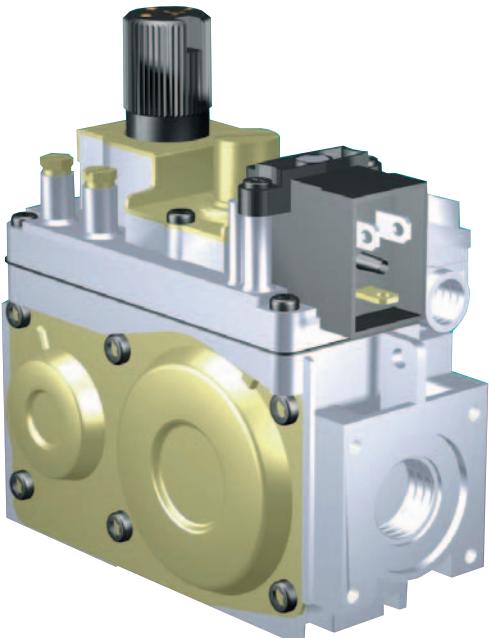




SITGroup

820 NOVA



## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ПОДАЧИ ГАЗА

### Применение

820 NOVA подходит для использования в котлах, газовых плитах, конвекторах, каминах и инфракрасных нагревателях.

### Нормативные ссылки

EN 126  
«Устройства многофункциональные регулирующие для газовых аппаратов».

### Основные особенности

Трехпозиционная ручка управления: «выключено», «пилот», «включено» (MS). Система термоэлектрической защиты пламени с блокировкой подачи газа

после сброса электромагнита (GM).

Электромагнитный запорный клапан, тихий ход (EV).

Регулятор давления с сервоуправлением (PR).

Устройство ступенчатого открытия (по выбору) (SO).

Устройство ручной настройки расхода газа (по выбору) (MA).

Устройство настройки расхода газа запальной горелки (RQ).

Входной фильтр и фильтр запальной горелки (FL).

Штуцеры для измерения давления газа

Подсоединение к газовой магистрали резьбой Rp 1/2' ISO 7 или фланцем.

Подсоединение к камере сгорания для компенсации давления (по выбору).



# РАБОЧАЯ СХЕМА

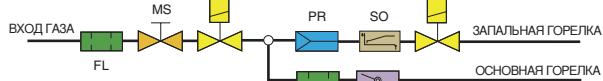


Рис.1 Вариант без возможности ручной регулировки расхода газа.

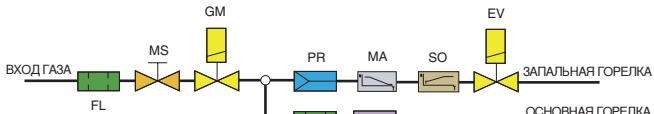


Рис.2 Вариант с ручной регулировкой расхода газа.

820 NOVA – это многофункциональный регулятор подачи газа с системой термоэлектрической защиты пламени с блокировкой подачи газа после сброса электромагнита, трехпозиционной ручкой управления: «выключено», «пилот», «включено», регулятором давления с сервоуправлением, электромагнитным реле вкл. / выкл. Может быть снабжен устройством ступенчатого открытия по заказу.

На рис. 1 и 2 изображены схемы узлов с применением следующих условных обозначений:

- FL - входной фильтр
- MS - трехпозиционная ручка управления: «выключено», «пилот», «включено»
- GM - система термоэлектрической защиты пламени с блокировкой подачи газа после сброса электромагнита.
- FLP - фильтр запальной горелки
- RQP - устройство настройки расхода газа запальной горелки
- PR - регулятор давления с сервоуправлением
- MA - устройство ручной настройки расхода газа
- SO - устройство ступенчатого открытия
- EV - электромагнитный запорный клапан, тихий ход

- 1 Ручка управления
- 2 Регулятор давления с помощью винта с колпачком
- 3 Устройство настройки расхода газа запальной горелки
- 4 Подсоединение термопары
- 5 Альтернативное подсоединение термопары
- 6 Обеспечение подсоединения аксессуаров
- 7 Штуцер для измерения входного давления
- 8 Штуцер для измерения выходного давления

- 9 Клапан запуска (включения)
- 10 Выходное отверстие запальной горелки
- 11 Выходное отверстие основного потока газа
- 12 Отверстия (M5) для подсоединения фланца
- 13 Дополнительные отверстия для фиксирования клапана
- 14 Штуцер для подсоединения к камере сгорания для компенсации давления

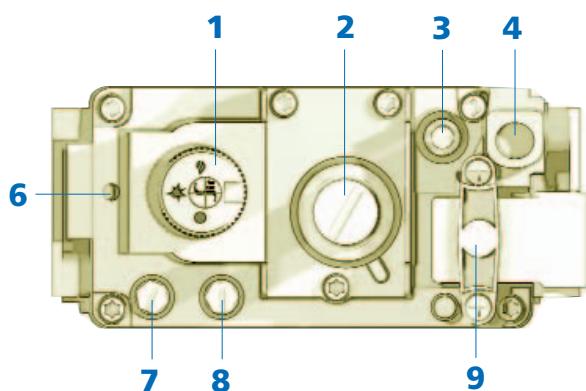


Рис.3

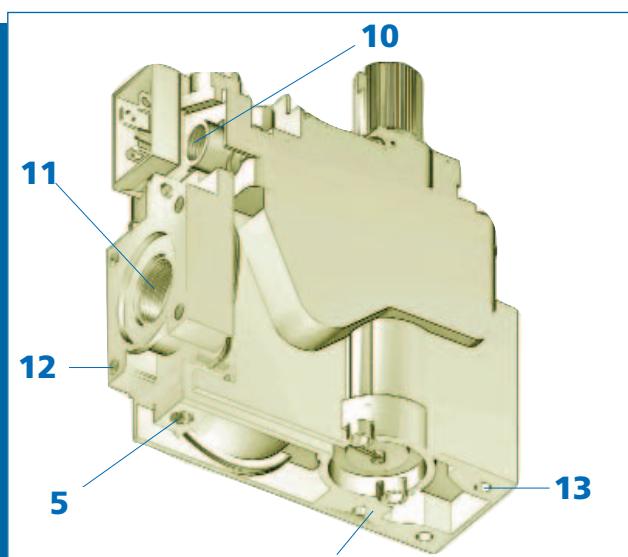


Рис.4



# ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Алюминиевый корпус
- Прямолинейная подводка к входу и выходу
- Устройство настройки расхода газа запальной горелки
- Регулятор давления
- Штуцеры для измерения входного и выходного давления
- Входной фильтр и фильтр запальной горелки
- Альтернативное подсоединение термопары
- Монтажные отверстия

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| • Рабочее положение                            | любое                                |
| • Семейства газа                               | I, II и III                          |
| • Рабочая температура окружающей среды         | 0...70 °C (по выбору -20 ... +60 °C) |
| • Максимальное значение входного давления газа | 60 мБар                              |
| • Устойчивость при кручении и изгибе           | Группа 2                             |

## МЕХАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| • Подсоединения                        | Rp 1/2 ISO 7                     |
| • Выходное отверстие запальной горелки | M10x1 для трубок Ø6, Ø4 мм, Ø1/4 |
| • Подсоединение термопары              | M9x1 или M10x1                   |
| • Отверстия для фиксации фланца        | M5 x 7 мм глубина                |
| • Монтажные отверстия                  | M5 x 7 мм глубина                |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение (переменный ток) (AC)	Потребление(мА)
240 V 50 Гц	25
220 V 50 Гц	20
220 V 60 Гц	25
24 V 50 Гц	210
24 V 60 Гц	220

Степень электрической защиты IP54 с использованием соединителя типа 160 с винтом и уплотнением, код 0.960.104

# ФУНКЦИИ

## СИСТЕМА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| • Расчетное число циклов зажигания | 5.000 |
| • Зажигание (*)                    | < 10с |
| • Сброс (*)                        | < 60с |

(\*) - использование термопар «SIT» серии 200 или 290.

## РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ

- |  |  |
|--|--|
| • Регулятор давления                     | класс В                                  |
| • Диапазон настройки регулятора давления | 3 ... 30 мБар (по выбору 20 ... 50 мБар) |

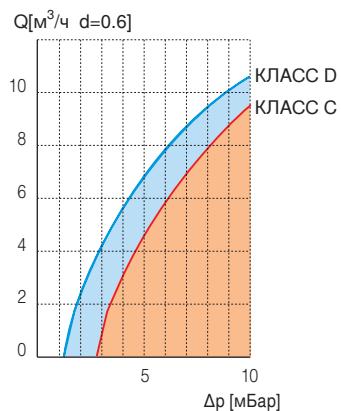


# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

## РАСХОД ГАЗА Q КАК ФУНКЦИЯ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ΔР

КЛАСС D		
I семейство ( $d = 0.45$ )	$Q = 7.5 \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta p = 5 \text{ мБар}$
II семейство ( $d = 0.6$ )	$Q = 6.5 \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta p = 5 \text{ мБар}$
III семейство ( $d = 1.7$ )	$Q = 8.1 \text{ кг/ч}$	$\Delta p = 5 \text{ мБар}$

КЛАСС С		
I семейство ( $d = 0.45$ )	$Q = 5.3 \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta p = 5 \text{ мБар}$
II семейство ( $d = 0.6$ )	$Q = 4.6 \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta p = 5 \text{ мБар}$
III семейство ( $d = 1.7$ )	$Q = 5.8 \text{ кг/ч}$	$\Delta p = 5 \text{ мБар}$



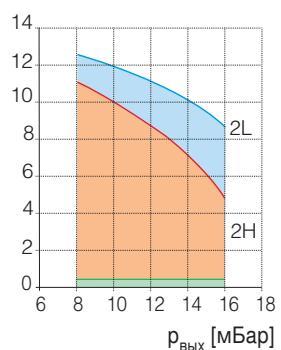
## Регулируемый расход Q

### КЛАСС С

Тип газа	Диапазон входного давления		
	Расчетн.	Макс.	Мин.
2H	20	25	17
2L	25	30	20

Допустимое отклонение выходного давления +10%...-15%

$Q$  [м<sup>3</sup>/ч  $d=0.6$ ]

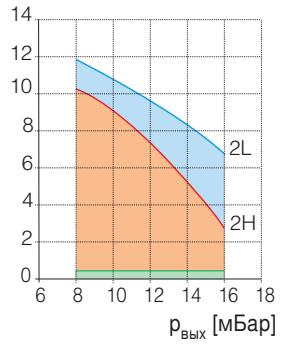


### КЛАСС D

Тип газа	Диапазон входного давления		
	Расчетн.	Макс.	Мин.
2H	20	25	17
2L	25	30	20

Допустимое отклонение выходного давления +10%...-15%

$Q$  [м<sup>3</sup>/ч  $d=0.6$ ]



# ЭКСПЛУАТАЦИЯ

## *Розжиг запальной горелки*

Нажмите ручку управления и поверните ее в положение «Запальная горелка» . Нажмите ручку и подожгите запальную горелку, удерживая ручку полностью нажатой в течение нескольких секунд (рис.5). Отпустите ручку управления и убедитесь, что запальная горелка горит. Если горелка погасла, повторите процедуру розжига.



Рис. 5

## *Розжиг основной горелки*

Слегка нажмите ручку управления и поверните ее в положение «включено» (рис.6).

Когда питание сети поступает на электромагнитный клапан, он открывается, пропуская поток газа на основную горелку.

Клапаны с устройством постепенного открытия достигают максимального расхода газа приблизительно по истечении 10с.



Рис. 6

## *Дежурная позиция*

Поверните ручку управления в положение «запальная горелка». Подача газа на основную горелку прекращается, а запальная горелка остается зажженной .



Рис. 7

## *Выключение котла*

Поверните ручку управления в положение «выключено» (рис.7).

**ВНИМАНИЕ:** Перезапуск аппарата после аварийного выключения может быть произведен приблизительно через 60 секунд после отключения устройства контроля пламени. Данное требование обеспечено конструктивным исполнением регулятора подачи газа 820 NOVA. Поворот ручки управления из положения «Запальная горелка» возможен только после охлаждения термопары контроля пламени. При охлаждении термопары прекращает выработку термоЭДС, удерживающей термоэлектрическое устройство контроля пламени в блокирующем положении.

# УСТАНОВКА

## *Подсоединение магистрального газа*

Используйте газовую трубу с резьбой Rp 1/2 ISO 7. Затяжной момент: 25 Нм.

В случае использования фланцев сначала подсоедините трубы к фланцам, а затем фланцы к регулятору.

Рекомендуемый затяжной момент для крепежных винтов фланца: 3Нм.

## *Подсоединение запальной горелки*

Могут использоваться трубы диаметром 4, 6 или 1/4'. Рекомендуем использовать гайки и конусные уплотнители соответствующего размера.

Затяжной момент: 7Нм.

## *Подсоединение к камере сгорания*

Подсоединение регулятора к камере сгорания рекомендуется при использовании закрытой топочной камеры и вентилятора (принудительная тяга, давление в камере отличается от атмосферного). Используйте комплектующие, код 0.958.057 или 0.958.058, в зависимости от характеристики оборудования.

Затяжной момент: 1Нм.

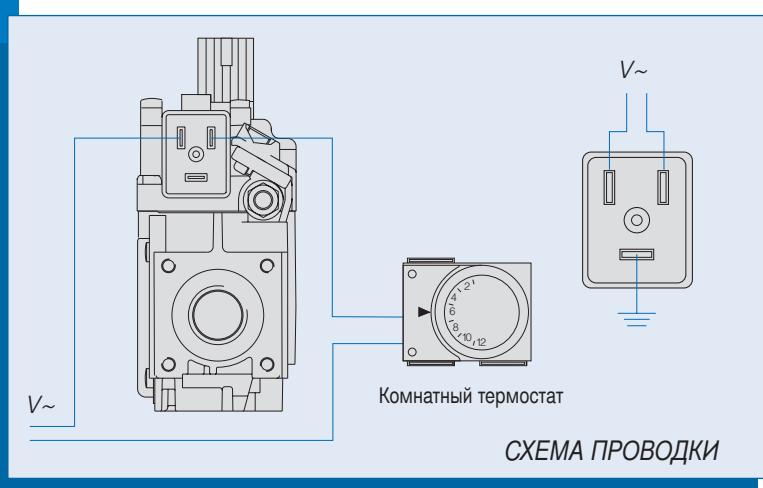


## Электрические соединения

Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с действующими стандартами. Проверьте соответствие напряжения и частоты тока катушек, которые указаны на клапане, с напряжением и частотой тока в сети. Проверьте правильность всех соединений и, в особенности, заземления. Рекомендуется использовать специальные разъёмы для электропитания регулятора. Обязательно проверьте цепь заземления регулятора и оборудования, использование соответствующего разъёма автоматического запорного клапана (EV). Этот разъём имеет контакт для подсоединения заземления. Необходимо убедиться, что провод заземления надежно закреплен крепежным винтом. В случае использования регулятора с напряжением питания 24В, питание должно подаваться посредством изолирующего трансформатора (с очень малым, по условиям безопасности, напряжением в соответствии с EN 60742). Для соединения используйте разъёмы AMP 6.3x0.8 мм DIN 46244. При установке регулятора на газопотребляющее оборудование, электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со специфическими требованиями, существующими для этого оборудования. Предохранительные отключающие устройства (например, устройство контроля пламени горелки, предохранительный термостат и т.п.) должны разрывать цепь питания электромагнита системы термоэлектрической защиты.

### ВНИМАНИЕ:

После завершения работ проверьте соединения на герметичность и правильную работу оборудования.



## НАСТРОЙКИ И РЕГУЛИРОВКИ

См.: Рис. 3, Рис. 4 и Рис. 8

Все регулировки должны быть сделаны в соответствии со специфическими требованиями, существующими для оборудования, на которое устанавливается регулятор.

### Проверка входного и выходного давления

Проверьте входное и выходное давление, используя штуцеры для измерения давления газа. После измерения давления тщательно заглушите штуцеры соответствующими винтами.

Рекомендуемый затяжной момент: 2.5Нм.

### *Настройка выходного давления газа (в основной горелке)*

Снимите заглушку (A). При повороте винта (B) по часовой стрелке расход газа повышается.

После завершения настройки установите заглушку (A).

### *Отключение регулятора давления*

Замените заглушку (A), винт настройки (B) и пружину (C) аксессуаром (D) - код 0.907.037.

Рекомендуемый затяжной момент: 1Nm.

### *Настройка подачи газа на запальную горелку*

При повороте винта по часовой стрелке расход газа понижается.

### *Отключение функции настройки подачи газа на запальную горелку*

Полностью заверните винт настройки, а затем выверните его на два оборота и зафиксируйте.

### *Изменение семейства или типа газа*

Проверьте, может ли оборудование, на котором установлен регулятор, использовать соответствующий тип газа.

Установите величину давления газа на выходе регулятора, приведенную в инструкции производителя оборудования (код 9.956.820), используя предыдущие указания.

Для газа III-го семейства: отключите функцию настройки максимального расхода газа или регулятора давления; отключите функцию настройки расхода газа на запальной горелке.

### **ВНИМАНИЕ:**

После завершения всех регулировочных и настроек операций проверьте герметичность уплотнений и правильную работу оборудования. Категорически не допускается отрыв или проскок пламени при соответственно максимальном и минимальном давлении газа. После выполнения регулировочных работ зафиксируйте уплотнители и /или винты настройки краской.

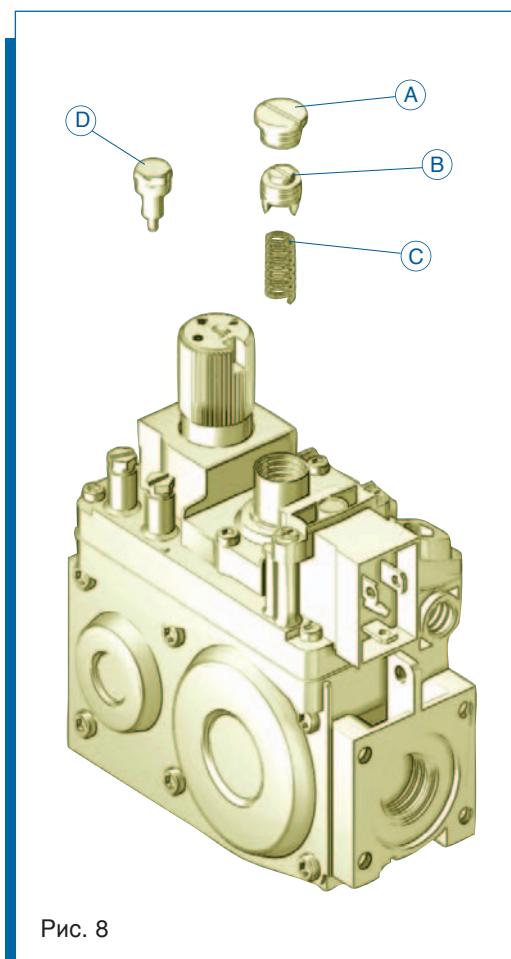
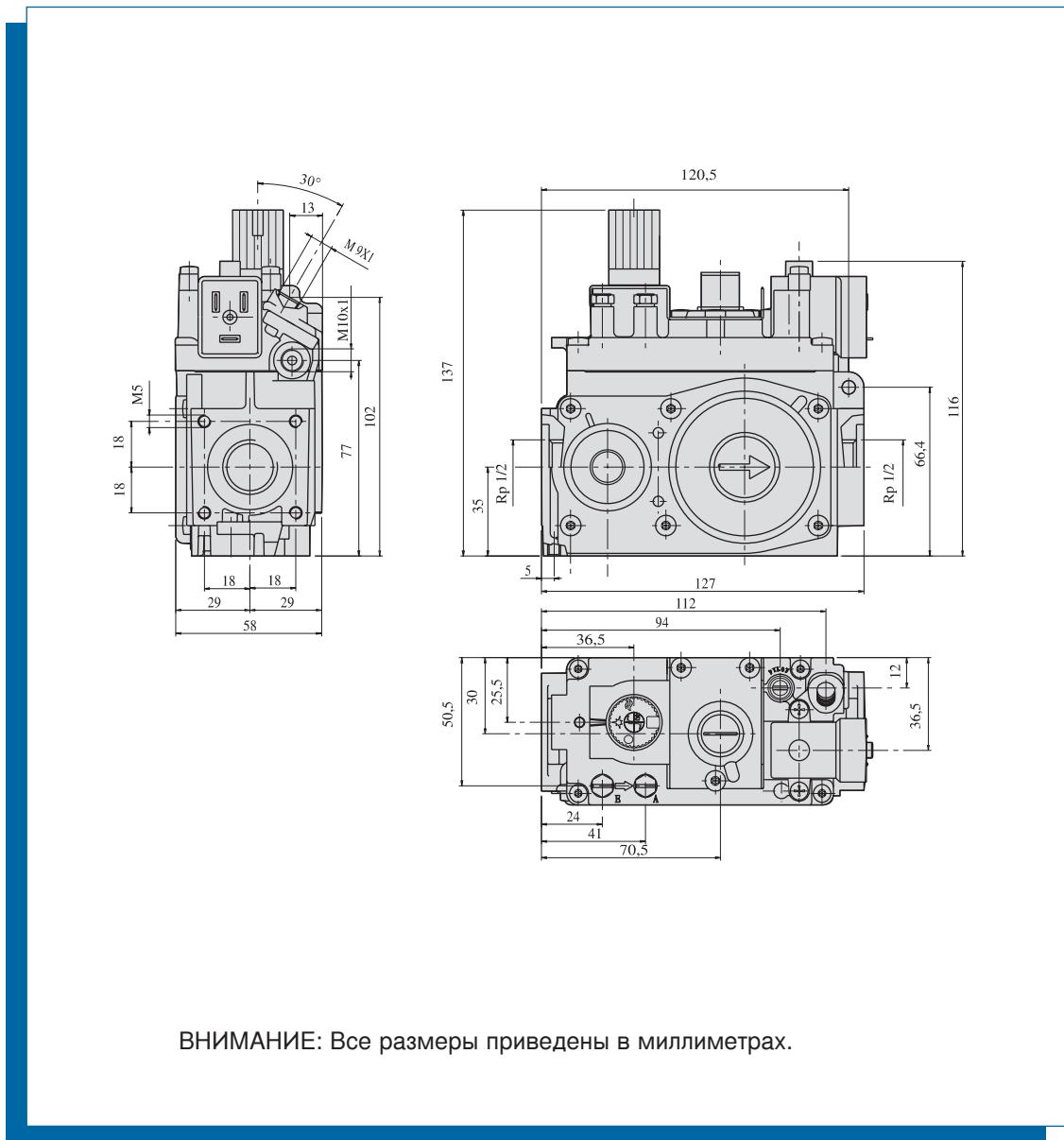
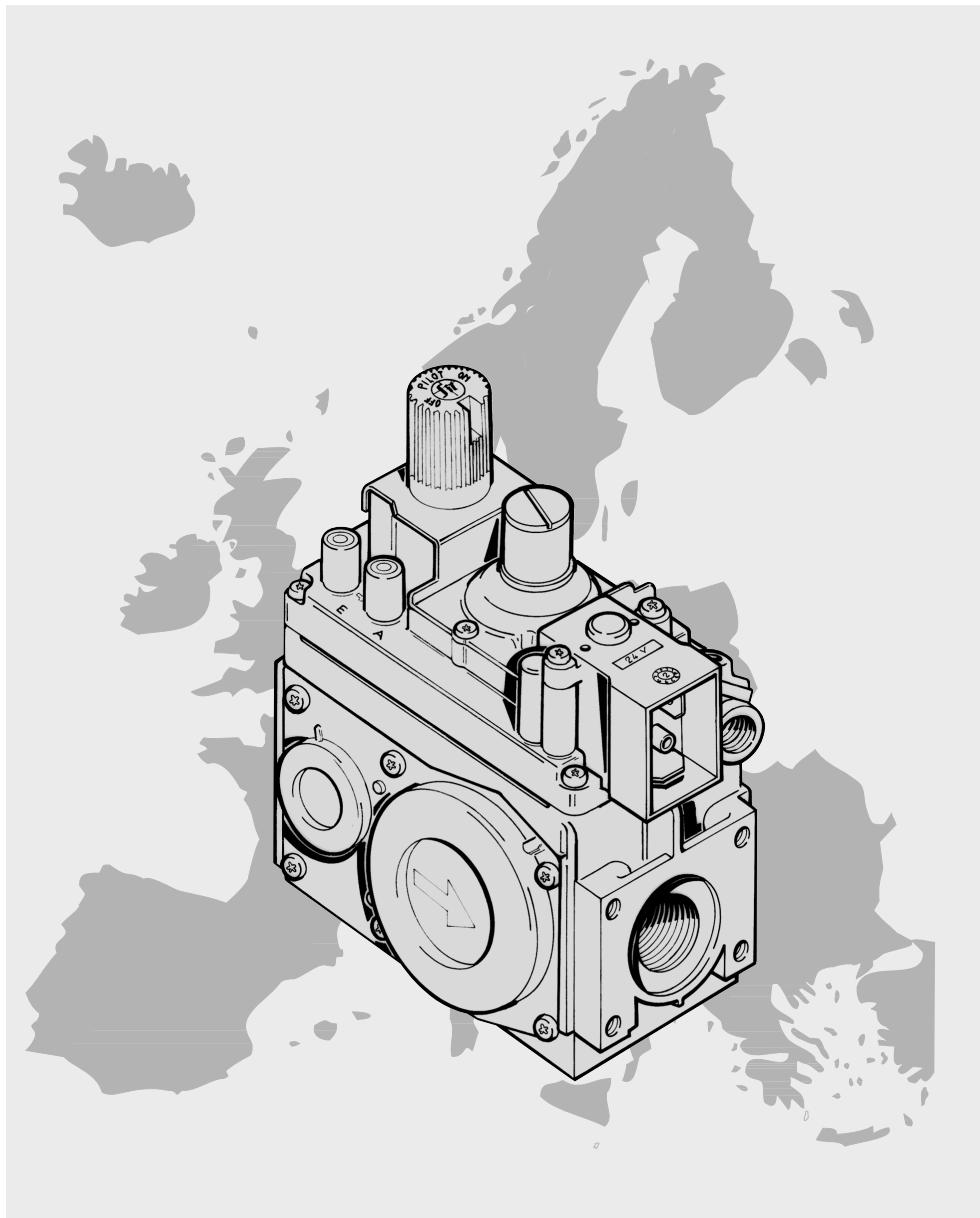


Рис. 8

## Чертеж с указанием размеров.



**SIT**Group



# 820 NOVA

ENGLISH - ITALIANO - FRANCAIS - DEUTSCH - NEDERLANDS - ESPAÑOL - SVENSKA - РУССКИЙ



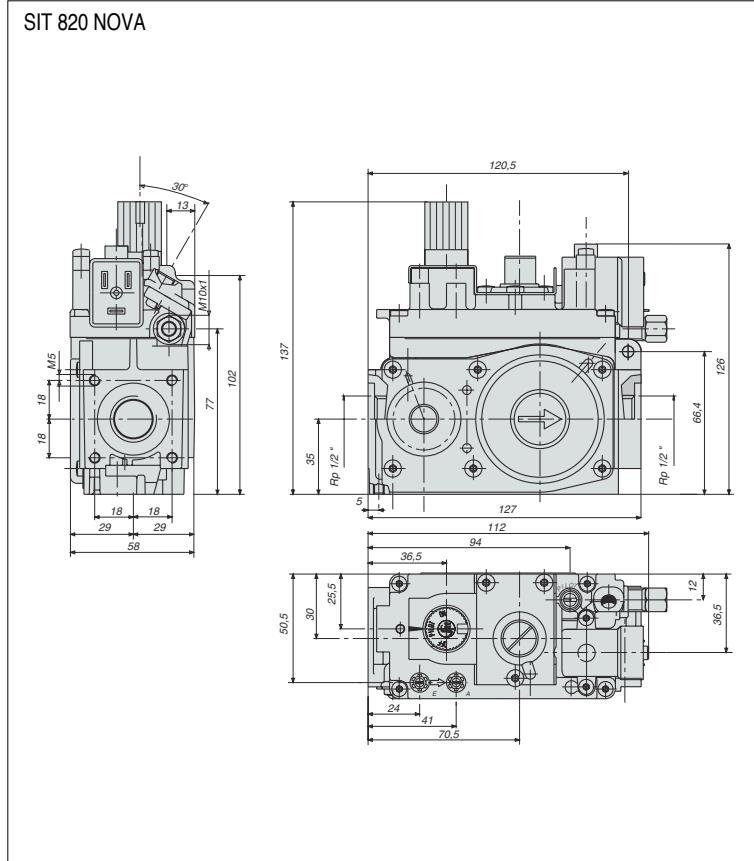
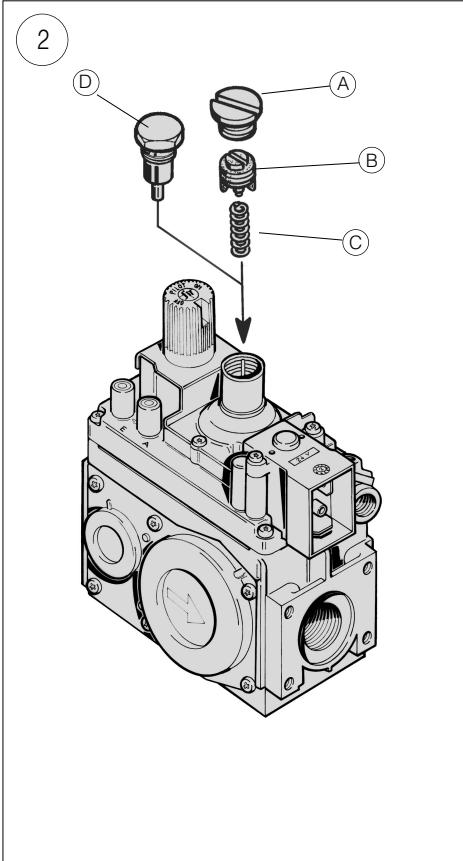
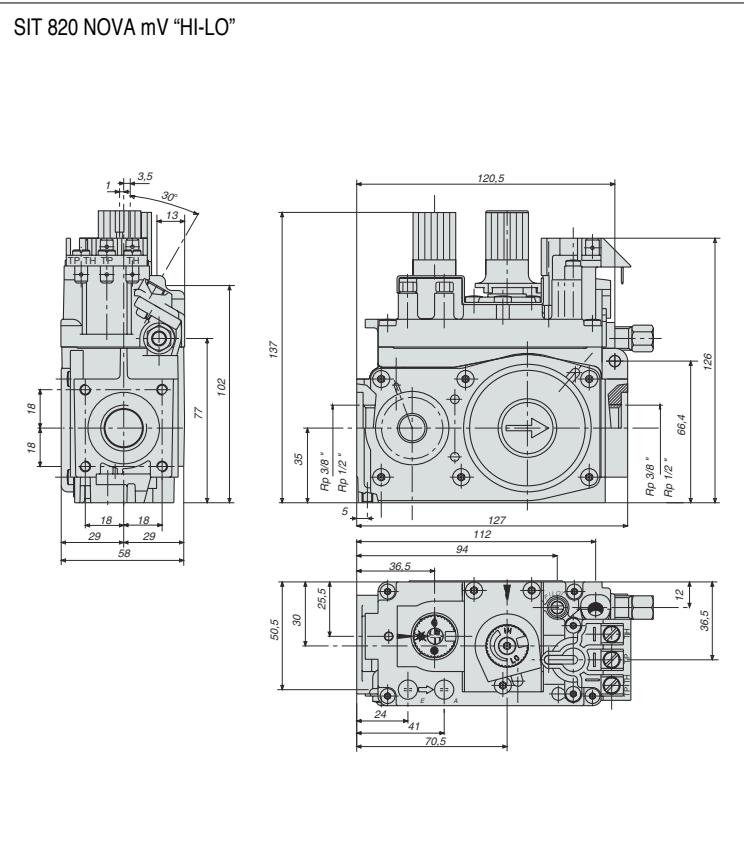
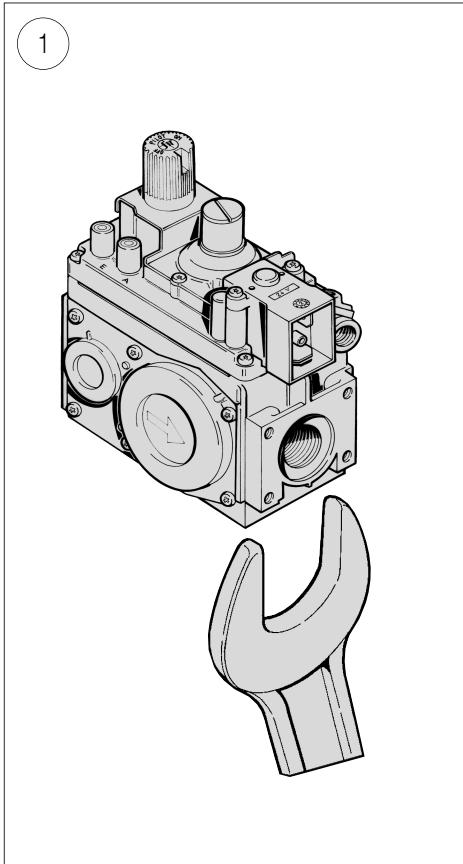
9.956.820 03

Read the instructions before use. This control must be installed in accordance with the rules in force.  
Leggere le istruzioni prima dell'uso. Questo controllo deve essere installato in accordo con le normative in vigore.  
Consultez les notices avant d'utiliser ce dispositif. Son installation doit répondre aux règles en vigueur.  
Lesen Sie die Instruktionen vor Inbetriebnahme. Dieser Regler muß nach den gültigen Vorschriften installiert werden.  
Lees de richtlijnen voor gebruik. Deze regelaar moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de heersende voorschriften.  
Leer las instrucciones antes de usar este dispositivo. Este control debe ser instalado conforme a las normas en vigor.  
Läs instruktionerna före användning. Denna kontrollanordning måste installeras i enlighet med gällande föreskrifter.  
Прочтите инструкцию перед применением. Регулятор должен быть установлен в соответствии с действующими правилами.

---

<b>GB</b>	English	4 - 9
<b>I</b>	Italiano	10 - 15
<b>F</b>	Français	16 - 21
<b>D</b>	Deutsch	22 - 27
<b>NL</b>	Nederlands	28 - 33
<b>E</b>	Español	34 - 39
<b>S</b>	Svenska	40 - 45
<b>RU</b>	Русский	46 - 51

---



# ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И УСТАНОВКЕ

RU

Многофункциональный регулятор подачи газа без модуляции мощности. Регулятор предназначен для использования в котлах, газовых платах, конвекторах, каминах и инфракрасных нагревателях. SIT 820 NOVA выпускается, как в энергозависимых исполнениях (220/240В или 24В), так и в энергонезависимых с питанием от термогенератора. Для всех исполнений возможна дополнительная установка системы ручной настройки расхода газа.

## ОПИСАНИЕ

Трехпозиционная ручка управления: «выключено», «пилот», «включено» (MS)

Система термоэлектрической защиты пламени с блокировкой подачи газа после сброса электромагнита (GM)

Электромагнитный запорный клапан, тихий ход (EV).

Регулятор давления с сервоуправлением (PR).

Устройство ступенчатого открытия (по выбору) (SO).

Устройство ручной настройки расхода газа (по выбору) (MA).

Устройство настройки расхода газа запальной горелки (RQ).

Входной фильтр и фильтр запальной горелки (FL).

Штуцеры для измерения давления газа.

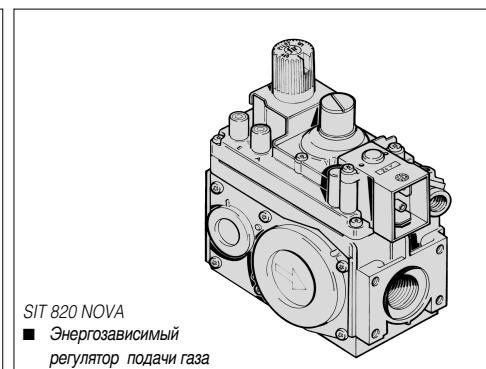
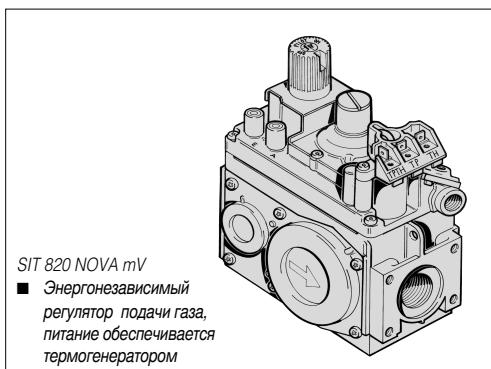
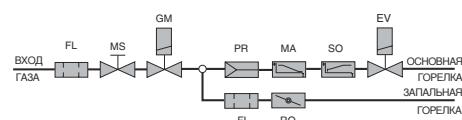
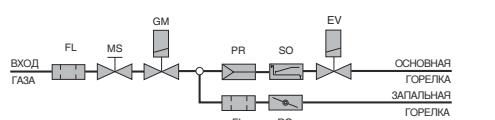
Присоединение к газовой магистрали резьбой Rp 1/2" ISO 7, или фланцем.

Присоединение к камере сгорания для компенсации давления (по выбору).

## РАБОЧАЯ СХЕМА

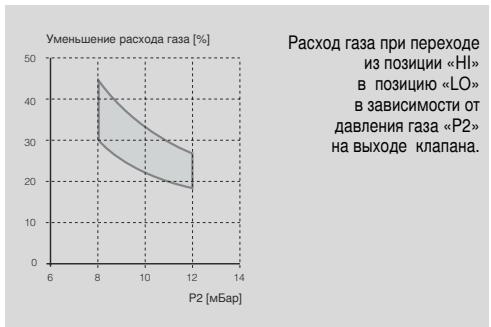
Вариант без возможности ручной регулировки расхода газа

Вариант с ручной регулировкой расхода газа

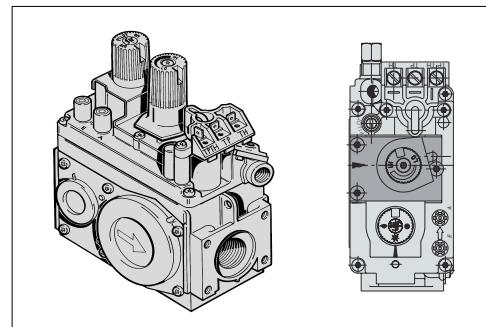


## РУЧНАЯ НАСТРОЙКА РАСХОДА ГАЗА

SIT 820 NOVA mV изготавливается также с ручной настройкой расхода газа. При повороте ручки регулятора расхода газа (HI-LOW) из позиции «HI» в позицию «LO» понижается расход газа в зависимости от настройки оборудования.



Расход газа при переходе из позиции «HI» в позицию «LO» в зависимости от давления газа «P2» на выходе клапана.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

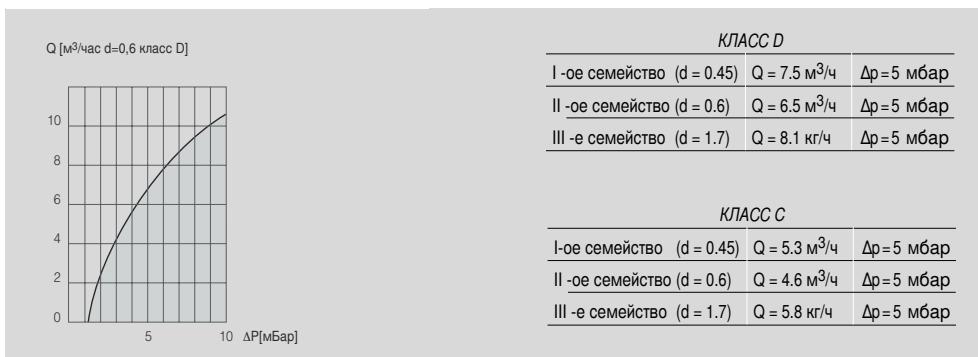
Ниже следующие технические данные относятся к стандарту EN 126 – «Устройства многофункциональные регулирующие для газовых аппаратов».

Присоединения	Rp 1/2 ISO 7
Рабочее положение	любое
Семейства газа	I, II и III
Максимальное входное давление газа	60 мбар
Диапазон настройки регулятора давления	3...30 мбар
Рабочая температура окружающей среды	0...70 °C
Регулятор давления	Класс В
Автоматический запорный клапан	Класс D
Время закрытия стандартный вариант	(по выбору: класс C) <1 с
энергонезависимый	<5 с
Устойчивость при кручении и изгибе	Группа 2
Система термоэлектрической защиты	
(при использовании термопар «SIT» серии 200 или 290)	
зажигание	< 10 с
сброс	< 60 с
расчетное число циклов зажигания	5.000
Система ручного сброса	
расчетное число циклов сброса	5.000

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Энергозависимые варианты		Энергонезависимые варианты	
Напряжение (переменный ток)	Потребление (mA)	Класс D или С	При использовании термогенератора
240 В 50 Гц	25		Напряжение при открытой цепи
220 В 50 Гц	20		≥ 370 мВ
220 В 60 Гц	25		Напряжение при замкнутой цепи
24 В 50 Гц	210		≥ 145 мВ
24 В 60 Гц	220		Сопротивление катушки
Степень электрической защиты	IP 54 с использованием соединителя типа 160 с винтом и уплотнением код: 0.960.104		

## РАСХОД ГАЗА



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Розжиг запальной горелки

Убедитесь, что ручка управления находится в позиции «выключено», поверните ручку в позицию . Нажмите ручку управления и подожгите запальную горелку, удерживая ручку управления в течение нескольких секунд (Рис. 1). Отпустите ручку управления и убедитесь, что запальная горелка горит (Рис. 2). Если запальная горелка погасла, повторите процедуру зажигания.

### Включение основной горелки

Нажмите ручку управления и поверните ее в позицию  (Рис. 3). При этом осуществляется подача газа на основную горелку (Рис. 4). В исполнениях с ручной настройкой расхода газа давление газа на выходе клапана регулируется поворотом определяются ручки регулятора расхода газа (HI-LOW).

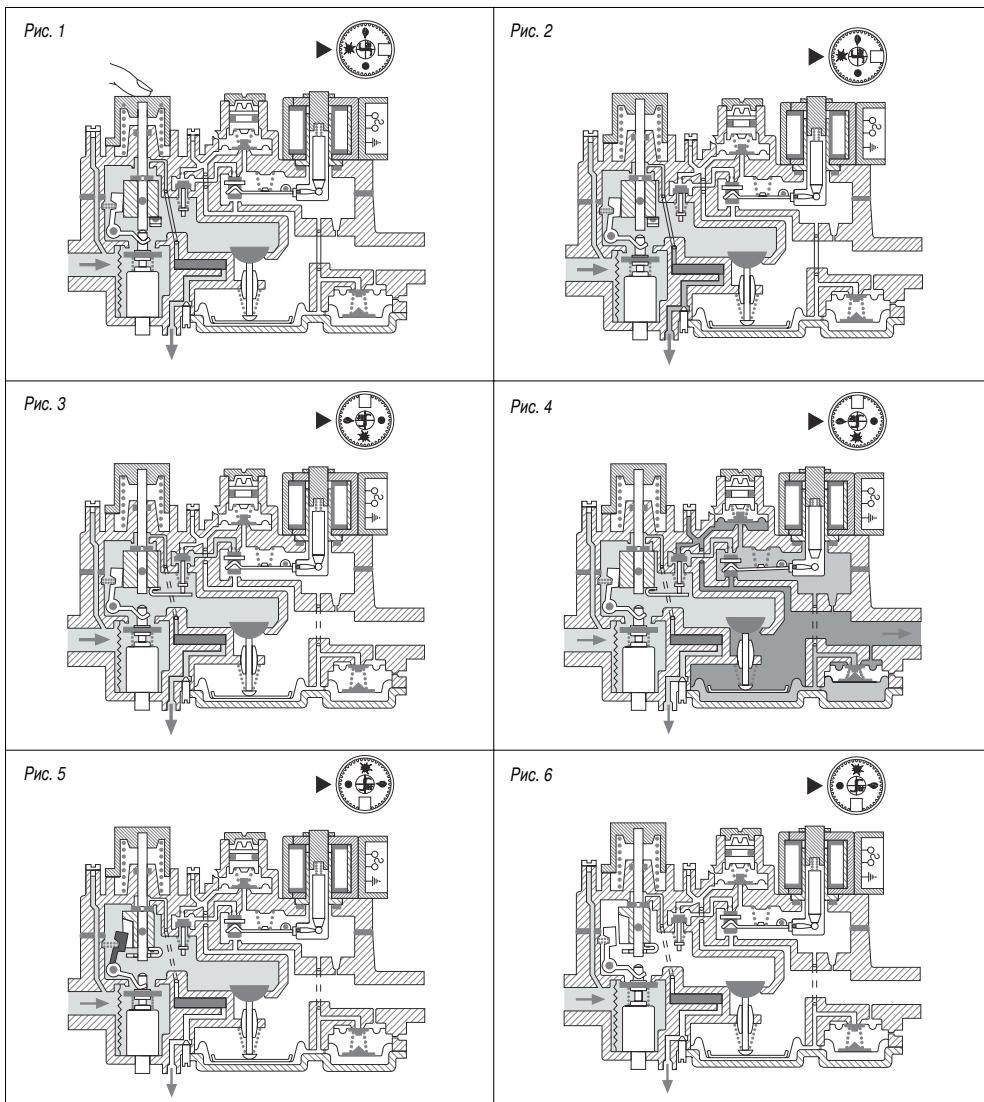
### Дежурная позиция

Нажмите и поверните в позицию  ручку управления. Подача газа на основную горелку прекращается, а запальная горелка остается зажженной.

### Выключение котла

Поверните ручку управления в позицию “Выключено”  (Рис. 5).

**ВНИМАНИЕ:** Перезапуск аппарата, после аварийного выключения, может быть произведен приблизительно через 60 секунд после отключения устройства контроля пламени (Рис. 5). Данное требование обеспечено конструктивным исполнением регулятора подачи газа 820 NOVA/NOVA mv. Поворот ручки управления из положения  возможен только после охлаждения термопары контроля пламени. При охлаждении термопары прекращает выработку термоЭДС, удерживающей термоэлектрическое устройство контроля пламени в блокирующем положении. (Рис. 6).



## УСТАНОВКА

«SIT 820 NOVA/ NOVA mv» соответствует действующим стандартам по безопасности. Установка регулятора на газопотребляющее оборудование должна быть выполнена в соответствии со специфическими требованиями, существующими для этого оборудования. В частности, должно быть проверено соответствие требованиям, касающимся системы термоэлектрической защиты, автоматического запорного клапана и, если имеется, регулятора давления. Все операции по установке и настройке должны быть выполнены квалифицированным персоналом. Регулятор не предназначен для работы вне помещений.

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

### Общие рекомендации

Не допускайте повреждений уплотняющих деталей. Не ослабляйте сборочные винты. Не снимайте ярлыков. Избегайте толчков (ударов падений и т.д.). Снимайте колпачки, защищающие от пыли, только во время монтажа. Не превышайте рекомендованный момент кручения. Убедитесь, что поток газа соответствует направлению, указанному стрелкой на корпусе регулятора. Примите меры, чтобы во время монтажа в клапан не попали инородные материалы. Обязательно проверьте чистоту входных и выходных труб. Не подвергайте многофункциональный регулятор изгибающему моменту, превышающему 35 Нм, и крутящему моменту, превышающему 25 Нм. Используйте только специфицированные гаечные ключи при выполнении присоединений.

### Присоединение магистрального газа

Используйте газовую трубу с резьбой Rp 1/2 ISO 7. Затяжной момент: 25 Нм. В случае использования фланцев, сначала присоедините трубы к фланцам, а затем фланцы к регулятору.

Рекомендуемый затяжной момент для крепежных винтов фланца: 3 Нм.

### Присоединение запальной горелки

Могут быть использованы трубы диаметров 4 мм, 6 мм or 1/4". Используйте гайки и конусные уплотнители соответствующего размера. Затяжной момент 7 Нм.

### Присоединение к камере сгорания

Присоединение регулятора давления к камере сгорания рекомендуется при использовании закрытой топочной камеры и вентилятора (принудительная тяга, давление в камере отличается от атмосферного). Используйте комплектующие код 0.958.057 или 0.958.058, в зависимости от характеристик оборудования. Затяжной момент: 1 Нм.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** После завершения работ проверьте присоединения на герметичность и правильную работу оборудования.

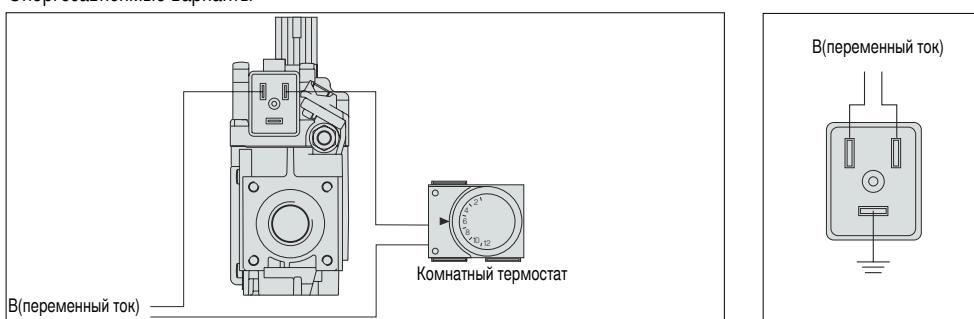
## Электрические присоединения

### Общие рекомендации

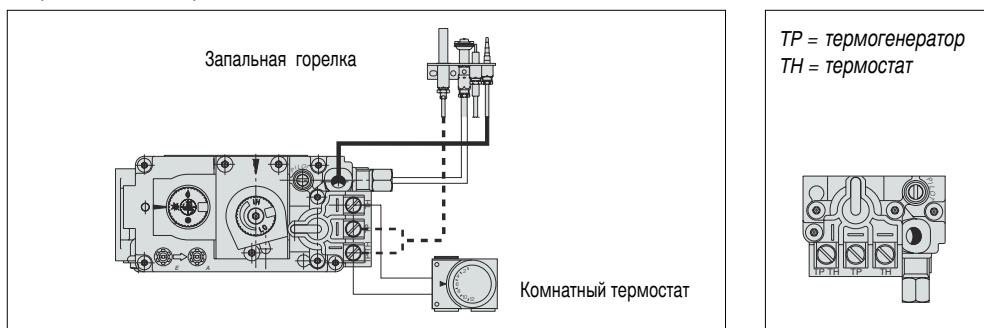
Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с действующими стандартами. Проверьте, соответствие напряжения и частоты тока катушек, указанных на клапане, с напряжением и частотой тока в сети. Проверьте, правильность всех соединений и, в особенности, заземления. Рекомендуется использовать специальные разъемы для электропитания регулятора. Обязательно проверьте цепь заземления регулятора и оборудования, использование соответствующего разъема автоматического запорного клапана (EV). Этот разъем имеет контакт присоединения заземления. Необходимо убедиться, что провод заземления надежно закреплен крепежным винтом. При использовании регулятора с напряжением питания 24 В оно должно подаваться посредством изолирующего трансформатора (с очень малым по условиям безопасности напряжением в соответствии с EN 60742). Для соединения используйте разъемы AMP 6.3x0.8 mm DIN 46244. При установке регулятора на газопотребляющее оборудование, электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с специфическими требованиями существующими для этого оборудования. Предохранительные отключающие устройства (например, устройство контроля пламени горелки, предохранительный термостат и т.п.) должны разрывать цепь питания электромагнита системы термоэлектрической защиты.

## СХЕМА ПРОВОДКИ

### Энергозависимые варианты



### Энергонезависимые варианты



## НАСТРОЙКИ И РЕГУЛИРОВКИ

Все регулировки должны быть сделаны в соответствии со специфическими требованиями, существующими для оборудования на которое устанавливается регулятор. Проверьте входное и выходное давление, используя штуцеры для измерения давления газа. После измерения давления, тщательно заглушите штуцера соответствующими винтами: Рекомендуемый затяжной момент: 2.5 Нм.

### Настройка выходного давления газа (в основной горелке)

Снимите заглушку (A). При повороте винта (B) по часовой стрелке - расход газа повышается. После завершения настройки установите заглушку (A).

### Отключение регулятора давления

Замените заглушку (A), винт настройки (B) и пружину (C) аксессуаром (D), код 0.907.037. Затяжной момент: 1Нм.

### Настройка подачи газа на запальную горелку

При повороте винта по часовой стрелке - расход понижается.

### Отключение функции настройки подачи газа на запальную

Полностью заверните винт настройки, а затем его выверните его на два оборота и зафиксируйте.

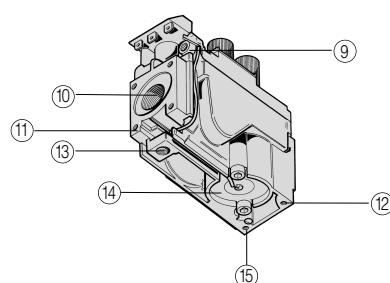
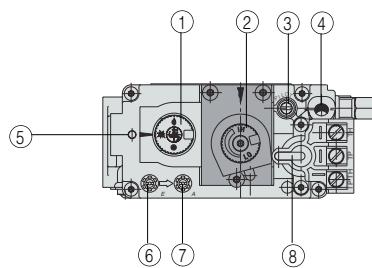
### Изменение семейства или вида газа

Проверьте, может ли оборудование, на котором установлен регулятор, использовать соответствующий вид газа. Установите величину давления газа на выходе регулятора, приведенную в инструкции производителя оборудования, используя предыдущие указания. Для газа III-го семейства: отключите функцию настройки максимального расхода газа или регулятора давления; отключите функцию настройки расхода газа на запальную горелку.

**ВНИМАНИЕ:** После завершения всех настроек и регулировочных операций проверьте герметичность уплотнений и правильную работу оборудования. Категорически не допускается отрыв или проскок пламени при соответственно максимальном и минимальном давлении газа. После выполнения регулировочных работ зафиксируйте уплотнители и/или винты настройки краской.

## ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧИ ГАЗА

- |  |   |
|--|---|
| (1) Ручка управления   | (8) Автоматический запорный клапан                                |
| (2) Ручка настройки расхода газа (устанавливается на регуляторы соответствующего исполнения) | (9) Выход газа на запальную горелку                               |
| (3) Устройство настройки расхода газа запальную горелку                                      | (10) Присоединение к газовой магистрали                           |
| (4) Присоединение термопары  | (11) Отверстия (M5) для крепления фланца                          |
| (5) Крепление держателя с пьезовспламенителем  | (12) Дополнительные крепежные отверстия регулятора                |
| (6) Штуцер для измерения давления газа на входе клапана                                      | (13) Альтернативное присоединение термопары                       |
| (7) Штуцер для измерения давления газа на выходе клапана                                     | (14) Электромагнит  |
|  | (15) Присоединение к камере сгорания для компенсирования давления |



## **РЕМОНТ**

Разрешается только один вид ремонтных работ - замена магнитного блока, а в случае энергозависимого исполнения, катушки автоматического запорного клапана. Эта операция должна выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями по установке запасных частей.

## **ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Разъем электропитания типа 160 для авт запорного клапана L = 1000 мм	0.960.103
Винт и уплотнение для разъема типа 160	0.960.104
Уплотнительное кольцо и гайка вывода на запальную горелку:	
∅ 4 mm	0.958.030
∅ 6 mm	0.958.031
∅ 1/4	0.958.032
Термогенератор 450 мм (19")	0.240.001
Термогенератор 600 мм (23")	0.240.002
Спец. запальная горелка, сжиженный газ	0.190.601
Спец. запальная горелка, природный газ	0.190.602
Пьезовоспламенитель	0.073.953
Фланец для пьезовоспламенителя	0.978.099
Винт фланца для пьезовоспламенителя	0.953.303
Блокировка функции регулятора давления	0.907.037
Удлинитель ручки управления	0.916.169
Удлинитель ручки настройки расхода газа	0.916.189

*Другие детали и комплектующие доступны по заказу*