

# PARVA CONTROL

---



ТЕХНИЧЕСКОЕ  
РУКОВОДСТВО И  
ИНСТРУКЦИЯ ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

Поздравляем Вас с Вашим выбором

Ваш котел управляется электроникой и имеет электронный розжиг. Материалы из которых изготовлен котел и системы контроля, которыми он оснащен обеспечивают Вам максимальную безопасность, высокий уровень комфорта и экономию энергии, позволяют почувствовать все преимущества автономного отопления.

## Помните, что

- ✓ Руководство должно быть внимательно прочитано, чтобы Вы могли эксплуатировать котел в полной мере и безопасности; сохраняйте настоящую инструкцию, чтобы ее можно было использовать в дальнейшем для справки. При передаче котла другому пользователю, передайте ему также настоящее руководство.
- ✓ Первый запуск должен осуществляться компетентным и квалифицированным персоналом.
- ✓ Производитель не несет ответственности за неправильную интерпретацию настоящего руководства, вызванную ошибками, которые могут присутствовать в настоящем переводе; не несет ответственности за несоблюдение инструкций, содержащихся в данном руководстве, за последствия и любые действия, не предусмотренные настоящей инструкцией.

## Используя котел..

- ✓ Перед запуском котла рекомендуем вызвать квалифицированного специалиста, чтобы он проверил газопровод на:
  - отсутствие утечек газа;
  - наличие необходимого для работы котла давления газа;
  - наличие всех необходимых устройств безопасности в соответствии с действующими нормами.

## Убедитесь в том

- что монтажник соединил предохранительный клапан с системой слива (канализации). Производитель не несет ответственности за возможный ущерб, нанесенный вследствие срабатывания предохранительного клапана не подключенного к сливной системе.
- ✓ При обнаружении запаха газа
  - не пользуйтесь электрическими выключателями, телефонами или любыми другими устройствами, которые могут вызвать появление искры

- 
- откройте окна и двери, чтобы создать сквозняк;
  - перекройте газовый кран
  - вызовите аварийную службу
- ✓ Не прикасайтесь к котлу мокрыми и/или влажными руками/или когда находитесь босиком..
  - ✓ В случае проведения строительных работ или обслуживания вблизи дымохода /или вытяжек дыма или их присоединений, отключите котел. По завершении работ, обратитесь к специалистам, чтобы они проверили корректность этих работ.
  - ✓ Ремонт (гарантийный) должен выполняться квалифицированным специалистом, с использованием только оригинальных запчастей. Поэтому (в случае поломки) следует ограничиться только выключением котла.
  - ✓ Ваш котел позволяет нагрев воды до температуры ниже точки кипения;;
    - должен быть подключен к системе отопления и/или к системе горячей воды, совместимыми с его производительностью и мощностью;
    - может использоваться только для нужд, для которых он был разработан;
    - не должен быть доступен детям и/или лицам, незнакомым с его эксплуатацией;
    - не должен подвергаться погодным воздействиям.

## Монтаж котла и ввод в эксплуатацию

- ✓ Защищайте котел от попадания в него пыли и грязи во время установки и, в особенности, не позволяйте грязи и строительному мусору проникать через отверстие дымохода. Верх следует закрыть куском какой-либо ткани на время проведения строительных работ.
- ✓ Установка должна производиться квалифицированным персоналом, ответственным за соблюдение действующих норм..

## Устанавливая котел..

- ✓ Не забудьте удалить все предохранительные колпачки, используемые при транспортировке.
- ✓ Поскольку все котлы на заводе тестируются, в них остается небольшое количество воды. Это может привести к заклиниванию насоса, поэтому следует вручную сорвать ротор с места перед запуском котла..
- ✓ Не забудьте открутить колпачок автоматического спускника воздуха. Смотрите далее инструкцию, чтобы определить, где он находится..
- ✓ Не снимайте колпачки с отводов замера давления воздуха (левая верхняя часть котла).
- ✓ Настоятельно рекомендуется промыть системы холодной и горячей водой, чтобы удалить остатки окалины и строительного мусора..

- ✓ Также рекомендуется запустить котел и провести инспекцию перед тем, как устанавливать дополнительные устройства в систему отопления, такие, например, как комнатный термостат. Таким образом Вы сможете уберечь котел от ошибок, не связанных с подключением элементов внешнего контроля.
- ✓ Не забудьте настроить котел в соответствии с требованиями системы. Эта процедура описана в разделе ЗАПУСК.
- ✓ Если котел оснащен программируемым устройством, при выборе времени для его автоматической работы, не забывайте, что каждое время включения должно сопровождаться соответствующим временем его выключения, Вы также должны указать дни, в которые котел должен автоматически работать..
- ✓ Некоторые котлы имеют функции антициклической задержки времени. Это нормально, когда котел включается на отопление на несколько секунд, а затем отключается. По прошествии 3-4 минут котел снова запускается и работает в нормальном режиме. Задержка включения котла не мешает нормальному функционированию котла на приготовление горячей воды.
- ✓ Если у Вас возникли какие-либо сомнения или вопросы по установке или использованию котла, прочтите внимательно инструкцию, а в случае необходимости обратитесь в сервисный центр.

**Устройство категории II2H3+ газ G20 20 мбар, G30 29 мбар, G31 37 мбар.**

Этот прибор соответствует директиве ЕЕС 90/396 и на него может наноситься знак маркировки СЕ.

Кроме того, прибор соответствует директиве ЕЕС 87/308, относящейся к предотвращению и устранению радиопомех.

Прибор совместим со всеми стандартами, касающимися газовой безопасности и с Европейскими нормами бытовой и электрической безопасности.

Изготовитель оставляет за собой право, вследствие усовершенствования данного прибора, вносить изменения в настоящее техническое руководство в любое время и без предварительного уведомления.

Настоящая документация является информационным приложением и не может рассматриваться как контракт по отношению к третьим лицам.

# Индекс

<b>1 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА</b> . . . . .	<b>6</b>	5.14	Функционирование котла с бойлером с зондом НТС	33
1.1 Внешний вид	6	5.15	Настройка режима функционирования насоса	34
1.2 Панель управления	6	5.16	Настройка постциркуляции насоса	35
1.3 Запорные краны	6	5.17	Частота повторного включения	36
1.4 Технические данные	7	5.18	Функционирование предотвращения образования бактерий Legionella premophilica	37
1.5 Индикаторы функций	7			
<b>2 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> . . . . .	<b>8</b>	<b>6 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</b> . . . . .	<b>39</b>	
2.1 Предупреждения	8	6.1	Ввод в эксплуатацию	39
2.2 Заполнение системы	8	6.2	Монтаж подачи газа	39
2.3 Розжиг	9	6.3	Первичное заполнение системы	39
2.4 Температура контура отопления	9	6.4	Запуск котла	40
2.5 Температура горячей воды модели	10	<b>7 GAS ADJUSTMENT CHECK</b> . . . . .	<b>41</b>	
2.6 Выключение	11	7.1	Проверка давления газа на горелке	41
<b>3 ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ</b> . . . . .	<b>12</b>	7.2	Регулировка розжига горелки	42
3.1 Центральное отопление	12	7.3	Настройка полезной выходной мощности отопления	43
3.2 Защита от замерзания	12	7.4	Мощность включения	45
3.3 Периодическое обслуживание	12	7.5	Регулирование полезной мощности отопления	46
3.4 Внешний уход	12	7.6	Проверка устройства розжига	47
3.5 Неисправности	13	7.7	Проверка системы отвода отходящих газов	47
<b>4 ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> . . . . .	<b>14</b>	7.8	Инструктаж пользователя	47
4.1 Вид	14	<b>8 ВЫБОР ГАЗА</b> . . . . .	<b>48</b>	
4.2 Принципиальная схема	15	8.1	Предупреждение	48
4.3 Электрическая схема	16	8.2	Процедуры	48
4.4 Технические характеристики модели M90.24SV	17	8.3	Настройка вида газа	48
4.5 Технические характеристики модели M90.32SV	19	<b>9 ОПИСАНИЕ КОТЛА</b> . . . . .	<b>51</b>	
4.6 Гидравлические характеристики	21	9.1	Предупреждения	51
4.7 Расширительный бак	21	9.2	Демонтаж внешних панелей	51
<b>5 МОНТАЖ</b> . . . . .	<b>22</b>	9.3	Опорожнение системы горячей воды	51
5.1 Предупреждения	22	9.4	Чистка первичного теплообменника	51
5.2 Меры предосторожности при монтаже	22	9.5	Проверка предварительного давления в расширительном баке	52
5.3 Установка крепежных скоб	23	9.6	Чистка горелки	52
5.4 Размеры	23	9.7	Проверка дымохода	52
5.5 Подсоединения	24	9.8	Визуальный осмотр котла	52
5.6 Монтаж котла	24	9.9	Давление газа	52
5.7 Установка накопительного бойлера для горячей воды	24	9.10	Трубочист работы	52
5.8 Подсоединение системы отвода отходящих газов (дымохода)	25	9.11	Установки для замены платы управления	54
5.9 Ограничители дымохода	25			
5.10 Выбор дымохода	26			
5.11 Электрические подсоединения	28			
5.12 Электрический температурный датчик NTC накопительного бойлера	30			
5.13 Функционирование: котёл с бойлером с термостатом или только нагревание	30			

## МОДЕЛИ

Parva Control 24SV  
Parva Control 32SV

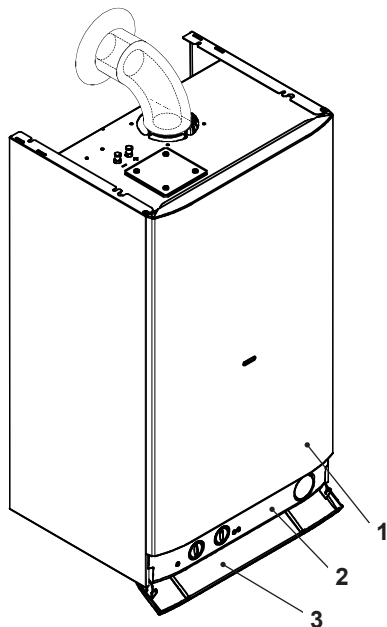
## Одобрённое имя модели прибора

M90.24SV/..  
M90.32SV/..

# Описание устройства

## 1 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

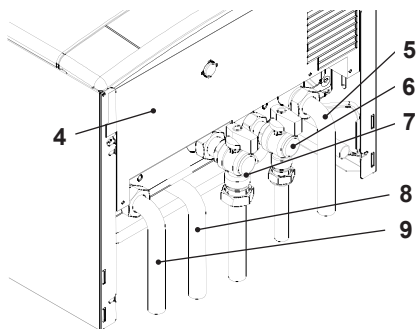
### 1.1 Внешний вид



рисунке 1.1

- 1 Передняя панель
- 2 Панель управления
- 3 Крышка панели управления

### 1.2 Панель управления

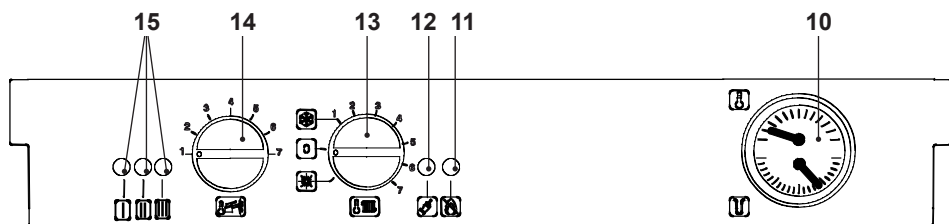


рисунке 1.2

- 4 Наклейка с параметрами газа
- 5 Обратка с-мы отопления, обратка спирального теплообменника
- 6 Кран заполнения с-мы отопления
- 7 Кран подачи газа
- 8 Подсоединение подачи на спиральный теплообменник горячей воды
- 9 Подача отопления

### 1.3 Запорные краны

- 10 Термоманометр с-мы отопления
- 11 Индикатор блокировки котла
- 12 Кнопка разблокировки котла
- 13 Переключатель режимов и регулятор температуры с-мы отопления
- 14 Ручка регулировки температуры сантехнического оборудования (только с установленным зондом /бойлером NTC).
- 15 Индикаторы функций



рисунке 1.3

# Описание устройства

## 1.4 Технические данные

Для более детальной информации см. разделы 4.4 или 4.5 настоящего руководства.

## 1.5 Индикаторы функций

Three lights (in)

Три лампочки (15 на рисунке 1.3) дают подробную информацию о работе котла. Нижеследующая таблица дает разъяснение по индикации в зависимости от того, в какой последовательности и комбинациях моргают те или иные лампочки.

 Индикатор не горит

 Индикатор горит

 Индикатор моргает один или одновременно с другими индикаторами

 Индикатор моргает поочередно с другим индикатором






Кратковременное мигание каждые 4 секунды: котел находится в состоянии ожидания. Переключатель функций находится в положении O. Активизирована система защиты от замерзания





Индикатор загорается на 1 сек. каждые 2 секунды: котел работает в нормальном режиме. Переключатель функций находится в положении ❄️ или ❄️.









   Котел работает на отопление




   Котел работает на приготовление горячей воды




   Функция защиты от заморзания активирована




   Приготовление горячей воды. Превышение температуры в первичном контуре




   Идёт выполнение функции предотвращения образования бактерий Legionella pneumophila

   Неисправность температурного датчика NTC в системе отопления




   Неисправность температурного датчика NTC в системе приготовления горячей воды




   Неисправность в первичном контуре (нет воды или отсутствует проток)

   Нарушения в работе реле тиска отработанных газов

   Отсутствует розжиг горелки (нет сигнала зажигания от устройства розжига)

   Intervention on safety thermostat

   Паразитное пламя или задание параметров платы или неисправность платы (аппаратное/ программное обеспечение)

   Ошибка в заданных параметрах котла с герметичной камерой и с естественной тягой

   Общая блокировка

# Инструкция по эксплуатации

## 2 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 Предупреждения



Чтобы гарантировать безопасную и правильную работу котла, перед его запуском необходимо, чтобы все тесты были проведены компетентным инженером сервисного центра.

Порядок проведения тестов описан в разделе 6 инструкции по установке.

Удостоверьтесь, что контур системы отопления полностью заполнен водой (даже если котел используется только на приготовление горячей воды), проверьте, чтобы давление на термоманометре (10) было не ниже, чем давление, указанное на рисунке 2.2.

Если давление на датчике ниже, чем указанное на рисунке 2.2, необходимо произвести дозаполнение системы. Как правило, эта работа выполняется монтажниками.

**Если у Вас возникли какие-либо сомнения относительно этой процедуры, мы рекомендуем обратиться к монтажнику или специалисту Авторизованного сервисного центра.**

Это устройство оборудовано системой защиты от замерзания, которая включается, если температура в котле опускается ниже 0 градусов. Поэтому, когда котел не используется, или используется в холодную погоду, **не следует отключать его от питания или перекрывать газовый кран, чтобы избежать размораживания системы.**

Если Вы предполагаете не использовать котел в течение долгого времени, следуйте инструкциям, приведенным в разделе 3.2.

### 2.2 Заполнение системы

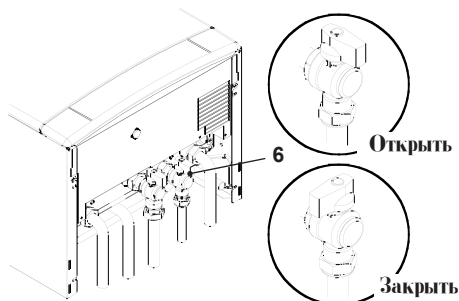


рисунок 2.1

- Отключите бойлер от электросети, вытянув предохранитель.
- Откройте кран заполнения системы отопления 6 (рисунке 2.1) и закройте, когда давление достигнет значения, указанного на рисунке 2.2.

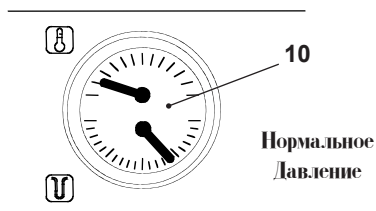


рисунок 2.2

**Если вы столкнулись с какими-либо трудностями при эксплуатации котла, немедленно отключите его от электросети и свяжитесь с Вашим установщиком или представителем Авторизованного сервисного центра.**

Уровень давления должен достигать 1-1,5 бар.

- Закройте кран заполнения системы отопления.
- Воздух, попавший в систему во время



# Инструкция по эксплуатации

ее заполнения, будет спущен автоматическим спускником воздуха, установленном на котле. Возможно будет необходимо также спустить воздух из радиаторов, используя соответствующие развоздушники. Помните, что резкий сброс воздуха приводит к снижению давления в системе.

- Следует периодически проверять показания манометра.

## 2.3 Розжиг

- Проверьте, чтобы краны, расположенные в нижней части котла были открыты (рисунок 2.3).

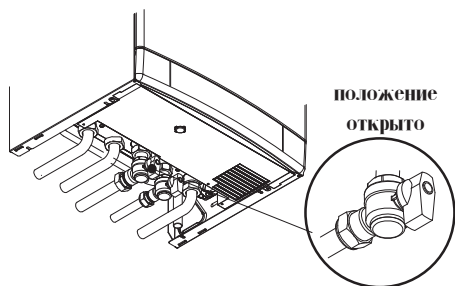


рисунок 2.3

- Включите электропитание котла. Индикатор котла 15 (рисунок 1.3) будет моргать каждые 4 секунды (состояние ожидания).
- Если котел должен работать в режиме отопления и приготовления горячей воды, переключатель 13 должен находиться в положении, как указано на рисунке 2.4. Индикатор котла 15 будет мигать каждые 2 секунды (котел работает).

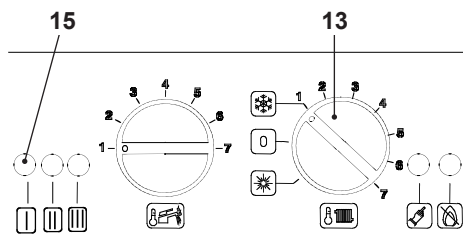


рисунок 2.4

- Если существует потребность только в горячей воде, переместите переключатель 13 в положение, указанное на рисунке 2.5. Индикатор котла 15 будет моргать каждые 2 сек. (котел работает).

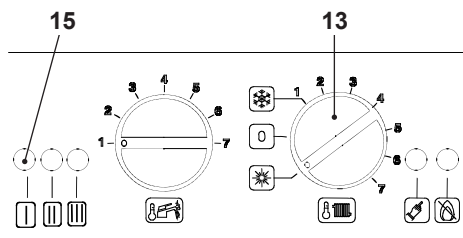


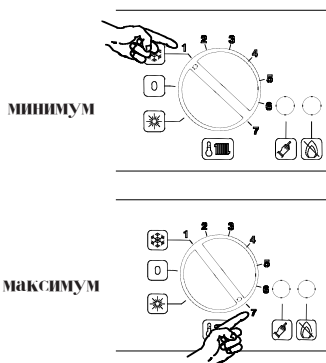
рисунок 2.5

## 2.4 Температура контура отопления

Температура на выходе в системе отопления изменяется от мин. 38 градусов С до макс. 80 градусов С (рисунок 2.6), поворотом переключателя (13).

Регулировка мощности отопления является автоматической. Наибольшая мощность установлена на заводе, но ее можно уменьшать в зависимости от потребности системы; это никак не повлияет на максимальную мощность приготовления горячей воды.

# Инструкция по эксплуатации



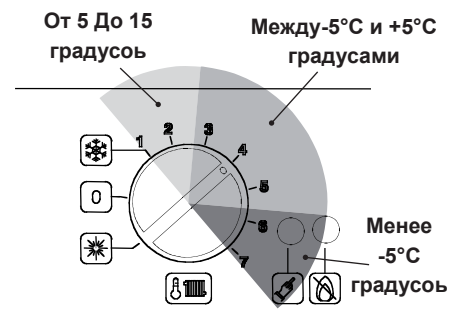
рисунке 2.6

Такие регулировки должны производиться квалифицированным персоналом; поэтому мы рекомендуем связаться с Вашим монтажником или обратиться к представителю Авторизованного сервисного центра.

Регулировка температуры влияет на количество газа, подаваемого на горелку в соответствии с тепловыми потребностями системы. Поэтому если Вы наблюдаете на горелке маленькое пламя в течении короткого или длительного периодов - это нормальное явление.

## Настройка

Для того, чтобы получить оптимальные настройки для большей экономии и комфорта, мы рекомендуем выставить рабочую температуру воды контура отопления в соответствии с наружной температурой, переместив переключатель в положение, как указано ниже:

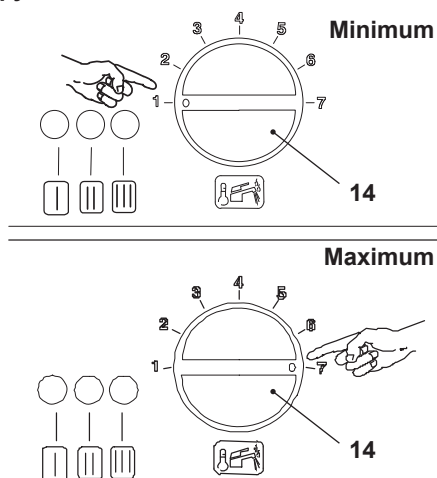


рисунке 2.7

Квалифицированный монтажник посоветует Вам, как выбрать наиболее подходящую настройку для Вашей системы. Термоманометр (10, рисунок 1.3) поможет Вам проконтролировать получение заданных температур.

## 2.5 D.h.w. temperature

Регулировка температуры находящейся в бойлере горячей воды возможна, только если бойлер функционирует с помощью соответствующего зонда NTC, который определяет температуру.



рисунке 2.8

# Инструкция по эксплуатации

Температуру находящейся в бойлере горячей санитарной воды можно отрегулировать не больше чем на 60°C, повернув соответствующую ручку.

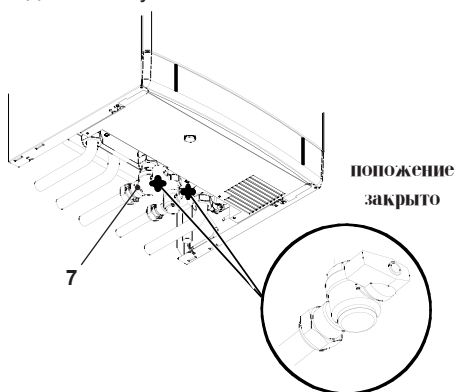
Если в воде присутствует слишком большое количество известняка, рекомендуется установить маленький аппарат для умягчения воды.

Чтобы избежать опасностей, возникающих из-за возможного образования микроорганизмов (*Legionella pneumophila*), присутствующих в санитарной воде, можно включить функцию предотвращения образования бактерий see the section "Функционирование предотвращения образования бактерий *Legionella pneumophila*." to pag. 37.

Функция предотвращения образования бактерий *Legionella pneumophila* поднимает температуру содержащейся в бойлере воды выше 65 °C на определённый промежуток времени, уничтожая, таким образом, возможные микроорганизмы, которые присутствуют в этой воде.

котел в течение длительного периода времени:

- Отключите котел от сети;
- Перекройте кран подачи газа 7 и краны водяных контуров, расположенные под котлом (рисунке 2.10).
- Опорожните системы отопления горячей воды, если это необходимо, как указано в инструкции по монтажу в разделе обслуживание.

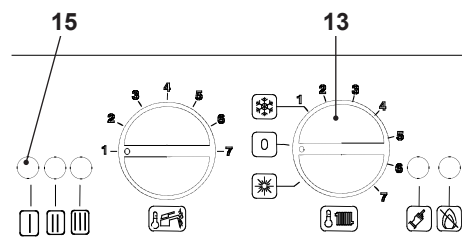


рисунке 2.10

Польза

## 2.6 Выключение

Чтобы выключить котел, переместите переключатель 13 в положение, указанное на рисунке 2.9. Индикатор котла 15 будет моргать каждые 4 секунды.



рисунке 2.9

Если Вы собираетесь не использовать

### 3 ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

водоснабжения.

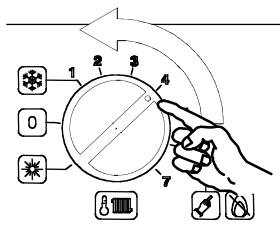
#### 3.1 Центральное отопление

Для более экономного использования установите комнатный термостат.

Никогда не перекрывайте радиатор в том помещении, в котором установлен комнатный термостат.

Если радиатор (или конвектор) не греет, проверьте, нет ли в нем воздуха и убедитесь, что вентиль открыт.

Если температура в помещении слишком высокая, не перекрывайте радиаторные вентили. Вместо этого, уменьшите температурные значения отопления на комнатном термостате и на котле регулятором (13 на рисунке 3.1).



рисунке 3.1

#### 3.2 Защита от замерзания

Настоящее устройство снабжено встроенной системой защиты от замерзания, которая предохраняет котел от возможных повреждений.

Эта система не гарантирует защиту всей системы отопления.

В случае, если наружная температура опускается ниже 0 градусов, рекомендуется перевести термостат в положение минимальной температуры.

Когда котел отключается на долгий период, рекомендуется полностью опорожнить системы центрального отопления и

#### 3.3 Периодическое обслуживание

Для эффективной и продолжительной работы котла, мы рекомендуем производить обслуживание и чистку котла минимум 1 раз в год.

В процессе обслуживания, будут осмотрены и очищены наиболее важные детали котла. Такой сервис должен быть предусмотрен в договоре не сервисное обслуживание.

В особенности, мы рекомендуем произвести следующий контроль:

- первичного теплообменника;
- накопительный бойлер для горячей воды;
- горелки;
- системы отвода отходящих газов и дымохода;
- герметичность расширительного бака;
- заполнение системы отопления;
- развоздушивание системы отопления;
- выполнить общую проверку работы котла.

#### 3.4 Внешний уход



**Прежде чем производить какие-либо работы по очистке котла, отключите его от электросети посредством выключателя, расположенного рядом с котлом.**

Чтобы очистить наружные панели, используйте тряпку, смоченную в мыльном растворе. Не используйте растворители, абразивные порошки и губки.

## Полезные советы

Ни в коем случае не используйте для чистки котла и/или его частей легковоспламеняющиеся жидкости (например бензин, спирт и т.п.).

### 3.5 Неисправности

**Если загорается индикатор блокировки** это означает, что сработала блокировка безопасности 11 (рисунок 3.2) и остановила работу котла

Чтобы снова запустить котел, необходимо нажать кнопку повторного включения котла 12 (рисунок 3.2).

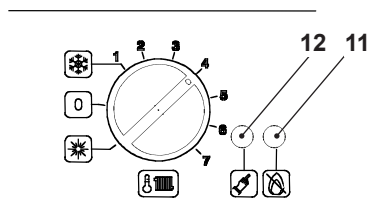


рисунок 3.2

При первом запуске котла и последующих процедурах по обслуживанию газопровода, возможно будет необходимо произвести несколько раз перезапуск котла, чтобы удалить воздух из трубопроводов.

#### **Если во время работы котла слышен шум воздушных пузырьков..**

проверьте, чтобы показания на термоманометре (рисунок 2.2) были не ниже выбранных параметров. Если необходимо, произведите дозаполнение системы, как это описано в разделе 2.2 настоящей инструкции.

#### **Если давление на термоманометре (10, рисунке 2.2) начало падать..**

необходимо дозаполнить систему водой,

чтобы давление достигло значения, описанного в разделе 2.2 настоящего руководства.

Если Вам часто приходится дозаполнять систему, проверьте ее на наличие утечек.

#### **Если из предохранительного клапана идет вода**

Проверьте, чтобы кран заполнения системы отопления был закрыт, как это описано в разделе 2.2 настоящего руководства.

Проверьте показания давления на термоманометре (10 на рисунке 2.2) и убедитесь в том, что давление в контуре отопления не превышает 3 бара. В противном случае, при возрастании температуры в контуре, может произойти сработка предохранительного клапана.

Чтобы этого не произошло и чтобы понизить давление до нормального значения, рекомендуется слить некоторое количество воды из системы через сливные краны радиаторов.

#### **Если из котла течет вода..**

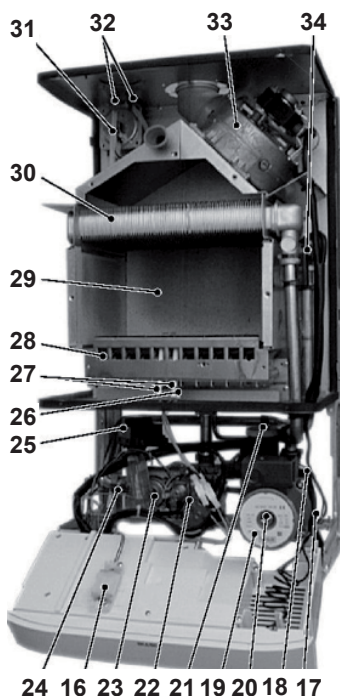
Перекройте краны, расположенные в нижней части котла (рисунок 2.10) и обратитесь к специалистам Авторизованного сервисного центра.



**В таких случаях или при возникновении других проблем, не упомянутых здесь, отключите котел, как указано в разделе 2.6 и обратитесь к специалистам сервисного центра.**

## 4 ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

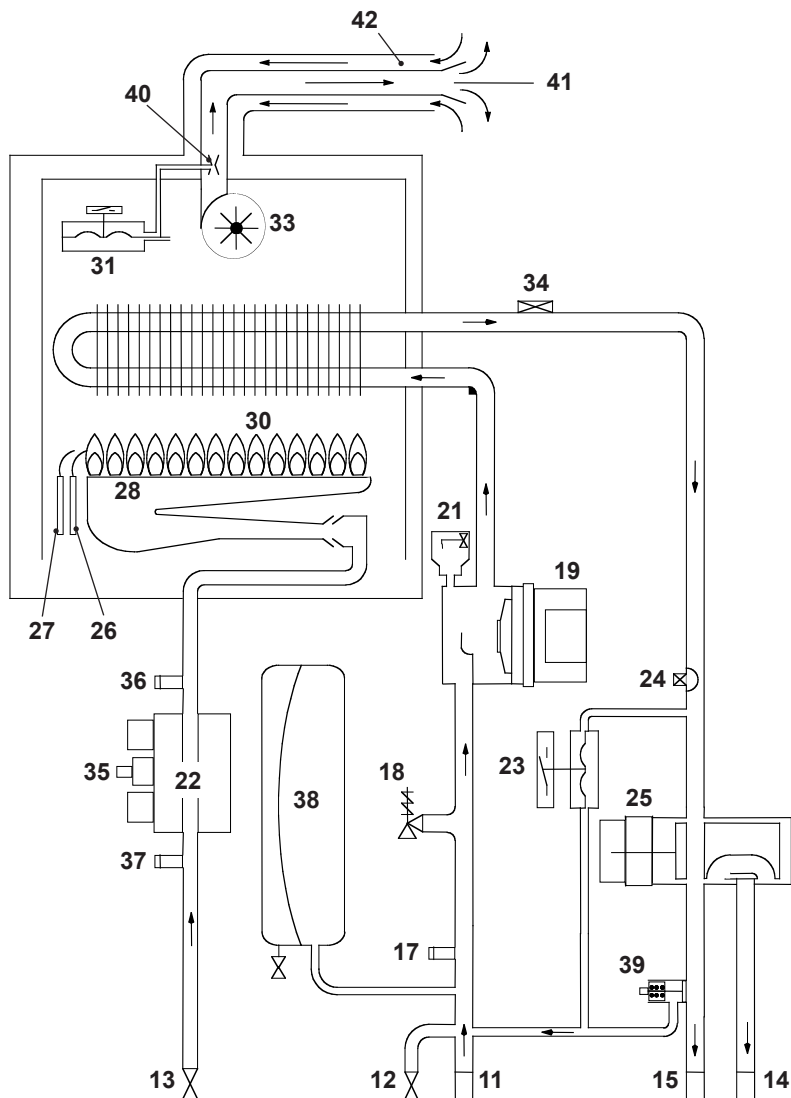
### 4.1 Вид



рисунке 4.1

- |  |  |
|--|--|
| <b>16</b> Клеммная коробка датчика температуры накопительного бойлера. | <b>29</b> Камера сгорания                          |
| <b>17</b> Сливной кран основного контура                               | <b>30</b> Первичный теплообменник                  |
| <b>18</b> Предохранит. клапан системы отопления                        | <b>31</b> Реле давления воздуха                    |
| <b>19</b> Насос  | <b>32</b> Контроллер давления воздуха              |
| <b>20</b> Пробка вент.отверстия насоса                                 | <b>33</b> Вентилятор                               |
| <b>21</b> Автоматический спускник воздуха                              | <b>34</b> Термостат безопасности                   |
| <b>22</b> Модулирующий газовый клапан                                  | <b>35</b> Модулятор                                |
| <b>23</b> Реле протока первичного теплообменника                       | <b>36</b> Отвод для замера давления газа на выходе |
| <b>24</b> Датчик NTC системы отопления                                 | <b>37</b> Отвод для замера давления газа на входе  |
| <b>25</b> Первичный теплообменник                                      | <b>38</b> Расширительный бак                       |
| <b>26</b> Электрод контроля пламени                                    | <b>39</b> Бай-пасс                                 |
| <b>27</b> Электроды розжига  | <b>40</b> Датчик Вентури                           |
| <b>28</b> Горелка  | <b>41</b> Труба отвода отходящих газов             |
|  | <b>42</b> Труба забора воздуха                     |

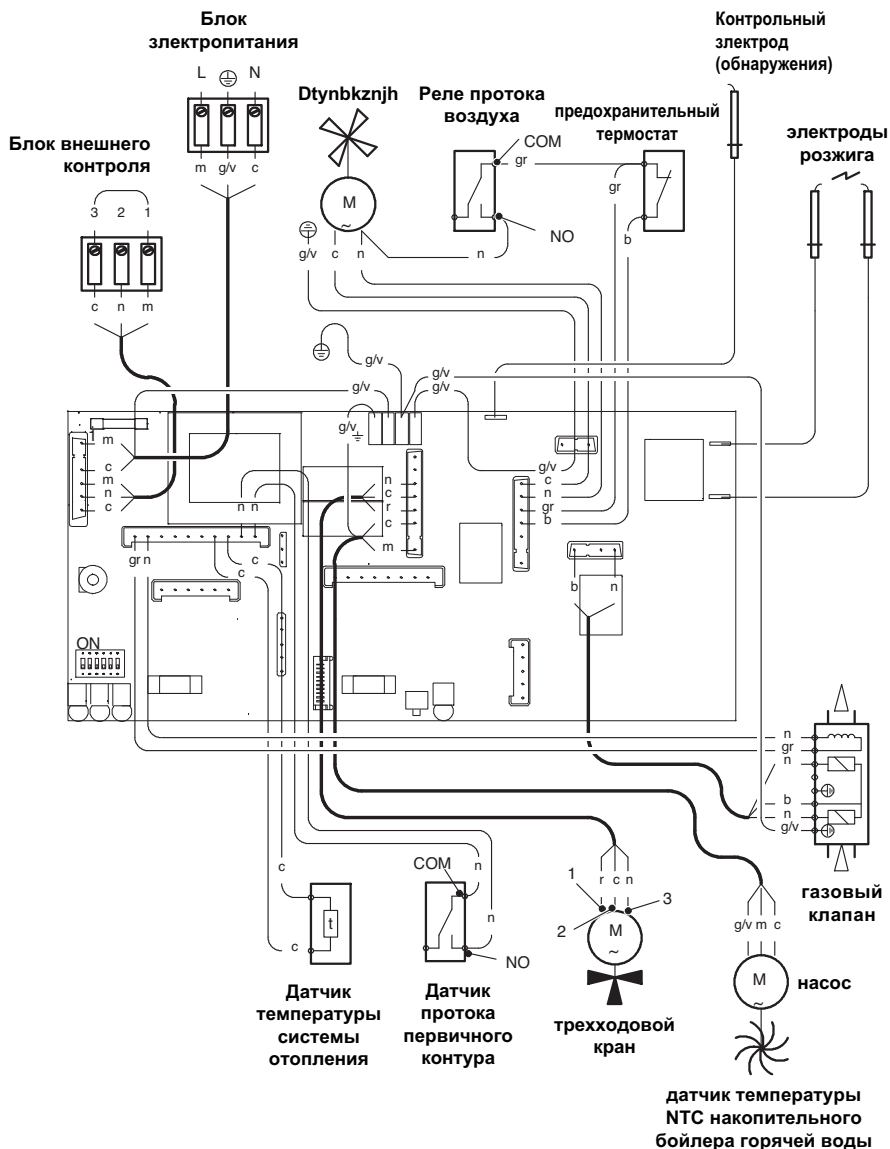
## 4.2 Принципиальная схема



рисунке 4.2

# Техническая информация

## 4.3 Электрическая схема



Установка

m коричневый    n черный    r красный    g желтый    g/v желто-зеленый  
 c синий    b белый    gr серый    a оранжевый

рисунке 4.3



# Техническая информация

## 4.4 Технические характеристики модели M90.24SV

Номинальная потребляемая тепловая мощность	кВт	26,6
Минимальная потребляемая тепловая мощность	кВт	11,0
Максимальная полезная мощность	кВт	24,3
Минимальная полезная мощность	кВт	9,1

ОТОПЛЕНИЕ		
Диапазон регулировки температур*	°С	85
Максимальная рабочая температура	°С	38-80
Максимальное давление	кПа	300
	бар	3
Минимальное давление	кПа	30
	бар	0,3
Напор (в 1000 л/час)	кПа	30
	бар	0,3
*При полезной мощности		

СОПЛА	К-ВО	ДИАМ
Метан G20	12	130
Бутан G30	12	77
Пропан G31	12	77

Чистое тепловое значение при 15 гр.С и 1013, 25 мбар

G20 34,02 MJ/m<sup>3</sup>

G30 45,65 MJ/kg

G31 46,34 MJ/kg

1 мбар приблизительно соответствует 10 мм Н<sub>2</sub>О

ДАВЛЕНИЕ НА ПОДАЧЕ ГАЗА				
Газ		Норма	Мин	Макс
Метан	Па	2000	1700	2500
	мбар	20	17	25
Бутан	Па	2900	2000	3500
	мбар	29	20	35
Пропан	Па	3700	2500	4500
	мбар	37	25	45

ДАВЛЕНИЕ ГАЗА НА ГОРЕЛКЕ				
Газ		Мин	Макс	Розжиг
Метан	Па	180	1170	600
	мбар	1,8	11,7	6,0
Бутан	Па	500	2760	1200
	мбар	5,0	27,6	12
Пропан	Па	610	3570	1300
	мбар	6,1	35,7	13

РАСХОД ГАЗА			
Газ		Мин	Макс
Метан	м <sup>3</sup> /час	1,16	2,82
Бутан	кг/час	0,87	2,09
Пропан	кг/час	0,85	2,06

КОНСТРУКЦИЯ ДЫМОХОДА		
Тип котла C12-C32-C42-C52		
Минимальное давление на Вентури	Па	-90
	мбар	-0,9
Диаметр трубы отходящих газов		
Коаксиальной	мм	60/100
Труба в трубе	мм	80
Свод	мм	80/125
Номинальный тепловой расход*	кВт	26,6
Температура отходящих газов*	°С	165
Макс.к-во отход.газов	кг/с	0,0200
Мин.к-во отход.газов	кг/с	0,0248
Макс. к-во воздуха	кг/с	0,0195
Мин. к-во воздуха	кг/с	0,0246

## Техническая информация

ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ		
Номинальная потребл. тепловая мощность*	кВт	26,6
Содержание CO <sub>2</sub>	%	5,5
Содержание O <sub>2</sub>	%	11,1
Содержание CO	ppm	150
Температура отходящих газов*	°C	165

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Электронапряжение	Вольт	230
Частота	Гц	50
Потребляемая мощность	Ватт	150
Уровень защиты		IPX4D

ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Высота	мм	703
Ширина	мм	400
Глубина	мм	325
Вес	кг	36

\* Данные, полученные в результате испытаний при длине дымохода 1 м и номинальной потребляемой мощности котла.

# Техническая информация

## 4.5 Технические характеристики модели M90.32SV

Номинальная потребляемая тепловая мощность	кВт	34,8
Минимальная потребляемая тепловая мощность	кВт	15,5
Максимальная полезная мощность	кВт	31,7
Минимальная полезная мощность	кВт	12,7

ОТОПЛЕНИЕ		
Диапазон регулировки температур*	°С	85
Максимальная рабочая температура	°С	38-80
Максимальное давление	кПа	300
	бар	3
Минимальное давление	кПа	30
	бар	0,3
Напор (в 1000 л/час)	кПа	27
	бар	0,27
*При полезной мощности		

СОПЛА	К-ВО	ДИАМ
Метан G20	16	130
Бутан G30	16	77
Пропан G31	16	77

Чистое тепловое значение при 15 гр.С и 1013, 25 мбар

G20 34,02 MJ/m<sup>3</sup>

G30 45,65 MJ/kg

G31 46,34 MJ/kg

1 мбар приблизительно соответствует 10 мм Н<sub>2</sub>О

ДАВЛЕНИЕ НА ПОДАЧЕ ГАЗА				
Газ		Норма	Мин	Макс
Метан	Па	2000	1700	2500
	мбар	20	17	25
Бутан	Па	2900	2000	3500
	мбар	29	20	35
Пропан	Па	3700	2500	4500
	мбар	37	25	45

ДАВЛЕНИЕ ГАЗА НА ГОРЕЛКЕ				
Газ		Мин	Макс	Розжиг
Метан	Па	180	1170	600
	мбар	1,8	11,7	6,0
Бутан	Па	500	2760	1200
	мбар	5,0	27,6	12
Пропан	Па	670	3570	1300
	мбар	6,7	35,7	13

РАСХОД ГАЗА			
Газ		Мин	Макс
Метан	м <sup>3</sup> /час	1,64	3,72
Бутан	кг/час	1,22	2,74
Пропан	кг/час	1,20	2,70

КОНСТРУКЦИЯ ДЫМОХОДА		
Тип котла C12-C32-C42-C52		
Минимальное давление на Вентури	Па	-130
	мбар	-0,13
Диаметр трубы отходящих газов		
Коаксиальной	мм	60/100
Труба в трубе	мм	80
Свод	мм	80/125
Номинальный тепловой расход*	кВт	34,8
Температура отходящих газов*	°С	175
Макс.к-во отход.газов	кг/с	0,0227
Мин.к-во отход.газов	кг/с	0,0253
Макс. к-во воздуха	кг/с	0,0220
Мин. к-во воздуха	кг/с	0,0250

## Техническая информация

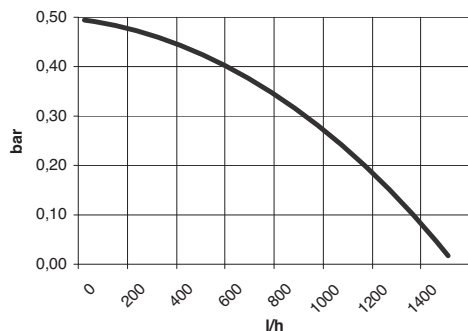
ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ		
Номинальная потребл. тепловая мощность*	кВт	34,8
Содержание CO <sub>2</sub>	%	6,5
Содержание O <sub>2</sub>	%	9,3
Содержание CO	ppm	150
Температура отходящих газов*	°C	175

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Электронапряжение	Вольт	230
Частота	Гц	50
Потребляемая мощность	Ватт	180
Уровень защиты		IPX4D

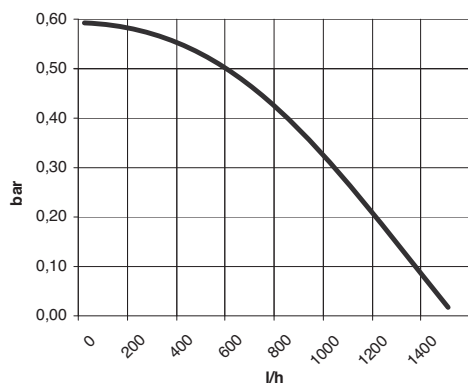
ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Высота	мм	703
Ширина	мм	400
Глубина	мм	325
Вес	кг	39

\* Данные, полученные в результате испытаний при длине дымохода 1 м и номинальной потребляемой мощности котла

## 4.6 Гидравлические характеристики



рисунке 4.4



рисунке 4.5

Гидравлические характеристики на рисунке 4.4 (24 кВт) - рисунке 4.5 (32 кВт) представляют собой давление (допустимый напор в системе отопления) как функция расхода воды.

Потери при загрузке бойлера уже учтены.

### Мощность при закрытых термостатических клапанах

Котел оснащен автоматическим байпасным клапаном (39 на разделе 4.1 ),

который предохраняет первичный теплообменник.

В случае резкого уменьшения или полной блокировки циркуляции в системе отопления из-за закрытия термостатических клапанов или кранов системы, байпасный клапан обеспечивает минимальный проток воды через первичный теплообменник.

## 4.7 Расширительный бак

**рисунке 4.6** Разница высоты между предохранительным клапаном и самой высокой точкой системы не должна превышать 10 метров.

**рисунке 4.7** При большей разнице необходимо увеличить предварительное давление в расширительном баке (38 на разделе 4.1 ) и в системе в ее холодном состоянии на 0,1 бара на каждый дополнительный 1 м.

Объем	л	6,0
Предварительное давление	кПа	100
	бар	1,0
Максимальный объем воды в системе*	л	104

рисунке 4.8

\* При условиях:

- Средняя максимальная температура в системе 80 градусов С
- Начальная температура воды при заполнении системы 10 градусов С



**Для систем с объемом более 104 литров, необходима установка дополнительного расширительного бака.**

## 5 МОНТАЖ

### 5.1 Предупреждения



Использование газовых приборов подлежит контролю; следует выполнять установку в соответствии с действующими нормами и законодательством.

Продукты сгорания должны выводиться прямо на улицу или в предназначенный для этих целей дымоход.

Продукты сгорания должны отводиться посредством оригинальных устройств для отвода отходящих газов, так как они являются неотъемлемой частью котла.

При использовании сжиженного газа необходимо также производить установку котла в соответствии с рекомендациями продавца и существующими положениями и действующим законодательством.

Предохранительный клапан должен быть соединен с системой канализации или иным образом обеспечивать безопасный слив системы.

Электрические соединения должны соответствовать следующим нормам, а именно:

- котел должен быть заземлен соответствующим образом;
- Автоматический выключатель с минимальным зазором между контактами 3 мм должен быть установлен в непосредственной близости от котла. Для электрических подключений обратитесь к разделу 5.11 данной главы.

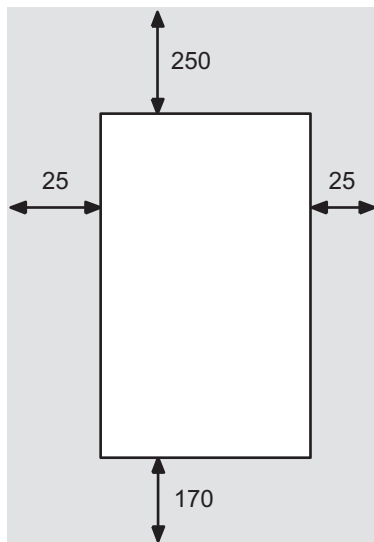
**Производитель не несет ответственности, если не были соблюдены все инструкции, содержащиеся в настоящем руководстве.**

### 5.2 Меры предосторожности при монтаже



Чтобы приступить к монтажу, выполните следующее:

- Котел должен быть закреплен на прочной стене.
- Размеры дымохода для отходящих газов описаны в разделе 5.8 и соответствующих инструкциях для монтажа трубы, приведенные в брошюре, поставляемой с монтажным набором, должны быть выполнены в процессе установки.
- Для проведения работ по обслуживанию котла необходимо оставить минимальное расстояние, как на рисунке 5.1.



все размеры указаны в мм  
рисунок 5.1

- При установке котла в шкафу следует предусмотреть минимальный зазор в 6 см между передней панелью и дверцей шкафа. Также убедитесь, что имеется расстояние для свободного доступа к проведению работ по обслуживанию и

снятию передней панели управления.

- Накопительный бойлер для горячей воды должен быть расположен под котлом.
- Перед установкой котла на уже существующую систему отопления, необходимо осуществить ее тщательную промывку для удаления грязевых отложений.
- Рекомендуется устанавливать в системе осадочный фильтр или использовать установки водоподготовки. Данные установки не только очищают систему, но и имеют антикоррозийный эффект, поскольку образуют защитную пленку на металлических поверхностях и нейтрализуют газы, присутствующие в воде.

## 5.3 Установка крепежных скоб

### Предостережение

Перед установкой крепежных скоб убедитесь в том, что соблюдены все размеры для последующего подключения дымохода (в соответствии с инструкцией по монтажу дымохода, который поставляется отдельно).

Используйте шаблон, который входит в комплект поставки котла, чтобы разметить точки крепления для скоб и котла. Прочно закрепите скобы на стене, используя крепления, соответствующие конструкции стены и способные выдержать вес котла в загруженном состоянии. Обратитесь к весовым данным, приведенным в таблице технических характеристик для каждой модели.

## 5.4 Размеры

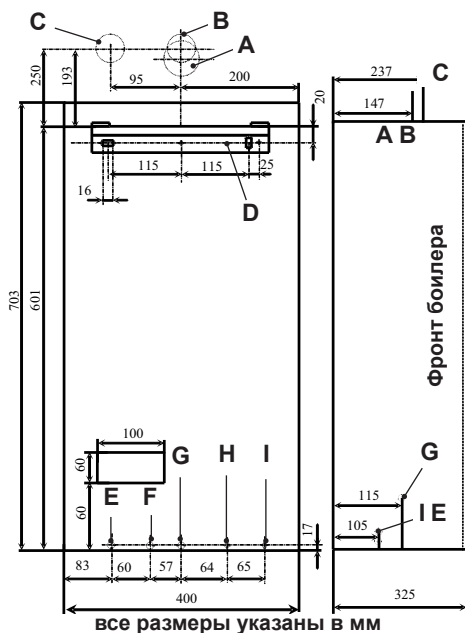
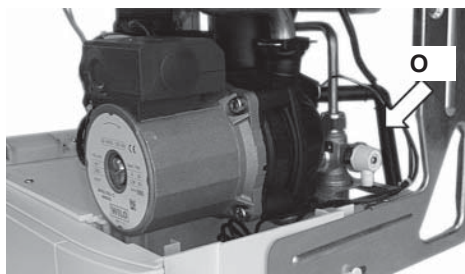


рисунок 5.2

- A** забор воздуха / выходная труба  
диам. 100 (коаксиальный)
- B** труба отвода отходящих газов диам.  
80 мм (спареный набор)
- C** трубка забора диам.80 мм (спареный  
набор)
- D** Крепежные скобы
- E** Проток отопления
- F** D.h.w. coil heat exchanger flow  
connection
- G** Газ
- H** Вход холодной воды
- I** Обратка отопления - Подсоединение  
Обратки на спиральный теплообмен-  
ник горячей воды

## 5.5 Подсоединения

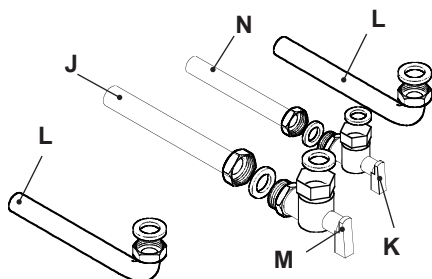
ФУНКЦИИ	ДИАМЕТР ТРУБ
Газ, обратка отопления, подача отопления, обратка спирального теплообменника	ø 18
Вход холодной воды	ø 15
Подсоединение подачи горячей воды спирального теплообменника	¾ "
Предохранительный клапан	ø 15
* спиральный теплообменник	



рисунке 5.4

## 5.6 Монтаж котла

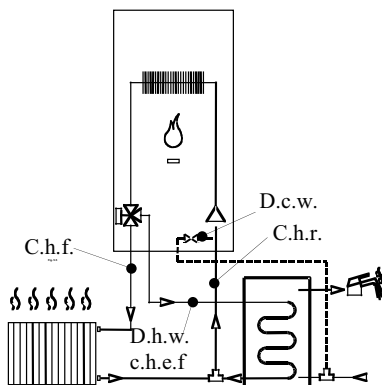
- Снимите защитные колпачки с подключений котла.
- Тщательно очистите подключения.
- Навестьте котел на скобы.
- Присоедините газовый кран М (3/4") к котлу, используя прокладку на 3/4" (рисунке 5.3).
- Присоедините трубы L (контур отопления) к котлу и трубу J (газ) к крану М, используя прокладку на 3/4".
- Повторите вышеуказанную процедуру для подключения холодной воды, используя кран К на 1/2", медное окончание N с диам.15 мм с гайкой и 2 прокладки с диам. 1/2".
- Присоедините трубку О (рисунке 5.4) к предохранительному клапану и системе слива.



рисунке 5.3

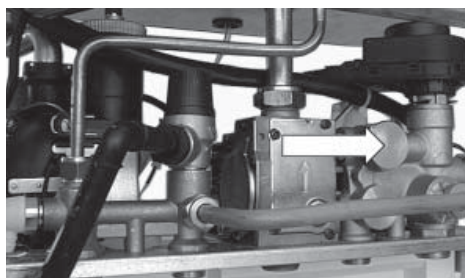
## 5.7 Установка накопительного бойлера для горячей воды

Накопительный бойлер для горячей воды должен быть расположен под котлом (рисунке 5.5)



рисунке 5.5

Подключите подачу спирального теплообменника к котлу (рисунке 5.6)

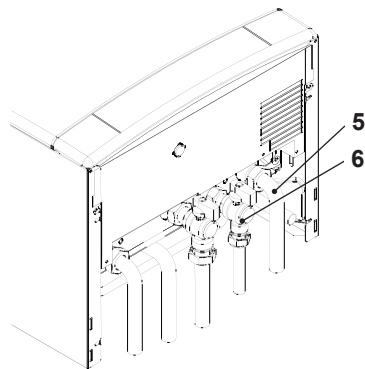


рисунке 5.6



# Монтаж

Подключите обратку спирального теплообменника к обратке отопления (5 на рисунке 5.7)



рисунке 5.7

## 5.8 Подсоединение системы отвода отходящих газов (дымохода)

Для правильной установки соблюдайте инструкции, содержащиеся в выбранном Вами комплекте системы отвода отходящих газов.

## 5.9 Ограничители дымохода

Два ограничителя с различными размерами поставляются в комплекте с котлом в отдельном пакете; 44 и 47 мм для моделей М90.24SV, 47 и 50 мм для модели М90.32SV.

Для правильного использования ограничителей с коаксиальными трубами диам. 60/100 мм, обратитесь к:

рисунке 5.8 для моделей М90.24SV

рисунке 5.9 для моделей М90.32SV

М90.24SV	
Длина трубы (д.60/100)	Ограничитель
От 0,5 до 1 м	ø 44 мм
Более 1 м, но не более 2 м	ø 47 мм
Более 2 м, но не более 4 м	Без ограничителя

рисунке 5.8

М90.32SV	
Длина трубы (д.60/100)	Ограничитель
От 0,5 м до 1 м	ø 44 мм
Более 1 м, но не более 2,7 м	Без ограничителя

рисунке 5.9

Для правильного использования ограничителей с набором для вертикального отвода через крышу диаметром 80/125 мм, обратитесь к:

рисунке 5.10 для моделей М90.24SV

рисунке 5.11 для моделей М90.32SV

М90.24SV	
Длина трубы (д.80/125)	Ограничитель
От 0,5 м до 1,5 м	ø 44 мм
Более 1,5 м, но не более 6,5 м	ø 47 мм
Более 6,5 м, но не более 8,5 м	Без ограничителя

рисунке 5.10

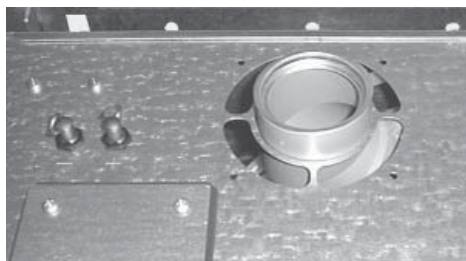
М90.32SV	
Длина трубы (д.80/125)	Ограничитель
От 0,5 до 4 м	ø 47 мм
Более 4 м, но не более 6 м	Без ограничителя

рисунке 5.11

Для правильного использования ограничителей с двойной трубой обратитесь к рисунке 5.15 для модели М90.24SV; к рисунке 5.16 для модели М90.32SV.

Соответствующий ограничитель, при необходимости, может быть установлен в колено отвода отходящих газов, как указано на рисунке 5.12.

# Монтаж



рисунке 5.12

## 5.10 Выбор дымохода

Котел может быть подключен к следующим стандартным системам отвода отходящих газов:

### Стандартный горизонтальный набор для дымохода (рисунке 5.13 А)

Коаксиальный 60/100 мм - номинальная длина 1 м

Этот набор обычно поставляется с котлом и может быть подсоединен для отвода газов как с тыльной, так и с другой стороны котла через коленчатый фланцевый адаптер котла. Минимальная требуемая длина 0,5 м.

Э Максимальная длина 4 м (модели M90.24SV) или 2.7 м (модель M90.32SV) могут быть достигнуты при использовании удлинителей. Эта система дымохода может использоваться только для горизонтального отвода отходящих газов и не предназначена для вертикальной установки.

### Набор для вертикального дымохода с коленом 90 градусов (рисунке 5.13 В)

Коаксиальный 60/100 мм - номинальная длина 1 м с прямым фланцевым адаптером.

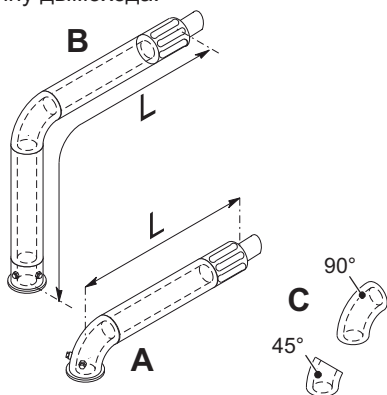
Поставляемый с прямым фланцевым адаптером, этот набор для вертикально-

го отвода высотой до 1 м от котла и колено на 90 градусов для подсоединения стандартного горизонтального дымохода. В любом случае система отвода отходящих газов должна производить горизонтальный отвод газов и общая длина дымохода не должна превышать 4 метров (для моделей M9024SV) или 2,7 м (для модели M90.32SV).

### Колена на 45 и 90 градусов (рисунке 5.13 С)

Коаксиальные 60/100 мм.

Коленное соединение позволяет стандартному дымоходу компенсировать преодолимые препятствия или обеспечивает правильный зазор для системы дымохода. Каждое колено, используемое в дополнение к стандартному фланцевому колену, сокращает общую допустимую длину дымохода:



рисунке 5.13

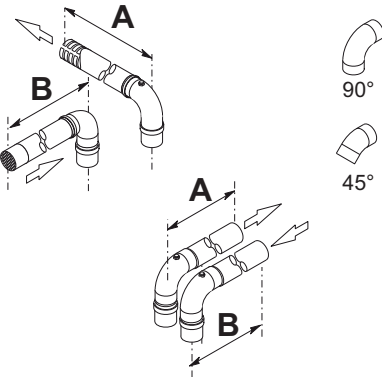
Длина макс	4 м
Длина мин	0,5 м
90 гр. сокращает длину на	1 м
45 гр. сокращает длину на	0,5 м

### Двойная труба д.80 мм (рисунке 5.14)

Разные комплекты двойных труб (сплиты) и дополнительные аксессуары (коле-

# Монтаж

на) способны содействовать завершению дымохода в тех местах, где котел установлен на удалении от наружной стены. Этот комплект позволяет осуществлять разделение труб всасывания и отвода отходящих газов. В последствии возможно удлинение системы дымохода на большее расстояние, чем это предусмотрено стандартным коаксиальным дымоходом. В случае, если дополнительные 45 и 90 град. колена превышают максимально допустимую длину, каждая труба должна быть уменьшена на 0,90 м и 1,65 м соответственно.



рисунке 5.14

90 гр. сокращает длину на	- 1,65 м
45 гр. сокращает длину на	- 0,9 м

При монтаже 80/80 дымохода, где соответствующая длина превышает 7 м, необходима установка коллектора и сифона. Сифон также должен быть подсоединен к системе канализации.

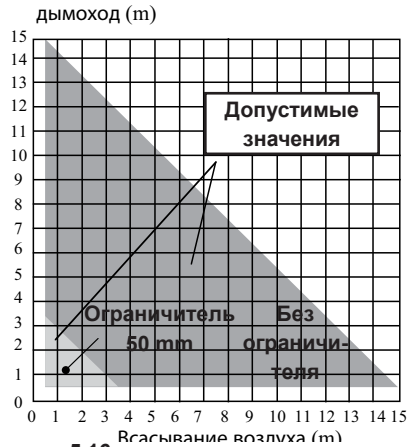
График на рисунке 5.15 показывает допустимые длины для трубы всасывания и трубы отвода отходящих газов для модели M90.24SV.

График на рисунке 5.16 показывает допустимые длины для трубы всасывания и трубы отвода отходящих газов для мо-

дели M90.28SV.



рисунке 5.15

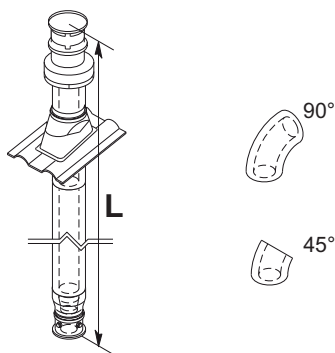


рисунке 5.16

## Комплект для вертикального отвода отходящих газов (рисунке 5.17)

Этот комплект позволяет производить вертикальный отвод отходящих газов через крышу. Он имеет длину 1.2 м. Удлинитель (коаксиальный) также позволяют удлинять систему до общей максимально допустимой длины. Дополнительно могут быть использованы колена 45 и 90

гр. для ответвления дымохода.



рисунке 5.17

	24kW	32kW
Длина макс	8,5 m	6 m
90 гр. сокращает длину на	- 1 m	
45 гр. сокращает длину на	- 0,5 m	

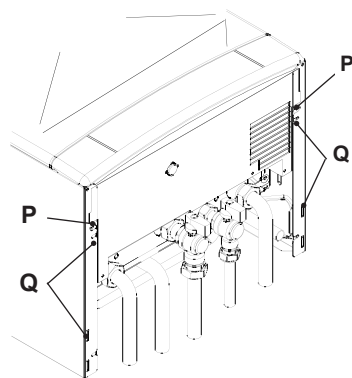
Вертикальный дымоход - образование конденсата

При монтаже 80/125 дымохода, где соответствующая длина превышает 1 м, необходима установка коллектора и сифона. Сифон также должен быть подсоединен к системе канализации.

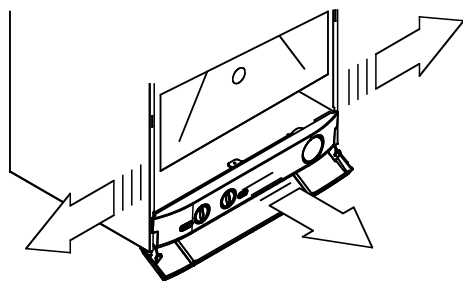
Размер диаметра (mm)	80/125
Длина макс	8,5
Колено 90 гр.	1"
Колено 45 гр.	0,5"
*Соответствующие потери в метрах для каждого колена	

## 5.11 Электрические подсоединения

- Снимите переднюю панель корпуса (см. раздел 9.2 настоящего руководства).
- Отверните болты Р и ослабьте болты Q (рисунке 5.18)



рисунке 5.18

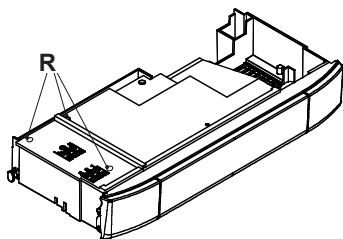


рисунке 5.19

- Сдвиньте нижнюю часть боковой панели, как указано на рисунке 5.19, и извлеките панель управления. После того, как Вы ее полностью извлекли, панель можно повернуть на 45 гр.по направлению вниз, чтобы обеспечить свободный доступ к внутренним частям.
- Ослабьте винты R и снимите сервисную панель (рисунке 5.20).

Для электрического подключения котла, используйте электропровода, которые соответствуют настоящим нормам, в гибкой изоляции, с сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup> для каждой жилы.

# Монтаж

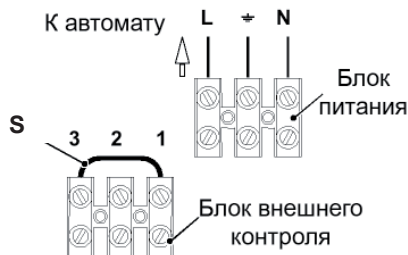


рисунке 5.20

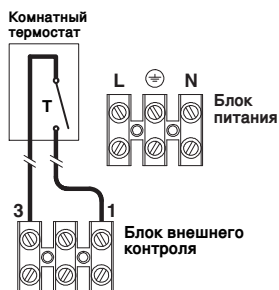
- Подключите кабель питания, идущий от автомата к блоку питания котла (рисунке 5.21), сохраняя правильную фазность: фаза (коричневый провод), ноль (синий провод).



Не подключайте фазу к контактам, к которым будет подключен комнатный термостат.



рисунке 5.21



рисунке 5.22

- Подключите заземление (желто-зеленый). Провод заземления должен

быть длиннее, чем электрические провода.

## Подключение комнатного термостата

Комнатный термостат должен быть подключен к контактному блоку, расположенному вблизи панели управления.

В случае подключения устройств внешнего контроля, переключатель S на рисунке 5.21 должен быть демонтирован.

- Подключите комнатный термостат между контактами 1 и 3 как показано на рисунке 5.22.

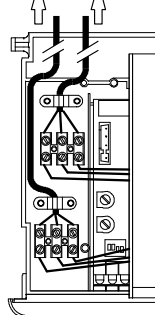


Не подключайте фазу к контактам, к которым будет подключен комнатный термостат.

Изоляционное стекло комнатного термостата должно быть II или термостат должен быть правильно заземлен).

- Разведите провод электропитания и провод внешнего контроля, как указано на рисунке 5.23. Зафиксируйте гибкий провод при помощи хомутов.

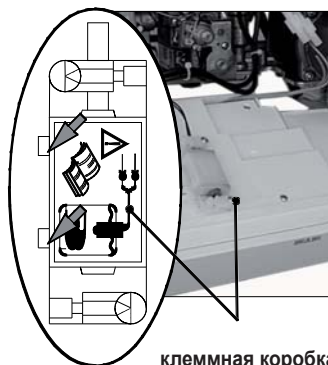
К устройству внешнего контроля      К автомату



рисунке 5.23

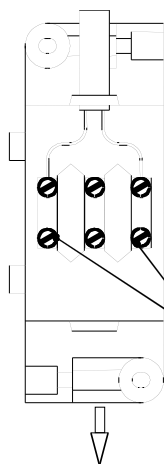
## 5.12 Электрический температурный датчик NTC накопительного бойлера

- Вставьте маленькую плоскую отвертку в два отверстия, обозначенных на рисунке 5.24. Медленно двигайте отвертку по направлению вверх так, чтобы отделить крышку клеммной коробки, вращая ее по направлению вверх.



клеммная коробка температурного датчика NTC накопительного бойлера

рисунке 5.24

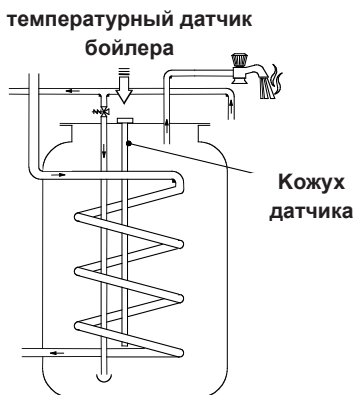


Клеммы, которые должны быть подключены к температурному датчику

К накопительному бойлеру

рисунке 5.25

- Подсоедините провода двух температурных датчиков между клеммами температурного датчика накопительного бойлера (рисунке 5.25).
  - Вставьте температурный датчик бойлера в кожух датчика. (рисунке 5.26).
- Если провод температурного датчика имеет недостаточную длину, его можно удлинить, используя провод, аналогичный по электрическим характеристикам.



рисунке 5.26

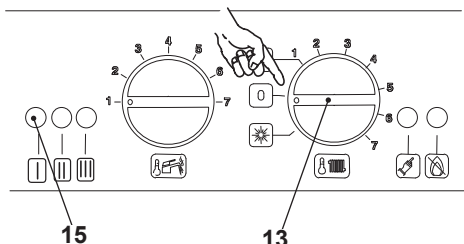
## 5.13 Функционирование: котёл с бойлером с термостатом или только нагревание

Котёл был подготовлен для функционирования вместе с бойлером с термостатом или только для производства нагревания.

Для осуществления возможного контроля или настройки выполните следующие операции:

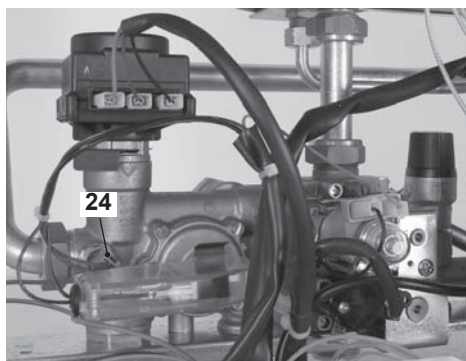
- Отключите и подключите электрическое питание к котлу
- Расположите переключатель 13 как показано на рисунке 5.27; сигнальная лампочка 15 прерывисто мигает, примерно, каждые 4 секунды.

# Монтаж



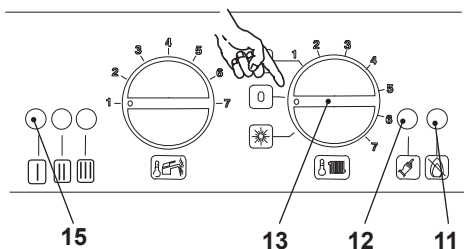
рисунке 5.27

- Отсоедините кабельную проводку зонда NTC нагревания 24 (рисунке 5.28)



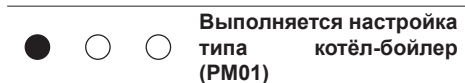
рисунке 5.28

- Держите в нажатом положении кнопку сброса 12 (рисунке 5.29) в течение 10 секунд, лампочка блокировки 11 (рисунке 5.29) начнёт мигать.



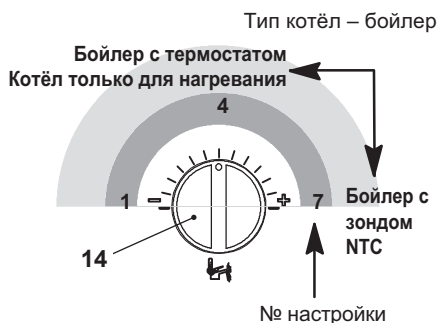
рисунке 5.29

- Заново присоедините кабельную проводку зонда NTC нагревания 24 (рисунке 5.28)
- Сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) будут иметь вид, как показано на рисунке 5.30.



рисунке 5.30

- Для показа заданной настройки держите в нажатом положении кнопку сброса 12 (рисунке 5.29), примерно, 5 секунд. Сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) будут мигать столько раз, сколько было установлено (рисунке 5.31).

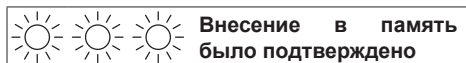


рисунке 5.31

- Для изменения настройки поверните ручку регулировки температуры санитарного оборудования 14 (рисунке 5.31) и поставьте её на тип выбранного котла (на рисунке примера ручка была настроена на Котёл с бойлером с термостатом или только нагревание), сигнальная лампочка блокировки 11 (рисунке 5.29) начнёт быстро мигать.
- Для внесения в память настройки держите в нажатом состоянии кнопку сброса

# Монтаж

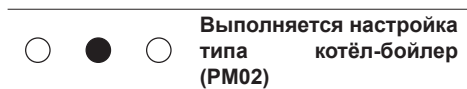
са 12 (рисунке 5.29), примерно, 5 секунд, все сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) начнут одновременно мигать, как показано на рисунке 5.32.



рисунке 5.32

## Второй уровень (PM02)

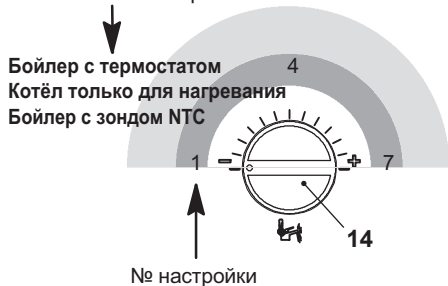
- Нажимайте на кнопку сброса 12 (рисунке 5.29) (1 раз) пока не будут показаны сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) как на рисунке 5.33.



рисунке 5.33

- Для показа заданной настройки держите в нажатом положении кнопку сброса 12 (рисунке 5.29) примерно, 5 секунд. Сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) будут мигать столько раз, сколько было установлено рисунке 5.33.

Тип котёл – бойлер

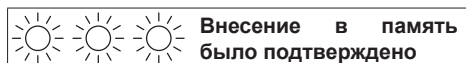


рисунке 5.34

- Для изменения настройки поверните ручку регулировки температуры санитариного оборудования 14 (рисунке

5.34) и поставьте её на тип выбранного котла (на рисунке примера ручка была настроена на Котёл с бойлером с термостатом, котёл только для нагревания или котёл с бойлером с зондом NTC), сигнальная лампочка блокировки 15 (рисунке 5.27) начнёт быстро мигать.

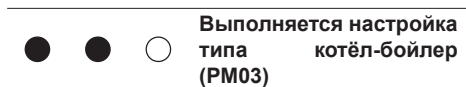
- Для внесения в память настройки держите в нажатом состоянии кнопку сброса 12 (рисунке 5.29), примерно, 5 секунд, все сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) начнут одновременно мигать, как показано на рисунке 5.35



рисунке 5.35

## Третий уровень (PM03)

- Нажимайте на кнопку сброса 12 (рисунке 5.29) (1 раз) пока не будут показаны сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) как на рисунке 5.36.



рисунке 5.36

- Для показа заданной настройки держите в нажатом положении кнопку сброса 12 (рисунке 5.29) примерно, 5 секунд. Сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) будут мигать столько раз, сколько было установлено рисунке 5.36.

- Для изменения настройки см. операции **второго уровня (PM02)**.

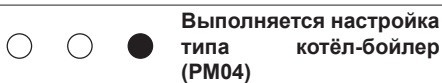
## Четвёртый уровень (PM04)

- Нажимайте на кнопку сброса 12 (рисунке 5.29) (1 раз) пока не будут показаны



# Монтаж

сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) как на рисунке 5.37.



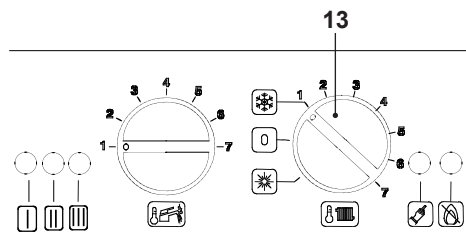
рисунке 5.37

- Для показа заданной настройки держите в нажатом положении кнопку сброса 12 (рисунке 5.29) примерно, 5 секунд. Сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) будут мигать столько раз, сколько было установлено на рисунке 5.37.
- Для изменения настройки см. операции **второго уровня (PM02)**.

На расположенной далее даётся краткое описание настроек, которые необходимо выполнить.

	Ручка настройки
PM01	4
PM02	1
PM03	1
PM04	1

- Расположите переключатель 13 как показано на рисунке 5.38, для выхода из программирования.



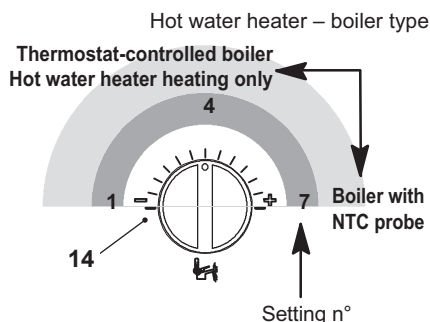
рисунке 5.38

## 5.14 Функционирование котла с бойлером с зондом NTC

Котёл был подготовлен для функционирования вместе с бойлером с термостатом. Для настройки данного типа бойлера выполните операции раздел "Функционирование: котёл с бойлером с термостатом или только нагревание" разд. 30.

### Первый уровень (PM01)

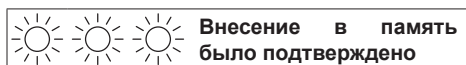
- Для показа заданной настройки держите в нажатом положении кнопку сброса 12 (рисунке 5.29) примерно, 5 секунд. Сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.27) будут мигать столько раз, сколько было установлено (рисунке 5.39).



рисунке 5.39

- Для изменения настройки поверните ручку регулировки температуры санитарного оборудования 14 (рисунке 5.39) и поставьте её на тип выбранного котла (на рисунке примера ручка настроена на Котёл с бойлером с зондом NTC), сигнальная лампочка блокировки 11 (рисунке 5.29) начнёт быстро мигать.
- Для внесения в память настройки держите в нажатом состоянии кнопку сброса 12 (рисунке 5.29), примерно, 5 секунд, все сигнальные лампочки 15 (рисунке

5.27) начнут одновременно мигать, как показано на рисунке 5.40.



рисунке 5.40

## Второй уровень (PM02)

Выполните операции раздел "Функционирование: котёл с бойлером с термостатом или только нагревание" разд. 30.

## Третий уровень (PM03)

Выполните операции раздел "Функционирование: котёл с бойлером с термостатом или только нагревание" разд. 30.

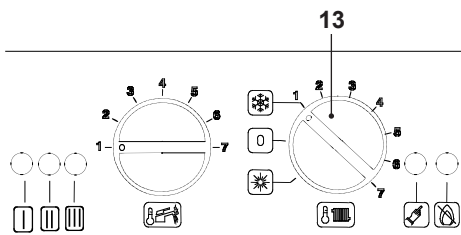
## Четвёртый уровень (PM04)

Выполните операции раздел "Функционирование: котёл с бойлером с термостатом или только нагревание" разд. 30.

На расположенной далее даётся краткое описание настроек, которые необходимо выполнить.

	Ручка настройки
PM01	7
PM02	1
PM03	1
PM04	1

- Расположите переключатель 13 как показано на рисунке 5.41, для выхода из программирования.

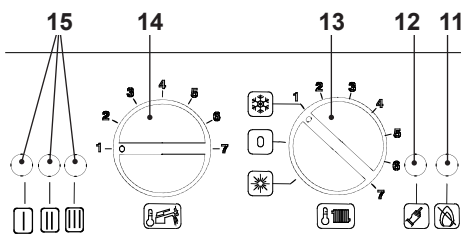


рисунке 5.41

## 5.15 Настройка режима функционирования насоса.

Насос в режиме нагревания был настроен на функционирование под контролем термостата окружающей среды в режиме термостата среды, данная настройка может быть изменена на режим ВКЛ (насос всегда работает).

- Подайте электрическое питание к котлу, включив биполярный выключатель, предусмотренный в установке; сигнальная лампочка 15 (рисунке 5.42) мигает каждые 2 секунды.
- Поставьте переключатель 13, как показано на рисунке 5.42; сигнальная лампочка 15 прерывисто мигает, примерно, каждые 2 секунды.

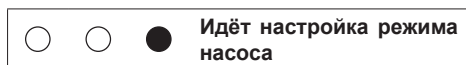


рисунке 5.42

- Держите в нажатом положении кнопку сброса 12 (рисунке 5.42) в течение 10 секунд, лампочка блокировки 11 (рисун-

# Монтаж

ке 5.42) начнёт мигать.

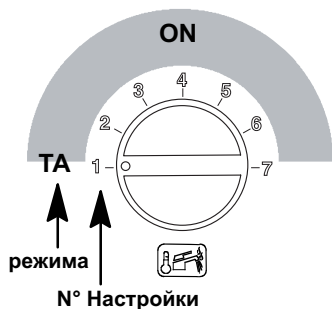


рисунке 5.43

- Для настройки режима насоса сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.42) должны иметь вид, как показано на рисунке 5.43 (условные обозначения лампочек, рисунке 5.44).

○	<b>Индикатор не горит</b>
●	<b>Индикатор горит</b>
☀	<b>Индикатор мигает один или одновременно с другими индикаторами</b>
☾	<b>Индикатор мигает поочередно с другим индикатором</b>

рисунке 5.44



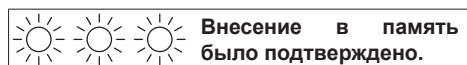
рисунке 5.45

- Если данная последовательность не будет показана, нажимайте на кнопку сброса 12 (рисунке 5.42) до тех пор, пока не будет выполнен показ (3 раза).

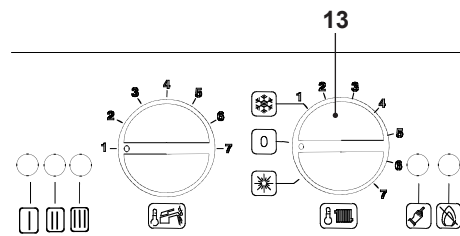
Для показа заданной настройки держите в нажатом положении кнопку сброса 12 (рисунке 5.42), примерно, 5 секунд. Сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.42)

будут мигать столько раз, сколько было установлено (рисунке 5.45).

- Для изменения настройки поверните ручку регулировки температуры санитарного оборудования 8 (рисунке 5.42) и поставьте её на выбранный способ (рисунке 5.45) (на рисунке примера ручка была настроена на режим термостата среды), сигнальная лампочка блокировки 11 (рисунке 5.42) начнёт быстро мигать.
- Для внесения в память настройки держите в нажатом состоянии кнопку сброса 12 (рисунке 5.42), примерно, 5 секунд, все сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.42) начнут одновременно мигать, как показано на рисунке 5.46 (условные обозначения лампочек, рисунок 5.44).
- Расположите переключатель 13, как показано на рисунке 5.47, для выхода из программирования.



рисунке 5.46



рисунке 5.47

## 5.16 Настройка постциркуляции насоса.

- Насос, находящийся в функции нагревания, был настроен на постциркуляцию, примерно, на 1 минуту после каждого

# Монтаж

запроса тепла.

- Это время можно изменить минимум на нуль и максимум на четыре минуты.
- Для изменения выполните, разд. 5.15 .
- Для настройки времени постциркуляции насоса сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.42) должны иметь вид, как показано на рисунке 5.48 (условные обозначения лампочек, рисунок 5.44).



рисунке 5.48

- Если данная последовательность не будет показана, нажимайте на кнопку сброса 12 (рисунке 5.42) до тех пор, пока не будет выполнен показ (1 раз).

Для изменения настройки поверните ручку регулировки температуры санитарного оборудования 14 (рисунке 5.42) и поставьте её на выбранное время (рисунке 5.49) (на рисунке примера ручка была настроена на постциркуляцию в 1 минуту), сигнальная лампочка блокировки 11 (рисунке 5.42) начнёт быстро мигать.



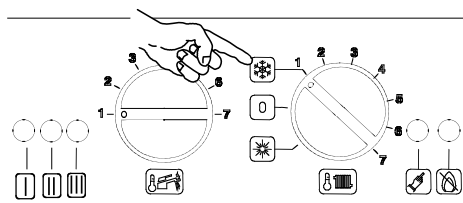
рисунке 5.49

Для сохранения в памяти настройки и выхода из программирования повторите, разд. 5.16 .

## 5.17 Частота повторного включения

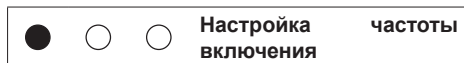
Когда бойлер производит отопление в режим включено/выключено, минимальное время между двумя включениями является заданным заводским параметром и равняется 1 с половиной минуте (88 секунд).

Настоящее время может быть изменено от минимального значения 0 до максимального значения 4 минуты и 15 секунд (255 секунд).



рисунке 5.50

- Подать электропитание на бойлер с помощью двухполюсного выключателя, предусмотренного при установке, индикаторная лампа будет мигать каждые 4 секунды.
- Установить Переключатель режима работы / Ручятку регулировки температуры отопления как указано в рисунке 5.50; индикаторная лампа будет мигать с перерывом в 2 секунды.
- Держать нажатой кнопку перезапуска бойлера в течение около 10 секунд, начнёт мигать индикаторная лампа блокирования.



рисунке 5.51

- Для настройки частоты включения, индикаторные лампы должны быть в по-

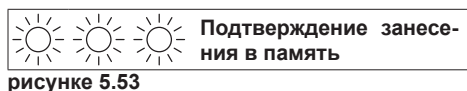
# Монтаж

ложении как на рисунке 5.51.

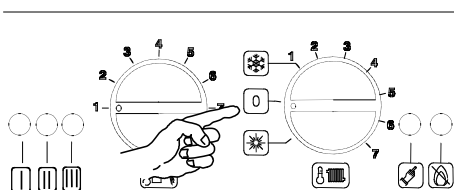
- Если не отображается настоящий порядок, нажать кнопку перезапуска несколько раз, до отображения настоящего порядка.
- Для отображения установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска в течение около 5 секунд. Индикаторные лампы будут мигать столько раз, на какое число установлено значение.
- Для изменения настройки повернуть рукоятку регулирования температуры ГВС в рисунке 5.52 и установить на выбранное время (на иллюстрации пример рукоятка установления на Частоту включения 1 минута и 25 секунд), при этом быстро мигает индикаторная лампа блокирования.



- Для занесения в память установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска бойлера приблизительно 5 секунд, все индикаторные лампы будут одновременное мигать, как описано в рисунке 5.53.



Установить переключатель как указано в рисунке 5.54 для выхода из режима программирования.

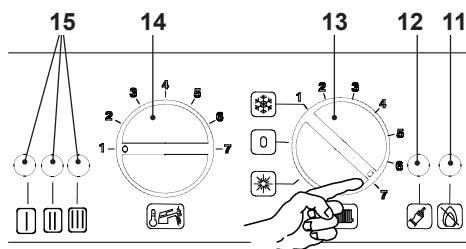


рисунке 5.54

## 5.18 Функционирование предотвращения образования бактерий Legionella pneumophila.

Данная функция возможна, только если регулировка температуры воды бойлера была выполнена с помощью зонда NTC.

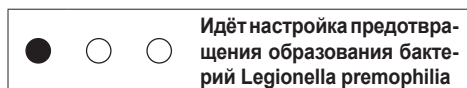
Режим предотвращения образования бактерий Legionella pneumophila служит для уничтожения возможного присутствия микроорганизмов и осуществляется путём повышения температуры содержащейся в бойлере воды выше 65°C. Первое включение данной функции происходит через 12 часов после настройки.



рисунке 5.55

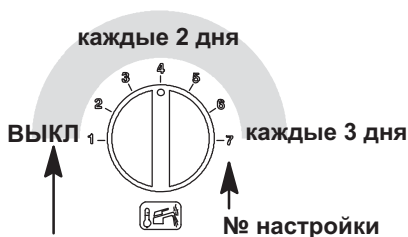
- Отключите и подключите электрическое питание к котлу.
- Поверните переключатель функции 13, как показано на рисунке 5.55.

# Монтаж



рисунке 5.56

- Держите в нажатом положении кнопку сброса рисунке 5.55 в течение 10 секунд, лампочка блокировки 11 in рисунке 5.55 начнёт мигать.
- Сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.55) будут иметь вид, как на рисунке 5.56 (условные обозначения лампочек, рисунке 5.44).

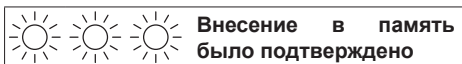


Частота включения  
рисунке 5.57

Для показа заданной настройки держите в нажатом положении кнопку сброса 12 (рисунке 5.55), примерно, 5 секунд. Сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.55) будут мигать столько раз, сколько было установлено (рисунке 5.57).

- Для изменения настройки поверните ручку регулировки температуры санитарного оборудования 14 (рисунке 5.55) и поставьте её на выбранную частоту включения (рисунке 5.57) (на рисунке примера ручка была настроена на частоту включения каждые 2 дня), сигнальная лампочка блокировки 11 (рисунке 5.55) начнёт быстро мигать.
- Для внесения в память настройки держите в нажатом состоянии кнопку сброса 12 (рисунке 5.55), примерно, 5 секунд,

все сигнальные лампочки 15 (рисунке 5.55) начнут одновременно мигать, как показано на рисунке 5.58 (условные обозначения лампочек, рисунке 5.44).



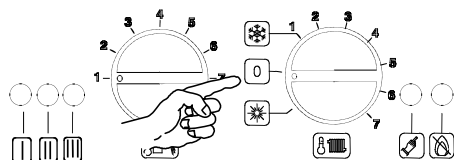
рисунке 5.58

На расположенной далее рисунке 5.59 даётся краткое описание настроек, которые можно выполнить.

РУЧКА НАСТРОЙКИ	ЧАСТОТА ВКЛЮЧЕНИЯ
1	выключено
4	каждые 2 дня
7	каждые 3 дня

рисунке 5.59

- Расположите переключатель 13, как показано на рисунке 5.60, для выхода из программирования.



рисунке 5.60

После этого переместите селектор 13 в рисунке 5.55 к желаемому положению.

# Ввод в эксплуатацию

## 6 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### 6.1 Ввод в эксплуатацию

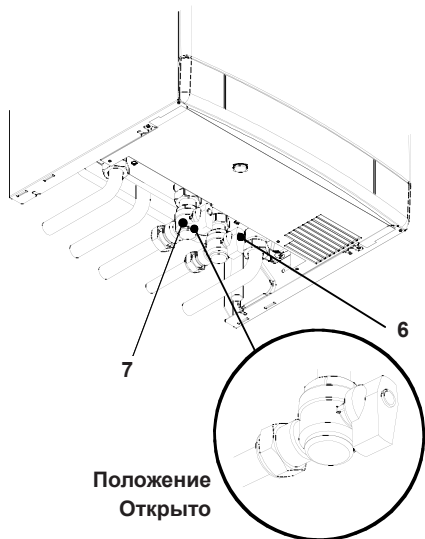


Электрическая система должна быть предварительно проверена специалистами на соблюдение фазности, устойчивости к заземлению и короткому замыканию.

Если обнаружена неисправность в устройстве, необходимо произвести работы, чтобы устранить их в порядке, указанном в настоящем руководстве.

### 6.2 Монтаж подачи газа

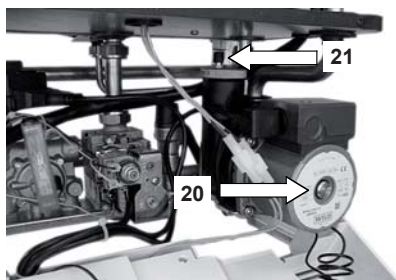
- Проверьте внутреннюю разводку, включая газовый счетчик, проверьте систему на наличие посторонних шумов и проходимость.
- Откройте газовый кран 7 (рисунке 6.1) на устройстве и проверьте подключение на наличие утечек.



рисунке 6.1

### 6.3 Первичное заполнение системы

- Откройте краны подачи и обратки отопления.
- Снимите переднюю панель котла (см. раздел 9.2 настоящего руководства).
- Отверните колпачок на автоматическом спускнике воздуха 21 (рисунке 6.2) на 1 полный оборот и оставьте его в этом положении.
- Откройте впускной клапан 6 системы отопления на рисунке 6.1 и заполните систему (см. 2.2 ).
- Откройте спускные краны на всех радиаторах, начиная с нижней точки, и закройте их, когда из них пойдет чистая, без пузырьков вода.
- Спустите воздух из насоса, открутив винт 20 (рисунке 6.2); разблокируйте насос, поворачивая ротор в направлении, указанном стрелкой на информационной табличке.
- Заверните винт насоса.
- Продолжайте заполнение системы. Идеальный показатель должен быть 1,3 бара и не менее 0,3 бара.
- Закройте все спускники воздуха в системе отопления.
- Проверьте котел и систему на шум и устраните течи, в случае их обнаружения.
- Промойте холодную систему, чтобы удалить из нее частицы мусора и окалины прежде, чем запустить котел в первый раз.



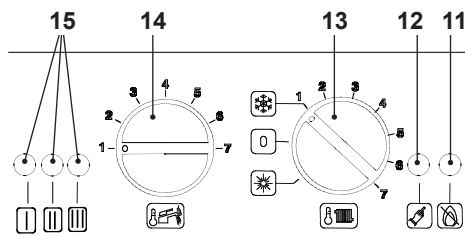
рисунке 6.2

### 6.4 Запуск котла

Некоторые котлы оборудованы антициклической задержкой времени. Это нормальное явление, когда котел включается на отопление на несколько секунд и затем выключается. По истечении 3-4 минут котел включится автоматически и продолжит нормальную работу. Задержка включения не влияет на нормальную работу котла на приготовление горячей воды.

Если котел оснащен внешними устройствами управления (напр. программатором, комнатным термостатом), убедитесь, что они работают в режиме "запрос тепла"

- Включите питание котла на автомате. Индикатор работы котла 15 будет моргать каждые 4 сек.
- Переместите переключатель 13 в положение, как указано на рисунке 6.3. Индикатор работы котла 15 будет моргать каждые 2 секунды.



рисунке 6.3

Котел перейдет в стадию розжига и горелка зажжется.

Если в процессе розжига котел не зажжется, система контроля заблокирует котел и загорится индикатор блокировки 11 .

Чтобы перезапустить котел, нажмите и отпустите кнопку разблокировки 12 (рисунке 6.3)



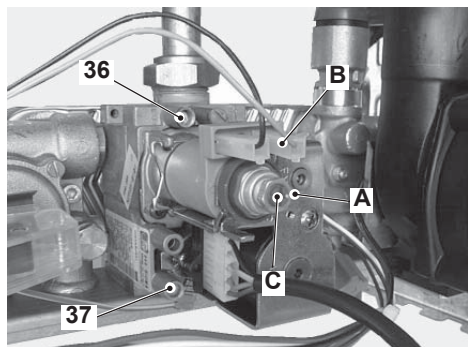
# Проверка регулировки газа

## 7 GAS ADJUSTMENT CHECK

### 7.1 Проверка давления газа на горелке

Этот котел прошел проверку и соответствует самым высоким требованиям к качеству.

Максимальное и минимальное давление газа уже установлены в процессе контроля, тем не менее рекомендуем произвести процесс настройки, как указано ниже для обеспечения максимальной производительности котла.



рисунке 7.1

- Снимите переднюю панель корпуса (см. раздел 9.2 данного руководства).
- Откройте клапан для проверки давления газа (37 на рисунке 7.1), подключите соответствующий измерительный прибор, измерьте давление газа в сети и сравните его показания со значением, указанным в разделе 4.4, 4.5, 4.5 (давление газа в сети).
- Отсоедините измерительный прибор и закройте клапан 37.
- Ослабьте внутренние болты 36 (рисунке 7.1) на выходной контрольной точке газового клапана и подсоедините датчик давления, используя подходящий шланг.
- Установите рукоятки регулировки температуры горячей воды и отопления на максимальные значения.
- Включите котел и откройте хотя бы один кран с горячей водой на полную мощность.
- Проверьте максимальное давление газа и сравните его значение со значениями, указанными в разделах 4.4, 4.5, 4.5 (давление газа на горелке), в соответствии с моделью установленного котла.
- Чтобы увеличить давление, поверните регулировку максимального давления газа (А на рисунке 7.1) до тех пор, пока Вы не получите необходимое давление (при вращении по направлению часовой стрелки, давление возрастает)
- Выключите котел.
- Отключите модулирующую газовую катушку, отсоединив электрический контакт В (рисунке 7.1).
- Включите котел
- Проверьте минимальное давление газа и сравните его значение со значениями, указанными в разделах 4.4, 4.5, 4.5 (давление газа на горелке), в соответствии с установленной моделью котла. Чтобы увеличить давление, поворачивайте регулятор минимального давления газа (С на рисунке 7.1) до тех пор, пока не получите необходимые показатели (при вращении по направлению часовой стрелки, давление возрастает)
- Выключите котел и снова подключите электрический контакт В к модулирующей катушке.
- Откройте главную панель управления (см. раздел 5.10)
- Включите котел.
- Сравните значение на измерительном приборе с показателями, указанными в

# Проверка регулировки газа

разделах 4.4, 4.5, 4.5 (давление газа на горелке) в соответствии с выбранной моделью котла. Если давление газа на розжиге выбрано неправильно, см. раздел 7.2 настоящего руководства для настройки. Если давление газа на розжиге выбрано правильно.

- Выключите котел, закройте кран горячей воды и отсоедините прибор измерения давления.

Если измеренное максимальное и минимальное давление газа не соответствует техническим характеристикам, указанным в разделах 4.4, 4.5, 4.5, необходимо произвести регулировки. Подробные разъяснения по настройке давления Вы найдете в разделе Газовые клапаны руководства по обслуживанию. Если была выполнена регулировка максимального/минимального давления газа, необходимо также выполнить проверку, а при необходимости настройку давления на розжиге горелки



**Внимание:** после проверки давления газа и выполнения настроек, все точки подключения и регулировочные устройства должны быть закрыты.

## 7.2 Регулировка розжига горелки

Мощность включения при необходимости может быть настроена.

Для установки Мощности включения действовать следующим образом:

- Отключить электропитание от бойлера при помощи двухполюсного выключателя.
- Установить Переключатель режима работы / Рукоятку регулирования температу-

ратуры отопления как указано в рисунке 7.2; индикаторная лампа будет мигать с перерывом в 2 секунды.

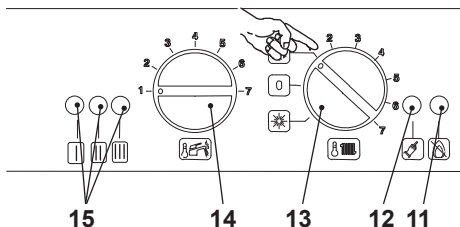


рисунок 7.2

- Подать электропитание на бойлер с помощью двухполюсного выключателя, предусмотренного при установке, индикаторная лампа будет мигать каждые 4 секунды.
- Держать нажатой кнопку перезапуска бойлера в течение около 10 секунд, начнёт мигать индикаторная лампа блокирования

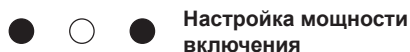


рисунок 7.3

- Для настройки мощности включения, индикаторные лампы должны быть в положении как на рисунке 7.3
- Если не отображается настоящий порядок, нажать кнопку перезапуска несколько раз (4 раза) до отображения настоящего порядка.
- Для отображения установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска в течение около 5 секунд. Индикаторные лампы будут мигать столько раз, на какое число установлено значение.
- Для изменения настройки повернуть рукоятку регулирования температуры ГВС

# Проверка регулировки газа

в рисунке 7.4 и установить на выбранное время (на иллюстрации пример рукоятка установлена на пятую позицию, смотреть также таблицу в руководстве бойлера, Глава Проверка, настройка газа), при этом быстро мигает индикаторная лампа блокирования.



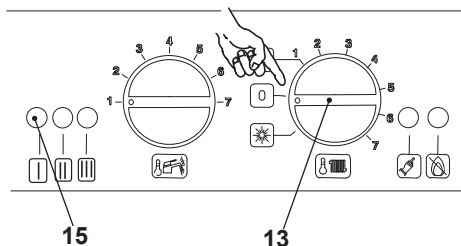
рисунке 7.4

- Для занесения в память установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска бойлера приблизительно 5 секунд, все индикаторные лампы будут одновременное мигать, как описано в рисунке 7.5



рисунке 7.5

Установить переключатель как указано в рисунке 7.6 для выхода из режима программирования.



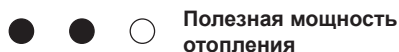
рисунке 7.6

## 7.3 Настройка полезной выходной мощности отопления

Полезная максимальная мощность отопления при особых условиях может быть понижена, при этом максимальная мощность ГВС остаётся неизменной.

Для настройки Полезной максимальной мощности отопления действовать следующим образом:

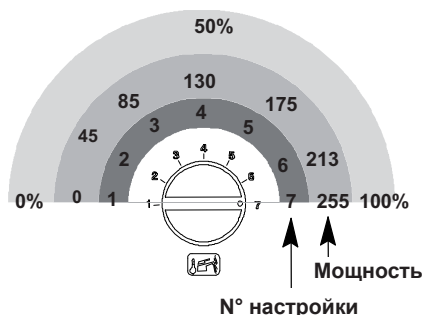
Нажать кнопку перезапуска бойлера несколько раз (2 раза) до тех пор, пока индикаторные лампы не будут отображаться как на рисунке 7.7.



рисунке 7.7

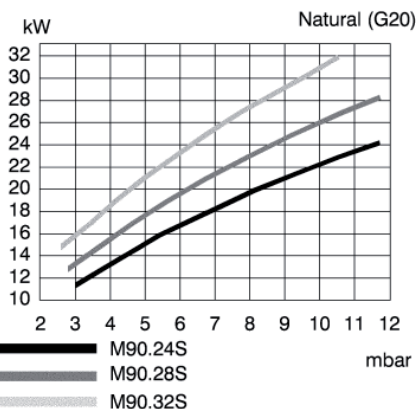
Для отображения установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска бойлера в течение около 5 секунд. Индикаторные лампы будут мигать столько раз, на какое число установлено значение

# Проверка регулировки газа

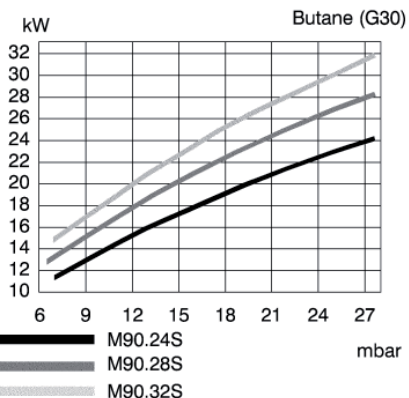


рисунке 7.8

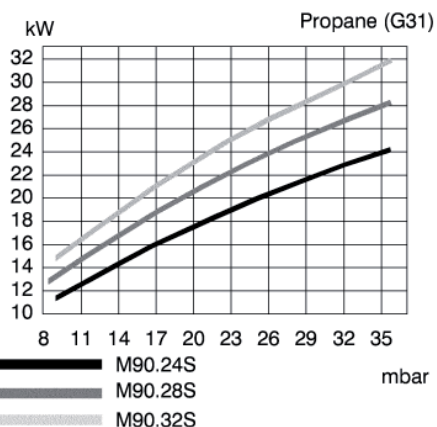
- Для изменения настройки, повернуть рукоятку регулирования температуры ГВС в правильное положение (пример: на рисунке 7.8 рукоятка установлена на седьмую позицию, смотреть также таблицы в руководстве бойлера Глава Проверка настройки газа рисунке 7.9, рисунке 7.10, рисунке 7.11), при этом быстро мигает сигнальная лампа блокирования.



рисунке 7.9



рисунке 7.10



рисунке 7.11

- Для занесения в память установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска бойлера приблизительно 5 секунд, все индикаторные лампы будут одновременно мигать, как описано в рисунке 7.12



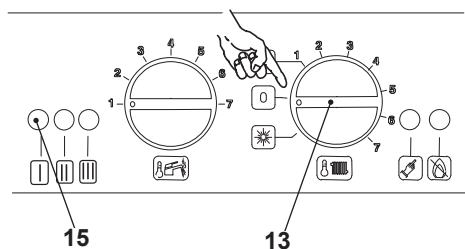
Подтверждение занесения в память

рисунке 7.12

Установить переключатель как указано в

# Проверка регулировки газа

рисунке 7.13 для выхода из режима программирования.



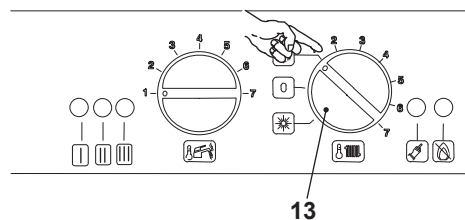
рисунке 7.13

## 7.4 Мощность включения

Мощность включения при необходимости может быть настроена.

Set the Firing power as follows:

- Отключить электропитание от бойлера при помощи двухполюсного выключателя.
- Установить Переключатель режима работы / Рукоятку регулирования температуры отопления как указано в рисунке 7.14; индикаторная лампа будет мигать с перерывом в 2 секунды



рисунке 7.14

- Подать электропитание на бойлер с помощью двухполюсного выключателя, предусмотренного при установке, индикаторная лампа будет мигать каждые 4 секунды.
- Держать нажатой кнопку перезапуска бойлера в течение около 10 секунд, начнёт мигать индикаторная лампа бло-

кирования.



рисунке 7.15

- Для настройки мощности включения, индикаторные лампы должны быть в положении как на рисунке 7.15.
- Если не отображается настоящий порядок, нажать кнопку перезапуска несколько раз (4 раза) до отображения настоящего порядка.
- Для отображения установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска в течение около 5 секунд. Индикаторные лампы будут мигать столько раз, на какое число установлено значение.
- Для изменения настройки повернуть рукоятку регулирования температуры ГВС в рисунке 7.16 и установить на выбранное время (на иллюстрации пример рукоятка установлена на пятую позицию, смотреть также таблицу в руководстве бойлера, Глава Проверка, настройка газа), при этом быстро мигает индикаторная лампа блокирования



рисунке 7.16

- Для занесения в память установленной

# Проверка регулировки газа

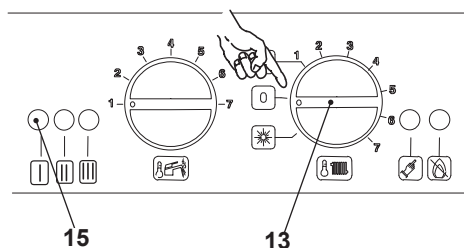
настройки, держать нажатой кнопку перезапуска бойлера приблизительно 5 секунд, все индикаторные лампы будут одновременно мигать, как описано в рисунке 7.17



**Подтверждение занесения в память**

рисунке 7.17

Установить переключатель как указано в рисунке 7.18 для выхода из режима программирования.



рисунке 7.18

## 7.5 Регулирование полезной мощности отопления

Полезная максимальная мощность отопления при особых условиях может быть понижена, при этом максимальная мощность ГВС остаётся неизменной.

Для настройки Полезной максимальной мощности отопления действовать следующим образом:

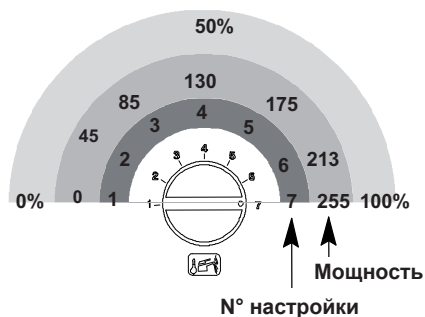
- Нажать кнопку перезапуска бойлера несколько раз (2 раза) до тех пор, пока индикаторные лампы не будут отображаться как на рисунке 7.18.



**Полезная мощность отопления**

рисунке 7.19

Для отображения установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска бойлера в течение около 5 секунд. Индикаторные лампы будут мигать столько раз, на какое число установлено значение.



рисунке 7.20

- Для изменения настройки, повернуть рукоятку регулирования температуры ГВС в правильное положение (пример: на рисунке 7.19 рукоятка установлена на седьмую позицию, смотреть также таблицы в руководстве бойлера Глава Проверка настройки газа), при этом быстро мигает сигнальная лампа блокирования
- Для занесения в память установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска бойлера приблизительно 5 секунд, все индикаторные лампы будут одновременно мигать, как описано в рисунке 7.20.



**Подтверждение занесения в память**

рисунке 7.21

Установить переключатель как указано в рисунке 7.21 для выхода из режима программирования.

# Проверка регулировки газа

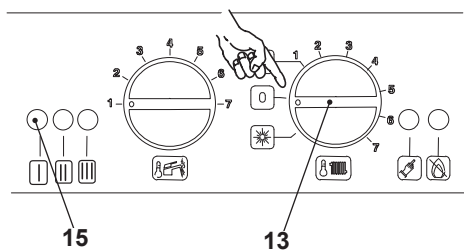


рисунок 7.22

## 7.6 Проверка устройства розжига

При работе горелки с высоким пламенем закройте газовый кран.

По истечении 10 сек. должен загореться индикатор блокировки 11 (рисунок 1.3). Для разблокировки котла нажмите и отпустите кнопку 12 (рисунок 1.3).

## 7.7 Проверка системы отвода отходящих газов

Система отвода отходящих газов должна быть визуально проверена на герметичность. Проверьте, чтобы все муфты, уплотнения и крепления были прочными.

Убедитесь, что система дымохода расположена правильно в соответствии с инструкциями по установке.

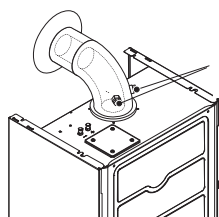
Чтобы проверить отходящие газы:

- Снимите заглушки, показанные на рисунке 7.23
- Подключите анализатор к точкам отбора отходящих газов или забора воздуха.

Относительные данные приведены в разделах 4.4, 4.5, 4.5 настоящего руководства (Характеристики отходящих газов)

## 7.8 Инструктаж пользователя

Передайте конечному пользователю настоящее Руководство по установке и эксплуатации и Сервисную книгу и разъясните как использовать данный котел для отопления и приготовления горячей воды.



Точки отбора  
всасываемого  
воздуха и отвода  
отходящих газов

рисунок 7.23

Объясните пользователю шаг за шагом инструкции по розжигу.

Покажите пользователю, как можно быстро отключить котел и укажите место для размещения автомата.

Разъясните назначение и настройки всех систем контроля; это обеспечит наибольшую экономию топлива.

Объясните назначение и как работает переключатель функций.

Объясните и покажите, как использовать временной и температурный контроль (если прилагается).

Разъясните, как выключать котел на долгий и короткий периоды, о мерах предосторожности необходимых, чтобы избежать повреждений котла в случае возникновения условий замерзания.

Заполните правильным образом Гарантийный талон, дайте подписать его пользователю и оставьте у себя корешок талона для его регистрации.

Также разъясните пользователю, что для долговременной и безопасной работы котла необходимо производить обслуживание котла как минимум 1 раз в год при помощи квалифицированного персонала.

# Смена типа газа

## 8 ВЫБОР ГАЗА

### 8.1 Предупреждение



Все действия по адаптации котла к имеющемуся типу газа должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Компоненты, используемые для адаптации к типу газа, должны быть только оригинальными.

Более подробные инструкции, касающиеся процесса адаптации котла к имеющемуся типу газа и последующая калибровка, описанная ниже, представлены в разделах 6.4 и 7.1.

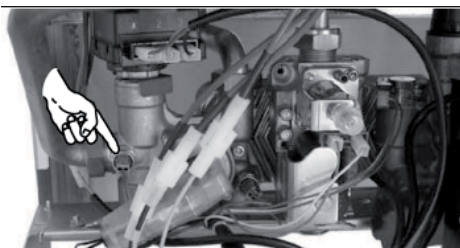
### 8.2 Процедуры

- Проверьте, чтобы газовый кран (7 на рисунке 1.2), расположенный под котлом, находился в закрытом положении и автомат подключения котла был выключен.
- Снимите переднюю панель корпуса (см. раздел 9.2 настоящего руководства).
- Снимите съемную переднюю часть герметичной камеры.
- Снимите переднюю панель камеры сгорания и снимите горелку (28 на разделе 4.1)
- В зависимости от типа газа замените сопла горелки.
- Установите на место горелку, переднюю панель камеры сгорания и съемную переднюю часть герметичной камеры.

### 8.3 Настройка вида газа

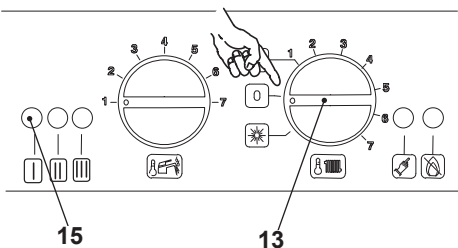
- Электрически отсоединить пробник температуры отопления NTC (например

рисунке 8.1)



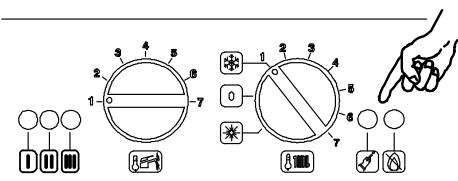
рисунке 8.1

- Для доступа в режим программирования, необходимо подключить электропитание к бойлеру при помощи двухполюсного выключателя и затем установить Переключатель режима работы / Рукоятку регулирования температуры отопления, указанной в рисунке 8.2 в положение **OFF**



рисунке 8.2

- Держать нажатой кнопку перезапуска бойлера рисунке 8.3 в течение около 10 секунд, начнёт мигать индикаторная лампа блокирования.



рисунке 8.3

- Электрически подсоединить пробник



## Смена типа газа

температуры отопления NTC (например рисунке 8.1).

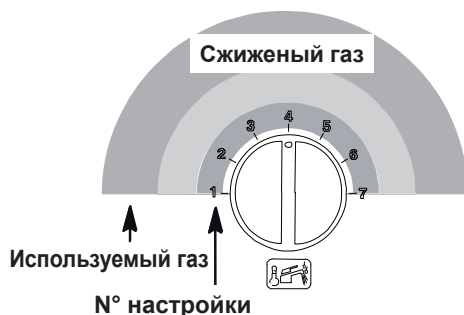
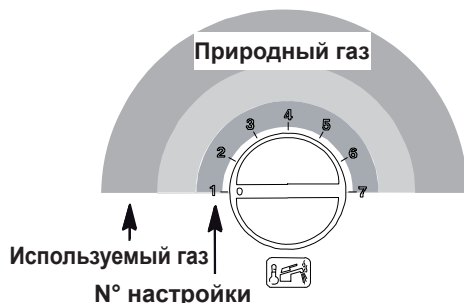
Для настройки Вида газового топлива бойлера, действовать следующим образом:

Для тарирования Вида газового топлива индикаторные лампы LD1,LD2,LD3 должны отображаться как на рисунке 8.4

● ○ ● 0 Настройка вида газа

рисунке 8.4

- Если не отображаются в настоящем порядке, нажать кнопку перезапуска, указанную в рисунке 8.3 несколько раз (4 раза) до отображения
- Для отображения установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска, указанную в рисунке 8.3 в течение около 5 секунд. Индикаторные лампы будут мигать такое количество раз, какое число приведено сбоку от описания вида газа.



рисунке 8.5

- Для изменения настройки повернуть рукоятку регулирования температуры ГВС в правильное положение рисунке 8.5, и быстро мигает индикаторная лампа блокирования бойлера.
- Для занесения в память установленной настройки, держать нажатой кнопку перезапуска бойлера приблизительно 5 секунд, все индикаторные лампы будут одновременно мигать, как описано в рисунке 8.6



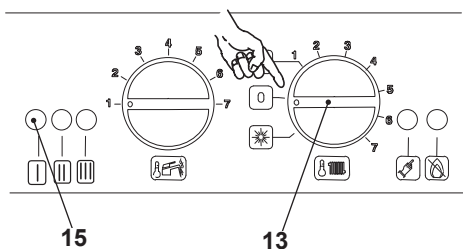
Подтверждение занесения в память

рисунке 8.6

Для выхода из режима программирования установить Переключатель режима работы / Рукоятку регулирования тем-

## Смена типа газа

пературы отопления в положение "зима" как указано рисунке 8.7.



рисунке 8.7

- Отрегулируйте газовый клапан в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе 7.1 .
- Выберите правильное давление для требуемой выходной тепловой мощности, см. раздел 7.3 настоящего руководства.
- Приклейте с внутренней стороны левой боковой панели, расположив рядом с табличкой с данными, наклейку (поставляется с преобразовательным комплектом) с указанием типа газа и давлением, на которое был настроен котел.
- Установите на место сервисную панель, левую боковую панель и переднюю панель корпуса.

# Описание котла

## 9 ОПИСАНИЕ КОТЛА

### 9.1 Предупреждения



Действия, описанные в данной главе, должны выполняться только профессиональным и квалифицированным персоналом. Рекомендуем Вам обратиться в Авторизованный сервисный центр.

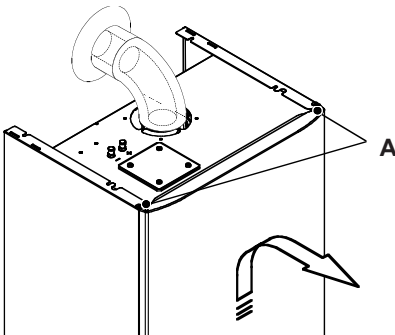
Для эффективной и продолжительной работы котла мы рекомендуем производить как минимум один раз в год сервисное обслуживание и чистку котла, которые должны выполняться специалистами Авторизованного сервисного центра.

Отключите автомат электропитания котла и закройте газовый кран, прежде чем производить какие-либо работы будь то чистка, обслуживание, открытие или снятие панелей котла.

### 9.2 Демонтаж внешних панелей

#### Передняя панель

- Ослабьте 2 винта А (рисунке 9.1).

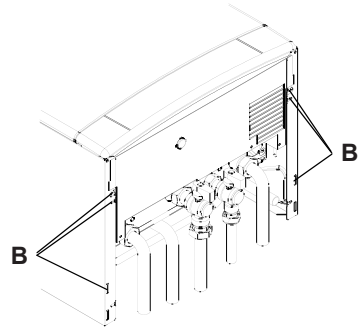


рисунке 9.1

- Приподнимите и снимите панель.

#### Боковые панели

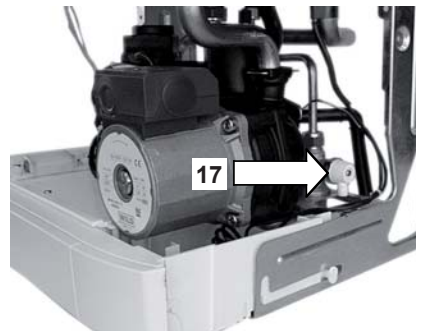
- Ослабьте винты В. Вытащите нижние части панелей из котла и приподнимите их, освободив от верхних крючков (рисунке 9.2).



рисунке 9.2

### 9.3 Опорожнение системы горячей воды

- Закройте кран подачи горячей воды.
- Откройте сливной кран системы отопления (17 на рисунке 9.3).



рисунке 9.3

### 9.4 Чистка первичного теплообменника

Снимите переднюю панель корпуса, затем крышку герметичной камеры и переднюю панель камеры сгорания.

## Описание котла

Если Вы обнаружили грязь на ребрах первичного теплообменника (30 на разделе 4.1), полностью закройте наклонную поверхность горелки (28 на разделе 4.1) листом бумаги или газетой. Очистите первичный теплообменник (30 на разделе 4.1) при помощи кисти из щетины.

### 9.5 Проверка предварительного давления в расширительном баке

Опорожните систему отопления, как указано в разделе 9.3 этой главы, и проверьте, чтобы давление в расширительном баке было не менее 1 бара. Смотрите также раздел 4.7 настоящего руководства.

Если давление окажется ниже, предпримите шаги, чтобы исправить уровень давления.

### 9.6 Чистка горелки

Наклонная и мультигазовая горелка (28 на разделе 4.1) не нуждается в специальном обслуживании, достаточно очистить ее от пыли при помощи кисти.

### 9.7 Проверка дымохода

Необходимо периодически проверять целостность трубы отвода отходящих газов (41 на разделе 4.1), трубы забора воздуха (42 на разделе 4.1), датчик Вентури (40 на разделе 4.1), эффективность и безопасность контура должны проверяться как минимум 1 раз в год.

Для проведения всех перечисленных выше работ рекомендуется вызывать специалистов Авторизованного сервисного центра.

Для проверки давления на Вентури, используйте контрольные точки 32 на рисунке 9.4.

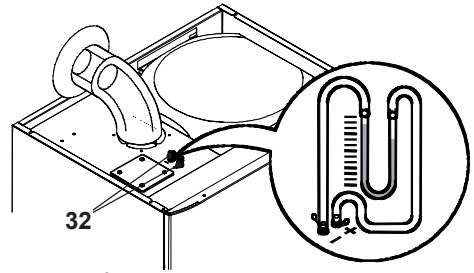


рисунок 9.4

- Снимите заглушки с контрольных точек и подключите измерительный прибор.
- Включите котел.
- Сравните показания на приборе с минимальными значениями Вентури, указанными в разделах 4.4 или 4.5 (устройство дымохода).

### 9.8 Визуальный осмотр котла

Визуально проконтролируйте все подключения воды, уплотнения и соединения на отсутствие течи, при их наличии затяните соединения, уплотните или замените при необходимости.

### 9.9 Давление газа

Проверьте котел на отсутствие шума газа. Перепроверьте рабочее давление и отрегулируйте его в случае необходимости, как описано в разделе 7.1 настоящего руководства.

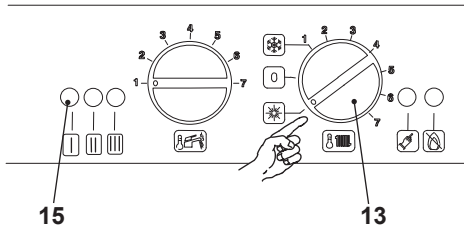
### 9.10 Трубочист работы

Когда бойлер находится в режиме Трубочист можно отключить некоторые авто-

# Описание котла

матические функции бойлера, упрощая операции проверки и контроля.

- Подать электропитание на бойлер с помощью двухполюсного выключателя, предусмотренного при установке, индикаторная лампа блокирования будет мигать каждые 4 секунды.
- Установить переключатель режима работы / рукоятку регулирования температуры отопления, как указано в рисунке 9.5.



рисунке 9.5

- Убедиться, что термостат помещения находится в положении "запрос тепла".
- Держать нажатой кнопку перезапуска бойлера в течение около 10 секунд, начнёт мигать индикаторная лампа блокирования.
- Для установки функции Трубочиста индикаторные лампы (Светодиоды) должны отображаться как на рисунке 9.6.



рисунке 9.6

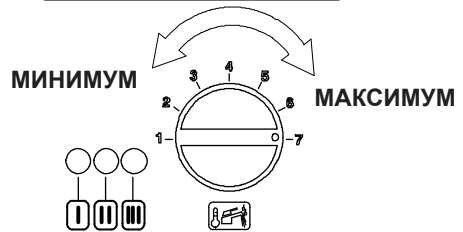
- Нажать кнопку перезапуска бойлера приблизительно на 5 секунд, выключиться индикаторная лампа блокирования бойлера, в то время как сигнальные

лампы будут мигать как при запросе мощности отопления рисунок 9.7.



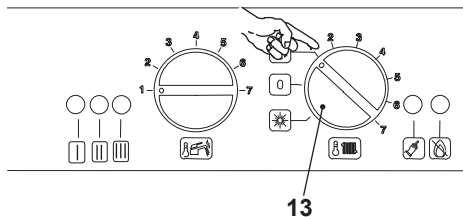
рисунке 9.7

- Действовать как обычно при настройке газового вентиля. Тепловая мощность отопления может быть изменена при вращении рукоятки регулирования температуры ГВС рисунок 9.8.



рисунке 9.8

Для выхода из режима программирования установить Переключатель режима работы / Рукоятку регулирования температуры отопления в положение "зима" как указано в рисунке 9.9.



рисунке 9.9

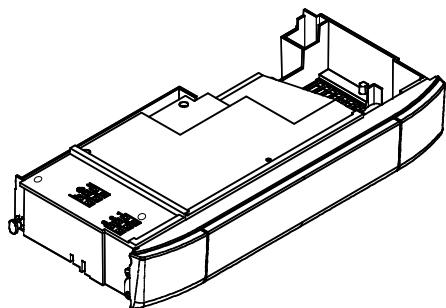
В любом случае, после 15 минут бойлер выйдет из установки Трубочиста и вернётся к нормальной настройке.

Обслуживание

## Описание котла

### 9.11 Установки для замены платы управления

Когда заменяется плата управления необходимо обязательно её конфигурировать для точного типа котла.

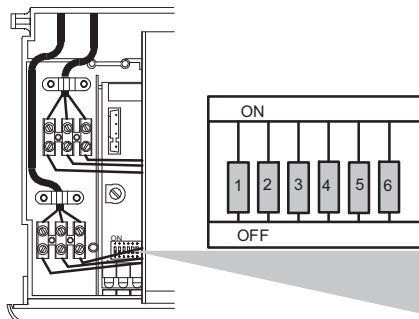


рисунке 9.10

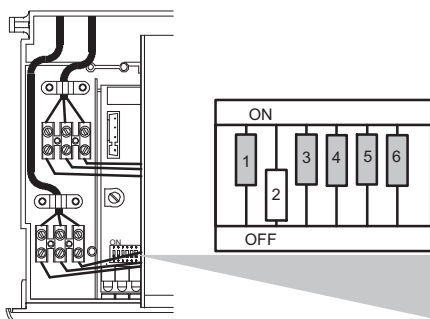
- Ослабьте винты и снимите сервисную панель (рисунке 9.10).

но замигать, а затем можно выполнять другие операции.

- После завершения внесения в память данных отключите подачу электрического питания к котлу и поставьте «впаиваемый в печатную плату пакет миниатюрных переключателей» в положение ВЫКЛ (рисунке 9.12).



рисунке 9.12



рисунке 9.11

- Отключите подачу электрического питания к котлу, настройте «впаиваемый в печатную плату пакет миниатюрных переключателей» платы, как показано на рисунке 9.11.

- Подключите подачу электрического питания к котлу и подождите пока плата управления не получит новое программирование, СИДы должны одновремен-





17962.1106.3 4008 56A5 RU

**BIASI S.p.A.**

37135 VERONA (Italy)

via Leopoldo Biasi, 1

Tel. 045-80 90 111 – Fax 045-80 90 222

Internet <http://www.biasi.it>

Компания BIASI постоянно заботится о совершенствовании своей продукции, поэтому внешние и размерные характеристики, технические данные, оснастка и принадлежности приборов могут потерпеть изменения.