

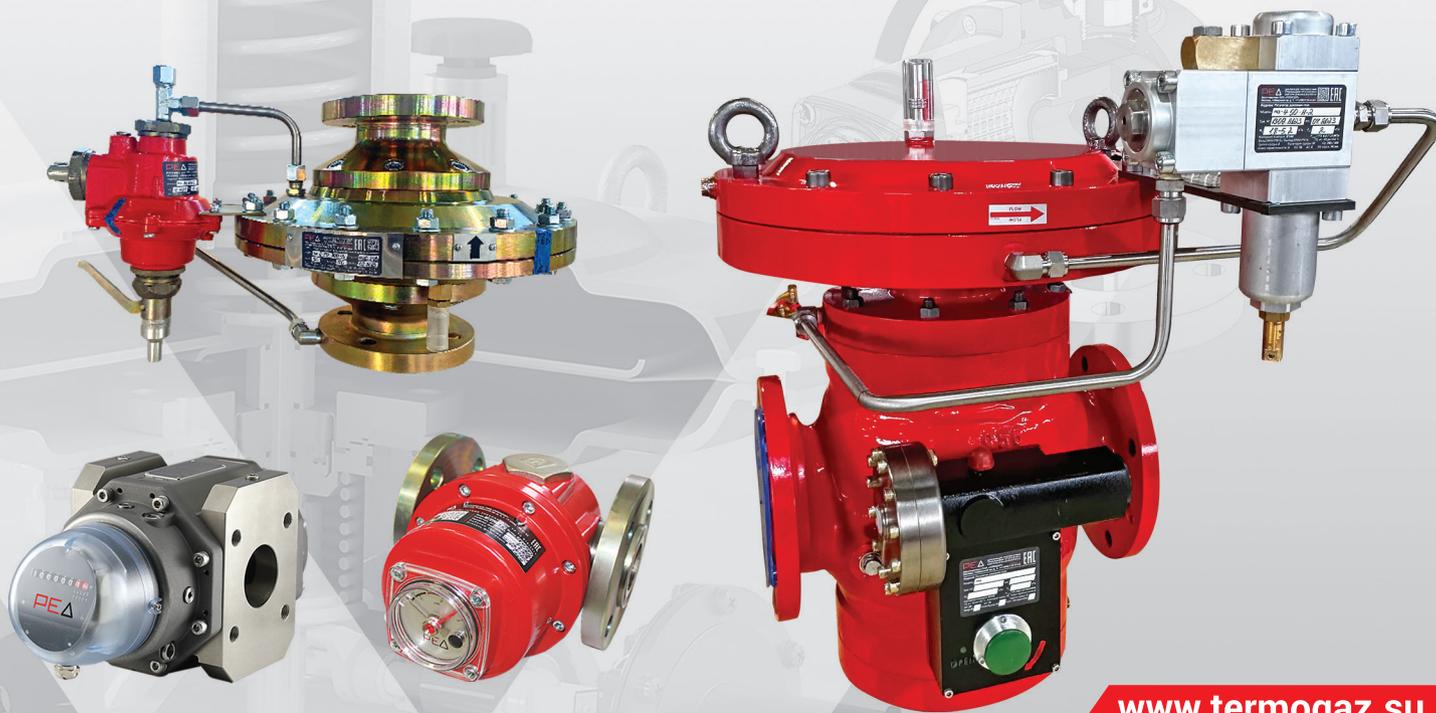
# ТЕРМОГАЗ



# РЕΔ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
СОВЕРШЕНСТВО  
ОТ ОТЕЧЕСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Сделано  
в Волгограде



[www.termogaz.su](http://www.termogaz.su)

РЕДУЦИРОВАНИЕ ГАЗА | ФИЛЬТРАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ | УЧЁТ ГАЗА

# ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР



- ✓ **Более 29 лет** на рынке газового и теплотехнического оборудования
- ✓ Генеральный дистрибьютор оборудования ТМ «РЕД» с 2019 года
- ✓ Инжиниринг и своевременная поставка компонентов



для заказа  
и отгрузки  
оборудования

ООО «ТЕРМОГАЗ» – ведущий дистрибьютор газового и теплотехнического оборудования. Уже более 29 лет мы являемся одним из лидеров нефтегазовой отрасли, предлагая своим Партнёрам качественные компоненты для газораспределения, транспорта газа, большой и малой энергетики.

С 2019 года предприятие является генеральным дистрибьютором продукции ТМ «РЕД» в России, Беларуси и Казахстане.

ООО «ТЕРМОГАЗ» осуществляет инжиниринг, оперативную поставку, сервис, гарантийное обслуживание и профессиональные консультации.



ООО «ПЛЕКСОР» с 2018 года производит газовое оборудование под брендом «РЕД». Предприятие предлагает Заказчикам надёжное и качественное российское оборудование для редуцирования, фильтрации и учёта газа. Продукция ТМ «РЕД» по техническим характеристикам и уровню качества соответствует ведущим зарубежным брендам и превосходит отечественные аналоги.

Миссия предприятия – создавать высокотехнологичные и безопасные продукты, максимально удовлетворяющие потребности рынка, а также предоставлять высококачественный сервис, превосходящий ожидания. Цель ООО «ПЛЕКСОР» сегодня – полная замена импортного газового оборудования в сфере газораспределения.



Производственное подразделение в Волгограде



Производство регуляторов давления с 2018 года



Соответствие стратегии импортозамещения

# АКТУАЛЬНОСТЬ РОССИЙСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТМ «РЕД»

## НА РЫНКЕ:

 Отсутствие поставок импортного оборудования и ремкомплектов

 Отсутствие качественных отечественных регуляторов с высокими техническими показателями мирового уровня

 Непрогнозируемые затраты на дальнейшую эксплуатацию. Высокие риски при внедрении в проект импортных брендов (отсутствие технической поддержки и стабильных поставок ремкомплектов)

Регуляторы давления газа ТМ «РЕД» полностью повторяют габаритные размеры и технические характеристики европейских аналогов.

## НАШЕ РЕШЕНИЕ:

- ✓ **Бесперебойная и оперативная поставка**
- ✓ **Полная взаимозаменяемость европейских регуляторов**
- ✓ **Высокая технологичность и соответствие мировым стандартам качества**
- ✓ **Низкая стоимость владения**
- ✓ **Доступная цена на ремкомплекты**



БОЛЕЕ  
**300**  
РЕГУЛЯТОРОВ  
В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ

# ЗАМЕНА ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

TARTARINI™ PIETRO FIORENTINI™  
ITRON™ ELSTER™ HONEYWELL™  
MEDENUS™ COPRIM™ GASTEH™



Регулятор давления  
газа ТМ «РЕД»

- Большая пропускная способность
- Многообразие исполнений по направлению
- Движения газа



Регуляторы давления ведущих  
зарубежных производителей

## ПРИ ЭТОМ

- Одинаковая строительная длина
- Схожие габаритные размеры

## Таблица соответствия серий ТМ «РЕД» импортным аналогам

Производитель	РЕД-1	РЕД-2	РЕД-3	РЕД-4	РЕД-5	РЕД-6	РЕД-7	РЕД-8
ТМ «TARTARINI»	R/25	R/70	B/249	A/149	RP	MBN	BFL-BP	CRONOS
ТМ «COPRIM»	ALFA D	ALFA 10	ALFA 20	ALFA 50	ALFA 50	ALFA 100	ALFLUX	-
ТМ «PIETRO FIORENTINI»	FE	FEX	Dival 500	Dival 600	Dival 600	Norval	Reval	REFLUX
ТМ «ITRON»	RB 1200	RB 2612	RB 3212	RB 4010	RB 1700	RB 4030	-	-
ТМ «ELSTER»	M2R	-	MR25 SF6	MR50 SF6	-	-	-	-
ТМ «HONEYWELL»	-	-	HON 272 MK2	HON 277 Hi-Flo	HON 370	HON 370	-	-
ТМ «MEDENUS»	R50	R101	RS250 DN25	RS250 DN50	-	R100	-	-
ТМ «GASTEH»	-	-	-	122-BV	-	127-BV	-	GasTeh 39 и 149

# ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ТМ «РЕД»

ПРУЖИННЫЕ (серии РЕД-1 – РЕД-6):

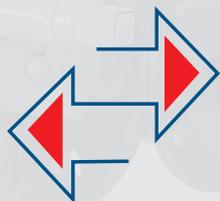
СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА В СИСТЕМАХ С  
РЕЖИМАМИ ДИНАМИЧЕСКОГО РАСХОДА ГАЗА  
(КОТЕЛЬНЫЕ, РАЙОННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СТАНЦИИ)

ПИЛОТНЫЕ (серии РЕД-7 PN16 и РЕД-8 PN16):

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ  
ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ  
ОБЕСПЕЧЕНИИ ШИРОКОГО ДИАПАЗОНА  
РАСХОДОВ ГАЗА (ГАЗОТРАНСПОРТНЫЕ И  
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ)

100%

соответствие  
импортным  
аналогам



**24/30**  
расширенная  
гарантия

## КОМФОРТНЫЙ МОНТАЖ И ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка регуляторов в любом положении  
(для серий РЕД-1 – РЕД-4, РЕД-8).

Возможность изменения исполнения  
регулятора по направлению потока газа  
без дополнительных элементов  
(серии РЕД-3 – РЕД-8).

## ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДАЖЕ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ НА ВХОДЕ.

Регуляторы ТМ «РЕД» – одни из немногих  
отечественных регуляторов, которые  
способны работать на низких и сверхнизких  
перепадах давления (серии РЕД-7 и РЕД-8).

## УСТОЙЧИВАЯ РАБОТА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

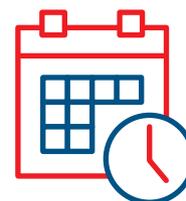
Благодаря особой конструкции регуляторов  
достигается устойчивая работа при низких  
температурах окружающей среды в  
диапазоне  $-40...+60$  °С, что позволяет  
применять их даже в условиях  
Крайнего Севера (серии РЕД-1 – РЕД-8).

на **30%**

экономия  
средств

100%

поставок  
в срок



# КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

ПРОТОКОЛ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ GAZA

КС РР200 (1.50/1.00/0.80)  
097  
Изм. инд. Номер 1  
Идентификация РР200 Дата 06.07.2021 11:05:39

**ПЛАКСОР**  
РЕГУЛИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА

Подпись

Дата

№ОД 3 на соответствие

Регулятор	Доп. знач. (мин.)	Доп. знач. (макс.)	Испит. значение:
Давление при фактическом расходе:			
Давление при расходе через сепаратор:	0,2 МПа	0,2 МПа	0,2 МПа
Давление на входе (тип 1):	0,2 МПа	0,2 МПа	0,2 МПа
Давление на выходе (тип 2):	0,2 МПа	0,2 МПа	0,2 МПа
Герметичность:	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л

Монитор регулятор	Доп. знач. (мин.)	Доп. знач. (макс.)	Испит. значение:
Давление при фактическом расходе:			
Давление при расходе через сепаратор:			
Давление на входе (тип 1):			
Давление на выходе (тип 2):			
Герметичность:			

ПСК	Доп. знач. (мин.)	Доп. знач. (макс.)	Испит. значение:
Настройка на макс.:			
Давление срабатывания:			
Герметичность:			

ПМ №1	Доп. знач. (мин.)	Доп. знач. (макс.)	Испит. значение:
Настройка на макс. (тип 1):	0,2 МПа	0,2 МПа	0,2 МПа
Настройка на макс. (тип 2):	0,2 МПа	0,2 МПа	0,2 МПа
Настройка на макс. (тип 3):	0,2 МПа	0,2 МПа	0,2 МПа
Настройка на макс. (тип 4):	0,2 МПа	0,2 МПа	0,2 МПа
Настройка на макс. (тип 5):	0,2 МПа	0,2 МПа	0,2 МПа
Настройка на макс. (тип 6):	0,2 МПа	0,2 МПа	0,2 МПа
Герметичность (тип 1):	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л
Герметичность (тип 2):	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л
Герметичность (тип 3):	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л
Герметичность (тип 4):	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л
Герметичность (тип 5):	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л
Герметичность (тип 6):	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л	50 Па/ч*л

ПМ №2	Доп. знач. (мин.)	Доп. знач. (макс.)	Испит. значение:
Настройка на макс. (тип 1):			
Настройка на макс. (тип 2):			
Настройка на макс. (тип 3):			
Настройка на макс. (тип 4):			
Настройка на макс. (тип 5):			
Настройка на макс. (тип 6):			
Герметичность (тип 1):			
Герметичность (тип 2):			
Герметичность (тип 3):			
Герметичность (тип 4):			
Герметичность (тип 5):			
Герметичность (тип 6):			

Исполнитель: Матвеев А.А.  
Волгодонск Д.С.

Лич. подп. и подп. исполн. (Далее)?  
И.В. Волгодонск  
№ОД 3 на соответствие  
РР200/001

- ✓ Испытания в собственной лаборатории
- ✓ Проверка каждой единицы на программно-техническом комплексе (ПТК)
- ✓ Точное соответствие заявленным характеристикам



Автоматизированное производство регуляторов соответствует всем современным стандартам качества

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



**Бытовое применение.**  
Газификация частных домов  
РЕД-1



**Объекты коммунально-бытового назначения**  
РЕД-2, РЕД-3, РЕД-4



**Промышленное применение**  
Городские, межпоселковые сети.  
РЕД-4, РЕД-5, РЕД-6,  
РЕД-7, РЕД-8

**максимальная  
производительность**

**300 000** нм<sup>3</sup>/ч пилотных регуляторов

**21 000** нм<sup>3</sup>/ч пружинных регуляторов



## СЕРИЯ РЕД-1

- Домовые регуляторы давления
- Двухступенчатое редуцирование
- Конструкция со встроенным ПЗК и ПСК
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа

$Q_{\max} = 25 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 $P_{e \max}$  до 0,6 МПа

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, $P_{e \max}$	0,6 МПа
Диапазон входного давления, $b_{pe}$	0,003-0,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления, $W_a$ :	2 - 3 кПа
Максимальная пропускная способность, $Q_{\max}$	25 м <sup>3</sup> /ч
Класс точности регулирования, AC	±10%
Класс давления полного закрытия, SG	+20%
Диаметр седла, DN седла	12 мм
Масса, не более	1,5 кг
Способ присоединения к трубопроводу	резьбовой по ГОСТ 6357-81
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 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от -40 °С до +60 °С
Назначенный срок службы	40 лет

# СЕРИЯ РЕД-2

- Двухступенчатое редуцирование
- Конструкция со встроенным ПЗК и ПСК
- Мембраны из высококачественного армированного полотна
- Совокупная стоимость владения регулятором в 3-4 раза ниже, чем у импортных аналогов



Резьбовое  
угловое  
исполнение



Фланцевое  
линейное  
исполнение

$Q_{\max} = 100 \text{ нм}^3/\text{ч}$   
 $P_{e \max}$  до 0,6 МПа

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, $P_{e \max}$	0,6 МПа
Диапазон входного давления, $b_{pe}$	0,003-0,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления, $W_a$	
- для регулятора версии Н	1,8-12,5 кПа
- для регулятора версии С1	6,4-30 кПа
Максимальная пропускная способность, $Q_{\max}$	100 нм <sup>3</sup> /ч
Класс точности регулирования, АС	±5%
Класс давления полного закрытия, SG	+10%
Диаметр седла, DN седла	15,5 мм
Масса, не более	4 кг
Способ присоединения к трубопроводу	Резьбовой по ГОСТ 6357-81 или фланцевый по ГОСТ 33259-2015 (зависит от модели)
Номинальный диаметр входа и выхода регулятора	DN25 или 3/4"×1 1/4"
Присоединительный диаметр для подключения сбросного газопровода	10 мм
Строительная длина	200 или 60x100 (зависит от модели)
Температура рабочей среды, TS	от -20 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от -40 °С до +60 °С
Назначенный срок службы	40 лет



## СЕРИЯ РЕД-3

Исполнение Н

Исполнение  
С1, С2 и С3

$Q_{\max} = 300 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 $P_{e \max}$  до 0,6 МПа

- Сбалансированный клапан
- Конструкция со встроенным ПЗК и ПСК
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа
- Мембраны из высококачественного армированного полотна

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, $P_{e \max}$	0,6 МПа
Диапазон входного давления, $P_{pe}$	0,003-0,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления, $W_a$ :	
- 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, $Q_{\max}$	300 м <sup>3</sup> /ч
Класс точности регулирования, АС	±5%
Класс давления полного закрытия, SG	+10%
Диаметр седла, DN седла	17 мм
Масса, не более	8 кг
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода	DN40 PN16
Присоединительный диаметр для подключения сбросного газопровода	резьба G3/4-В
Строительная длина	181 мм
Температура рабочей среды, TS	от -20 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от -40 °С до +60 °С
Назначенный срок службы	40 лет
Строительная длина	181 мм

# СЕРИЯ РЕД-4

- Конструкция со встроенным ПЗК и ПСК
- Мембраны из высококачественного армированного полотна
- Совокупная стоимость владения регулятором в 3-4 раза ниже, чем у импортных аналогов



Исполнение Н



$Q_{\max} = 900 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 $P_{\text{е max}} \text{ до } 0,6 \text{ МПа}$

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, $P_{\text{е max}}$	0,6 МПа
Диапазон входного давления, $b_{\text{pe}}$	0,003-0,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления, $W_{\text{a}}$ :	
- 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, $Q_{\max}$	900 м <sup>3</sup> /ч
Класс точности регулирования, АС	± 5%
Класс давления полного закрытия, SG	+10%
Диаметр седла, DN седла	30 мм
Масса, не более	27 кг
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода	DN50 PN16
Присоединительный диаметр для подключения сбросного газопровода	M26×1,5
Строительная длина	190 мм
Температура рабочей среды, TS	от -20 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от -40 °С до +60 °С
Назначенный срок службы	40 лет



## СЕРИЯ РЕД-5

- Встроенные импульсные линии
- Конструкция со встроенным ПЗК
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа
- Мембраны из высококачественного армированного полотна

$Q_{\max} = 1350 \text{ нм}^3/\text{ч}$   
 $P_{e \max}$  до 1,6 МПа

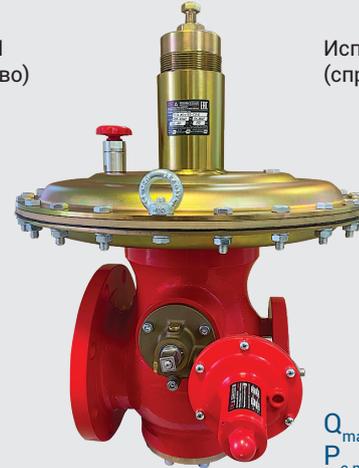
Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, $P_{e \max}$	1,6 МПа
Диапазон входного давления, $b_{pe}$	0,015-1,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления, $W_a$ :	
- для регулятора версии С5.1	10-100 кПа
- для регулятора версии С5.2	100-200 кПа
- для регулятора версии С5.3	200-400 кПа
Максимальная пропускная способность, $Q_{\max}$	1 350 нм <sup>3</sup> /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 по ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода	DN50 PN16
Строительная длина	267 мм
Температура рабочей среды, TS	от -20 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от -40 °С до +60 °С
Назначенный срок службы	40 лет

# СЕРИЯ РЕД-6

- Конструкция со встроенным ПЗК
- 5 типоразмеров регуляторов: DN25×65, DN50, DN80×150, DN100 и DN150
- Устойчивая работа при динамических изменениях расхода газа
- Мембраны из высококачественного армированного полотна



Исполнение 1  
(слева направо)



Исполнение 2  
(справа налево)

$Q_{\max} = 21\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 $P_{e \max}$  до 1,6 МПа

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, $P_{e \max}$	1,6 МПа
Диапазон входного давления, $b_{pe}$	0,005-1,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления, $W_a$ :	
- для регулятора версии Н	1,5–50,0 МПа
- для регулятора версии С3	50,0–100 МПа
- для регуляторов версии С4	100–300 МПа
Максимальная пропускная способность, $Q_{\max}$	21 000 м <sup>3</sup> /ч
Масса	от 40 до 150 кг (зависит от модели)
Класс точности регулирования, AC	±10%
Класс давления полного закрытия, SG	+20%
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода	DN25x65, DN50, DN80x150, DN100 и DN150
Строительная длина	зависит от модели
Температура рабочей среды, TS	от -20 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от -40 °С до +60 °С
Назначенный срок службы	40 лет



$Q_{max} = 68\,700 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 $P_{e\,max}$  до 1,6 МПа

## СЕРИЯ РЕД-7 PN16

- Пилотный прямооточный регулятор давления газа
- Сбалансированная конструкция клапана
- Наличие исполнений со встроенным ПЗК и/или монитором
- Устойчивая работа при низких температурах

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, (P <sub>e max</sub> )	1,6 МПа
Максимальное допустимое давление на корпусе регулятора, PS	2,4 МПа
Диапазон входного давления, P <sub>ре</sub>	0,01-1,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления, Wа':	
- для регулятора версии Н (с пилотом)	1-300 кПа
- для регулятора версии В (с пилотом)	50-800 кПа
Максимальная пропускная способность, Q <sub>max</sub>	до 68 700 м <sup>3</sup> /ч
Класс точности регулирования, АС	
для выходного давления 1-10 кПа	±20%
для выходного давления 11-100 кПа	±10%
для выходного давления 101-800 кПа	±5%
Класс давления полного закрытия, SG	до +5%
<b>Предохранительное устройство (ПЗК)</b>	
Максимальное рабочее давление на входе	1,6 МПа
Диапазон настройки давления срабатывания предохранительного запорного клапана*	по понижению выходного давления, SSD P <sub>и min</sub> 1-200* кПа по превышению выходного давления, SSD P <sub>и max</sub> 3,0-1000* кПа
Класс точности срабатывания, АG	
для выходного давления 1-10 кПа	±5%
для выходного давления 11-10000 кПа	±1%
Время срабатывания, t <sub>с</sub>	≤1 с
<b>Общие данные</b>	
Класс герметичности рабочего и предохранительного запорного клапана (ПЗК)	класс «А» ГОСТ 9544-2015
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода регулятора	DN50 и DN100, PN25 мм
Температура рабочей среды, TS	от -20 °С до + 60 °С
Температура окружающей среды	от -40 °С до + 60 °С
Средний срок службы до списания	40 лет

## СЕРИЯ РЕД-8 РН16

- Пилотный прямоточный регулятор давления газа
- Сбалансированная конструкция клапана
- Наличие исполнений со встроенным ПЗК и/или монитором
- Устойчивая работа при низких температурах



$Q_{\max} = 300\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 $P_{e\max}$  до 1,6 МПа

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, (P <sub>e max</sub> )	1,6 МПа
Максимальное допустимое давление на корпусе регулятора, P <sub>S</sub>	2,4 МПа
Диапазон входного давления, P <sub>ре</sub>	0,01-1,6 МПа
Диапазон настройки выходного давления, W <sub>а</sub> : - для регулятора версии Н (с пилотом) - для регулятора версии В (с пилотом) - для регулятора версии В* (с пилотом для регуляторов исполнения РО)	0,5 - 58 кПа 30 - 1000 кПа 100 - 820 кПа
Максимальная пропускная способность, Q <sub>max</sub>	300 000 м <sup>3</sup> /ч
Класс точности регулирования, АС	± 1% - ± 10%
Класс давления полного закрытия, SG	± 2,5% - ± 20%
<b>Предохранительное устройство (ПЗК)</b>	
Максимальное рабочее давление на выходе	1,6
Диапазон настройки давления срабатывания предохранительного запорного клапана (с пилотом ПЗК)	по понижению выходного давления, SSD P <sub>и min</sub> 1-65 кПа или 15-400 кПа (в зависимости от модели пилота ПЗК) по превышению выходного давления, SSD P <sub>и max</sub> 1,5-120 кПа или 20-1000 кПа (в зависимости от модели пилота ПЗК)
Класс точности срабатывания, АG	± 1 - ± 10
Время срабатывания, t <sub>а</sub>	≤ 1
<b>Общие данные</b>	
Класс герметичности рабочего и предохранительного запорного клапана (ПЗК)	класс «А» ГОСТ 9544-2015
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Номинальный диаметр входа и выхода регулятора	DN25, 50, 80, 100, 150, 200, 250 и 300
Температура рабочей среды, T <sub>S</sub>	от -20°C до + 60°C (по заказу возможно исполнение от -40°C до + 60°C)
Температура окружающей среды	от -40°C до + 60°C
Средний срок службы до списания	40 лет

# ЭФФЕКТИВНЫЕ И ТОЧНЫЕ ПСК\*

\* предохранительные сбросные клапаны

Клапаны предохранительные сбросные «РЕД-25» с номинальным проходом DN25 и максимальным рабочим давлением PN 10 (10 кгс/см<sup>2</sup>).

Клапан предохранительный сбросной «РЕД-25Н»



Клапан предохранительный сбросной «РЕД-25С(В)»



РЕД-25С(В)



РЕД-25Н

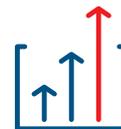
## ПСК «РЕД-25Н» ПСК «РЕД-25С(В)»

### Преимущества:

- Широкий диапазон давления срабатывания
- Специальная конструкция с двумя пружинами
- Высокая точность срабатывания
- Устройство для принудительного срабатывания
- Специальное отверстие для подключения приспособлений в целях настройки и проверки
- Возможность выбора фланцевого или резьбового соединения



КАЧЕСТВЕННЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



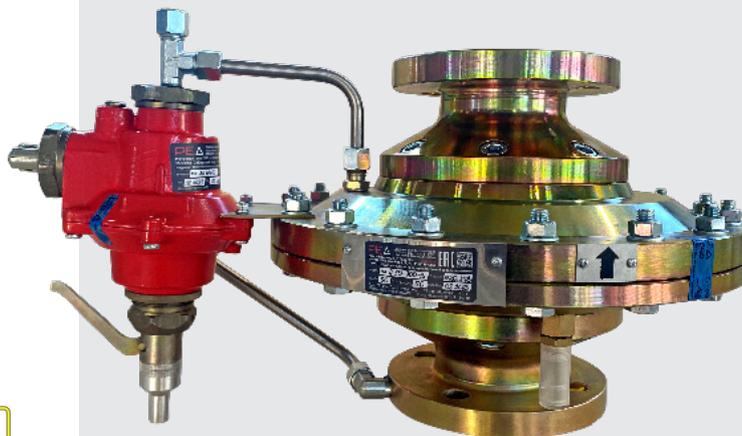
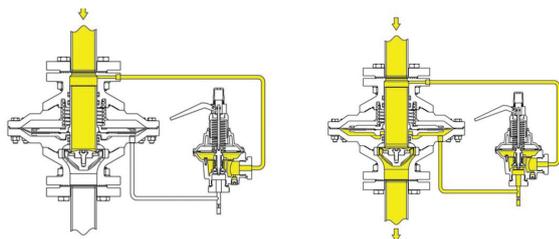
ЭФФЕКТИВНЕЕ  
АНАЛОГОВ

**40 ЛЕТ** СРОК  
СЛУЖБЫ

**PN10** МАКСИМАЛЬНОЕ  
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

## ПСК «РЕД-П»

- Прямоточная конструкция корпуса
- Высокая точность срабатывания  $\pm 5\%$
- Устройство для принудительного срабатывания
- Полная герметичность при закрытии
- Широкий диапазон давления срабатывания
- Специальное отверстие для подключения приспособлений для настройки и проверки
- Большая пропускная способность



Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, (P <sub>e max</sub> )	700 кПа
Диапазон настройки давления срабатывания, Wds	15-700 кПа
Класс точности срабатывания AC, не более	$\pm 5\%$
Номинальный диаметр прохода, DN	50 и 100 мм
Способ присоединения к трубопроводу	фланцевый по ГОСТ 33259-2015 DN50 PN25 и DN100 PN25
Температура рабочей среды, TS	от -20°C до +60°C
Температура окружающей среды	от -40°C до +60°C
Масса, не более	50 или 107 кг
Назначенный срок службы	40 лет

# ЛИТЫЕ ГАЗОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Конструкция литых газовых фильтров РЕД не имеет аналогов на российском рынке.

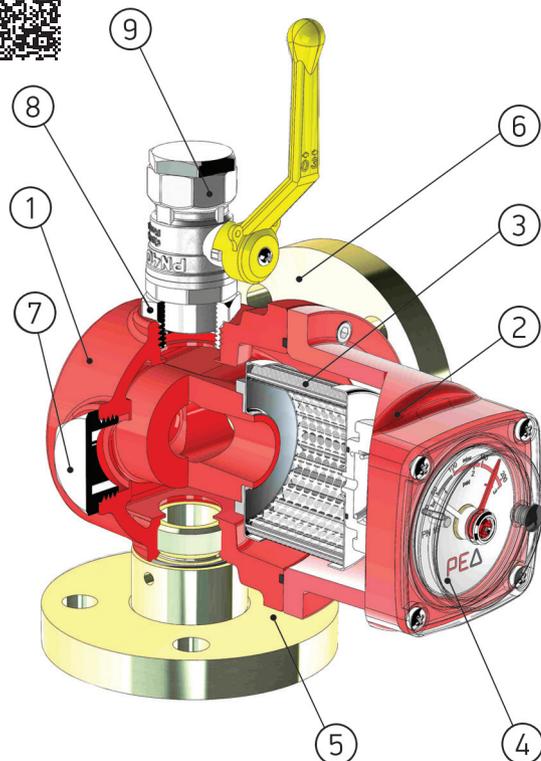
Их отличительной особенностью является встроенный индикатор степени засорённости фильтра с фиксацией максимального перепада давления. За счёт измерения перепада непосредственно на картридже достигается высокая точность определения степени загрязнения картриджа.

Фильтры газовые «РЕД-25 (40; 50)» могут применяться в ГРП, ГРПБ, ШРП (ГРПШ), ГРУ, на газопроводах перед измерительными приборами, запорно-регулирующей арматурой, различными газогорелочными устройствами для повышения надёжности и долговечности работы оборудования.

## КАЧЕСТВО ПО РАЗУМНОЙ ЦЕНЕ

РОССИЙСКОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО 

## НАДЁЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ



1. Корпус
2. Крышка
3. Фильтрующий элемент
4. Индикатор перепада
5. Фланец свободный на входе
6. Фланец свободный на выходе
7. Заглушка
8. Футорка
9. Кран шаровый G3/4" продувочный (по заказу)

**Преимущества литых газовых фильтры РЕД:**

- Тонкая очистка газа
- Разное исполнение картриджей по материалу
- Встроенный индикатор степени загрязнения картриджа с фиксацией максимального перепада
- Свободные фланцы
- Фланцевое или резьбовое присоединение

**6 исполнений**  
по потоку в одном корпусе

до **5 мкм**  
степень фильтрации



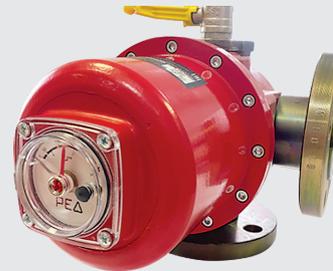
**40 лет**  
срок службы



Фильтр газовый  
**РЕД-25**  
 $Q_{\max} = 1350 \text{ ст.н}^3/\text{ч}$



Фильтр газовый  
**РЕД-40**  
 $Q_{\max} = 3300 \text{ ст.н}^3/\text{ч}$



Фильтр газовый  
**РЕД-50**  
 $Q_{\max} = 3750 \text{ ст.н}^3/\text{ч}$

Наименование параметра	Величина параметра
Максимальное рабочее давление на входе, (Pе max)	1,6 МПа
Номинальный диаметр прохода, DN	DN25, DN40, DN50
Максимальная пропускная способность	до 3 750 ст.м <sup>3</sup> /час
Степень фильтрации не менее 99% частиц имеющих линейные размеры превышающие	5, 10 мкм
Допустимый перепад давления на фильтре не более	100 или 150 мбар
Температура рабочей среды, TS	от -40°С до + 60°С
Температура окружающей среды	от -40°С до + 80°С
Способ присоединения к трубопроводу	резьбовой по ГОСТ 6357-81 и фланцевый по ГОСТ 33259-2015

# РОТАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ СЧЁТЧИКИ

## НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчик газа ротационный РЕД-Р предназначен для измерения объёма очищенных и осушенных одно- и многокомпонентных неагрессивных газов, таких как природный газ по ГОСТ 5542-2014, пропан, воздух, азот, инертные и другие газы.

Область применения счётчика – промышленность (включая опасные производственные объекты) и коммунальное хозяйство, а также другие области деятельности, требующие учёта газа.



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный дизайн
- Высокая точность и надёжность
- Отсутствие требований к прямым участкам до и после счётчика
- Возможность комплектации корректорами (вычислителями) с низкочастотным выходом от различных производителей
- Технические и метрологические характеристики, а также монтажные размеры позволяют применять счётчик газа РЕД-Р вместо счётчиков газа RABO или RVG



# СЧЁТЧИК РЕД-Р

## Предназначен для измерения:

- Природного газа
- Попутного нефтяного газа
- Воздуха
- Азота
- Бутана
- Этилена и других газовых сред

## Отрасли промышленности:

- Газовая (ГРПШ, ПУРГ и др.)
- Нефтегазовая
- Химическая
- Нефтеперерабатывающая

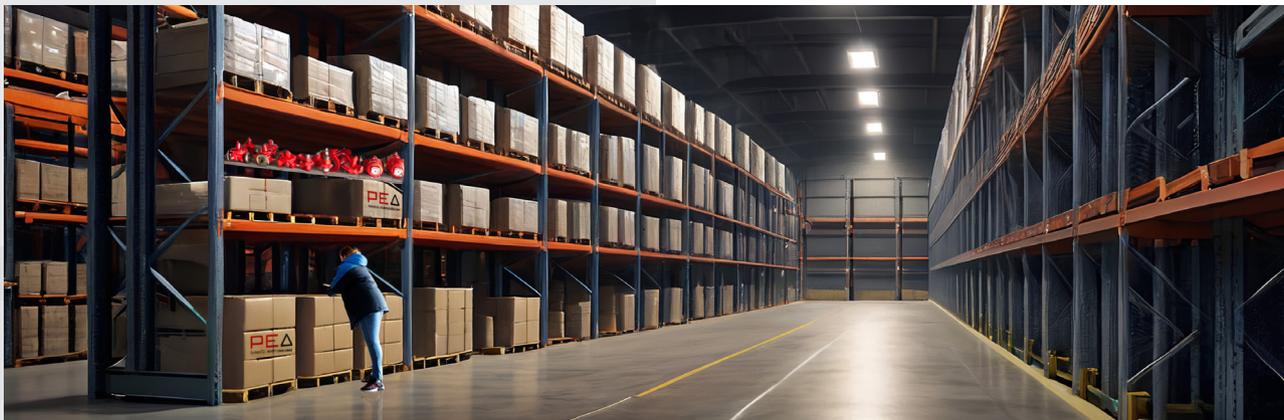


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмеры счётчиков	G10 – G1000
Номинальный диаметр	DN25 – DN200
Диапазоны расходов	0,4 – 1600 м³/ч
Максимальное допустимое избыточное рабочее давление	1,6 МПа
Допустимые направления направления потока газа	слева-направо; справа-налево; сверху-вниз; снизу-вверх
Температура измеряемой среды	от -30 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от -40 °С до +70 °С
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма газа, не более	
<b>исполнение 1</b>	
$Q_{min} \leq Q < 0,05 Q_{max}$	±2%
$0,05 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$	±1%
<b>исполнение 2:</b> ( $Q_{min} \geq 1 \text{ м}^3/\text{ч}$ ):	
$Q_{min} \leq Q \leq Q_{max}$	±0,9%
Маркировка взрывозащищенности	1Ex ia IIC T4 Gb X
Класс защиты от внешних воздействий	IP68
Наработка на отказ, не менее	100 000 часов
Средний срок службы, не менее	20 лет
Межповерочный интервал	4 года

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИСТРИБЬЮТОРА

- Индивидуальные условия для дилеров и изготовителей
- Гарантия защиты проектов
- Приоритетная отгрузка (день в день)
- Сервис и гарантия
- Оперативная техподдержка



## ОПЕРАТИВНАЯ ПОСТАВКА ЗИП

Регулярное техническое обслуживание газового оборудования с заменой отдельных быстроизнашиваемых запчастей позволит поддерживать оборудование в рабочем состоянии и увеличить срок эксплуатации.

- Отсутствие проблем с поставкой ремонтных комплектов
- Оперативная отгрузка со склада генерального дистрибьютора



ООО «ТЕРМОГАЗ» поддерживает складской запас часто используемых ремонтных комплектов.

# КОНТАКТЫ

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

### ВОЛГОГРАД



Ведущий специалист по газовому оборудованию

**Галушкин Евгений Сергеевич**  
 +7 (8442) 58-24-24 (доб.155);  
 +7 (905) 063 22 77;  
[galushkin@termogaz.su](mailto:galushkin@termogaz.su)

### НАЛАДКА, СЕРВИС, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Консультант по газовому оборудованию  
**Баранов Алексей Львович**  
 +7 (8442) 58-24-24 (доб. 163);  
 +7 (906) 451-78-07;  
[info@termogaz.su](mailto:info@termogaz.su)



Подробнее о ТМ «РЕД» на сайте [termogaz.su](http://termogaz.su)

## МЫ ВСЕГДА НА СВЯЗИ!

ООО «ТЕРМОГАЗ» ИНН 3444112696  
 400075, г. Волгоград, ул. Рузаевская, 6

+7 (8442) 58-24-24  
[info@termogaz.su](mailto:info@termogaz.su)  
[sales@termogaz.su](mailto:sales@termogaz.su)

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РОССИИ

### МОСКВА

Директор по развитию  
**Шапров Дмитрий Игоревич**  
 +7 (499) 647-71-62; +7 (965) 341-77-22;  
[msk1@termogaz.su](mailto:msk1@termogaz.su)

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Директор представительства  
**Клюквин Сергей Владимирович**  
 +7 (812) 448-80-08; +7 (960) 283-41-84;  
[spb@termogaz.su](mailto:spb@termogaz.su)

### ЕКАТЕРИНБУРГ

Директор представительства  
**Архангельский Сергей Александрович**  
 +7 (343) 221-30-06; +7 (967) 855-00-01;  
[ekb@termogaz.su](mailto:ekb@termogaz.su)

### РОСТОВ-НА-ДОНУ

Директор представительства  
**Печников Андрей Валентинович**  
 +7 (8442) 58-24-24 (доб. 061); +7 (961) 283-81-38;  
[rnd@termogaz.su](mailto:rnd@termogaz.su)

### ВОРОНЕЖ

Директор представительства  
**Шилихин Игорь Владимирович**  
 +7 (4732) 77-43-63; +7 (910) 749-00-56;  
[vrn@termogaz.su](mailto:vrn@termogaz.su)

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В СТРАНАХ СНГ

### БЕЛАРУСЬ

Директор по развитию в Республике Беларусь  
**Никалайчук Сергей Леонтьевич**  
 +375 (29) 652-28-75  
[nikalaichuk@termogaz.su](mailto:nikalaichuk@termogaz.su)

# ТЕРМОГАЗ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР



[termogaz.su](https://termogaz.su)

06.2024 г.