



## **BAXI**

### **Газовые проточные водонагреватели нового поколения**

## **SIG-2**

- **Современная конструкция**
- **Технические решения, проверенные временем**
- **Соответствие стандартам качества и безопасности**

# Содержание



<b>Продукция компании .....</b>	<b>3 - 4</b>
<b>Расшифровка названия .....</b>	<b>5</b>
<b>Рекомендации по применению .....</b>	<b>6</b>
<b>Рекомендации по выбору .....</b>	<b>7</b>
<b>Компоненты конструкции .....</b>	<b>8 - 9</b>
<b>Функциональные схемы .....</b>	<b>10 - 11</b>
<b>Панели управления .....</b>	<b>12 -13</b>
<b>Графики модуляции .....</b>	<b>14 –15</b>
<b>Технические особенности .....</b>	<b>16 –20</b>
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>21</b>

## Продукция BAXI, представленная на российском рынке



- Газовые настенные атмосферные котлы мощностью от 14 до 32 кВт
- Газовые напольные атмосферные котлы мощностью от 15 до 110 кВт
- Газовые настенные и напольные конденсационные котлы мощностью от 12 до 650 кВт
- Стальные эмалированные бойлеры и бойлеры из нержавеющей стали емкостью от 80 до 3000 литров
- Водонагреватели накопительные (газовые и электрические)
- Газовые проточные водонагреватели (газовые колонки)



## Газовые проточные водонагреватели SIG - 2



- Открытая камера сгорания
- Розжиг вручную, от пьезоэлемента (SIG-2 11 p)
- Розжиг автоматический, от батарейки (SIG-2 11 i,14 i)
- Контроль горения термпарой (SIG-2 11 p)
- Контроль горения ионизационным электродом (SIG-2 11 i,14 i)
- Отображение температуры воды на дисплее (SIG-2 11 i,14 i)
- Раздельная регулировка мощности и температуры
- Непрерывная гидравлическая модуляция пламени горелки
- Латунная гидравлическая группа
- Газовая горелка из нержавеющей стали
- Встроенный регулятор давления газа
- Компактные размеры 592 x 314 x 245

## Расшифровка названия



### SIG-2 11i, SIG-2 11p, SIG-2 14i, открытая камера сгорания

**S** Scaldabagno – водонагреватель

**I** Istantaneo – мгновенный

**G** Gas – газ

**2** второе поколение

**11** 11 литров горячей воды в минуту

**14** 14 литров горячей воды в минуту

**p** пьезоэлектрический розжиг,  
термоэлектрический контроль горения

**i** автоматический розжиг, ионизационный  
контроль горения

# Рекомендации по применению



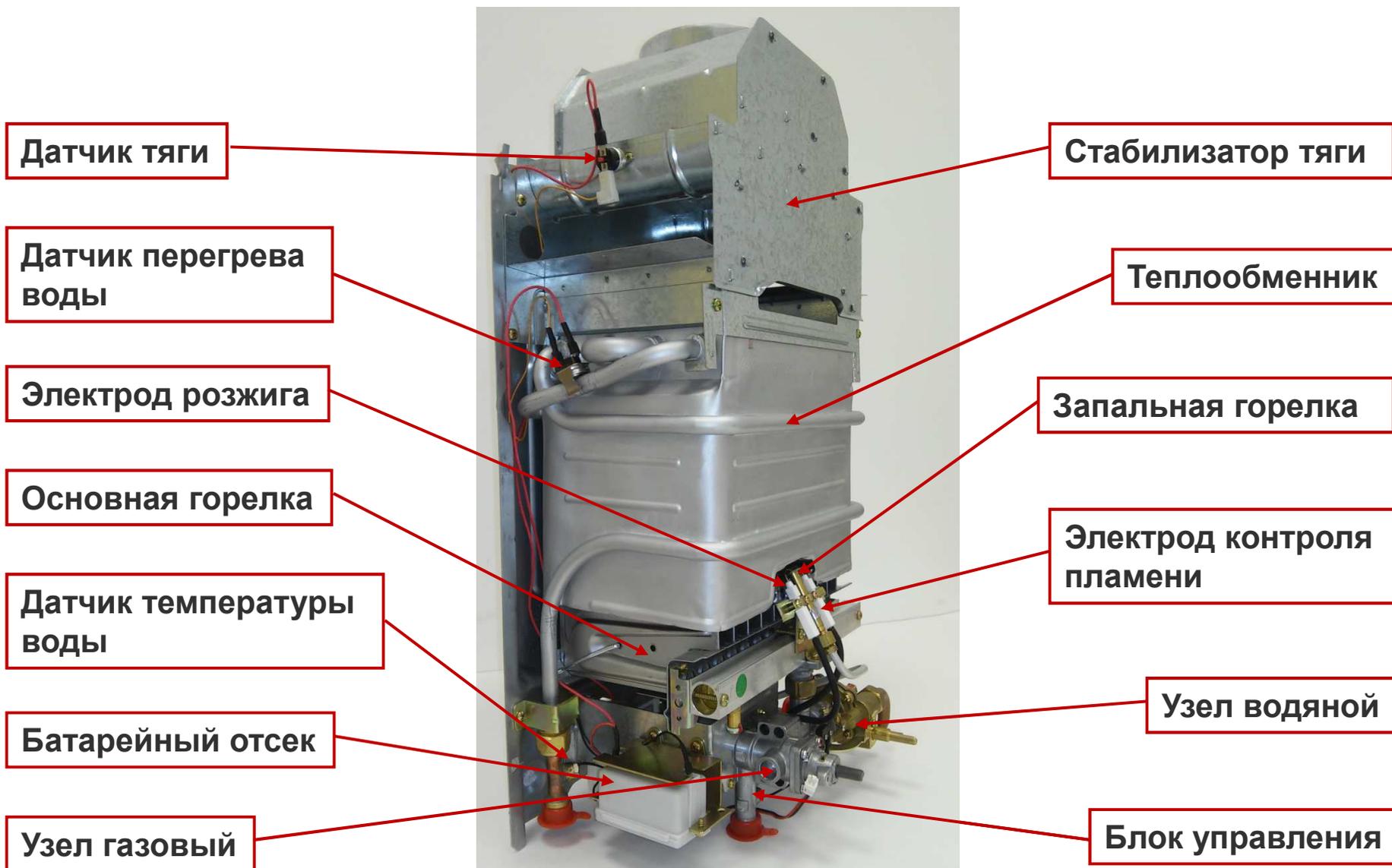
Модель		SIG-2 11 ...	SIG-2 14 ...
Максимальная полезная тепловая мощность	кВт	19	23,7
Макс. расход горячей воды при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	л/мин	10,9	13,6
Мойка		Отл.	Отл.
Умывальник		Отл.	Отл.
Душ		Хор.	Отл.
Ванна		Удовл.	Хор.
Душ + мойка (или умывальник)	 + 	Удовл.	Хор.
Душ + умывальник + мойка	 +  + 	-	Удовл.

## Рекомендации по выбору

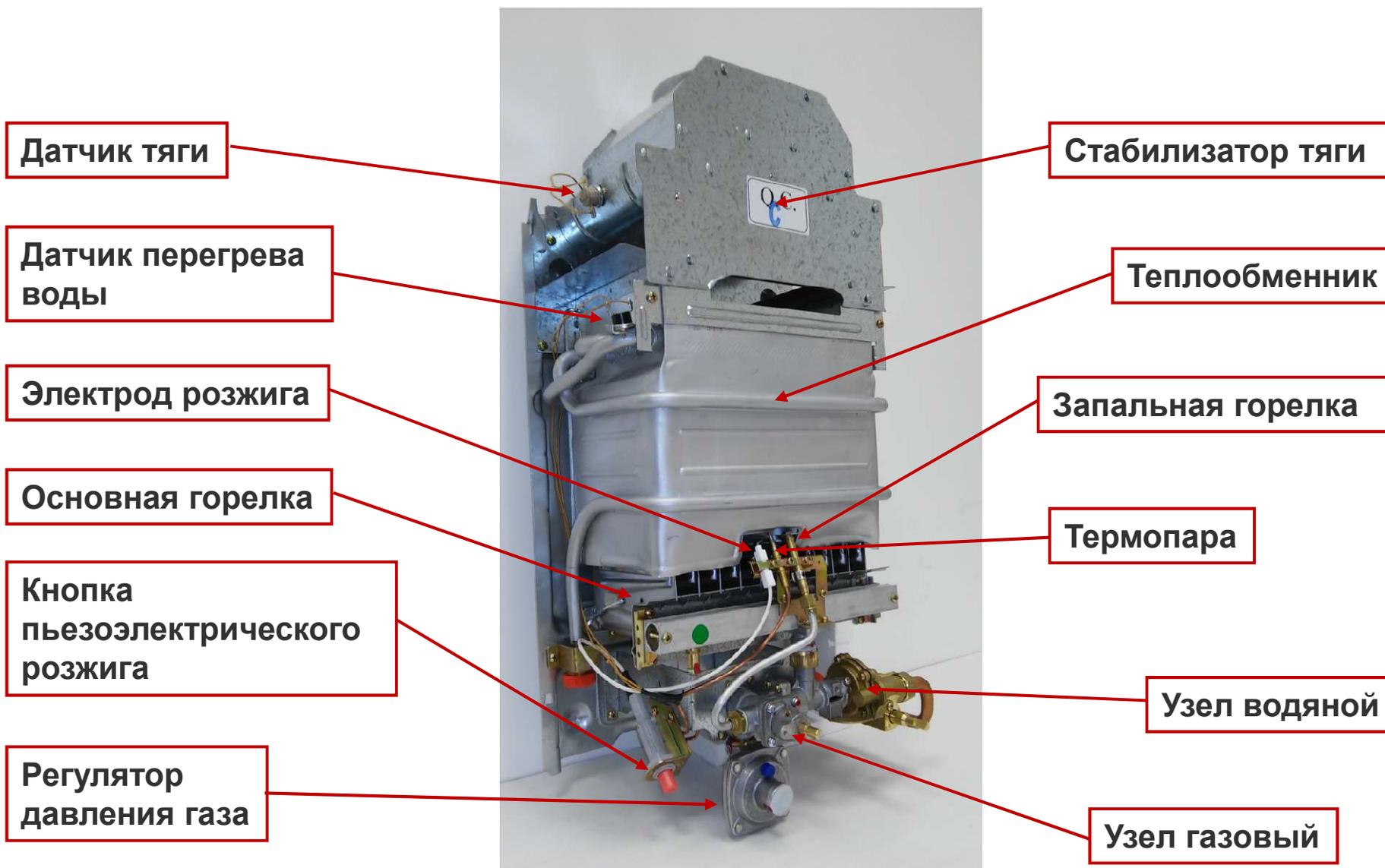


Особенности	SIG-2 ... i	Преимущество	SIG-2 ... p	Преимущество
Запальная горелка	Промежуточная, автоматически выключается	<b>Экономия газа</b>	Постоянно горит, начальный ручной розжиг от пьезоэлемента	<b>Не зависит от батареек</b>
Розжиг при открытии крана	Автоматический электророзжиг от батареек	<b>Экономия газа</b>	От постоянно горячей запальной горелки	<b>Не зависит от батареек</b>
Контроль пламени	Электронные компоненты, ток ионизации		Термопара, без электронных компонентов	
Отображение температуры	ЖК дисплей	<b>Удобство контроля</b>	-	

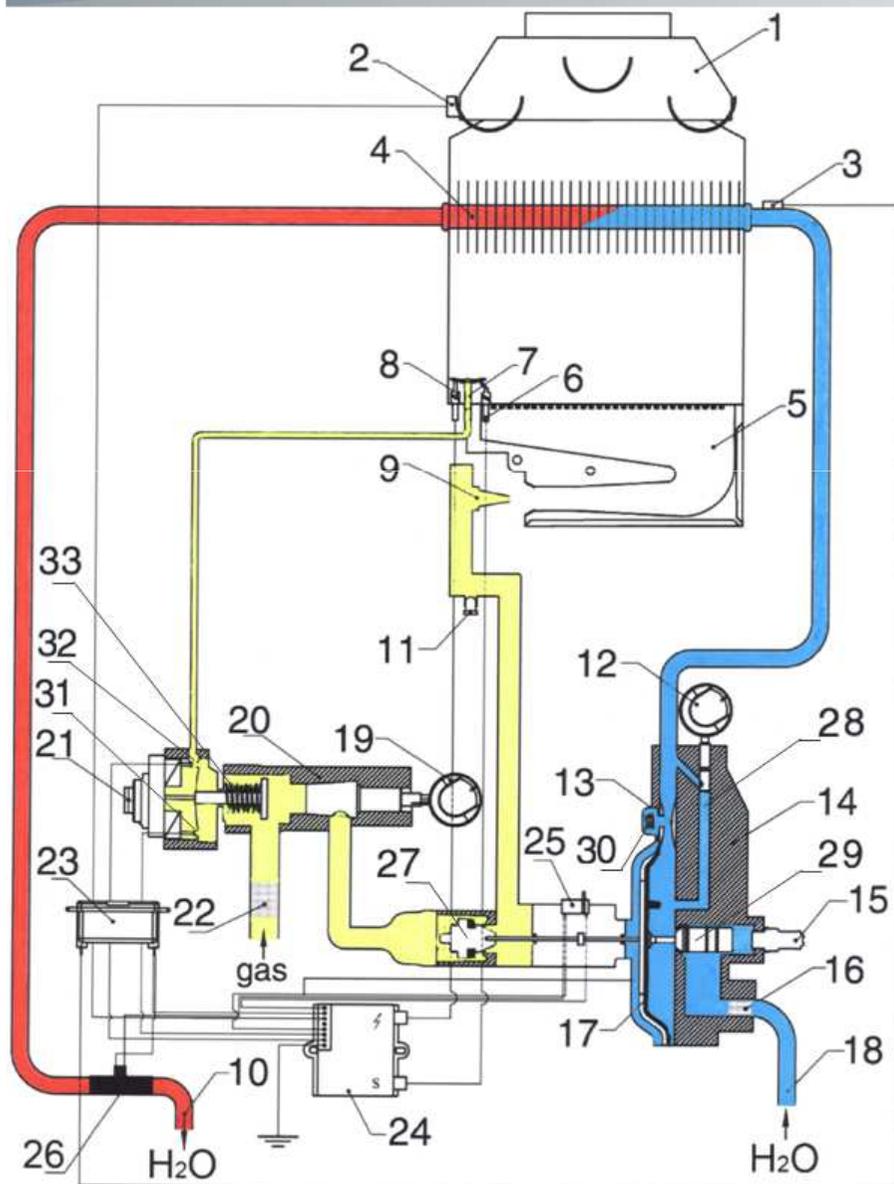
# Компоненты конструкции (на примере SIG-2 ... i)



# Компоненты конструкции (на примере SIG-2 ... p)

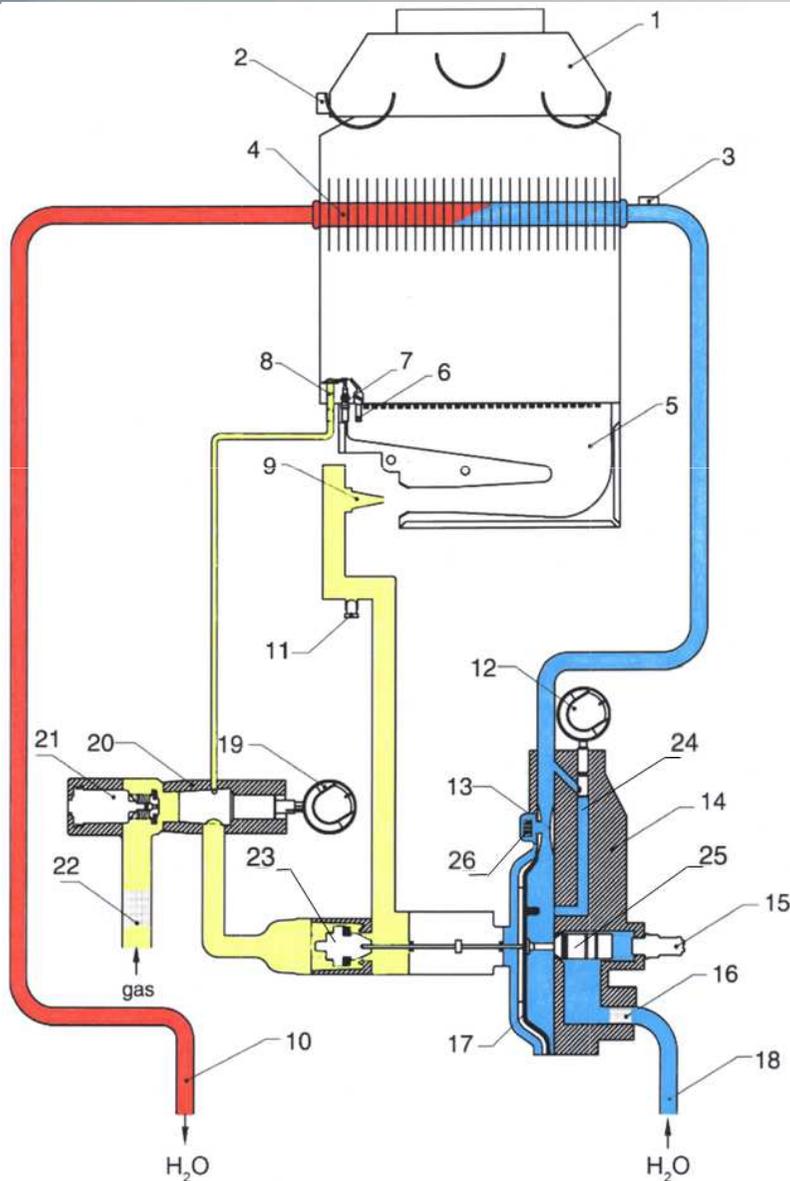


# Функциональная схема SIG-2 ... i



- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| 1. Дымовой колпак    | 17. Мембрана              |
| 2. Датчик тяги       | 18. Вход холодной воды    |
| 3. Датчик перегрева  | 19. Регулятор мощности    |
| 4. Теплообменник     | 20. Узел газовый          |
| 5. Основная горелка  | 21. Блок газовых клапанов |
| 6. Электрод контроля | 22. Фильтр газовый        |
| 7. Запальная горелка | 23. Батарейка             |
| 8. Электрод розжига  | 24. Блок управления       |
| 9. Форсунки          | 25. Микровыключатель      |
| 10. Выход горячей    | 26. Датчик температуры    |
| 11. Штуцер замера    | 27. Регулирующий          |
| 12. Регулятор        | 28. Байпас                |
| 13. Сопло Вентури    | 29. Регулятор протока     |
| 14. Узел водяной     | 30. Клапан плавного       |
| 15. Клапан водяной   | 31. Клапан межкамерный    |
| 16. Фильтр водяной   | 32. Клапан запальный      |
|                      | 33. Главный газовый       |
|                      | клапан                    |

# Функциональная схема SIG-2 ... р



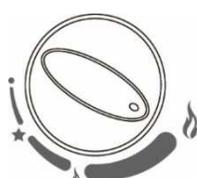
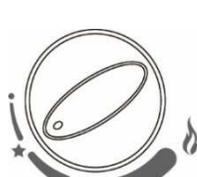
- |                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Дымовой колпак               | 14. Узел водяной                    |
| 2. Датчик тяги                  | 15. Клапан водяной                  |
| 3. Датчик перегрева воды        | 16. Фильтр водяной                  |
| 4. Теплообменник                | 17. Мембрана                        |
| 5. Основная горелка             | 18. Вход холодной воды              |
| 6. Электрод розжига             | 19. Регулятор мощности              |
| 7. Термопара                    | 20. Узел газовый                    |
| 8. Запальная горелка            | 21. Электромагнитный газовый клапан |
| 9. Форсунки                     | 22. Фильтр газовый                  |
| 10. Выход горячей воды          | 23. Регулирующий газовый клапан     |
| 11. Штуцер замера давления газа | 24. Байпас                          |
| 12. Регулятор температуры       | 25. Регулятор протока воды          |
| 13. Сопло Вентури               | 26. Клапан плавного розжига         |

# Панель управления SIG-2 ... р

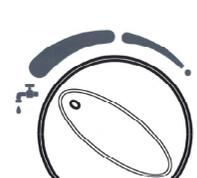


## Раздельная регулировка мощности и температуры

### Регулятор расхода газа и мощности

-  - Уменьшение расхода газа, мощности и температуры
-  - Увеличение расхода газа, мощности и температуры
-  - Выключено
-  - Розжиг

### Регулятор расхода воды и температуры

-  - Уменьшение расхода воды, увеличение температуры
-  - Увеличение расхода воды, уменьшение температуры



# Панель управления SIG-2 ... i



## Раздельная регулировка мощности и температуры

### Регулятор расхода газа и мощности



- Уменьшение расхода газа,  
мощности и температуры



- Увеличение расхода газа,  
мощности и температуры

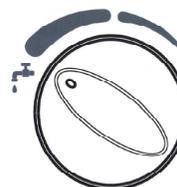


- Выключено

### Регулятор расхода воды и температуры



- Уменьшение расхода воды,  
увеличение температуры



- Увеличение расхода воды,  
уменьшение температуры



# Модуляция мощности SIG-2 11i и SIG-2 11p

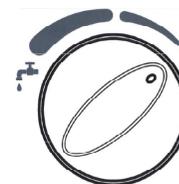
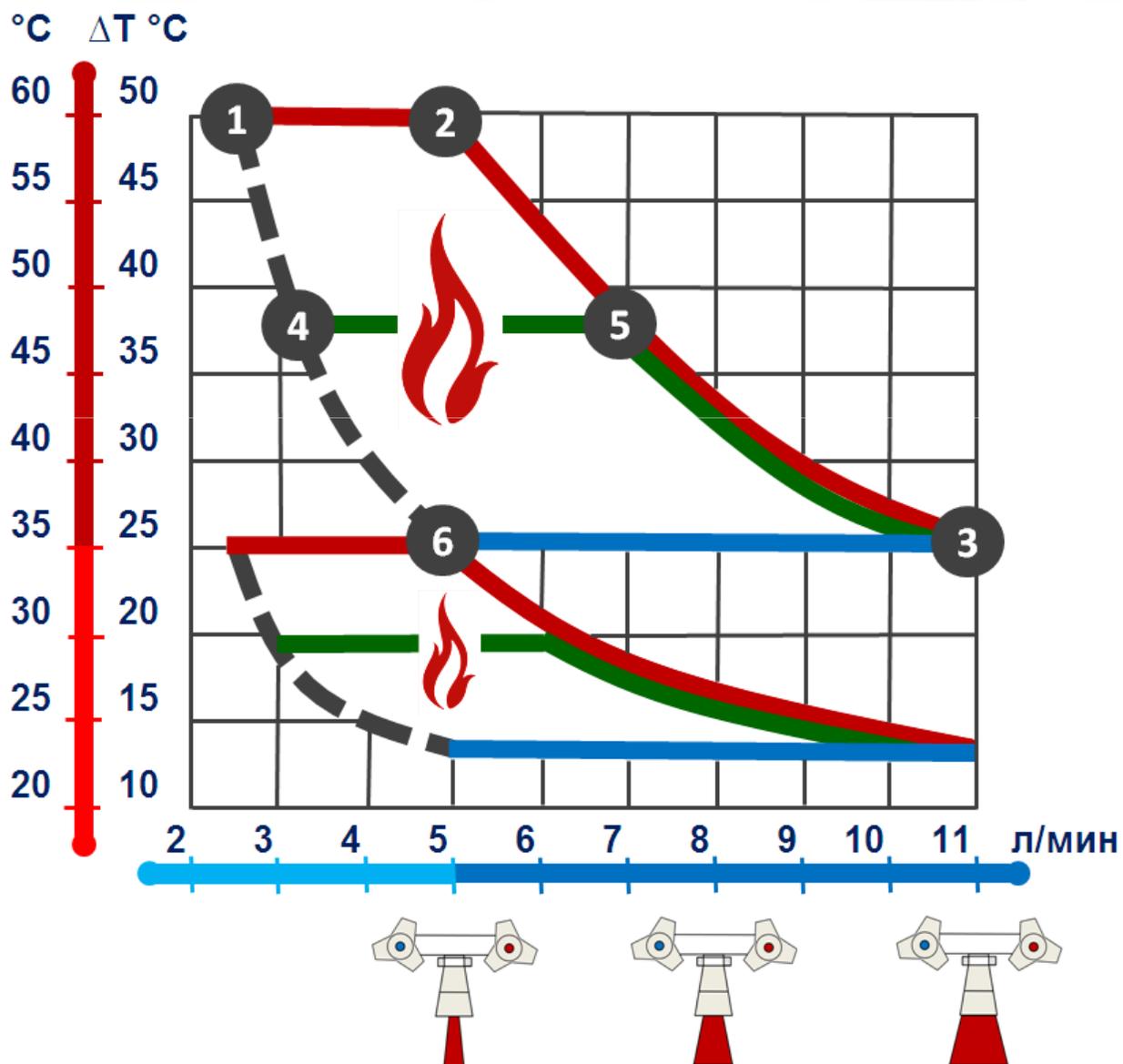


График температуры при регуляторе в правом положении

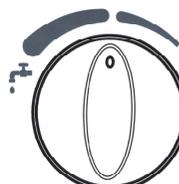


График температуры при регуляторе в среднем положении

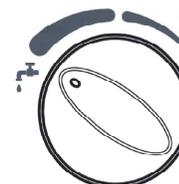
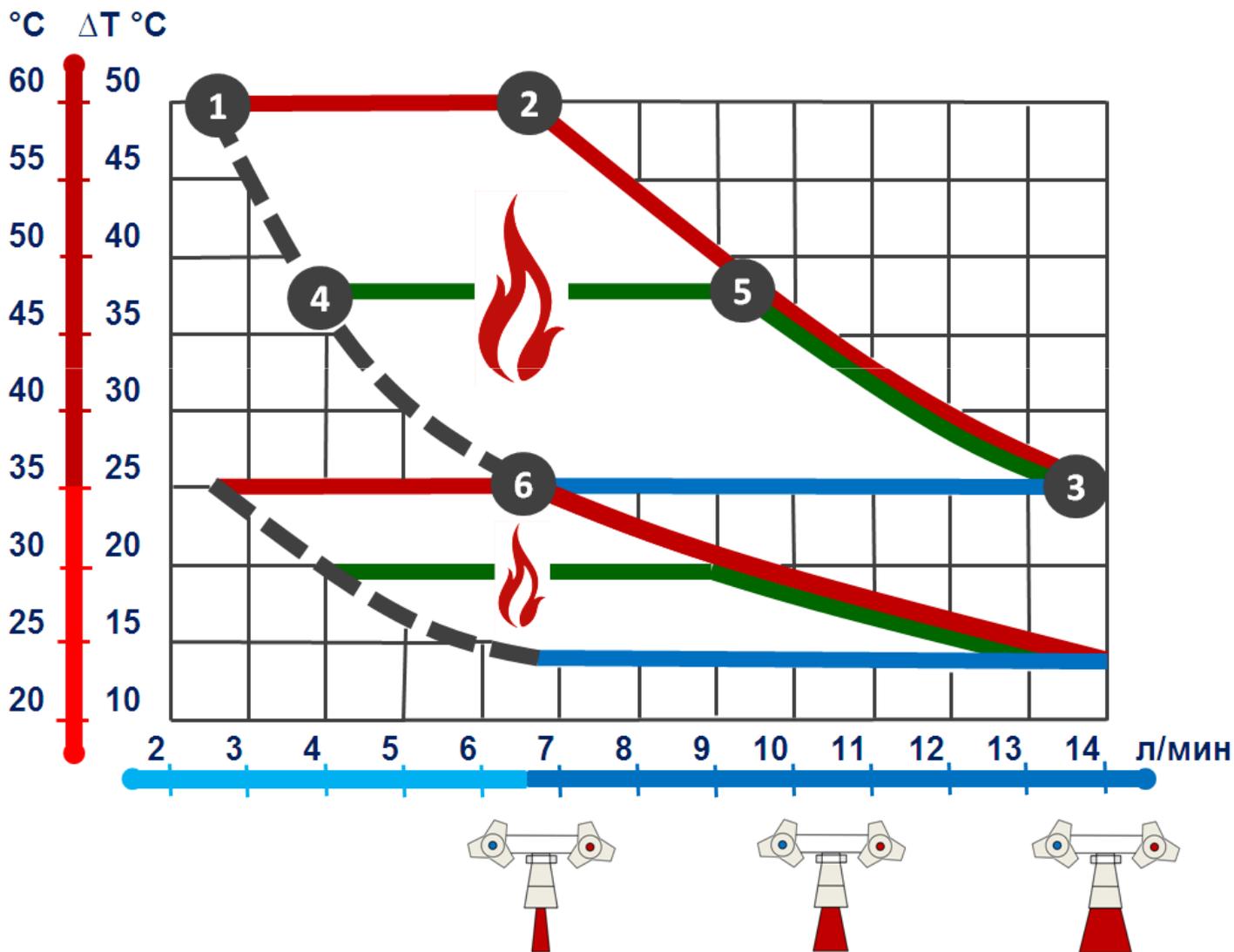


График температуры при регуляторе в левом положении

# Модуляция мощности SIG-2 14i



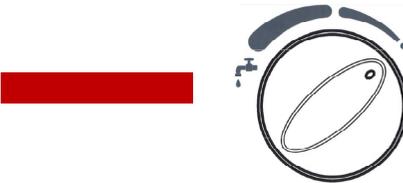
- 

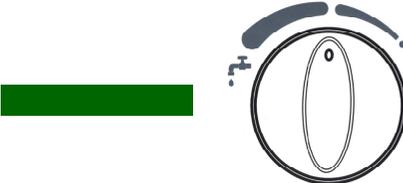
График температуры при регуляторе в правом положении
- 

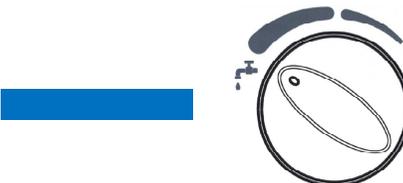
График температуры при регуляторе в среднем положении
- 

График температуры при регуляторе в левом положении

## Технические особенности



### Газо – водяной узел

**Сила воздействия  
водяного блока на  
газовый клапан  
определяется расходом  
воды.**

**Газовый клапан, в свою  
очередь, обеспечивает  
модуляцию пламени.**

**Модуляция пламени  
обеспечивает  
поддержание заданной  
температуры**



## Технические особенности



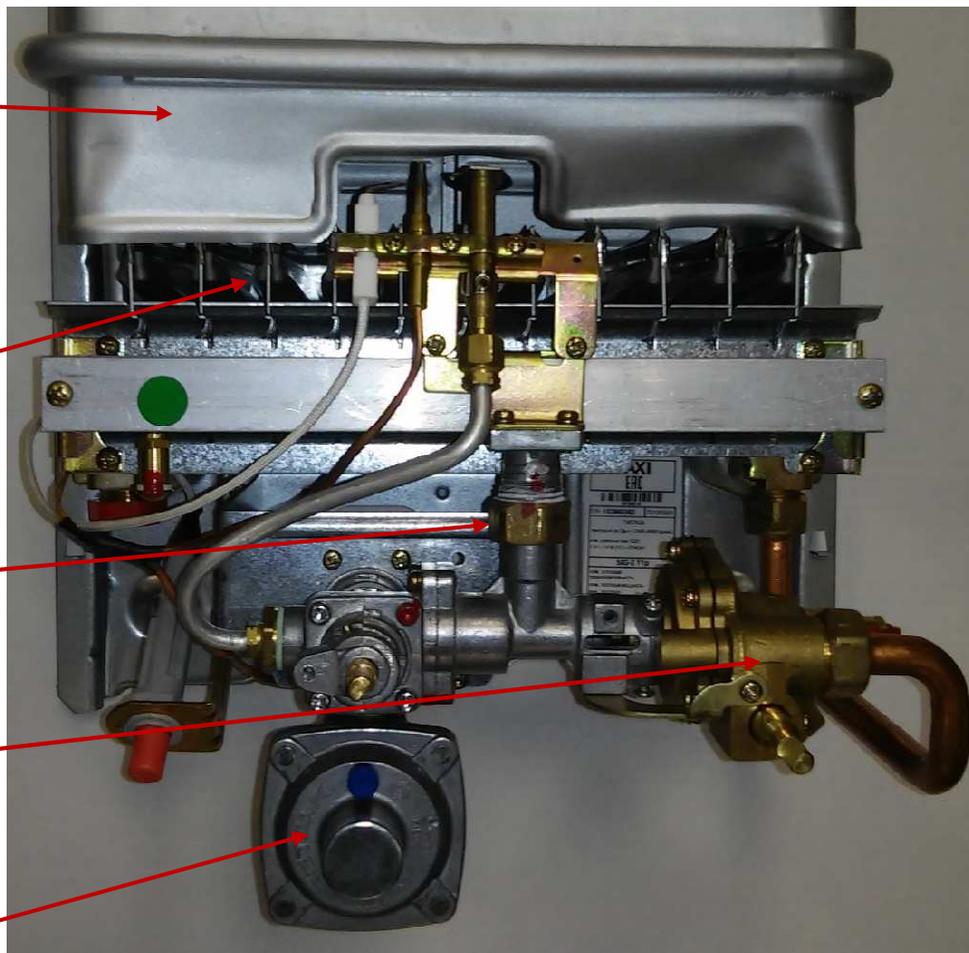
Жаростойкий медный теплообменник с защитным покрытием от низкотемпературной коррозии

Горелка изготовлена из нержавеющей стали

Демонтаж газового узла одной накидной гайкой

Водяной узел изготовлен из латуни

Регулятор давления газа



## Технические особенности Контроль безопасности SIG-2 ... i



**Датчик тяги** обеспечивает отключение аппарата в случае неполадок в системе удаления продуктов сгорания.



**Датчик перегрева воды** обеспечивает отключение аппарата при перегреве воды.



**Электрод контроля пламени** контролирует наличие пламени на горелке.



**Блок управления** обеспечивает управление розжигом и подачей газа на горелку

## Технические особенности Контроль безопасности SIG-2 ... р



**Датчик тяги** обеспечивает отключение аппарата в случае неполадок в системе удаления продуктов сгорания.



**Термопара** контролирует наличие пламени на запальной горелке



**Датчик перегрева воды** обеспечивает отключение аппарата при перегреве воды.



## Технические особенности Комплект поставки SIG-2



### Комплект SIG-2 ... i

- Ручка управления - 2 шт.
- Батарейка - 1 шт.
- Фильтр для воды - 1 шт.
- Штуцер с прокладкой для газа - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Гарантийный талон - 1 шт.



### Комплект SIG-2 ... p

- Ручка управления - 2 шт.
- Фильтр для воды - 1 шт.
- Штуцер с прокладкой для газа - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Гарантийный талон - 1 шт.

Технические характеристики		SIG-2 11 p	SIG-2 11 i	SIG-2 14 i
<b>Мощность</b>				
Диапазон полезной тепловой мощности	кВт	7,5 - 19	7,5 - 19	7,5 - 23,7
<b>Газ</b>				
Номинальное давление природного газа	мбар	13,5 - 20	13,5 - 20	13,5 - 20
Номинальное давление сжиженного газа	мбар	29,4 - 37,7	29,4 - 37,7	29,4 - 37,7
Расход природного газа G20-метан	м3/ч	2,2	2,2	2,73
Расход сжиженного газа G30-бутан/G31-пропан	кг/ч	1,72-1,69	1,72-1,69	2,14-2,11
Диаметр входного патрубка	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Вода</b>				
Диапазон регулирования температуры	°С	35 - 60	35 - 60	35 - 60
Проток горячей воды при $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	л/мин	2,5 - 5	2,5 - 5	2,5 - 6,7
Проток горячей воды при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	л/мин	5 - 10,9	5 - 10,9	6,7 - 13,6
Диаметр входного и выходного патрубка	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Дымоудаление</b>				
Температура дымовых газов	°С	180	180	180
Диаметр дымохода	мм	110	110	130
<b>Размеры и вес</b>				
Высота	мм	592	592	650
Ширина	мм	314	314	365
Глубина	мм	245	245	245
Вес	кг	10,6/12,6	11,1/13,1	12,6/15,1