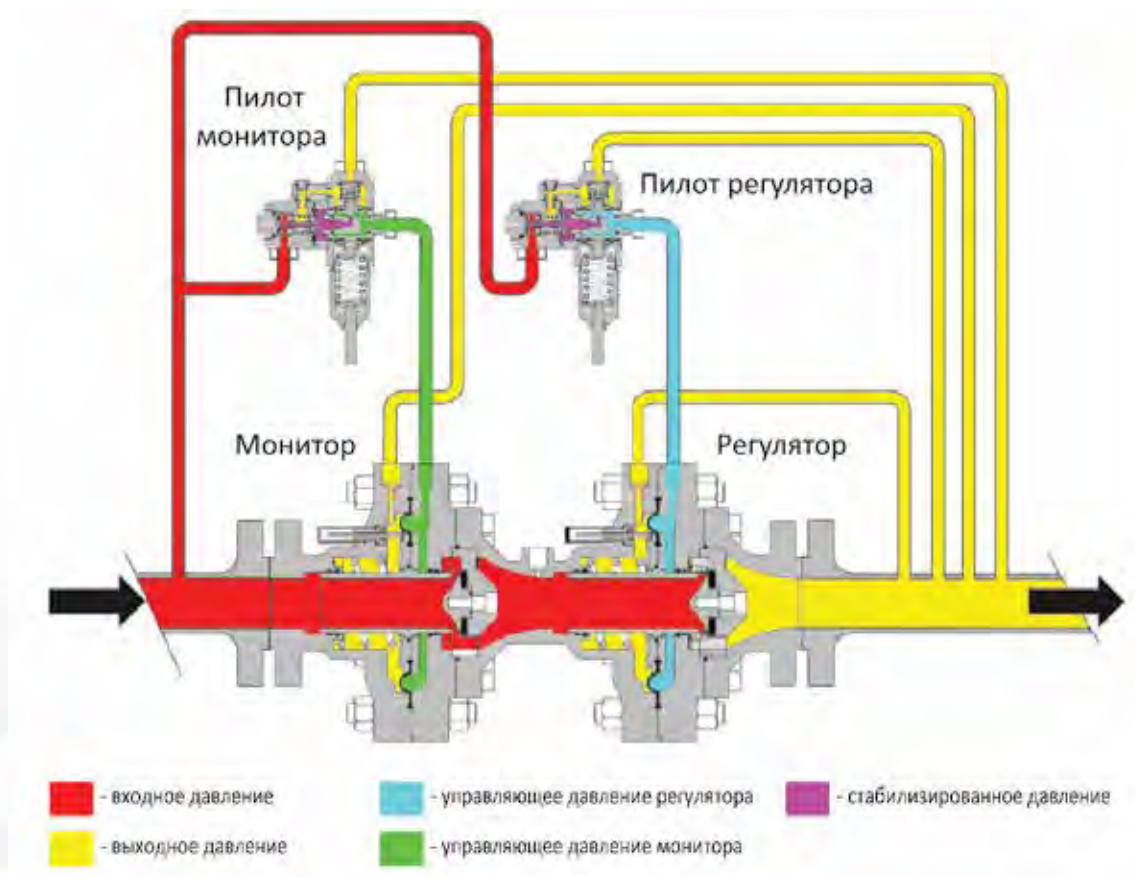
- Пилотный прямооточный регулятор давления газа
- Сбалансированная конструкция клапана
- Большой межсервисный интервал — 8 лет
- Устойчивая работа при низких температурах (до -40°C по рабочей среде)
- Назначенный срок службы составляет 50 лет
- Импортозамещение в газовой отрасли — замена дорогостоящим импортным регуляторам, включая регуляторы FL и МЕТРАН
- Применение мембран из высококачественного армированного мембранного полотна
- Высокая пропускная способность даже при низком давлении на входе
- Высочайшая точность выходного давления до $\pm 1\%$
- Высокоэффективная система шумоглушения (снижение уровня шума до 70-80 дБа)
- Идеально подходят для современных АГРС, УПТИГ и др. систем редуцирования



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе	10 МПа
Диапазон входного давления	0,1 - 10 МПа
Диапазон настройки выходного давления	0,03 – 7,4 МПа
Максимальная пропускная способность	Свыше 1 000 000
Класс точности регулирования, AC	до $\pm 1\%$
Класс давления полного закрытия, SG	до + 2,5%
Диапазон настройки давления срабатывания предохранительного запорного клапана	по понижению выходного давления SSD $P_{u \min}$ 0,015-2,9* по превышению выходного давления SSD $P_{u \max}$ 0,02-9,5*
Класс точности срабатывания ПЗК, AG	до $\pm 1\%$
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода регулятора	DN50, 80, 100, 150, 200, 250 и 300 мм
Номинальный диаметр входа и выхода регулятора с увеличенным выходным фланцем или шумоглушителем Ш2	DN50x150, 80x250, 100x250, 150x300, 200x400, 250x500 и 300x600 мм
Температура рабочей среды, TS	от - 20°C до + 60°C (исп. T1 стандарт) от - 40°C до + 60°C (исп. T2 под заказ)
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C
Средний срок службы до списания	50 лет

ПРИНЦИП РАБОТЫ И НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-10



РАСЧЕТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-10

Для субкритического режима	Для критического режима
$(P_1 - P_2) \leq 0,5(P_2 - P_{\text{атм}})$	$(P_1 - P_2) > 0,5(P_2 - P_{\text{атм}})$
$Q = (C_g \cdot 12,87) / \sqrt{\frac{d \cdot (t_u + 273)}{100 \cdot (P_2 + P_{\text{атм}}) \cdot (P_1 - P_2)}}$	$Q = \left(\frac{C_g}{\sqrt{d \cdot (t_u + 273)}} \right) \cdot 128,7 \cdot (P_1 + P_{\text{атм}}) / 2$

Q – пропускная способность по природному газу, $\text{нм}^3/\text{ч}$;

P_1 – избыточное давление на входе, МПа;

P_2 – избыточное давление на выходе, МПа;

$P_{\text{атм}}$ – атмосферное давление, МПа;

d – относительная плотность газа (по воздуху);

t_u – температура газа на входе, $^{\circ}\text{C}$;

C_g – коэффициент пропускной способности, численно соответствующий пропускной способности регулятора в $\text{нм}^3/\text{ч}$ воздуха в критическом режиме истечения при полностью открытом регуляторе при избыточном давлении 0,1 МПа и температуре 0°C .

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ C_g

Регулятор без встроенного шумоглушителя Ш1 или Ш2

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	2 300	2 185	2 185	2 076
80 (80x250)	4 700	4 465	4 465	4 242
100 (100x250)	8 400	7 980	7 980	7 581
150 (150x300)	16 600	15 770	15 770	14 982
200 (200x400)	28 500	27 075	27 075	25 721
250 (250x500)	46 000	43 700	43 700	41 515
300 (300x600)	66 300	62 985	62 985	59 836

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.100

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	2 070	1 966	1 966	1 868
80 (80x250)	4 230	4 018	4 018	3 818
100 (100x250)	7 560	7 185	7 185	6 823
150 (150x300)	14 940	14 195	14 195	13 483
200 (200x400)	25 650	24 370	24 370	23 149
250 (250x500)	41 400	39 330	39 330	37 364
300 (300x600)	59 670	56 685	56 685	53 852

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш2.100

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 966	1 888	1 888	1 794
80 (80x250)	4 018	3 857	3 857	3 661
100 (100x250)	7 182	6 900	6 900	6 555
150 (150x300)	14 193	13 630	13 630	12 949
200 (200x400)	24 367	23 395	23 395	22 225
250 (250x500)	39 330	37 760	37 760	35 872
300 (300x600)	56 686	54 420	54 420	51 699

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.70

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 610	1 530	1 530	1 453
80 (80x250)	3 290	3 126	3 126	2 969
100 (100x250)	5 880	5 586	5 586	5 307
150 (150x300)	11 620	11 039	11 039	10 487
200 (200x400)	19 950	18 953	18 953	18 005
250 (250x500)	32 200	30 590	30 590	29 061
300 (300x600)	46 410	44 090	44 090	41 885

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш2.70

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 449	1 376	1 376	1 308
80 (80x250)	2 961	2 813	4 465	2 673
100 (100x250)	5 292	5 030	7 980	4 776
150 (150x300)	10 458	9 937	15 770	9 438
200 (200x400)	17 955	17 059	27 075	16 204
250 (250x500)	28 980	27 531	43 700	26 155
300 (300x600)	41 769	39 680	62 985	37 696

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.50

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 150	1 093	1 093	1 038
80 (80x250)	2 350	2 233	2 233	2 121
100 (100x250)	4 200	3 990	3 990	3 791
150 (150x300)	8 300	7 885	7 885	7 491
200 (200x400)	14 250	13 538	13 538	12 861
250 (250x500)	23 000	21 850	21 850	20 758
300 (300x600)	33 150	31 493	31 493	29 918

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш2.50

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	1 035	983	983	934
80 (80x250)	2 115	2 009	2 009	1 909
100 (100x250)	3 780	3 593	3 593	3 412
150 (150x300)	7 470	7 098	7 098	6 742
200 (200x400)	12 825	12 085	12 085	11 575
250 (250x500)	20 700	19 665	19 665	18 682
300 (300x600)	29 835	28 343	28 343	26 926

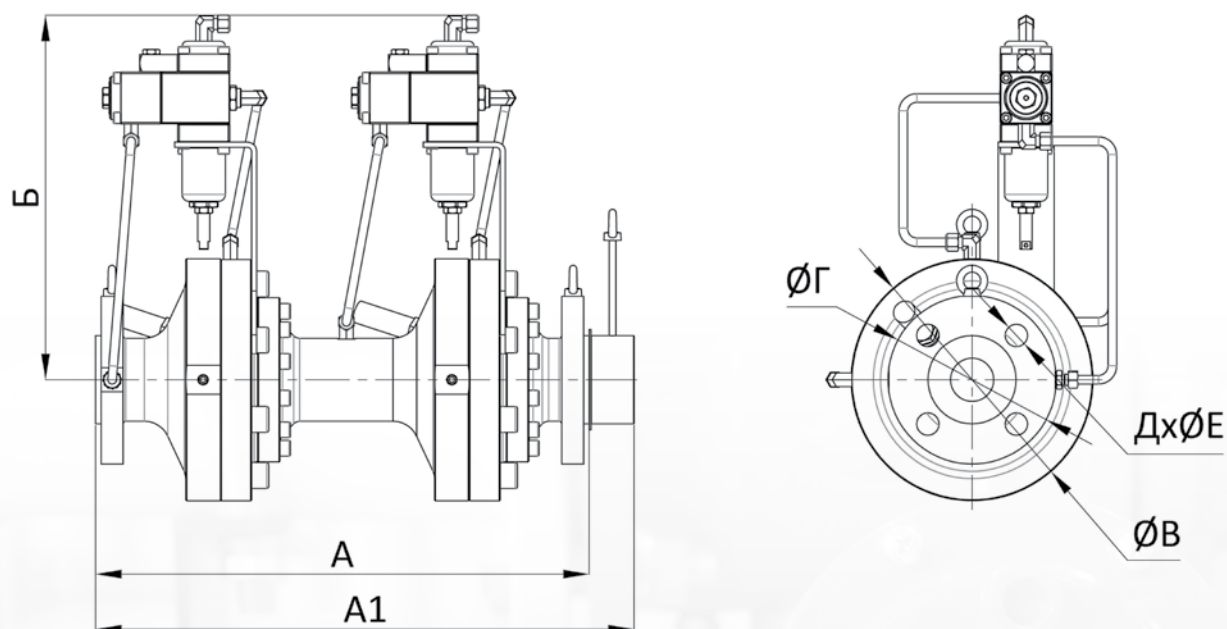
Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.30

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	690	656	656	623
80 (80x250)	1 410	1 340	1 340	1 273
100 (100x250)	2 520	2 394	2 394	2 274
150 (150x300)	4 980	4 731	4 731	4 494
200 (200x400)	8 550	8 123	8 123	7 716
250 (250x500)	13 800	13 110	13 110	12 455
300 (300x600)	19 890	18 896	18 896	17 951

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш2.30

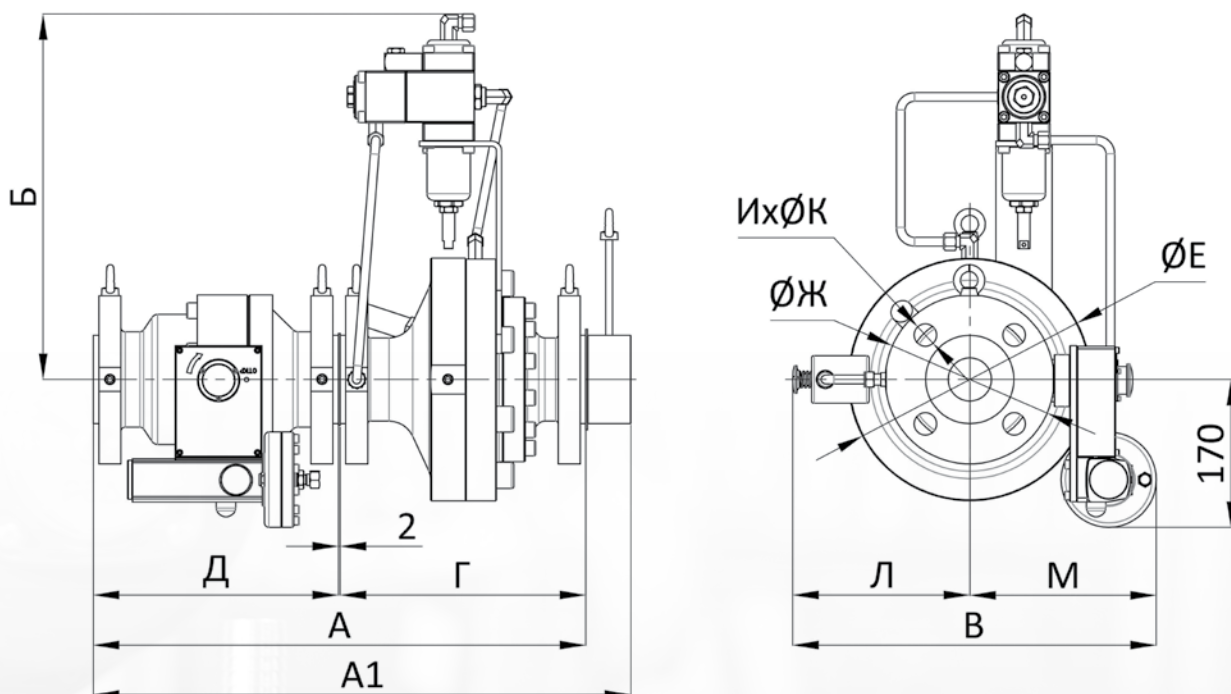
DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
50 (50x150)	621	590	590	560
80 (80x250)	1 269	1 205	1 205	1 145
100 (100x250)	2 268	2 156	2 156	2 047
150 (150x300)	4 482	4 259	4 259	4 045
200 (200x400)	7 695	7 311	7 311	6 945
250 (250x500)	12 420	11 799	11 799	11 209
300 (300x600)	17 901	17 006	17 006	16 156

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-10-РЗМ



DN	Размер, мм						Масса, кг
	A	A1	Б	В	Г	ДхØЕ	
50	574	624	360	280	170	4хØ18	78
80	676	736	390	340	220	8хØ26	195
100	790	850	420	400	290	8хØ30	265
150	1018	1098	495	545	370	12хØ33	550
200	1222	1322	545	650	440	12хØ36	1195
250	1506	1606	580	720	530	12хØ39	1720
300	1640	1740	655	865	580	16хØ42	2440

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-7-10-РЗП



DN	Размер, мм											Масса, кг
	A	A1	B	В	Г	Д	Е	Ж	ИxØK	Л	М	
50	458	508	360	413	170	286	280	170	4xØ26	203	210	78
80	559	619	390	463	220	337	340	220	8xØ26	228	235	182
100	686	746	420	533	290	394	400	290	8xØ30	263	270	265
150	880	960	495	613	370	508	545	370	12xØ33	303	310	626
200	1052	1152	545	683	440	610	650	440	12xØ36	338	345	1185
250	1284	1384	580	773	530	752	720	530	12xØ39	383	390	1762
300	1401	1501	655	823	580	819	865	580	16xØ42	408	415	2520

ОНЛАЙН-ПРОГРАММА ДЛЯ
ПОДБОРА ПИЛОТНЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ
ГАЗА

<https://redgas.ru/capacity-calculation-and-selection-of-pressure-regulators-series-red-7-red-8/>



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-8-10



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

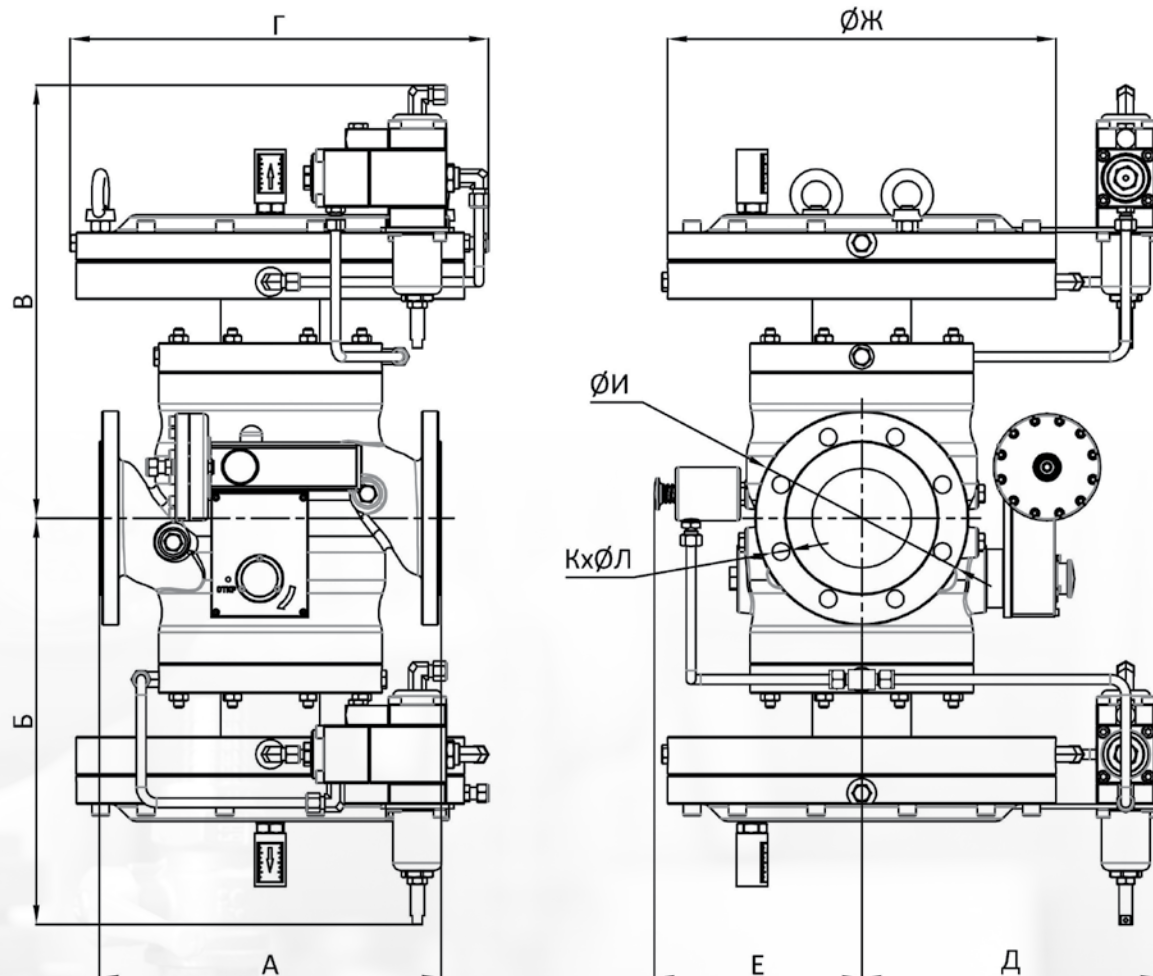
- Модульный пилотный регулятор давления газа
- Сбалансированная конструкция клапана
- Большой межсервисный интервал — 8 лет
- Устойчивая работа при низких температурах (до -40°C по рабочей среде)
- За счет модульной конструкции регуляторы имеют в несколько раз меньшую строительную длину по сравнению с многофункциональными прямооточными блоками редуцирования
- Назначенный срок службы составляет 50 лет
- Импортозамещение в газовой отрасли — замена дорогостоящим импортным регуляторам, включая регуляторы REVAL 182 и REFLUX
- Применение мембран из высококачественного армированного мембранного полотна
- Высокая пропускная способность даже при низком давлении на входе
- Высочайшая точность выходного давления до $\pm 1\%$
- Высокоэффективная система шумоглушения (снижение уровня шума до 70-80 дБа)
- Идеально подходят для современных АГРС, УПТИГ и др. систем редуцирования



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе	10 МПа
Диапазон входного давления	0,1 - 10 МПа
Диапазон настройки выходного давления	0,03 – 7,4 МПа
Максимальная пропускная способность	Свыше 1 000 000
Класс точности регулирования, AC	до $\pm 1\%$
Класс давления полного закрытия, SG	до + 2,5%
Диапазон настройки давления срабатывания предохранительного запорного клапана	по понижению выходного давления SSD P _{u min} 0,015-2,9* по превышению выходного давления SSD P _{u max} 0,02-9,5*
Класс точности срабатывания ПЗК, AG	до $\pm 1\%$
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода регулятора	DN50, 80, 100, 150, 200, 250 и 300 мм
Номинальный диаметр входа и выхода регулятора с увеличенным выходным фланцем или шумоглушителем Ш2	DN50x150, 80x250, 100x250, 150x300, 200x400, 250x500 и 300x600 мм
Температура рабочей среды, TS	от - 20°C до + 60°C (исп. Т1 стандарт) от - 40°C до + 60°C (исп. Т2 под заказ)
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C
Средний срок службы до списания	50 лет

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕГУЛЯТОРА ГАЗА РЕД-8-10-РЗПМ



DN	Размер, мм									Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	ИхØК	
25	210	294	320	265	280	160	206	135	4хØ18	78
50	286	343	370	341	290	180	265	195	8хØ26	120
80	337	392	420	346	320	230	315	230	8хØ26	251
100	394	427	455	431	320	250	400	265	8хØ30	309
150	580	552	580	571	375	300	530	350	12хØ33	604
200	610	724	752	742	490	340	650	430	12хØ36	1399
250	752	838	866	742	455	400	650	500	12хØ39	3275
300	По запросу									

РАСЧЕТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА РЕД-8-10

Для субкритического режима	Для критического режима
$(P_1 - P_2) \leq 0,5(P_2 - P_{\text{атм}})$	$(P_1 - P_2) > 0,5(P_2 - P_{\text{атм}})$
$Q = (C_g \cdot 12,87) / \sqrt{\frac{d \cdot (t_u + 273)}{100 \cdot (P_2 + P_{\text{атм}}) \cdot (P_1 - P_2)}}$	$Q = \left(\frac{C_g}{\sqrt{d \cdot (t_u + 273)}} \right) \cdot 128,7 \cdot (P_1 + P_{\text{атм}}) / 2$

Q – пропускная способность по природному газу, нм³/ч;

P₁ – избыточное давление на входе, МПа;

P₂ – избыточное давление на выходе, МПа;

P_{атм} – атмосферное давление, МПа;

d – относительная плотность газа (по воздуху);

t_u – температура газа на входе, °C;

C_g – коэффициент пропускной способности, численно соответствующий пропускной способности регулятора в нм³/ч воздуха в критическом режиме истечения при полностью открытом регуляторе при избыточном давлении 0,1 МПа и температуре 0°C.

КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ C_g

Регулятор без встроенного шумоглушителя Ш1

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
25	580	522	522	522
50	2 300	2 070	2 070	2 070
80	4 700	4 230	4 230	4 230
100	8 400	7 560	7 560	7 560
150	16 600	14 940	14 940	14 940
200	28 500	25 650	25 650	25 650
250	46 000	41 400	41 400	41 400
300	66 300	59 670	59 670	59 670

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.100

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
25	522	470	470	470
50	2 070	1 863	1 863	1 863
80	4 230	3 807	3 807	3 807
100	7 560	6 804	6 804	6 804
150	14 940	13 446	13 446	13 446
200	25 650	23 085	23 085	23 085
250	41 400	37 260	37 260	37 260
300	59 670	53 703	53 703	53 703

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.70

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
25	406	365	365	365
50	1 610	1 449	1 449	1 449
80	3 290	2 961	2 961	2 961
100	5 880	5 292	5 292	5 292
150	11 620	10 458	10 458	10 458
200	19 950	17 955	17 955	17 955
250	32 200	28 980	28 980	28 980
300	46 410	41 769	41 769	41 769

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.50

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
25	290	261	261	261
50	1 150	1 035	1 035	1 035
80	2 350	2 115	2 115	2 115
100	4 200	3 780	3 780	3 780
150	8 300	7 470	7 470	7 470
200	14 250	12 825	12 825	12 825
250	23 000	20 700	20 700	20 700
300	33 150	29 835	29 835	29 835

Регулятор со встроенным шумоглушителем Ш1.30

DN	РЗ, РО (регулятор)	РЗМ, РОМ (регулятор+ монитор)	РЗП, РОП (регулятор+ ПЗК)	РЗПМ, РОПМ (Регулятор+ ПЗК+ монитор)
25	174	157	157	157
50	690	621	621	621
80	1 410	1 269	1 269	1 269
100	2 520	2 268	2 268	2 268
150	4 980	4 482	4 482	4 482
200	8 550	7 695	7 695	7 695
250	13 800	12 420	12 420	12 420
300	19 890	17 901	17 901	17 901

**ОНЛАЙН-ПРОГРАММА ДЛЯ
ПОДБОРА ПИЛОТНЫХ
РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ
ГАЗА**

<https://redgas.ru/capacity-calculation-and-selection-of-pressure-regulators-series-red-7-red-8/>



- Применим для работы с электронными корректорами объёма газа ЕК270, ЕК280, ЕК290, ТС220, Флоугаз, Флоугаз-Т, СПГ 742, СПГ 761 и д.р.
- Возможен монтаж как в горизонтальном, так и вертикальном положении
- Срок службы 20 лет
- Межповерочный интервал 4 года



Наименование параметра	Значения
Типоразмеры	G10 – G1000
Номинальный диаметр	DN25 – DN200
Диапазон расходов	0,4 – 1600 м³/ч
Максимальное допустимое избыточное рабочее давление	1,6 МПа
Допустимые направления потока газа	Горизонтальное (лево-право, право-лево), Вертикальное (верх-низ, низ-верх)
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, %, не более: Исполнение 1: $Q_{min} \leq Q < 0,05 Q_{max}$ $0,05 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$ Исполнение 2 ($Q_{min} \geq 1 \text{ м}^3/\text{ч}$): $Q_{min} \leq Q \leq Q_{max}$	$\pm 2\%$ $\pm 1\%$ $\pm 0,9\%$
Температура измеряемой среды	от -30 до +60 °C
Температура окружающей среды	от -40 до +70 °C
Маркировка взрывозащищенности	1Ex ia IIC T4 Gb X
Класс защиты от внешних воздействий	IP 65
Наработка до отказа, не менее	100 000 ч

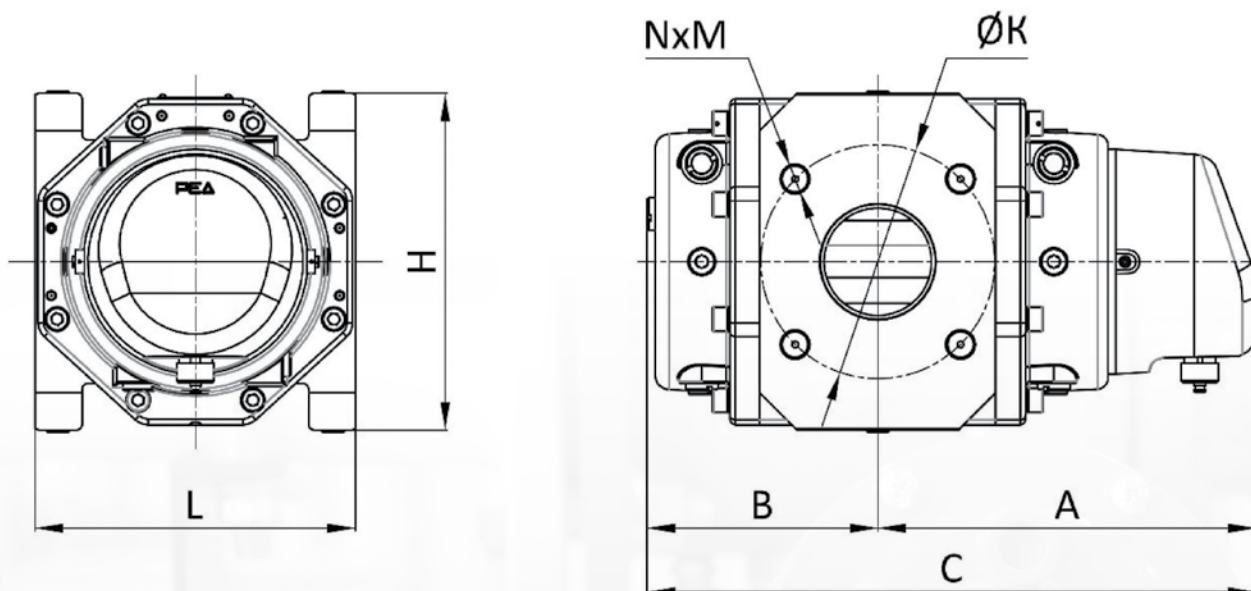
ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО СЧЁТЧИКА ГАЗА РЕД-Р



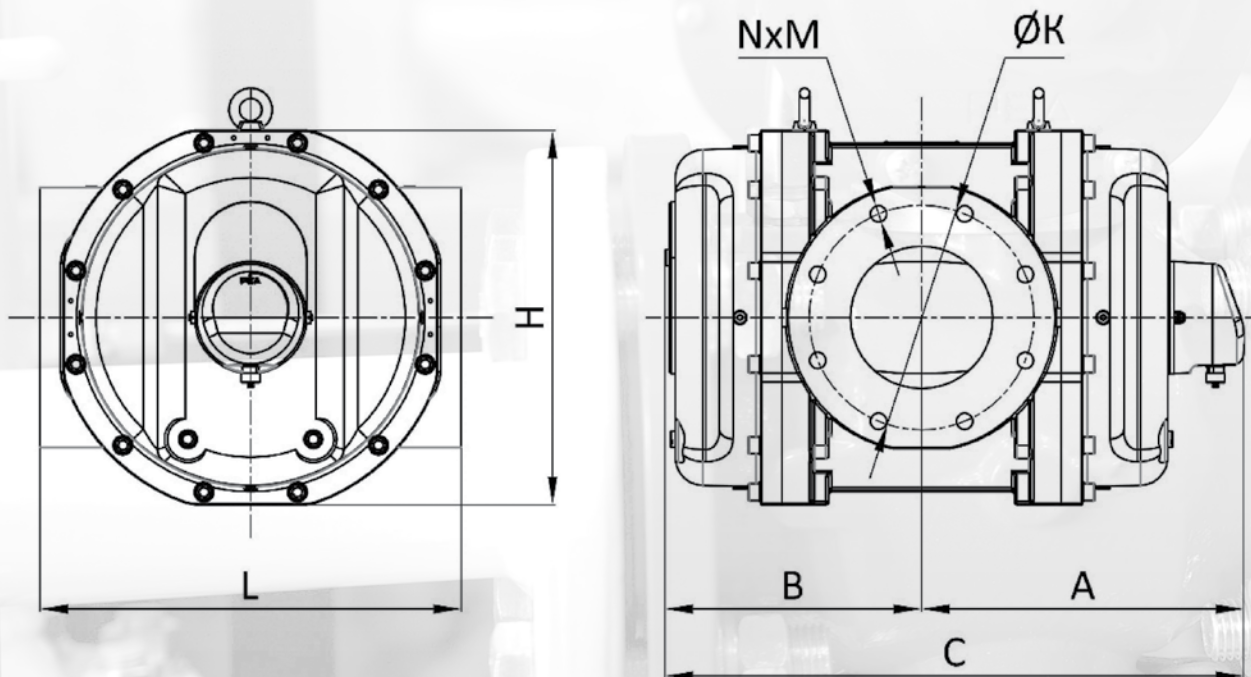
Типоразмер	Ном. диаметр, мм	Qmax, м³/ч	Диапазон рабочих расходов Qmax/Qmin									Перепад давления при Qmax, Па		
			250:1	200:1	160:1	130:1	100:1	80:1	65:1	50:1	40:0		30:1	
			Qmin, м³/ч											
G10	25	16								0,4	0,5	70		
G16	25	25							0,4	0,5	0,6	0,8	170	
G16	40	25							0,4	0,5	0,6	0,8	160	
G25	40	40						0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	190
G16	50	25							0,4	0,5	0,6	0,8	110	
G25	50	40						0,5	0,65	0,8	1,0	1,3	130	
G40	50	65					0,5	0,65	0,8	1	1,3	1,6	2,1	220
G65	50	100		0,5	0,65	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3,3	380	
G65	80	100		0,5	0,65	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3,3	160	
G100	80	160	0,65	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4,0	5,3	370	
G160	80	250				1,5	1,9	2,5	3,1	3,8	5	6,2	8,3	380
G160	100	250				1,5	1,9	2,5	3,1	3,8	5	6,2	8,3	200
G250	100	400		2	2,5	3	4	5	6,1	8	10	13	310	
G400	100	650		3,2	4	5	6,5	8	10	13	16	21	860	
G400	150	650				4	5	6,5	8	10	13	16	21	680
G650	150	1000				6,2	7,6	10	12	15	20	25	33	700
G1000	200	1600				10	12	16	20	24	32	40	53	800

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СЧЕТЧИКОВ ГАЗА РЕД-Р PN16

Исполнение G10 DN25 – G400 DN100



Исполнение G400 DN150 – G1000 DN200



Типоразмер	DN, мм	Размер, мм							Масса, кг
		L	A	B	C	H	K	NxM	
G10; G16	25	121	188	100	288	120	85	4xM12	4,7
G16; G25	40	171	192	103	295	120	110	4xM16	6,2
G16; G25 G40; G65	50	171	210	122	332	185	125	4xM16	10,4
G65; G100	80	171	248	160	408	185	160	8xM16	13,8
G160	80	241	236	172	408	235	160	8xM16	23,6
G160	100	241	260	192	452	235	180	8xM16	26,8
G250; G400	100	241	329	261	590	235	180	8xM16	38
G400	150	450	344	274	618	400	240	8xM20	88
G650	150	450	379	309	688	400	240	8xM20	96
G1000	200	400	435	365	800	400	295	12xM20	107

**ОНЛАЙН-ПРОГРАММА ДЛЯ
ПОДБОРА РОТАЦИОННЫХ
СЧЁТЧИКОВ ГАЗА**

<https://redgas.ru/rotary-gas-meters-selection-program-red-r/>



СЧЕТЧИК ГАЗА ТУРБИННЫЙ РЕД-Т



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный дизайн
- Высокая надежность
- Минимальные прямые участки до и после счётчика
- Совместная работа с разными корректорами и вычислителями
- Технические и метрологические характеристики, а также монтажные размеры позволяют применять счётчик газа РЕД-Т вместо счётчиков газа TRZ, РГ-Р или СТГ



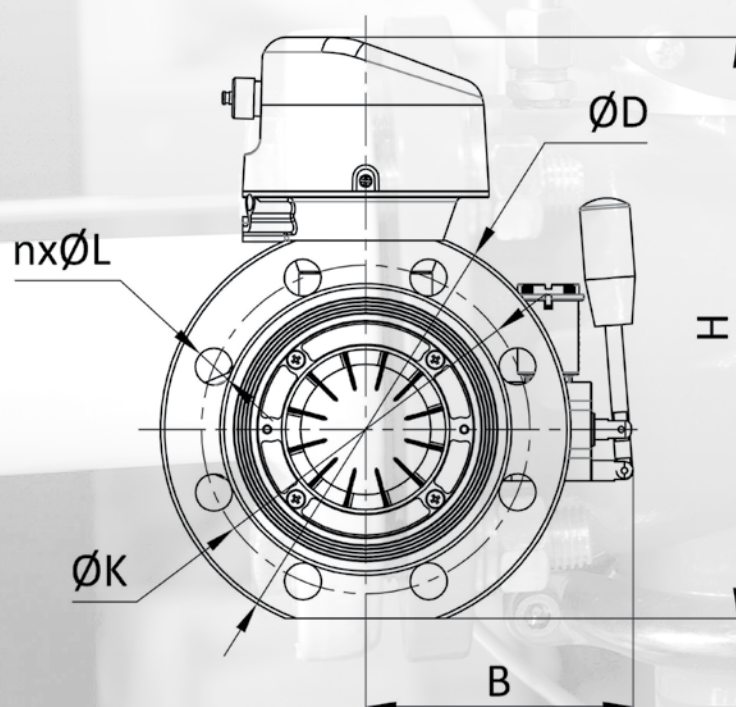
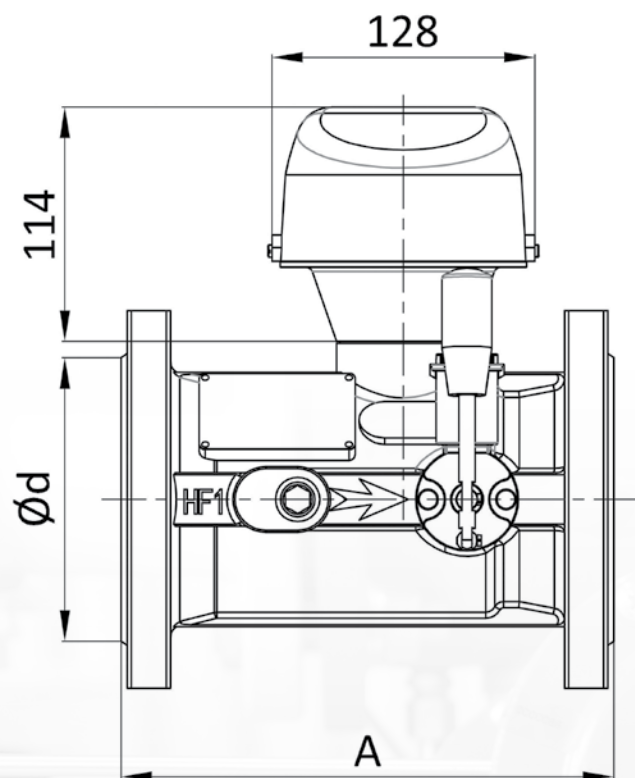
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значения
Типоразмеры	G65 - G4000
Номинальный диаметр, мм	DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN300
Диапазон расходов	5 – 6500 м³/ч
Максимальная допустимое избыточное рабочее давление	1,6 и 10 МПа
Допустимые направления потока газа	Горизонтальное (лево-право, право-лево)
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, не более:	
Исполнение 1: $Q_{min} \leq Q < 0,05 Q_{max}$ $0,05 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$	$\pm 2\%$ $\pm 1\%$
Исполнение 2: $Q_{min} \leq Q \leq Q_{max}$	$\pm 0,9\%$
Температура измеряемое среды	От -30°C до +60°C
Температура окружающей среды	От -40°C до +70°C
Маркировка взрывозащищенности	1 Ex ia h IIC T4 Gb X
Класс защиты от внешних воздействий	IP65
Наработка до отказа, не менее	100 000 ч
Средний срок службы, не менее	20 лет
Межповерочный интервал счетчика	4 года

Типоразмер	DN	Qmax, м³/ч	Диапазон рабочих расходов Qmin/Qmax			Перепад давления при Qmax, Па*
			1:50	1:30	1:20	
			Qmin, м³/ч			
G65	50	100	-	-	5	1500
G100	80	160	-	-	8	1200
G160	80	250	-	-	12,5	1600
G250	80	400	-	13	20	2300
G160	100	250	-	-	12,5	800
G250	100	400	-	-	20	1600
G400	100	650	-	21,5	32,5	2100
G400	150	650	-	-	32,5	450
G650	150	1000	-	32,5	50	900
G1000	150	1600	32	53	80	2200
G650	200	1000	-	-	50	360
G1000	200	1600	-	53	80	900
G1600	200	2500	50	83	125	2100
G1000	250	1600	-	-	80	300
G1600	250	2500	-	83	125	600
G2500	250	4000	80	133	200	1600
G1600	300	2500	-	-	125	500
G2500	300	4000	-	133	200	1200
G4000	300	6500	130	216,5	325	2300

1. Счетчики с диапазоном расходов 1:50 не имеют исполнения «2»
 2. Счетчики типоразмера G65 могут выпускаться только в исполнении «1»
- - приведены значения перепада для воздуха плотность $\rho = 1,29 \text{ кг/м}^3$ при атмосферном давлении и Q_{max}

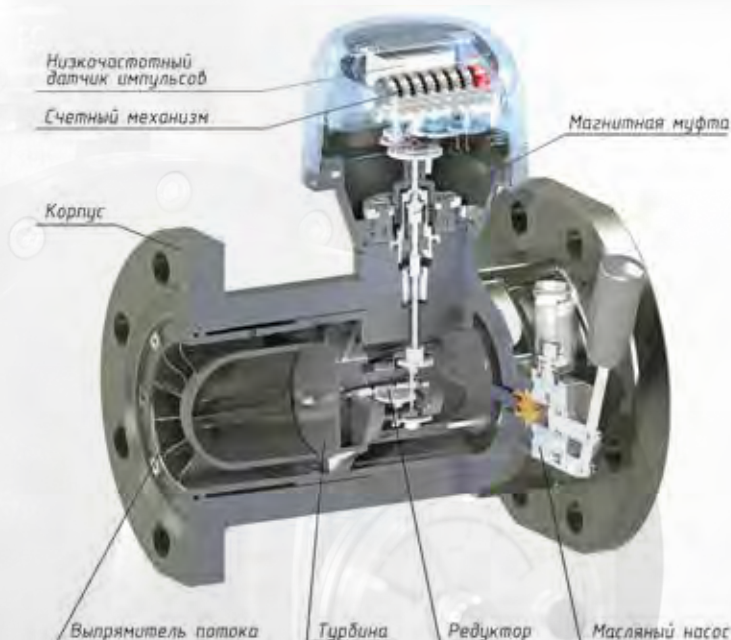
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СЧЕТЧИКОВ ГАЗА РЕД-Т (DN50 - DN300)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СЧЕТЧИКОВ ГАЗА РЕД-Т

PN16 DN, мм	Размер, мм							Масса, кг
	A	B	H	D	K	D	nxØL	
50	150	113	251	165	125	102	4x18	4,2
80	240	131	283	200	160	133	8x18	7,9
100	300	140	303	220	180	158	8x18	10,7
150	450	167	381	285	240	212	8x22	22
200	600	198	425	340	295	268	12x22	40
250	750	230	497	405	355	320	12x26	127
300	900	255	539	460	410	378	12x26	212

PN100 DN, мм	Размер, мм							Масса, кг
	A	B	H	D	K	D	nxØL	
50	150	113	251	195	145	102	4x24	31
80	240	131	351	230	180	133	8x24	48
100	300	140	354	265	210	158	8x30	49
150	450	167	444	355	290	212	12x33	125
200	600	198	450	430	360	285	12x36	146
250	750	230	515	505	430	345	12x39	285
300	900	255	538	585	500	410	16x42	368



ОНЛАЙН-ПРОГРАММА ДЛЯ
ПОДБОРА ТУРБИННЫХ
СЧЕТЧИКОВ ГАЗА

<https://redgas.ru/turbine-gas-meters-selection-program-red-t/>



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС РЕД-К-Р(Т)



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность интеграции в систему с дистанционной передачей данных или оптического интерфейса
- Дистанционная передача данных архива и технологических данных с помощью программного комплекса Copus
- Возможность работы с модулями телеметрии
- Возможность считывания данных по оптическому интерфейсу
- Почасовая запись данных в архив за 9 месяцев
- Измерение температуры на узле учета газа
- Контроль текущего расхода газа при использовании дополнительных ВЧ датчиков импульсов
- Измерение значений давления на узле учета и перепада давления на счетчике газа (опционально)
- Взрывозащищенное исполнение



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значения
Совместимость с газовыми счётчиками	Ротационным РЕД-Р Турбинным РЕД-Т
Диапазон рабочих расходов комплекса:	
- на базе ротационного счётчика РЕД-Р	1 600 м³/ч
- на базе турбинного счётчика РЕД-Т	6 500 м³/ч
Диаметр условного прохода	РЕД-Р DN25-DN200 РЕД-Т DN50-DN300
Максимальное рабочее давление	РЕД-Р 1,6 МПа РЕД-Т 1,6 МПа, 10 МПа
Максимальная пропускная способность	300 000 нм³/ч
Встроен преобразователь давления	Да
Встроен преобразователь температуры рабочей	Да
Встроен преобразователь перепада давления	Да
Температура рабочей среды	от - 20°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C
Маркировка взрывозащиты	1Ex ia h IIC T4 Gb X
Тип питания	2 литиевых элемента питания Внешний источник питания
Межповерочный интервал	4 года

ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РЕД-К-Р(Т)



Комплексы для измерения количества газа РЕД-К-Р(Т) предназначены для измерения объема неагрессивного сухого газа, приведенного к стандартным условиям по ГОСТ 2939, путем измерения объема газа при рабочих условиях счетчиками газа турбинными РЕД-Т или ротационными РЕД-Р и автоматической электронной коррекции по измеренным значениям температуры, давления газа, вычисленного по ГОСТ 30319.2 или подстановочному значению коэффициента сжимаемости газа.

Комплексы РЕД-К-Р(Т) могут применяться для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542 и других неагрессивных, сухих и очищенных газов (воздух, азот, аргон и др., за исключением кислорода) в напорных трубопроводах газораспределительных пунктов и станций (ГРП, ГРС), теплоэнергетических установок и других технологических объектов.

Питание корректора осуществляется от внутреннего или внешнего источника питания.

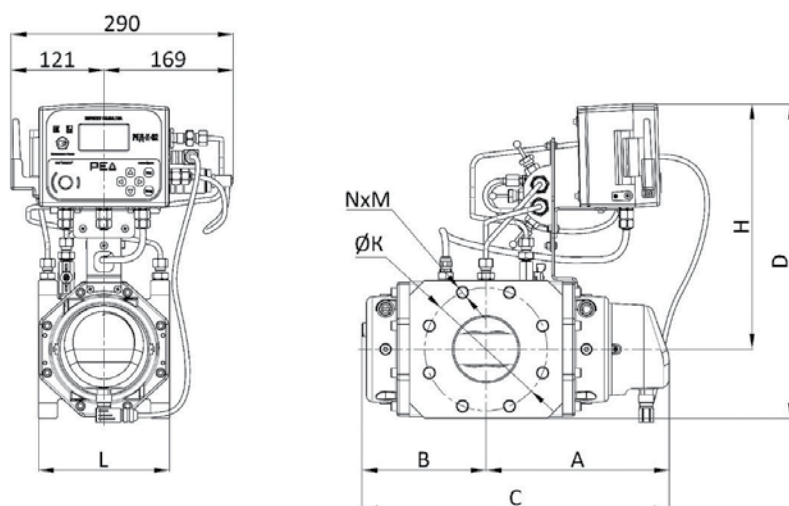
Совместно с 3G/4G модулем, а также программным комплексом Copus комплексы РЕД-К-Р(Т) применяются в системах автоматического считывания данных в коммунальном и промышленном секторах.

Комплексы РЕД-К-Р(Т) имеют взрывозащищенное исполнение и должны применяться в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

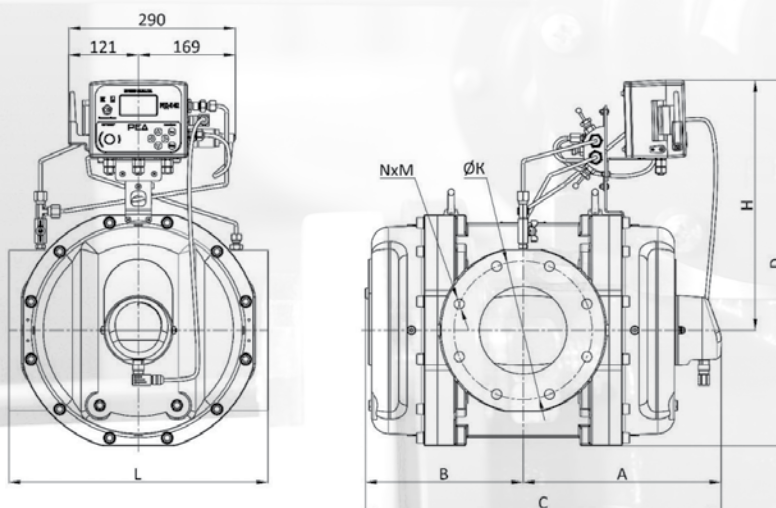
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- Вычисление приведенного к стандартным условиям объема газа
- Отображение на дисплее корректора информации о текущих значениях измеряемых и рассчитываемых параметров (объем, давление, температура и т.д.), данных архивов и журналов (суточное потребление, максимальный расход текущего и прошедшего месяцев (время, дата) и т.д)
- Возможность интеграции в систему с дистанционной передачей данных с помощью интерфейса постоянного подключения RS232 (RS485) или оптического интерфейса
- Дистанционная передача данных архива и технологических данных с помощью программного комплекса Copus
- Периодический вывод данных на принтер, оснащенный последовательным портом
- Представление отчетов о нештатных ситуациях, авариях, несанкционированных вмешательствах
- Архивирование основных измеряемых и вычисляемых параметров
- Почасовая запись данных в архив за 9 месяцев
- Процедура настройки (ввод и изменение исходных условий и данных)
- Возможно подключение различных по типу устройств для передачи и вывода на печать интервального архива (принтер), дистанционного управления корректором (модем, ПК)
- Возможность работы по подставному значению расхода
- Контроль перепада давления на счетчике газа (опционально, не требует внешнего питания, дооснащение в процессе эксплуатации)
- Использование дополнительного ВЧ датчика импульсов для контроля расхода газа
- Возможность работы с модулями телеметрии
- Возможность считывания данных по оптическому интерфейсу

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕД-К-Р

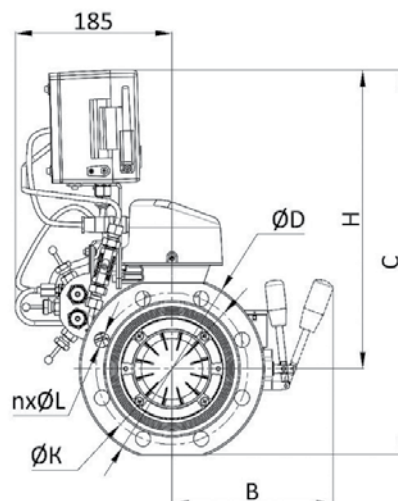
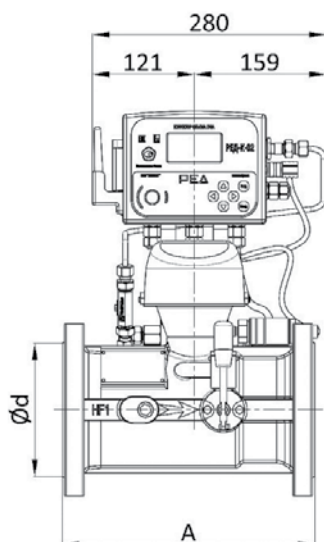


Типоразмер	DN, мм	Размер, мм								Масса, кг
		L	A	B	C	H	D	K	NxM	
G10; G16	25	121	188	100	288	290	350	85	4xM12	8,5
G16; G25	40	171	192	103	295	290	350	110	4xM16	10,5
G16; G25; G40; G65	50	171	210	122	332	320	410	125	4xM16	14,5
G65; G100	80	171	248	160	408	320	410	160	8xM16	18,0
G160	80	241	236	172	408	348	461	160	8xM16	28,0
G160	100	241	260	192	452	348	461	180	8xM16	31,5
G250; G400	100	241	329	261	590	348	461	180	8xM16	42,5

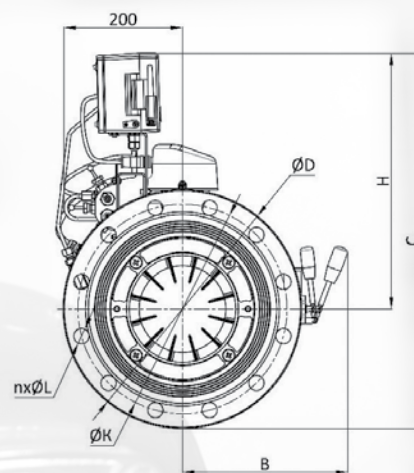
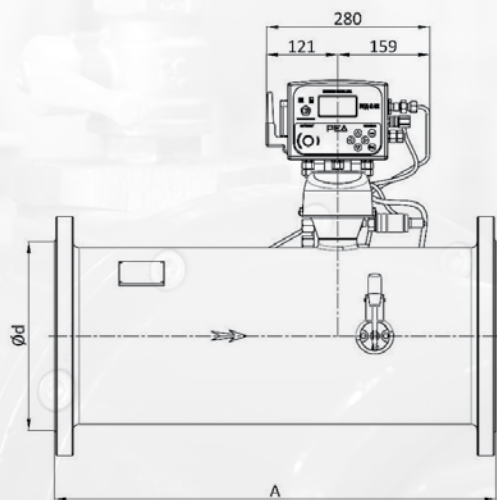


Типоразмер	DN, мм	Размер, мм								Масса, кг
		L	A	B	C	H	D	K	NxM	
G400	150	450	344	274	618	434	634	240	8xM20	93,0
G650	150	450	379	309	688	434	634	240	8xM20	101,0
G1000	200	400	435	365	800	434	634	295	12xM20	112,0

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕД-К-Т

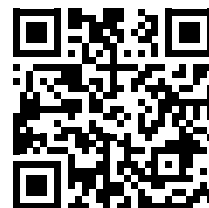


DN, мм	Размер, мм								Масса, кг
	A	B	H	C	D	K	d	nxØL	
50	150	165	332	405	165	125	102	4x18	8,0
80	240	183	345	437	200	160	133	8x18	12,0
100	300	191	355	457	220	180	158	8x18	15,0
150	450	219	383	515	285	240	212	8x22	26,5
200	600	250	417	579	340	295	268	12x22	44,5



DN, мм	Размер, мм								Масса, кг
	A	B	H	C	D	K	d	nxØL	
250	750	282	433	636	405	355	320	12x26	132,0
300	900	307	462	691	460	410	378	12x26	217,0

ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ РЕД-25 (40, 50)



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

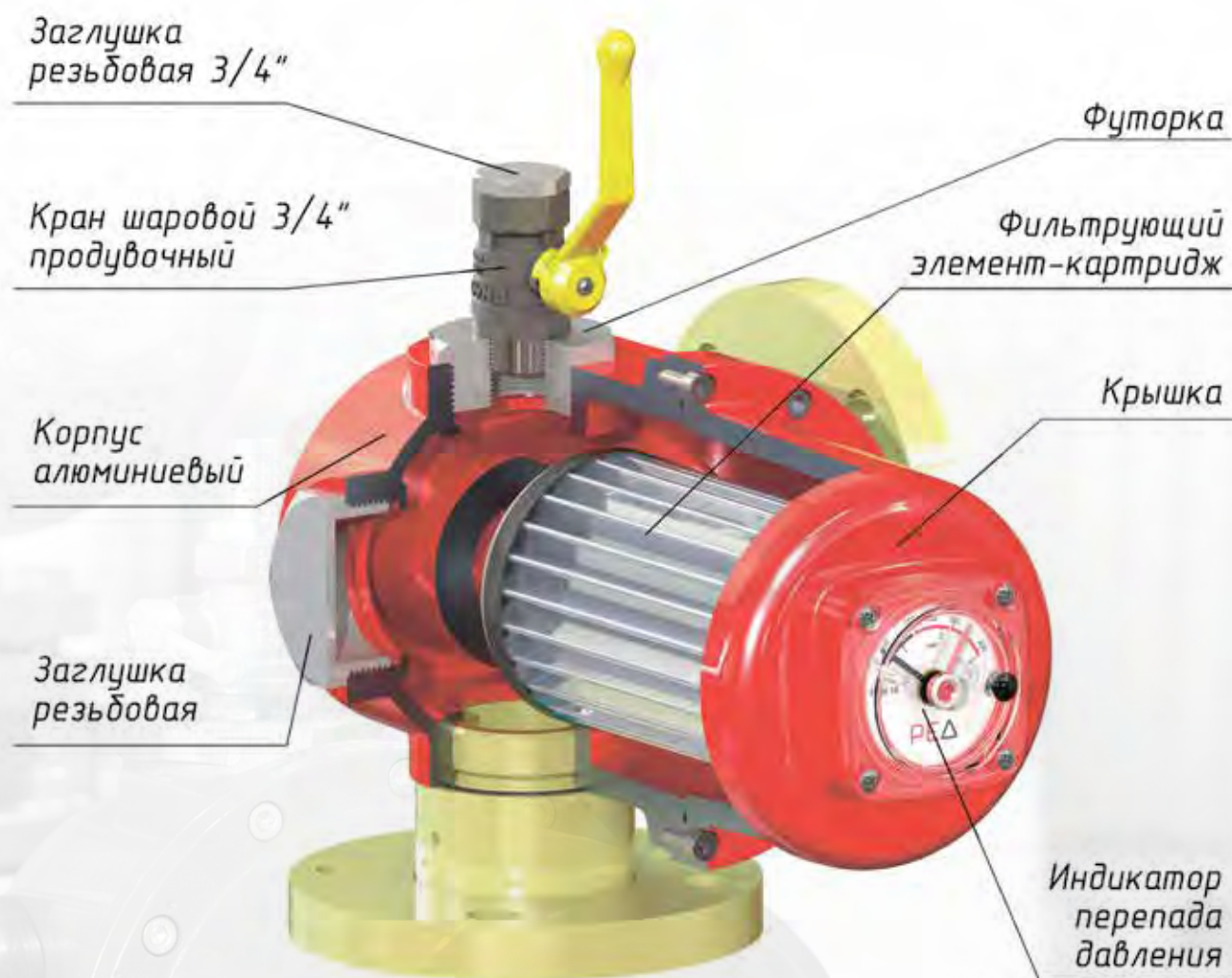
- Алюминиевые литые фильтры со встроенным индикатором загрязнения
- Фильтр тонкой очистки 5 или 10 мкм
- Гофрированные картриджи из искусственного фетра 5 мкм или нержавеющей сетки 10 мкм
- 3 типоразмера фильтров: DN25, DN40 и DN50.
- Уникальная конструкция со встроенным двухстрелочным индикатором степени загрязнения картриджа с фиксацией максимального перепада
- Точное определение момента загрязнения картриджа – перепад измеряется на картридже
- Модульная конструкция, позволяющая менять конфигурацию фильтра даже непосредственно на объекте монтажа (переделывать линейное в угловое исполнение и наоборот)
- Резьбовое или фланцевое присоединение
- Вращающиеся фланцы облегчают монтаж
- Возможность установки продувочного крана $\frac{3}{4}$ "
- Срок службы 40 лет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное давление на входе	1,6 МПа
Номинальный диаметр DN	DN25; DN40; DN50
Пропускная способность	до 3750 ст. м ³ /час
Степень фильтрации не менее 99% частиц имеющих линейные размеры превышающие	5 или 10 мкм
Допустимый перепад давления на фильтре не более	100-150 мбар
Температура рабочей среды	от -20°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 80°C
Способ присоединения к трубопроводу	резьбовой или фланцевый

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРОВ РЕД-25 (40, 50)



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ФИЛЬТРОВ РЕД

Фильтр газовый РЕД-25							
Рвх , МПа	Др, (мбар) / кПа						
	10 / 1	20 / 2	30 / 3	40 / 4	50 / 5	75 / 7,5	100 / 10
0,01	43	63	76	90	100	130	150
0,05	48	70	90	110	120	150	170
0,1	58	82	105	125	130	175	200
0,3	75	105	130	150	160	210	240
0,6	100	140	170	190	210	260	300
1,2	380	470	530	580	670	880	1000
1,6	500	600	670	730	870	1170	1350

Фильтр газовый РЕД-40								
Рвх , МПа	Др, (мбар) / кПа							
	10 / 1	20 / 2	30 / 3	40 / 4	50 / 5	75 / 7,5	100 / 10	150 / 15
0,05	150	235	285	325	350	450	525	625
0,1	235	335	400	450	500	585	675	810
0,3	315	435	515	570	620	735	815	985
0,6	435	585	685	750	810	960	1030	1250
1,2	810	1000	1125	1225	1430	1875	2125	2500
1,6	1060	1270	1410	1540	1840	2485	2855	3300

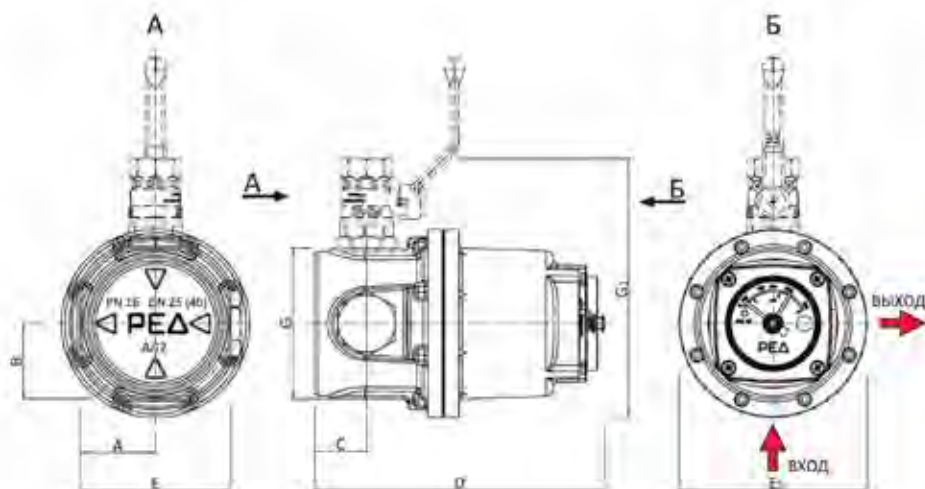
Фильтр газовый РЕД-50								
Рвх , МПа	Др, (мбар) / кПа							
	10 / 1	20 / 2	30 / 3	40 / 4	50 / 5	75 / 7,5	100 / 10	150 / 15
0,05	170	270	320	370	400	510	600	710
0,1	265	380	450	510	570	665	770	920
0,3	350	500	585	650	700	835	925	1120
0,6	495	665	780	850	920	1090	1170	1420
1,2	920	1135	1280	1390	1620	2130	2410	2840
1,6	1200	1440	1620	1750	2090	2820	3250	3750

ОНЛАЙН-ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДБОРА ФИЛЬТРОВ
ГАЗОВЫХ

<https://redgas.ru/gas-filters-calculation-and-selection-red/>

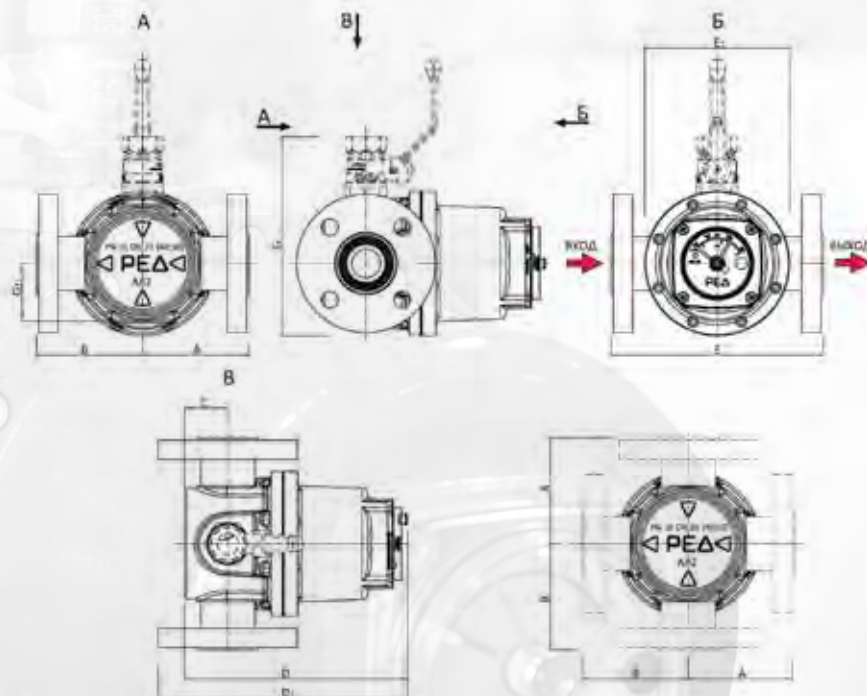


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ РЕД (РЕЗЬБОВЫЕ)



Обозначение	ВХОД	ВЫХОД	A	B	C	D	E	E1	G	G1	Масса, кг
РЕД-25	G1"	G1"	48	48	36	185	96	120	96	165	2,5
РЕД-40	G1 1/2"	G1 1/2"	60	60	47,5	219	120	147	120	190,5	6,5
РЕД-50	G2"	G2"	75	75	53	309	150	175	150	219	12,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ РЕД (ФЛАНЦЕВЫЕ)



Обозначение	ВХОД	ВЫХОД	A	B	C	D	D1	E	E1	G	G1	Масса, кг
РЕД-25	DN25	DN25	88	88	36	185	206,5	176	120	162,5	48	7,0
РЕД-40	DN40	DN40	96*	96*	47,5	219	244	192	147	189,5	60	11,5
РЕД-50	DN50	DN50	130	130	53	309	336	240	175	211,5	75	20

ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ РЕД-С



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

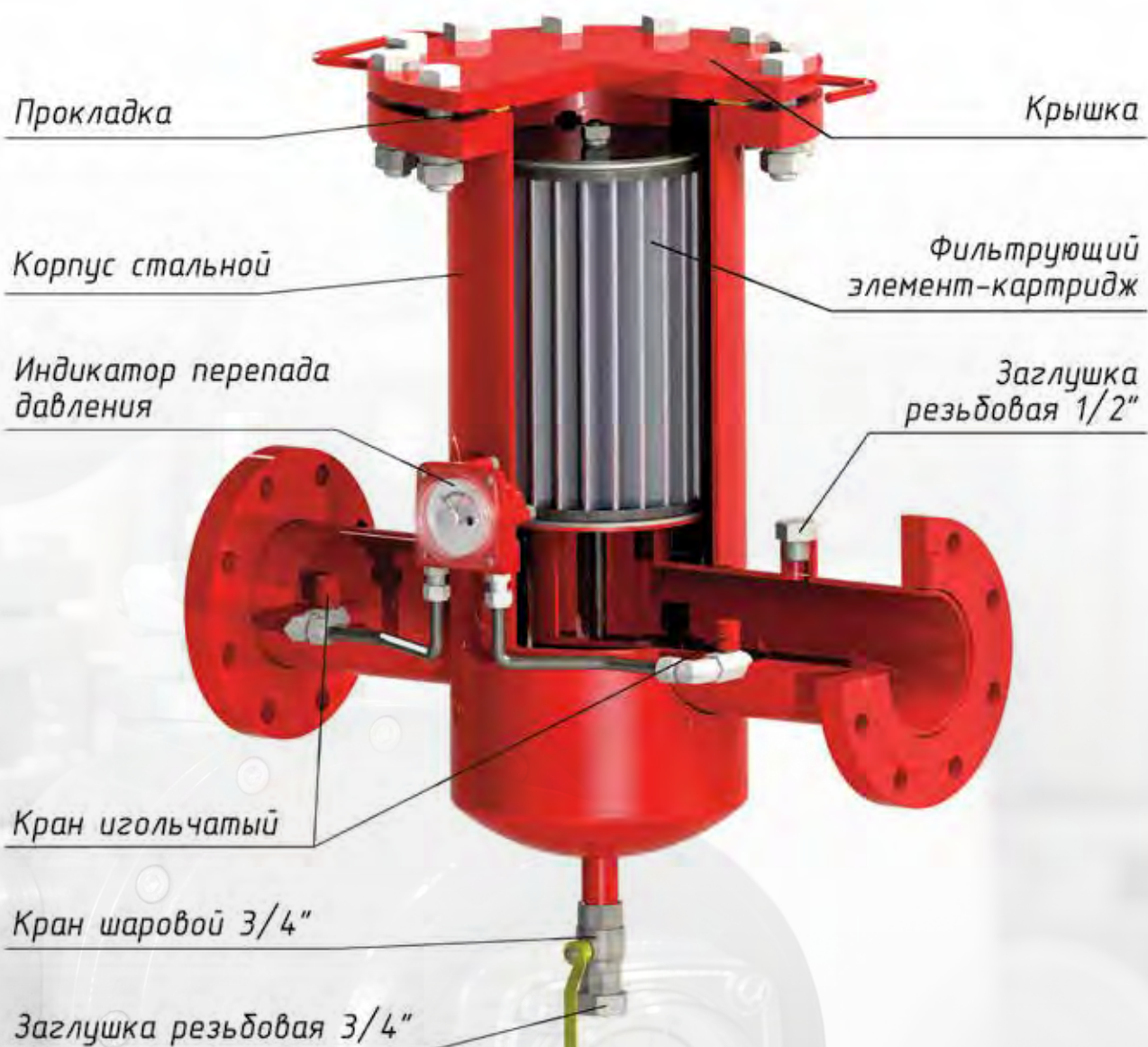
- Стальные сварные газовые фильтры
- Фильтр тонкой очистки 5 или 10 мкм. Возможны другие степени фильтрации по заказу (от 1 до 1000 мкм)
- Гофрированные картриджи из искусственного фетра 5 мкм или нержавеющей сетки 10 мкм
- Множество типоразмеров фильтров: от DN25 до DN500
- Применение индикатора степени загрязнения с фиксацией максимального перепада
- Многообразие исполнений по направлению движения газа
- Дренажный кран в составе
- Стальной сварной долговечный корпус с порошковой окраской
- Срок службы 40 лет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное давление на входе	1,6 МПа
Номинальный диаметр DN	DN25 – DN500
Пропускная способность	до 347 200 ст. м ³ /час
Степень фильтрации не менее 99% частиц имеющих линейные размеры превышающие	5, 10 мкм и др.
Допустимый перепад давления на фильтре не более	до 500 мбар
Температура рабочей среды	от -40°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 80°C
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРОВ ГАЗОВЫХ РЕД-С



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ФИЛЬТРОВ РЕД, СТ. м³/ч

Фильтр газовый РЕД-С-0.5-1-50-50								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	75	110	120	120	-	-	-	-
0,1	90	140	170	170	-	-	-	-
0,2	110	170	250	250	250	-	-	-
0,5	-	-	350	375	500	500	-	-
1,0	-	-	-	-	650	700	700	-
1,6	-	-	-	-	-	-	1000	1000

Фильтр газовый РЕД-С-2-1-100-100								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	600	900	1300	1300	-	-	-	-
0,1	700	1100	1500	1700	-	-	-	-
0,2	850	1300	1900	2200	2200	-	-	-
0,5	850	1300	2750	3200	3750	4750	-	-
1,0	1200	1800	3000	3500	5000	6250	8500	-
1,6	1400	2200	3200	4000	5500	6500	10000	12000

Фильтр газовый РЕД-С-1.0-1-65-65								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	150	220	340	400	-	-	-	-
0,1	180	280	400	450	-	-	-	-
0,2	220	340	500	600	700	-	-	-
0,5	320	500	700	750	1000	1200	-	-
1,0	450	650	1000	1200	1300	1600	2200	-
1,6	550	800	1200	1500	1700	2000	2750	3800

Фильтр газовый РЕД-С-2.5-1-125-125								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	900	1300	2000	2000	-	-	-	-
0,1	1000	1600	2750	2750	-	-	-	-
0,2	1250	2000	2800	3000	3500	-	-	-
0,5	1500	2200	4000	5000	5500	6000	-	-
1,0	2200	3200	5000	6000	7500	8500	10000	-
1,6	2500	4000	6000	7000	8000	10000	12000	18000

Фильтр газовый РЕД-С-1.5-1-80-80								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	300	420	650	800	-	-	-	-
0,1	340	550	750	900	-	-	-	-
0,2	400	650	950	1100	1300	-	-	-
0,5	600	900	1300	1600	1900	2200	-	-
1,0	850	1200	1800	2200	2500	3000	3750	-
1,6	1000	1400	2200	2800	3200	4000	4500	6000

Фильтр газовый РЕД-С-3.0-1-150-150								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	1600	2500	3000	3000	-	-	-	-
0,1	1900	3000	3750	3750	-	-	-	-
0,2	2500	4000	4500	4750	5500	-	-	-
0,5	3000	4500	7500	9000	10000	11000	-	-
1,0	3500	5200	8000	10000	12000	15000	18000	-
1,6	4000	6500	9000	12000	13000	16000	22000	31000

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ФИЛЬТРОВ РЕД, СТ. м³/ч

Фильтр газовый РЕД-С-3.5-1-150-150								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	1900	2800	3500	3500	-	-	-	-
0,1	2200	3500	4000	4000	-	-	-	-
0,2	2750	4250	6000	6000	6000	-	-	-
0,5	4000	6000	9000	10000	11500	12000	-	-
1,0	5500	8000	13000	15000	17000	20000	22000	-
1,6	6500	10000	15000	18000	22000	26000	31000	31000

Фильтр газовый РЕД-С-5-2-300-300								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	8000	11500	11500	11500	-	-	-	-
0,1	9000	15000	15000	15000	-	-	-	-
0,2	12000	18000	23000	23000	23000	-	-	-
0,5	17000	26000	35000	45000	45000	45000	-	-
1,0	24000	36000	54000	64000	70000	85000	85000	-
1,6	28000	43000	64000	78000	86000	107000	119000	131000

Фильтр газовый РЕД-С-4-1-200-200								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	2250	3400	5000	5000	-	-	-	-
0,1	2500	4000	5500	7000	-	-	-	-
0,2	3000	5000	7000	9000	10000	-	-	-
0,5	4500	7000	10000	12500	15000	17500	-	-
1,0	6500	10000	15000	18000	19500	22000	30000	-
1,6	8000	12000	18000	22000	25000	31000	35000	50000

Фильтр газовый РЕД-С-5-2-350-350								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	8000	12500	15000	15000	-	-	-	-
0,1	9000	15000	20000	20000	-	-	-	-
0,2	12000	18000	25000	25000	25000	-	-	-
0,5	17000	26000	35000	50000	60000	60000	-	-
1,0	24000	36000	54000	64000	70000	90000	110000	-
1,6	28000	43000	64000	78000	86000	110000	134000	162000

Фильтр газовый РЕД-С-5-1-250-250								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	3500	5500	8000	8000	-	-	-	-
0,1	3750	7000	11000	11000	-	-	-	-
0,2	6500	8500	12500	16000	16000	-	-	-
0,5	8500	13000	17500	21000	26000	32000	-	-
1,0	12000	18000	27000	32000	35000	40000	57000	-
1,6	14000	22000	32000	40000	45000	55000	65000	90000

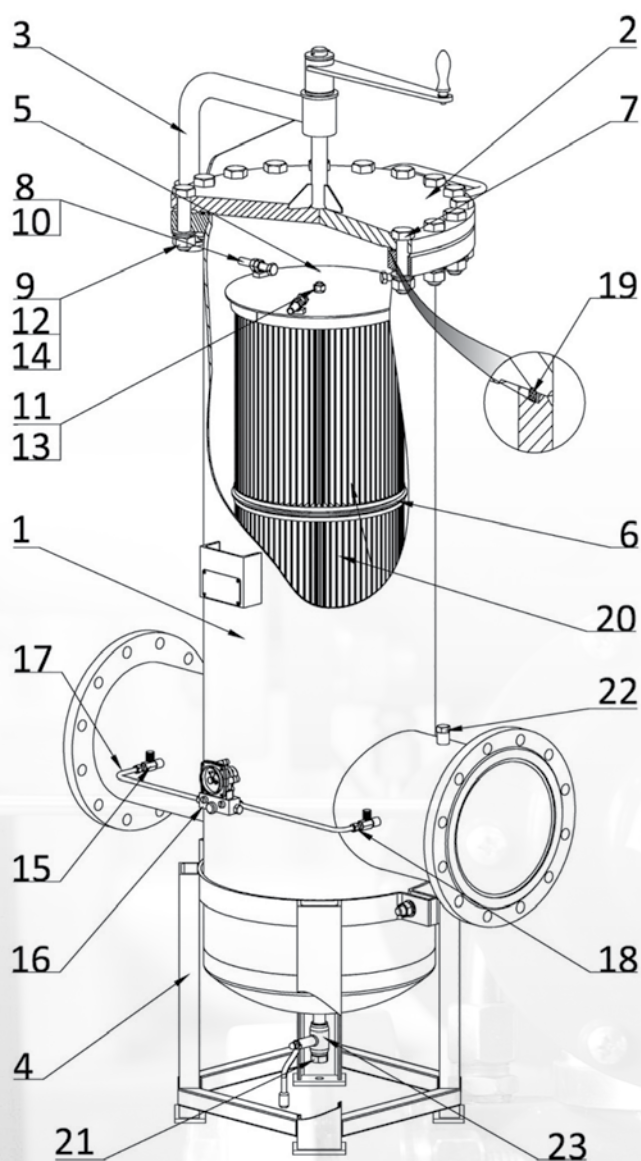
Фильтр газовый РЕД-С-6-2-400-400								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	12500	20000	20000	20000	-	-	-	-
0,1	15000	24000	26000	26000	-	-	-	-
0,2	18000	26000	40000	40000	40000	-	-	-
0,5	27000	40000	60000	75000	80000	80000	-	-
1,0	38000	55000	84000	100000	115000	140000	140000	-
1,6	45000	67000	102000	124000	141000	172000	188000	224000

Фильтр газовый РЕД-С-6-1-300-300								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	6000	9000	11000	11500	-	-	-	-
0,1	7000	10000	15000	15000	-	-	-	-
0,2	8000	13000	19000	23000	23000	-	-	-
0,5	13500	20000	25000	30000	35000	45000	-	-
1,0	19000	28000	42000	48000	50000	60000	85000	-
1,6	22000	35000	50000	62000	70000	85000	90000	130000

Фильтр газовый РЕД-С-8-2-500-500								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	17500	30000	31000	-	-	-	-	-
0,1	21000	36000	40300	40300	-	-	-	-
0,2	25200	39000	62000	62000	62000	-	-	-
0,5	37800	60000	93000	116250	124000	124000	124000	-
1,0	53200	82500	130200	155000	178250	217000	217000	217000
1,6	63280	99900	158720	192200	218550	266600	291400	347200

Фильтр газовый РЕД-С-8-1-400-400								
Рвх, МПа	Δр, (мбар) / кПа							
	10/1	25/2,5	50/5	75/7,5	100/10	150/15	250/25	500/50
0,05	9000	13500	18700	19550	-	-	-	-
0,1	10500	15000	25500	25500	-	-	-	-
0,2	12000	19500	32300	39100	39100	-	-	-
0,5	20250	30000	42500	51000	59500	76500	-	-
1,0	28500	42000	71400	81600	85000	102000	144500	-
1,6	33000	52500	85000	105400	119000	144500	153000	221000

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРОВ ГАЗОВЫХ РЕД (2 КАРТРИДЖА + УСТРОЙСТВО ПОДЪЕМА КРЫШКИ)



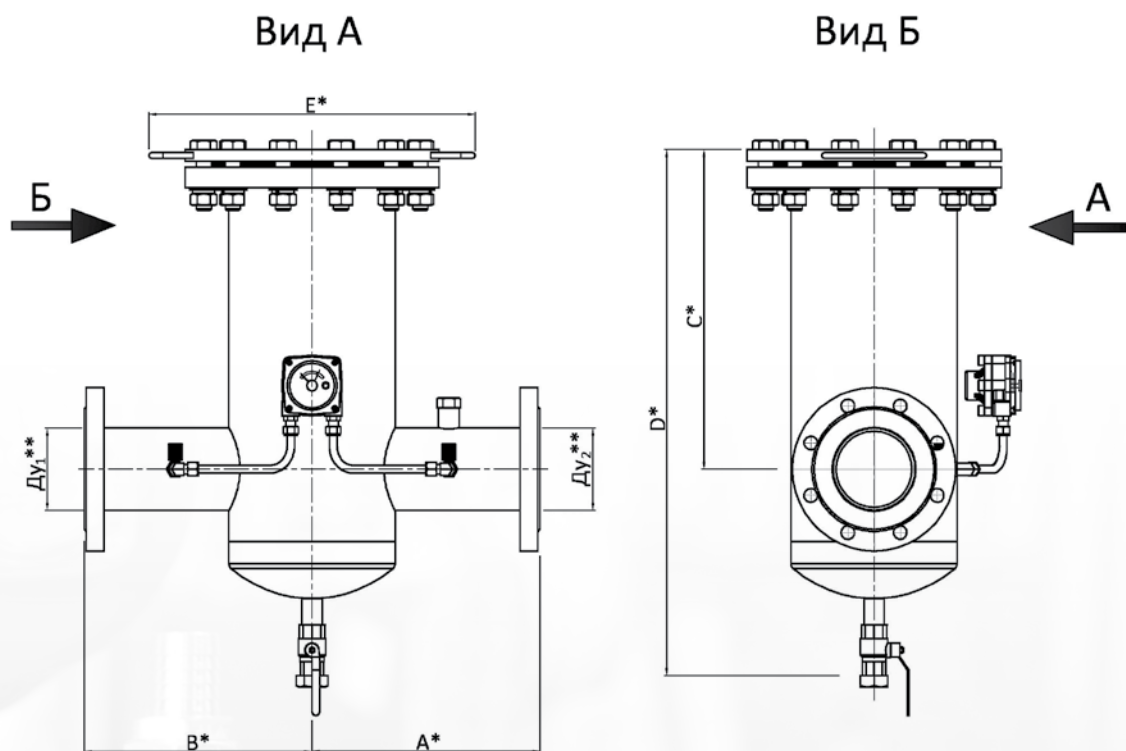
1 – корпус; 2 – крышка; 3 – подъемно-поворотный механизм; 4 – подставка; 5 – шайба; 6 – проставка; 7 – болт; 8 – болт стопорный; 9 – гайка; 10 – гайка; 11 – гайка; 12 – шайба пружинная; 13 – шайба пружинная; 14 – шайба; 15 – кран игольчатый 1/4"; 16 – индикатор засоренности в комплекте с манифольдом; 17 – трубка нержавеющая Ø10x1; 18 – фитинг-адаптер прямой; 19 – кольцо уплотнительное; 20 – фильтрующие элементы; 21 – заглушка G 3/4"; 22 – заглушка G 1/2"; 23 – кран шаровый G 3/4" (ручка крана условно повернута).

**ОНЛАЙН-ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДБОРА ФИЛЬТРОВ
ГАЗОВЫХ**

<https://redgas.ru/gas-filters-calculation-and-selection-red/>

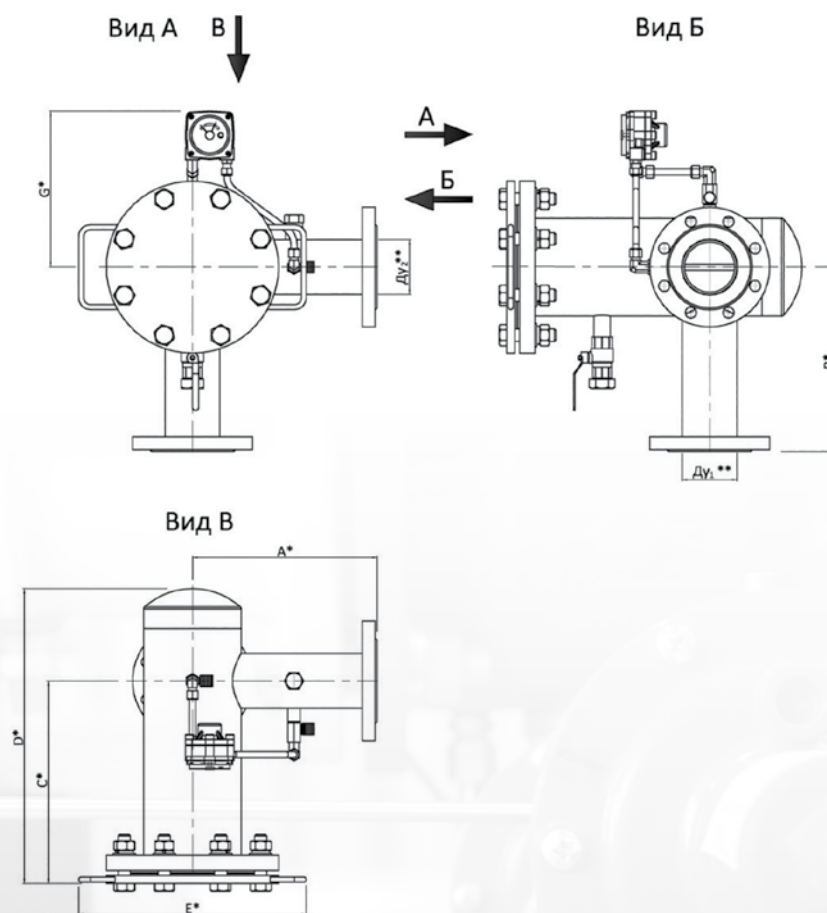


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ РЕД (ПРЯМЫЕ)



Обозначение		Ду1**	Ду2**	А*	В*	С*	Д*	Е*	Масса, кг
РЕД-С-	-0.5	50	50	150	150	215	414	295	22
	-1.0	65	65	225	225	260	484	331	30
	-1.5	80	80	300	300	330	574	370	41,5
	-2.0	100	100	300	300	420	684	430	64,5
	-2.5	125	125	400	400	450	744	505	95
	-3.0	150	150	450	450	500	814	562	134,5
	-3.5	150	150	450	450	435	774	685	169,5
	-4	200	200	500	500	650	1024	685	245
	-5	250	250	600	600	735	1194	818	385
	-6	300	300	600	600	920	1434	950	569
	-8	400	400	750	750	***	***	***	***

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ РЕД (УГЛОВЫЕ)



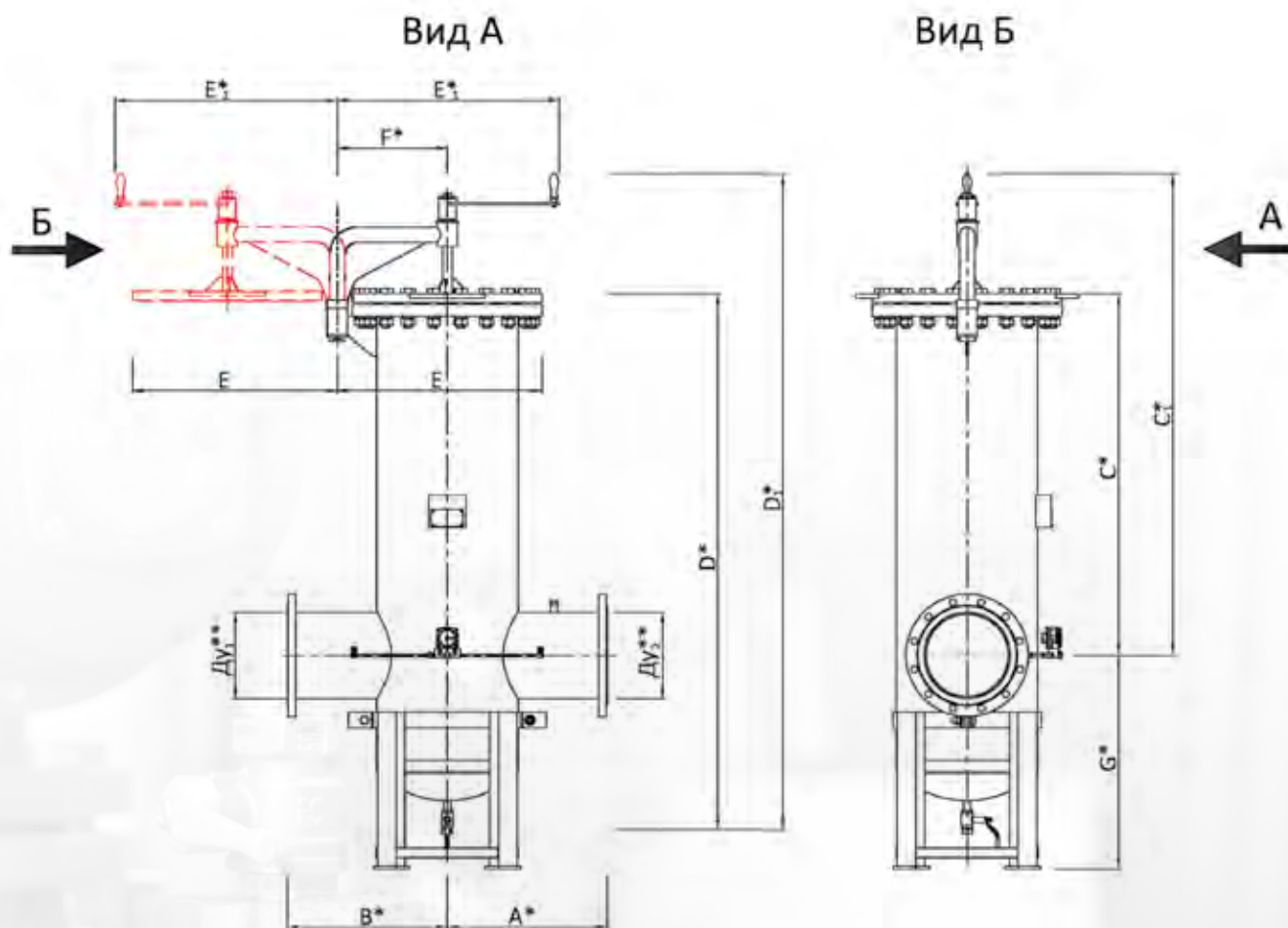
Обозначение		Ду1**	Ду2**	A*	B*	C*	D*	E*	G*	Масса, кг
РЕД-С-	-0.5	50	50	150	150	215	125	295	277	22
	-1.0	65	65	225	225	260	390	331	290	30
	-1.5	80	80	300	300	330	480	370	303	41,5
	-2.0	100	100	300	300	420	590	430	333	64,5
	-2.5	125	125	400	400	450	650	505	360	95
	-3.0	150	150	450	450	500	720	562	386	134,5
	-3.5	150	150	450	450	435	680	685	436	169,5
	-4	200	200	500	500	650	930	685	436	245
	-5	250	250	600	600	735	1100	818	488	385
	-6	300	300	600	600	920	1340	950	538	569

1. * - Размеры для справок.

2. ** - Возможно изготовление фильтров с Ду1 и Ду2, меньших диаметров от указанных (стандартных) в таблице (см. ниже).

Допустимые Ду фильтров можно уточнить у завода-изготовителя. *** - уточнить при запросе

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ РЕД (2 КАРТРИДЖА + УСТРОЙСТВО ПОДЪЕМА КРЫШКИ)



Обозначение		Ду ₁ **	Ду ₂ **	А*	В*	С*	С ₁ *	Д*	Д ₁ *	Е*	Е ₁ *	F*	G***	Масса, кг
РЕД-С	-5	300	300	600	600	1355	1805	2009	2458	767	832	412	800; 1000; 1200	600
	-5	350	350	750	750	1341	1790	2016	2465	767	832	413		640
	-6	400	400	750	750	1752	2188	2579	3014	978	942	522	1000; 1200	1120
	-8	500	500	750	750	1756	2187	2582	3013	1087	997	578		1350

1. * - Размеры для справок.

2. ** - Возможно изготовление фильтров с Ду₁ и Ду₂, меньших диаметров от указанных (стандартных) в таблице (см. ниже). Допустимые Ду фильтров можно уточнить у завода-изготовителя.

3. *** - Стандартные размеры опор, по запросу возможна поставка опор другой высоты.

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ РЕД-25



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

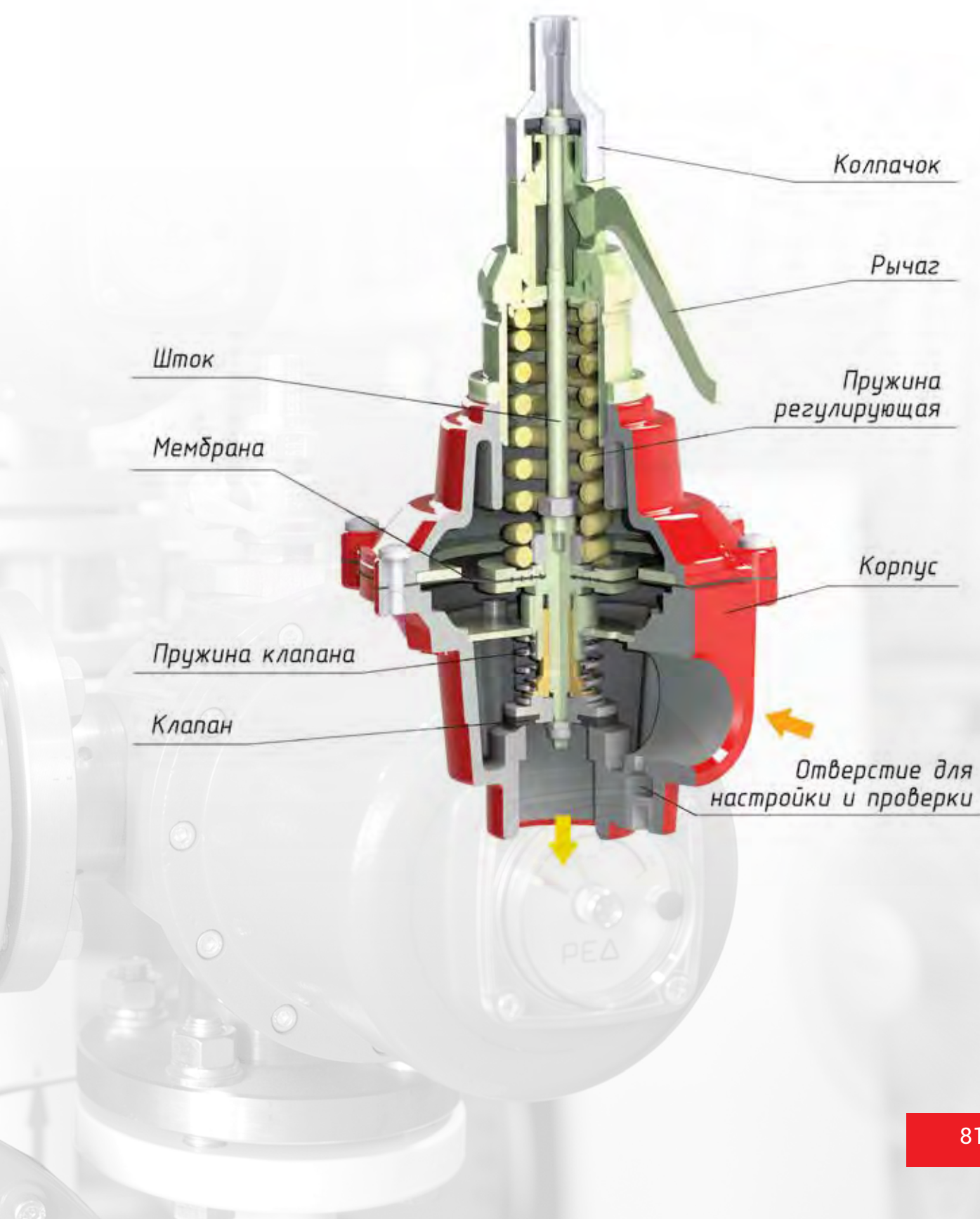
- Специальная конструкция с защитой уплотнения клапана от продавливания
- Давление закрытия клапана не более 10%
- Высокая точность срабатывания $\pm 5\%$
- Устройство для принудительного срабатывания
- Большой диапазон настройки от 2 до 700 кПа
- Специальное отверстие для подключения приспособлений для настройки и проверки
- Возможность фланцевого исполнения
- Срок службы 40 лет
- Межсервисный интервал 5 лет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

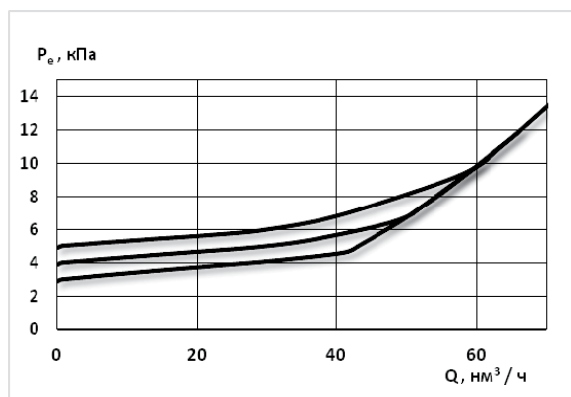
Наименование параметра	Величина параметра по исполнениям						
	ПСК на низкое давление		ПСК на среднее давление			ПСК на высокое давление	
	РЕД-25Н/5	РЕД-25Н/20	РЕД-25С/75	РЕД-25С/125	РЕД-25С/300	РЕД-25В/400	РЕД-25В/700
Диапазон настройки давления срабатывания, Wds	2-5 кПа	5-20 кПа	20-75 кПа	75-125 кПа	125-300 кПа	125-400 кПа	400-700 кПа
Класс точности срабатывания АС, не более	$\pm 5\%$						
Номинальный диаметр прохода, DN	25 мм						
Способ присоединения к трубопроводу:							
- резьбовой;	G1" x G1"						
- фланцевый	DN25 PN16 x DN25 PN16						
Температура рабочей среды, TS	от -40°C до + 60°C						
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C						
Масса, не более	2 кг						
Класс герметичности	класс «А» по ГОСТ 9544-2015						
Назначенный срок службы	40						

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО ПСК РЕД-25

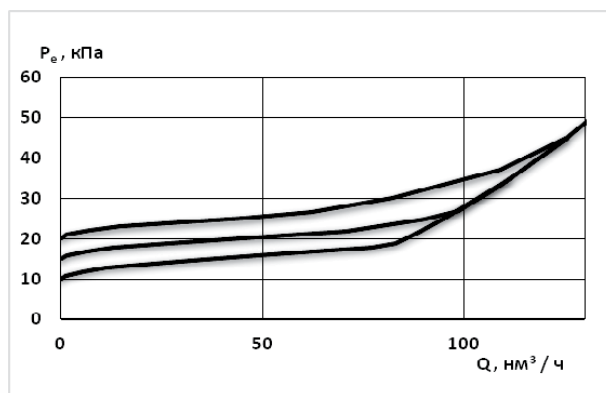


ДИАГРАММЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, $\text{нм}^3/\text{ч}$

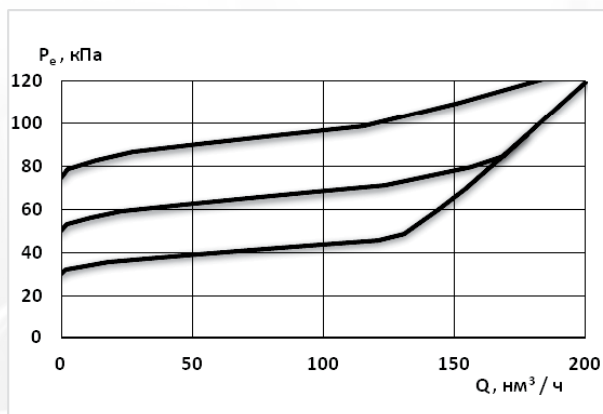
Клапан предохранительный сбросной РЕД-25Н/5



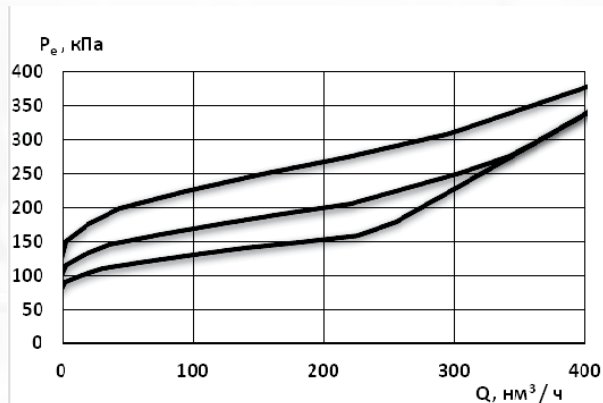
Клапан предохранительный сбросной РЕД-25Н/20



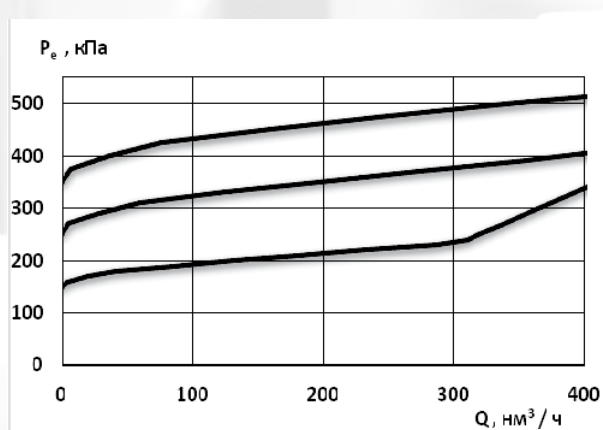
Клапан предохранительный сбросной РЕД-25С/75



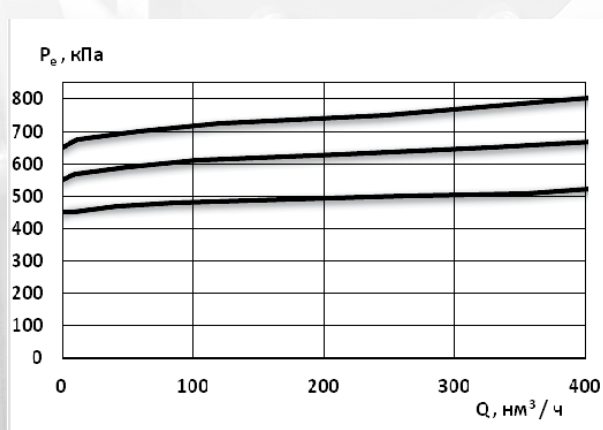
Клапан предохранительный сбросной РЕД-25С/125



Клапан предохранительный сбросной РЕД-25В/300 (400)



Клапан предохранительный сбросной РЕД-25В/700

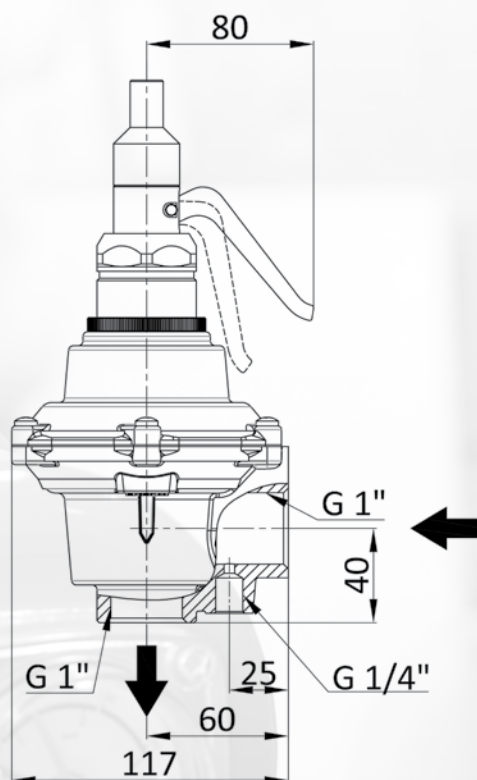
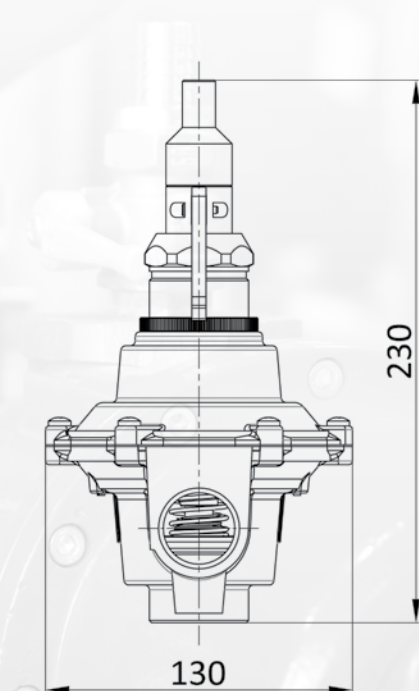
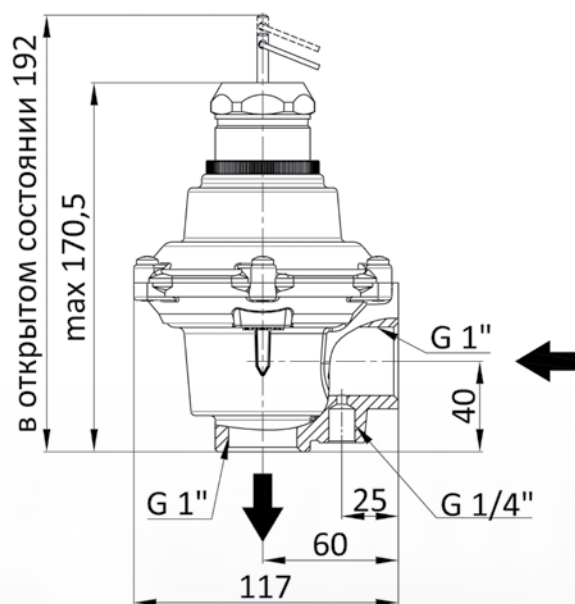
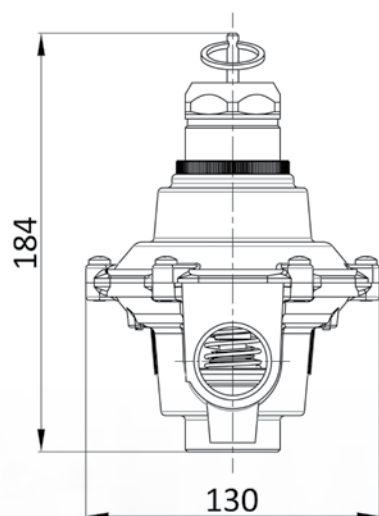


ОНЛАЙН-ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДБОРА
ПРУЖИННЫХ КЛАПАНОВ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ
СБРОСНЫХ

<https://redgas.ru/psk-capacity-and-selection-red/>



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПСК РЕД-25



Обозначение	ВХОД	ВЫХОД	Масса, кг
РЕД-25Н/5; РЕД-25Н/20;	G 1"	G 1"	2,0
РЕД-25С/75; РЕД-25С/125; РЕД-25С/300; РЕД-25В/400; РЕД-25В/700.	G 1"	G 1"	2,5

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ РЕД-П



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

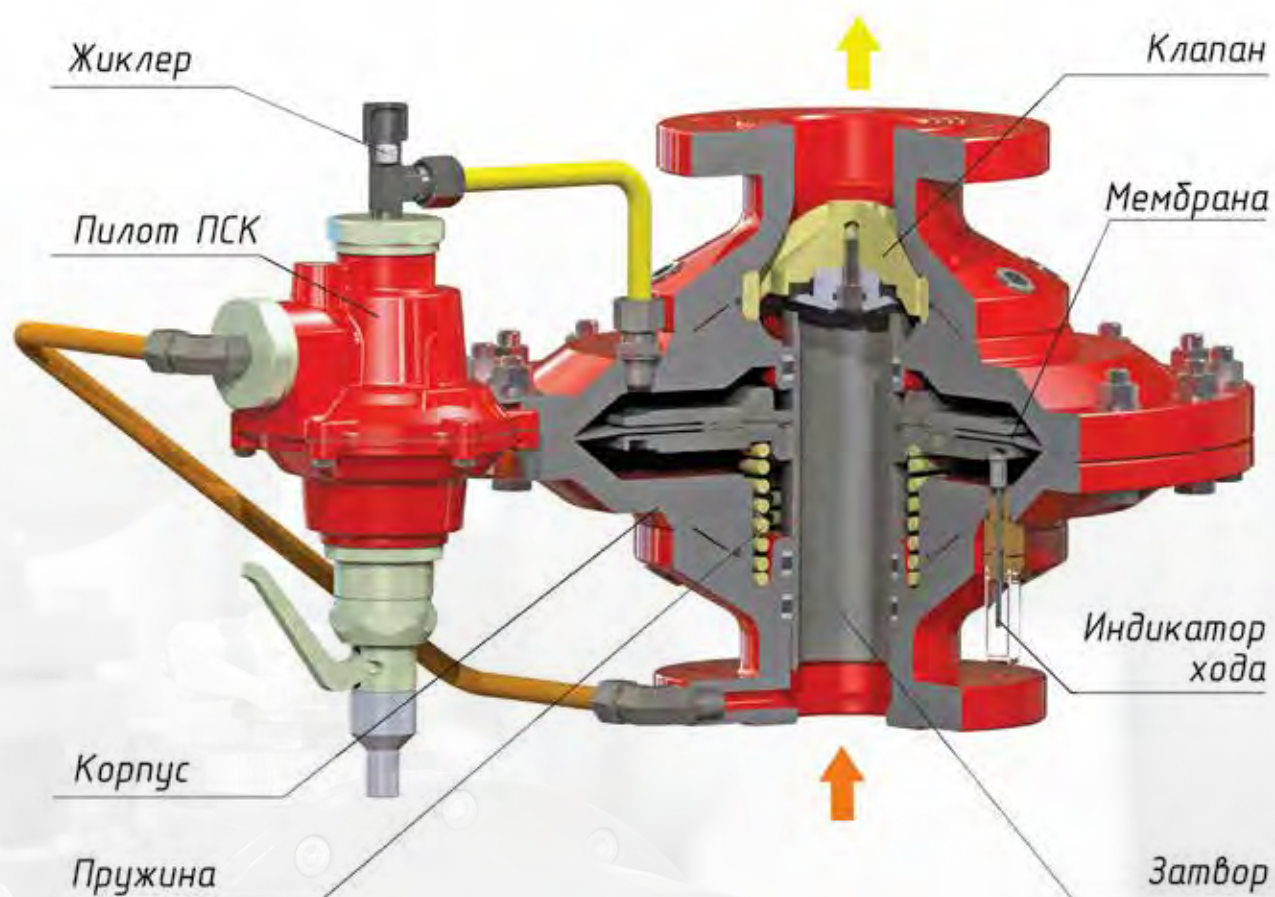
- Специальная конструкция с защитой уплотнения клапана от продавливания
- Давление закрытия клапана не более 10%
- Высокая точность срабатывания $\pm 5\%$
- Устройство для принудительного срабатывания
- Большой диапазон настройки от 2 до 700 кПа
- Специальное отверстие для подключения приспособлений для настройки и проверки
- Возможность фланцевого исполнения
- Срок службы 40 лет
- Межсервисный интервал 5 лет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра по исполнениям	
	РЕД-П-50-700	РЕД-П-100-700
Диапазон настройки давления срабатывания, Wds	15 – 700 кПа	
Класс точности срабатывания AC, не более	$\pm 5\%$	
Номинальный диаметр прохода, DN	50	100
Способ присоединения к трубопроводу: - фланцевый	DN 50 PN 25	DN 100 PN 25
Температура рабочей среды, TS	от -40°C до + 60°C	
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C	
Масса, не более	50	107
Класс герметичности	класс «А» по ГОСТ 9544-2015	

ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО ПСК РЕД-П



РАСЧЕТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПСК РЕД-П

Для субкритического режима	Для критического режима
$P_2 > P_1/2$	$P_2 \leq P_1/2$
$Q = 5,25 \cdot C_g \cdot P_1 \cdot \sin \left(\frac{3417}{C_1} \cdot \sqrt{\frac{(P_1 - P_2)}{P_1}} \right)^\circ$	$Q = 5,25 \cdot C_g \cdot P_1$
Примечание — аргумент функции sin представлен в шестидесятичных градусах.	

Q – пропускная способность по природному газу, $\text{м}^3/\text{ч}$;

P1 – избыточное давление на входе, МПа;

P2 – избыточное давление на выходе, МПа;

P_{атм} – атмосферное давление, МПа;

d – относительная плотность газа (по воздуху);

t_и – температура газа на входе, °C;

C_g – коэффициент пропускной способности, численно соответствующий пропускной способности регулятора в $\text{м}^3/\text{ч}$ воздуха в критическом режиме истечения при полностью открытом регуляторе при избыточном давлении 0,1 МПа и температуре 0°C.

КОЭФФИЦИЕНТЫ C_g и C₁:

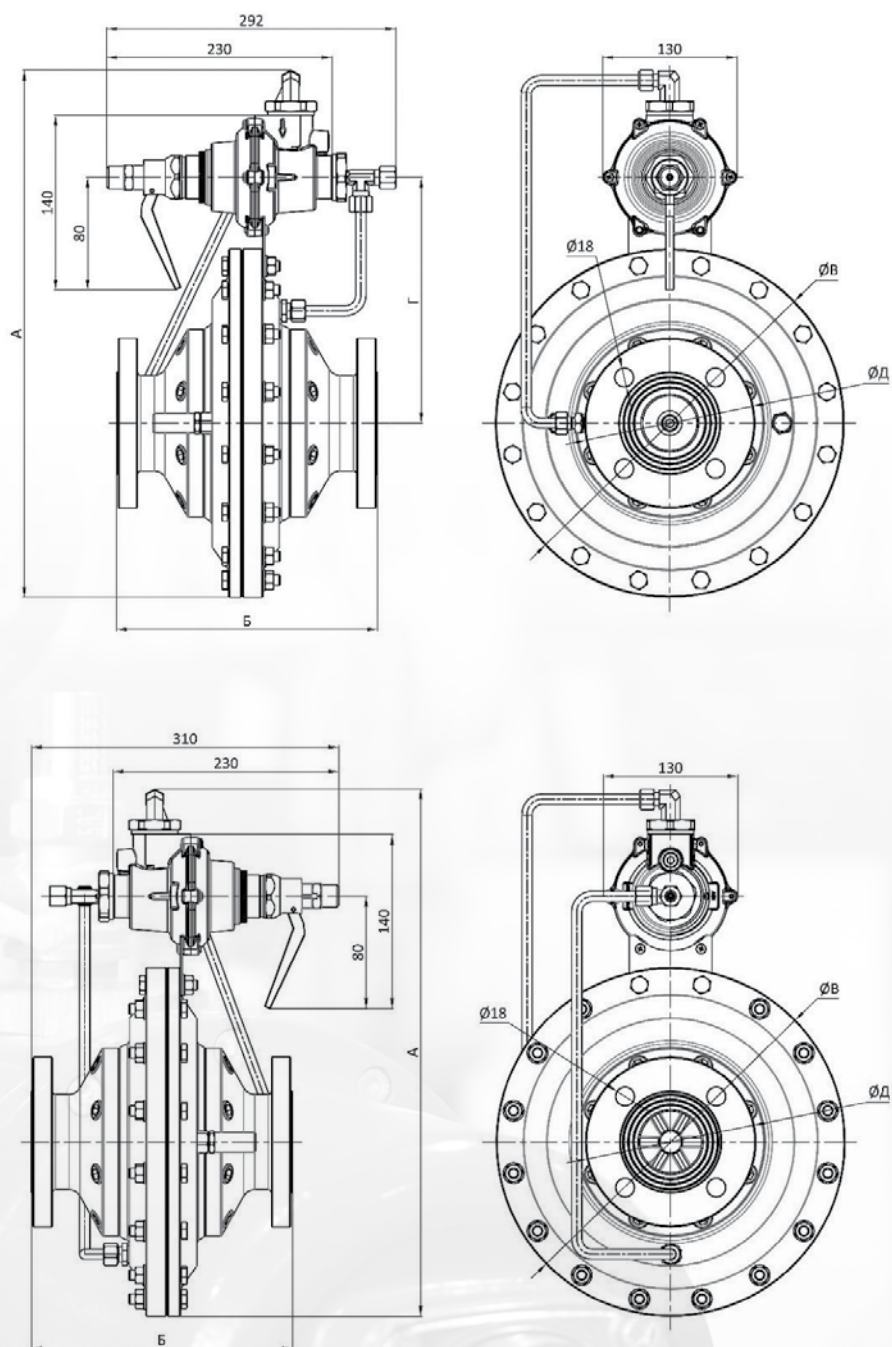
DN		ПСК «РЕД-П»
РЕД-П-50	C _g	2200
	C ₁	32,6
РЕД-П-100	C _g	7700
	C ₁	32,10

ОНЛАЙН-ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДБОРА
ПИЛОТНЫХ КЛАПАНОВ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ
СБРОСНЫХ

<https://redgas.ru/psk-capacity-and-selection-red-p/>

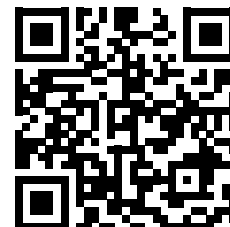


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПСК РЕД-П



Исполнение	Размер, мм					Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	
РЕД-П-50	511	254	338	239	165	50
РЕД-П-100	623	353	450	398	215	107

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ (КАРТРИДЖИ) СЕРИИ G



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Картриджи для сверхтонкой очистки до 1 мкм
- Большой выбор фильтрующих материалов
- Большой выбор типоразмеров
- Большой выбор по степени фильтрации
- Усиленный каркас с допустимым перепадом до 100 кПа
- Подходят для фильтров TARTARINI, FIORENTINI, ИТГАЗ, РЕД и т.д.
- Гофрированная структура, большая площадь фильтрации
- Изготовлено в России



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное давление на входе в фильтр	без ограничений
Диаметр условного прохода DN	От 25 до 500 мм
Степень фильтрации не менее 99% частиц имеющих линейные размеры превышающие	1; 5; 10; 20-1000 мкм
Максимальный допустимый перепад давления на картридже	30 кПа*
Температура рабочей среды	от -40°C до + 60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до + 80°C

* для картриджей с усиленным каркасом максимальный перепад составляет : 50 кПа для фетровых усиленных картриджей, 100 кПа для усиленных картриджей из нержавеющей сетки

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КАРТРИДЖЕЙ СЕРИИ G

Исполнения по степени фильтрации:

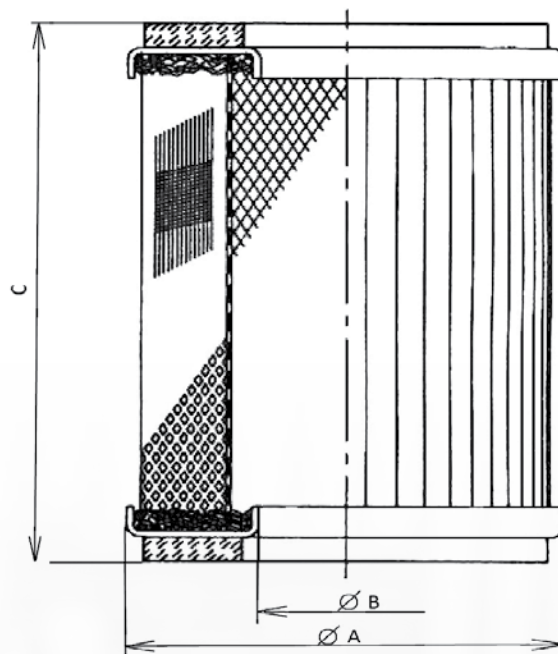
- 1 мкм (под заказ)
- 3 мкм (под заказ)
- 5 мкм (стандарт для фетровых картриджей)
- 10 мкм (стандарт для картриджей из нерж. сетки)
- 20 мкм (под заказ)
- от 30 до 1000 мкм (под заказ)

По фильтрующему материалу:

- Фетр искусственный (стандарт)
- Фетр искусственный с тефлоновым покрытием (под заказ)
- 2-х слойный материал (стекловолокно + фетр, под заказ)
- Сетка из нержавеющей стали (стандарт)

По конструкции каркаса:

- Обычный каркас (стандарт для всех типоразмеров до G-4 включительно)
- Усиленный каркас (стандарт для типоразмеров G-5K, G-6K и G-8K)



Тип	Площадь поверхности, м²	ØA, мм	ØB, мм	C, мм
G0.5	0,060	80	35	120
G1.0	0,125	95	50	165
G1.5	0,230	120	69	210
G2.0	0,470	165	86	270
G2.5	0,725	200	110	283
G3.0	0,950	252	138	320
G3.5	0,950	299	186	250
G4	1,450	299	186	415
G5K	2,300	390	246	470
G6K	4,200	475	320	625
G8K	7,000	600	480*	650

* Картриджи типоразмера G-8 могут изготавливаться с двумя видами размера ØB

1) 480 мм - для фильтров с DN не 500 мм и более

2) 370 мм - для фильтров с DN не более 400 мм (включительно)

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ PLEXOR



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предназначены для быстрого и безопасного (без утечек газа) подключения диагностического комплекса PLEXOR.
- Устанавливаются на линиях редуцирования ПРГ (пунктов редуцирования газа) любого исполнения
- Устанавливаются на линиях редуцирования ГРС, АГРС, БТПГ
- Изготавливаются в России по лицензии и под контролем компании «Wigersma&Sikkema» (Нидерланды)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
Входное давление	1,2 или 10 МПа
Присоединение к трубопроводу	резьба G 3/8"-В
Фитинг с врезающимся кольцом	под нерж. трубку d=10 мм (стандарт), d=6, 8 12, 14 и 16 мм (под заказ)
Срок службы	> 10 000 циклов подключения-отключения, не менее 30 лет



БИС-РЕД-05



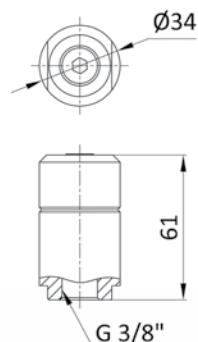
БДС-РЕД-06



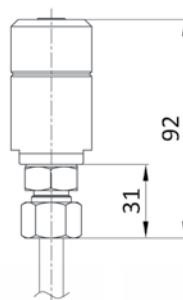
БИС-РЕД-06

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ

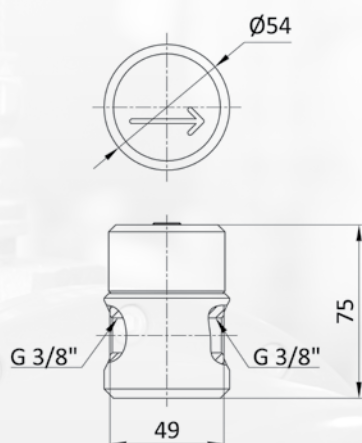
Исполнение
"БИС-РЕД-05-1,2(10)"



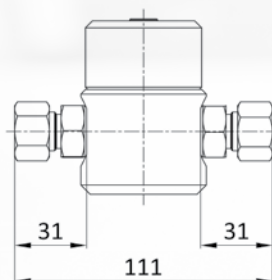
Исполнение
"БИС-РЕД-05-...-Ф..."



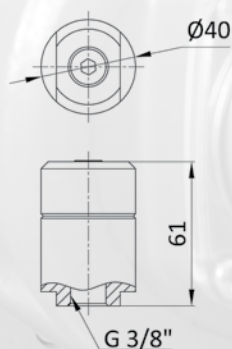
Исполнение
"БДС-РЕД-06-1,2(10)"



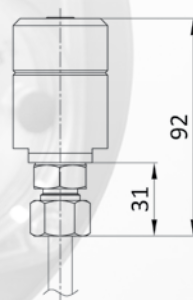
Исполнение
"БДС-РЕД-06-...-Ф..."



Исполнение
"БИС-РЕД-06-1,2(10)"



Исполнение
"БИС-РЕД-06-...-Ф..."



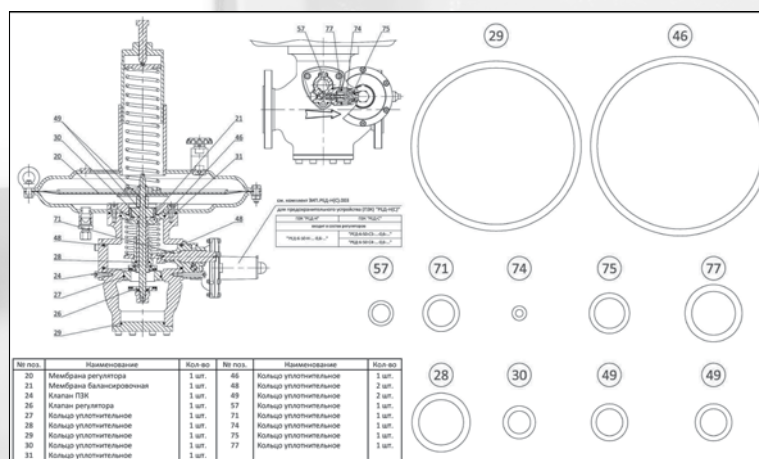
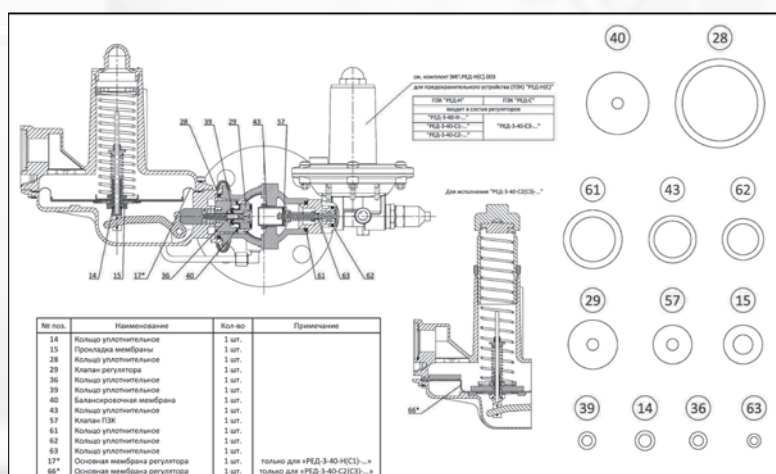
РЕМОНТНЫЕ КОМПЛЕКТЫ РЕД (ЗИП)

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

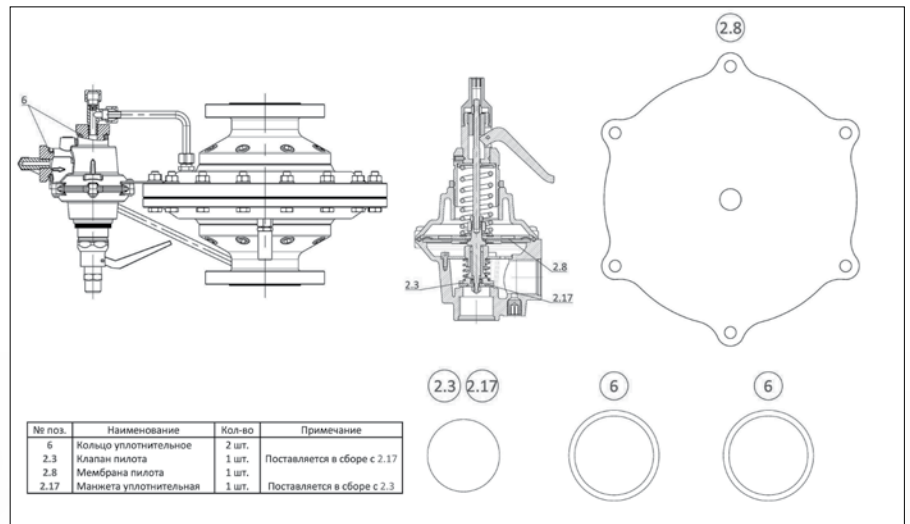
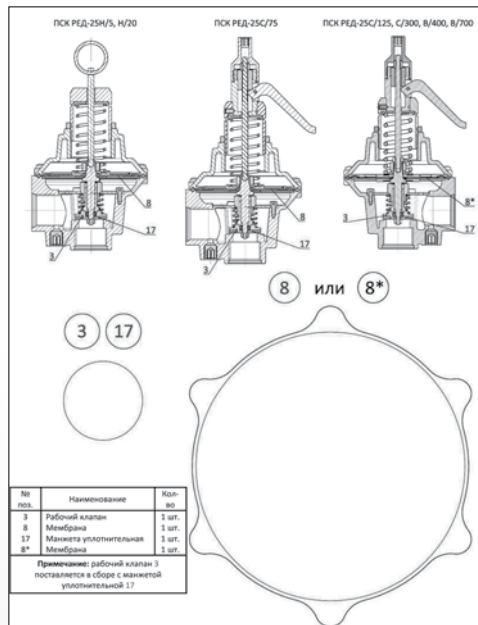
- Изготавливаются для всей линейки выпускаемой продукции:
 - Регуляторы давления газа
 - Клапаны предохранительные сбросные
 - Фильтры газовые
- Мембраны из высококачественного армированного мембранного полотна
- Простота использования: на плотном картоне находится вкладыш с графически обозначенными местами элементов и их расположением на узле оборудования
- Надежность и герметичность обеспечиваются за счёт вакуумной и картонной упаковки
- Срок хранения в упаковке 8 лет



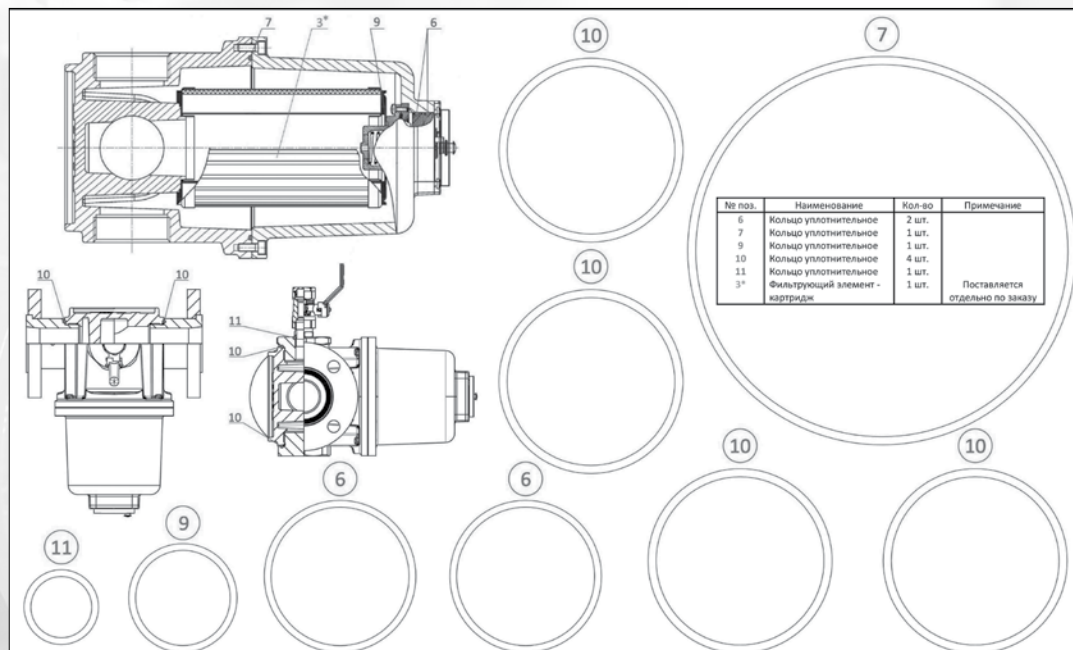
ЗИП ДЛЯ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА



ЗИП ДЛЯ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ СБРОСНЫХ



ЗИП ДЛЯ ФИЛЬТРОВ ГАЗОВЫХ











КОНТАКТЫ

Москва



+7 (495) 139-61-62
ПН-ПТ: 8:30–17:15,
СБ-ВС: выходной



Москва, 109029,
Сибирский пр-д, 2, стр. 8,
оф. 34



info@redgas.ru

Волгоград



7 (8442) 96-84-68
ПН-ПТ: 8:30–17:15,
СБ-ВС: выходной



Волгоград, 400075,
ул. Рузаевская, 6



info@redgas.ru

ОТДЕЛ ПРОДАЖ



МАШАНОВ
Михаил Александрович

Начальник отдела продаж



+7 909 380-80-28
+7 (495) 885-67-28 (доб. 4)
+7 (8442) 96 84 68 (доб. 4)



sales@redgas.ru



ТЕКУТОВА
Валерия Сергеевна

Ведущий менеджер
по продажам



+7 905 334 70 98
+7 (495) 885-67-28 (доб. 4)
+7 (8442) 96 84 68 (доб. 4)



sales1@redgas.ru



ВЕРХОВЕЦКАЯ
Анастасия Викторовна

Менеджер по продажам
газоизмерительного оборудования



+7 906 410 75 16
+7 (495) 885-67-28 (доб. 4)
+7 (8442) 96 84 68 (доб. 4)



sales-meters@redgas.ru

СЕРВИС И ГАРАНТИЯ



КОРНЕЕВ
Евгений Николаевич

Специалист по сервисному и
гарантийному обслуживанию



+7 (909) 391-38-18
+7 (8442) 96 84 68 (доб. 3)
+7 (495) 885-67-28 (доб. 5)



service@redgas.ru





Производитель: ООО «ПЛЕКСОР»

109029, г. Москва, Сибирский пр-д, стр. 8, оф. 34

+7(495) 139-61-62

info@plexor.ru