

ARDERIA
ARDERIA

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЁЛ

МОДЕЛЬ

Arderia SF12.5 Atmo / SF16 Atmo
Arderia BF24 Atmo



Инструкция по монтажу.
Руководство по эксплуатации.
Инструкция по техобслуживанию.
Паспорт котла. Гарантийный талон.

EAC

Внимание!

Все работы по установке, монтажу, инструктажу владельца, профилактическому обслуживанию, устранению неисправностей и ремонту производятся только специализированной сервисной организацией. Ответственность за безопасную эксплуатацию котла и содержание его в надлежащем состоянии несет его владелец. Несоблюдение изложенных в руководстве мер безопасности и правил установки, пользования и технического обслуживания может привести к выходу котла из строя, пожару, травмам и создать непосредственную угрозу жизни и здоровья.

Настоящее руководство по эксплуатации является объектом АВТОРСКОГО ПРАВА, исключительные права, на использование которого принадлежат ООО «Инженерный центр «Апрель». Копирование, размножение, распространение, перепечатка (целиком или частично), или иное использование материала без письменного разрешения не допускается. Любое нарушение прав влечет наступление гражданской, административной и уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ и будет преследоваться на основе российского и международного законодательства.

- Настоящее руководство входит в комплект поставки изделия и является его неотъемлемой частью.
- Настоящее руководство содержит указания, которые должны выполняться при эксплуатации изделия.
- Перед началом эксплуатации изделия внимательно прочитайте данное руководство.
- Всегда храните данное руководство в доступном месте.
- Приведённые в данном руководстве изображения дают упрощённое представление об изделии и могут содержать несущественные отличия с изделием, которое вы купили.

ООО «Инженерный центр «Апрель» постоянно ведет работу по усовершенствованию выпускаемой продукции и оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию котла. Данные изменения могут быть не отражены в руководстве по эксплуатации.

Содержание	Стр.
1. Введение	5
2. Предупреждающие знаки и символы, применяемые	6
3. Меры безопасности	7
4. Назначение, принцип работы, устройство и элементы котла	9
4.1 Назначение и принцип работы котла	9
4.2 Устройство и основные элементы котла	10
5. Технические характеристики (ТХ) котлов Arderia	11
6. Габаритные размеры котлов Arderia	12
7. Комплект поставки	13
8. Серийный номер котла	14
9. Инструкция по монтажу котла	15
9.1 Общие указания	15
9.2 Помещение установки котла	16
9.3 Место установки котла	17
9.4 Монтаж котла на стену (несущую поверхность)	20
9.5 Подключение котла к электросети	22
9.6 Подключение котла к сети газоснабжения	24
9.7 Подключение котла к трубам системы отопления и хоз. воды	25
9.7.1 Общие требования	25
9.7.2 Монтаж труб системы отопления	26
9.7.3 Монтаж труб холодного водоснабжения	27
9.7.4 Монтаж труб горячего водоснабжения	27
9.8 Рабочие характеристики циркуляционного насоса котла	27
9.9 Принципиальная схема подключения бойлера к котлу (серия «BF»)	28
10. Дымоудаление	29
11. Ввод котла в эксплуатацию	30
11.1 Правила ввода котла в эксплуатацию	30
11.2 Заполнение системы отопления теплоносителем (ОВ)	30
11.3 Использование незамерзающих жидкостей (антифризов) для СО	31
11.4 Настройка котла по давлению газа	32

Содержание	Стр.
12. Руководство по эксплуатации котла	34
12.1 Общие рекомендации	34
12.2 Панель управления	34
12.3 Включение и эксплуатация котла	37
12.3.1 Включение котла	37
12.3.2 Режимы работы котла	37
12.3.3 Регулировка температуры нагрева теплоносителя (ОВ)	38
12.3.4 Регулировка температуры нагрева хозяйственной (санитарной) воды	38
12.3.5 Установка часов и суточного графика температуры отопления	38
12.3.6 Включение подсветки ЖК-дисплея	39
12.3.7 Давление теплоносителя (ОВ)	39
12.3.8 Давление в РБ (расширительном баке)	40
12.3.9 Защита от замерзания	40
12.3.10 Длительный простой котла	40
12.4 Коды ошибок и описание неисправностей котла	41
12.5 Сервисное меню. Настройка параметров работы котла.	43
13. Схема электрических соединений котлов Arderia	45
14. Подключение комнатного термостата	46
15. Инструкция по ТО (тех. обслуживанию) котла. Осмотр. Уход	48
15.1 Общие рекомендации по ТО котла	48
15.2 Осмотр котла	48
15.3 Уход за котлом	49
15.4 Техническое обслуживание (ТО) котла	49
16. Правила хранения и транспортировки	51
17. Срок службы, демонтаж и утилизация котла	51
Гарантийный талон	52

1. Введение

Компания ООО «Инженерный центр «Апрель» представляют под маркой «ARDERIA» настенный газовый котёл **собственной разработки и собственного производства**. При разработке котлов Arderia производитель поставил перед собой задачу создать компактный, безопасный и отвечающий своими функциональными возможностями всем современным требованиям аппарат. Инженеры и конструкторы компании ООО «Инженерный центр «Апрель» успешно справились с поставленной задачей. Компактный размер котлов, достигнут за счёт оптимального расположения деталей и узлов, а экономия пространства это один из важных факторов современной жизни. При этом котлы Arderia соответствуют всем нормам и стандартам, принятым на территории РФ и имеют сертификат на соответствие требованиям Технического Регламента Таможенного Союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011). Небольшие габариты и технические характеристики выгодно отличают котлы Arderia от имеющихся на рынке аналогов.

Котлы Arderia производятся на заводе в России.

Котлы Arderia могут работать, как на природном (магистральном) газе, так и на сжиженном. Котлы Arderia адаптированы к российским условиям эксплуатации и сохраняют свою работоспособность при низком входном давлении газа и хозяйственной воды, а так же при перепадах напряжения в электросети. Котлы Arderia характеризует длительный срок эксплуатации, эргономичность и экономный расход газа, что сокращает расходы на отопление.

При регулярном проведении технического обслуживания газового котла (не реже одного раза в год) представителями специализированной сервисной организации, срок его службы составляет 10 лет, с момента ввода изделия в эксплуатацию.

Автоматика безопасности котлов Arderia прекращает подачу газа на горелку:

- при прекращении подачи электроэнергии;
- при неисправностях цепей защиты;
- при погасании пламени горелки;
- при падении давления теплоносителя ниже предельно допустимых значений;
- при достижении предельно допустимой температуры теплоносителя;
- при нарушении дымоудаления;
- при превышении давлением газа предельно допустимого значения.

2. Предупреждающие знаки и символы, применяемые сокращения



Опасно

Символ предупреждает, что несоблюдение правил техники безопасности может явиться причиной получения травм и повреждения котла, а так же создаёт угрозу жизни.



Запрещено

Символ используется для обозначения запрещённых действий, когда нарушение установленных ограничений или несоблюдение требований, касающихся эксплуатации и ремонта котла, может привести к нарушению мер безопасности.



Обязательные действия

Символ используется для обозначения обязательных действий, которые следует выполнять во избежание ошибок при эксплуатации и ремонте котла или в случае, когда требуется повышенная осторожность в обращении с котлом.



Заземление



Опасность поражения электрическим током



Не касаться



Пожароопасно



Не разбирать

СО	Система отопления
ОВ	Отопительная вода (вода в системе отопления), теплоноситель
ХВС	Холодное водоснабжение (холодная хозяйственная вода)
ГВС	Горячее водоснабжение (горячая хозяйственная вода)
РБ	Расширительный бак (экспанзомат)
РД	Регламентирующий документ
ТО	Техническое обслуживание
ТХ	Технические характеристики

3. Меры безопасности

Газоиспользующее оборудование является источником повышенной опасности! Перед началом эксплуатации газоиспользующего оборудования во избежание взрыва, пожара, отравления угарным газом, вредного термического воздействия, поражения электрическим током необходимо в обязательном порядке ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, и неукоснительно выполнять все требования по технике безопасности, изложенные в нём.

Требования и предписания по технике безопасности, приведённые в данном руководстве, содержат важную информацию для обеспечения безопасной эксплуатации изделия. Несоблюдение данных требований может привести к травмам и создать непосредственную угрозу жизни.

Несоблюдение данных предписаний может привести к порче, как эксплуатируемого изделия, так и другого имущества.

Поскольку в настоящем руководстве приведены не все предупреждающие и предостерегающие сведения по эксплуатации газового оборудования, при работе с ним требуется уделять повышенное внимание не только правилам техники безопасности, но и элементарным мерам предосторожности.

При эксплуатации газового оборудования необходимо руководствоваться:

- рекомендациями и указаниями, изложенными в «Руководстве по эксплуатации»;
- предписаниями регламентирующих документов (РД), действующих в регионе установки газового оборудования.



Во избежание несчастных случаев и выхода из строя аппарата запрещается.

- Самостоятельно устанавливать и запускать аппарат в эксплуатацию.
- Использовать аппарат в целях, не предусмотренных данным руководством, т.е. не в соответствии с его прямым назначением.
- Производить пуск и регулировку аппарата лицам, не знакомым с настоящим руководством по эксплуатации.
- Закрывать воздухозаборные отверстия, предназначенные для притока воздуха.
- Эксплуатировать аппарат при отсутствии тяги в дымоходе.
- Эксплуатировать неисправный аппарат.
- Самостоятельно разбирать и ремонтировать аппарат.
- Вносить изменения в конструкцию аппарата.
- Оставлять работающий аппарат без периодического надзора.
- Прикасаться во время работы аппарата к трубе отвода продуктов сгорания.
- Запускать аппарат со снятым защитным кожухом.



Убедитесь в отсутствии утечек газа. При нормальной работе газового аппарата и при исправном газопроводе в помещении не должен ощущаться запах газа.

При появлении запаха газа или при подозрении на его утечку необходимо принять следующие меры:

- Закройте кран подачи газа, находящийся на газопроводе перед аппаратом и на трубе ввода газа в дом (на опуске)
- Откройте окна и двери для проветривания помещения, обеспечив максимальный приток свежего воздуха.
- Не включайте аппарат, если произошло его защитное отключение
- Не включайте и не выключайте электрический свет или какие-либо электроприборы.
- Не пользуйтесь открытым огнем (зажигалками, спичками и т.п.).
- Не пользуйтесь телефоном в загазованном помещении.
- Не курите.
- Покиньте загазованное помещение.
- Немедленно вызовите аварийно-диспетчерскую службу (АДС) регионального подразделения газового хозяйства или звоните по телефонам Аварийной службы газовой сети -104 (для стационарных телефонов-04) и Единой Службы спасения-112.



В случае появления дыма или запаха гари немедленно отключите газовый аппарат, обесточьте его и перекройте подачу газа, откройте окна и вызовите специалиста сервисной службы из регионального подразделения газораспределительной организации (ГРО) или из авторизованного сервисного центра (АСЦ).



Перед монтажом изделия следует убедиться в соответствии технических параметров системы отопления, газо-, водо- и электроснабжения данному изделию.



Не допускается пользоваться газовым аппаратом детям, а так же лицам с ограниченными физическими, психическими и умственными возможностями, если они не находятся под надзором лица ответственного за них и не проинструктированы о правилах безопасной эксплуатации газового оборудования.

4. Назначение, принцип работы, устройство и основные элементы

4.1 Назначение и принцип работы котла

Настенный газовый водогрейный котёл Arderia, именуемый в данном руководстве сокращённо «котёл», является теплогенерирующим аппаратом, предназначенным для нагрева воды (теплоносителя) для отопления помещений (в квартирах, в индивидуальных жилых домах, в общественных и производственных помещениях) и нагрева хозяйственной воды для санитарно-гигиенических целей. Котлы производятся в исполнении «**Atmo**». Котлы Arderia типа «Atmo» оснащены атмосферными (инжекционными) горелками. Подача воздуха для горения происходит из помещения установки котла, а отвод отработанных дымовых газов (продуктов сгорания) наружу через коллектор (разделитель тяги) дымовых газов и труб дымоотведения в дымоход, за счёт естественной тяги.

Котлы Arderia типа «Atmo» выпускаются двух серий:

«SF» - настенный газовый одноконтурный котёл только для отопления, без встроенного трёхходового крана, (См. Рис. 1).

«BF» - настенный газовый одноконтурный котёл для отопления, со встроенным трёхходовым краном, с возможностью подключения бойлера для ГВС, (См. Рис. 1).

Все котлы марки Arderia предназначены для работы на природном газе по ГОСТ 5542 и на сжиженном газе по ГОСТ 20448.

Одноконтурный котёл изначально предназначен только для отопления. Отопительная вода (теплоноситель), как и в двухконтурных котлах, нагревается в основном теплообменнике (режим ОВ) напрямую дымовыми газами, образующимися при горении газа на горелке котла. Но с помощью одноконтурного котла можно так же нагревать воду и для бытовых нужд. Для нагрева воды для бытовых нужд необходимо приобрести емкостной водонагреватель косвенного нагрева (бойлер), который является опцией и приобретается отдельно. Бойлер это бак со спиралевидным теплообменником, внутри которого циркулирует отопительная вода (теплоноситель) поступающая от котла. В резервуар бойлера по трубе водоснабжения поступает холодная хозяйственная вода, которая там нагревается спиралевидным теплообменником, по которому циркулирует отопительная вода. Нагретая в бойлере до установленной температуры хозяйственная вода по трубе горячего водоснабжения поступает далее на точки водоразбора горячей воды (краны).

Настенные газовые котлы Arderia работают с приоритетом по ГВС.

Котёл может работать или на отопление (режим ОВ) или на нагрев холодной хозяйственной воды в бойлере (режим ГВС). Сигнал о наличии расхода (протока) или о температуре хозяйственной воды (котлы серии «BF» с бойлером) поступает на блок управления котлом от датчика температуры бойлера, и котёл переходит из режима ОВ в режим ГВС (нагрева ХВС в бойлере).

Приоритет в котлах серии «BF» с бойлером достигается - перенаправлением потока теплоносителя.

ВНИМАНИЕ! Одноконтурные котлы Arderia серии «BF» поставляются со встроенным трёхходовым краном для подключения бойлера.

4.2 Устройство и основные элементы котла

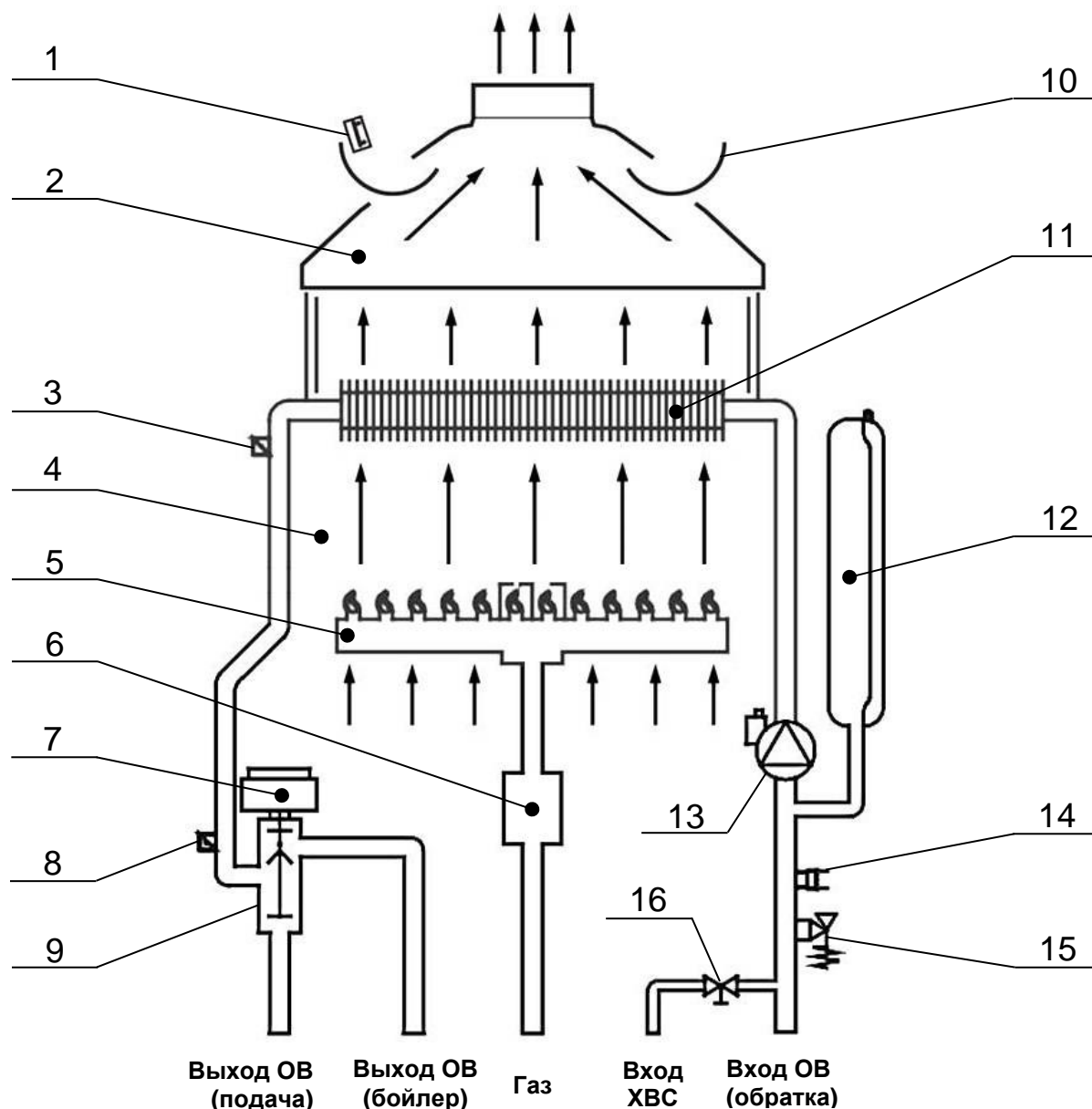


Рис. 1 Функциональная схема котла серии Arderia BF

ВНИМАНИЕ! котёл Arderia SF поставляется без встроенного трёхходового крана

- | | |
|---|---|
| 1. Датчик тяги (термостат продуктов сгорания) | 9. Трёхходовой кран |
| 2. Коллектор отработанных дымовых газов | 10. Разделитель (прерыватель) тяги |
| 3. Датчик по перегреву ОВ (предохранительный термостат) | 11. Теплообменник |
| 4. Камера сгорания (открытого типа) | 12. Расширительный бак (экспанзомат) |
| 5. Горелка | 13. Циркуляционный насос |
| 6. Газовая арматура (газовые клапана) | 14. Датчик давления СО |
| 7. Сервопривод (мотор) трёхходового крана | 15. Автоматический предохранительный клапан сброса давления ОВ (3 бара) |
| 8. Датчик температуры ОВ | 16. Кран подпитки СО |

5. Технические характеристики котлов Arderia

Табл. 1

Модель «Atmo» (одноконтурные)		SF12.5	SF16	BF24
Категория		II ₂ НЗР		
Исполнение		B ₁₁ BS		
Тип газа		Природный (NG)		
Давление газа NG (G20)	мбар	16 - 20		

Отопление (ОВ)

Номинальная подводимая тепловая мощность, Q _{ном.}	макс.	кВт	13.7	17.6	26.4
	мин.		7.0		9.3
Номинальная полезная тепловая мощность, P _{ном.} (теплопроизводительность)	макс.		12.5	16	24
	мин.		6.3		8.4
КПД при R _{макс.} (80/60°C)		%	91.0		
КПД при R _{макс.} 30%			90.0		
Расход газа NG (G20)	макс.	м ³ /ч	1.45	1.9	2.8
	мин.		0.6		0.8
Температура ОВ		°C	40 - 80		
Давление ОВ		бар	0.5 - 3.0		
Объем РБ		литр	6.0		7.0
Давление РБ		бар	1.0		

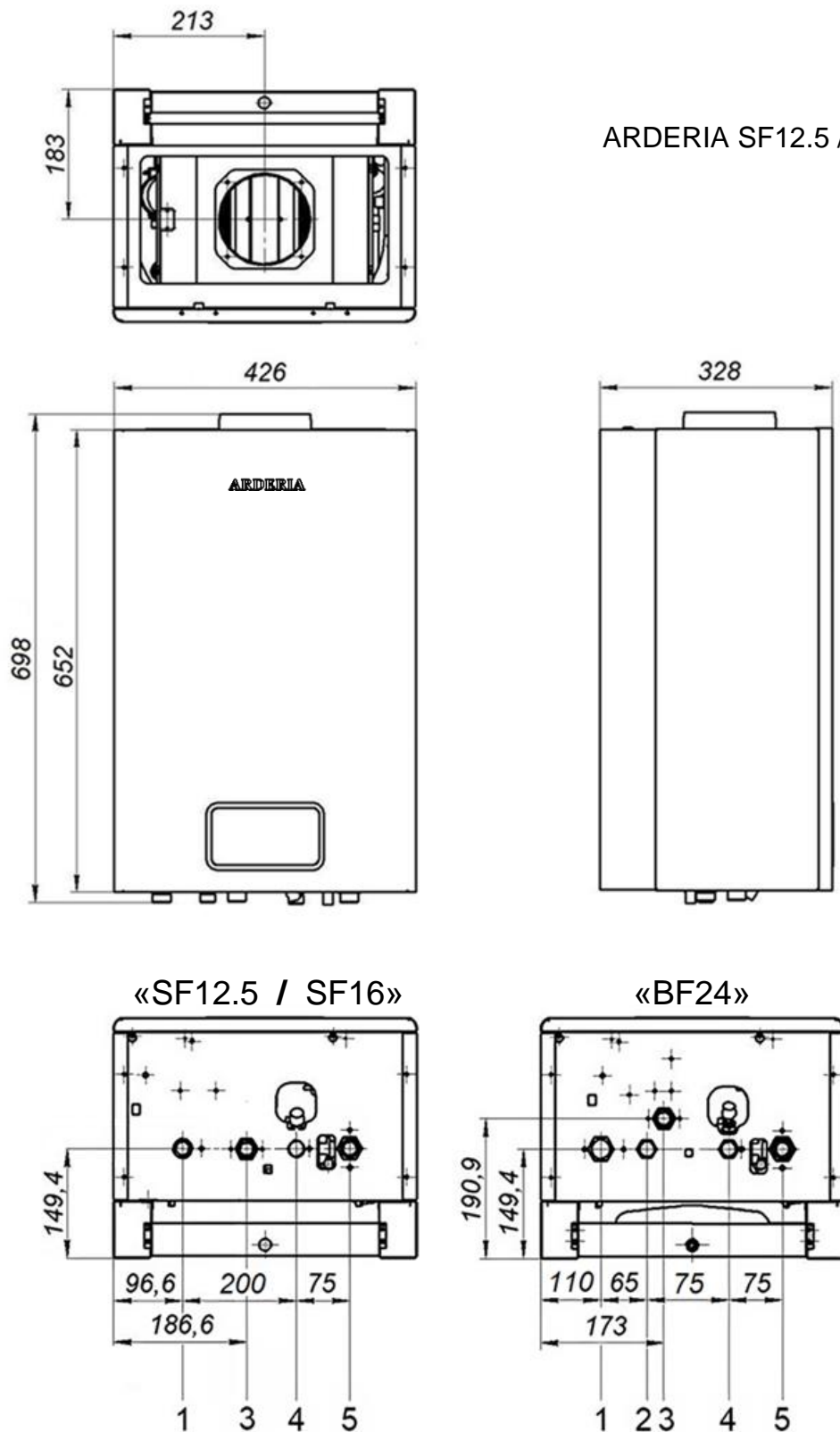
Электрические параметры

Напряжение и частота	В / Гц	~230 ± 15% / 50
Потребляемая эл. мощность	Вт	100

Размеры и вес

Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4"		
	Бойлер			G 3/4"	
	Газ		G 3/4"		
Габаритные размеры (В x Ш x Г)		мм	698x426x328		
Диаметр дымохода		мм	130		
Тяга (мин.)		Па	2.0		
Вес котла без воды		кг	24.5		24.7

6. Габаритные размеры котлов Arderia



Серия котла	1	2	3	4	5
ARDERIA SF12.5 / SF16	Выход ОВ		Газ	ХВС (подпитка)	Вход ОВ
ARDERIA BF24	Выход ОВ	В бойлер	Газ	ХВС (подпитка)	Вход ОВ

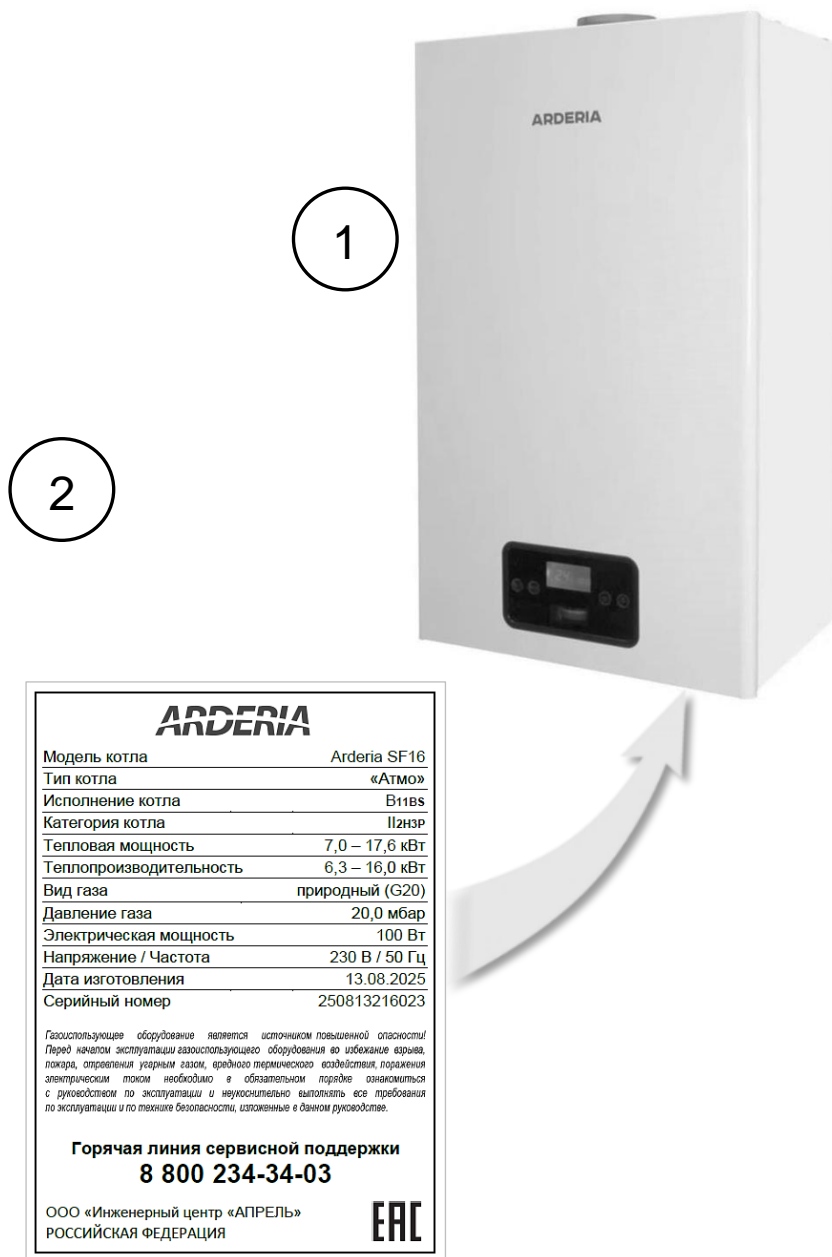
Рис. 2

7. Комплект поставки

Котлы Arderia поставляются после функциональных испытаний в собранном виде.

В комплект поставки входят:

1. Котёл.
2. Руководство по эксплуатации. Инструкция по монтажу. Инструкция по техобслуживанию. Паспорт. Гарантийный талон.
3. Монтажная планка крепления (кронштейн крепления).



ВНИМАНИЕ! Табличка с маркировкой (шильд) наклеена к днищу котла (См. Рис. 3). Месяц и год изготовления газоиспользующего оборудования нанесены на табличке с маркировкой.

Рис. 3 Комплект поставки.

8. Серийный номер котла



Рис. 4 Серийный номер котла.

Дата изготовления:

25 – год изготовления;

08 – месяц изготовления;

13 – число изготовления.

Котёл изготовлен 13 августа 2025 года.

Серия котла:

2 – котёл серии «SF»

Котёл «Атмо» одноконтурный.

7 – котёл серии «BF»

Котёл «Атмо» одноконтурный.

Со встроенным трёхходовым клапаном.

Мощность.

Теплопроизводительность в киловаттах.

16 кВт.

Номер котла.

Заводской номер котла в партии.

023.

9. Инструкция по монтажу котла

9.1 Общие указания



Все операции по установке, монтажу и подключению котла должны выполняться квалифицированными специалистами, имеющими соответствующий допуск и являющимися представителями специализированной лицензированной организации, имеющей право на проведение данных работ в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ или региона установки котла.

Работа котла во многом зависит от того, насколько правильно он был установлен. Прежде чем приступить к процессу установки котла необходимо:

- Убедиться в его целостности.
- Осмотреть прибор на отсутствие вмятин, отсоединившихся деталей и на наличие других механических повреждений.
- Самым тщательным образом прочистить и промыть все трубы СО для удаления возможных посторонних частиц, которые могли попасть в трубы и приборы отопления в процессе сборки.
- Удостовериться в достаточном количестве газа с учетом его расхода на другие газовые приборы и обратить внимание на рекомендуемое для нормальной работы котла давление газа.
- Проверить и убедиться в том, что для работы котла используется указанный тип газа (природный газ / сжиженный газ). Информация о типе газа, для работы на котором настроен котёл, приведена в данном руководстве в таблице технических характеристиках (См. Табл. 1) и на табличке с маркировкой котла (См. Рис. 3)
- Газы, предназначенные в качестве топлива для коммунально-бытового использования должны соответствовать требованиям ГОСТ 5542-87 (для природного газа)



Категорически запрещается эксплуатировать котёл с непредназначенным для него типом газа! Использование иного типа газа может стать причиной поломки газового оборудования и/или несчастного случая.



Размещение котлов, трубопроводов, дымоотводов, дымоходов, воздухопроводов и другого инженерного оборудования должно обеспечивать безопасность их эксплуатации, удобство технического обслуживания и ремонта.

9.2. Помещение установки котла

Возможность размещения котла в помещениях зданий различного назначения и требования к этим помещениям устанавливаются соответствующими строительными нормами и правилами по проектированию и строительству зданий с учётом требований стандартов и других документов, а также заводских паспортов и инструкций, определяющих область и условия его применения.



Помещение установки котла должно соответствовать РД (регламентирующим документам), действующим на территории региона установки котла.



По соображениям противопожарной безопасности не допускается хранить в помещении, где установлен котёл: легковоспламеняющиеся и огнеопасные вещества, горючие материалы и химически активные вещества, строительные или сыпучие материалы. В помещении, где установлен котёл, не допускается проводить работы, связанные с интенсивным пылеобразованием.



Запрещается устанавливать котёл над источником тепла или открытого пламени и в помещениях с повышенной влажностью.

Общие требования к помещению установки котла:

- В многоквартирных жилых домах котёл теплопроизводительностью до 50 кВт следует размещать в кухнях, коридорах и других нежилых помещениях квартир (включая лоджии). Установка котла над кухонной плитой и мойкой, в ваннных комнатах и санузлах не допускается.
- В многоквартирных жилых домах котёл, как правило, должен размещаться в отдельном помещении. Помещение для размещения теплогенератора должно быть расположено на первом, в цокольном или подвальном этаже дома. Размещение котла выше первого этажа **не рекомендуется**.
- **Рекомендуемая** высота помещения установки котла не менее 2,5 м.
- При установке котла в отдельном помещении (топочной) высота данного помещения **должна быть** не менее 2,2 м.
- Котёл **допускается** размещать в помещении кухни. При установке котла в помещении кухни совместно с газовой плитой высота помещения **должна быть** не менее 2,5 м.
- Объем и площадь помещения установки котла принимается из условий удобства обслуживания. **Рекомендуемый** объём помещения установки котла - не менее 15 м³.
- Ширина свободного прохода в помещении установки котла должна приниматься не менее одного метра. В многоквартирных жилых домах допускается – не менее 0,7 м.
- В помещениях, где установлен котёл с закрытой камерой сгорания, следует предусматривать общеобменную воздушную вентиляцию по расчету, но не менее однократного воздухообмена за час. Воздух для горения в котёл с закрытой камерой сгорания подаётся принудительно снаружи здания по отдельному воздуховоду.



В невентилируемом помещении, где установлен котел, может скопиться угарный газ, что может привести к отравлению и/или летальному исходу.

9.3 Место установки котла

При установке настенного газоиспользующего оборудования для отопления **необходимо** ориентироваться на следующие РД:

- СП 31-106-2002 «Проектирование и строительство инженерных систем одноквартирных жилых домов».
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».
- СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе».
- СП 282.1325800.2016 «Поквартирные системы теплоснабжения на базе индивидуальных газовых теплогенераторов. Правила проектирования и устройства».
- СП 402.1325800.2018 «Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления».

Общие требования и рекомендации к месту установки котла:

Установку котла следует предусматривать исходя из условия удобства монтажа, эксплуатации и ремонта, при этом необходимо соблюдать следующие рекомендации.

- Размещения котла над газовой плитой и кухонной мойкой не допускается.
- Расстояние по горизонтали в свету от выступающих частей котла до бытовой плиты и другого кухонного оборудования различного назначения следует принимать не менее 10 см. (См. Рис. 5).

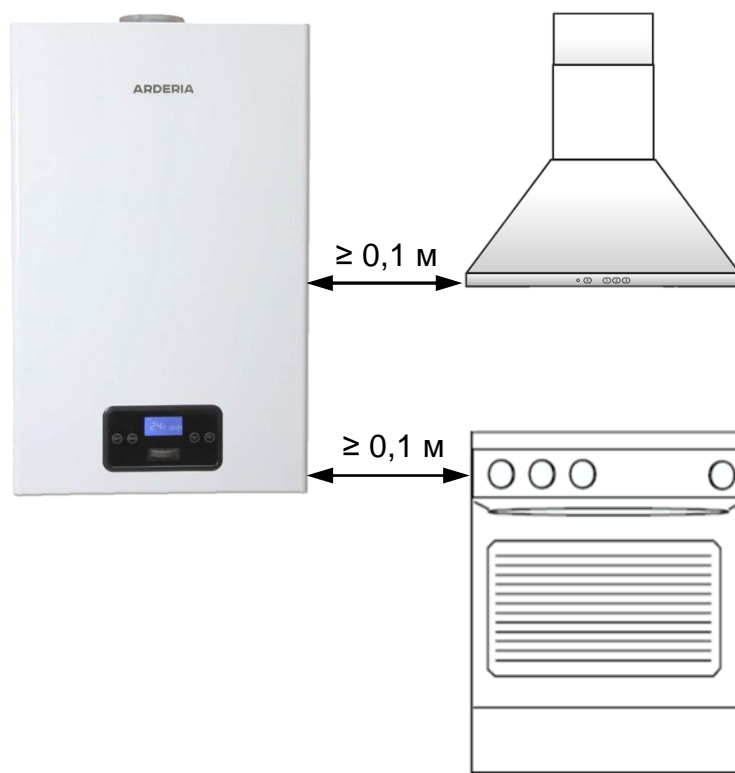


Рис. 5

- Перед фронтом котла **должна быть** зона обслуживания не менее 1,0 м. (См. Рис. 6)
- В многоквартирных жилых домах перед фронтом котла **допускается** зона обслуживания не менее 0,7 м
- Котёл монтируется непосредственно на стену из негорючих (негорючих) материалов.
- Расстояние от котла до боковой стены из негорючих материалов **должно быть** не менее 2 см. (См. Рис. 6).

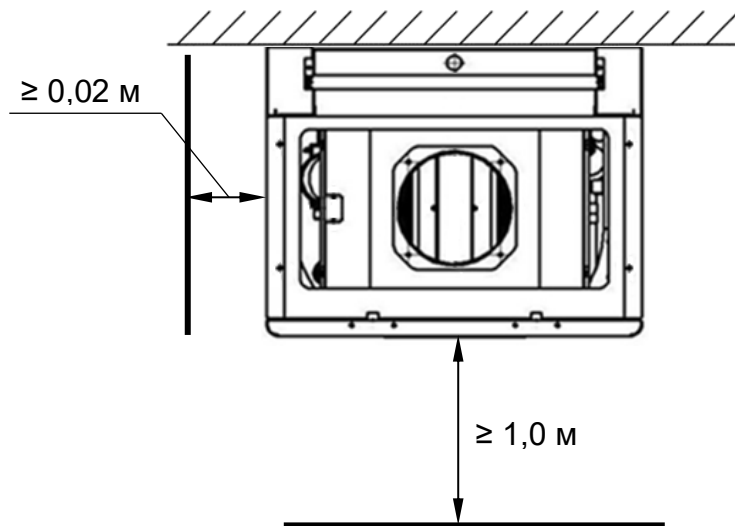


Рис. 6

- При монтаже котла на стену из трудносгораемых и сгораемых (слабогорючих и горючих) материалов, стена **должна быть** изолирована негорючими материалами (например: кровельной сталью по листу асбеста толщиной не менее 3 мм или известковой штукатуркой толщиной не менее 10 мм) или экранами заводского изготовления. Указанное покрытие **должно выступать** за габариты корпуса котла не менее, чем на 10 см. и на 70 см. сверху (См. Рис. 7). При невозможности выдержать расстояние в 70 см. сверху, а так же при монтаже горизонтальной системы дымоудаления, **допускается** уменьшить его в многоквартирных жилых домах до 50 см., в квартирах многоквартирных домов до 10 см.

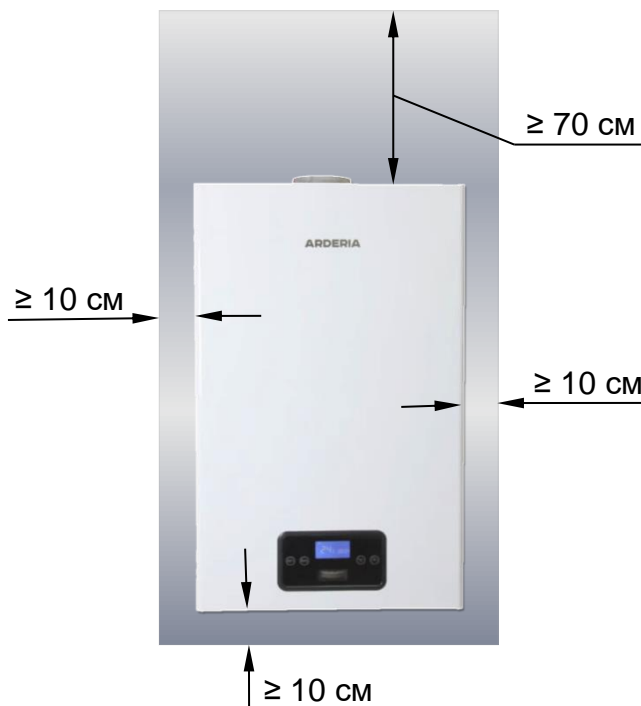


Рис. 7

- Расстояние от котла до боковой отштукатуренной или облицованной негорючими материалами стены из горючих материалов **должно быть** не менее 3 см.
- Для удобства обслуживания и эксплуатации в многоквартирных жилых домах **рекомендуется** монтировать котёл на расстоянии не менее 10 см. до любой боковой стены. При невозможности соблюдения этой рекомендации расстояние от котла до боковой стены можно уменьшить, но не менее тех величин, что указаны в требованиях выше.
- При установке котла в многоквартирных жилых домах, расстояние от котла до боковой стены из сгораемых материалов **должно быть** не менее 10 см
- При установке котла в квартирах многоквартирных жилых домов при поквартирном отоплении, расстояние от котла до любой боковой стены **должно быть** не менее 10 см. (См. Рис. 8).
- Высота установки котла должна быть удобной для эксплуатации, ремонта и обслуживания. **Рекомендуемая высота** установки котла от 0,9 до 1,2 м. определяется от уровня чистого пола до нижнего основания корпуса котла. (См. Рис. 8).

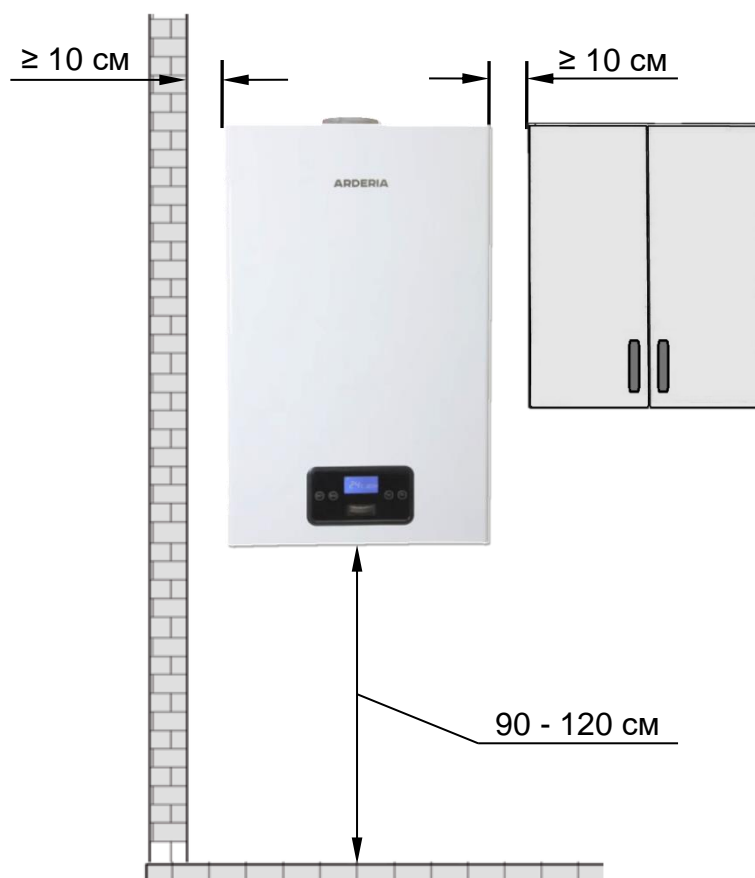


Рис. 8



Котёл следует устанавливать после монтажа системы отопления и проведения в помещении, в котором он монтируется, штукатурных (отделочных) работ и уборки строительной пыли.

9.4 Монтаж котла на стену (несущую поверхность)

- Перед монтажом котла **необходимо убедиться**, что стена (несущая поверхность), на которую будет навешиваться котёл, достаточно прочная и выдержит нагрузку. Вес котлов указан в технических характеристиках котлов Arderia (См. Табл. 1). Так же необходимо учитывать, что вес котла после заполнения СО теплоносителем (ОВ) увеличится ещё на несколько килограмм, зависит от модели котла, но не более, чем на 7 кг. **Рекомендуется** вне зависимости от модели котла считать, что нагрузка на стену (несущую поверхность) после монтажа на неё котла составит 40 кг.



Установка котла на непрочную несущую поверхность, на стену с недостаточной несущей способностью может привести не только к поломке котла, но и к его возгоранию, а так же к затоплению помещения установки котла.

- Котёл вешается на монтажную планку (кронштейн), которая крепится к стене (См. Рис. 9). Для надёжного крепления монтажной планки (кронштейна) к стене **рекомендуется** использовать различные крепёжные элементы: анкерные болты, крепёжные шпильки, дюбель-гвозди, шурупы и саморезы, как в комплекте с дюбелями, так и отдельно. Выбор крепёжного элемента зависит от материала стены и нагрузки. **Рекомендуется** для создания жесткого узла крепления сделать в стене отверстие диаметром 8 мм и глубиной не менее 50 мм и использовать для крепления на стене монтажной планки (кронштейна) крепёжные элементы соответствующего наружного диаметра и соответствующей глубины крепления.

ВНИМАНИЕ! Крепежные элементы не входят в комплект поставки.

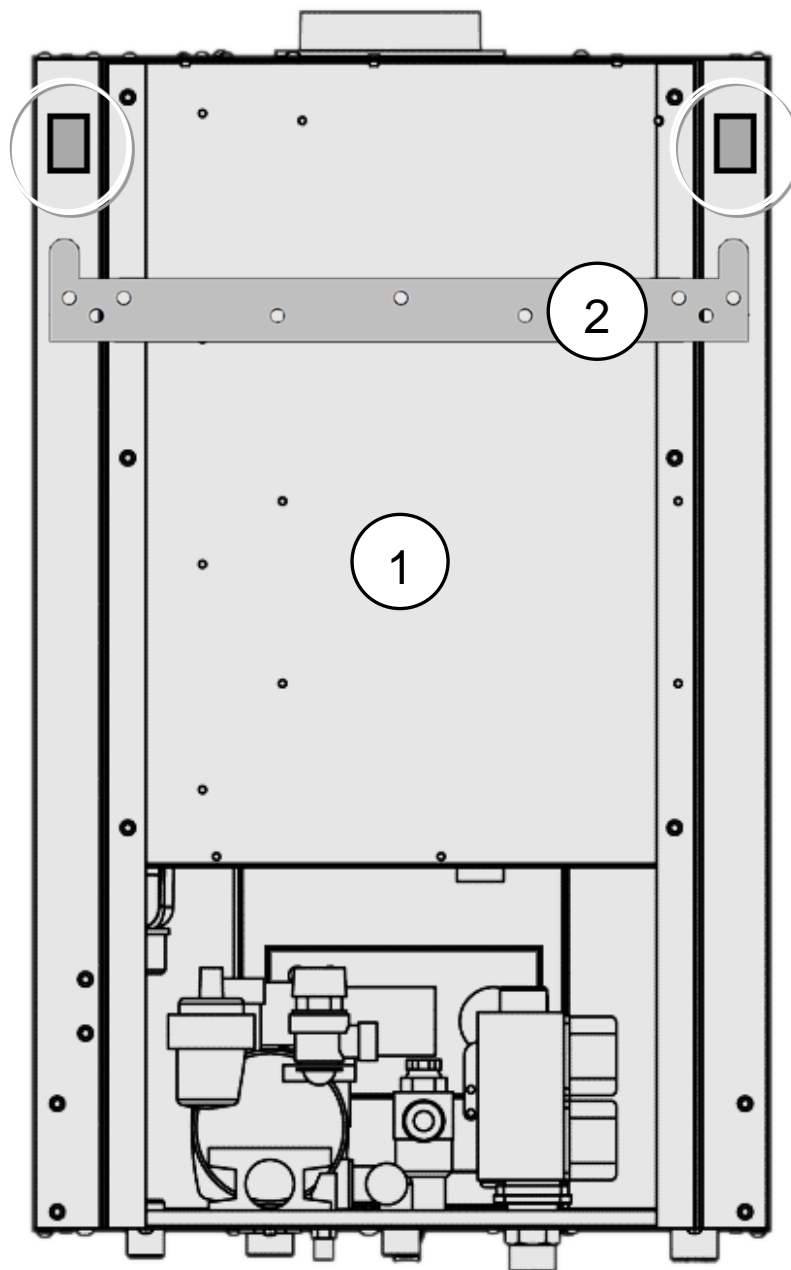
- Для разметки точек крепления котла на стене (несущей поверхности) **рекомендуется** в качестве шаблона использовать саму монтажную планку (кронштейн крепления), а для выравнивания их по горизонту рекомендуется использовать строительный уровень. Для крепления монтажной планки на стене **рекомендуется** использовать крайние боковые отверстия.



Рис. 9 Монтажная планка (кронштейн крепления котла на стене)

- Количество отверстий монтажной планки (кронштейна) используемых для её крепления и последующего монтажа котла на стене зависит от материала стены (несущей поверхности) и от используемых крепёжных элементов. При использовании рекомендуемых крепёжных элементов (См. выше) достаточно двух элементов. Если вы используете крепёжные элементы меньшего диаметра и глубины крепления, **рекомендуется** усилить крепление монтажной планки (кронштейна) к стене посредством увеличения количества используемых крепёжных элементов и соответственно количества используемых отверстий монтажной планки (кронштейна).
- После крепления монтажной планки (кронштейна) на стене (несущей поверхности) навесить котел монтажными отверстиями на крюки монтажной планки (См. Рис. 10).

- Для минимизации возможной микровибрации котла при работе **рекомендуется** между монтажной планкой (кронштейном) и стеной, а так же между котлом и стеной установить амортизирующие проставки (например: резиновые уплотнительные прокладки).



*Рис. 10 Монтажные отверстия котла
1. котёл; 2. монтажная планка.*

9.5 Подключение котла к электросети

- Электрическое подключение котла к электросети выполняется электрическим соединительным шнуром (гибким трёхжильным кабелем с защитным заземляющим проводом) и электрической неразборной вилкой 16А (с заземляющим контактом).
- Электрический шнур с вилкой входят в комплект котла.



При повреждении электрического соединительного шнура, его замену, должен производить квалифицированный специалист, имеющий соответствующий допуск на проведение данного вида работ.

- Перед началом монтажа котла к месту его установки необходимо подвести электропитание.
- Котёл подключается к однофазной электрической сети переменного тока номинальным напряжением ~230 В, частотой 50 Гц.



Работа котла от электрической сети или иного источника электропитания с характеристиками, отличающимися от вышеуказанных параметров, может привести к сбоям в работе котла, к его поломке, а так же к сокращению срока службы изделия.

- Котёл устойчиво работает при перепадах напряжения в электросети от 186 до 253 Вольт.

ВНИМАНИЕ! Если напряжение в электросети не соответствует указанным параметрам, **рекомендуется** устанавливать стабилизатор и/или другие защитные устройства.

- Основным условием подключения котла к электросети является электробезопасность, то есть защита пользователя от поражения электрическим током. Данное условие может быть выполнено только при обязательном наличии заземления. Котёл относится к электроприбору, соответствующему первому классу защиты от поражения электрическим током, в котором заземление металлических нетоковедущих частей обеспечивается присоединением вилки с заземляющим контактом к розетке с заземляющим контактом.



Эксплуатировать котёл без заземления ЗАПРЕЩЕНО!

- Если котёл подключается к электросети, не имеющей заземляющего провода, можно к заземляющему контакту, располагающемуся на корпусе котла, присоединить отдельный заземляющий провод, то есть заземлить котёл отдельным контуром заземления. Заземляющий контакт находится в нижней части корпуса (рамы) котла



Использовать для заземления котла газовые трубы, а так же трубы водоснабжения, отопления и сами отопительные приборы (радиаторы и конвекторы) **ЗАПРЕЩЕНО!**

- Котёл всегда **должен быть** подключён к заземлению, как с помощью заземляющего провода электрического присоединительного шнура, так и посредством отдельного контура (провода) заземления присоединённого к заземляющему контакту котла.
- Котёл **должен** располагаться на стене (несущей поверхности) так, чтобы электрический штепсельный разъём, включающий в себя электрическую вилку и розетку, был доступен. Штепсельный разъём **рекомендуется** располагать от котла на расстоянии вытянутой руки.
- Электрическая розетка обязательно **должна иметь** заземляющий контакт надёжно соединённый с проводом заземления и **должна быть** заведена на отдельный индивидуальный автомат защиты (автоматический выключатель).
- Электрическая розетка **должна быть** стационарно закреплена на стене. Располагать розетку **рекомендуется** слева или справа от котла. Расстояние от электрической розетки до труб подвода газа к котлу **должно быть** не менее 0,5 м, но не более 0,5 м. от самого котла.



Не подключайте к источнику электропитания котла (автоматическому выключателю, штепсельной розетке) другие электроприборы.

Не используйте при подключении котла к электросети удлинители и переходники.



Не прикасайтесь к электрическому соединительному шнуру влажными руками. Не чистите котёл, подключённый к источнику электропитания влажной тряпкой или водой. Перед началом любых работ с котлом, его необходимо обесточить, то есть отключить от электросети для этого надо вынуть вилку электрического присоединительного шнура котла из электрической розетки!

9.6 Подключение котла к сети газоснабжения

При подключении настенного газоиспользующего оборудования для отопления к сети газоснабжения магистральным газом **необходимо** ориентироваться на следующие РД:

- СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе».
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».
- СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы»

Общие требования по подключению котла к сети газоснабжения:

- Присоединение котла к газопроводу необходимо производить с помощью стальных, медных или гибких армированных подводок, в том числе из неметаллических труб, с внутренним диаметром не менее 20 мм, имеющих необходимые прочностные характеристики при долговременном воздействии транспортируемого газа.
- Гибкие рукава **рекомендуется** применять со сроком службы не менее 12 лет.
- Длину гибких подводок следует принимать не более 1,5 м.
- В качестве гибкой подводки **рекомендуется** использовать шланги сильфонного типа.
- При монтаже количество разборных соединений необходимо свести к минимуму.
- При монтаже газовой линии на входе газа в котёл обязательно **должен быть** установлен запорный газовый кран, который **должен быть** свободно доступен (См. Рис. 11).
- При подключении токопроводящими трубами или шлангами **рекомендуется** установить диэлектрическую вставку (См. Рис. 11).
- После присоединения газовой подводки (См. Рис. 11) к котлу **необходимо в обязательном порядке** провести проверку герметичности мест соединений. Проверка производится газоанализатором (детектором утечки газа) или путём обмыливания мест соединений мыльным раствором. Появление пузырьков означает утечку газа. **Утечка газа не допускается.**
- Проверка герметичности производится при неработающем котле и открытом положении запорного газового крана.

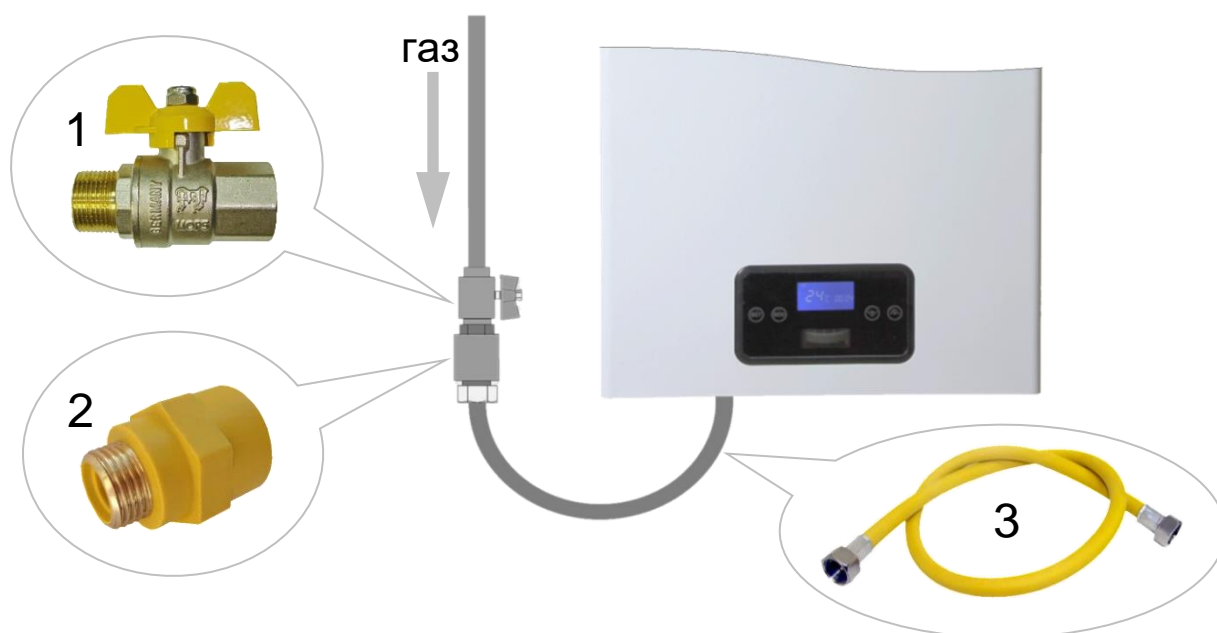


Рис. 11 Монтаж газовой линии

1. запорный газовый кран; 2. диэлектрическая вставка; 3. гибкая газовая подводка.



Проверка герметичности газовых соединений с использованием источников открытого пламени **ЗАПРЕЩЕНА!**



При нормальной работе котла и при исправном газопроводе в помещении не должен ощущаться запах газа. Если котёл не эксплуатируется длительное время, подачу газа к нему необходимо перекрыть.

9.7 Подключение котла к трубам системы отопления и хозяйственной воды

9.7.1 Общие требования

При подключении настенного газоиспользующего оборудования к трубам СО, ХВС и ГВС **необходимо** ориентироваться на следующие РД:

- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
- СП 282.1325800.2016 «Поквартирные системы теплоснабжения на базе индивидуальных газовых теплогенераторов».
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

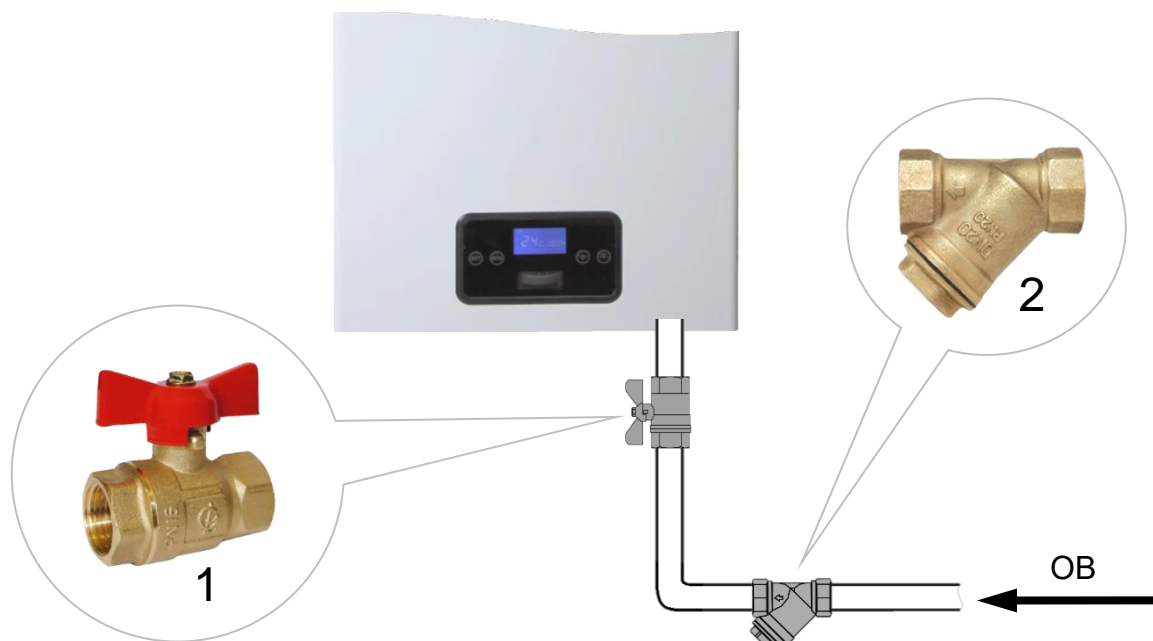
Общие требования к подключению котла к трубам системы отопления и водоснабжения:

- К месту установки двухконтурного котла **должны** быть предусмотрены подвод водопровода для снабжения водой контура горячего водоснабжения и устройство для заполнения контура системы отопления и его подпитки при необходимости.
- Давление воды **должно** соответствовать ТХ котла (См. Табл. 1).
- Подключение котла к контуру отопления и к системе водоснабжения **необходимо** производить трубами или гибкими шлангами, имеющими необходимые прочностные характеристики при долговременном воздействии на них хозяйственной воды и теплоносителя при заданных величинах давления и температуры.
- Длина гибкого шланга **должна** быть не более 2,5 м.
- Трубы отопления и водоснабжения подключают к патрубкам котла, предварительно сняв транспортные, защитные заглушки
- Для удобства монтажа, демонтажа котла, все соединения трубопроводов с котлом **должны** быть разъёмными.
- Для осуществления ТО котла, **рекомендуется** перед присоединительными патрубками котла установить (смонтировать) запорные краны, которые **должны** быть расположены так, чтобы их поворотные ручки были доступны (См. Рис. 13).
- Габаритные размеры присоединительных патрубков котла указаны в таблице с ТХ (См. Табл. 1)
- После подключения котла к трубам, заполнения системы отопления теплоносителем (ОВ) и подаче хозяйственной воды (ХВС) в котёл **необходимо** проверить герметичность мест соединений.
- В случае обнаружения протечек **необходимо** подтянуть места соединений.
- Во избежание повреждений не прикладывайте чрезмерных усилий при затяжке.

- Также **рекомендуется** осмотреть места соединения труб водяной арматуры в самом котле, так как возможно нарушение их герметичности из-за причин стороннего характера (несоблюдения условий транспортировки и/или хранения).
- Трубы СО **должны** проходить через внутренние отапливаемые помещения, в ином случае при использовании ОВ в качестве теплоносителя возможно её замерзание при отрицательной температуре окружающего воздуха.
- При необходимости **рекомендуется** теплоизолировать трубы СО не несущие функцию теплоотдачи, а так же водопроводные трубы системы ГВС.

9.7.2 Монтаж труб системы отопления

- Трубопроводы систем внутреннего теплоснабжения следует предусматривать из стальных, медных, латунных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешённых к применению в строительстве.
- **Настоятельно рекомендуется** на обратном трубопроводе СО, на входе ОВ в котёл установить косой сетчатый фильтр для очистки ОВ от нежелательных примесей и отложений (См. Рис. 13). Рекомендуется устанавливать фильтр с сеткой (фильтрующим элементом), у которой размеры ячеек 300-500 микрон.



*Рис. 13 Монтаж труб системы отопления и водоснабжения
1. запорный кран; 2. косой фильтр «грязевик».*

- Диаметры труб СО определяются проектом, поэтому диаметры патрубков котла, к которым присоединяют трубы СО не являются основанием для выбора диаметра труб СО. В случае отсутствия проекта **рекомендуется** монтировать СО трубами диаметром не менее диаметров патрубков котла.

9.7.3 Монтаж труб холодного водоснабжения

- К котлу подводятся трубы ХВС местной системы водоснабжения (от местного водопровода или системы индивидуального водоснабжения).
- При использовании токопроводящих труб **рекомендуется** использовать диэлектрические вставки.
- При низком входном давлении ХВС **рекомендуется** установить повысительный насос или станцию повышения давления (гидрофор).
- При входном давлении ХВС более 8 бар (кгс/кв.см.) **рекомендуется** установить понижающий редуктор.

9.7.4 Монтаж труб горячего водоснабжения

- Трубопровод горячего водоснабжения от котла до точки водоразбора ГВС **рекомендуется** делать длиной не более 6 метров.
- Монтаж трубопровода горячего водоснабжения **следует** выполнять с уклоном 1/200-1/300, т.е. на 200-300 длины трубы делается понижающий уклон 1 мм.

9.8 Рабочие характеристики циркуляционных насосов котлов

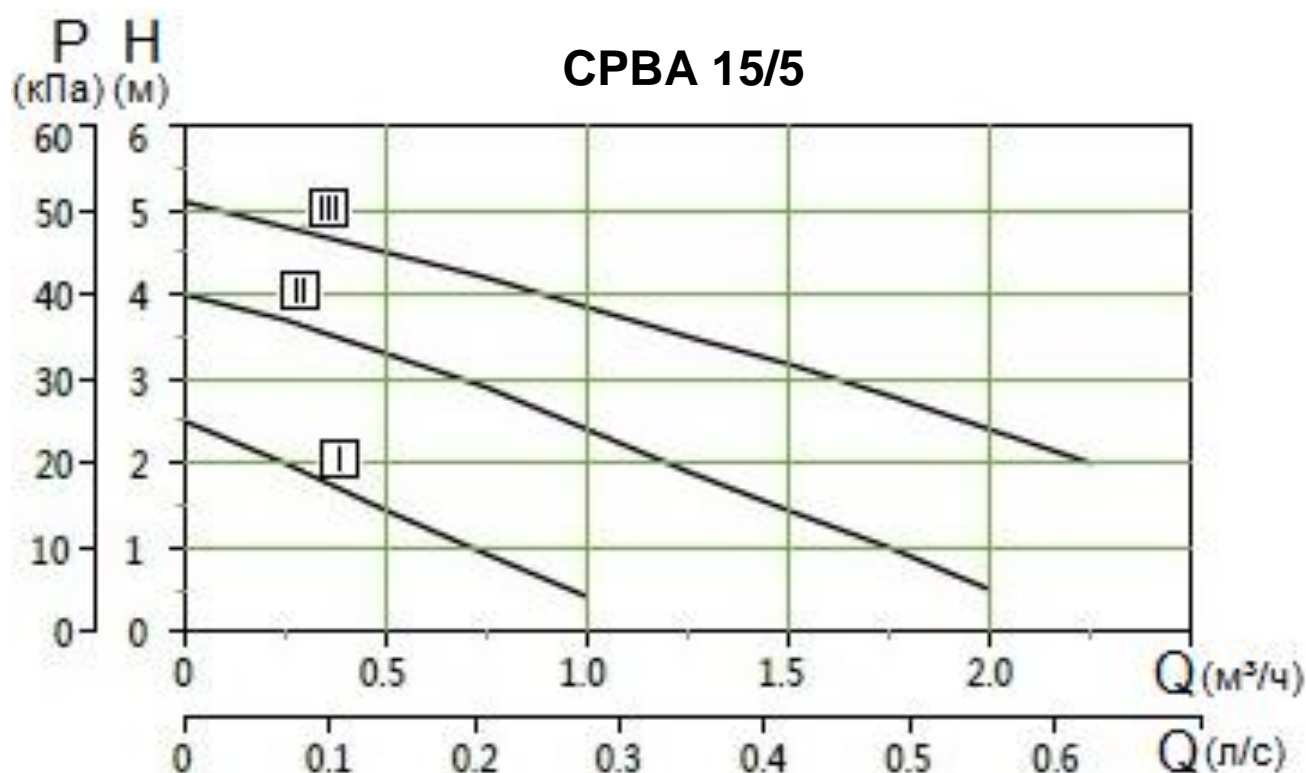


Рис. 14 Напорно-расходные характеристики циркуляционных насосов котлов Arderia
Потери напора циркуляционного насоса «ARDERIA»

9.9 Принципиальная схема подключения бойлера к котлу BF

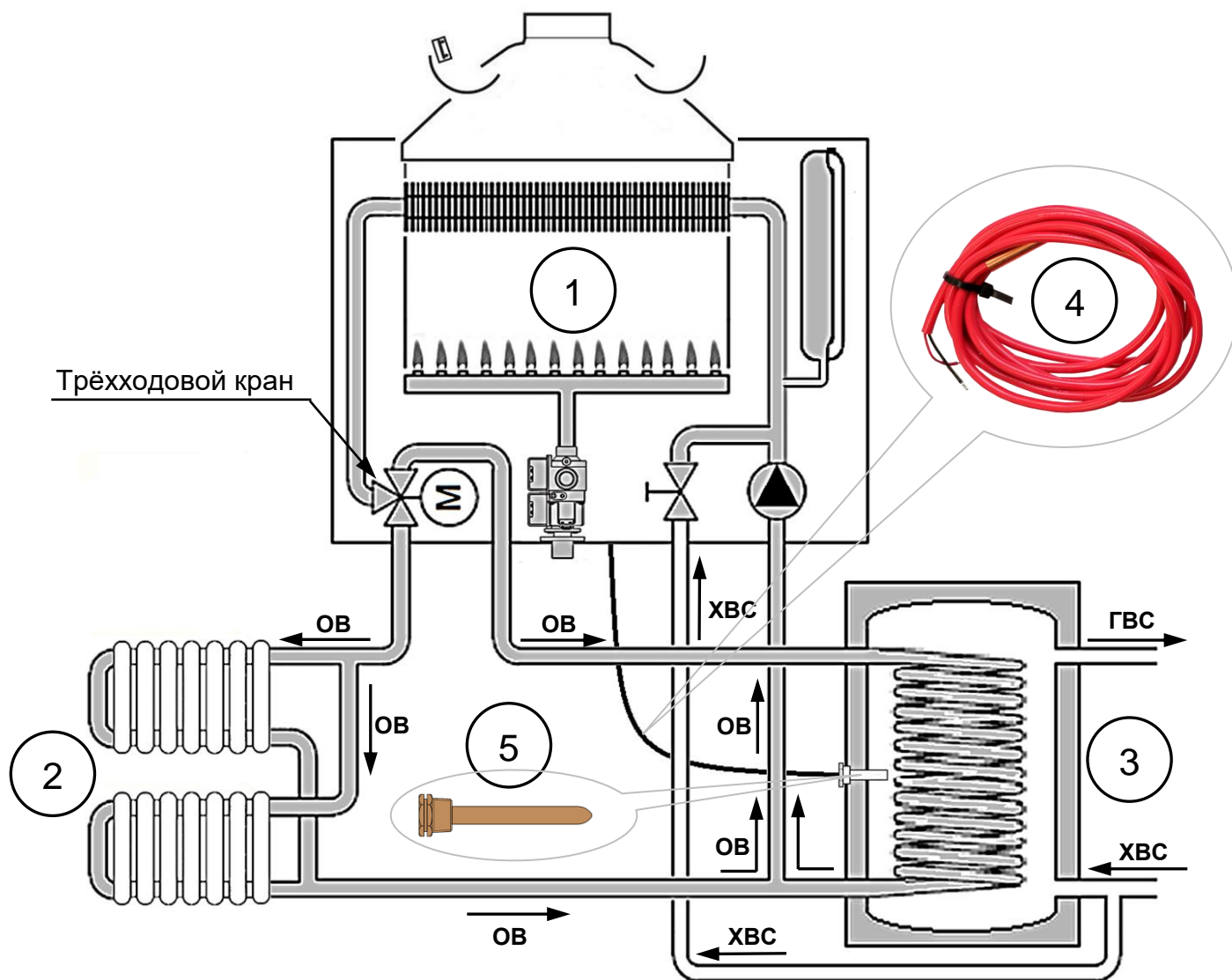


Рис. 15 Принципиальная монтажная схема подключения одноконтурного котла со встроенным трёхходовым клапаном к емкостному водонагревателю косвенного нагрева (бойлеру)

1. котёл Arderia BF;
2. приборы отопления;
3. емкостной водонагреватель косвенного нагрева (бойлер);
4. датчик температуры нагрева хоз. воды в бойлере (датчик бойлера);
5. гильза бойлера.

Одноконтурный котёл Arderia BF (со встроенным трёхходовым клапаном) может работать в связке с любыми бойлерами косвенного нагрева. При монтаже бойлера в связке с котлом Arderia BF **необходимо** датчик бойлера (NTC 10 кОм длиной 1,5 м. См. Рис. 15) поместить в гильзу бойлера, а провода завести в котёл и присоединить к блоку контроля и управления котлом (PCB - Power Control Block).

ВНИМАНИЕ! Датчик бойлера является опцией и в комплект котла и бойлера не входит, приобретается отдельно.



При выборе емкостного водонагревателя косвенного нагрева (бойлера) обязательно соблюдать следующее условие: Мощность теплообменника бойлера должна быть больше максимальной мощности настенного газового котла Arderia.

10. Дымоудаление

При установке и монтаже системы дымоудаления (труб дымоотведения) необходимо ориентироваться на следующие РД:

- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб; Приложение Г (рекомендуемое). Дымовые и вентиляционные каналы».
- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003).
- СП 280.1325800.2016 «Системы подачи воздуха на горение и удаление продуктов сгорания для теплогенераторов на газовом топливе. Правила проектирования и устройства».
- СП 282.1325800.2016 «Поквартирные системы теплоснабжения на базе индивидуальных газовых теплогенераторов. Правила проектирования и устройства».
- СП 402.1325800.2018 «Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления. Приложение Г. Дымовые и вентиляционные каналы».

Общие требования к установке и монтажу систем дымоудаления:

- Монтаж систем дымоудаления должен осуществляться с соблюдением норм и требований, действующих на территории региона установки котла.

ВНИМАНИЕ! *Монтаж труб дымоотведения и самого дымохода должна осуществлять только специализированная монтажная организация;*



Не допускается эксплуатировать котёл без дымохода.

- Наружную поверхность трубы дымоотведения в местах прохождения через стену помещения необходимо изолировать. Изоляцию следует выполнить из несгораемого материала.
- Если труба выполнена из отдельных технологических элементов, то их соединение должно быть герметичным.
- Место соединения труб дымоотведения с котлом должно быть герметичным. При недостаточно герметичном соединении может произойти утечка угарного газа.



При недостаточно герметичном соединении может произойти утечка дымовых газов, что может привести к отравлению и/или летальному исходу.

- Котёл с естественным дымоудалением устанавливается в помещении с постоянно действующей приточной и вытяжной вентиляцией.



Не дотрагивайтесь руками до трубы дымоотведения во время работы котла, так как это может привести к ожогам.



По соображениям противопожарной безопасности не допускается сушить одежду на трубах дымоотведения.

11. Ввод котла в эксплуатацию

11.1 Правила ввода котла в эксплуатацию

- ПНР (пусконаладочные работы) при вводе котла в эксплуатацию **должны** осуществляться квалифицированными специалистами (пусконаладчиками), имеющими соответствующий допуск и являющимися представителями специализированной сервисной организации.
- Перевод котла на сжиженный газ **должен** производиться только уполномоченным персоналом из специализированной сервисной организации.
- Перед первым включением котла **необходимо** проверить следующее:
 - соответствие параметров сетей электро-, водо- и газоснабжения ТХ котла (См. Табл. 1);
 - настройка горелки **должна** соответствовать мощности котла;
 - подача воздуха, который поддерживает горение, и удаление продуктов сгорания **должны** осуществляться должным образом, в соответствии с рекомендациями производителя котлов и действующими региональными нормами;
 - соблюдение условий вентиляции помещения;
 - переключатель скоростей циркуляционного насоса позволяет адаптировать производительность насоса к условиям конкретной системы отопления.

ВНИМАНИЕ! С завода установлена скорость – 3. Изменять скорость не рекомендуется.

- Котёл оснащён датчиком тяги (термостатом продуктов сгорания), контролирующим работу системы дымоудаления (отвода продуктов сгорания).
- **Необходимо** убедиться в нормальной работе датчика тяги.
- При срабатывании датчика тяги (индикация ошибки **E2**), прежде всего проверьте подачу воздуха в помещение установки котла и отвод продуктов сгорания. Убедитесь, что система дымоудаления выполнена с соблюдением норм и требований, действующих на территории региона установки котла (См. Раздел 10 «Дымоудаление»).

ВНИМАНИЕ! В случае необходимости замены датчика контроля дымоудаления (датчика тяги), **рекомендуется** менять только на оригинальный датчик, от производителя котлов.

11.2 Заполнение системы отопления теплоносителем (ОВ)

- Перед началом эксплуатации котёл и СО **необходимо** заполнить теплоносителем (ОВ) и поднять в них давление до 1,3 - 1,5 бар.
- Для систем отопления в качестве теплоносителя следует применять, как правило, воду (ОВ).
- ОВ **должна** соответствовать следующим требованиям:
 - водородный показатель pH 6-9;
 - содержание солей жёсткости не более 5 мг- экв/л;
 - содержание железа не более 0,3 мг/л;
- **Не допускается** наличие в ОВ каких-либо сторонних примесей.
- Заполнять СО теплоносителем (ОВ) **рекомендуется** с помощью насоса для опрессовки СО.
- Для повышения давления в СО и в котле установлен кран подпитки (См. Рис. 1,2,3,4,5,6). При повышении давления в СО и котле с использованием крана подпитки **необходимо** соблюдать следующие условия:

- давление подаваемой в котёл хозяйственной воды (ХВС) должно быть больше давление ОВ (теплоносителя) в СО и котле;
- температура теплоносителя (ОВ) в котле не должна превышать 30°C.
- Перед заполнением СО отопительной водой или каким-либо другим, альтернативным теплоносителем её **необходимо** промыть теплой водой под давлением для очистки от загрязнений (механических примесей, твёрдых частиц, нефтепродуктов, агрессивных веществ и т.п.).



Категорически не рекомендуется использовать в качестве теплоносителя котельную воду без согласования с производителем котлов Arderia. Для согласования необходимо предоставить информацию о состав теплоносителя (о наличие в нём присадок и об их концентрации).

11.3 Использование незамерзающих жидкостей (антифризов) для систем отопления

- Для предотвращения размораживания СО и котла, в качестве теплоносителя **допускается** применять незамерзающие жидкости (антифризы), если они отвечают санитарно-гигиеническим требованиям.



Использовать незамерзающие жидкости (антифризы) для СО, а также различные добавки и ингибиторы, не предназначенные для применения в отопительном оборудовании и несовместимые с материалами, использованными в конструкции котла и отопительной системе, ЗАПРЕЩЕНО!

- Использование незамерзающих жидкостей (антифризов) возможно только в случае необходимости и при условии, что их производитель даёт гарантию, подтверждающую, что его продукция отвечает данному виду использования и не причинит вреда теплообменнику котла, другим комплектующим и материалам, использованным в конструкции котла и отопительной системы.
- **Рекомендуется** в качестве альтернативных отопительной воде теплоносителей использовать незамерзающие жидкости на основе пропиленгликоля.



При использовании в СО с котлами ARDERIA вышеуказанных незамерзающих жидкостей (антифризов) производитель котлов настоятельно рекомендует разбавлять их водой до температуры кристаллизации не ниже минус 15°C.

- Производитель котлов «Arderia» **рекомендует** в качестве теплоносителя применять следующие незамерзающие жидкости:
 - «Thermagent – Еко»
 - «Тёплый Дом – Эко»
- При неукоснительном соблюдении рекомендаций и инструкций заводов производителей, указанные теплоносители обеспечивают работоспособность настенных котлов и защиту теплообменников от размораживания.

- В случае использования незамерзающих жидкостей (антифризов), не предназначенных для применения в отопительном оборудовании и несовместимых с материалами, использованными в конструкции котла и отопительной системе, **производитель котлов ARDERIA отставляет за собой право в одностороннем порядке отказать пользователю в выполнении взятых на себя гарантийных обязательств.**

11.4 Настройка котла по давлению газа

Внимание! Все работы производятся только уполномоченным специалистом, имеющим право на работы с газоиспользующим оборудованием!

Для настройки давления газа поступающего на горелку котла необходимо выполнить следующие действия:

1. Выключить котел, переведя его в режим «**OFF**» (Выкл).
2. Снять лицевую панель котла.
3. Выкрутить винты крепления блока контроля и управления котлом
4. Выкрутить винт-заглушку из штуцера замера давления подачи газа на горелку
5. Подключить газовый манометр к газовой арматуре, к штуцеру замера давления газа поступающего на горелку.
6. Включить котел, переведя его в режим «**ЗИМА**».
7. С помощью манометра настроить давление газа, поступающего на горелку при работе котла (отрегулировать значения параметров **PH**, **Pb**, **PL**, **dH**, которые должны соответствовать приведенным ниже величинам (см. Табл.)). Давление газа, поступающего на горелку, настраивается с помощью конопок управления, расположенных на панели управления котлом.
8. После завершения настройки выключить котел, переведя его в режим «**OFF**» (Выкл).
9. Отсоединить манометр от газовой арматуры (клапана).
10. Установить винт-заглушку штуцера замера давления обратно, закрутив винт до упора.
11. Установить блок контроля и управления котлом на штатное место.
12. Установить лицевую панель котла.

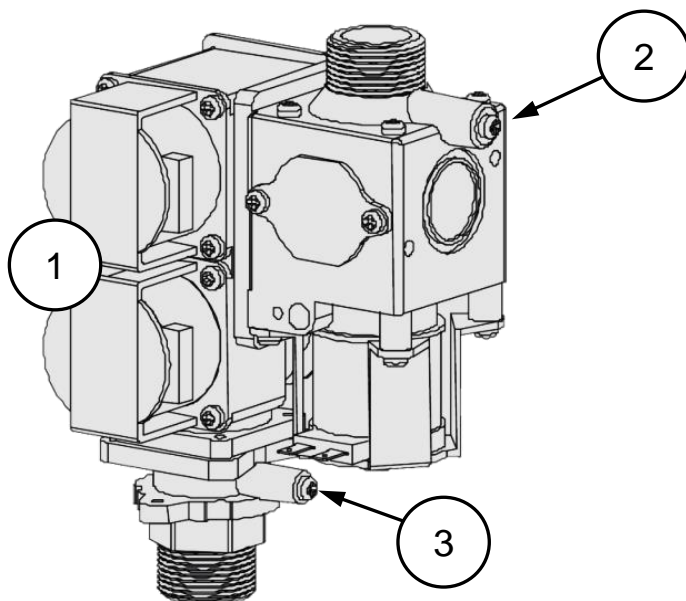


Рис. 16 Настройка давления газа

1. газовая арматура (клапан);
2. штуцер замера давления газа поступающего на горелку;
3. штуцер замера давления газа на входе в котёл.

ВНИМАНИЕ! Для работы котлов на магистральном газе (G20) предназначены форсунки (сопла) NPS 135 с отверстием 1,35 мм. Установлены штатно.

Табл. 2

Модель котла	Давление газа G20 (метан), мбар (кПа)			
	Макс. мощность в режиме ОВ PH	Макс. мощность в режиме ГВС Pb	Мин. мощность PL	Мощность розжига dH
Arderia SF12.5 Atmo	5,5 – 5,8 (0,55 – 0,58)	11,5 – 11,7 (1,15 – 1,17)	2,0 – 2,1 (0,20 – 0,21)	3,0 – 3,5 (0,30 – 0,35)
Arderia SF16 Atmo	8,2 – 8,4 (0,82 – 0,84)	11,5 – 11,7 (1,15 – 1,17)	2,0 – 2,1 (0,20 – 0,21)	3,0 – 3,5 (0,30 – 0,35)
Arderia BF24 Atmo	12,0 – 12,2 (1,20 – 1,22)	12,5 – 12,7 (1,25 – 1,27)	2,0 – 2,1 (0,20 – 0,21)	3,0 – 3,5 (0,30 – 0,35)

12. Руководство по эксплуатации котла

12.1 Общие рекомендации

- Регулярно проверяйте давление в системе отопления по манометру при холодном котле. Оно всегда **должно** находиться в границах, предусмотренных производителем. В случае частого падения давления, обратитесь за помощью к уполномоченному персоналу для устранения возможных утечек в системе.
- Если ожидается длительный период отсутствия пользователя или бездеятельности котла **необходимо** выполнить ряд действий связанных с подачей электроэнергии, газа и/или с защитой котла от замерзания (См. Раздел 12.3.10 «Длительный простой котла»).
- Если вы решили окончательно отключить котёл, это **должен** делать уполномоченный специалист. Необходимо удостовериться, что системы подачи электроэнергии, газа и воды отключены должным образом.
- Сохраните настоящую инструкцию, т.к. она в любой момент может потребоваться и вам, как пользователю, и техническому персоналу при ремонте, настройке и обслуживании котла.

12.2 Панель управления

На передней панели котла расположена панель управления (См. Рис. 17).

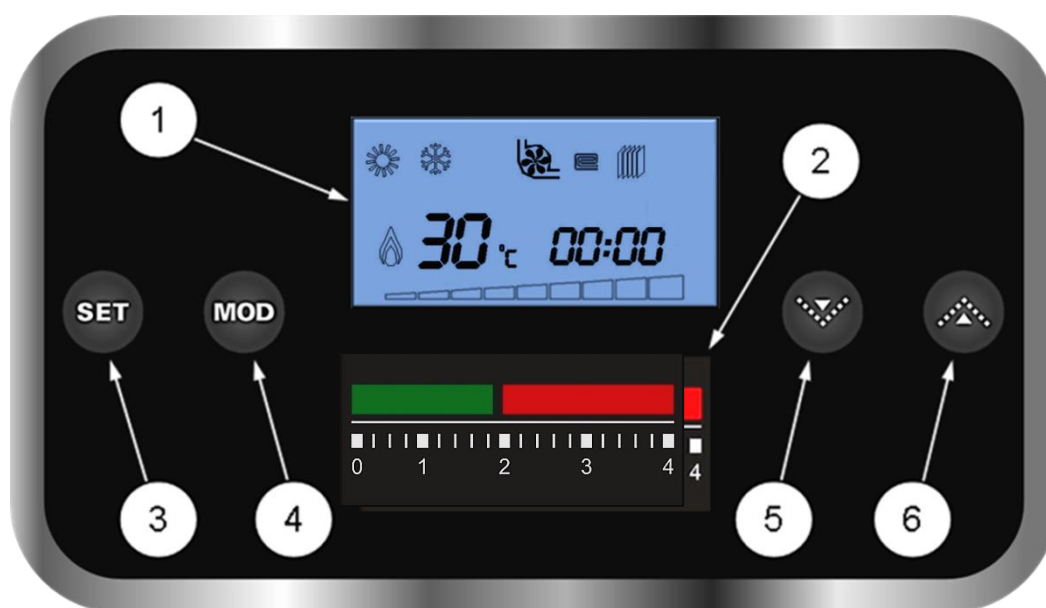


Рис. 17 Панель управления котлом

1. ЖК - дисплей;
2. манометр;
3. 4. 5. 6. кнопки управления.

На ЖК-дисплее (жидкокристаллическом дисплее) отображаются режимы работы котла и индикация ошибок в его работе.

Манометр показывает давление теплоносителя (ОВ) в системе отопления. Кнопки управления позволяют управлять работой котла, изменяя режимы и параметры его работы.

ВНИМАНИЕ! Одноконтурные котлы Arderia серии «BF» поставляются без манометра, так как в этих котлах установлен электронный датчик давления пропорционального типа с выводом информации о давлении теплоносителя (ОВ) на ЖК-дисплей панели управления котлом (См. пункт 3 «Назначение кнопок управления»).

Назначение кнопок управления:

3. Кнопка «**SET**» - при нажатии дольше 3 секунд включает и выключает режим «Суточного графика температуры» (См. Табл. 3).
Также позволяет выбрать изменяемый параметр при установке времени и суточного графика температуры. Только в режиме «**OFF**» (Выкл).
В одноконтурных котлах Arderia серии «BF» кратковременным нажатием кнопки «**SET**» в режимах «**ЗИМА**» или «**ЛЕТО**» на ЖК-дисплее выводится информация по давлению (в барах) теплоносителя (ОВ) в котле.
4. Кнопка «**MOD**» - последовательный выбор режимов работы котла: «**OFF**» (Выкл.) / «**ЛЕТО**» / «**ЗИМА**».
5. Кнопка « ∇ » (уменьшение) - уменьшает значение изменяемого параметра на единицу. При удерживании добавляет 3 единицы в секунду.
6. Кнопка « \triangle » (увеличение) - увеличивает значение изменяемого параметра на единицу. При удерживании добавляет 3 единицы в секунду.

Символы, отражаемые на ЖК-дисплее и их значение:

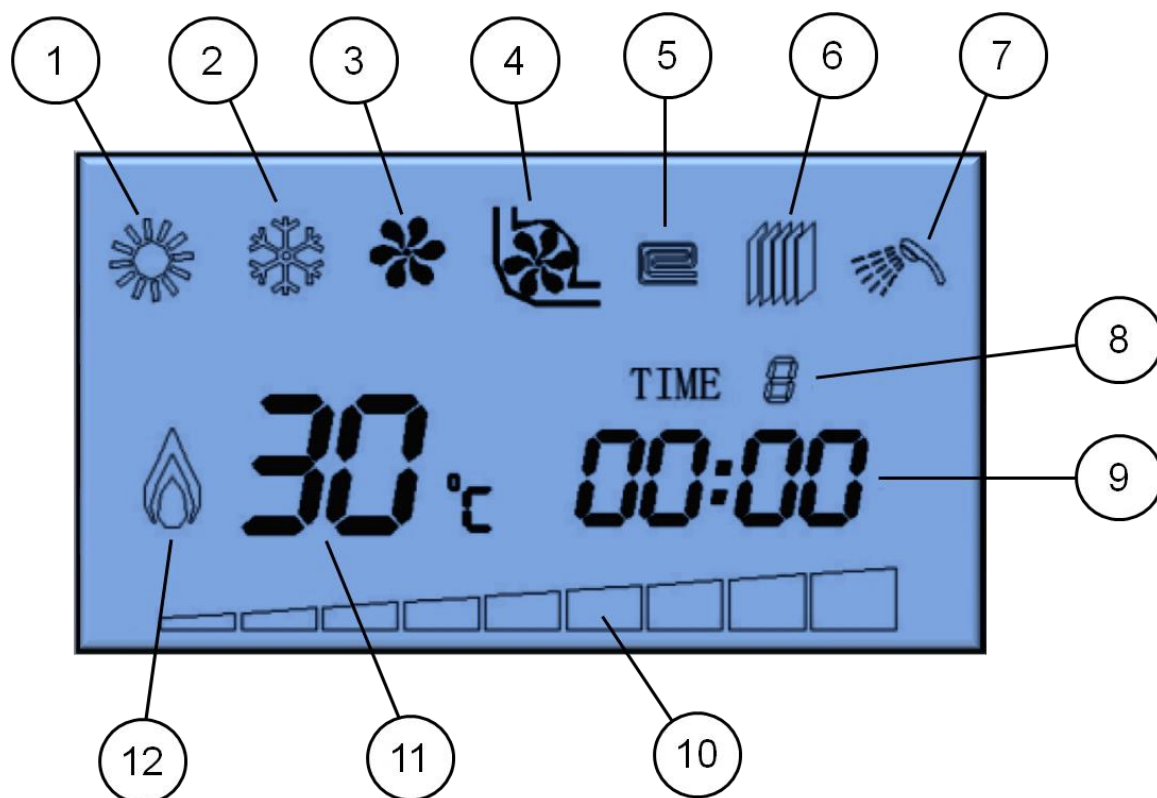


Рис. 18 ЖК-дисплей панели управления котлом

№	Символ	Наименование	Значение
1		Режим «ЛЕТО»	Котёл работает только на нагрев хозяйственной воды (ГВС)
2		Режим «ЗИМА»	Котёл работает на нагрев системы отопления (ОВ) и на нагрев хозяйственной воды (ГВС)
3		Вентилятор (Дымосос)	В котлах «Atmo» данная функция не задействована, пиктограмма деактивирована.
4		Циркуляционный насос	Циркуляционный насос работает
5		Режим «Тёплый пол»	Работа котла в режиме нагрева теплоносителя на низкотемпературную систему отопления. Макс. температура ОВ - 60°C
6		Режим «Радиаторное отопление»	Работа котла в режиме нагрева теплоносителя на высокотемпературную систему отопления. Макс. температура ОВ - 80°C
7		Режим ГВС	Работа котла в режиме нагрева холодной хозяйственной воды в бойлере
8	TIME 	Период	Индикатор показывает номер текущего суточного периода при работе котла по «Суточному графику температуры». Только в режиме «ЗИМА».
9		Часы	Показывает текущее время в формате «ЧЧ : ММ». При установке времени мигает соответствующая индикация.
10		Мощность	Значение текущей тепловой мощности котла
11		Температура, коды ошибок	1. В режиме ОВ показывает температуру теплоносителя; 2. В режиме ГВС показывает температуру горячей хозяйственной воды; 3. При выборе температуры нагрева теплоносителя и хозяйственной воды показывает их температуру; 4. При сбоях в работе котла и неисправностях показывает код ошибки.
12		Пламя	Наличие пламени на горелке. В котле горит газ. Интенсивность горения. Минимальное, среднее, максимальное пламя.

12.3 Включение и эксплуатация котла

12.3.1 Включение котла



Перед включением котла убедитесь, что все запорные, регулирующие и распределительные краны систем отопления и водоснабжения открыты. Если котел работает при закрытых кранах, это может привести, как сбою в работе котла, так и к его поломке.

- Подключите котёл к электросети.
- Откройте газовый кран.
- Откройте все запорные краны на входе в котёл и на выходе из котла.
- Откройте все запорные краны в СО.
- Проверьте по манометру (См. Рис. 17) на панели управления котлом давление теплоносителя в котле и СО. Давление должно быть в пределах от 1,3 до 1,5 бар.

ВНИМАНИЕ! Если давление воды в СО упало до величины ниже минимально допустимой (0,5 бар), следует открыть кран подпитки и довести давление до значений указанных выше. По окончании подпитки СО кран подпитки **необходимо** закрыть.

- Нажмите кнопку «**MOD**».

ВНИМАНИЕ! Последовательное нажатие этой кнопки приводит к переключению режимов работы котла: **OFF** (Выкл.) / **ЛЕТО** / **ЗИМА**.

- Установить температуру нагрева теплоносителя (ОВ).
- При работе котла серии BF в связке с бойлером установите температуру нагрева хозяйственной (санитарной) воды.

12.3.2 Режимы работы котла

Режим «**OFF**» (Выкл.)

Режим, при котором котёл не работает ни в одном из нижеуказанных режимов, но активна функция «Защита от замерзания». Данная функция активна даже при выключенном котле, главное не надо отключать котёл от электроэнергии, то есть не надо вынимать вилку электрического шнура котла из розетки.

Режим «**ЗИМА**»

Режим предназначен для работы котла в отопительный период.

В этом режиме котел работает, как на нагрев хозяйственной воды, так на нагрев теплоносителя в котле и в СО. В этом режиме котел постоянно поддерживает температуру теплоносителя (ОВ) близкую к установленной пользователем. Котел работает в циклическом режиме, нагревает теплоноситель (ОВ) до температуры на 5°C выше температуры установленной пользователем и уходит в режим ожидания. После понижения температуры теплоносителя ниже температуры, установленной пользователем, с учётом величины выбранного гистерезиса котёл снова начнёт работать на нагрев теплоносителя (ОВ).

Режим «**ЛЕТО**»

Режим предназначен для использования в тёплое время года, в период, когда нет необходимости в отоплении. В этом режиме котёл не нагревает СО и работает только на нагрев хозяйственной воды в бойлере (котёл серии BF). При отсутствии водоразбора ГВС из бойлера и запроса на нагрев хозяйственной (санитарной) воды котёл находится в режиме ожидания.

Режим «ОЖИДАНИЕ» (Stand by)

Режим, в котором котёл работает, но газ на горелку не подаётся, так как от автоматики котла отсутствует запрос на нагрев теплоносителя (ОВ) или хозяйственной (санитарной) воды (ГВС).

12.3.3 Регулировка температуры нагрева теплоносителя (ОВ)

Выберите режим «**ЗИМА**», последовательно нажимая кнопку «**MOD**» до появления на дисплее символа режима «**ЗИМА**». Установите нужную температуру отопления кнопками «**△**» (увеличение) или «**▽**» (уменьшение). Температура нагрева теплоносителя (ОВ) в контуре отопления может быть установлена в диапазоне от 30 до 80°C.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется длительное время эксплуатировать котёл с температурой подачи теплоносителя (ОВ) ниже 45°C.

12.3.4 Регулировка температуры нагрева хоз. (санитарной) воды

Выберите режим «**ЛЕТО**», последовательно нажимая кнопку «**MOD**» до появления на дисплее символа режима «**ЛЕТО**». Установите нужную температуру нагрева хозяйственной воды кнопками «**△**» (увеличение) или «**▽**» (уменьшение). Температура нагрева хозяйственной (санитарной) воды может быть установлена в диапазоне от 30 до 60°C.

Температура нагрева хозяйственной воды, выбранная в режиме «**ЛЕТО**», сохраняется и для режима «**ЗИМА**». При необходимости корректировки температуры нагрева хозяйственной (санитарной) воды во время отопительного сезона котёл следует временно перевести в режим «**ЛЕТО**» и уже в этом режиме изменить температуру нагрева хозяйственной (санитарной) воды.



Для комфортного и безопасного пользования горячей хозяйственной (санитарной) водой рекомендуется устанавливать температуру её нагрева не более 45°C. ВНИМАНИЕ! Температура горячей воды зависит от нескольких изменяющихся параметров: моментальной мощности котла, протока воды и температуры холодной воды на входе в котёл. Поэтому температура воды на выходе из котла может несколько отличаться от установленной.

12.3.5 Функция «Таймер». Установка временных интервалов и температуры нагрева теплоносителя для работы котла по суточному графику температуры теплоносителя (ОВ)

Система управления котла позволяет программировать суточный график изменения температуры отопления в режиме «**ЗИМА**». Можно задавать до восьми суточных интервалов времени с независимыми установками температуры нагрева теплоносителя в каждом.

Заводские установки интервалов времени:

1. TIME 1 с 00:00 до 03:00;
2. TIME 2 с 03:00 до 06:00;
3. TIME 3 с 06:00 до 09:00;
4. TIME 4 с 09:00 до 12:00;
5. TIME 5 с 12:00 до 15:00;
6. TIME 6 с 15:00 до 18:00;
7. TIME 7 с 18:00 до 21:00;
8. TIME 8 с 21:00 до 00:00.

Для установки значения «**Текущего времени**» кнопкой «**MOD**» переведите котел в режим «OFF» (выключен) и нажмите кнопку «**SET**». Значение текущего часа индикатора времени «88:88» начнет мигать. Кнопками « \triangle » и « ∇ » установите значение в диапазоне от 00 до 23. Нажмите кнопку «**SET**» для установки значения минут. Значение текущей минуты индикатора времени «88:88» начнет мигать. Кнопками « \triangle » и « ∇ » установите значение в диапазоне от 00 до 59.

В режиме «Суточного графика температуры» ручная регулировка температуры отопления не предусмотрена. Для перехода к программированию «Суточного графика температуры» нажмите кнопку «**SET**».

Если вам не требуется установка специального суточного графика температуры, то через 8 секунд бездействия система управления выйдет из режима установки автоматически. При этом нагрев теплоносителя (ОВ) будет соответствовать установленному основному значению температуры в течение всего времени работы (См. Раздел 12.3.3 «Регулировка температуры нагрева теплоносителя»).

Если вам нужно установить свой собственный суточный график температуры, вы можете кнопками « \triangle » и « ∇ » установить последовательно часы и минуты начала каждого диапазона времени (TIME 1, ... , TIME 8), а также температуру нагрева теплоносителя (ОВ) в текущем диапазоне.

Нажатием кнопки «**SET**» производится переход к установке следующего параметра.

Для активации / деактивации таймера в режиме «Суточного графика температуры» следует в режиме «**ЗИМА**» нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку «**SET**».

12.3.6 Включение подсветки ЖК-дисплея

Однократное нажатие на любую из 4-х кнопок на панели управления котла после длительной паузы включает подсветку ЖК-дисплея.

12.3.7 Давление теплоносителя (ОВ)

Удостоверьтесь, что давление теплоносителя (ОВ) при холодном котле находится в пределах от 1,3 до 1,5 бар. Если давление ниже, откройте кран подпитки и подпитайте котёл и СО водой до 1,3 - 1,5 бар. Этот параметр контролируется по манометру панели управления.

ВНИМАНИЕ! При понижении давления теплоносителя (ОВ) в СО ниже 0.5 бар котёл прекратит работу, а на ЖК-дисплее котла появится индикация ошибки **E9**.

При повышении давления теплоносителя (ОВ) в СО выше 3 бар сработает предохранительный (сбросной) клапан.

ВНИМАНИЕ! В котле установлен предохранительный сбросной клапан, срабатывающий при превышении давления теплоносителя (ОВ) в котле и СО более 3 бар. К клапану присоединена дренажная трубка. Необходимо обеспечить отвод воды от дренажной трубки в накопительную ёмкость или в канализацию. Несоблюдение данного требования может привести к затоплению помещения установки котла и повреждению имущества.

Производитель котлов Arderia не несёт ответственности за последствия, приведшие к материальным издержкам в случае неисполнения требований и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве.

ВНИМАНИЕ! Если ваш котёл и СО заполнены незамерзающей жидкостью (антифризом), то может возникнуть необходимость при падении в них давления в подпитке, то есть необходимо будет добавить воды через кран подпитки. Концентрация незамерзающей жидкости в смеси «антифриз-вода» при этом будет уменьшаться. С уменьшением концентрации незамерзающая жидкость может потерять свои свойства.

12.3.8 Давление в РБ (расширительном баке)

Для компенсации теплового расширения теплоносителя (ОВ) при его нагреве, в котле установлен встроенный закрытый РБ мембранного типа (экспанзомат). На заводе в воздушную часть РБ накачено предварительное давление в одну атмосферу (1,0 бар). Проверьте давление в воздушной части расширительного бака и при необходимости либо увеличьте, либо уменьшите его.

ВНИМАНИЕ! Давление в воздушной части РБ проверяется при нулевом давлении в СО. Рекомендуемое давление в РБ 1,0 – 1,2 бара.

12.3.9 Защита от замерзания

В котле предусмотрена функция «Защита от замерзания», благодаря которой температура теплоносителя в контуре котла не падает ниже +7°C. Данная функция активна, даже при выключенном котле, главное не надо отключать котёл от электроэнергии, то есть не надо вынимать вилку электрического шнура котла из розетки.

Защита от замерзания осуществляется в два этапа.

1. Если котёл находится в режиме «OFF», то есть выключен, то при понижении температуры в помещении установки котла ниже +9°C система управления включит циркуляционный насос котла.
2. Насос будет работать циклически (5 мин. работает, 5 мин. не работает) до достижения теплоносителем (ОВ) температуры в +11°C.
3. При дальнейшем понижении температуры ниже +7°C система управления котла подаст газ на горелку и котёл начнёт работать на нагрев в режиме отопления, поддерживая температуру теплоносителя (ОВ) в котле и СО не ниже +7°C. После достижения температуры теплоносителя (ОВ) в +30°C или по прохождении 15 минут горелка погаснет. Насос после погасания горелки будет работать ещё 30 мин.

12.3.10 Длительный простой котла

При длительном простое котла пользователь должен сам решить, что он будет делать.

1. Можно законсервировать котёл отключив его от электро-, газо- и водоснабжения, перекрыть все запорные краны и слить из него теплоноситель (ОВ). Данное мероприятие является предпочтительным для котла при длительном простое.
2. Можно перевести котёл в режим «Защита от замерзания».

ВНИМАНИЕ! При длительном простое заполненного теплоносителем (ОВ) котла возможно осаждение примесей и блокировка (заклинивание) насоса. Перед включением котла после длительного простоя **необходимо** убедиться в том, что вал ротора электродвигателя циркуляционного насоса свободно вращается. Для этого **необходимо** на насосе открутить латунную заглушку на торцовой части электродвигателя насоса и повернуть вал шлицевой отвёрткой, вставив отвёртку в шлиц торцовой части вала ротора электродвигателя насоса. Вал должен вращаться свободно, без усилий.

Заклинивание вала ротора электродвигателя насоса не является гарантийным случаем.

В случае неисполнения требований и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве, производитель котлов Arderia оставляет за собой право в одностороннем порядке отказать пользователю в выполнении взятых на себя гарантийных обязательств.

12.4 Коды ошибок и описание неисправностей котла

Система управления котла оснащена функцией самодиагностики оборудования. В случае неисправности или сбоев в работе котла система управления выключит его, подаст прерывистый звуковой сигнал и отобразит на ЖК – дисплее код ошибки.

E0 – Низкая температура теплоносителя (ОВ) и хозяйственной (санитарной) воды.

Ошибка активна и котёл не включится, если после перерыва подачи электроэнергии температура систем отопления или ГВС ниже +1 °С. Убедитесь в целостности магистралей. Блокировка автоматически снимется при повышении температуры выше +1°С. Если при повышении температуры ошибка не устраняется, обратитесь в сервисную службу.

E1 – Отсутствие сигнала о наличии пламени.

Отображается при неудачном розжиге котла, либо после неожиданного срыва пламени в процессе нормальной работы котла. Проверьте наличие подачи газа к котлу. В течение 60 минут система управления будет пытаться восстановить нормальную работу котла, затем заблокируется. Снять блокировку можно нажатием кнопки «**MOD**». Если ошибка вызвана неисправностью котла, обратитесь в сервисную службу.

E2 – Сбой в работе системы дымоудаления.

В котлах с открытой камерой сгорания и естественным дымоудалением, исполнения «**Atmo**» ошибка отображается при срабатывании самовозвратного датчика тяги (перегреве термостата дымовых газов). Датчик срабатывает при температуре нагрева более 70°С. После срабатывания датчика необходимо подождать не менее 5 минут. За это время датчик остынет, и система управления будет пытаться восстановить нормальную работу котла. При необходимости перезапустите котёл. Данная ошибка может быть вызвана некорректной работой системы дымоудаления или неисправностью самого датчика тяги. Если ошибка через 5-10 минут не устраняется, обратитесь в сервисную службу.

E3 – Перегрев теплообменника котла.

Отображается в ситуациях отсутствия теплоносителя или его циркуляции в контуре отопления, также может быть вызвана неисправностью насоса. Откройте кран разбора горячей воды для понижения температуры, проверьте состояние вентиля и магистралей контура отопления. Снять блокировку можно нажатием кнопки «**MOD**». Если ошибка вызвана неисправностью или поломкой, обратитесь в сервисную службу.

E4 – Перегрев датчиков температуры ОВ или ГВС (датчика температуры бойлера в котле серии ВF).

Отображается в ситуациях отсутствия теплоносителя или его циркуляции в контуре отопления, также может отображаться при неисправности насоса. Откройте кран разбора горячей воды для понижения температуры, проверьте состояние вентиля и магистралей контура отопления. Снять блокировку можно нажатием кнопки «**MOD**». Если ошибка вызвана неисправностью или поломкой, обратитесь в сервисную службу.

E6 – Несправен датчик температуры ГВС (датчик температуры бойлера в котле серии ВF).

Отображается при неисправности датчика температуры нагрева воды в бойлере. Обрыв или КЗ (короткое замыкание). Закройте все краны разбора горячей воды для нормальной работы котла в режиме отопления. Снять блокировку можно нажатием кнопки «**MOD**». Для устранения неисправности обратитесь в сервисную службу.

E7 – Неисправен датчик температуры теплоносителя (ОВ).

Отображается при неисправности датчика температуры теплоносителя (ОВ) контура отопления. Обрыв или КЗ (короткое замыкание). Возможна ошибка связи с датчиком, и при восстановлении связи блокировка снимется автоматически. Для устранения неисправности обратитесь в сервисную службу.

E8 – Наличие остаточного пламени, «Ложное пламя».

Отображается в ситуации наличия остаточного пламени, а также в результате ошибки опроса датчика ионизации. Снимите блокировку нажатием кнопки «MOD». Повторное возникновение ошибки означает неисправность котла. В этом случае следует немедленно перекрыть подачу газа к котлу и обратиться в сервисную службу.

E9 – Падение давления теплоносителя (ОВ) в котле и СО.

Отображается в ситуации падения давления теплоносителя (ОВ) в котле и в СО ниже 0,4 – 0,5 бар или вообще отсутствия теплоносителя (ОВ). Проверьте отсутствие утечек из контура отопления и давление теплоносителя. После устранения причины неисправности блокировка снимется автоматически. Если ошибка вызвана неисправностью котла, обратитесь в сервисную службу.

12.5 Сервисное меню. Настройка параметров работы котла

Для входа в сервисное меню (режим программирования и настройки параметров работы котла) переведите котёл в режим «OFF» (выключен), а затем нажмите одновременно кнопки « \triangle » и « ∇ » и удерживайте их нажатыми не менее 5 секунд. Кнопками « \triangle » и « ∇ » выберите параметр, который необходимо изменить. Затем нажатием кнопки «MOD» перейдите к изменению параметра. Далее кнопками « \triangle » и « ∇ » выбираете необходимое новое значение параметра. Затем нажмите кнопку «MOD» для сохранения нового значения параметра и возврата к выбору следующего параметра для изменения.

Сервисное меню. Параметры работы котла и их значения:

Lo – Функционально не задействованный (неизменяемый) параметр.

Параметр установлен на заводе.

FA – Параметр типа (вида) газового клапана.

00 – клапан с электронной регулировкой типа CNE

01 – клапан с механической регулировкой типа SIT

По умолчанию – 00.

CS – Параметр максимальной температуры нагрева теплоносителя (ОВ).

60 - режим ОВ «ТЕПЛЫЙ ПОЛ», 60°C

80 - режим ОВ «РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ», 80°C

По умолчанию – 80°C.

HC (05, 06, 07, ... 30) – Параметр температуры включения котла (гистерезис).

Включение горелки котла происходит при понижении температуры теплоносителя (ОВ) ниже установленного пользователем значения на выбранную величину.

По умолчанию – 5 (5°C).

Температура выключения котла величина неизменяемая. Выключение котла происходит при превышении установленного пользователем значения температуры на 5°C.

Например: Если требуемая температура нагрева теплоносителя (ОВ) установлена на 60°C, а гистерезис установлен на 10, то горелка котла отключится при достижении температуры нагрева теплоносителя $60^{\circ} + 5 = 65^{\circ}\text{C}$ и снова включится при понижении температуры теплоносителя до $60^{\circ} - 10^{\circ} = 50^{\circ}\text{C}$.

PH – Параметр настройки максимальной мощности котла в режиме отопления.

Максимальная мощность котла в режиме отопления настраивается регулировкой давления газа подаваемого на горелку (См. Раздел 11.4 «Настройка котла по давлению газа») с помощью кнопок управления, расположенных на панели управления котлом.

Для увеличения необходимо нажать кнопку « \triangle », для уменьшения кнопку « ∇ ».

PL – Параметр настройки минимальной мощности котла.

Минимальная мощность котла настраивается регулировкой давления газа подаваемого на горелку (См. Раздел 11.4 «Настройка котла по давлению газа») с помощью кнопок управления, расположенных на панели управления котлом. Для увеличения давления газа необходимо нажать кнопку « \triangle », для уменьшения кнопку « ∇ ».

dH – Параметр настройки мощности розжига котла.

Мощность розжига котла настраивается регулировкой давления газа подаваемого на горелку (См. Раздел 11.4 «Настройка котла по давлению газа») с помощью кнопок управления, расположенных на панели управления котлом. Для увеличения давления газа необходимо нажать кнопку « \triangle », для уменьшения кнопку « ∇ ».

CL – Параметр типа котла

01 – одноконтурный котёл, серия «SF» и «BF».

Параметр устанавливается для котлов серии «SF» по умолчанию и для котлов серии «BF» при работе без бойлера, только на отопление.

02 – одноконтурный котёл, серия «BF».

Параметр устанавливается для котлов серии «BF» при работе в связке с бойлером (отопление и нагрев ГВС в бойлере).

SP – Параметр типа датчика давления.

00 – датчик давления релейного типа «вкл/выкл».

Параметр устанавливается для котлов серии «SF»

01 – электронный датчик давления пропорционального типа (См. 12.2 Панель управления).

Параметр устанавливается для котлов серии «BF»

По умолчанию – 00.

Sb – Параметр режима работы циркуляционного насоса котла.

00 – насос включается и выключается с периодичностью в две минуты.

01 – насос работает постоянно

По умолчанию – 01.

Pb – Параметр настройки максимальной мощности котла в режиме ГВС (режима нагрева хозяйственной воды в бойлере).

Параметр настраивается для котлов серии «BF» при работе в связке с бойлером.

Максимальная мощность котла в режиме ГВС настраивается регулировкой давления газа подаваемого на горелку (См. Раздел 11.4 «Настройка котла по давлению газа») с помощью кнопок управления, расположенных на панели управления котлом. Для увеличения давления газа необходимо нажать кнопку « \triangle », для уменьшения кнопку « ∇ ».

nF – Параметр типа котла по способу дымоудаления.

00 – котёл типа «Turbo» с вентилятором (принудительное дымоудаление).

01 – котёл типа «Atmo» без вентилятора (естественное дымоудаление).

По умолчанию:

В котлах типа «Atmo» – 01

PC – Параметр работы датчика температуры ГВС.

00 – Датчик температуры активирован.

Параметр устанавливается для котлов серии «BF» при работе в связке с бойлером (отопление и нагрев ГВС в бойлере).

01 – Датчик температуры ГВС деактивирован.

Параметр устанавливается для котлов серии «SF» по умолчанию и для котлов серии «BF» при работе без бойлера, только на отопление.

По умолчанию – 01.

qU – Выход из режима программирования и настройки параметров работы котла с сохранением произведенных изменений.

Для выхода из сервисного меню (режима программирования и настройки параметров работы котла) нажмите кнопку «MOD».

ВНИМАНИЕ! Изменение и регулировка параметров работы котла должно производиться только представителем специализированной сервисной организации.

Изменение параметров работы котла пользователем ЗАПРЕЩЕНО!

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать котёл (См. Раздел 3 «Меры безопасности» данного руководства). При обнаружении каких-либо неполадок или неисправностей в работе котла необходимо обратиться в сервисную службу.

13. Схема электрических соединений котлов Arderia

1	Плата управления
2	Электроды розжига (2 шт.)
3	Электрический шнур с электрической вилкой, ~ 230 В.
4	Циркуляционный насос
5	Газовая арматура
6	Серводвигатель трёхходового крана (котёл BF)
7	Датчик по перегреву ОВ (предохранительный термостат)
8	Датчик давления теплоносителя (ОВ) пропорционального типа (котёл BF)
9	Датчик тяги (термостат продуктов сгорания)
10	Датчик (реле) минимального давления теплоносителя (ОВ) (котёл SF)
11	Комнатный выносной термостат (опция)
12	Датчик наличия пламени (электрод ионизации)
13	Интерфейс котла (панель управления котлом)
14	Датчик температуры ГВС выносной в гильзу бойлера (котлы BF)
15	Датчик температуры ОВ накладной

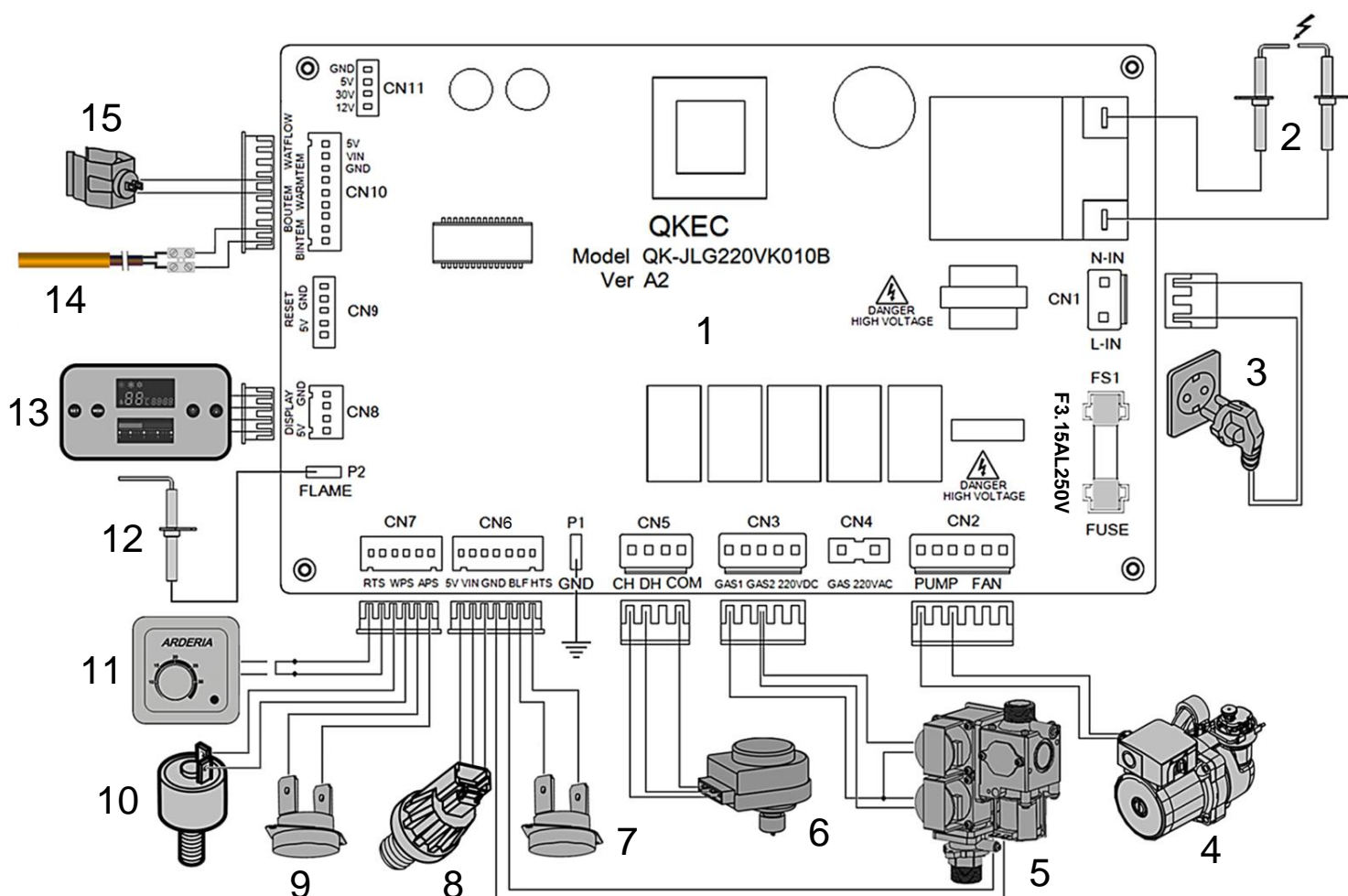


Рис. 19 Принципиальная электрическая схема котлов Arderia серии SF и BF

14. Подключение комнатного термостата

Изначально котлы Arderia настроены на работу по температуре теплоносителя (ОВ), но они могут работать в режиме отопления на нагрев теплоносителя (ОВ), как по датчику температуры ОВ, так и по датчику температуры воздуха в отапливаемом помещении. Для перевода котлов Arderia в режим работы по датчику температуры воздуха в отапливаемом помещении к плате управления котлом необходимо подключить выносной комнатный термостат. Комнатный термостат (См. Рис.19, поз.11) подсоединяется к проводам двухконтактного коннекторного разъёма «папа-мама».

Подключение комнатного термостата к двухконтактной клеммной колодке (клеммнику), присоединённой к плате управления котлом через разъём CN7

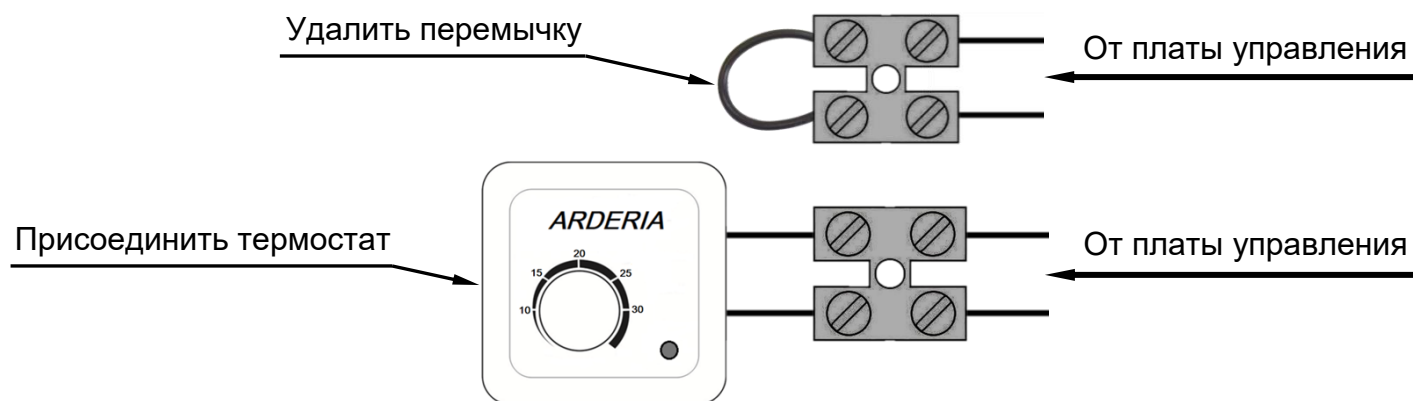


Рис. 20 Подключение комнатного термостата к двухконтактной клеммной колодке

ВНИМАНИЕ! Комнатный термостат и электрический провод для его подключения к плате управления котлом в комплектацию котла не входят (опция) и приобретаются отдельно. Электрический провод не входит и в комплект поставки термостата.

Для подключения термостата **рекомендуется** применять электрический гибкий провод (шнур) в изолирующей оболочке, диаметром до 8 мм, с двумя параллельными, гибкими, многопроволочными, медными жилами, сечением 0,50 - 0,75 кв. мм.

Основные рекомендации при выборе и установке комнатного термостата.

К котлам Arderia **разрешается** подключать любой двухпозиционный проводной термостат, работающий в релейном режиме «Вкл/Выкл», с беспотенциальными «сухими» контактами, то есть не имеющей напряжение на контактах (не подающий стороннее напряжение на котёл).

Контакты термостата **должны** быть рассчитаны на номинальную нагрузку не менее 0,5 (2,0) А с максимальным коммутирующим переменным напряжением ~220 (250) В и на нагрузку не менее 1,0 (3,0) А для постоянного коммутирующего напряжения в 24 (30) В.



Категорически запрещается подавать сетевое напряжение в ~230 В на контакты платы управления котла, предназначенные для подключения дополнительных устройств (комнатных термостатов). Подача сетевого напряжения на эти контакты, может привести к выходу из строя платы управления котлом.

ВНИМАНИЕ! Провода для подключения комнатного термостата нельзя проводить параллельно проводам сетевого напряжения.

- Термостат монтируют на стене, на высоте 1,2 – 1,5 м. от пола (См. Рис. 21).
- **Рекомендуемое** расстояние от термостата до котла не более 15 м (См. Рис. 21).
- Термостат **необходимо** устанавливать вдали от источников тепла.
- Термостат **не должен** подвергаться воздействию сквозняков и прямых солнечных лучей.

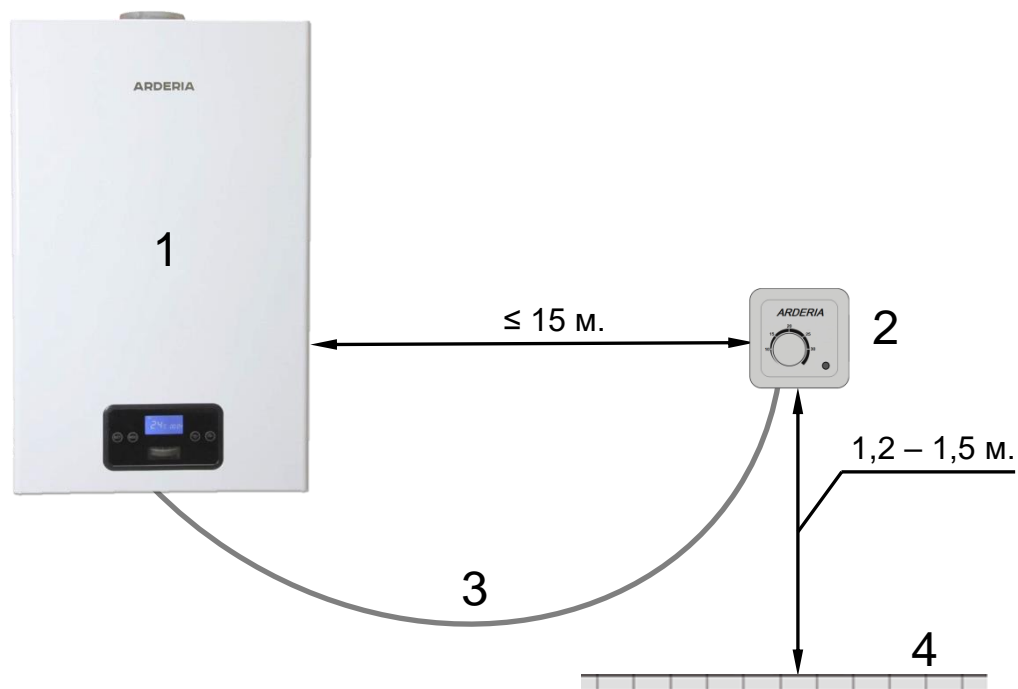


Рис. 21 Место установки комнатного термостата

1. котёл;
2. комнатный термостат;
3. электрический провод;
4. пол.

15. Инструкция по ТО (техническому обслуживанию) котла. Осмотр котла. Уход за котлом

15.1 Общие рекомендации по ТО котла

Для обеспечения длительной и безотказной работы котла Arderia и сохранения его рабочих характеристик **необходимо** регулярно проводить ТО (техническое обслуживание) котла. Производитель котлов Arderia **рекомендует** проводить ТО котла не реже, чем один раз в год. **Осмотр котла и уход за ним выполняются владельцем котла.**



ТО котла должно производиться силами аттестованных квалифицированных специалистов, имеющих профильное образование, прошедших необходимое обучение по ТО газовых котлов Arderia и являющимися представителями специализированной сервисной организации (ССО), имеющей право на проведение данного вида работ в соответствии с требованиями установленными законодательством РФ.

ВНИМАНИЕ! Работы, связанные с ТО котла, не являются гарантийными обязательствами завода изготовителя и производятся за счёт владельца котла. По истечении 12 месяцев с момента ввода котла в эксплуатацию и проведения ПНР (пусконаладочные работы) гарантия на котлы Arderia сохраняется при наличии в ГТ (гарантийный талон) соответствующей отметки о проведении ТО котла.

15.2 Осмотр котла

- Перед каждым включением котла **необходимо**:
 - убедиться в отсутствии легко воспламеняющихся веществ и предметов около котла;
 - убедиться в отсутствии запаха газа в помещении;
 - убедиться в отсутствии протечек в системах отопления и водоснабжения;
 - убедиться в отсутствии повреждений системы дымоудаления.
- После розжига горелки **необходимо** визуально проверить её работу. Пламя должно быть голубого цвета, ровным и не иметь желтых коптящих краев, указывающих на засорение внутренних каналов секций горелок. Засорение внутренних каналов секций горелки вызывает неполное сгорание газа, что приводит к следующим негативным последствиям:
 - интенсивному образованию угарного газа,
 - интенсивному образованию и оседанию сажи на теплообменнике котла, что ухудшает теплообмен и может привести к неисправностям котла и к сбоям в его работе

15.3 Уход за котлом

- Котёл следует содержать в чистоте, для чего **необходимо** регулярно удалять пыль с его поверхности котла, а также протирать наружные панели котла, сначала влажной, а затем сухой тряпкой.
- В случае значительного загрязнения поверхности котла, **необходимо** сначала удалить грязь мокрой тряпкой, смоченной нейтральным моющим средством, а затем протереть сухой тряпкой.



Для очистки поверхности и наружных панелей котла применять моющие средства, содержащие абразивные частицы, а так же органические растворители (бензин, ацетон и т.п.) **ЗАПРЕЩЕНО!**



Все действия по уходу за котлом нужно выполнять только после его выключения и остывания.

15.4 ТО (техническое обслуживание) котла



Операции по техническому обслуживанию котла, связанные с его разборкой необходимо выполнять только после полного отключения котла от систем газо-, водо- и электроснабжения. Должны быть закрыты все запорные водяные и газовые краны перед котлом, а сам котёл должен быть обесточен.

При ТО котла выполняются следующие работы:

- Чистка горелки.
- Чистка поверхности теплообменника от сажи и при необходимости промывка каналов теплообменника для удаления накипи.

ВНИМАНИЕ! Чистку поверхности первичного теплообменника **рекомендуется** выполнять мягкой волосяной кистью. Не используйте для чистки металлические щетки, повреждающие защитное покрытие теплообменника.

- Чистка фильтров на входе в котёл.
- Чистка электродов розжига и ионизации.
- Проверка герметичности гидравлической системы котла, контура отопления и контура ГВС.
- Проверка герметичности газовой системы, всех газовых соединений котла.
- Замена уплотнений в газовой и водяной системах (при необходимости).
- Смазка подвижных соединений (при необходимости); рекомендуется использовать густые смазки на основе силикона.
- Проверка и тестирование устройств безопасности:
 - предохранительного клапана сброса давления;
 - датчика минимального давления ОВ;
 - датчика давления воздуха (маностат);
 - датчика перегрева теплообменника;
 - датчика наличия пламени.

ВНИМАНИЕ! Все устройства безопасности **должны** работать без сбоев.

- Проверка давления в воздушной части РБ

ВНИМАНИЕ! Давление **должно** быть в диапазоне 1,0-1,2 бар.

- Проверка на проходимость и герметичность системы дымоудаления.
- Проверка и тестирование датчика расхода хозяйственной воды при работе котла в режиме ГВС.

ВНИМАНИЕ! **Необходимо** проверить напор, расход и температуру нагрева хозяйственной воды.

- Проверка СО на предмет засорения.

ВНИМАНИЕ! **Рекомендуется** при проведении ТО котла промыть и СО.

- Проверка температуры нагрева и давление теплоносителя (ОВ) при работе котла на отопление.

ВНИМАНИЕ! Давление **должно** быть в диапазоне 1,3-1,5 бар.

- Проверка насоса на предмет заклинивания и загрязнения.
- Проверка и тестирование воздухоотводчика...

ВНИМАНИЕ! Заглушка на воздухоотводчике **должна** быть выкручена.

- Проверка и при необходимости чистка дымососа (вентилятора). Чистка улитки вентилятора, крыльчатки, трубки Вентури и ПВХ-трубки, соединяющей трубку Вентури с датчиком давления воздуха (маностатом)
- Проверка входного давления газа
- Проверка и при необходимости регулировка давления газа при работе котла на:
 - максимальной мощности;
 - максимальной мощности в режиме отопления (при необходимости);
 - минимальной мощности.
- Проверка и при необходимости регулировка мощности котла при розжиге.
- Проверка датчиков температуры ОВ и ГВС на соответствие их показаний установленным температурам нагрева теплоносителя (ОВ) и хозяйственной (санитарной) воды.
- Проверка целостности и прочности теплоизоляции в камере сгорания и её замена при необходимости.
- Проверка напряжения в электросети, наличия заземления и паразитического потенциала на корпусе котла. Проверка целостности проводки и коммутирующих устройств внутри котла.
- Измерение сопротивлений:
 - статорной обмотки электродвигателя циркуляционного насоса
 - обмотки возбуждения электродвигателя вентилятора
 - катушек индуктивности запорных и модулирующего электромагнитных клапанов на газовой арматуре.
- Проверка чистоты газовых сопел и газового коллектора.

ВНИМАНИЕ! В не зависимости от загрязнения сопел их **настоятельно рекомендуется** продувать сжатым воздухом.

ВНИМАНИЕ! В случае интенсивной работы котла в помещении с большим содержанием пыли, проведение ТО котла может потребоваться чаще, чем один раз в 12 месяцев. Внеочередную чистку также **необходимо** провести в случае, если в помещении установки котла проводились строительные и/или ремонтные работы, связанные с интенсивным пылеобразованием.

16. Правила хранения и транспортировки

- Котел изготовлен в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.
- Транспортирование и хранение котла **должно** производиться в упаковке завода-изготовителя, предохраняющей от повреждений, попадания на котел пыли и влаги (согласно манипуляционным знакам на упаковке).
- Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта, в соответствии с правилами, действующими для данного вида транспорта. При транспортировании **должна** быть исключена возможность самопроизвольного перемещения котлов внутри транспортного средства
- Котел **должен** храниться и транспортироваться в упаковке только в положении, указанном на манипуляционных знаках.
- Котлы **должны** храниться в закрытом помещении, в упаковке предприятия-изготовителя, в условиях исключающих возможность воздействия прямых солнечных лучей, влаги и резких колебаний температуры.
- Котлы **должны** храниться при температуре окружающего воздуха в пределах от +1° до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80%.
- Отверстия входных и выходных патрубков **должны** быть закрыты заглушками или пробками.
- Упаковка после ее использования по назначению подлежит утилизации.

17. Срок службы, демонтаж и утилизация котла

При регулярном проведении технического обслуживания газовых настенных котлов Arderia представителями специализированной сервисной организации (АСЦ-авторизованный сервисный центр), срок его службы составляет не менее 10 лет со дня ввода изделия в эксплуатацию. По истечению данного срока пользователю следует обратиться в специализированную сервисную организацию для квалифицированного технического обследования котла и принятия решения о возможности дальнейшей его эксплуатации. По завершении срока службы котла и при невозможности его дальнейшей эксплуатации, а так же по желанию пользователя из-за причин стороннего характера котёл **необходимо** демонтировать, выполнив следующие операции:

- Отключить котёл от электросети.
- Перекрыть запорный газовый кран и все запорные краны на трубопроводах системы отопления и хозяйственной воды перед котлом.
- Слить теплоноситель (ОВ), из котла.

ВНИМАНИЕ! Если запорных кранов нет, то слить теплоноситель (ОВ) из всей СО.

- Отсоединить от котла трубопроводы СО, подачи хозяйственной воды и газа.
- Демонтировать котёл, то есть снять его со стены.

ВНИМАНИЕ! Настенный газовый котёл является потенциально травмоопасным оборудованием, поэтому при демонтаже котла необходимо соблюдать меры безопасности.



Котёл и его упаковка состоят из материалов, пригодных к вторичному использованию. Демонтированный котёл и упаковку рекомендуется сдать в специализированную организацию для утилизации и переработки отходов. Утилизация упаковки и котла производится согласно требованиям, установленным региональной администрацией.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Просим вас сохранять гарантийный талон в течение всего гарантийного срока.

При покупке котла покупатель должен проверить внешним осмотром отсутствие повреждений и его комплектность, получить Гарантийный талон с отметкой и штампом организации - продавца о продаже, ознакомится с гарантийными обязательствами, и поставить подпись в Гарантийном талоне. Претензии к внешнему виду, к наличию любых механических повреждений и к некомплектности оборудования, после продажи не принимаются. При отсутствии гарантийного талона, а так же при отсутствии в гарантийном талоне штампа организации продавца с отметкой даты продажи котла претензии к качеству изделия не принимаются.

1. Условия предоставления и сохранения гарантии

Гарантия предоставляется на оборудование, в котором за время гарантийного срока эксплуатации был выявлен скрытый заводской дефект, при условии соблюдения всех правил, изложенных, как в настоящем гарантийном талоне, так и в руководстве по эксплуатации и инструкциях по обслуживанию и монтажу оборудования.

Гарантия распространяется и сохраняется на оборудование при условии, что ввод изделия в эксплуатацию (первый пуск) и последующее техническое обслуживание (ТО) внутридомового (ВДГО) и/или внутриквартирного (ВКГО) газового оборудования были осуществлены аттестованным работником сервисной организации (авторизованной предприятием-изготовителем) или аттестованным квалифицированным сотрудником специализированной сервисной организации (ССО), имеющей право на проведение данного вида работ в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ.

ССО это организация, осуществляющая деятельность по техническому обслуживанию и ремонту внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования, в том числе газораспределительная организация (ГРО), соответствующая требованиям, установленным разделом IX Постановления Правительства РФ от 14.05.2013 N 410 «О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования», направившая в уполномоченный орган государственного контроля (надзора) уведомление о начале осуществления деятельности по техническому обслуживанию и ремонту внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования в соответствии с пунктом 40 части 2 статьи 8 ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) муниципального контроля».

ССО согласно требованиям раздела IX Постановления Правительства РФ от 14.05.2013 N 410 «О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования» должна иметь в своем составе для проведения работ (оказания услуг) по техническому обслуживанию и ремонту, техническому диагностированию внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования штат квалифицированных сотрудников, имеющих профильное образование, прошедших необходимое обучение и аттестацию по итогам обучения.

Для предоставления предприятием-изготовителем гарантийных обязательств соблюдение следующих условий является обязательным:

- монтаж и ввод котла в эксплуатацию должны производиться с соблюдением требований федеральных и региональных нормативных актов, регламентирующих установку газового оборудования, а также требований настоящего Руководства;
- монтаж, ввод котла в эксплуатацию и пусконаладочные работы должны производиться сервисными организациями, авторизованными предприятием-изготовителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание, или аттестованными работниками специализированной сервисной организации, имеющей право на проведение данного вида работ в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ;
- наличие отметки об установке котла в гарантийном талоне, с предоставлением данных удостоверения о допуске к проведению данного вида работ в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ;
- после **12 (двенадцати) месяцев** с начала эксплуатации котла в течение **1 (одного) месяца** необходимо произвести плановое ТО котла авторизованной предприятием-изготовителем сервисной организацией (**АСЦ**), либо аттестованным квалифицированным сотрудником специализированной сервисной организации (**ССО**), имеющей право на проведение данного вида работ в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ, с соответствующей отметкой в Гарантийном талоне.

Факт приобретения оборудования и ввода его в эксплуатацию подтверждается соответствующими первичными документами:

- документом, подтверждающим факт оплаты и приобретения оборудования;
- отметками в гарантийном талоне о продаже и о вводе в эксплуатацию;
- копиями разрешающих документов, подтверждающих право на проведение указанного в них вида работ.

Сотрудники **ССО**, выполняющие работы по вводу изделия в эксплуатацию, по техническому обслуживанию и ремонту **ВДГО и/или ВКГО** должны иметь при себе документы, подтверждающие их право на проведении данного вида работ:

- удостоверение сотрудника **ССО**;
- удостоверение о допуске к работе в электроустановках **до 1000 В**;
- копии разрешающих документов **ССО**, подтверждающих право сотрудника на проведение указанного в них вида работ;
- копию документа подтверждающего наличие у сотрудника профильного образования;
- копию сертификата подтверждающего, что сотрудник успешно окончил курс обучения по устройству, ремонту и техническому обслуживанию газовых котлов Arderia.

Все перечисленные документы должны быть заполнены.

2. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу котла при наличии проектной документации на его установку и при соблюдении потребителем правил эксплуатации, ТО и хранения, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации» (далее Руководством). На котёл предоставляется гарантия на срок **24 (двадцать четыре) месяца** от даты ввода в эксплуатацию, но **не более 30 месяцев** со дня продажи через розничную торговую сеть.

В течение данного гарантийного срока все работы по устранению выявленных дефектов, при условии соблюдения всех правил, изложенных, как в настоящем гарантийном талоне, так и в руководстве по эксплуатации и инструкциях по обслуживанию и монтажу оборудования, выполняются за счёт производителя оборудования, то есть для конечного пользователя бесплатно.

Работы по гарантийному ремонту выполняются бесплатно только авторизованными сервисными центрами (АСЦ) ARDERIA по месту установки оборудования. Расходные материалы (уплотнения, прокладки) по гарантии не меняются.

Начиная с **12-го месяца** со дня ввода оборудования в эксплуатации, гарантия действительна только при наличии в гарантийном талоне отметки о прохождении сервисного технического обслуживания. Сервисное входит в стоимость договора по обслуживанию оборудования, которое заключается с любой сервисной специализированной организацией, имеющей право на проведение данного вида работ, в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ.

Согласно «Правил поставки газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд граждан» утверждённых Постановлением Правительства РФ от 21. 07. 2008 г. за № 549 абоненту (гражданину) подача газа осуществляется только при наличии договора о техническом обслуживании и ремонте внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования.

При обнаружении недостатков в работе котла потребитель:

1. Может обратиться в авторизованный сервисный центр. При обращении должны быть предоставлены оригиналы следующих документов:
 - кассовый чек на приобретение котла;
 - гарантийный талон.
2. Либо имеет право обратиться к продавцу с письменным требованием о ремонте котла. При этом к заявлению должны быть приложены оригиналы следующих документов:
 - кассовый чек на приобретение котла;
 - гарантийный талон;
 - руководство по эксплуатации;
 - технический акт, подтверждающий наличие недостатков с подробным описанием неисправностей;
 - согласованный проект системы отопления, выполненный в соответствии с требованиями федеральных и региональных нормативных актов, регламентирующих установку газового отопительного оборудования (заверенная копия).

Гарантийный срок на новые оригинальные запасные части, установленные на котел при гарантийном или платном ремонте, составляет **6 (шесть) месяцев** от даты установки потребителю, если иное не указано в паспорте на запасные части, при условии выполнения ремонта сервисными организациями, авторизованными предприятием-изготовителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание. Гарантийный срок на оборудование после замены запчастей не обновляется. По истечении гарантийного срока ремонт оборудования и замена запчастей производятся за счёт пользователя.

Для получения оперативного и качественного гарантийного и постгарантийного ремонта, а так же ТО оборудования, обращайтесь в авторизованные сервисные центры (**АСЦ**) ARDERIA находящиеся в регионе установки котла.

3. Рекомендации

Для обеспечения надёжной работы оборудования в соответствии с указанными параметрами производителя и местными условиями (отклонения параметров электро-, газо- и водоснабжения от требуемых) и для предотвращения выхода оборудования из строя, производитель рекомендует установить дополнительное оборудование: стабилизатор напряжения, устройство защитного отключения (УЗО), реле напряжения (УЗМ), устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), магнитный или полифосфатный преобразователь воды, водяной и газовый фильтра. Перед установкой и перед тем, как начать использовать оборудование ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

Сохраняйте до конца гарантийного срока документы подтверждающие факт оплаты и приобретения оборудования, акт ввода котла в эксплуатацию, акты всех ремонтов, договор на проведении пусконаладочных работ, договор на сервисное обслуживание, а так же любые документы, относящиеся к гарантийному ремонту, установке, монтажу и техническому обслуживанию котла. Использовать незамерзающие жидкости (антифризы) добавки и ингибиторы, разрешается в случае необходимости и только, если производитель даёт гарантию, подтверждающую, что его продукция отвечает данному виду использования и не причинит вреда теплообменникам и другим комплектующим котла.

При использовании антифриза следует строго выполнять рекомендации производителя антифриза. В случае поломки в гарантийный период оборудования, установленного в системе отопления с антифризом или другой незамерзающей жидкости, потребитель обязан предоставить копию сертификата на теплоноситель, используемый в системе отопления.

В случае использования антифризов или других незамерзающих жидкостей, не предназначенных для применения в отопительном оборудовании и несовместимых с материалами, использованными в конструкции котла и отопительной системе, производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке отказать пользователю в выполнении взятых на себя гарантийных обязательств.

4. Отказ от гарантийных обязательств

Производитель оборудования имеет право в одностороннем порядке отказаться от выполнения взятых на себя гарантийных обязательств, в случаях:

- нарушения потребителем, торгующей или транспортной организацией правил хранения и транспортировки, указанных в руководстве по эксплуатации;
- нарушения потребителем правил установки, монтажа и эксплуатации оборудования, указанных в руководстве по эксплуатации и в гарантийном талоне;
- отсутствия проекта на установку котла и проекта системы отопления;
- отсутствия заводской маркировочной таблички (шильда) на оборудовании;
- отсутствия гарантийного талона;
- отсутствия в гарантийном талоне записи о проведении пусконаладочных работ (ПНР);
- отсутствия в гарантийном талоне записи о проведении ТО оборудования после **12 месяцев** со дня его ввода в эксплуатацию;
- самостоятельного ремонта, демонтажа, замены комплектующих и составных частей, повлекших нарушение работоспособности оборудования;
- проведения работ по монтажу, вводу в эксплуатацию и пуско-наладке оборудования лицами, не являющимися работниками авторизованной предприятием-изготовителем сервисной организации или специализированной сервисной организации, имеющими разрешение на выполнение таких работ;
- установки на оборудования деталей, узлов и запчастей других производителей;
- наличия механических повреждений оборудования;
- повреждений оборудования вызванных замерзанием воды;
- повреждений оборудования вызванных применением в качестве теплоносителя котловой воды без согласования с производителем котлов Arderia;
- повреждений оборудования вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных и насекомых;
- повреждений оборудования вызванных стихийными бедствиями, наводнением, пожаром или другими обстоятельствами непреодолимой силы;
- повреждения оборудования или ухудшения работы оборудования по причине образования накипи в деталях и узлах оборудования;
- недопустимого разового или систематического изменения параметров сетей электро-, газо- или водоснабжения;
- отсутствия заземления (зануления) электрооборудования;
- использования оборудования не по назначению.

Производитель не несёт ответственности за любой возможный ущерб, нанесённый в результате несоблюдения требований изложенных, как в настоящем гарантийном талоне, так и в руководстве по эксплуатации и инструкциях по монтажу и обслуживанию оборудования.

5. Заполняется торгующей организацией при продаже

Модель оборудования: _____

Серийный номер: _____

Данные торгующей организации

М.П.

Название: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Подпись продавца: _____ Дата продажи: _____

Данные покупателя (заполняется покупателем)

Ф.И.О. покупателя: _____

Телефон: _____

Подтверждаю получение оборудования в полной комплектности и согласие с гарантийными условиями, претензий к внешнему виду оборудования не имею.

Подпись покупателя: _____

6. Заполняется организацией выполнившей ПНР (пусконаладочные работы) и ввод изделия в эксплуатацию.

Название организации: _____

Телефон организации: _____

Дата проведения ПНР: _____

Ф.И.О. специалиста: _____

Подпись специалиста: _____

М.П.

Сведения о произведённых замерах (заполняется при проведении ПНР)

Давление газа

В сети (входное): _____ мбар

Pb – на горелке (макс.): _____ мбар

PL – на горелке (мин.): _____ мбар

PH – в режиме ОВ (макс.): _____ мбар

dH – при розжиге: _____ мбар

Напряжение

В электросети: _____ В

Между N и PE: _____ В

Система дымоудаления (котлы «Турбо»)

Коаксиальная 60/100 мм.

Раздельная 80x80 мм.

Дополнительное оборудование: _____

7. Отметки о прохождении сервисного тех. обслуживания

№ Акта	Дата	Наименование организации	Контактный телефон	Ф.И.О. специалиста	Подпись специалиста

8. Отметки о прохождении гарантийного ремонта

№ Акта	Дата	Наименование АСЦ	Контактный телефон	Ф.И.О. специалиста	Подпись специалиста

Уважаемый пользователь!

По вопросам монтажа, ввода оборудования в эксплуатацию и заключения договора на сервисное техническое обслуживание, рекомендуем вам обращаться в авторизованный сервисный центр (АСЦ) ARDERIA.

Адреса и телефоны АСЦ ARDERIA вы можете узнать в торгующей организации, где было приобретено оборудование, по телефону **8 (495) 744-01-55** или на сайте **www.arderia.ru**. Гарантийные работы выполняются бесплатно только АСЦ ARDERIA по месту установки обслуживаемого оборудования.

Если у вас возникли трудности с эксплуатацией оборудования или в общении с АСЦ ARDERIA, вы можете связаться с техническим отделом компании ООО «Инженерный центр «АПРЕЛЬ» по горячей линии сервисной поддержки, по телефону **8 (800) 234-34-03** (звонок бесплатный).

2025-09



ООО «Инженерный центр «АПРЕЛЬ», РФ, 385130, Республика Адыгея, м.р-н Тахтамукайский,
пгт. Энем, ул. Молодежная, д. 9/2, этаж 2, офис 1
тел.: 8 (495) 744-01-55 E-mail: info@arderia.ru www.arderia.ru