



# Electrolux



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GCB Quantum 24i  
GCB Quantum 28i



## 2 electrolux

Мы благодарим Вас за сделанный выбор!

Поздравляем Вас с удачным выбором!

Это высокопроизводительный двухконтурный котел с электронной регулировкой и розжигом и открытой камерой сгорания.

Материалы, из которых изготовлен котел, и системы его регулировки обеспечивают безопасность, высокий уровень комфорта и энергосбережения, позволяя оценить все преимущества автономного отопления.



**ОПАСНО:** указания, отмеченные данным символом, должны выполняться неукоснительно в целях предупреждения физических травм (ран, ушибов и т.п.), несчастных случаев в результате поражения электричеством, опасности пожара или взрыва, термических травм (ожогов), неполадок или повреждения оборудования или других предметов.

### ВАЖНО

- ✓ Необходимо внимательно прочесть данное руководство, чтобы рационально и безопасно эксплуатировать котел. Руководство необходимо заботливо хранить, поскольку в будущем в нем может снова возникнуть необходимость. В случае передачи котла другому пользователю данное руководство необходимо предоставить вместе с аппаратом.
- ✓ Первый запуск должен осуществляться одним из уполномоченных сервисных центров; срок гарантии начинается с даты первого запуска.
- ✓ Производитель не несет ответственности за ошибочное толкование настоящего руководства по причине возможно неправильного перевода, а также за несоблюдение инструкций, приведенных в данном руководстве, и за последствия любых не предусмотренных в настоящем руководстве действий.

### В ХОДЕ УСТАНОВКИ

- ✓ Установка должна осуществляться

квалифицированными специалистами, которые несут ответственность за соблюдение соответствующего действующего национального и местного законодательства и норм.

- ✓ Котел позволяет нагревать воду до температуры ниже температуры кипения. Котел необходимо подключить к системе отопления и/или горячего водоснабжения, совместимой с его эксплуатационными характеристиками и мощностью.
- ✓ Питание котла должно осуществляться посредством природного газа (G20) или сжиженного газа (бутан G30-пропан G31).
- ✓ Котел предназначен для использования в строго предусмотренных целях, и кроме того необходимо:
  - защитить котел от атмосферных воздействий;
  - ограничить доступ к котлу людей с ограниченными физическими, сенсорными или психическими возможностями, а также неподготовленных и необученных пользователей (в том числе детей). Доступ к котлу вышеупомянутых категорий пользователей возможен только в присутствии лица, ответственного за их безопасность, и только после прохождения надлежащего инструктажа;
  - следить за тем, чтобы дети не играли с аппаратом;
  - избегать неправильного использования;
  - не производить действий с опломбированными частями котла;
  - избегать контакта с горячими частями котла во время его работы.

### В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ✓ По причине опасности категорически запрещается закрывать, даже частично, воздухозаборники вытяжной вентиляции в помещении, где установлен котел.
- ✓ Ремонт должен осуществляться только уполномоченными сервисными центрами с использованием оригинальных запасных частей; в случае поломки необходимо ограничиться отключением котла (см. инструкции).
- ✓ При обнаружении запаха газа:
  - не пользоваться электрическими выключателями, телефонами и другими предметами, которые могут вызвать появление искр;
  - немедленно открыть двери и окна,

создав поток воздуха для проветривания помещения;

- перекрыть газовые краны;
- вызвать квалифицированных специалистов.

✓ Перед запуском котла рекомендуется вызвать квалифицированного специалиста, чтобы он проверил систему подачи газа на:

- герметичность;
- наличие подачи необходимого объема газа для питания котла;
- наличие всех необходимых устройств безопасности и контроля, предусмотренных действующими нормами;
- наличие подключения предохранительного клапана к сливной воронке.

Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный срабатыванием не подключенного к сливной системе предохранительного клапана с последующей утечкой воды.

✓ Не прикасаться к котлу мокрыми или влажными частями тела и/или без обуви.

✓ В случае проведения ремонта или техобслуживания объектов, расположенных вблизи дымоходов и/или устройств отвода дыма или их установочных элементов, выключить котел, а после завершения работ обратиться к квалифицированному специалисту для проверки надежности работы.

Производитель в целях постоянного улучшения продукции оставляет за собой право в любой момент и без предварительного уведомления вносить изменения в настоящее руководство. Настоящая документация является информационной поддержкой и не может рассматриваться как договор по отношению к третьим лицам.

## СОДЕРЖАНИЕ

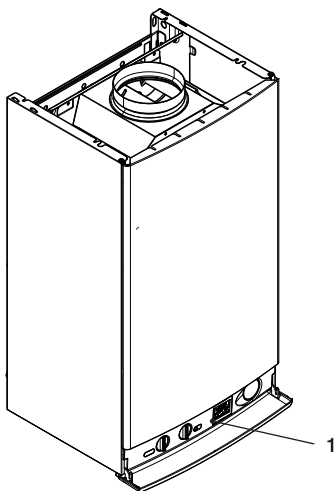
1	ОПИСАНИЕ КОТЛА	6
1.1	Общий вид	6
1.2	Панель управления	6
1.3	Отсечной кран	6
1.4	Общие характеристики ЖК-дисплея	7
2	ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
2.1	Предупреждения	9
2.2	Розжиг	9
2.3	Температура контура отопления	10
2.4	Температура горячего водоснабжения	11
2.5	Функция предварительного нагрева	13
2.6	Выключение	13
3	ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ	14
3.1	Наполнение контура отопления	14
3.2	Отопление	14
3.3	Защита от замерзания	14
3.4	Периодическое техобслуживание	15
3.5	Внешний уход	15
3.6	Отклонения от нормы в работе	15
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	17
4.1	Общий вид	17
4.2	Принципиальная схема	18
4.3	Электрическая схема	20
4.4	Технические характеристики	21
4.5	Гидравлическая кривая	23
4.6	Расширительный бак	23
5	УСТАНОВКА	24
5.1	Предупреждение	24
5.2	Меры предосторожности при установке	24
5.3	Гидравлическое подключение и установка монтажного кронштейна	25
5.4	Размеры	26
5.5	Монтаж котла	26
5.6	Размеры и длина дымоотводов	26
5.7	Электрические соединения	27
5.8	Подключение комнатного термостата	28
5.9	Электрическое подключение выносной панели управления (опция)	28
5.10	Установка датчика внешней температуры	29
5.11	Электрическое подключение внешнего датчика к котлу	29
5.12	Настройка коэффициента К внешнего датчика	30
5.13	Настройка пост-циркуляции насоса	32
5.14	Выбор частоты повторного включения	34
6	ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	36
6.1	Предупреждение	36
6.2	Последовательность действий	36
7	ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА	38
7.1	Предупреждение	38
7.2	Операции и настройка газа	38
7.3	Регулировка розжига горелки	40
8	СМЕНА ТИПА ГАЗА	43
8.1	Предупреждение	43
8.2	Операции и настройка газа	43
9	ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	47
9.1	Предупреждение	47
9.2	Снятие внешних панелей	47
9.3	Опорожнение контура системы горячего водоснабжения	47
9.4	Опорожнение контура системы отопления	48
9.5	Очистка первичного теплообменника	48

9.6	Проверка нагнетания давления расширительного бака отопления . . . . .	48
9.7	Очистка теплообменника горячего водоснабжения . . . . .	48
9.8	Очистка горелки . . . . .	48
9.9	Проверка дымовой трубы . . . . .	48
9.10	Проверка КПД котла . . . . .	48
9.11	Настройка функции «трубочист» . . . . .	49
10	Сертификация . . . . .	51
11	Гарантийный талон . . . . .	52

## 1 ОПИСАНИЕ КОТЛА

### 1.1 Общий вид

Модель и серийный номер котла указаны на информационном стикере расположенном на корпусе котла.

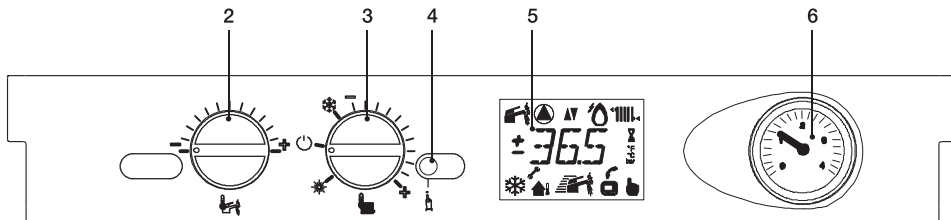


**Рисунок 1.1**

1 Панель управления

### 1.2 Панель управления (рис. 1.3)

- 2 Регулятор температуры воды в системе горячего водоснабжения
- 3 Переключатель функций / Регулятор температуры отопления
- 4 Кнопка сброса ошибок
- 5 ЖК-дисплей
- 6 Манометр



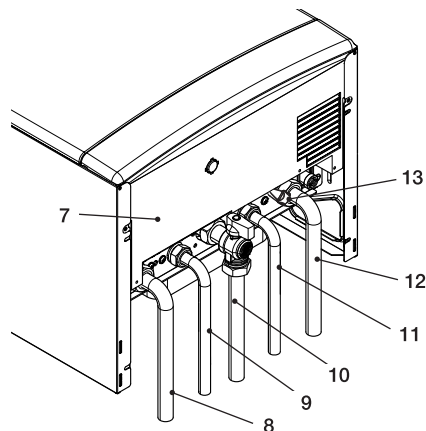
**Рисунок 1.3**

### 1.3 Отсечной кран



На входе системы газоснабжения следует установить отсечной кран.

Рисунки, приведенные в данном руководстве, иллюстрируют только одно из нескольких возможных монтажных решений по установке кранов, труб и соединений. Рисунок 1.2



**Рисунок 1.2**

- 7 Табличка с указанием параметров применяемого газа
- 8 Труба нагнетания системы отопления
- 9 Труба выхода системы горячего водоснабжения
- 10 Труба подачи газа
- 11 Труба входа системы горячего водоснабжения
- 12 Труба возврата системы отопления
- 13 Кран наполнения контура системы отопления

## 1.4 Общие характеристики ЖК-дисплея

Для ознакомления с техническими характеристиками котла см. раздел «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ» на с. 21.

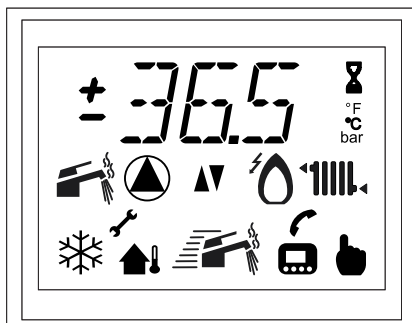


Рисунок 1.4

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




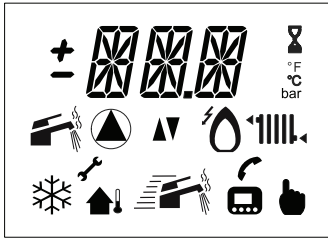

	Данный символ означает, что сам пользователь может перезапустить котел, нажав кнопку сброса.
	Данный символ означает, что для устранения поломки необходимо обратиться в специализированный центр технической поддержки.
	Если любой из символов изображен в окружении линий, это означает, что данный символ мигает.

### СИГНАЛИЗАЦИЯ ЖК-ДИСПЛЕЯ

ЖК-ДИСПЛЕЙ	ФУНКЦИЯ
E01 + 	Аварийная блокировка из-за неудачной попытки розжига
E02 + 	Блокировка из-за срабатывания термостата безопасности
E03 + 	Общая блокировка

E10 + 	Блокировка из-за срабатывания датчика дыма
E11 + 	Паразитное пламя
E14 + 	Аварийное состояние насоса
E04 + 	Отсутствие циркуляции в насосе или недостаточное давление в системе
E05 + 	Неисправность: вентилятора - реле давления воздуха - дымового термостата
E06 + 	Поломка датчика NTC отопления
E07 + 	Поломка датчика NTC горячего водоснабжения
E08 + 	Поломка внешнего датчика NTC
E09 + 	Поломка датчика NTC дыма (выключение)
L01 	Ограничение NTC первичного контура в системе горячего водоснабжения
	Мигающий символ сигнализирует о сообщении между ЖК-дисплеем и платой управления.
	Котел в режиме «зима» (отопление + горячее водоснабжение)
	Котел в режиме «лето» (горячее водоснабжение)
	Котел в ожидании режима «зима»
	ГВС + отопление (символ мигает)

	Котел в ожидании режима «лето» ГВС (символ мигает)
OFF (ВЫКЛ.) 	Электропитание котла включено, а переключатель установлен в положение OFF (символ мигает)
	Дистанционное управление подключено
	Датчик контроля наружной температуры подключен
 40.....85	Котел осуществляет отопление (символ мигает)
 40.....85 	Котел осуществляет отопление с подключенным внешним датчиком (символ мигает)
	Контроль температуры отопления при помощи датчика на нагнетании (верхнего датчика)
	Функция предварительного нагрева включена
 35.....60	Осуществляется предварительный нагрев (символ мигает)
 35.....60	Котел в режиме ГВС (символ мигает)
 5.....35	Котел в фазе защиты от замерзания (символ защиты от замерзания и символ температуры мигают)
 5.....35	Котел в фазе Antifrostat (символ температуры мигает)
	Розжиг горелки (разряд)
	Наличие пламени (горелка включена)
	Циркуляционный насос включен

	Неисправность циркуляции, выявленная датчиком NTC
°C	Изменение температуры в °C
 35.....60	Настройка температуры воды в системе горячего водоснабжения (отображается в течение 10 с) (все другие символы не горят) (символ мигает)
 40.....85	Настройка температуры отопления (отображается в течение 10 с) (все другие символы не горят) (символ мигает)
Сброс (возврат к исходным настройкам) Сброс происходит только после установки правильного значения. Одновременное отображение всех символов означает, что сброс произошел.	
	
«Трубочист» Функция «Трубочист» включается после установки соответствующего параметра. О включении функции свидетельствует отображение на дисплее пиктограммы руки и поочередного мигания символов температуры, связи и радиатора.	
	





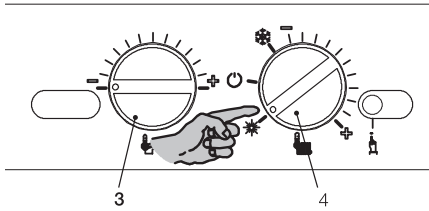


Рисунок 2.4

На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (Рисунок 2.5).

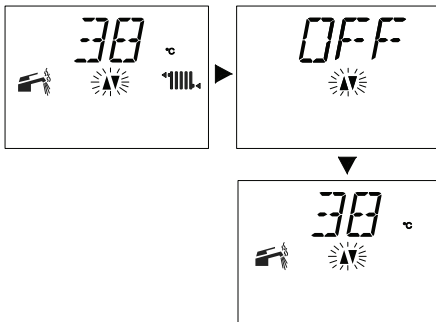


Рисунок 2.5

### 2.3 Температура контура отопления

Температуру воды в системе отопления можно регулировать, поворачивая ручку, изображенную на рисунке (см. Рисунок 2.6), с минимум 38 °С до максимум 85 °С.

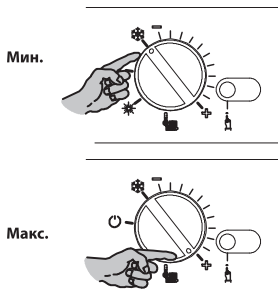


Рисунок 2.6

Сигнализация ЖК-дисплея:

- Рисунок 2.7 - при минимальном значении температуры нагнетания в системе ото-

пления;

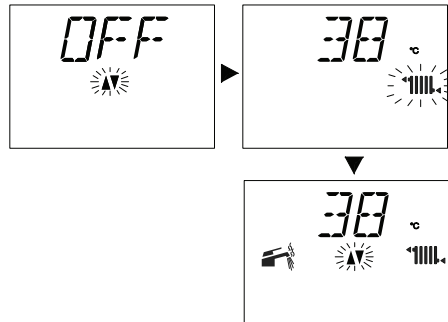


Рисунок 2.7

Рисунок 2.8 - при максимальном значении температуры нагнетания в системе отопления.

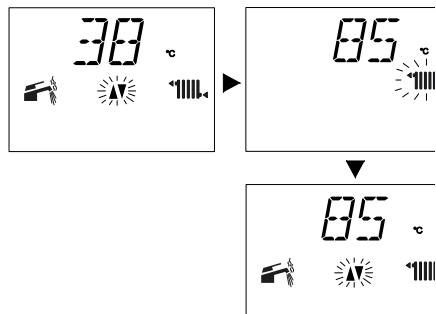


Рисунок 2.8

### Регулировка температуры воды в системе отопления в зависимости от уличной температуры (без внешнего датчика)

Установите регулятор так, как показано на рисунке. Рисунок 2.9

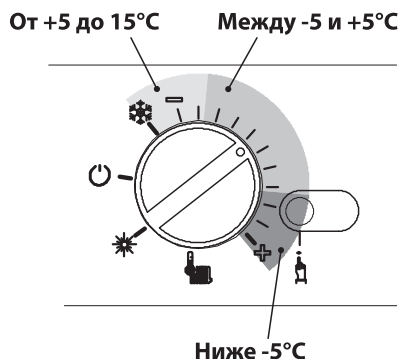


Рисунок 2.9

У квалифицированного специалиста по установке котла узнайте о наиболее подходящей для вашей системы регулировке.

На ЖК-дисплее можно проверить, набрала ли система заданную температуру.

#### Работа в режиме отопления

При работе котла в режиме нагрева воды в системе отопления на ЖК-дисплее последовательно отображаются следующие символы, см. Рисунок 2.10.

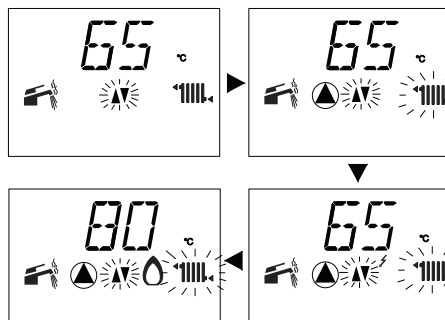


Рисунок 2.10

#### Регулировка температуры отопления при помощи установленного внешнего датчика

При установке внешнего датчика (опция) котел автоматически регулирует температуру воды, подаваемой в систему отопления, с учетом

внешней температуры воздуха.

На ЖК-дисплее (Рисунок 2.11) загорается символ 🏠.

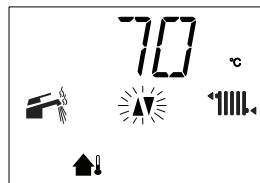


Рисунок 2.11

В этом случае необходимо, чтобы квалифицированный специалист выполнил настройку котла (см. «Снятие внешних панелей» на с. 47). А регулятор температуры необходимо установить так, как показано на следующем рисунке (Рисунок 2.12).

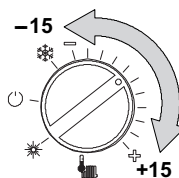


Рисунок 2.12

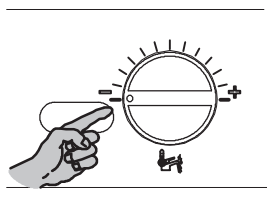
Если температура в помещении слишком низкая или слишком высокая, можно с помощью регулятора увеличить или уменьшить температуру отопления в диапазоне  $\pm 15$  °C (Рисунок 2.12) (см. «Снятие внешних панелей» на с. 47).

#### 2.4 Температура горячего водоснабжения

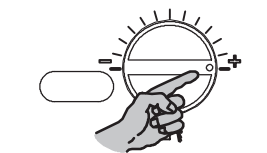
Температуру воды в системе горячего водоснабжения можно установить в диапазоне от 35 °C (мин.) до 60 °C (макс.), поворачивая регулятор соответствующим образом (см. Рисунок 2.13).

## 12 electrolux

Мин.

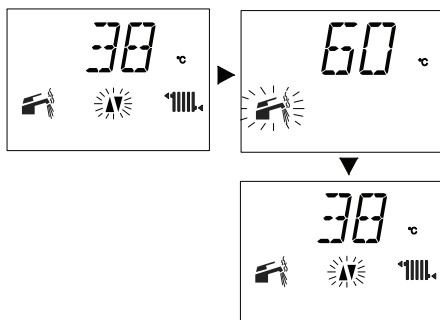


Макс.

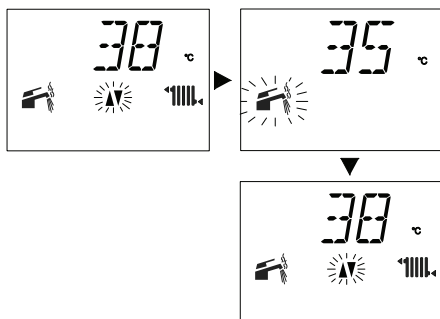


**Рисунок 2.13**

На ЖК дисплее последовательно отображаются символы см. рисунок 2.14 и 2.15



**Рисунок 2.14**



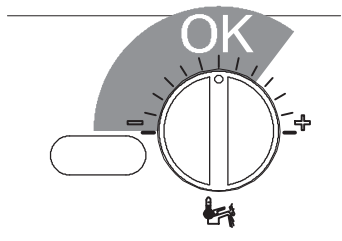
**Рисунок 2.15**

### Регулировка

Установите необходимую температуру воды в

системе горячего водоснабжения и уменьшите необходимость смешивания горячей воды с холодной.

Таким образом Вы сможете оценить преимущества автоматической регулировки температуры. Если жесткость воды очень высокая, рекомендуется установить котел на температуру ниже 50 °С (Рисунок 2.16).



**Рисунок 2.16**

При жесткости воды более 8 мл-экв/л, рекомендуется установить устройства для смягчения воды.

Если расход горячей воды слишком большой и не позволяет поддерживать нужную температуру, необходимо, чтобы специалист уполномоченного сервисного центра установил специальный ограничитель расхода воды.

В случае использования насосной станции или повысительного насоса необходимо, чтобы давление после них было постоянным. При необходимости установите регулятор давления.

### Работа в режиме нагрева воды в системе горячего водоснабжения

Работа котла в режиме нагрева воды в системе горячего водоснабжения отображается на ЖК-дисплее в виде последовательного загорящихся символов. Рисунок 2.17

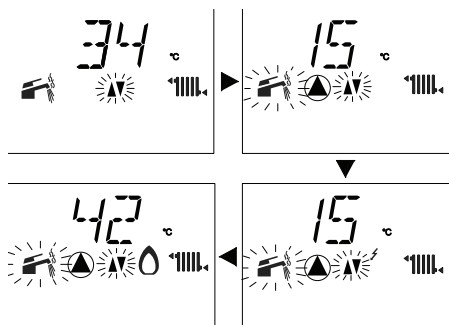



Рисунок 2.17

## 2.5 Функция предварительного нагрева

Благодаря этой функции уменьшается потребление сантехнической воду в момент отбора, потому что котел готовит воду заданной температурой. Чтобы активировать функцию Предварительного нагрева, нажмите Кнопку 5 (Рисунок 2.18) пока на ЖК-дисплее (Рисунок 2.19) не отобразится .

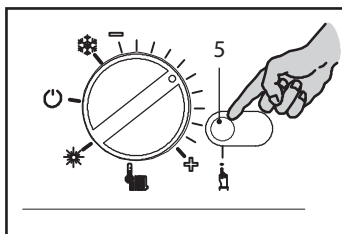


Рисунок 2.18

Прим. В случае отключения электропитания после включения, следует подождать не менее 1 минуты, прежде чем снова включить эту функцию.

Чтобы отключить функцию. Предварительного нагрева, нажмите кнопку 5 (Рисунок 2.18) пока с ЖК-дисплее не исчезнет индикатор.

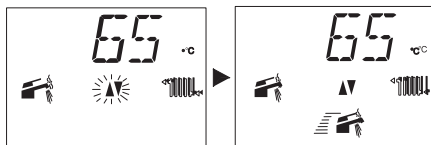


Рисунок 2.19

## 2.6 Выключение

Поверните переключатель 4 так, как показано на рисунке (Рисунок 2.20).

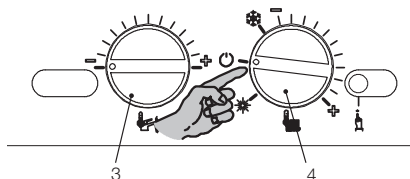


Рисунок 2.20

Сигнализация ЖК-дисплея (Рисунок 2.21)

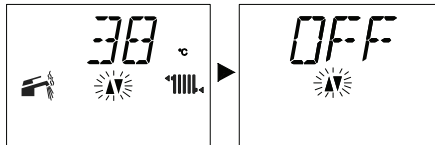


Рисунок 2.21

Если Вы не планируете использовать котел в течение длительного периода времени, необходимо:

- отключить его от сети электропитания;
- перекрыть запорные краны на газовой магистрали перед котлом.
- в случае угрозы замерзания воды в системе отопления и водоснабжения необходимо опорожнить гидравлические контуры, см. раздел «Опорожнение контура системы горячего водоснабжения» на с. 47 и раздел «Опорожнение контура системы отопления» на с. 48.

### 3. ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

#### 3.1 Наполнение контура отопления

Перед включением котла необходимо заполнить систему отопления теплоносителем. В качестве теплоносителя необходимо использовать подготовленную воду.

Требования к воде, используемой в качестве теплоносителя

РН	7-11
Электропроводность	<200
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , ppm	<500
Cl <sup>-</sup> , ppm	<50
Содержание железа, мг/л	0,6
Жесткость, мг-экв/л, РН<8,5	3
Растворенный кислород, мг/кг	<0,1

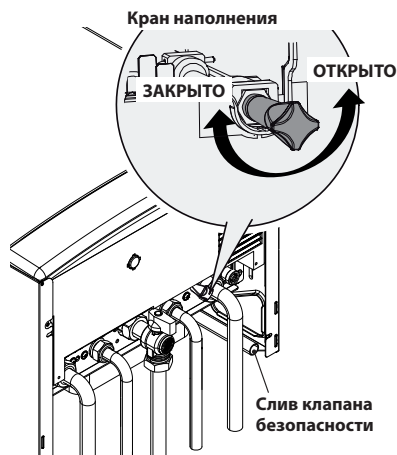


Рисунок 3.1

Откройте кран наполнения (Рисунок 3.1), расположенный под котлом, и проверьте давление в контуре системы отопления при помощи манометра (Рисунок 3.2.)

Давление между  
1 и 1,5 бар

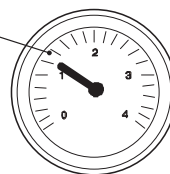


Рисунок 3.2

Значение давления должно находиться в диапазоне от 1 до 1,5 бар.

Завершив операцию, закройте кран наполнения и при необходимости выпустите воздух, оставшийся в радиаторах.

#### 3.2 Отопление

Чтобы рационально и экономно использовать отопление, установите комнатный термостат.

Не перекрывайте радиатор в помещении, где установлен комнатный термостат.

Если радиатор (или конвектор) не греет, проверьте, нет ли в нем воздуха, и открыт ли его кран.

Если комнатная температура слишком высокая, не перекрывайте краны радиаторов, а уменьшите установленную температуру отопления при помощи комнатного термостата или регулятора температуры отопления (Рисунок 3.3).

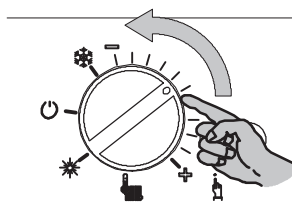


Рисунок 3.3

#### 3.3 Защита от замерзания

Система защиты от замерзания и другие дополнительные защитные устройства обеспечивают защиту котла от возможных повреждений в результате замерзания. Тем не менее, эта система не гарантирует защиты всей гидравлической системы.

Если наружная температура опускается ниже 0 °С, рекомендуется оставить подключенной всю систему, установив комнатный термостат на низкую температуру.

При включении функции защиты от замерзания на ЖК-дисплее отобразятся следующие символы (см. Рисунок 3.4).

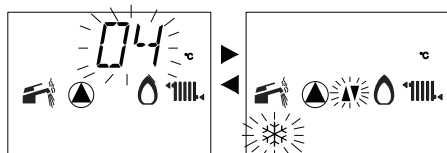


Рисунок 3.4

В случае отключения необходимо, чтобы квалифицированный специалист опорожнил котел (контур системы отопления и системы горячего водоснабжения), а также систему отопления и горячего водоснабжения.

### 3.4 Периодическое техобслуживание

Для обеспечения исправной и бесперебойной работы котла рекомендуется, чтобы специалист уполномоченного сервисного центра производил техобслуживание и очистку котла по крайней мере один раз в год. В ходе проверки должны быть осмотрены и очищены все основные компоненты котла. Такая проверка осуществляется в рамках договора о техобслуживании и не покрывается гарантией производителя. Перечень работ и более подробная информация указана в п. 9 "Техобслуживание" настоящей инструкции

### 3.5 Внешний уход




**Перед осуществлением каких-либо операций по очистке отключите котел от электросети.**

**Для очистки используйте ткань, смоченную мыльным раствором.**

**Не используйте растворители, абразивные и воспламеняющиеся вещества.**

### 3.6 Отклонения от нормы в работе

Если котел не работает, и на ЖК-дисплее появляется код, озаглавленный буквой E, и символ  (см. «Общие характеристики ЖК-дисплея» на с. 7), это означает, что котел заблокирован.

Чтобы восстановить работу котла, нажмите кнопку сброса 5 (Рисунок 3.5) на панели управления.

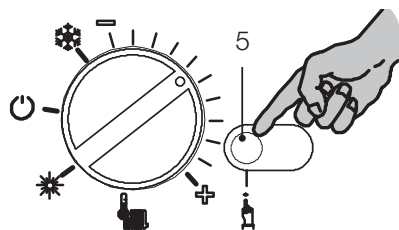


Рисунок 3.5

Сигнализация ЖК-дисплея (Рисунок 3.6)




Рисунок 3.6



**В случае частого срабатывания аварийной блокировки необходимо обратиться в уполномоченный сервисный центр.**

Другие возможные отклонения от нормы, которые сигнализирует ЖК-дисплей

Если на ЖК-дисплее появляется код, озаглавленный буквой E, и символ , это означает, что неполадку котла нельзя сбросить и перезагрузить.

Сигнализация ЖК-дисплея (Рисунок 3.7)



Рисунок 3.7

Еще один сигнал тревоги может быть подан в случае отсутствия возможности приема теплообменником горячего водоснабжения всей мощности, предоставляемой котлом (например, если теплообменник закупорен накипью). Такое может случиться только, когда котел работает в режиме нагрева воды для горячего водоснабжения. На ЖК-дисплее отображаются следующие символы (см. Рисунок 3.8).

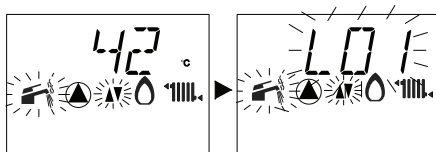


Рисунок 3.8



**Чтобы восстановить бесперебойную работу котла, необходимо вызвать специалиста уполномоченного сервисного центра.**

#### Шумы воздушных пузырьков

В этом случае необходимо проверить давление в контуре системы отопления и при необходимости произвести наполнение, см. раздел «Наполнение контура отопления» на с. 14.

#### Низкое давление на манометре

Подпитайте в систему отопления. Чтобы выполнить эту операцию, см. раздел «Наполнение контура

отопления» на с. 14. Пользователь должен самостоятельно осуществлять периодический контроль давления в системе отопления. Если необходимость подпитки воды в системе возникает слишком часто, обратитесь к специалистам уполномоченного сервисного центра для проверки системы отопления и самого котла на герметичность.

#### Из предохранительного клапана выходит вода

Убедитесь, что кран наполнения плотно закрыт (см. «Наполнение контура отопления» на с. 14).

Проверьте по манометру, не приближается ли давление в контуре системы отопления к значению 3 бар. Если это так, то рекомендуется слить часть воды в системе отопления через клапаны выпуска воздуха из радиаторов, чтобы понизить давление до нормального значения.



**В случае возникновения проблем, не описанных выше, выключите котел в соответствии с инструкциями (см раздел «Выключение» на с. 13) и вызовите специалиста уполномоченного сервисного центра.**



## 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 4.1 Общий вид

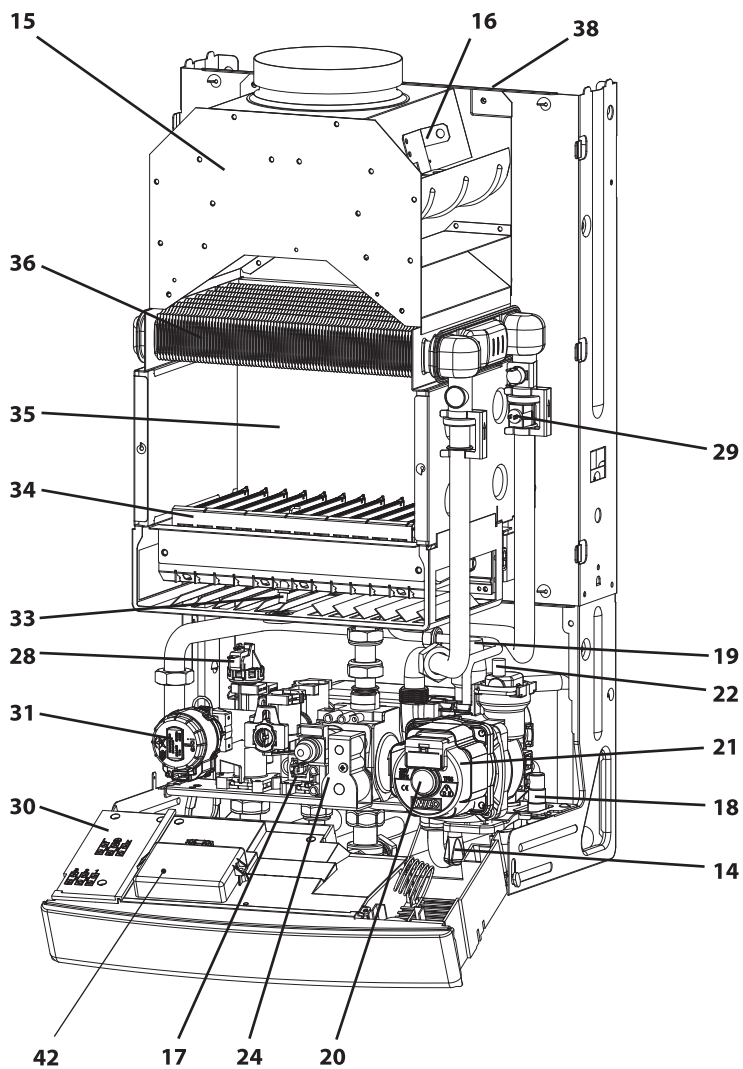


Рисунок 4.1

4. 2 Принципиальная схема

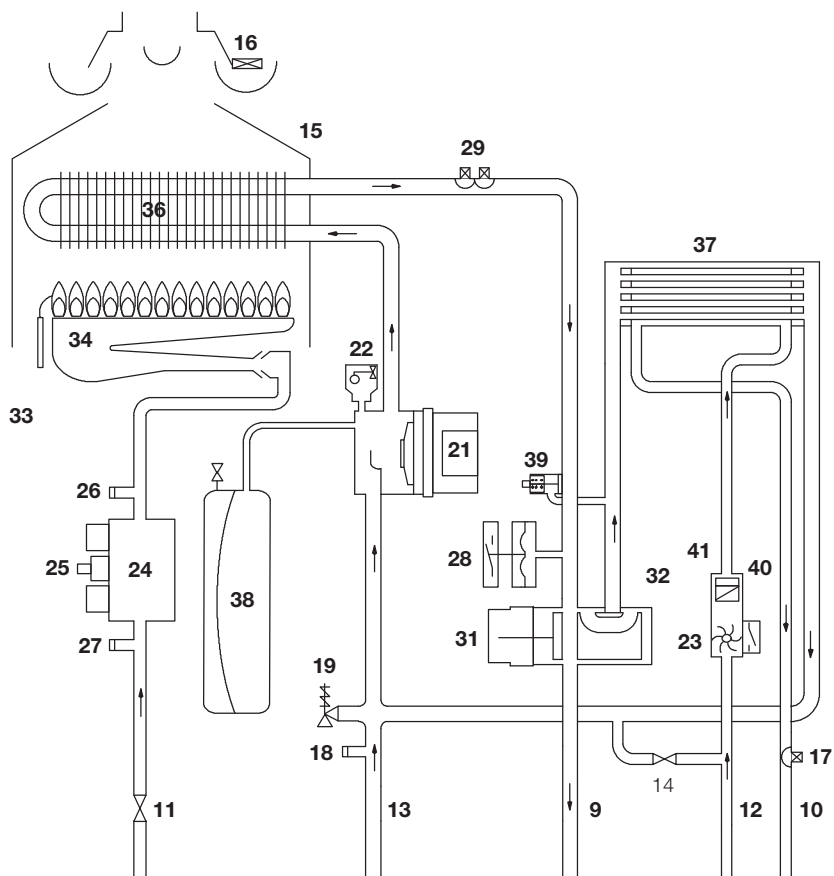


Рисунок 4.2

- |  |  |
|--|--|
| 9 Труба нагнетания системы отопления           | 14 Кран наполнения контура системы отопления   |
| 10 Труба выхода системы горячего водоснабжения | 15 Вытяжка                                     |
| 11 Газовый кран                                | 16 Устройство контроля дыма                    |
| 12 Труба входа системы горячего водоснабжения  | 17 Датчик NTC в системе горячего водоснабжения |
| 13 Труба возврата системы отопления            | 18 Кран опорожнения первичного контура         |

- 19 Предохранительный клапан 3 бар
- 20 Пробка спускного отверстия насоса
- 21 Насос
- 22 Автоматический воздуховыпускной клапан
- 23 Расходомер воды
- 24 Модулирующий газовый клапан
- 25 Модулирующее устройство
- 26 Отвод для замера давления газа на выходе газового клапана
- 27 Отвод для замера давления газа на входе газового клапана
- 28 Реле абсолютного давления отопления
- 29 Датчик NTC отопления / максимальной температуры отопления
- 30 Крышка клеммной колодки для подключения электрического питания котла и комнатного термостата
- 31 Трехходовый клапан
- 32 Затвор трехходового клапана
- 33 Электрод контроля пламени / Электроды розжига
- 34 Горелка
- 35 Камера сгорания
- 36 Первичный теплообменник
- 37 Теплообменник горячего водоснабжения
- 38 Расширительный бак
- 39 Встроенный байпас (обводной контур)
- 40 Фильтр воды в системе горячего водоснабжения
- 41 Ограничитель расхода воды в системе горячего водоснабжения (опция)
- 42 Клеммная колодка датчика внешней температуры

\* Для доступа к табличке с данными снимите переднюю панель корпуса в соответствии с инструкциями раздела «Техническое обслуживание».

4.3 Электрическая схема

a	оранжевый	g	желтый	m	коричневый
b	белый	gr	серый	n	черный
c	голубой (синий)	g/v	желтый / зеленый	r	красный

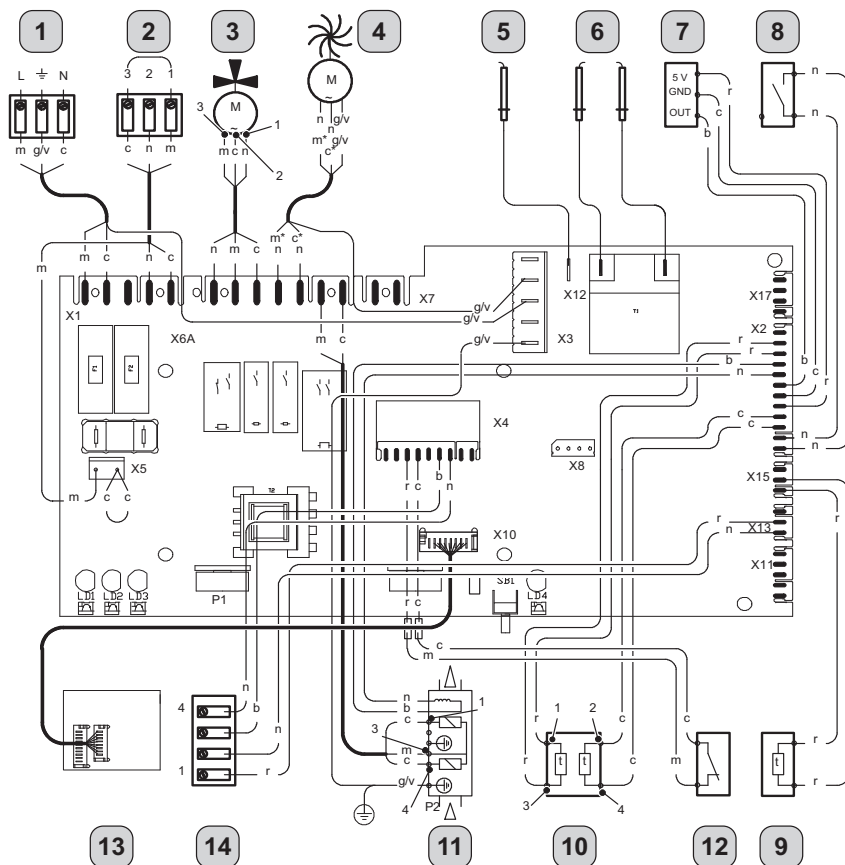


Рисунок 4.3

1	Клемная колодка электрического питания	6	Электроды розжига	11	Газовый клапан
2	Клемная колодка комнатного термостата	7	Расходомер воды	12	Дымовой термостат
3	Трехходовый клапан	8	Реле абсолютного давления отопления	13	ЖК-дисплей
4	Насос	9	NTC системы горячего водоснабжения	14	Клемная колодка внешнего датчика
5	Электрод обнаружения пламени	10	Предохранительный термостат / Датчик NTC в системе отопления	*	переменный

## 4.4 Технические характеристики

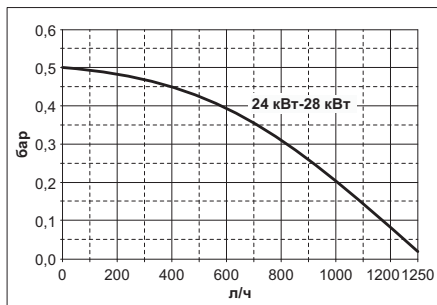
Показатель	Ед. изм.	GCB 24 i		GCB 28 i	
Общие данные					
Тип используемого газа		Природный (G20) / Сжиженный (G30-G31)			
Номинальное давление природного газа (G20)	мбар	17-25		17-25	
Номинальное давление сжиженного газа (G30)	мбар	25-37		25-37	
Тепловая мощность горелки в режиме отопления	кВт	5,8 ÷ 26,6		6,7 ÷ 30,6	
Полезная тепловая мощность в режиме отопления	кВт	5,3 ÷ 24,1		6,1 ÷ 27,9	
Максимальная тепловая мощность горелки в режиме ГВС	кВт	26,6		30,6	
Максимальная полезная тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	24,1		27,9	
Номинальный КПД	%	90,8		90,9	
Расход природного газа G20	м <sup>3</sup> /час	0,65 ÷ 2,82		0,75 ÷ 3,24	
Расход сжиженного газа G30	кг/час	0,48 ÷ 2,1		0,55 ÷ 2,41	
Система отопления					
Диапазон регулирования температуры	°C	38 - 85		38 - 85	
Максимальная температура теплоносителя	°C	90		90	
Максимальное давление	бар	3		3	
Объем расширительного бака	л	6		6	
Давление накачки расширительного бака	бар	1		1	
Система горячего водоснабжения					
Диапазон регулирования температуры	°C	35-60		35-60	
Максимальное давление в водопроводе	бар	10		10	
Минимальное требуемое давление в водопроводе	бар	0,3		0,3	
Максимальный проток при $\Delta T=25^{\circ}C$	л/мин	13,8		15,9	
Минимальный расход воды для переключения в режим ГВС	л/мин	2,5		2,5	

## 22 electrolux

Показатель	Ед. изм.	GCB 24 i	GCB 28 i
Общие данные			
Электрические характеристики			
Рабочее напряжение/частота	В/Гц	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность	Вт	95	95
Степень защиты	-	IP X4D	IP X4D
Размеры и присоединения			
Габаритные размеры, ВхШхГ	мм	703x400x325	703x400x325
Вес	кг	30,7	31,8
Подающая/обратная линии системы отопления	дюйм	3/4	3/4
Вход/выход водопровода горячей/холодной воды	дюйм	1/2	1/2
Подсоединение газа к котлу	дюйм	3/4	3/4
Система дымоудаления	мм	130	130

#### 4.5 Гидравлическая кривая

Гидравлическая кривая представляет собой зависимость давления (напора), допустимого в системе отопления от расхода.



24 кВт - 28 кВт

**Рисунок 4.4**

Потери при загрузке котла уже были вычтены.

#### Расход при закрытых термостатических кранах

Котел оснащен автоматическим байпасом (обводным контуром), который защищает первичный теплообменник.

В случае чрезмерного уменьшения или полной блокировки циркуляции воды в системе отопления из-за закрытия термостатических клапанов или кранов элементов контура, байпас обеспечивает минимальную циркуляцию воды внутри первичного теплообменника.

Байпас откалиброван на разницу давлений приблизительно в 0,3-0,4 бар.

#### 4.6 Расширительный бак

Разница высоты между предохранительным клапаном и самой высокой точкой системы может составлять максимум 10 метров.

В случае большей разницы необходимо увеличить давление предварительного наполнения расширительного бака и системы в холодном состоянии на 0,1 бар при каждом увеличении

на 1 метр.

Ёмкость бака	Л	6,0
Давление предварительной накачки	кПа бар	100 1,0
Полезная ёмкость	Л	3
Максимальный объем системы отопления*	Л	94

**Рисунок 4.6**

\* При условиях:

- средней максимальной температуры системы 85°C;
- начальной температуры наполнения системы 10°C.



**Для систем емкостью больше 94 литров необходимо предусмотреть дополнительный расширительный бак.**

## 5 УСТАНОВКА

### 5.1 Предупреждение



**Продукты сгорания котла должны выводиться непосредственно на открытый воздух или в предназначенный для этих целей дымоход в соответствии с действующими национальными нормами и местными правилами. Котел должен быть установлен в непосредственной близости от дымохода. Если котел устанавливается в помещении, то оно должно быть оборудовано исправным воздухозаборником для вентиляции. Для эффективной работы горелки минимальный воздухообмен должен составлять 2 м<sup>3</sup>/ч на 1 кВт тепловой мощности. Минимальная температура на возврате системы отопления не должна опускаться ниже 40°C.**

Перед установкой необходимо в обязательном порядке тщательно промыть все трубопроводы системы неагрессивными химическими средствами. Такая процедура необходима для удаления всевозможных осадков и загрязнений, которые могут препятствовать исправной работе котла.

После промывки необходимо произвести обработку системы.

Для предотвращения попадания в котел, в процессе эксплуатации, загрязнений из системы отопления и холодного водоснабжения необходимо устанавливать дополнительные механические фильтры перед котлом.

Стандартная гарантия не распространяется на устранение возможных неполадок в результате несоблюдения вышеизложенных инструкций.

#### Проверьте:

- соответствует ли котел типу подаваемого газа (см. клейкую этикетку). В случае необ-

ходимости приспособления котла к другому типу газа см. раздел «СМЕНА ТИПА ГАЗА» на с. 43;

- соответствуют ли характеристики сетей электрического, гидравлического и газового питания данным, указанным на табличке.

Минимальная температура на возврате системы отопления не должна опускаться ниже 40 °С.

Настройка котла для сжиженного газа установка должна соответствовать действующим техническим стандартам и законодательству.

Предохранительный клапан должен быть подсоединен к системе канализации во избежание затопления в случае его срабатывания.

Электрические соединения должны соответствовать техническим нормам, а именно:

- котел должен быть обязательно подсоединен к надежной системе заземления;
- в непосредственной близости от котла необходимо установить всеполюсный выключатель, обеспечивающий полное отключение при условиях избыточного напряжения категории III. По электрическим соединениям см. раздел «Электрические соединения» на с. 27.
- Низковольтные провода для подключения к котлу внешнего датчика должны быть проложены в лотках, отличных от лотков, содержащих сетевые провода (230 В).

### 5.2 Меры предосторожности при установке



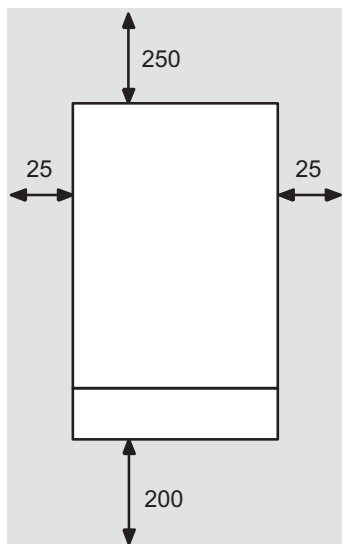
**Во время установки необходимо выполнить следующие инструкции:**

- закрепить котел на прочной стене;
- соблюсти размеры дымовой трубы (раздел



«Размеры и длина дымоотводов» на с. 26) и правильные способы ее установки, приведенные в инструкциях вкладыша к комплекту дымоотвода;

- оставить вокруг котла минимальное свободное пространство (Рисунок 5.1);



Все значения приведены в мм

**Рисунок 5.1**

- оставить 6 см свободного пространства перед котлом в случае его установки в шкафу, панели, нише;
- если котел устанавливается на место предыдущего, тщательно промыть и очистить место установки;

#### Присоединение гидравлических систем

Перед подсоединением котла к системам отопления и горячего (холодного) водоснабжения обязательно их промойте для устранения загрязнений (особенно жиров и масел), частиц ржавчины, окалин, пакли, строительного мусора и других загрязнений, попавших из радиаторов и трубопроводов, которые могут

повредить насос, теплообменник котла и/или его датчики.

- Рекомендуется подключение котла к трубопроводам системы отопления и системы ГВС с помощью запорных кранов через накидные гайки, что позволит в дальнейшем производить сложные операции по техническому обслуживанию без слива воды из системы отопления.
- Для предотвращения попадания в котел в процессе эксплуатации загрязнений из систем отопления и холодного водоснабжения (частиц ржавчины, окалин и других загрязнений) необходимо устанавливать дополнительные механические фильтры перед котлом.

#### Установка в старых и/или реконструируемых системах отопления

Давление и напор в системе отопления должны соответствовать техническим требованиям котла. Система отопления не должна содержать ржавчины и/или грязи. В ней не должно быть протечек. В процессе заполнения системы отопления или ее долива должны использоваться устройства очистки воды.

#### Наполнение системы отопления



**Перед включением котла необходимо заполнить систему отопления теплоносителем. В качестве теплоносителя необходимо использовать подготовленную воду.**

Требования к воде, используемой в качестве теплоносителя

РН	7-11
Электропроводность	<200
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , ppm	<500
Cl <sup>-</sup> , ppm	<50
Содержание железа, мг/л	0,6
Жесткость, мг-экв/л, РН<8,5	3
Растворенный кислород, мг/кг	<0,1

- В случае установки котла в помещениях, в которых комнатная температура может опуститься ниже 0 °С, рекомендуется принять необходимые меры для того, чтобы не повредить котел.
- Не добавляйте в воду системы отопления средства защиты от замерзания и антикоррозионные средства. Это может стать причиной выхода из строя гидравлических компонентов котла

Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в таком случае.

**Необходимо уведомить пользователя о функции защиты от замерзания котла и химических средствах, введенных в систему отопления.**

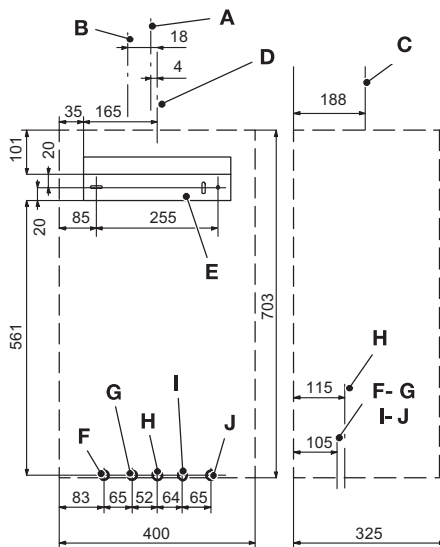
### 5.3 Гидравлическое подключение и установка монтажного кронштейна

Гидравлическая и газовая системы должны заканчиваться трубными соединениями с внутренней резьбой 3/4 дюйма для подключения газового трубопровода и трубопроводов нагнетания и возврата отопления и соединениями с резьбой 1/2 дюйма для входа и выхода системы горячего водоснабжения.

Котел укомплектован монтажным кронштейном. Используйте бумажный шаблон (входящий в комплект поставки), в котором указаны все размеры и даны необходимые инструкции по установке кронштейна.

### 5.4 Размеры

**Котел соответствует следующим размерам:**



**Рисунок 5.2**

**Все значения приведены в мм.**

- A** Ось дымоотвода для модели 24 кВт
- B** Ось дымоотвода для модели 28 кВт
- C** Ось дымоотвода
- D** Ось котла
- E** Крепежный кронштейн котла
- F** MR - нагнетание контура отопления
- G** US - выход системы горячего водоснабжения
- H** Газ
- I** ES - вход холодной воды в системе горячего водоснабжения
- J** RR - возврат системы отопления

### 5.5 Монтаж котла

- Снимите защитные заглушки с труб котла.
- Прикрепите котел к опоре.
- Привинтите краны к котлу.
- Если гидравлическая система отопления располагается над плоскостью котла, рекомендуется установить краны для возможно-

сти ее секционирования во время проведения техобслуживания.

- Подключите трубопроводы к соответствующим кранам и соединениям котла.
- Проверьте герметичность системы подачи газа.
- Подсоедините предохранительный клапан к сливной воронке, Рисунок 5.3.

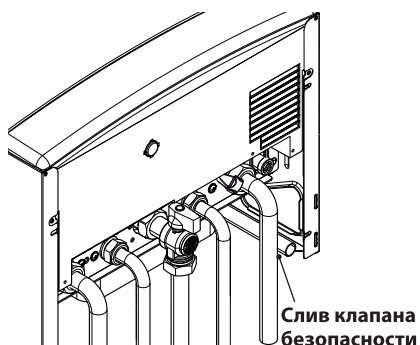
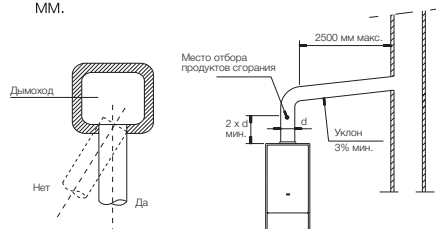


Рисунок 5.3

### 5.6 Присоединение к дымоходу

- Не вдвигать выпускную трубу внутрь дымохода, но обеспечить герметичное соединение. Выпускная труба должна быть перпендикулярной относительно противоположной внутренней стенки дымохода.
- На выходе из котла труба должна иметь вертикальный отрезок длиной не менее двух диаметров, измеренный от соединения выпускной трубы.
- После вертикального отрезка труба должна иметь восхождение с минимальным наклоном 3%, с длиной в любом случае не более 2500 мм.



### 5.7 Электрические соединения

- Снимите переднюю панель котла, см. раздел «Снятие внешних панелей» на с. 47.
- Открутите четыре указанных винта, см. Рисунок 5.13.

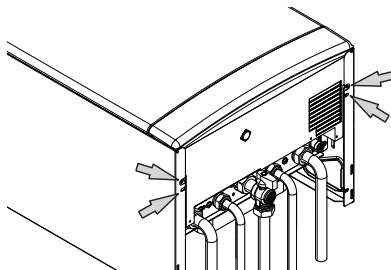


Рисунок 5.13

- Потяните вперед панель управления, чтобы получить доступ к клеммной колодке подключений электрического питания (Рисунок 5.14).

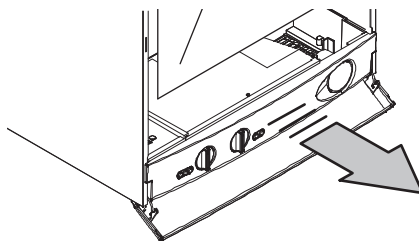


Рисунок 5.14

- Открутите соответствующие винты и снимите крышку клеммной колодки (Рисунок 5.15)

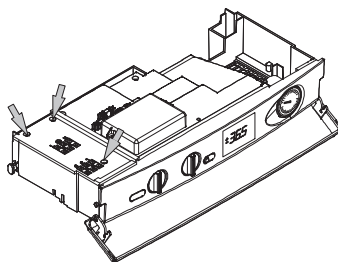


Рисунок 5.15

### Подключение к сети электроснабжения

- Подсоедините токопроводящий кабель, идущий от всеполюсного выключателя, к клеммной колодке электрического питания котла (Рисунок 5.16), соблюдая соответствие фазы (коричневый провод) и нейтрали (голубой провод).
- Подсоедините заземляющий провод (жел-тый/зеленый) к надежной системе заземления.



Рисунок 5.16



**Заземляющий провод должен быть длиннее, чем провода электропитания.**

Кабель или провод электропитания должен иметь сечение не менее 0,75 мм<sup>2</sup> и соответствовать требованиям действующих технических стандартов.

### 5.8 Подключение комнатного термостата

Для подключения комнатного термостата используйте соответствующую клеммную колодку кут котла (см. Рисунок 5.17).



Рисунок 5.17

При подсоединении комнатного термостата любого типа необходимо снять электрическую перемычку между зажимами «1 и 3».

Электропровода комнатного термостата необходимо вставить между зажимами «1 и 3», см.

Рисунок 5.16

**Ни в коем случае не подсоединяйте провода под напряжением к зажимам «1 и 3».**

Чистые контакты комнатного термостата

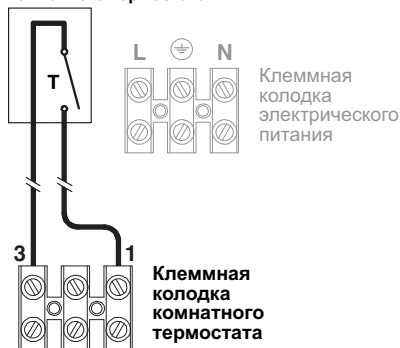


Рисунок 5.18

### 5.9 Электрическое подключение выносной панели управления (опция)

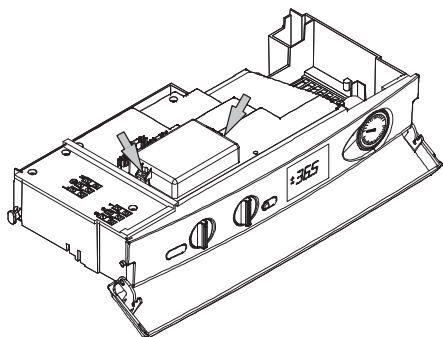


Рисунок 5.20

Открутите винты и снимите крышку клеммной колодки (см. Рисунок 5.20).

Для подключения выносной панели управления к котлу см. также руководство к ВЫНОСНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ.

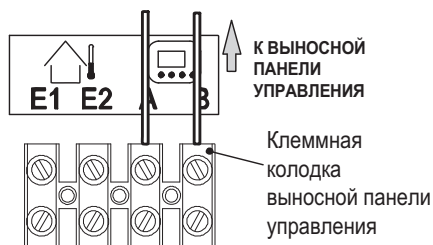


Рисунок 5.21

Вставьте в зажимы А и В клеммной колодки два провода (см. Рисунок 5.21).

Электрическую перемычку, соединяющую в клеммной колодке комнатного термостата зажимы 1 и 3, снимать не нужно (Рисунок 5.22).

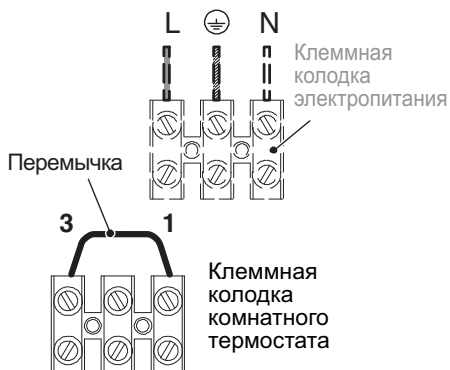


Рисунок 5.22

Кабель или провода питания котла выносной панели управления должны быть проложены и зафиксированы так, как показано на рисунке (см. Рисунок 5.23).

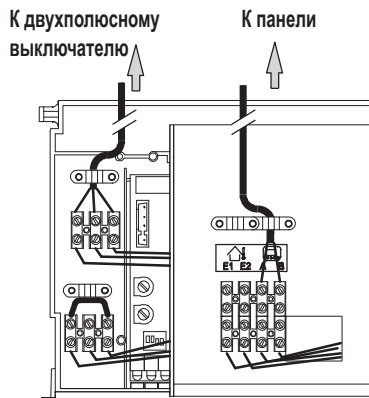


Рисунок 5.23

### 5.10 Установка датчика внешней температуры

Внешний датчик необходимо установить на наружной стене здания так, чтобы:

- на прибор не попадали прямые солнечные лучи;
- датчик не располагался на влажных стенах

## 30 electrolux

или стенах, подверженных образованию плесени;

- датчик не находился в непосредственной близости от вентиляторов, выпускных патрубков или дымоотводов.

### 5.11 Электрическое подключение внешнего датчика к котлу

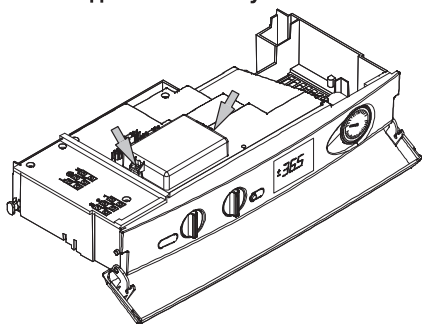


Рисунок 5.24

Для подключения внешнего датчика к котлу необходимо использовать провода сечением не менее 0,50 мм<sup>2</sup>.

- Низковольтные провода для подключения внешнего датчика должны быть проложены в лотках, отличных от лотков, содержащих сетевые провода (2.4 В). Максимальная длина проводов не должна превышать 20 метров.
- Открутите два винта (см Рисунок 5.24) и откройте крышку клеммной колодки внешнего датчика и выносной панели управления.
- Вставьте в зажимы E1 и E2 клеммной колодки два провода (см. Рисунок 5.25).



Рисунок 5.25

Вставьте эти же два провода в зажимы внешнего датчика.

### 5.12 Настройка коэффициента К внешнего датчика

В котле установлено нулевое значение коэффициента К на случай работы без внешнего датчика.

#### Температура нагнетания °С

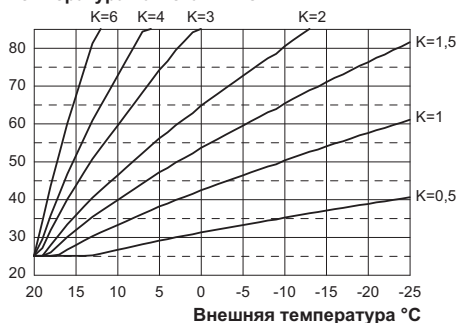


Рисунок 5.26

Коэффициент К — это параметр, который повышает или понижает температуру нагнетания отопления в зависимости от изменения внешней температуры.

При подключении внешнего датчика с целью оптимизации температуры отопления данный параметр необходимо настроить с учетом производительности системы (Рисунок 5.26).

Например, чтобы обеспечить в системе отопления температуру нагнетания, равную 60 °С, когда внешняя температура равна -5 °С, необходимо установить коэффициент К на 1,5 (пунктирная линия, см. Рисунок 5.26).

#### Последовательность настройки коэффициента К

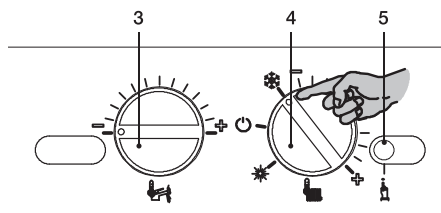


Рисунок 5.27

- Установите регуляторы 3 и 4 так, как показа но на следующем рисунке (см. Рисунок 5.27).
- Включите электропитание котла: на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы.Рис. 5.28

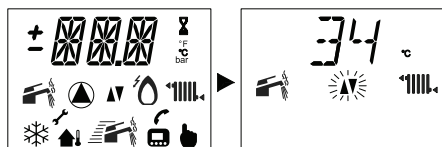


Рисунок 5.28

- Чтобы настроить коэффициент К (см. Рисунок 5.26), войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 с кнопку сброса 5 (Рисунок 5.27), пока на ЖК-дисплее не появится параметр P01. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P01.будет загораться поочередно. Рис. 5.29

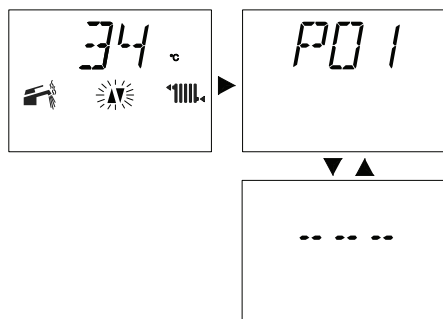


Рисунок 5.29

- Нажмите кнопку сброса 5 (Рисунок 5.27) и пролистайте параметры, пока не дойде те до параметра P15, предназначенного для настройки коэффициента К. На ЖК- дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P15 будет загораться поочередно с 00). см. рис. 5.30

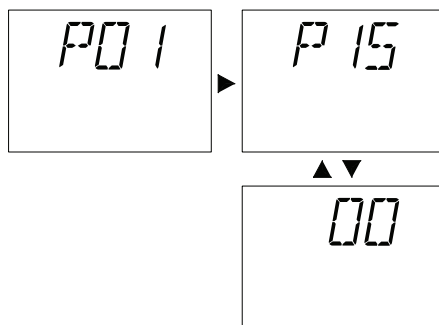
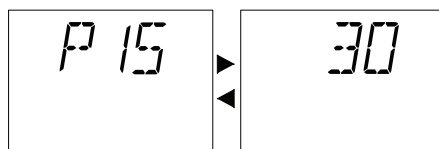


Рисунок 5.30

- Поворачивая регулятор (Рисунок 5.31), установите желаемое значение в диапазоне от минимального 30 (на ЖК-дисплее параметр P15 будет загораться поочередно с 30)



до максимального 255 в зависимости от кривой коэффициента К, выбранной на рисунке, расположенном выше (см. Рисунок 5.31).

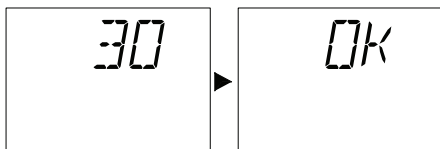


Рисунок 5.31

- Через 5 секунд после настройки желаемого значения на ЖК-дисплее появится надпись ОК в подтверждение того, что автоматическое

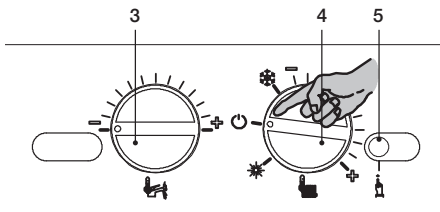
## 32 electrolux

сохранение установленного значения прошло успешно.



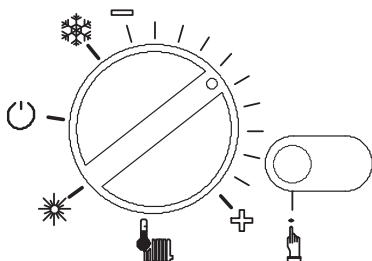
**Рисунок 5.32**

Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель функций / регулятор температуры отопления 4 так, как показано на рисунке (Рисунок 5.32).



**Рисунок 5.33**

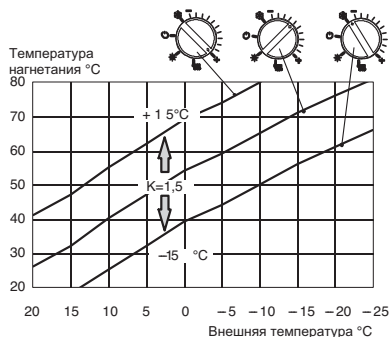
Чтобы обеспечить увеличение температуры нагнетания в системе отопления в зависимости от заданного коэффициента  $K$ , регулятор 4 необходимо установить так, как показано на рисунке (см. Рисунок 5.33).



**Рисунок 5.33**

С помощью регулятора 4 можно изменять тем-

пературу нагнетания в системе отопления в диапазоне  $\pm 15^\circ\text{C}$  от заданного коэффициента  $K$  внешнего датчика.



**Рисунок 5.34**

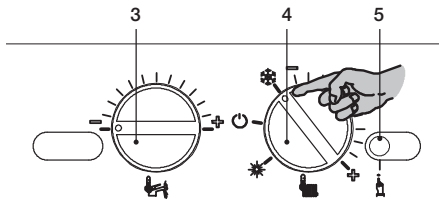
График изменения температуры в зависимости от положения регулятора при  $K$ , равном 1,5, изображен на рисунке (см. Рисунок 5.34).

### 5.13 Настройка пост-циркуляции насоса

Насос, работающий в режиме отопления, настроен на пост-циркуляцию в течение одной минуты после окончания каждой фазы отопления.

Этот период можно изменить в режиме программирования панели управления установив минимум ноль и максимум 4 минуты.

- Прежде чем включить электропитание котла, установите регуляторы 3 и 4 так, как показано на рисунке (см. Рисунок 5.35).

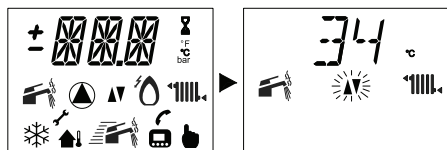


**Рисунок 5.35**

- Включите электропитание котла: на дисплее

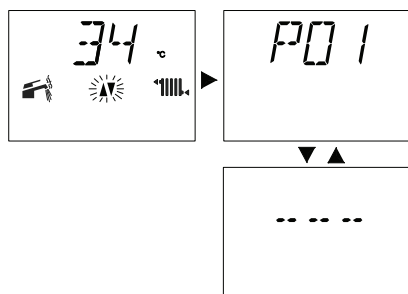


последовательно отобразятся следующие символы.



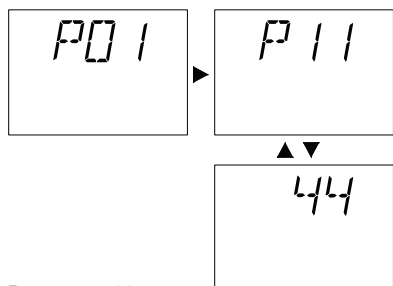
**Рисунок 5.36**

Чтобы настроить время постциркуляции насоса, войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 с кнопку сброса 5 (см. Рисунок 5.43): на ЖК-дисплее появится параметр P01, загорающийся поочередно с символом ---.



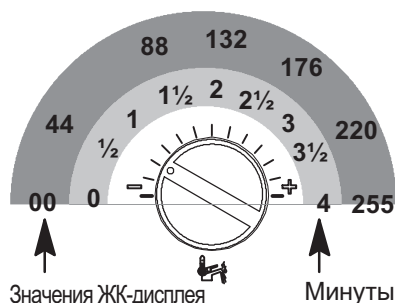
**Рисунок 5.37**

Нажмите кнопку сброса 5 (Рисунок 5.35) и пролистайте параметры до P11, предназначенного для настройки постциркуляции насоса. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P11 будет загораться поочередно с 44).



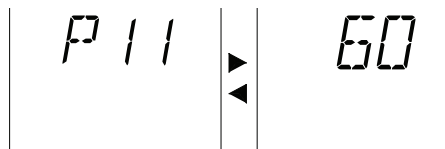
**Рисунок 5.38**

Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры горячего водоснабжения 3 (Рисунок 5.35) и установите его на выбранное время, как показано на следующем рисунке (Рисунок 5.39).



**Рисунок 5.39**

Шаг настройки регулятора 3 (Рисунок 5.35) соответствует отображаемому на ЖК-дисплее значению 44 (40 секунд). Это значение можно установить на максимум 255 (4 минуты). На ЖК-дисплее при этом будут поочередно загораться P11 и 60.



**Рисунок 5.40**

- Через 5 секунд после настройки желаемого значения времени постциркуляции насоса на ЖК-дисплее появится надпись «OK» в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

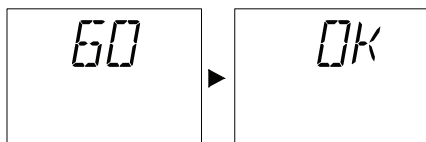


Рисунок 5.41

- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель функций / регулятор температуры 4 так, как показано на рисунке (см. Рисунок 5.41).

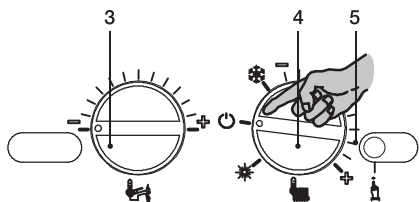


Рисунок 5.42

### 5.14 Выбор частоты повторного включения

Когда котел работает в системе отопления в режиме включения / выключения, минимальное время между двумя включениями составляет 3 минуты (частота повторного включения).

В режиме программирования панели управления этот параметр можно изменить, установив минимум ноль и максимум 8 минут.

- Установите регуляторы 3 и 4 так, как показано на рисунке (см. Рисунок 5.42).

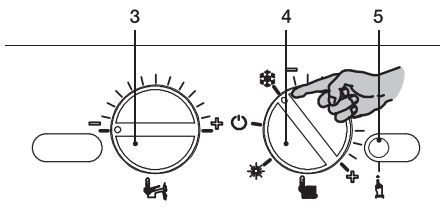


Рисунок 5.42

- Включите электропитание котла: на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы.

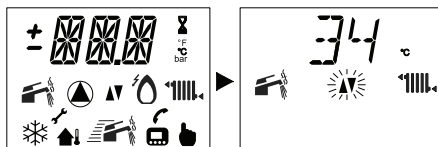


Рисунок 5.43

- Чтобы настроить частоту повторного включения котла, войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 с кнопку сброса 5 (Рисунок 5.42), пока на ЖК-дисплее не появится параметр P01. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P01 будет загораться поочередно с --- --).

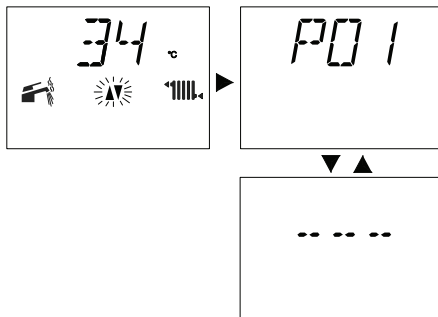


Рисунок 5.44

- Нажмите кнопку сброса 5 (Рисунок 5.42) и пролистайте параметры до P10, предназначенного для настройки частоты повторного включения котла. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P10 будет загораться поочередно с 88).

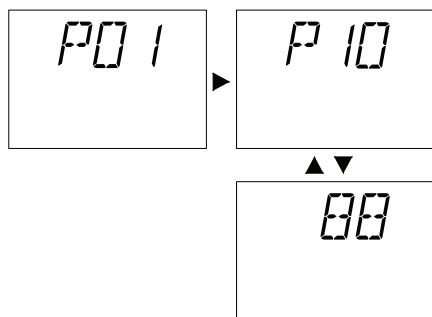


Рисунок 5.45

- Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры воды горячего водоснабжения 3 (Рисунок 5.42) и установите его на выбранное время (см. Рисунок 5.46: регулятор установлен на повторное включение через каждые 3 минуты).

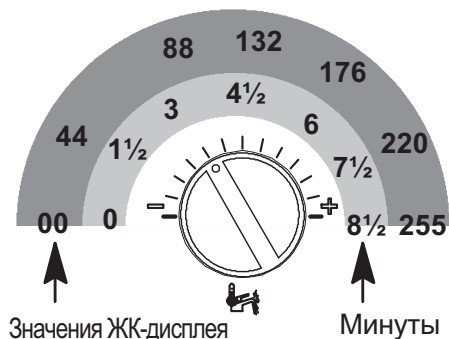


Рисунок 5.46

Шаг настройки регулятора 3 (Рисунок 5.46) соответствует отображаемому на ЖК-дисплее значению 44 (90 секунд). Это значение можно установить на максимум 255 (8 с половиной минут). На ЖК-дисплее при этом будут поочередно загораться P10 и 60.

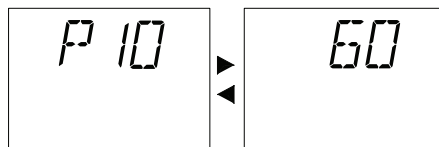


Рисунок 5.47

- Через 5 секунд после настройки желаемого значения частоты повторного включения котла на ЖК-дисплее появится надпись «OK» в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

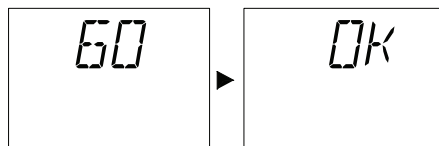


Рисунок 5.48

- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель функций / регулятор температуры 4 так, как показано на рисунке (см. Рисунок 5.49).

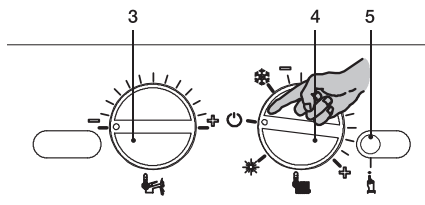


Рисунок 5.49

## 6. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6.1 Предупреждение



**Перед выполнением описанных далее действий, убедитесь, что двухполюсный выключатель, предусмотренный при установке, находится в положении «выключен».**

### 6.2 Последовательность действий

Подача газа

- Откройте запорный кран на газовой магистрали перед котлом
- Проверьте герметичность газового соединения, нанеся мыльный раствор или подобное средство.
- Закройте газовый кран.
- Снимите переднюю панель корпуса, см. раздел «Снятие внешних панелей» на с. 47.
- Откройте отсеочный клапан на входе системы горячего водоснабжения (если таковой предусмотрен при монтаже).
- Откройте один или несколько кранов горячей воды, чтобы выпустить воздух из труб.
- Ослабьте пробку автоматического воздуховыпускного клапана 22, см. Рисунок 6.1.

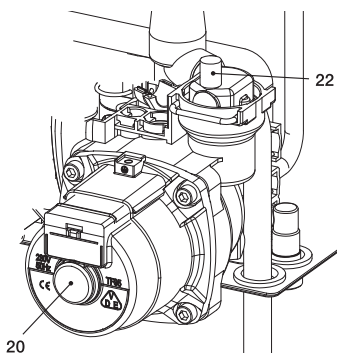


Рисунок 6.1

- Откройте краны радиаторов.
- Наполните систему отопления, см. раздел «Наполнение контура отопления» на с. 14.
- Выпустите воздух из радиаторов и высоких точек установки, затем снова закройте возможные ручные устройства выпуска воздуха.
- Снимите пробку 20, см. Рисунок 6.1, и разблокируйте насос, провернув ротор отверткой.  
Во время этой операции выпустите воздух из насоса.
- Закройте пробку насоса.
- Завершите наполнение системы отопления. Выпуск воздуха из установки и насоса необходимо повторить несколько раз.
- Установите на место переднюю панель корпуса.
- Включите электропитание котла (при помощи двухполюсного выключателя). На ЖК-дисплее отобразятся все символы, а затем надпись OFF, см Рисунок 6.2.

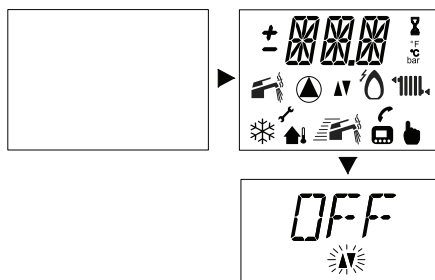


Рисунок 6.2

- Поверните переключатель функций 4 так, как показано на рисунке (см. Рисунок 6.3): котел перейдет в режим «ожидания зимы» и на ЖК-дисплее отобразятся следующие символы (см. Рисунок 6.4).

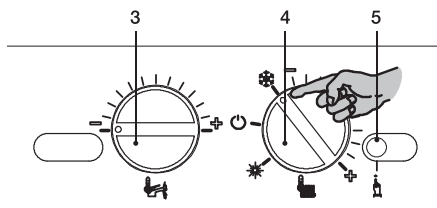


Рисунок 6.3

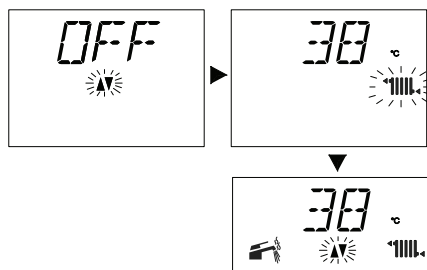



Рисунок 6.4



Прежде чем приступить к каким-либо действиям, прочтите раздел «ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА» на с. 38.

- Откройте газовый кран.
- Убедитесь, что комнатный термостат находится в положении «осуществляется отопление».
- Проверьте работу котла в режиме горячего водоснабжения и отопления.
- Проверьте давление и расход газа, см. раздел «ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА» на с. 38 данного руководства.
- Выключите котел, установив переключатель функций 4 в положение  (см. Рисунок 6.5).

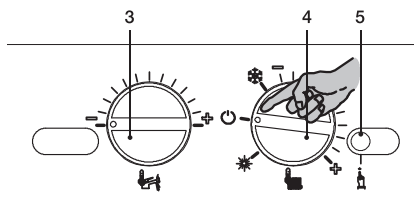


Рисунок 6.5

- Покажите пользователю, как правильно эксплуатировать котел, в частности операции:
  - включения;
  - выключения;
  - регулирования.

Пользователь обязан хранить документацию в полном виде и в доступном месте для возможности консультаций.

## 7. ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА

### 7.1 Предупреждение



Измерив давление газа, необходимо тщательно закрыть отводы, использованные для замера давления.

После проведения всех операций по регулировке газа необходимо опломбировать регулировки клапана.

**Внимание, опасность удара током!**

Во время операций, описанных в этом разделе, котел находится под напряжением.

Категорически запрещается прикасаться к электрическим частям.

### 7.2 Операции и настройка газа

- Снимите переднюю панель корпуса, см. раздел «Снятие внешних панелей» на с. 47.

#### Проверка давления в сети.

- Выключив котел (приведя его в нерабочее состояние), проверьте давление питания при помощи отвода 28 (см. Рисунок 7.3) и сравните считанное значение со значениями, приведенными в таблице «номинальное давление газа» в разделе «Технические характеристики» на с. 21.
- Тщательно закройте отвод для замера давления 28 (см. Рисунок 7.3).

#### Проверка максимального давления в горелке

- Откройте отвод для замера давления 27 (Рисунок 7.3) и подсоедините манометр.

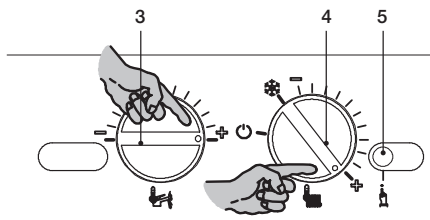


Рисунок 7.1

- Поверните переключатель функций 4 так, как показано на следующем рисунке (Рисунок 7.1.)
- Установите регулятор температуры горячего водоснабжения 3 на максимальное значение.
- Снимите защитную заглушку «А» модулирующего устройства 26 (Рисунок 7.2), освободив ее от упора «В» (с этой целью поверните ее по часовой стрелке и подденьте отверткой).

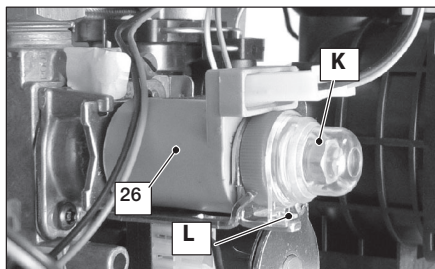


Рисунок 7.2

Выпустите достаточное количество горячей воды. Сравните значение измеренного давления со значениями, указанными в расположенных ниже таблицах.

Чтобы откалибровать давление в горелке, поверните большую шестиугольную латунную гайку модулирующего устройства 26 (макс.), см. Рисунок 7.3 (при вращении гайки по часовой стрелке давление увеличивается).

GCB 24 Quantum i - Макс. давление газа на горелке		
Метан G20	Па	1160
	мбар	11,6
Бутан G30	Па	2800
	мбар	28,0
Пропан G31	Па	3560
	мбар	35,6

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H<sub>2</sub>O

GCB 28 Quantum i - Макс. давление газа на горелке		
Метан G20	Па	1260
	мбар	12,6
Бутан G30	Па	2800
	мбар	28,0
Пропан G31	Па	3610
	мбар	36,1

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H<sub>2</sub>O

GCB 24 Quantum i - Мин. давление газа на горелке		
Метан G20	Па	130
	мбар	1,3
Бутан G30	Па	310
	мбар	3,1
Пропан G31	Па	470
	мбар	4,7

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H<sub>2</sub>O

GCB 28 Quantum i - Мин. давление газа на горелке		
Метан G20	Па	160
	мбар	1,6
Бутан G30	Па	330
	мбар	3,3
Пропан G31	Па	480
	мбар	4,8

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H<sub>2</sub>O

### Проверка минимального давления в горелке

- Отсоедините один из двух проводов питания «С» модулирующего устройства 26. Внимательно следите за тем, чтобы не прикасаться к металлическим частям котла (см. Рисунок 7.3).
- Сравните значение измеренного давления со значениями, указанными в расположенных ниже таблицах. Чтобы откалибровать давление в горелке, крутите пластиковый винт (26 мин.), удерживая неподвижной большую шестиугольную латунную гайку (26 макс.) модулирующего устройства (при вращении по часовой стрелке давление увеличивается).
- Подключите провод питания «С» к модулирующему устройству (Рисунок 7.3).
- Снова проверьте максимальное давление в горелке.
- Закройте кран горячей воды.
- Закройте отвод для замера давления 27 (Рисунок 7.3).
- Установите на место защитную заглушку «А»

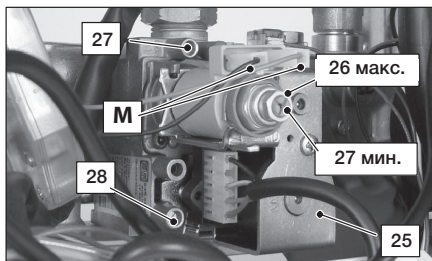


Рисунок 7.3

(Рисунок 7.2).

В ходе проверки максимального и минимального давления в горелке проверьте расход газа по счетчику и сравните его значение с данными расхода газа в разделе «Технические характеристики» на с. 21.

**Важно! Измерив давление газа, необходимо тщательно закрыть отводы, использованные для замера давления (28 и 27, Рисунок 7.3). После проведения всех операций по регулировке газа необходимо опломбировать регулировки клапана.**

### 7.3 Регулировка розжига горелки

- Отключите котел от сети электропитания.
- Поверните переключатель 4 так, как показано на рисунке (Рисунок 7.4).

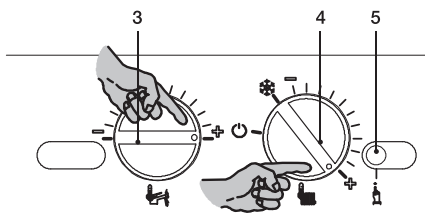


Рисунок 7.4

- Убедитесь, что комнатный термостат находится в положении «осуществляется отопление».
- Откройте отвод для замера давления 27 (Рисунок 7.3) и подключите манометр.
- Включите питание котла.
- Убедитесь, что происходит равномерный розжиг горелки. При необходимости откалибруйте уровень розжига.
- Прежде чем приступить к калибровке розжига отключите электропитание котла посредством двухполюсного выключателя.
- Установите регулятор температуры воды

горячего водоснабжения 3 и переключатель функций 4 так, как показано на следующем рисунке (Рисунок 7.5).

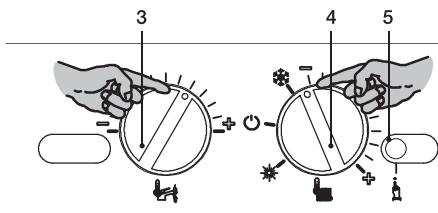


Рисунок 7.5

- Включите электропитание котла: на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы.

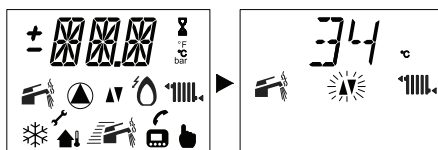


Рисунок 7.6

- Чтобы настроить давление розжига горелки, войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 с кнопку сброса 5 (Рисунок 7.5), пока на ЖК-дисплее не появится параметр P01. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P01 будет загораться поочередно с ---).

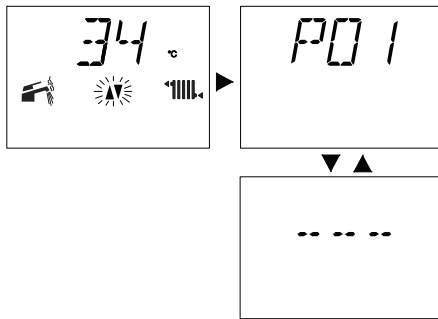


Рисунок 7.7



- Нажмите кнопку сброса 5 (Рисунок 7.5) и пролистайте параметры до P14, предназначенного для настройки давления розжига горелки. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P14 будет загораться поочередно с цифрой 135).

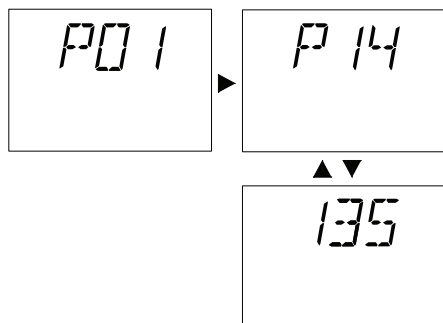


Рисунок 7.8

- Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры в системе горячего водоснабжения 3 (Рисунок 7.5) и установите ее в выбранное положение.



Рисунок 7.9

В расположенной ниже таблице указано соотношение между значением давления газа в горелке, № настройки регулятора и заданным

значением дисплея.

НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА	НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ G20		СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ G30-G31	
		Па	мбар	Па	мбар
3	95	270	2,7	580	5,8
		400	4,0	800	8,0
4	135	580	5,8	1100	11,0
		770	7,7	1580	15,8
5	175	1000	10,0	2280	22,8
		1050	10,5	3100	31,0
6	220	1060	10,6	3500	35,0

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм H<sub>2</sub>O

Рисунок 7.10

- При перемещении регулятора температуры горячего водоснабжения (Рисунок 7.9) на ЖК-дисплее отображаются разные заданные значения параметра, например, символ P14 загорается поочередно с цифрой 160.

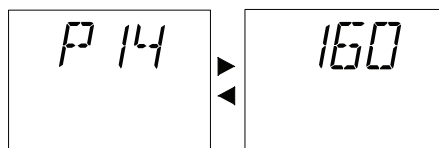
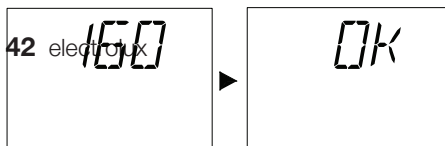


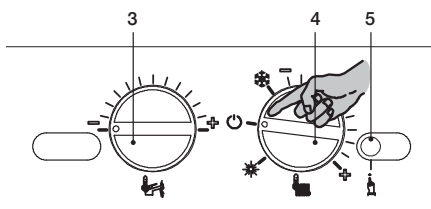
Рисунок 7.11

- Через 5 секунд после настройки желаемого давления розжига на ЖК-дисплее появится надпись «OK» в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.



**Рисунок 7.12**

- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель функций / регулятор температуры 4 так, как показано на рисунке (Рисунок 7.13).



**Рисунок 7.13**

- Убедитесь, что происходит равномерный розжиг горелки.
- Тщательно закройте отводы для замера давления и установите на место корпус.

## 8. СМЕНА ТИПА ГАЗА

### 8.1 Предупреждение



**Все действия по приспособлению котла к подаваемому типу газа должны производиться специалистами уполномоченного сервисного центра.**

Для приспособления котла к типу газа необходимо использовать только детали оригинального производства.

Чтобы ознакомиться с инструкциями по калибровке газового клапана котла, см. раздел «ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА» на с. 38.

### 8.2 Операции и настройка газа



**Проверьте, закрыт ли газовый кран, установленный на газовой трубе котла, и не находится ли котел под напряжением.**

- Снимите переднюю и боковые панели корпуса, как описано в раздел «Техобслуживание» на с. 47
- Снимите панель герметичной камеры.
- Снимите переднюю панель камеры сгорания и горелку, см. Рисунок 8.1.

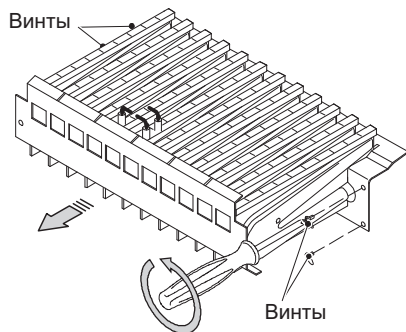


Рисунок 8.1

- Произведите смену типа газа, заменив сопла и прокладки горелки соответствующим образом.
- Установите на место горелку (Рисунок 8.1), переднюю панель камеры сгорания и панель герметичной камеры.

#### Настройка типа газа первого уровня

- Выключите электропитание котла посредством двухполюсного выключателя.
- Установите переключатель функций 4 и регулятор температуры горячего водоснабжения 3 так, как показано на следующем рисунке (см. Рисунок 8.2).

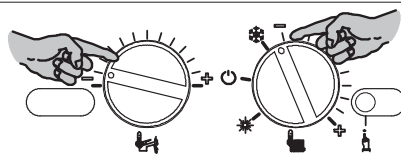


Рисунок 8.2

- Включите электропитание котла: на ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы.

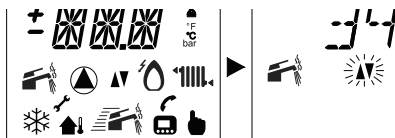


Рисунок 8.3

- Чтобы настроить тип газа, войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 с кнопку сброса 5 (Рисунок 8.2), пока на ЖК-дисплее не появится параметр P01. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P01 будет загораться поочередно с -- --).

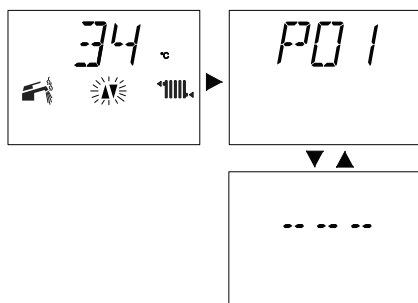


Рисунок 8.4

- Нажмите кнопку сброса 5 (Рисунок 8.2) и пролистайте параметры до P05, предназначенного для настройки типа газа. На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P05 будет загораться поочередно с 01).

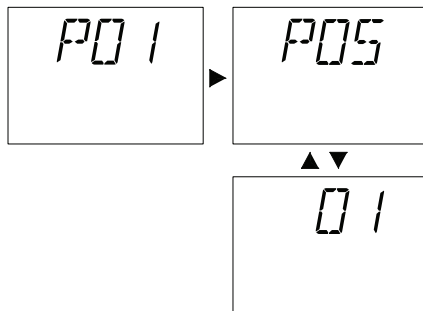


Рисунок 8.45

- Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры горячего водоснабжения 3 и установите его в выбранное положение (см. Рисунок 8.6).

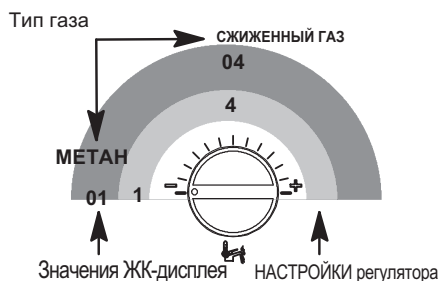


Рисунок 8.6

В следующей таблице показано, как соотносятся между собой тип газа, настройки регулятора и сигнализация ЖК-дисплея.

ГАЗ	НАСТРОЙКА регулятора	ЖК-дисплей
Природный газ G20	1	01
Сжиженный газ G30-G31	4	04

Пример: если котел будет питаться сжиженным газом (G30-G31), но настроен на питание метаном (G20), установите регулятор 3 (Рисунок 8.2) так, как показано на следующем рисунке (Рисунок 8.7).

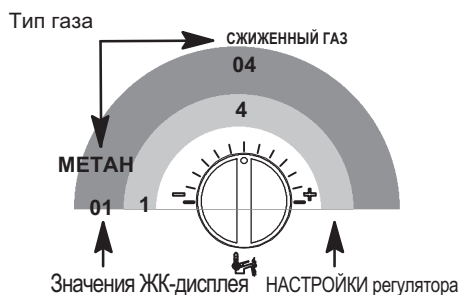


Рисунок 8.7

- На ЖК-дисплее параметр P05 будет загораться поочередно с цифрой 04.

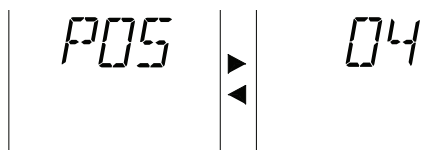


Рисунок 8.8

- Через 5 секунд после настройки типа газа на ЖК-дисплее появится надпись «OK» в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

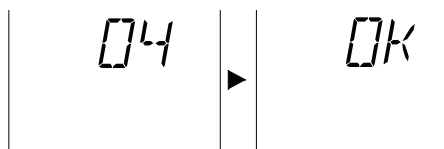


Рисунок 8.9

#### Настройка типа газа второго уровня

- Нажмите кнопку сброса 5 (Рисунок 8.2) и пролистайте параметры до P06, предназначенного для настройки типа газа (второго уровня). На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P06 будет загораться поочередно с 01).

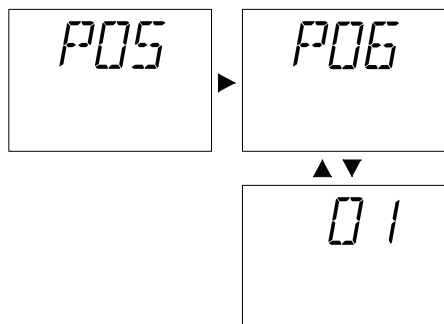


Рисунок 8.10

- Чтобы изменить настройку, поверните регулятор температуры в системе горячего водо-

снабжения 3 (Рисунок 8.2) и установите его в выбранное положение (см. также Рисунок 8.11).

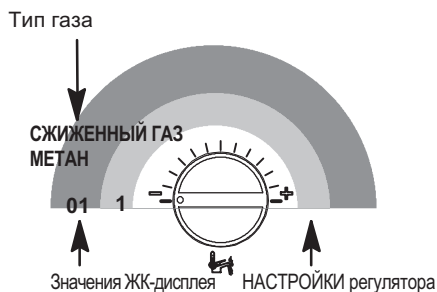


Рисунок 8.11

В следующей таблице показана связь между типом газа второго уровня, настройкой регулятора и сигнализацией ЖК-дисплея.

ГАЗ	НАСТРОЙКА регулятора	ЖК-дисплей
Природный газ G20	1	01
Сжиженный газ G30-G31	1	01

- Через 5 секунд после настройки типа газа второго уровня на ЖК-дисплее появится надпись «OK» в подтверждение того, что автоматическое сохранение установленного значения прошло успешно.

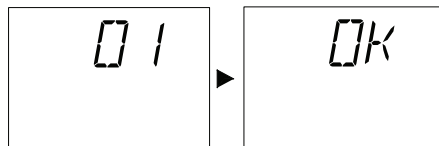


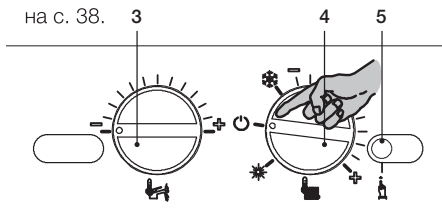
Рисунок 8.12

В следующей таблице показано, как соотносятся между собой запрограммированное значение, тип газа в горелке и ток, измеренный в

фастоне модулирующего устройства.

ГАЗ	НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА на ЖК-дисплее	Ток в модулирующем устройстве
Природный газ G20	1	125 мА
Сжиженный газ G30-G31	1	165 мА

- Произведите калибровку газовых клапанов в соответствии с инструкциями, см. раздел «ПРОВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗА» на с. 38.



**Рисунок 8.13**

- Установите на место переднюю и боковые панели корпуса.
- Наклейте этикетку с указанием типа газа и значением давления, установленными для котла (самоклеящаяся этикетка находится в комплекте для смены типа газа).

## 9. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

### 9.1 Предупреждение



Описанные в данной главе действия должны выполняться только квалифицированными специалистами, рекомендуется обращаться в уполномоченный сервисный центр.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы котла, необходимо, чтобы специалисты уполномоченного сервисного центра выполняли один раз в год его техобслуживание и очистку.

Если данные работы не проводятся, то гарантия не распространяется на замену поврежденных деталей и устранение возможных неполадок в работе котла.

Перед проведением каких-либо работ по очистке, техобслуживанию, открытию или демонтажу панелей, необходимо отключить котел от сети электропитания при помощи всеполюсного выключателя, предусмотренного при установке, и закрыть газовый кран.

### 9.2 Снятие внешних панелей

#### Передняя панель

Открутите винты А. Снимите переднюю панель В, подтолкнув ее вверх, чтобы высвободить из нижних крючков (Рисунок 9.1).

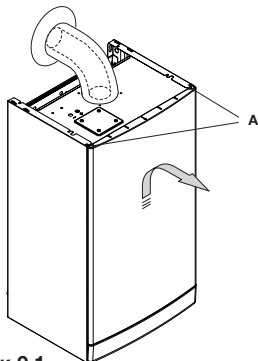


Рисунок 9.1

#### Боковые панели

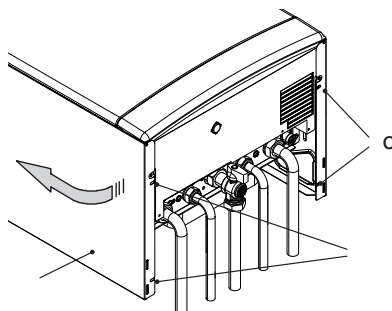


Рисунок 9.2

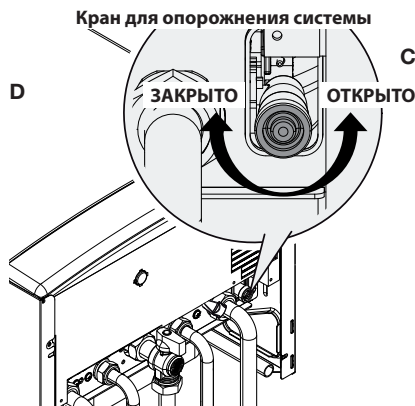
Ослабьте винты С (Рисунок 9.2) и снимите две боковые панели D, подтолкнув их вверх, чтобы высвободить из верхних крючков.

### 9.3 Опорожнение контура системы горячего водоснабжения

- Закройте отсеchnый клапан на входе системы горячего водоснабжения (если таковой предусмотрен при монтаже).
- Откройте краны горячей воды.

### 9.4 Опорожнение контура системы отопления

- Закройте краны на нагнетании и возврате системы отопления.
- Откройте кран опорожнения котла, см. Рисунок 9.3.



### Рисунок 9.3

#### 9.5 Очистка первичного теплообменника

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

В случае наличия загрязнений на ребрах первичного теплообменника, полностью закройте наклонную поверхность горелки листом бумаги или газетой и очистите его кисточкой из щетины.

#### 9.6 Проверка нагнетания давления расширительного бака отопления

Опорожните контур системы отопления согласно инструкциям, см. раздел «Опорожнение контура системы отопления» на с. 48, и убедитесь, что давление расширительного бака не ниже 1 бар.

Если давление окажется ниже, необходимо обеспечить соответствующее нагнетание давления.

#### 9.7 Очистка теплообменника горячего водоснабжения

Необходимость удаления накипи с теплообменника системы горячего водоснабжения должна оцениваться специалистом уполномоченного сервисного центра, который при необходимости произведет очистку, используя специально предназначенные средства.

#### 9.8 Очистка горелки

Наклонная мультигазовая горелка не нуждается в особом техобслуживании, достаточно очищать ее от пыли при помощи кисточки из щетины. Решение о необходимости особого техобслуживания этого компонента должен принимать специалист уполномоченного сервисного центра.

#### 9.9 Проверка дымовой трубы

Котел укомплектован устройством контроля отвода дыма (отработанных газов).

В случае отвода дыма в помещение (вследствие закупорки или неисправности дымоотвода) это устройство отключает подачу газа в котел, прерывая его работу. Частое срабатывание устройства свидетельствует о неисправной работе системы отвода дыма (дымохода или дымовой трубы). В таком случае квалифицированный специалист должен принять соответствующие меры.

Категорически запрещается отключать устройство контроля дыма.

В случае подтвержденной неисправности устройства его можно заменить только аналогичным устройством оригинального производства.

В любом случае рекомендуется периодически (хотя бы трижды в год) вызывать квалифицированного специалиста для проверки исправности тяги и работы дымохода и/или дымовой трубы.

#### 9.10 Проверка КПД котла

Необходимо производить контроль КПД с периодичностью, предусмотренной действующим законодательством (см. также раздел «Настройка функции «трубочист»» на с. 49).

- Запустите котел в режиме отопления на максимальной мощности.
- Проверьте процесс сгорания в котле при помощи отводов, расположенных на дымоотводах, и сравните замеренные данные с табличными.

**Проверка может также осуществляться, если котел работает на максимальной мощности в режиме горячего водоснабжения, что необходимо указать в отчете о проверке.**



GCB 24 Quantum i - Макс. давление газа на горелке		
Метан G20	Па	1160
	мбар	11,6
Бутан G30	Па	2800
	мбар	28,0
Пропан G31	Па	3560
	мбар	35,6

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм Н2О

GCB 28 Quantum i - Макс. давление газа на горелке		
Метан G20	Па	1260
	мбар	12,6
Бутан G30	Па	2800
	мбар	28,0
Пропан G31	Па	3610
	мбар	36,1

1 мбар соответствует приблизительно 10 мм Н2О

### 9.11 Настройка функции «трубочист»

Если котел работает в режиме «трубочист», можно отключить некоторые автоматические функции, чтобы упростить операции проверки и контроля.

- Установите регуляторы панели управления так, как показано на рисунке (см. Рисунок 9.6).

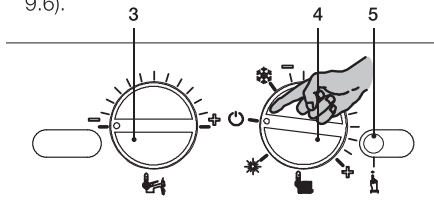


Рисунок 9.6

- Включите электропитание котла: на ЖК-дисплее последовательно отобразятся

следующие символы.

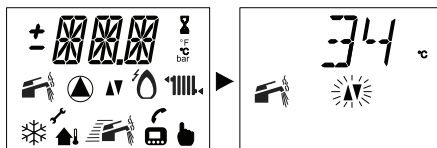


Рисунок 9.7

- Чтобы получить доступ к функции «трубочист», войдите в режим программирования, нажав и удерживая в течение 15 с кнопку сброса 5 (Рисунок 9.6) до появления параметра P01.

На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P01 будет загораться поочередно с --- --).

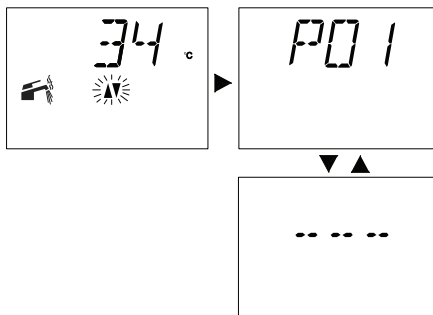


Рисунок 9.8

- Нажмите кнопку сброса 5 (Рисунок 9.6) и пролистайте параметры, пока не дойдете до параметра, предназначенного для настройки функции «трубочист». На ЖК-дисплее последовательно отобразятся следующие символы (параметр P09 будет загораться поочередно с 00).

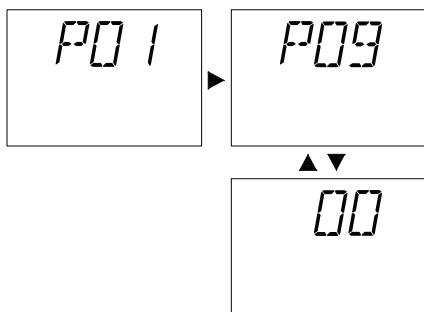


Рисунок 9.9

- Установите регулятор температуры горячего водоснабжения 3 (Рисунок 9.11) на минимальное значение. На ЖК-дисплее P09 будет загораться поочередно с 01.

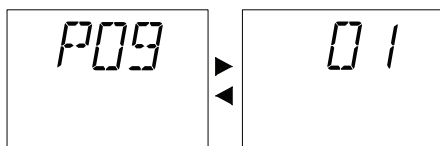


Рисунок 9.10

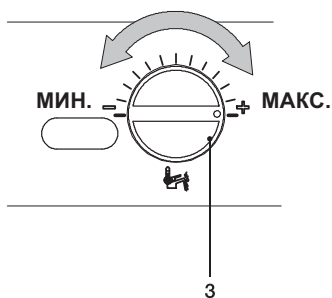


Рисунок 9.11

- О включении функции «трубочист» сигнализирует также поочередное отображение символов, изображенных на следующем рисунке.

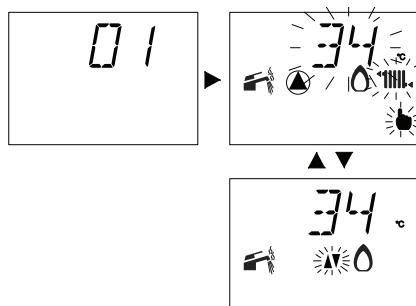


Рисунок 9.12

- Тепловую мощность отопления можно регулировать при помощи регулятора температуры воды в системе горячего водоснабжения 3 (Рисунок 9.13).

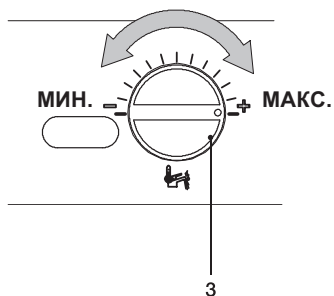
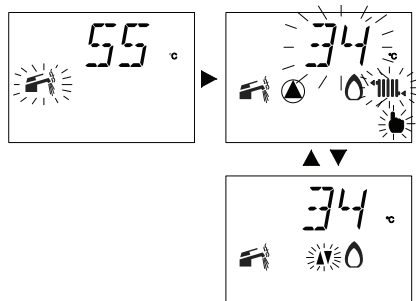


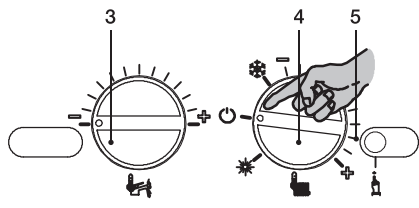
Рисунок 9.13

- Поочередное отображение на ЖК-дисплее символов, изображенных на рисунке, будет означать изменение настройки.



**Рисунок 9.14**

- Чтобы выйти из режима программирования, установите переключатель 4 так, как показано на рисунке (Рисунок 9.15).

**Рисунок 9.15**

Через 15 минут происходит автоматический выход из режима программирования функции «трубочист», и котел возвращается к обычным настройкам.

## Сертификация

### **Товар сертифицирован на территории таможенного союза, соответствует требованиям нормативных документов:**

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

### **Сертификат соответствия:**

RU C-LV/.АЯ46.В.67952

### **Срок действия:**

18.02.2015 – 17.02.2020

### **Орган по сертификации:**

Орган по сертификации «РОСТЕСТ- Москва»  
 ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию», Адрес: 119049.г. Москва, улица Житная, д. 14, стр. 1,  
 Фактический адрес: 117418,Москва, Нахимовский просп., 31, Телефон: (499)

1292311, (495) 6682893, Факс: (495) 6682893,  
 E-mail: office@rostest.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10АЯ46, 13.05.2014, Росаккредитация

### **Сертификат выдан:**

Общество с ограниченной ответственностью «Ай.Эр.Эм.Си». Контракт на выполнение функции иностранного изготовителя № GT-01-06/14 от 02.06.2014 г. ОГРН 1107746432716 Зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве от 26.05.2010 г., Адрес: 119049, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, д. 6, офис 14, Телефон: 74952587485, Факс: 74952587485, E-mail: info@irmc.ru

### **Изготовитель:**

SIA «Green Trace», Адрес: Латвия, LV-1004, Biekensalas iela, 6, Riga, Latvia.

### **Импортер:**

Общество с ограниченной ответственностью «Ай.Эр.Эм.Си». Контракт на выполнение функции иностранного изготовителя № GT-01-06/14 от 02.06.2014 г. ОГРН 1107746432716 Зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве от 26.05.2010 г., Адрес: 119049, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, д. 6, офис 14, Телефон: 74952587485, Факс: 74952587485, E-mail: info@irmc.ru

## Гарантийный талон

### Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ и только на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется только на дефекты производственного характера (дефекты материала, изготовления или сборки изделия). Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей или изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийные работы выполняются организацией, осуществляющей первый запуск оборудования в эксплуатацию (при отсутствии иных гарантийных соглашений).

### Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а так же иметь штамп организации Продавца с отметкой о дате продажи. При первом запуске в эксплуатацию, организация производившая его, должна поставить свой штамп с отметкой о дате запуска.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

### Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

### Общие правила установки (подключения) изделия

Установка и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами специализированных организаций, имеющими лицензии, установленные российским законодательством на данный вид работ (например, лицензия Ростехнадзора или лицензия Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству с указанием разрешения на работу с газовым оборудованием).

Дополнительную информацию об этом и других изделиях, а так же информацию об адресах и телефонах сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание, Вы можете узнать у Продавца при покупке оборудования, а так же позвонив в центр технической поддержки **8-800-500-07-75** или в сети интернет по адресу: [www.home-comfort.ru/service](http://www.home-comfort.ru/service)

Адрес для писем: 125493, г.Москва, а/я 310

Адрес E mail: [home\\_comfort@home-comfort.ru](mailto:home_comfort@home-comfort.ru)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологические характеристики. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению и/или улучшению ранее выпущенных изделий.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а так же стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

### Срок действия гарантии.

Настоящая гарантия имеет силу только в случае, если Гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен и в нем указаны: модель изделия, его серийный номер, наименование и адрес Продавца, дата продажи, а также имеется подпись и штамп Продавца. Обязательным условием является заполнение информации в сервисном центре, производившем первый запуск котла в эксплуатацию с указанием даты проведения пусконаладочных работ, а так же подпись технического специалиста и штамп сервисного центра.

Гарантийный срок составляет 24 мес. С момента пуска в эксплуатацию, но не более 30 мес. с момента продажи оборудования. Начиная с 13-го мес. эксплуатации, гарантия действительна только при проведении ежегодного технического обслуживания с занесением информации в соответствующие графы гарантийного талона. По окончании основной гарантии может быть предоставлена дополнительная гарантия продолжительностью 12 мес. При условии проведения ежегодного технического обслуживания в соответствии с пунктом 9. «установки и Инструкции по эксплуатации» и наличии подтверждающих штампов и отметок в гарантийном талоне, по завершению основного гарантийного срока производителем предоставляется дополнительная гарантия продолжительностью 12 мес.

При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления определяется по серийному номеру на заводской табличке.

Указанные выше гарантийные сроки распространяются только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, его гарантийный срок составляет 3 (три) месяца.

### Действительность гарантии

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в срок не более 45 (сорока пяти) дней. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, происшедшего в результате передели и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец и Изготовитель не несут ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием Покупателем купленного изделия надлежащего качества без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

**Настоящая гарантия не распространяется на :**

- Монтажные работы, а так же регламентные работы при плановых технических обслуживаньях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходные материалы.
- Любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.
- Нормальный износ любых деталей, естественное старение лакокрасочного покрытия, резиновых элементов (прокладки и уплотнения), ламп и светодиодов, плавких предохранителей и других сменных и быстроизнашивающихся деталей и узлов имеющих свой ограниченный срок службы, а так же на затраты связанные с воздействием выпадающих из нагреваемой воды солей (накипи).
- Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность котла или его элементов.
- Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, не выполнение ежегодного технического обслуживания).

**Настоящая гарантия не предоставляется в случаях :**

- Если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
- Использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);
- Наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- Ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- Стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- Неправильного подключения изделия к электрической, газовой или водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) электрической, газовой или водопроводной сети и прочих внешних сетей;
- Дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.
- Неправильного хранения изделия;

Покупатель-потребитель предупрежден о том, что в соответствии с п.11 "Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации" Пост.Правительства РФ от 19.01.1998. №55 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона "О защите прав потребителей" и ст. 502 ГК РФ.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона

"О защите прав потребителей" предоставлена Покупателю в полном объеме;

- Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации на русском языке;
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания и особенностями монтажа и эксплуатации купленного изделия;
- Покупатель претензий к внешнему виду, комплектности купленного изделия не имеет.

Покупатель: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

## ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/



# Electrolux

Заполняется при продаже

Модель/ Модель: .....

Серийный номер/ Серийный номер: .....

Наименование и адрес продавца .....

Телефон .....

Дата продажи .....

Ф.И.О и подпись продавца .....

Штамп продавца

Заполняется при первом пуске в эксплуатацию

Дата пуска в эксплуатацию .....

Наименование и адрес авторизованной

организации .....

Телефон .....

Ф.И.О и подпись технического специалиста .....

Штамп авторизованной организации

Заполняется при проведении технического обслуживания

Дата  
технического  
обслуживания

Наименование и адрес  
авторизованной организации

Ф.И.О технического  
специалиста

Список выполненных работ

Подпись и штамп

Замечания/  
рекомендации

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ  
**ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/  
ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**



**Electrolux**

Модель/ Модель: .....  
Серийный номер/ Серійний номер: .....  
Дата покупки/Дата покупки: .....  
Штамп продавца/ Штамп продавця

Дата пуска в эксплуатацию/ Дата пуску в експлуатацію: .....

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/  
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ  
**ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/  
ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**



**Electrolux**

Модель/ Модель: .....  
Серийный номер/ Серійний номер: .....  
Дата покупки/Дата покупки: .....  
Штамп продавца/ Штамп продавця

Дата пуска в эксплуатацию/ Дата пуску в експлуатацію: .....

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/  
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ  
**ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/  
ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**



**Electrolux**

Модель/ Модель: .....  
Серийный номер/ Серійний номер: .....  
Дата покупки/Дата покупки: .....  
Штамп продавца/ Штамп продавця

Дата пуска в эксплуатацию/ Дата пуску в експлуатацію: .....

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/  
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ/ВИЛУЧАЕТСЯ МАЙСТРОМ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ  
**ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ/  
ТАЛОН НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**



**Electrolux**

Модель/ Модель: .....  
Серийный номер/ Серійний номер: .....  
Дата покупки/Дата покупки: .....  
Штамп продавца/ Штамп продавця

Дата пуска в эксплуатацию/ Дата пуску в експлуатацію: .....

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию/  
Штамп організації, що робила пуск в експлуатацію

Ф.И.О. покупателя/ П.И.Б. покупателя:.....

Адрес/Адреса: .....

Телефон/ Телефон: .....

Код заказа: .....

Дата ремонта/ Код заомвления:.....

Сервис-центр/Сервис-центр:.....

Мастер/Мастер: : .....

Ф.И.О. покупателя/ П.И.Б. покупателя:.....

Адрес/Адреса: .....

Телефон/ Телефон: .....

Код заказа: .....

Дата ремонта/ Код заомвления:.....

Сервис-центр/Сервис-центр:.....

Мастер/Мастер: : .....

Ф.И.О. покупателя/ П.И.Б. покупателя:.....

Адрес/Адреса: .....

Телефон/ Телефон: .....

Код заказа: .....

Дата ремонта/ Код заомвления:.....

Сервис-центр/Сервис-центр:.....

Мастер/Мастер: : .....

Ф.И.О. покупателя/ П.И.Б. покупателя:.....

Адрес/Адреса: .....

Телефон/ Телефон: .....

Код заказа: .....

Дата ремонта/ Код заомвления:.....

Сервис-центр/Сервис-центр:.....

Мастер/Мастер: : .....











В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены технические ошибки и опечатки.

Изменения технических характеристик и ассортимента могут быть произведены без предварительного уведомления.

Электролюкс - зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией Электролюкс АБ (публ.)

**[www.home-comfort.ru](http://www.home-comfort.ru)**

Единая служба технической поддержки:  
8 800 500 07 75  
(звонок по России бесплатный)

