

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

## **ALFA Sprint** Двухконтурный котел **S/SV**

с газовой горелкой предварительного смешения ACV BG 2000-S

## **M/MV**

с газовой горелкой предварительного смешения ACV BG 2000-M  
с модуляцией мощности



НО 01

Редакция июнь 2004

ACV оставляет за собой право изменять технические характеристики и составные части данного продукта без предварительного уведомления.

ACV РОССИЯ 143422, Московская обл. Петрово-Дальнее, стр. 1  
тел.: +7 095 992 1722 факс: +7 095 418 3524 e-mail: acv.mos@ru.net



664Y0200

|          |                                               |           |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                               | <b>2</b>  |
| 1.1      | Кто должен прочитать эту инструкцию           | 2         |
| 1.2      | Условные обозначения                          | 2         |
| 1.3      | Применяемые стандарты                         | 2         |
| 1.4      | Предупреждения                                | 2         |
| <b>2</b> | <b>УСТАНОВКА</b>                              | <b>3</b>  |
| 2.1      | Помещение котельной                           | 3         |
| 2.2      | Присоединения                                 | 3         |
| 2.3      | Электрические соединения                      | 6         |
| <b>3</b> | <b>ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</b>                    | <b>8</b>  |
| 3.1      | Заполнение контуров отопления и ГВС           | 8         |
| 3.2      | Неисправности горелки                         | 8         |
| <b>4</b> | <b>ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>                           | <b>8</b>  |
| 4.1      | Рекомендации                                  | 8         |
| 4.2      | Обслуживание котла                            | 8         |
| 4.3      | Обслуживание предохранительных устройств      | 8         |
| 4.4      | Обслуживание горелки                          | 8         |
| 4.5      | Слив теплоносителя и воды                     | 9         |
| <b>5</b> | <b>ОПИСАНИЕ</b>                               | <b>9</b>  |
| 5.1      | Общее описание                                | 9         |
| 5.2      | Функционирование                              | 10        |
| 5.3      | Особенности конструкции                       | 10        |
| <b>6</b> | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>             | <b>11</b> |
| 6.1      | Габаритные размеры                            | 11        |
| 6.2      | Эксплуатационные параметры                    | 11        |
| 6.3      | Производительность санитарной горячей воды    | 11        |
| 6.4      | Характеристики котла                          | 11        |
| 6.5      | Газовые горелки предварительного смешения ACV | 12        |
| <b>7</b> | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b>                | <b>14</b> |
| 7.1      | Эксплуатация котла                            | 14        |
| 7.2      | Помещение котельной                           | 15        |
| 7.3      | Запасные части                                | 15        |
| <b>8</b> | <b>СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ</b>                       | <b>16</b> |
| <b>9</b> | <b>УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ</b>                       | <b>18</b> |

### 1.1 КТО ДОЛЖЕН ПРОЧИТАТЬ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ

Эту инструкцию должны прочесть:

- инженеры по проектированию
- специалисты по монтажу
- пользователи
- специалисты по сервисному обслуживанию

### 1.2 СИМВОЛЫ

В инструкции использованы следующие символы:



**Существенно для правильного функционирования системы.**



**Существенно для личной безопасности и защиты окружающей среды.**



**Опасность поражения электрическим током.**



**Опасность ожога**

### 1.3 ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

Изделие проверено по действующим стандартам:

ГОСТ 20548–87

ГОСТ 12.1.003–83

ГОСТ 12.2.003–91

ГОСТ 12.2.007.0–75

и имеет сертификат соответствия РОСС BE.H001.B00137

Разрешение Госгортехнадзора России № РРС 03–6015

### 1.4 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Эта инструкция является составной частью комплекта оборудования и пользователь должен получить ее копию.

Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими стандартами.

ACV не принимает ответственность за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки или использованием компонентов и фитингов не описанных ACV.



**Любые отступления от инструкции в отношении испытаний и проверок могут привести к травмам или загрязнению окружающей среды.**



**Вследствие своей высокой эффективности наши котлы имеют низкую температуру продуктов сгорания. Это может привести к образованию конденсата в некоторых дымоходах. Ваш специалист по установке посоветует вам правильную схему подключения дымохода.**

*N.B.*

*ACV оставляет за собой право изменять технические характеристики и составные части данного продукта без предварительного уведомления.*

## 2 УСТАНОВКА

### 2.1 ПОМЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

#### 2.1.1 ДОСТУП К ОБОРУДОВАНИЮ

Помещение котельной должно быть достаточно просторным для обеспечения доступа к котлу. Следующие минимальные расстояния (мм) вокруг котла рекомендуются к соблюдению:

- спереди 500      – с боков 100
- сзади 150        – сверху 700

#### 2.1.2 ВЕНТИЛЯЦИЯ

Помещение котельной должно быть оборудовано приточной и вытяжной вентиляцией как показано на рис. 1а.

| Вентиляция              |                     | S   | SV  | M   | MV  |
|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| Мин. приток воздуха     | м <sup>3</sup> /час | 63  | –   | 63  | –   |
| Вытяжное отверстие (А)  | дм <sup>2</sup>     | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Приточное отверстие (В) | дм <sup>2</sup>     | 1,5 | –   | 1,5 | –   |
| <b>Дымоход</b>          |                     |     |     |     |     |
| E = 5 м Ø мин. F        | мм                  | 200 | –   | 200 | –   |
| E = 10 м Ø мин. F       | мм                  | 168 | –   | 168 | –   |
| E = 15 м Ø мин. F       | мм                  | 152 | –   | 152 | –   |

#### 2.1.3 ОСНОВАНИЕ

Котел должен быть установлен на основание, сделанное из негорюемых материалов.

### 2.2 ПРИСОЕДИНЕНИЯ

#### 2.2.1 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДЫМОХОДА

(тип котла: В23) – рис. 1а

Котел должен быть присоединен к дымоходу металлической трубой, идущей под углом от котла к дымоходу. Соединение должно легко демонтироваться для обеспечения доступа к внутренним дымогарным трубам котла при обслуживании. Регулятор тяги должен быть установлен для стабилизации разрежения в дымоходе.

#### 2.2.2 ДВОЙНОЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД

(тип котла: С...) – рис. 1b

#### 2.2.3 ТИПЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ДЫМОХОДОВ

**ALFA Sprint S/M: В23** – класс 1

**ALFA Sprint SV/MV: С13:** коаксиальное гориз. соединение  
**С33:** коаксиальное верт. соединение  
**С43:** присоединение к коаксиальному дымоходу  
**С53:** присоединение к паралл. дымоходу



Рис. 1с: коаксиальное присоединение



#### ВАЖНО

Котел должен устанавливаться специалистом в соответствии с местными стандартами и правилами.

- А. Вытяжная вентиляция
- В. Приточная вентиляция
- С. Регулятор тяги
- Д. Смотровое отверстие
- Е. Высота дымохода
- Ф. Диаметр дымохода

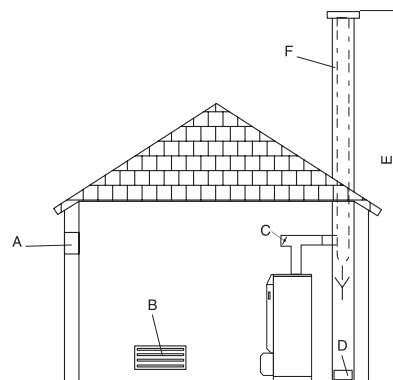


Рис. 1а: Вентиляция котельного помещения и присоединение дымохода к котлам моделей S и M

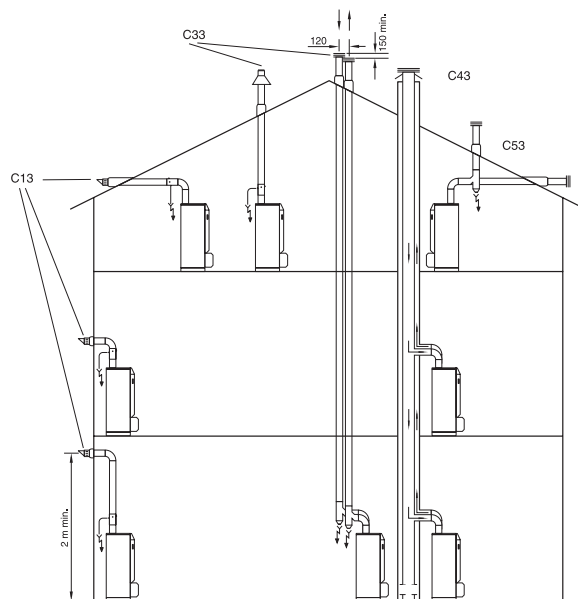


Рис. 1b: Присоединение коаксиальных дымоходов



Рис. 1d: Присоединение параллельных дымоходов

## 2 УСТАНОВКА

### 2.2.4 ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

#### 2.2.4.1 ПРИМЕР С ОСНОВНОЙ СХемой ПОДКЛЮЧЕНИЯ

(рис. 2а, 2б)

Дренажный кран и предохранительный клапан должны быть присоединены к сливам в канализацию.

#### Схема подключения системы отопления

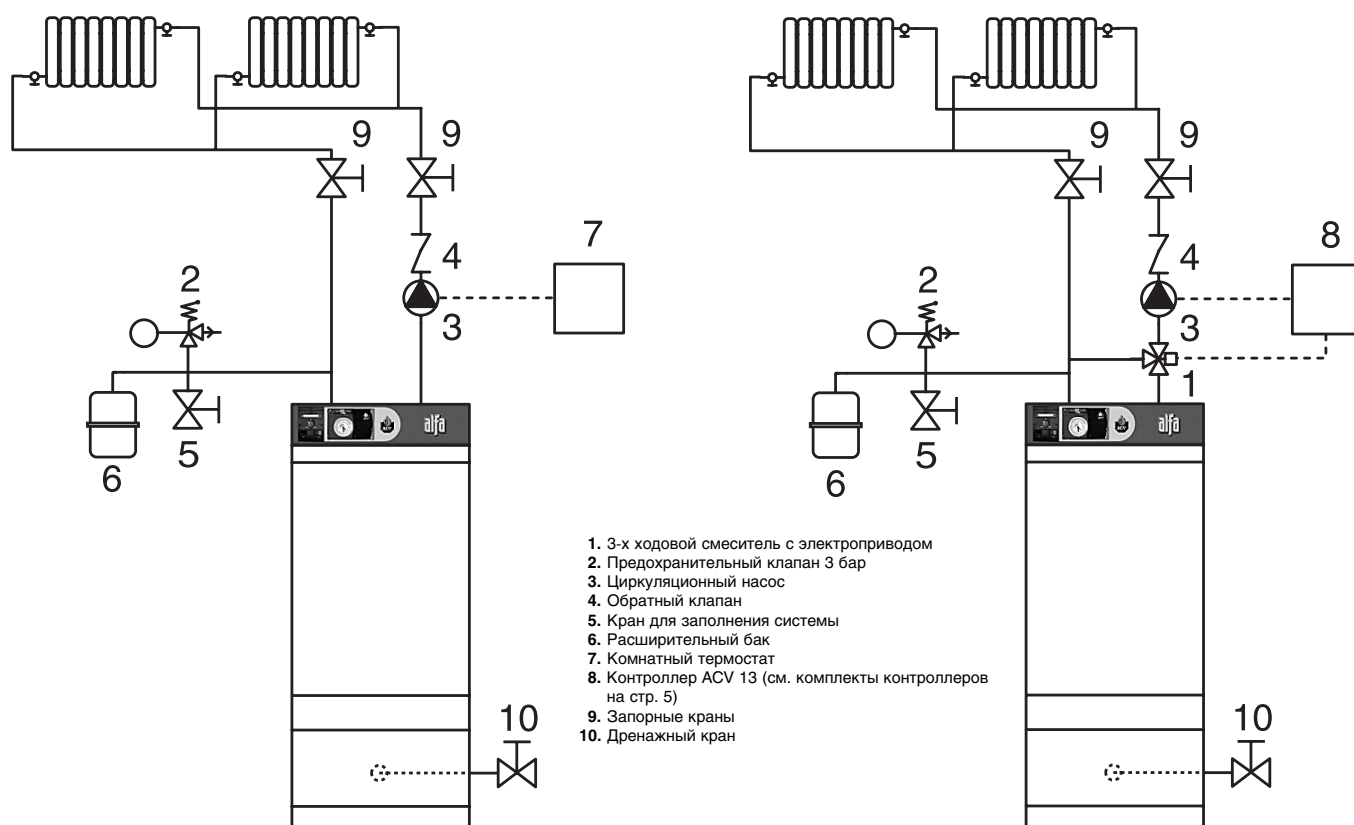


Рис. 2а: Гидравлическая схема с управлением циркуляционным насосом от комнатного термостата

Рис. 2б: Гидравлическая схема с 3-х ходовым смесителем с электроприводом

#### 2.2.4.2 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ ACV

ACV предлагает в качестве дополнительного оборудования собранные гидравлические комплекты, состоящие из:

- циркуляционного насоса
- 3-х ходового смесителя
- соединительных патрубков с возможностью присоединения второго контура
- двух запорных кранов
- присоединения для установки предохранительного клапана и крана для заполнения слева или справа от расширительного бака. Расширительный бак в комплект не входит.

#### 2.2.4.3 СЛИВ СИСТЕМЫ

Дренажный кран и предохранительный клапан должны быть присоединены к сливам в канализацию.



Рис. 3: Собранный гидравлический комплект ACV

## 2 УСТАНОВКА

### 2.2.5 ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

#### 2.2.5.1 РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ

Если давление в системе водоснабжения более 6 бар необходима установка редуктора давления настроенного на 4,5 бар.

#### 2.2.5.2 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ

Группа безопасности бойлера должна быть разрешена к применению АСВ и настроена на давление 7 бар. Предохранительный клапан, входящий в группу безопасности, должен быть присоединен к сливу в канализацию, с разрывом струи

#### 2.2.5.3 РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Установка расширительного бака в системе горячего водоснабжения позволяет избежать повышения давления при гидравлических ударах.

#### 2.2.5.4 ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Если котел находится на удалении от точек водоразбора, монтаж контура рециркуляции с циркуляционным насосом обеспечит быструю подачу горячей воды.



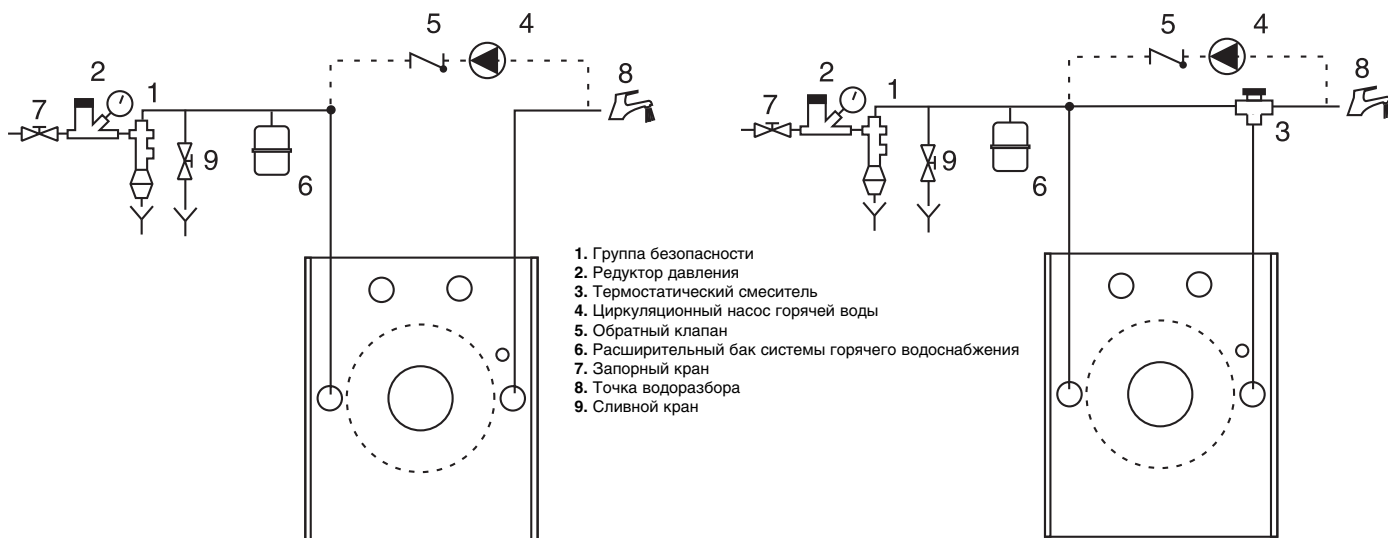
#### ВАЖНО

Как защитная мера от возможных ожогов настоятельно рекомендуется установка термостатического смесителя (рекомендуемая температура настройки: 60°C).

Следующие изделия возможны как дополнительные комплектующие:

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Группа безопасности        | Ø 3/4"   |
| Редуктор давления          | Ø 3/4"   |
| Термостатический смеситель | Ø 3/4"   |
| Расширительный бак         | 5 литров |

Гидравлическая схема присоединения системы водоснабжения



1. Группа безопасности
2. Редуктор давления
3. Термостатический смеситель
4. Циркуляционный насос горячей воды
5. Обратный клапан
6. Расширительный бак системы горячего водоснабжения
7. Запорный кран
8. Точка водоразбора
9. Сливной кран

Рис. 4а: Схема без термостатического смесителя.

Рис. 4б: Схема с термостатическим смесителем.

### 2.2.6 КОМПЛЕКТЫ КОНТРОЛЛЕРОВ

#### Комплект 1: АСВ 13.00 / Основной

Основной комплект для регулирования температуры подающей магистрали в зависимости от погодных условий. Комплект состоит из: температурного регулятора с аналоговым таймером, накладного датчика температуры теплоносителя (-30/130°C), датчика наружной температуры (-30/50°C), сервопривода SQY 31 230 В и проводных соединений.

#### Комплект 2: АСВ 13.00 / Стандартный

Основной комплект для регулирования температуры подающей магистрали в зависимости от погодных условий. Комплект состоит из: температурного регулятора с аналоговым таймером, накладного датчика температуры теплоносителя (-30/130°C), датчика наружной температуры (-30/50°C), сервопривода SQY 349 230 В и проводных соединений.



Рис. 5а: Комплект 1



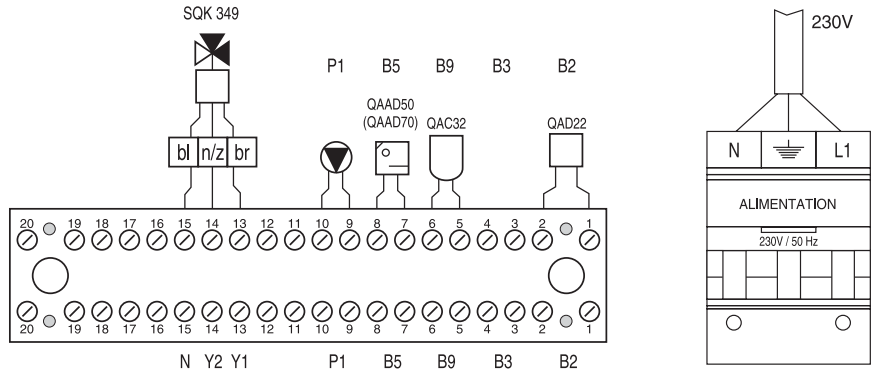
Рис. 5б: Комплект 2

## 2 УСТАНОВКА

Электрическая схема подключения внешних устройств к контроллеру управления (рис. 6)

**B2.** Накладной датчик температуры теплоносителя  
**B9.** Датчик наружной температуры  
**B5.** Аналоговый/цифровой комнатный термостат  
**P1.** Циркуляционный насос  
**Y1/Y2/N.** Сервопривод (SQY 31, SQY 349)

bl. синий N  
 n/z. черный Y2  
 br. коричневый Y1



### 2.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

#### 2.3.1 ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Котел требует электропитания 220 В – 50 Гц однофазного напряжения.  
 Требуется установка внешнего выключателя с предохранителями на 6 А для возможности обесточить установку на время проведения сервисного обслуживания или ремонта.

#### 2.3.2 СОВМЕСТИМОСТЬ

Подключение котла должно проводиться в соответствии с местными стандартами и правилами.

#### 2.3.3 БЕЗОПАСНОСТЬ

Внутренний бак из нержавеющей стали должен быть заземлен отдельно.

#### 2.3.4 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

Горелка подключается трехжильным кабелем, входящим в поставку котла. Детально подключение горелки описано в технической инструкции на горелку.



**Необходимо обесточить установку перед проведением любых работ.**

Электрическая схема котла управляет нагревом теплоносителя. Электропитание от внешнего источника подается на контакты L1 и N шестиполярного штекера котла. Через главный выключатель котла (2) сигнал поступает на предохранительный термостат 103°C (8) и далее на регулировочный термостат 60–90°C (1). После регулировочного термостата (1) питание подается на семиполярный штекер горелки.

Переключатель «зима–лето» (3) управляет циркуляционным насосом. В режиме «зима» насос включен, в режиме «лето» насос выключен. Циркуляционный насос подключается на контакты T2, S3.

Если для управления циркуляционным насосом используется комнатный термостат (рис. 2), то вместо перемычки на контакты T1, T2 подключаются выводы термостата. При аварийной остановке горелки загорается лампа (6). Перезапуск горелки осуществляется нажатием на кнопку (5).

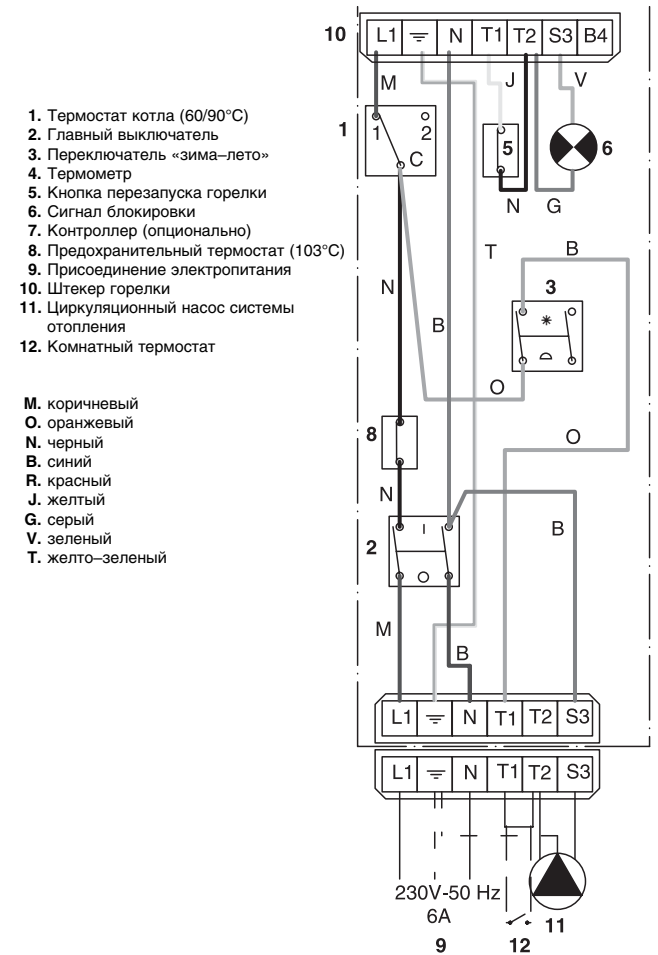


Рис. 9: Электрическая схема котла для моделей S и SV

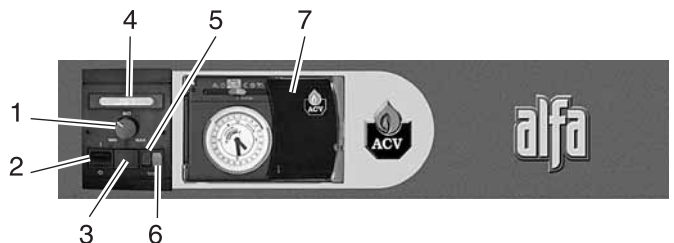


Рис. 7: Панель управления

## 2 УСТАНОВКА

1. Потенциометр (60–90°C)
2. Главный выключатель
3. Переключатель «зима–лето»
4. Термометр
5. Кнопка перезапуска горелки
6. Сигнал блокировки
7. Контроллер (опционально)
8. Предохранительный термостат (103°C макс.)
9. Присоединение электропитания
10. Штекер горелки
11. Циркуляционный насос системы отопления
12. Комнатный термостат
13. Вентилятор
14. Датчик температуры (тип NTC)
15. Плата управления
16. Программное реле

- М.** коричневый  
**О.** оранжевый  
**Н.** черный  
**В.** синий  
**Р.** красный  
**Ж.** желтый  
**Г.** серый  
**З.** зеленый  
**Т.** желто-зеленый

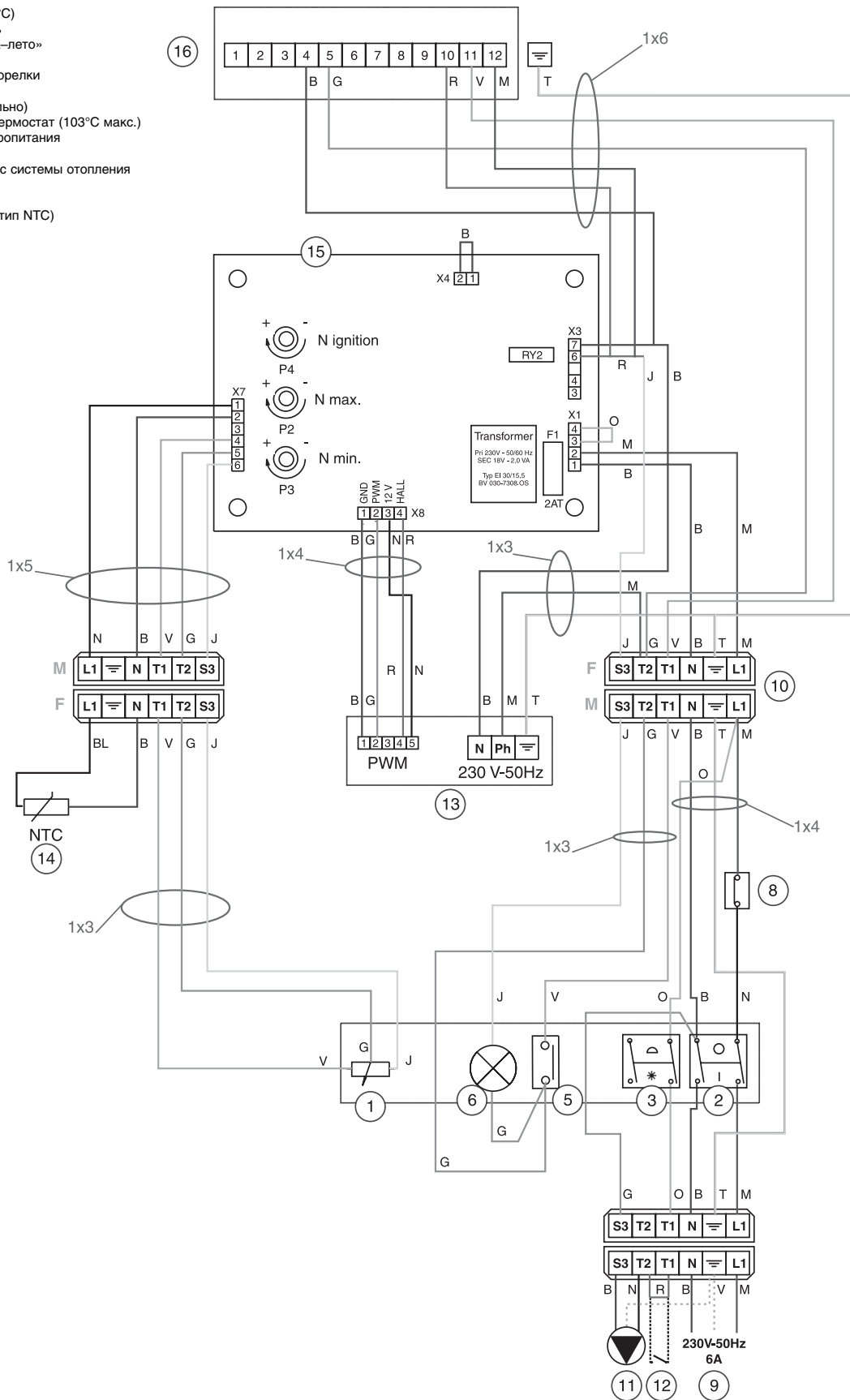


Рис. 10: Управляющая электрическая схема для моделей M и MV



## 3 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### 3.1 ЗАПОЛНЕНИЕ КОНТУРОВ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Заполните контур горячего водоснабжения водой под давлением



#### ВАЖНО

Бойлер контура горячего водоснабжения должен быть заполнен перед заполнением контура отопления.

2. Заполните теплоносителем контур системы отопления, не превышая давление 2 бар.

3. Удалите воздух из верхней части котла

4. После удаления воздуха приведите давление в системе отопления в соответствие со статическим: при 10 м – 1,5 бар; 15 м – 2 бар.

5. Проверьте электрические соединения, вентиляцию помещения и убедитесь, что отсутствуют утечки отработанных газов.

6. Установите термостат котла (1) между 60 и 90°C.

7. Установите переключатель «зима–лето» (3) в необходимую позицию.

8. Включите котел главным выключателем (2).

9. Проверьте давления газа при запуске котла.



Рис. 11: Панель управления

### 3.2 НЕИСПРАВНОСТИ ГОРЕЛКИ

#### 3.2.1 ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА ACV BG 2000-S

Воспользуйтесь инструкцией по обслуживанию горелки.

#### 3.2.2 ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА ACV BG 2000-M

Воспользуйтесь инструкцией по обслуживанию горелки.



Перед проведением любых сервисных или ремонтных работ отключите электропитание на распределительном щите котельного помещения.

## 4 ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 4.1 РЕКОМЕНДАЦИИ

ACV рекомендует проводить обслуживание котла не реже одного раза в год. Обслуживание горелки должно выполняться квалифицированным специалистом.

### 4.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

1 – отключите электропитание на распределительном щите котельного помещения и перекройте подачу газа.

2 – выключите главный выключатель котла.

3 – отсоедините трубу дымохода (1) от котла.

4 – снимите верхнюю крышку (2), а затем редуцирующий конус (3).

5 – выньте турбулизаторы (4) из дымогарных труб (5) для чистки. Замените их если требуется.

6 – снимите переднюю плиту (8).

7 – прочистите дымогарные трубы (5).

8 – прочистите камеру сгорания (6) и горелку (7).

9 – проверьте изоляцию передней плиты (8).

### 4.3 ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

– убедитесь, что все термостаты работают правильно: термостат котла и предохранительный термостат.

– проверьте предохранительные клапаны контура отопления и контура горячего водоснабжения.

### 4.4 ОБСЛУЖИВАНИЕ ГОРЕЛКИ

– проверьте и почистите пламенную трубу и электрод поджига.

– проверьте исправность работы предохранительных устройств горелки.

1. Дымоход
2. Верхняя крышка кожуха
3. Редуцирующий конус
4. Турбулизаторы
5. Дымогарные трубы
6. Камера сгорания
7. Горелка
8. Передняя плита камеры сгорания

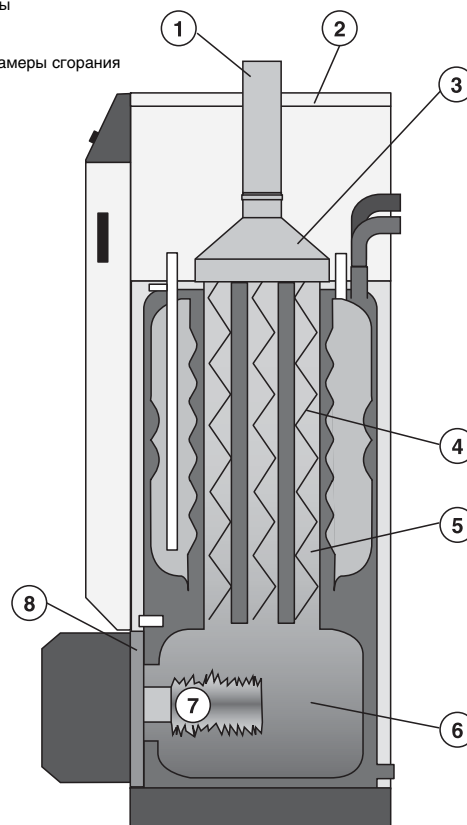


Рис. 12: Основные части котла



## 4 ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 4.5 СЛИВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ВОДЫ

#### 4.5.1 СЛИВ КОНТУРА ОТОПЛЕНИЯ

1. Отключите электропитание на распределительном щите котельного помещения.
2. Закройте запорные краны (1).
3. Убедитесь, что дренажный кран (2) подсоединен к сливу в канализацию.
4. Откройте дренажный кран (2) и предохранительный клапан.



**Существует риск ожога горячей водой. Убедитесь что никто не находится поблизости от точки слива.**

5. Когда теплоноситель сольется, верните все краны в первоначальную позицию.

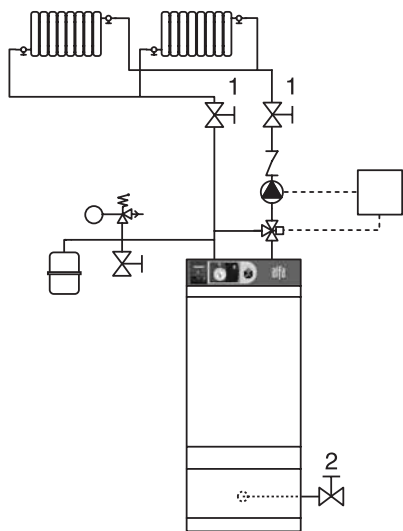
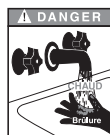


Рис. 13a: Слив контура отопления

#### 4.5.2 СЛИВ КОНТУРА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ:

1. Отключите электропитание на распределительном щите котельного помещения.
2. Сбросьте избыточное давление в контуре отопления.
3. Закройте краны (A) и (B).
4. Откройте сначала кран (C) затем (D).
5. Позвольте воде слиться.



**Существует риск ожога горячей водой. Убедитесь что никто не находится поблизости от точки слива.**

6. После слива, верните все краны в первоначальную позицию.



**Для обеспечения слива бойлера кран (C) должен быть расположен на уровне пола.**

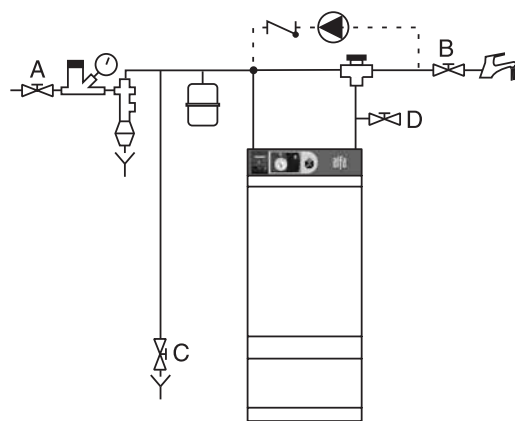


Рис. 13b: Слив контура горячего водоснабжения

## 5 ОПИСАНИЕ

### 5.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Двухконтурный котел (отопление и горячее водоснабжение).
- Поставляются версии для природного газа и пропана.
- Принцип «бак в баке» для производства горячей санитарной воды.
- Фитинги для присоединения контура отопления (возможны как дополнительная опция).
- Панель управления с главным выключателем, термостатом котла, термометром, переключателем «зима-лето» и гнездом для установки контроллера ACV.
- Котлы ALFA Sprint SV и MV разработаны для присоединения к коаксиальному газоходу и имеют закрытую камеру сгорания. Котлы ALFA Sprint S и M разработаны для присоединения к стационарному дымоходу.
- Котлы ALFA Sprint S и SV мощность 31,95 кВт поставляются с газовой горелкой ACV BG 2000-S.
- Котлы ALFA Sprint M и MV мощностью от 9,2 до 31,15 кВт поставляются с газовой горелкой ACV BG 2000-M.



Рис. 14: Бойлер контура горячего водоснабжения из нержавеющей стали.

## 5 ОПИСАНИЕ

### 5.2 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

#### 5.2.1 ПРИНЦИП «БАК В БАКЕ»

Котлы серии ALFA отличаются от традиционных водонагревателей тем, что они имеют кольцеобразный бак для нагрева санитарной горячей воды, размещенный внутри бака содержащего теплоноситель системы отопления. Когда требуется нагрев для системы отопления или для санитарных нужд термостат котла включает горелку. Продукты сгорания топлива быстро нагревают жидкость системы отопления, создавая естественную циркуляцию теплоносителя вокруг внутреннего бака.

#### 5.2.2 НЕПРЯМОЙ НАГРЕВ САНИТАРНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Внутренняя циркуляция обеспечивает передачу тепла между теплоносителем контура отопления и санитарной водой по всей поверхности внутреннего бака. Волнообразная поверхность стенок кольцеобразного внутреннего бака увеличивает поверхность теплообмена, что еще больше ускоряет нагрев санитарной воды.

#### 5.2.3 ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ И ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Одной настройкой может быть установлена температура и контура отопления и контура водоснабжения. Настройка осуществляется термостатом, расположенным внутри контура отопления вблизи кольцеобразного бойлера.

### 5.3 ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

#### 5.3.1 НАРУЖНЫЙ БАК

Наружный бак, содержащий теплоноситель системы отопления сделан из прочной углеродистой стали STW 22.

#### 5.3.2 ТЕПЛООБМЕННИК «БАК В БАКЕ»

Кольцеобразный внутренний бак с большой поверхностью теплообмена, используемый для производства санитарной горячей воды, сделан из хромоникелевой нержавеющей стали 18/10. Он изготавливается по эксклюзивной технологии с применением на всех этапах сварки в защитном слое аргона.

#### 5.3.3 ГАЗООТВОДЯЩИЙ ТРАКТ

Газоотводящий тракт защищен методом окраски. Он состоит из:

##### 5.3.3.1 ДЫМОГАРНЫЕ ТРУБЫ

Котлы серии ALFA имеют по 8 дымогарных труб с внутренним диаметром 64 мм. Каждая труба оснащена турбулизатором для улучшения процесса теплоотдачи и снижения температуры уходящих газов.

##### 5.3.3.2 КАМЕРА СГОРАНИЯ

Все котлы серии ALFA имеют омываемую водой камеру сгорания.

#### 5.3.4 ИЗОЛЯЦИЯ

Корпус котла теплоизолирован путем нанесения полиуретановой пены с низким коэффициентом теплопередачи. Пена наносится разбрызгиванием без использования хлорфторсодержащих компонентов.

#### 5.3.5 КОЖУХ

Котел обшит стальным кожухом. Стальные панели окрашиваются порошковым методом при температуре 220°C, включая предварительное обезжиривание и фосфотацию.

#### 5.3.6 ГОРЕЛКА

Котел ALFA Sprint S/SV комплектуется газовой горелкой ACV BG 2000-S.

Котел ALFA Sprint M/MV комплектуется газовой горелкой ACV BG 2000-M.

1. Верхняя крышка кожуха
2. Выход санитарной горячей воды
3. Кожух
4. Возврат теплоносителя из системы отопления
5. Выход теплоносителя в систему отопления
6. Редукционный конус
7. Внутренний кольцеобразный бак для санитарной воды
8. Изоляция
9. Турбулизаторы
10. Дымогарные трубы
11. Наружный бак с теплоносителем контура отопления
12. Камера сгорания
13. Дренажное отверстие
14. Основание котла
15. Горелка
16. Кожух горелки
17. Плита камеры сгорания
18. Гильза термостата
19. Передняя крышка
20. Предохранительный термостат 103°C с ручным сбросом
21. Вход санитарной холодной воды
22. Термостат или потенциометр котла 60 – 90°C.
23. Панель управления

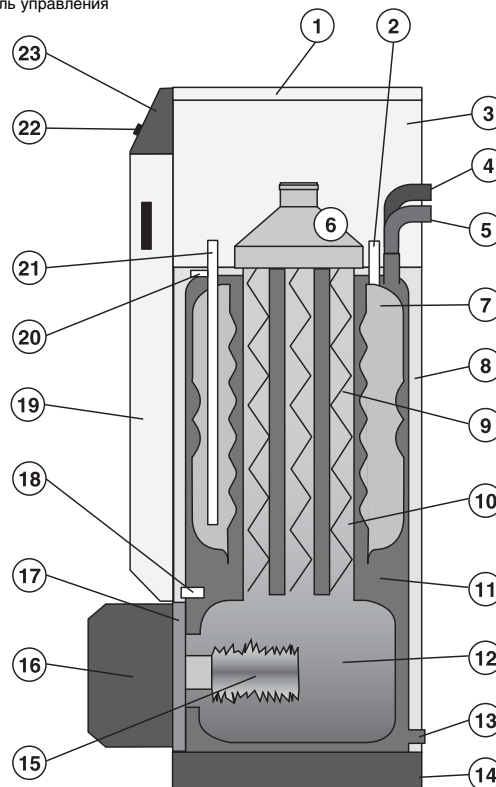


Рис. 12: Основные части котла

#### 5.3.7 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (РИС. 16)

1. Термостат котла (60 / 90°C) для котла S/SV  
Потенциометр (60 / 90°C) для котла M/MV
2. Главный выключатель
3. Переключатель «зима-лето»
4. Термометр
5. Сигнал блокировки
6. Кнопка перезапуска горелки
7. Контроллер (опция)

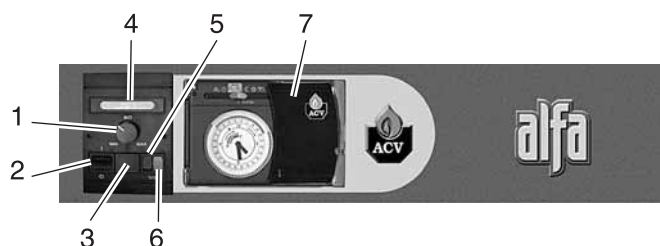


Рис. 16: Панель управления

## 6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 6.1 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Изделие поставляется полностью собранным, проверенным и упакованным: на деревянном основании, с защитой боковых граней от повреждения, обернутым в термоусаживаемую пластиковую пленку.

При получении и после распаковки проверьте изделие на предмет повреждений. Для целей транспортировки ознакомьтесь с габаритными размерами и массой, приведенными ниже:

### 6.2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**Максимальное рабочее давление** (бойлер заполнен водой)

– контур отопления: 3 бар

– контур водоснабжения: 10 бар

**Испытательное давление** (бойлер заполнен водой)

– контур отопления: 4,5 бар

– контур водоснабжения: 13 бар

**Рабочая температура**

– максимальная температура: 90°C

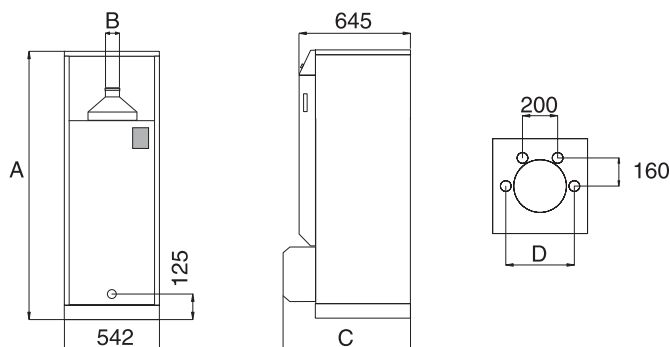


Рис. 17а: Габаритные размеры

| Габаритные размеры |    | S    | SV   | M    | MV   |
|--------------------|----|------|------|------|------|
| A                  | мм | 1404 | 1404 | 1404 | 1404 |
| B                  | мм | 80   | 80   | 80   | 80   |
| C                  | мм | 765  | 765  | 765  | 765  |
| D                  | мм | 390  | 390  | 390  | 390  |

### 6.3 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ САНИТАРНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

| Производительность санитарной горячей воды  |              | S   | SV  | M   | MV  |
|---------------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Температура контура отопления 80°C</b>   |              |     |     |     |     |
| Пиковая произв-сть при 40°C (ΔT = 30°C)     | литров/10мин | 192 | 192 | 192 | 192 |
| Пиковая произв-сть при 40°C (ΔT = 30°C)     | литров/60мин | 936 | 936 | 936 | 936 |
| Непрерывная произв-сть при 40°C (ΔT = 30°C) | литров/час   | 893 | 893 | 893 | 893 |
| <b>Температура контура отопления 80°C</b>   |              |     |     |     |     |
| Выход на режим                              | минут        | 16  | 16  | 16  | 16  |
| После производства 140 л при 45°C           | минут        | 11  | 11  | 11  | 11  |

Результаты получены без термостатического смесителя при температуре холодной воды 10°C

### 6.4 ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА

|                                      |                | S     | SV    | M         | MV        |
|--------------------------------------|----------------|-------|-------|-----------|-----------|
| Теплопроизводительность              | кВт            | 35    | 35    | 10–35     | 10–35     |
| Полезная мощность                    | кВт            | 31,15 | 31,15 | 9,2–31,15 | 9,2–31,15 |
| КПД сгорания                         | %              | 91    | 91    | 93,8–90,7 | 93,8–90,7 |
| Потери тепла через корпус            | %              | 0,5   | 0,5   | 0,5       | 0,5       |
| Массовый выход продуктов сгорания    | г/сек.         | 16,2  | 16,2  | 4,6–16,2  | 4,6–16,2  |
| Содержание CO <sub>2</sub>           | %              | 9     | 9     | 9         | 9         |
| Общий объем                          | литры          | 103   | 103   | 103       | 103       |
| Объем контура отопления              | литры          | 60    | 60    | 60        | 60        |
| Присоединение контура отопления      | ∅              | 1"    | 1"    | 1"        | 1"        |
| Присоединение контура водоснабжения  | ∅              | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"      | 3/4"      |
| Площадь поверхности внутреннего бака | м <sup>2</sup> | 1,42  | 1,42  | 1,42      | 1,42      |
| Масса сухая                          | кг             | 159   | 159   | 159       | 159       |

## 6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 6.5 ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СМЕШЕНИЯ АСV

#### 6.5.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛКИ

|                                      |                     | S     | SV                   | M         | MV                   |
|--------------------------------------|---------------------|-------|----------------------|-----------|----------------------|
| <b>Газ G20 (метан) – 20 мбар</b>     |                     |       |                      |           |                      |
| Расход                               | м <sup>3</sup> /час | 3,70  | 3,70                 | 1,06–3,7  | 1,06–3,7             |
| Давление на входе                    | мбар                | 20    | 20                   | 20        | 20                   |
| <b>Газ G20 (метан) – 25 мбар</b>     |                     |       |                      |           |                      |
| Расход                               | м <sup>3</sup> /час | 4,30  | 4,30                 | 1,23–4,3  | 1,23–4,3             |
| Давление на входе                    | мбар                | 25    | 25                   | 25        | 25                   |
| <b>Газ G20 (пропан) – 37/50 мбар</b> |                     |       |                      |           |                      |
| Расход                               | м <sup>3</sup> /час | 1,43  | 1,43                 | 0,41–1,43 | 0,41–1,43            |
| Давление на входе                    | мбар                | 37/50 | 37/50                | 37/50     | 37/50                |
| Температура уходящих газов           | °C                  | 190   | 190                  | 120/190   | 120/190              |
| Тип присоединяемого дымохода         |                     | B23   | C 13, 33, 43, 53, 63 | B23       | C 13, 33, 43, 53, 63 |

#### 6.5.2 ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА АСV BG 2000-S

Газовая горелка предварительного смешения газ/воздух АСV BG 2000-S оснащена газовым клапаном Honeywell, трубкой Вентури и электрическим программным реле. Газовый клапан специально разработан для газовых горелок с низкими выбросами NOx. Горелка имеет систему электрического поджига и контроля пламени по ионизации.

Давление газа на выходе из газового клапана равно давлению воздуха возле входа в трубку Вентури, уменьшенное на величину настройки. Вентилятор засасывает воздух в область горения через трубку Вентури, где происходит подача газа в поток воздуха. В трубке создается разрежение и газ находящийся при атмосферном давлении попадает в воздушный поток. Оптимальная газо-воздушная смесь поступает через вентилятор на рампу горелки.

Электрическое программное реле, встроенное в газовый клапан, обеспечивает контроль пламени.

Такой принцип работы гарантирует тихую и безопасную работу:

- При недостаточной подаче воздуха разрежение в трубке Вентури падает и газовый клапан закрывается.
- Если существует препятствие свободному удалению уходящих газов, поток воздуха также снижается, что приводит к закрытию газового клапана и остановке горелки.

#### 6.5.3 ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА АСV BG 2000-M

Горелка АСV BG 2000-M основана на той же технологии, как и горелки типа S. В дополнении к этому они обеспечивают преимущества модулируемых горелок. Эти горелки обеспечивают повышенную эффективность при работе благодаря возможности изменять свою мощность в зависимости от потребности. Жаровая труба горелок АСV BG 2000-M покрыта металлической сеткой (NIT), которая замечательно распределяет пламя и удлинит срок службы изделия.



**Горелки BG 2000-S и BG 2000-M имеют заводские настройки для работы на природном газе.**



**Перевод на пропан:**

**Комплект перевода на пропан входит в комплект поставки и состоит из:**

- дросселирующих дисков
- пластин
- установочной наклейки
- инструкции



**ВАЖНО**

**Для монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию прочтите инструкцию поставляемую с горелкой.**

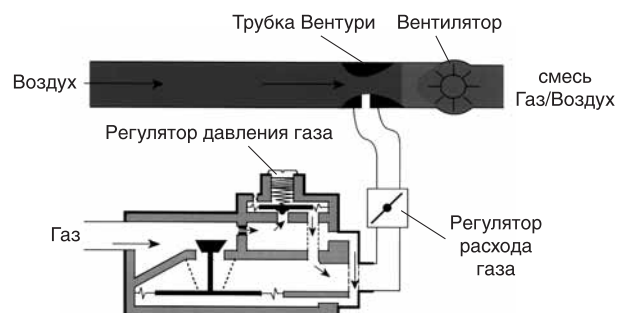
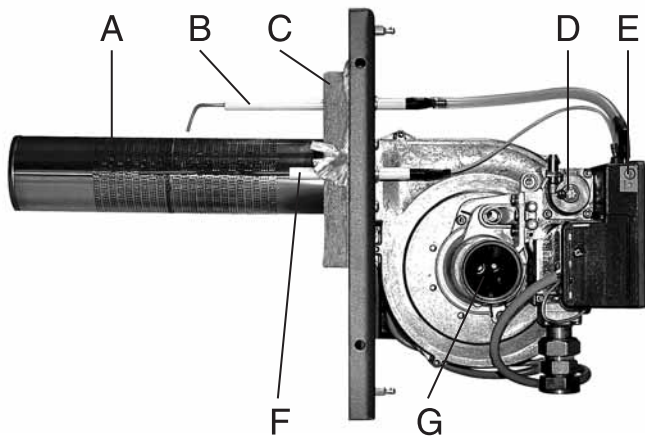


Рис. 18: Принципиальная схема горелки

## 6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- A. Жаровая труба
- B. Электрод поджига
- C. Теплоизоляция
- D. Газовый клапан
- E. Кнопка перезапуска (как на панели управления)
- F. Электрод ионизации
- G. Трубка Вентури

Рис. 19а: Вид сбоку горелки 2000-S

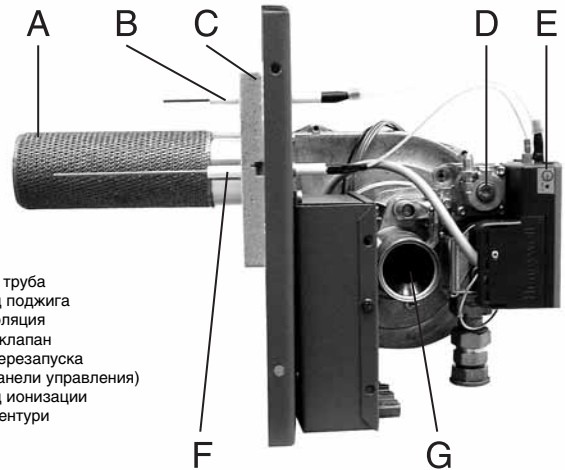
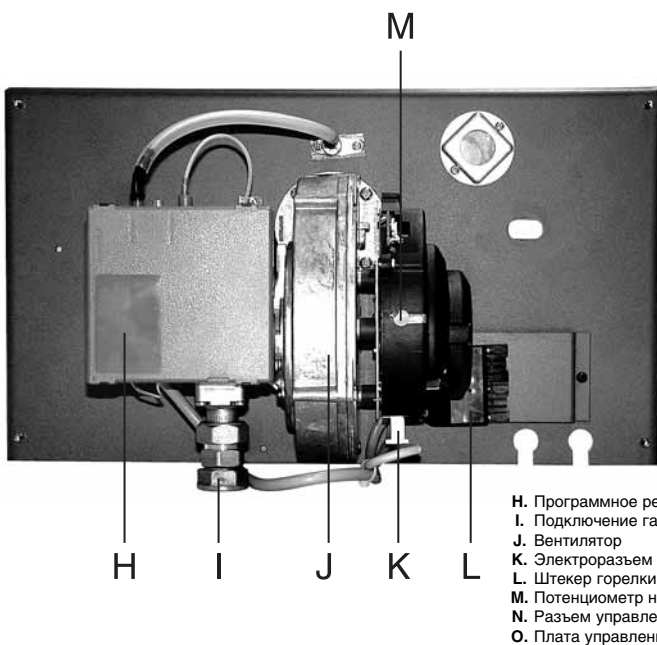


Рис. 19b: Вид сбоку горелки 2000-M



- H. Программное реле
- I. Подключение газа
- J. Вентилятор
- K. Электроразъем вентилятора
- L. Штекер горелки
- M. Потенциометр настройки
- N. Разъем управления вентилятором
- O. Плата управления

Рис. 20а: Вид спереди горелки 2000-S

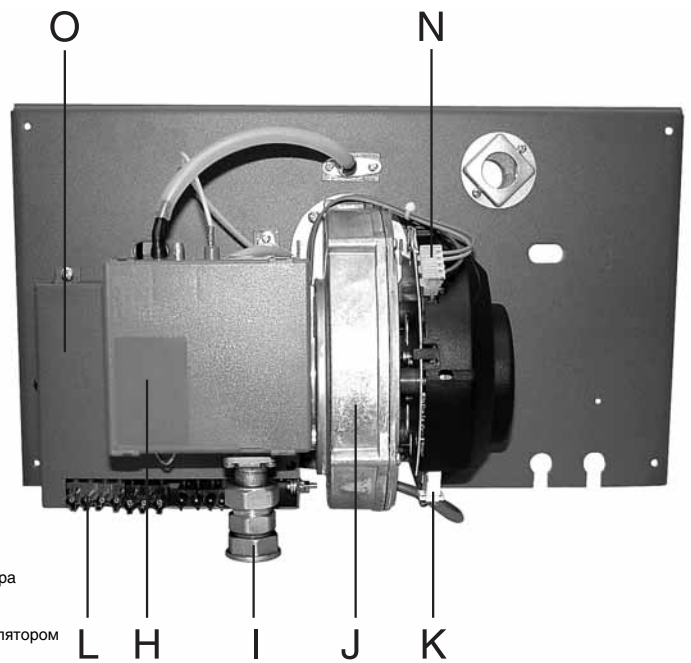


Рис. 20b: Вид спереди горелки 2000-M



## 3 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### 7.1 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

#### 7.1.1 ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ (рис. 21)



Перед выполнением любых работ отключите электропитание на распределительном щите котельного помещения. Выключите главный выключатель котла. (поз. 2, рис. 21)

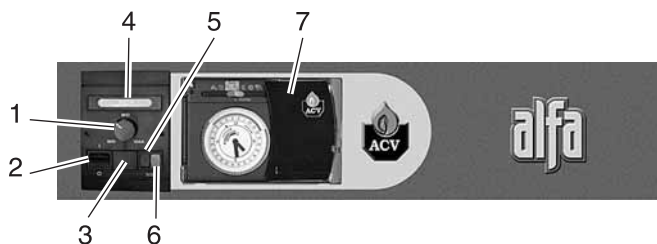
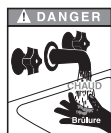


Рис. 21: Панель управления

#### 1 – РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ 60–90°C (поз. 1, рис. 21)

Система радиаторного отопления проектируется на максимальную рабочую температуру 90°C. Когда используется более низкая температура, применение 3-х ходового смесителя (рис. 2b, стр. 4) позволяет регулировать температуру вручную или, если вы решите установить регулятор, автоматически. Мы рекомендуем устанавливать термостат на максимальное значение для достижения лучшей производительности системы горячего водоснабжения.



Существует риск ожога горячей санитарной водой!

Вода, находящаяся в контуре водоснабжения, может иметь очень высокую температуру.

В случае если вы установите термостатический смеситель (рис. 4b, стр. 5) температура санитарной горячей воды в трубах никогда не превысит 60°C. Рекомендуется использование смесительного крана на каждой точке водоразбора.

#### 2 – ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (поз. 2, рис. 21)

Должен быть выключен при проведении любых работ.

#### 3 – ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ «ЗИМА–ЛЕТО» (поз. 3, рис. 21)

Позиция «зима»: активизирует функции отопления и горячего водоснабжения. Позиция «лето»: комнатный термостат или контроллер (§2.2.6) отключаются. Выключается также циркуляционный насос системы отопления. Функционирует только система горячего водоснабжения. Вы можете использовать термостат (1) для снижения температуры и экономии энергии. Если вам недостаточно санитарной горячей воды мы рекомендуем установить термостат (1) на максимальное значение.

При похолодании снова активируйте режим «зима» для включения системы отопления.

#### 4 – ТЕРМОМЕТР (поз. 4, рис. 21)

Показывает текущую температуру теплоносителя в контуре отопления.

#### 5 – КНОПКА ПЕРЕЗАПУСКА ГОРЕЛКИ (поз. 5, рис. 21)

Необходимо нажать при появлении сигнала блокировки горелки в соответствии с действиями §7.1.5

#### 6 – СИГНАЛ БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ (поз. 6, рис. 21)

Предупреждение пользователю, что произошла остановка котла при наличии на нем электропитания

#### 7 – КОНТРОЛЛЕР (поз. 7, рис. 21)

См. прилагаемую инструкцию, если вы выбрали эту опцию.

#### 7.1.2 ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

Ваша система отопления оснащена предохранительным клапаном, настроенным на 3 бар.

Прежде всего, убедитесь, что теплоноситель в системе отопления находится под давлением. В холодное время года и после выпуска воздуха из системы манометр может показывать давление в системе между 1 и 2 бар, в зависимости от высоты здания: (при 5 м – 1 бар; 10 м – 1,5 бар; 15 м – 2 бар).

Для повышения давления, откройте кран заполнения системы (рис. 2a и 2b, стр. 4). После заполнения убедитесь, что кран снова закрыт. Удалите воздух из системы для получения правильных показаний давления.

#### 7.1.3 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН (система отопления) (поз. 2, рис. 2a и 2b на странице 4)

Рекомендуется ежемесячная проверка:

Поверните ручку предохранительного клапана по стрелке до щелчка несколько раз для слива системы, чтобы убедиться, что клапан работает нормально.



Вода, вытекающая из предохранительного клапана, может иметь высокую температуру и привести к ожогам. Трубка, соединяющая предохранительный клапан со сливом в канализацию, должна сообщаться с атмосферой.

Убедитесь, что никто не находится рядом с потоком воды.



Если вы заметили что-либо необычное при этом действии, обратитесь к вашему специалисту по монтажу.

#### 7.1.4 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ (система водоснабжения) (поз. 1, рис. 4a и 4b на странице 5)

Рекомендуется ежемесячная проверка:

Поверните ручку предохранительного клапана на несколько секунд для слива системы, чтобы убедиться, что клапан работает нормально.



Вода, вытекающая из группы безопасности, может иметь высокую температуру и привести к ожогам. Трубка, соединяющая предохранительный клапан со сливом в канализацию, должна сообщаться с атмосферой.

Убедитесь, что никто не находится рядом с потоком воды.



Если вы заметили что-либо необычное при этом действии, обратитесь к вашему специалисту по монтажу.

## 7 ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### 7.1.5 ПЕРЕЗАПУСК ГОРЕЛКИ

Если горелка не работает:

1. Нажмите кнопку перезапуска горелки на панели управления (рис. 22). Выключите котел главным выключателем (рис. 21) и через несколько секунд снова включите.



Рис. 22: Кнопка перезапуска горелки

2. Если горелка не включилась, снимите переднюю панель котла и включите предохранительный термостат, расположенный сверху котла.



Подождите, когда температура котла опустится ниже 60°C. Затем установите переднюю панель на место.

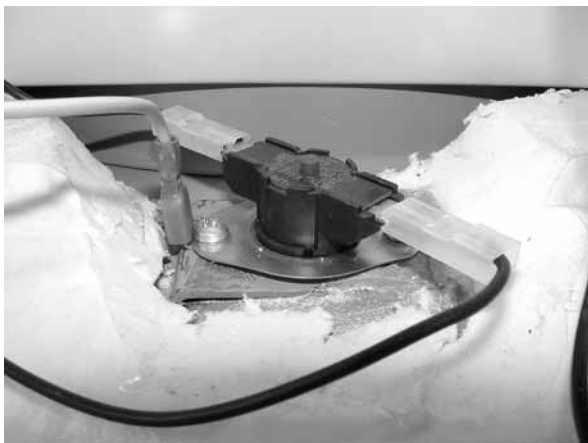


Рис. 23: Кнопка включения предохранительного термостата

3. Если горелка включилась, установите крышку на место.  
4. Если горелка не работает, обратитесь к вашему специалисту по монтажу.

### Запуск горелки

При нормальной работе горелка включается автоматически при понижении температуры в котле ниже точки установки.



Для правильной работы вашей системы раз в год выполняйте профессиональное сервисное обслуживание перед началом отопительного сезона.

### 7.2. ПОМЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

- Держите вентиляционные отверстия открытыми все время.
- Не храните легковоспламеняющиеся вещества в котельной
- Не храните рядом с котлом коррозионноактивные вещества, такие как: краски, растворители, хлориды, соль, мыло и другие чистящие средства.
- Если вы почувствовали запах газа, не включайте электроприборы и не зажигайте открытого пламени. Перекройте все запорные газовые вентили и сообщите в соответствующую сервисную службу.

### 7.3 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Обратитесь к специальной документации доступной в ACV или у вашего продавца.



## 8 ЗАПЧАСТИ К КОТЛАМ ALFA SPRINT

| Модель                                | Артикул  | Наименование                                                    | Обозначения   | Кол-во |
|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| <i>Детали обшивки</i>                 |          |                                                                 |               |        |
| для всех*                             | 21471342 | Панель боковая правая                                           | V01           | 1      |
| для всех*                             | 21472342 | Панель боковая левая                                            | V01           | 1      |
| для всех*                             | 21473342 | Панель передняя                                                 | V01           | 1      |
| для всех*                             | 21474342 | Панель задняя                                                   | V01           | 1      |
| Alfa Sprint S , Alfa Sprint M         | 21475342 | Крышка                                                          | V01           | 1      |
| Alfa Sprint SV , Alfa Sprint MV       | 21475346 | Крышка присоединения коаксиального дымохода                     | V01           | 1      |
| для всех*                             | 21476338 | Кожух горелки                                                   |               | 1      |
| для всех*                             | 21477342 | Панель управления                                               | V01           | 1      |
| для всех*                             | 21478340 | Панель внутренняя                                               |               | 1      |
| для всех*                             | 47405005 | Пистон панелей обшивки                                          | B 7064        | 10     |
| для всех*                             | 54761004 | Панель управления                                               | KR 9320101080 | 1      |
| <i>Компоненты электрической схемы</i> |          |                                                                 |               |        |
| для всех*                             | 24614063 | Панель управления в сборе                                       |               | 1      |
| для всех*                             | 54766007 | Переключатель «зима-лето»                                       |               | 1      |
| Alfa Sprint M , Alfa Sprint MV        | 547D3018 | Датчик NTC 12 кОм                                               | T 7335 B      | 1      |
| <i>Принадлежности</i>                 |          |                                                                 |               |        |
| для всех*                             | 30537130 | Тело котла                                                      |               | 1      |
| для всех*                             | 49410018 | Трубка ПВХ Ø19,5 дл. 600 мм                                     |               | 1      |
| для всех*                             | 50423352 | Турбулизатор (MIGNON)                                           | Dn            | 8      |
| для всех*                             | 51305000 | Теплоизоляция Ø430 x 13 мм — 128 кг/м <sup>2</sup>              |               | 1      |
| для всех*                             | 51401049 | Шнур изоляционный керамический 236 x 146 x 30 мм — дверь BG2000 |               | 1      |
| для всех*                             | 51700025 | Шнур керамический Ø10 мм                                        |               | 0,8 м  |
| для всех*                             | 54428021 | Кабель силикон 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>                         |               | 0,6 м  |
| Alfa Sprint M , Alfa Sprint MV        | 54428047 | Штекер семиполярный M                                           |               | 1      |
| Alfa Sprint M , Alfa Sprint MV        | 54428048 | Штекер семиполярный F                                           |               | 1      |
| для всех*                             | 54428088 | Кабель 7 x 0,75 мм <sup>2</sup>                                 |               | 2,8 м  |
| для всех*                             | 54428128 | Штекер шестиполярный F                                          | ST 18/6 B     | 1      |
| для всех*                             | 54428129 | Штекер шестиполярный M                                          | ST 18/6 S     | 1      |
| для всех*                             | 54764010 | Термостат, с перезапуском 103°C                                 |               | 1      |
| для всех*                             | 55426001 | Дренажный кран Ø1/2"                                            |               | 1      |
| для всех*                             | 55700028 | Прокладка Ø107 тол. 1мм                                         |               | 1      |
| для всех*                             | 63438001 | Гильза для термостата латунь латунь Ø1/2" длина 100 мм          |               | 1      |
| для всех*                             | 257F1026 | Перемычка (T1-T2)                                               |               | 1      |
| для всех*                             | 507f0020 | Редукционный конус дымохода Ø80 мм                              |               | 1      |
| для всех*                             | 557a0016 | Прокладка редукционного конуса дымохода нижняя Ø325 мм          |               | 1      |
| для всех*                             | 557D2003 | Прокладка редукционного конуса дымохода верхняя Ø80 мм          |               | 1      |

## 8 ЗАПЧАСТИ К КОТЛАМ SPRINT

| Модель                         | Артикул  | Наименование                                   | Обозначения        | Кол-во |
|--------------------------------|----------|------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <i>Детали горелки</i>          |          |                                                |                    |        |
| Alfa Sprint M , Alfa Sprint MV | 25760041 | Комплект проводных соединений платы управления |                    | 1      |
| Alfa Sprint S , Alfa Sprint SV | 25760042 | Проводные соединения горелки                   |                    | 1      |
| для всех*                      | 50423365 | Смотровое стекло в сборе (Furigas)             |                    | 1      |
| для всех*                      | 53437009 | Электрод ионизации                             |                    | 1      |
| для всех*                      | 54768005 | Автомат горелки                                | S4565AD 2080 1     | 1      |
| Alfa Sprint S                  | 2147P263 | Монтажная плита горелки Alfa Sprint S-M        |                    | 1      |
| Alfa Sprint M                  | 237d0061 | Горелка BG 2000-35 M                           | 2002               | 1      |
| Alfa Sprint MV                 | 237d0062 | Горелка BG 2000-35 MV                          | 2002               | 1      |
| Alfa Sprint S                  | 237D0079 | Горелка BG 2000-35 S                           | 2002               | 1      |
| Alfa Sprint SV                 | 237d0080 | Горелка BG 2000-35 SV                          | 2002               | 1      |
| Alfa Sprint S , Alfa Sprint SV | 537d3008 | Вентилятор в сборе                             | RG 148/1200-3612   | 1      |
| Alfa Sprint M , Alfa Sprint MV | 537d3027 | Вентилятор                                     | RG 148/1200-3612   | 1      |
| для всех*                      | 537d4009 | Газовый клапан                                 | VK 4115 V 1014     | 1      |
| для всех*                      | 537D4034 | Труба Вентури                                  | VF002 45900444002B | 1      |
| для всех*                      | 537d5000 | Кабель зажигания (Sapco)                       |                    | 1      |
| для всех*                      | 537d5001 | Кабель ионизации (Sapco)                       |                    | 1      |
| Alfa Sprint S , Alfa Sprint SV | 537dz004 | Труба горелки тип BQ Ø63 мм дл. 286 мм         |                    | 1      |
| Alfa Sprint S , Alfa Sprint SV | 537dz007 | Электрод поджига                               | BG 60              | 1      |
| Alfa Sprint M , Alfa Sprint MV | 537dz016 | Электрод поджига-ионизации (Sapco)             |                    | 1      |
| Alfa Sprint M , Alfa Sprint MV | 537dz017 | Труба горелки с покрытием NIT                  |                    | 1      |
| Alfa Sprint M , Alfa Sprint MV | 557a0012 | Цоколь электрода поджига-ионизации             |                    | 1      |
| для всех*                      | 557d6039 | Прокладка трубы Вентури                        |                    | 1      |

Примечание:

\*Данная запчасть подходит ко всем котлам данной подгруппы.

## 9 УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ АСВ

Гарантия АСВ распространяется на оборудование АСВ, ввезенное на территорию Российской Федерации, реализованное, установленное и проходящее регулярное техническое обслуживание у официального партнера компании, его дилеров и дистрибьютеров.

На оборудование АСВ устанавливаются следующие гарантийные сроки: на тело котлов и емкостных водонагревателей, выполненных по технологии «бак в баке» — 5 лет; на тело котлов стандартного исполнения из углеродистой стали — 1 год; на горелочные устройства на газообразном и жидком топливе — 1 год; на компоненты системы управления, электрических систем котлов и емкостных водонагревателей — 1 год.

Гарантия не распространяется на все части оборудования подлежащие замене во время сервисного обслуживания с периодом не более 1 года. К таким частям относятся: детекторы пламени всех типов, электроды для поджига топливо-воздушной смеси, форсунки (жиклеры) жидкого топлива, форсунки (жиклеры) газообразного топлива, теплоизоляционные материалы, непосредственно соприкасающиеся с продуктами сгорания, турбулизаторы (съемные элементы) газового тракта котлов.

Под гарантией АСВ понимается обязательство заменить оборудование либо устранить дефекты оборудования или отдельных его компонентов, вышедших из строя по вине завода-изготовителя. АСВ не принимает на себя обязательства по возмещению ущерба, вызванного неправильным монтажом, несоблюдением параметров и режимов эксплуатации, использованием дополнительных компонентов, не описанных в технической документации АСВ, внесением изменений в конструкцию оборудования АСВ без письменного согласия завода-изготовителя, применением оборудования для целей, иных чем описано в технической документации АСВ.

---

### Гарантийный талон

Наименование оборудования \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Наименование торговой организации

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Печать  
торговой организации

## Сведения об установке и вводе в эксплуатацию

Место установки

*(область, населенный пункт, улица, дом)*

Фамилия, имя, отчество владельца \_\_\_\_\_

*(наименование организации-владельца)*

Телефон

Наименование монтажной организации

\_\_\_\_\_

Номер лицензии \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Лицо, ответственное за монтаж и ввод в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Дата запуска

Печать  
монтажной организации



**ACV Russia**

125310, г. Москва  
Волоколамское ш., д.73, офис 727  
Тел. +7 (495) 645 7725  
+7 916 622 6926  
e-mail: mos@acv.ru