

# BAXI

---

## Eco Classic 24 F

**Высокопроизводительные настенные  
газовые котлы**

*Руководство по установке  
и эксплуатации  
(паспорт изделия)*

**EAC**      **CE**

---

## **ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, МАРКИРОВКЕ, УТИЛИЗАЦИИ И ДАННЫМ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.**

Данная информация предоставляется в соответствии с требованиями «ТР ТС 016/2011».

1. Условия применения отопительного и водонагревательного газоиспользующего оборудования ВАХІ должны соответствовать Российским нормативным документам. В соответствии с требованиями документа «СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»

теплогенераторы на газовом топливе допускается размещать в нежилых помещениях (кроме помещений с повышенной влажностью), оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать требуемые параметры микроклимата в помещении с учетом количества воздуха, необходимого для сгорания газа. Параметры микроклимата определяются в соответствии с требованиями документа «ГОСТ 30494-2011. Межгосударственный стандарт. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

2. По окончании срока службы изделия и при невозможности его восстановления изделие подлежит утилизации в соответствии с требованиями документа «ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов».

3. Информация о дате производства содержится в серийном номере изделия. Серийный номер имеется на заводской табличке, расположенной на изделии и на упаковке изделия. Первая и вторая цифры означают год, а третья и четвертая — порядковый номер недели в году. Дата производства может также указываться отдельно на заводской табличке.

4. Информация об изготовителе.

Производитель: Сан. ве Тидж. А.Ш.Орханли Белдеси, Орта Махалле Акдениз Сокак № 8 Турция, СТАМБУЛ  
(San. ve Tic. A.S. Orhanli Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Sokak No:8 Tuzla/ISTANBUL)

5. Лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя в Российской Федерации, является ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС».

Почтовый адрес: Москва, 129164, Зубарев переулок, дом 15, корпус 1, Бизнес-центр «Чайка-Плаза», офис 309.

Адрес электронной почты: [info@bdrthermea.ru](mailto:info@bdrthermea.ru),

Сайт: [www.baxi.ru](http://www.baxi.ru)



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### *Заполнить при продаже*

Модель .....

Серийный номер .....

Название и адрес торговой организации .....

.....

.....

Телефоны .....

Дата продажи .....

Фамилия продавца .....

Подпись ..... *Место печати*

### *Заполнить при вводе в эксплуатацию*

Дата ввода в эксплуатацию .....

Название и адрес обслуживающей организации .....

.....

.....

Телефоны .....

Дата продажи .....

Фамилия технического специалиста, выполнившего первый пуск

.....

Подпись ..... *Место печати*

#

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

*Настоящая гарантия выдается изготовителем в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коей мере не ограничивает их. Гарантийные обязательства, описанные в данном гарантийном талоне, действительны на территории Российской Федерации. Данный гарантийный талон вместе с руководством по установке и эксплуатации является паспортом изделия.*

Гарантия действительна только при вводе оборудования в эксплуатацию (первом пуске) специализированной организацией, имеющей допуски на соответствующие виды работ.

Гарантийные работы выполняются организацией, осуществившей ввод изделия эксплуатацию либо авторизованной сервисной организацией ВАХІ (если иное не оговорено дополнительными соглашениями).

Для осуществления ввода оборудования в эксплуатацию и последующего технического обслуживания газового оборудования ВАХІ рекомендуем Вам обращаться в сервисные организации ВАХІ. Адреса и телефоны сервисных организаций ВАХІ Вы можете узнать в торгующей организации или на сайте [www.baxi.ru](http://www.baxi.ru)

Обслуживающая организация имеет право выдать свой собственный гарантийный талон взамен настоящего при наличии аналогичных полей для заполнения.

Зная местные условия, параметры электро-, газо-, и водоснабжения, обслуживающая организация вправе требовать установку дополнительного оборудования (стабилизатор напряжения, магнитный или полифосфатный преобразователь воды, водяной и газовый фильтры, устройство защиты от импульсных перенапряжений и т. д.).

Покупатель в течение гарантийного срока при правильной эксплуатации имеет право на бесплатное устранение дефектов изделия.

Сохраняйте чек на купленное изделие. Храните гарантийный талон вместе с руководством по установке и эксплуатации.

При регулярном проведении технического обслуживания и ремонта квалифицированным персоналом специализированной фирмы срок службы оборудования составляет не менее 10 лет. По окончании срока службы изделия и при невозможности его восстановления изделие подлежит утилизации в соответствии с требованиями документа «ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов».

## **Гарантийные сроки.**

Гарантийный срок составляет два года (24 месяца) с даты ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты продажи оборудования.

Начиная с 14-го месяца эксплуатации, гарантия действительна только при наличии в гарантийном талоне отметки о прохождении технического обслуживания. Регулярное техническое обслуживание производится за счет клиента, либо входит в стоимость договора на обслуживание оборудования. При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с даты изготовления оборудования. Дата изготовления оборудования определяется по серийному номеру на заводской табличке, или указывается на заводской табличке отдельной строкой. При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления оборудования определяется по серийному номеру на заводской табличке, или указывается на заводской табличке отдельной строкой. Пример серийного номера: 164328056. Первые две цифры означают год, следующие две цифры — порядковый номер недели года (43 неделя 2016 года).

Гарантийный срок на узлы и компоненты, замененные по истечению гарантийного срока на оборудование, составляет 12 месяцев. В результате ремонта или замены узлов и компонентов оборудования гарантийный срок на оборудование в целом не обновляется. Авторизованные сервисные организации ВАХИ по согласованию с компанией ООО «БДР Термия Рус» имеют право увеличивать сроки гарантии.

Гарантийные обязательства утрачивают свою силу в случаях:

- несоблюдения требований, указанных в руководстве по установке и эксплуатации;
- несоблюдения требований обслуживающей организации;
- отсутствия заводской маркировочной таблички на изделии;
- небрежного хранения, механических повреждений при транспортировке или монтаже;
- повреждений, вызванных замерзанием воды;
- повреждений или ухудшения работы оборудования по причине образования накипи;
- отсутствия документов, подтверждающих ввод изделия в эксплуатацию (первый пуск);
- неправильно или неполно заполненного гарантийного талона;
- использования изделия в целях, для которых оно не предназначено.

С условиями гарантии ознакомлен .....

(подпись покупателя)

Отметки о прохождении периодического сервисного обслуживания

---

Дата сервисного обслуживания .....

Фамилия и контактный телефон технического специалиста

.....

Примечания и пояснения .....

.....

..... Подпись .....

---

Дата сервисного обслуживания .....

Фамилия и контактный телефон технического специалиста

.....

Примечания и пояснения .....

.....

..... Подпись .....

---

Дата сервисного обслуживания .....

Фамилия и контактный телефон технического специалиста

.....

Примечания и пояснения .....

.....

..... Подпись .....

---

Дата сервисного обслуживания

.....

Фамилия и контактный телефон технического специалиста

.....

Примечания и пояснения .....

.....

..... Подпись .....

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Руководство по установке и эксплуатации</b>		<b>стр</b>
1.	Введение .....	8
2.	Подготовка к установке .....	8
3.	Установка котла .....	10
3.1	Монтаж котла на стене .....	10
3.2	Использование коаксиального (концентрического) дымохода .....	11
3.3	Использование отдельных дымоходов .....	12
4.	Подготовка к первому пуску .....	12
5.	Заполнение системы .....	12
6.	Эксплуатация котла .....	12
7.	Погодозависимое регулирование .....	15
8.	Установка параметров .....	16
9.	Просмотр параметров .....	16
10.	Перевод котла на другой тип газа.....	17
11.	Система безопасности: индикаторы, коды и срабатывание.....	18
11.1	Коды ошибок.....	18
11.2	Функция защиты насоса от блокировки .....	19
11.3	Функция защиты трехходового клапана от блокировки .....	19
12.	Выключение на длительный период. Защита от замерзания.....	20
12.1	Защита системы отопления от замерзания.....	20
12.2	Защита системы горячего водоснабжения (ГВС) от замерзания.....	20
13.	Рекомендации по текущему техническому обслуживанию .....	20
14.	Электрическое подключение платы управления .....	21
15.	Характеристики расход/напор .....	23
16.	Основные компоненты котла .....	23
17.	Технические характеристики.....	24

## 1. ВВЕДЕНИЕ

*Уважаемый покупатель!*

*Мы убеждены, что приобретенное Вами изделие будет соответствовать всем Вашим требованиям. Приобретение одного из изделий **BAXI** отвечает Вашим ожиданиям: хорошая работа, простота и легкость пользования.*

*Сохраните это руководство, и пользуйтесь им в случае возникновения какой-либо проблемы. В данном руководстве Вы найдете полезные сведения, которые помогут Вам правильно и эффективно использовать Ваше изделие.*

*Элементы упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т.д.) необходимо беречь от детей, т.к. они представляют собой потенциальный источник опасности.*

*Хотя это руководство мы готовили с большой тщательностью, в нем могут быть некоторые неточности. Если Вы их заметите, просим вас сообщить о них, чтобы в будущем мы могли бы исправить данные неточности.*

*На котлах BAXI нанесена маркировка CE. Котлы соответствуют требованиям, изложенным в следующих нормативах:*

- Газовый норматив 90/396/CEE*
- Норматив по производительности 92/42/CEE*
- Норматив по электромагнитной совместимости 89/336/CEE*
- Норматив по низким напряжениям 73/23/CEE*

*Холдинг BDR Thermea, постоянно работая над усовершенствованием предлагаемой продукции, оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить необходимые технические изменения в свою продукцию. Настоящее руководство поставляется в качестве информативной поддержки и не может считаться контрактом в отношении третьих лиц.*

## 2. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Котел предназначен для нагрева воды не выше температуры кипения при атмосферном давлении. Он подключается к системе отопления и к системе приготовления горячей воды в соответствии с его характеристиками и мощностью. Котел должен устанавливаться квалифицированным специалистом. Обязательно выполняются следующие операции:

- а) Тщательно промыть систему отопления, очистить все трубы и удалить все отложения.
- б) Внимательно проверить, чтобы котел был настроен на соответствующий тип газа. Сверьтесь по сведениям на упаковке и на идентификационной табличке на самом агрегате.
- в) Убедитесь, что дымоход не загромождается, и что никакой другой аппарат не присоединен к этому же дымоходу (за исключением случая, когда этот дымоход специально сделан для отвода дымовых газов от нескольких аппаратов в соответствии с действующими нормативами).
- г) в случае если котел присоединяется к уже имеющемуся дымоходу, последний необходимо тщательно прочистить, чтобы при работе котла продукты сгорания не



задерживались в дымоходе и не создавали тем самым опасную ситуацию.

Монтаж прибора должен производиться на вертикальную стену с достаточным запасом прочности.

При монтаже необходимо использовать прилагаемую к котлу монтажную схему, при этом при монтаже необходимо обеспечить строго вертикальное положение котла.

В соответствии с европейскими требованиями при подключении прибора к сети электропитания необходимо выполнить его заземление; предохранитель на 2А должен быть подключен к источнику электропитания.

Максимальное рабочее давление в котле для контура горячего водоснабжения составляет 8 бар. При уровне давления воды более 6,5 бар для подключения к источнику водоснабжения рекомендуется использовать редуктор.

Прибор должен быть подключен к источнику однофазного тока напряжением 230В с заземлением. Прибор предназначен для эксплуатации под напряжением от 195 В до 253 В. При несоответствии напряжения указанному диапазону необходимо использовать стабилизатор напряжения.

Необходимо обеспечить защиту прибора от внешних источников физического и химического воздействия.

Перемещение и транспортировку прибора необходимо производить в заводской упаковке в соответствии с нанесенными на нее предупреждающими знаками и надписями. При этом необходимо обеспечить защиту прибора от воздействия воды и повышенной влажности для предотвращения повреждения упаковки и самого прибора.

Обязательно произвести регулировку прибора в соответствии с типом используемого газа. Обязательно ознакомиться с информацией на приборе и упаковке.

Запрещается вскрывать опломбированные компоненты прибора.

Ввод прибора в эксплуатацию должен производиться только квалифицированными специалистами.

Система газоснабжения должна соответствовать установленным требованиям.

При несоблюдении вышеуказанных условий гарантийные обязательства на прибор утрачивают силу.

## **КОНТУР ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГВС)**

При жесткости воды более 20°F (1°F=10мг карбоната кальция на 1 литр воды) необходимо установить дозатор полифосфата или аналогичную систему водоподготовки в соответствии с требованиями действующих нормативов.

Необходимо тщательно промыть систему после монтажа прибора и перед началом эксплуатации.

## **НОВАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ**

Перед установкой котла система отопления должна быть предварительно очищена. Чтобы убрать возможные отложения или загрязнения (кусочки обшивки, спайки, и т.п.), используйте предназначенные для этого средства, имеющиеся в свободной продаже. Данные средства, используемые для очистки системы отопления, не должны содержать концентрированную кислоту или щелочь, которые могут повреждать металл и элементы оборудования из пластика и резины (например, SENTINEL X300 или X400 и FERNOX Rigenatore для отопительного оборудования). При использовании очищающих средств необходимо строго следовать указаниям инструкций по их применению.

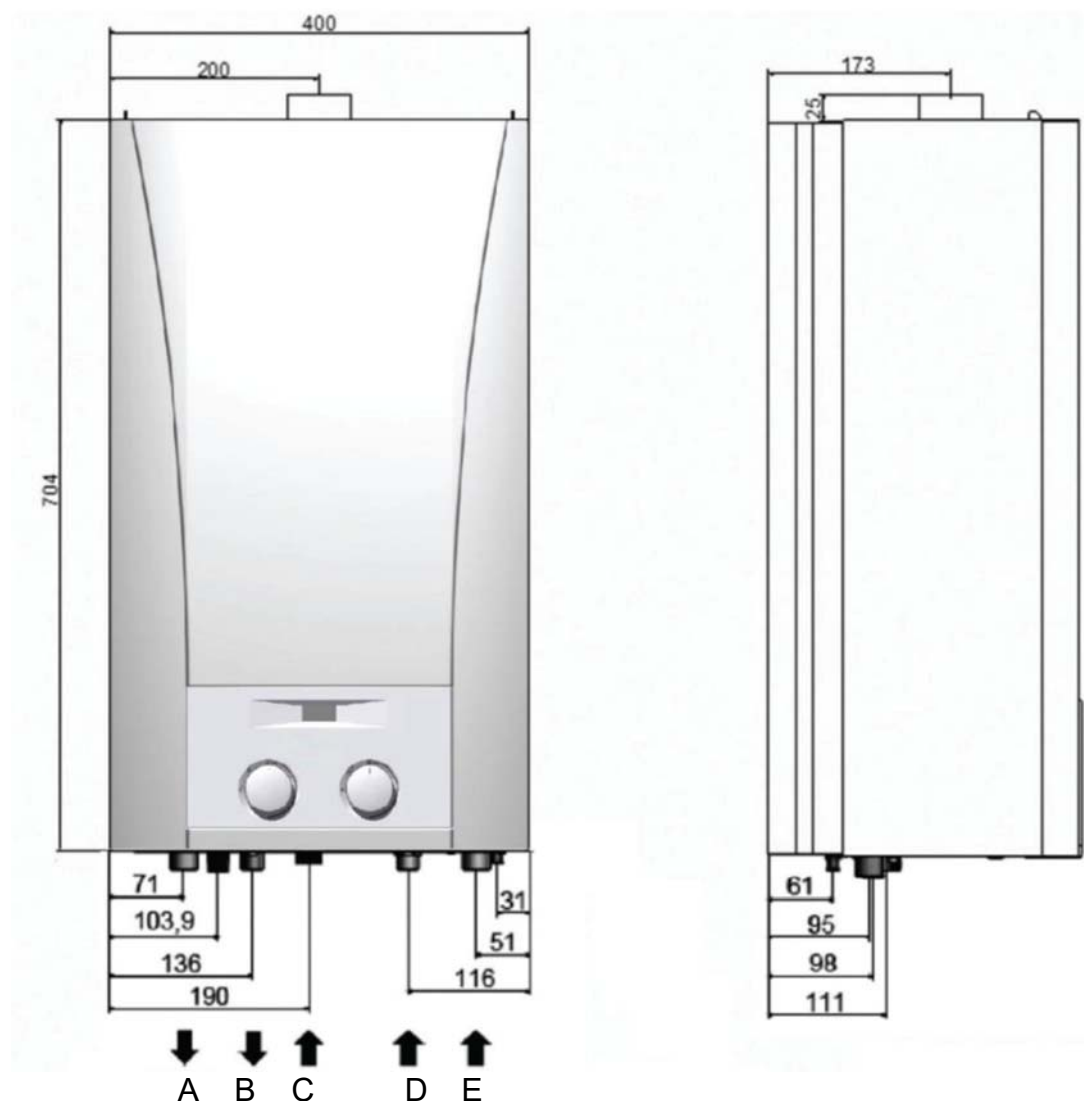
## СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Перед установкой котла система отопления должна быть предварительно очищена от грязи и отложений, используя предназначенные для этого средства, имеющиеся в свободной продаже (см. предыдущий пункт). Для защиты оборудования от накипи необходимо использовать вещества-ингибиторы, такие как SENTINEL X100 и FERNOX Protettivo для отопительного оборудования. При использовании данных веществ необходимо строго следовать указаниям инструкций по их применению. Необходимо учесть, что наличие отложений в теплообменнике приводит к неисправностям в работе котла (перегрев, шумность теплообменника и т.п.)

## 3. УСТАНОВКА КОТЛА

### 3.1. МОНТАЖ КОТЛА НА СТЕНЕ

Выполнить на стенах разметку отверстий по прилагаемой к изделию монтажной схеме. Выполнить подключение к сети газо- и водоснабжения в соответствии со схемой.



A 3/4" подача в систему отопления  
 B 1/2" выход горячей воды  
 C 3/4" подача газа в котел

D 1/2" подача холодной воды  
 E 3/4" возврат из системы

Монтаж котлов данного типа должен производиться в закрытом помещении на стационарной жесткой поверхности с достаточным запасом прочности.

Для монтажа котла должна использоваться стена из огнеупорных материалов, либо изоляционная прокладка между стеной и прибором.

Запрещается устанавливать приборы в помещении, в котором имеются взрывоопасные материалы. Не допускается установка прибора рядом с нагревательными приборами (каминами, печами, плитами, духовками) или над ними. Для выполнения технического обслуживания необходимо оставить свободными со всех сторон котла не менее 10 см для доступа.

### 3.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОАКСИАЛЬНОГО (КОНЦЕНТРИЧЕСКОГО) ДЫМОХОДА

Этот тип трубопровода позволяет отводить сгоревшие газы наружу и забирать воздух для горения снаружи здания, а также присоединяться к общему дымоходу (LAS - система).

90° коаксиальный изгиб позволяет присоединять котел к дымоходу в любом направлении, поскольку он может поворачиваться на 360°. Кроме того, он может использоваться в качестве дополнительного в сочетании с коаксиальной трубой или с 45° изгибом.

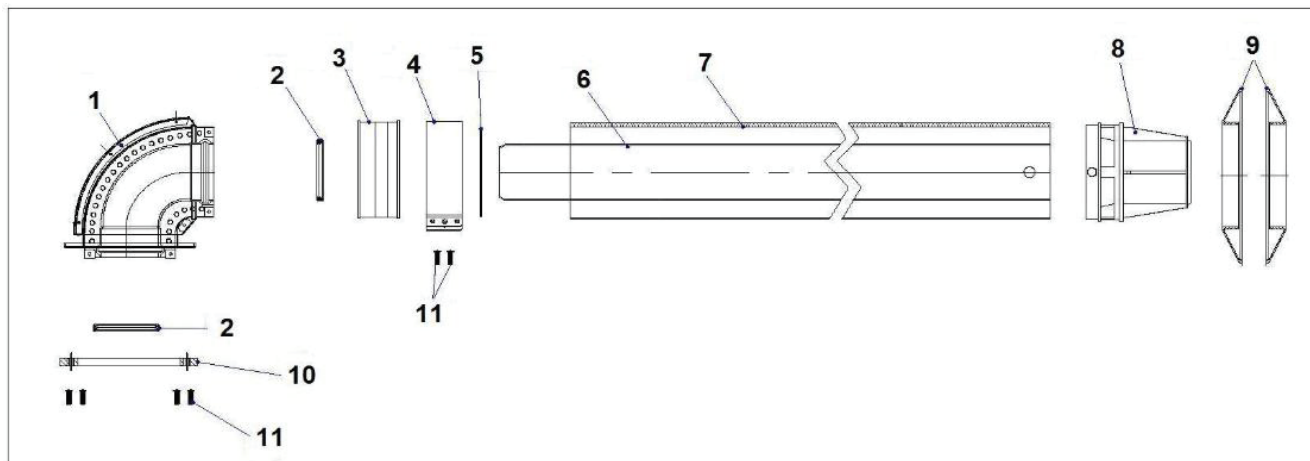
Обеспечьте наклон трубы в сторону улицы - 1 см на каждый метр ее длины.

Максимальная длина коаксиальной трубы составляет 5 м.

90° изгиб сокращает возможную полную длину трубы на 1 м.

45° изгиб сокращает возможную полную длину трубы на 0,5 м.

#### Коаксиальный дымоходный комплект.



1 - Изгиб 90°

2 - Диафрагма

3 - Уплотнение хомута

4 - Хомут

5 - Проволока для центровки

6 - Внутренняя труба

7 - Наружная труба

8 - Оголовок

9 - Декоративная накладка

10 - Уплотнение фланца

11 - Винт 3,9X19



При использовании только данного дымоходного комплекта необходимо установить диафрагму. Диафрагма не устанавливается, если вместе с коаксиальным дымоходным комплектом используются дополнительные коаксиальные удлинения.

### 3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗДЕЛЬНЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ

При помощи разделительного комплекта возможно также использование отдельных труб для притока воздуха и отвода продуктов сгорания.

Подробные инструкции об установке отдельных труб смотри в руководствах, прилагаемых к данным аксессуарам.

## 4. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ

Первый пуск котла должен производиться квалифицированным специалистом. Необходимо убедиться в следующем:

а) Параметры котла по электропитанию, воде и газу соответствуют имеющимся системам электро-, водо-, и газоснабжения.

б) Установка произведена в соответствии с действующими нормативами

в) Аппарат правильно подключен к электропитанию и заземлению

При несоблюдении вышеперечисленных требований гарантия от завода-изготовителя теряет свою силу. Чтобы не повредить окрашенные поверхности, во время мытья и чистки поверхностей не используйте жесткие инструменты или абразивные моющие средства.

## 5. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ

**ВНИМАНИЕ.** Отключите электропитание котла с помощью двухполюсного переключателя.

**ВАЖНО:** Регулярно проверяйте по манометру, чтобы давление находилось в пределах от 0,7 до 1,5 бар при холодной системе отопления. При превышении давления откройте сливной вентиль. Если давление ниже нормы откройте вентиль заполнения. Необходимо открывать вентиль очень плавно. При необходимости частой подпитки рекомендуется обратиться в обслуживающую организацию.

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

Для включения котла необходимо:

1) открыть запорные краны систем отопления и водоснабжения;

2) подключить котел к электросети;

3) открыть газовый кран;

4) установить выбранный режим котла и задать требуемые температуры.

Подсветка дисплея выполнена в синем цвете. Подсветка работает при повороте ручек и выключается через несколько секунд после того, как ручки находятся в неподвижном состоянии.

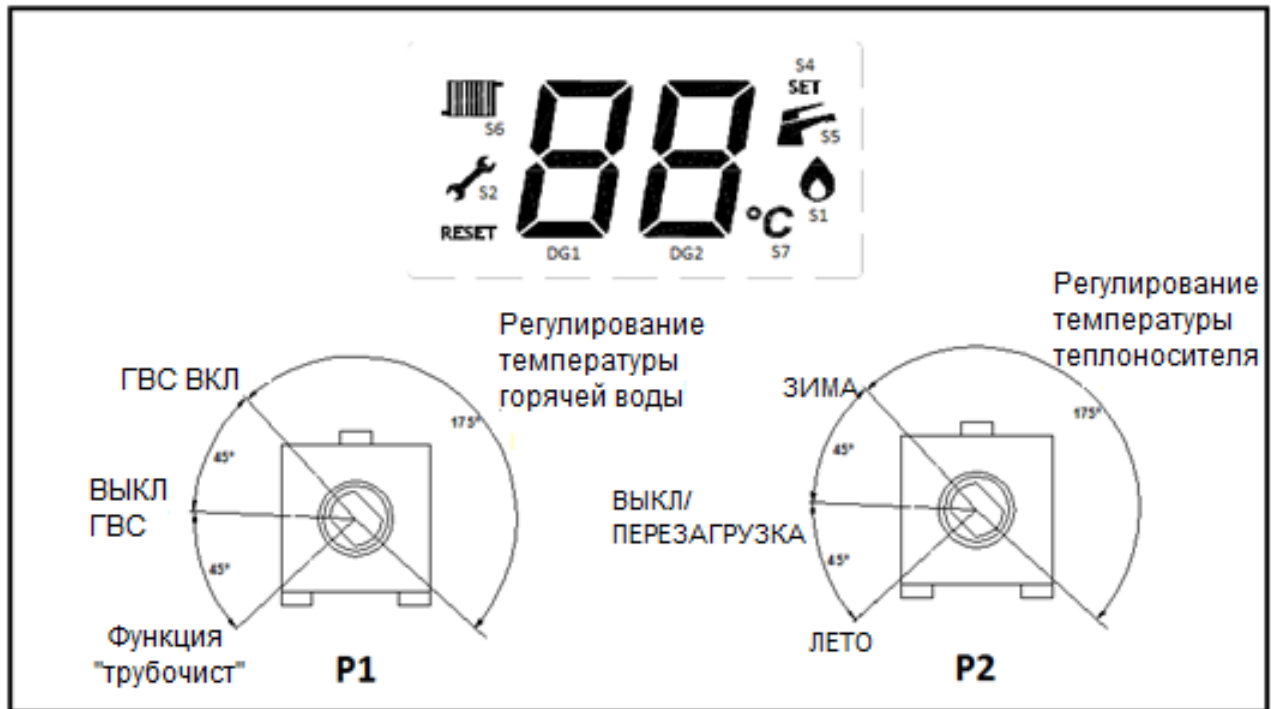
### Регулирование температуры подачи теплоносителя

Установка температуры в системе отопления в заданном диапазоне производится при помощи ручки регулирования температуры контура отопления P2.

При вращении ручки P2 в направлении по часовой стрелке значение увеличивается.

При использовании ручки P2 изменение температуры отображается на жидкокристаллическом дисплее в мигающем режиме с шагом изменения 1°C.

Через несколько секунд после установки ручки P2 в выбранном положении выполняется сохранение заданного значения, а на жидкокристаллическом дисплее снова отображается режим работы котла.



Ручка регулирования температуры горячей воды (P1)

Ручка регулирования температуры контура отопления (P2)

## Регулирование температуры подачи горячей воды (ГВС)

Установка температуры в системе горячего водоснабжения (ГВС) производится при помощи ручки регулирования температуры контура отопления P1.

При вращении ручки регулирования P1 в направлении по часовой стрелке значение увеличивается.

При использовании ручки регулирования P1 изменение температуры отображается на жидкокристаллическом дисплее в мигающем режиме с шагом изменения 1°C.

Через несколько секунд после установки ручки P1 в выбранном положении выполняется сохранение заданного значения, а на жидкокристаллическом дисплее снова отображается режим работы котла.

## Режим «ВЫКЛ/ПЕРЕЗАГРУЗКА» («OFF/RESET»)

В этом режиме все сигналы от потребителей тепла игнорируются, за исключением функции защиты системы от замерзания.

Когда ручка регулирования P2 переводится в положение «ВЫКЛ/ПЕРЕЗАГРУЗКА», котел выключается (на дисплее отображается надпись «OFF»). При сохранении подачи электропитания система защиты от замерзания остается включенной и активной.

Когда на дисплее отображается “ ”, возможна работа с меню настроек и меню информации (см. далее).

При выключении электропитания выполняется остановка всех функций.

## Режим отображения ошибок

В случае обнаружения неисправности котел переходит в режим отображения ошибок. На дисплее отображается код ошибки (перегрев, блокировка, неисправность датчиков и т.п.).

## Режим «ЛЕТО»

В этом режиме котел работает только на приготовление горячей воды (функция «защита от замерзания» остается активной). При отсутствии запроса на приготовление горячей воды на дисплее отображается заданное значение температуры горячей воды и символ «S4».

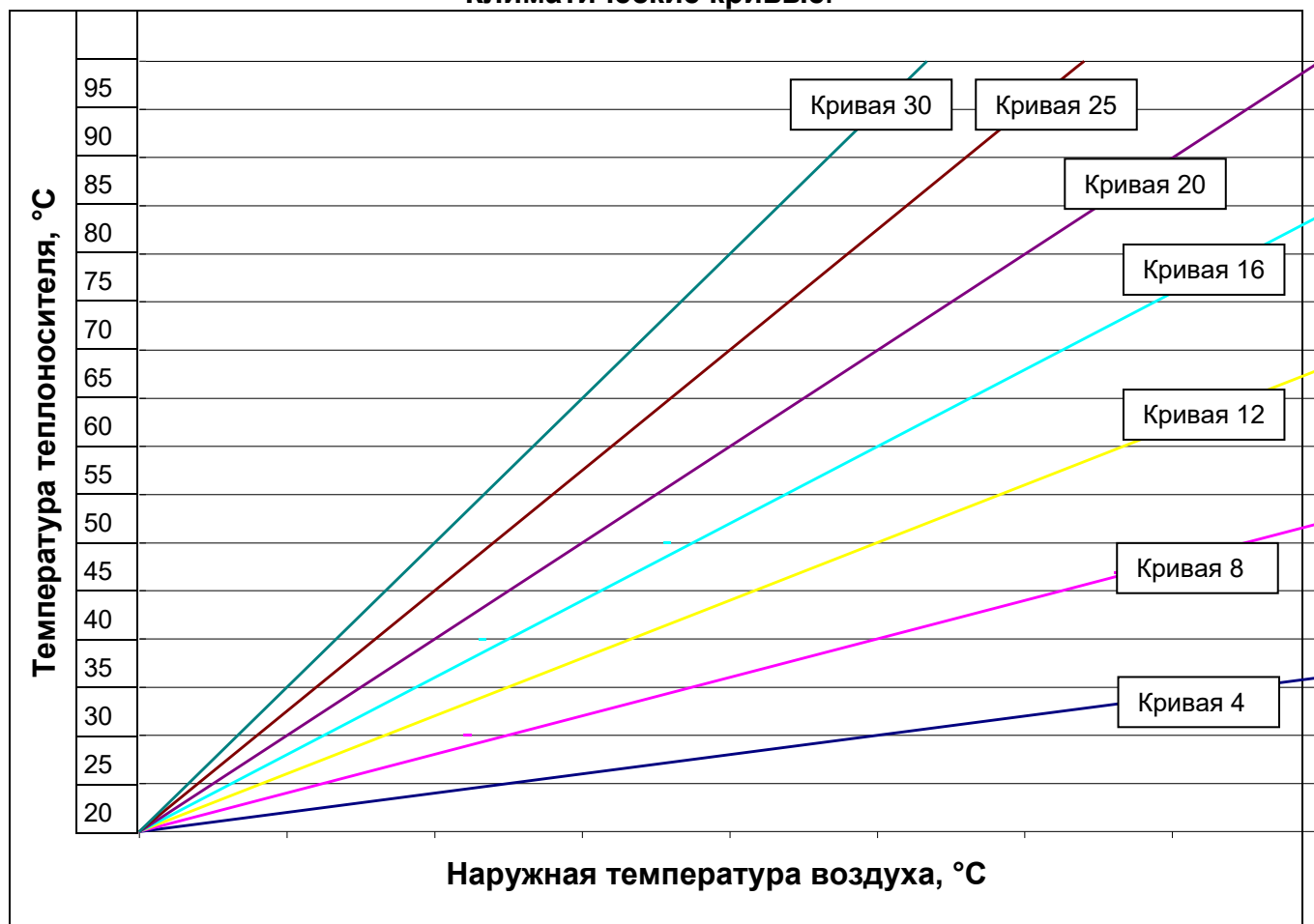
## Режим «ЗИМА»

В этом режиме котел работает на нагрев системы отопления и на приготовление горячей воды. При отсутствии запроса на нагрев системы отопления и на приготовление горячей воды на дисплее отображается заданное значение температуры отопления и символ «S4».

## 7. ПОГОДОЗАВИСИМОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ.

Датчик наружной температуры может быть подключен к плате управления. Если к котлу присоединен датчик наружной температуры, то температура теплоносителя в системе отопления изменяется в зависимости от температуры на улице по заданной вами кривой. На указанных ниже графиках показана зависимость температуры в системе отопления от положения регулятора и от температуры на улице. Расчетное значение ограничивается верхним пределом температурного диапазона системы центрального отопления.

Климатические кривые.



При перемещении ручки регулирования P2 в пределах температурного диапазона на жидкокристаллическом дисплее отображается номер выбранной погодозависимой кривой; данное значение отображается в течение 5 секунд.

## 8. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ

Для перехода к программированию используется приведенный ниже порядок.

А) Перевести ручку регулирования Р1 в положение «Функция Трубочист» и оставить в данном положении, а ручку регулирования Р2 - в положение «ЛЕТО».

Б) Трижды повернуть ручку регулирования Р2 из положения «ЛЕТО» в конечное положение и обратно за время не более трех секунд.

На дисплее отобразится изображение гаечного ключа и сообщение «P00» (первый программируемый рабочий параметр). Для выбора другого рабочего параметра использовать ручку Р2.

После выбора программируемого параметра при помощи ручки Р2, можно установить необходимое значение параметра при помощи ручки Р1.

Новое установленное значение автоматически сохраняется, когда значение начинает отображаться на дисплее в мигающем режиме.

После активации режим программирования действует в течение 1 мин. Для выхода из данного режима в другой необходимо перевести потенциометр Р2 в положение «Лето» или выключить электропитание.

## 9. ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ.

Для просмотра текущих параметров котла без их изменения необходимо перейти в режим просмотра перечня параметров путем двукратного (а не трехкратного) поворота ручки Р2 (см. предыдущий пункт). При переходе в режим просмотра изображение гаечного ключа не отображается (в отличие от предыдущего пункта).

Выбор параметра для просмотра осуществляется поворотом ручки Р2. Текущее значение соответствующего параметра можно посмотреть, повернув ручку Р1.

Код параметра	Описание параметра	Значения	Значение по умолчанию
P00	Тип газа	0: природный газ 1: сжиженный газ	0
P01	Настройка параметров системы ГВС		0
P02	Задание диапазона температуры теплоносителя	0: 30..80°C; 1: 30..45°C	0
P03	Тип запроса системы ГВС		2
P04	Минимальная мощность горелки в режиме отопления	0 - 100	0
P05	Максимальная мощность горелки в режиме отопления	0 - 100	100
P06	Минимальная мощность горелки в режиме ГВС	0 - 100	0
P07	Максимальная мощность горелки в режиме ГВС	0 - 100	100
P08	Мощность розжига	0 - 100	20
P09	Диапазон температур ГВС	0: 35..60°C 1: 35..65°C	0
P10	Выбор погодозависимой кривой	0: отключено 1 – 30: выбор кривой	0
P11	Тип насоса	0: штатный насос	0



## 10. ПЕРЕВОД КОТЛА НА ДРУГОЙ ТИП ГАЗА

Котлы данного типа предназначены для эксплуатации как на природном газе, так и на сжиженном газе. Перевод котла на другой тип газа может производиться только квалифицированными специалистами. Порядок изменения типа газа:

а) **Регулировка параметров платы:** Установить значение параметра P01 равным «0» для природного газа или «1» для сжиженного газа.

б) **Форсунки:** выполнить замену форсунок на газовой рампе. Размер форсунок приведен в таблице ниже.

Тип газа	Диаметр форсунок (мм)
природный газ (G20)	1,35
сжиженный газ (G31)	0,80

При установке форсунок на газовую рампу необходимо использовать прокладки (прилагаются к форсункам).

в) **Настройки газового клапана:** отрегулируйте максимальное и минимальное значение давления на газовом клапане в соответствии с используемым типом газа.

Тип газа		G20	G30
Мин.давление	мбар	2	5
Макс.давление	мбар	12,3	27,7

### Режим «Функция Трубочист»

Режим «Функция Трубочист» может быть использован, в частности, для регулировки газового клапана.

В режиме «Функция Трубочист» на дисплее отображаются «tE» и символ «S2».

Для того, чтобы включить режим «Функция Трубочист» необходимо выполнить следующие действия.

А) Обеспечить замкнутые контакты комнатного термостата (при наличии термостата).

Б) Перевести ручку регулирования P1 в положение «Функция Трубочист» и оставить в данном положении.

В) Дважды повернуть ручку регулирования P2 из положения «ВЫКЛ/ПЕРЕЗАГРУЗКА» в конечное. В результате вышеприведенных действий включится режим «Функция Трубочист», и на жидкокристаллическом дисплее отображается символ «S2».

После включения режима «Функция Трубочист» можно изменять производительность котла путем вращения ручки P2 в диапазоне температурного режима системы отопления. Для завершения выполнения функции необходимо перевести ручку P1 из положения «Функция Трубочист» в другое положение.

## 11. СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ: ИНДИКАТОРЫ, КОДЫ И СРАБАТЫВАНИЕ

Информация о неисправностях выводится на дисплей в виде кода ошибки (например, E01). При возникновении неисправности дисплей прибора работает в мигающем режиме с отображением кода ошибки.

Для сброса аварийного сигнала необходимо перевести ручки регулирования Р2 в положение «ВЫКЛ/ПЕРЕЗАГРУЗКА». При повторном поступлении сигнала о неисправности необходимо обратиться в уполномоченный сервисный центр.

### 11.1. КОДЫ ОШИБОК

Код ошибки отображается на дисплее в виде заглавной буквы «А» или «Е» (error/ошибка) и номера ошибки.

#### Ошибки, требующие обязательной перезагрузки

*Команды розжига блокируются, котел останавливается. При возникновении данных ошибок на дисплее отображается символ гаечного ключа.*

**A01** = Отсутствие сигнала от электрода контроля пламени. Сигнал блокировки, свидетельствующий об отсутствии пламени после заданного числа попыток розжига.

**E02** = Срабатывание предохранительного термостата перегрева.

**E03** = Некорректная работа реле давления воздуха (прессостата). Возможные причины: неисправность прессостата, неисправность вентилятора, проблемы с дымоходом и т. д.

**A35** = «Паразитное пламя». Данная ошибка является следствием ошибки E35 («паразитное пламя»), см. описание ошибки E35.

**A82** = Внутренняя ошибка платы. Может быть связана с некорректным сигналом от электрода контроля пламени.

#### Ошибки, блокирующие работу котла до устранения причины (не требующие обязательной перезагрузки).

*Команды розжига блокируются без остановки самого котла. При устранении ошибки соответствующее сообщение перестает выводиться на дисплей.*

**E05** = Неисправность датчика температуры контура отопления (короткое замыкание или обрыв в цепи). При выходе показаний датчика NTC за пределы допустимого диапазона поступает аварийный сигнал. При восстановлении штатных показаний датчика аварийный сигнал выключается автоматически. В аварийном режиме команды нагрева не выполняются.

**E06** = Неисправность датчика температуры контура ГВС (короткое замыкание или обрыв в цепи). При выходе показаний датчика NTC за пределы допустимого диапазона поступает аварийный сигнал. При восстановлении штатных показаний датчика аварийный сигнал выключается автоматически. В аварийном режиме команды нагрева не выполняются.

**E08** = Неисправность контура горения. Уровень пламени выходит за допустимые пределы (неисправность электронных компонентов).

**E09** = Ошибка обратной связи с клапаном. Ответный сигнал с газового клапана не соответствует командам контроллера.

**E10** = Недостаточное давление воды в системе отопления. Также может быть связано с неисправностью или обрывом подключения реле минимального давления

воды.

**E12** = Неисправность электронных компонентов.

**E21** = Неисправность электронных компонентов.

**E23** = Внутренняя ошибка платы. Может быть связана с некорректным сигналом от электрода контроля пламени.

**E25** = Неисправность электронных компонентов.

**E32** = Недопустимое значение показаний датчика уличной температуры (короткое замыкание или обрыв в цепи). При выходе показаний датчика NTC за пределы допустимого диапазона поступает аварийный сигнал (если установлено значение параметра P10≠0). При восстановлении штатных показаний датчика аварийный сигнал выключается автоматически.

**E35** = «Паразитное пламя». До подачи электропитания на клапан плата получает сигнал о наличии пламени. Если сигнал не исчезнет в течение 5 с, котел уходит в блокировку, появится ошибка A35 (с необходимостью перезагрузки).

**E96** = Низкое напряжение в сети электропитания.

### 11.2. ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ НАСОСА ОТ БЛОКИРОВКИ

Если котел не функционирует в течение 24 часов подряд, насос включается автоматически на 60 сек. Данная функция работает, если к котлу подключено электричество.

При поступлении сигнала с более высоким приоритетом выполнение текущей функции приостанавливается для выполнения команды, соответствующей поступившему сигналу.

### 11.3. ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ТРЕХХОДОВОГО КЛАПАНА ОТ БЛОКИРОВКИ

Если котел не работает на контур отопления в течение 24 часов подряд, трехходовой клапан осуществляет одно полное переключение. Данная функция работает, если к котлу подключено электричество.

При поступлении сигнала с более высоким приоритетом выполнение текущей функции приостанавливается для выполнения команды, соответствующей поступившему сигналу.

## 12. ВЫКЛЮЧЕНИЕ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД. ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.

### 12.1. ЗАЩИТА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Необходимо избегать полного слива воды из системы, так как при повторном заполнении системы водой внутри котла и на нагревательных элементах образуется накипь, которая может привести к выходу прибора из строя.

Электронная система управления котлом запускает функцию защиты от замерзания отопительной системы, которая при снижении температуры подачи до уровня ниже 5°C автоматически включает горелку.

Условия срабатывания функции защиты от замерзания:

- подача электропитания на котел;
- вентиль подачи газа должен быть открыт;
- давление в системе должно находиться на требуемом уровне;
- блокировка котла должна быть выключена.

### 12.2. ЗАЩИТА СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГВС) ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Функция защиты системы ГВС от замерзания доступна в любом из указанных режимов эксплуатации.

Показания датчика температуры системы ГВС постоянно контролируются; при снижении показаний до уровня ниже 8°C с датчика температуры ГВС поступает сигнал о необходимости нагрева.

Функция защиты системы ГВС используется на минимальной мощности, заданной для системы ГВС.

При отклонениях в условиях эксплуатации, препятствующих розжигу горелки, для защиты системы ГВС используется только насос, при этом трехходовой клапан переводится в положение «ГВС».

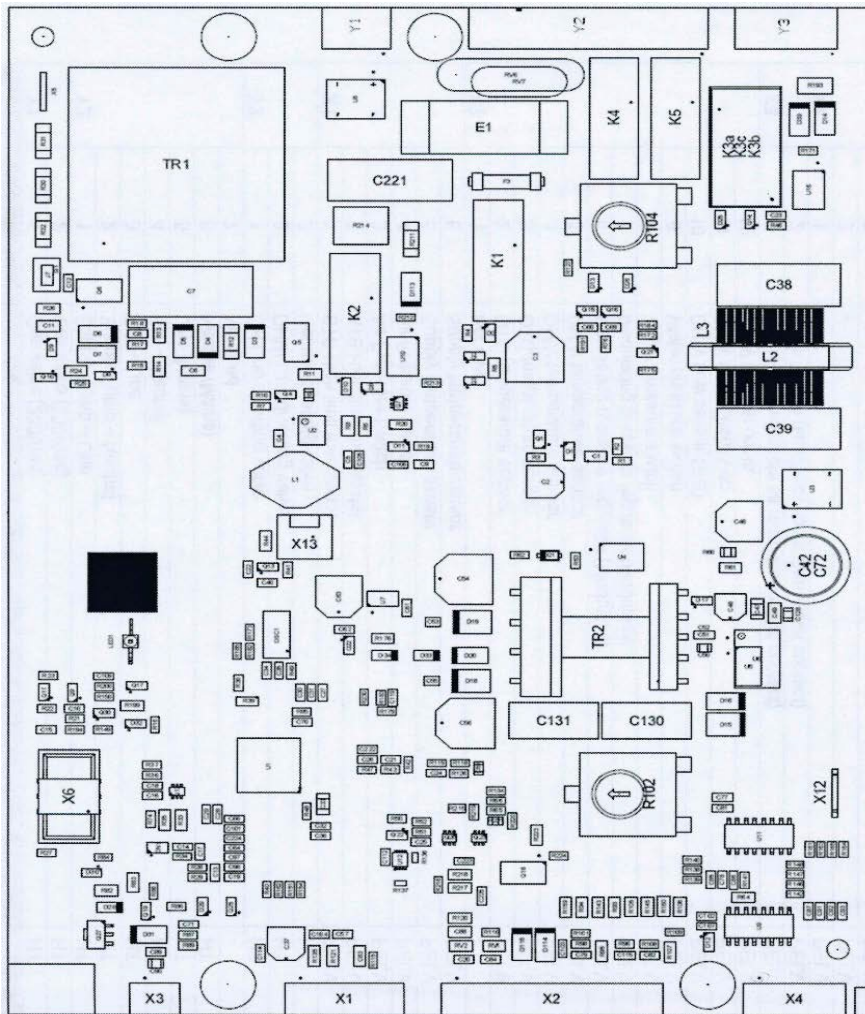
## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕГУЛЯРНОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Для правильной и надежной работы котла необходимо ежегодно проверять:

- внешний вид и непроницаемость прокладок газового контура и камеры сгорания;
- состояние и правильное положение электрода зажигания и электрода-датчика пламени;
- состояние горелки и ее крепление к алюминиевому фланцу;
- отсутствие грязи внутри камеры сгорания (для чистки используйте пылесос);
- правильную настройку газового клапана;
- давление в системе отопления;
- давление в расширительном баке;
- правильную работу вентилятора;
- отсутствие загрязнений внутри дымохода и воздуховода.

**ВНИМАНИЕ.** Перед проведением любых работ убедитесь, что котел отключен от электропитания. По завершению технического осмотра установить параметры работы котла в начальные позиции. Убедиться в отсутствии утечек газа и жидкостей. Запрещается использовать для очистки корпуса прибора абразивные, агрессивные и/или легковоспламеняющиеся моющие/чистящие средства (в т.ч. спирт и т.п.).

## 14. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ



В соответствии с правилами эксплуатации и техники безопасности источник электропитания должен быть заземлен.

Прибор должен быть подключен к источнику однофазного тока напряжением 230В с заземлением и плавким предохранителем на 2А. Прибор предназначен для эксплуатации под напряжением от 195 В до 253 В. При несоответствии напряжения указанному диапазону необходимо использовать стабилизатор напряжения.

Использовать двухполюсный переключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм.

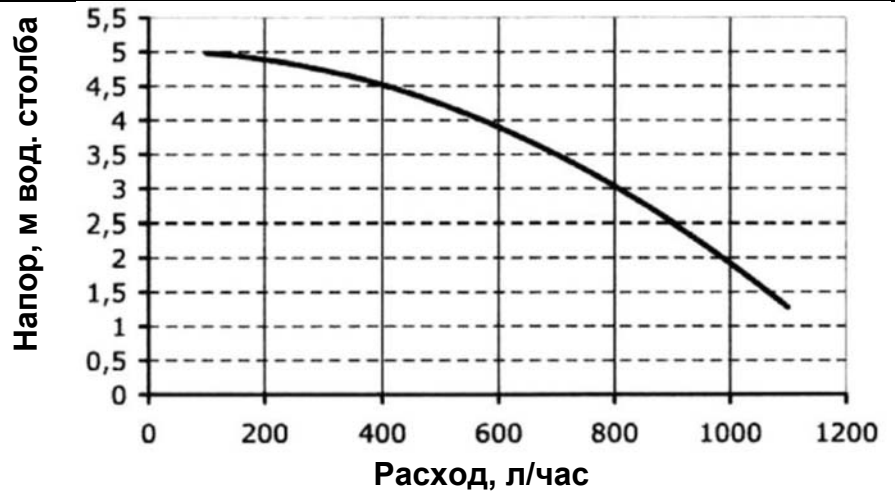
Для замены кабеля электропитания использовать трехжильный кабель сечением не менее 3х0,75.

## КОНТАКТЫ НА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ

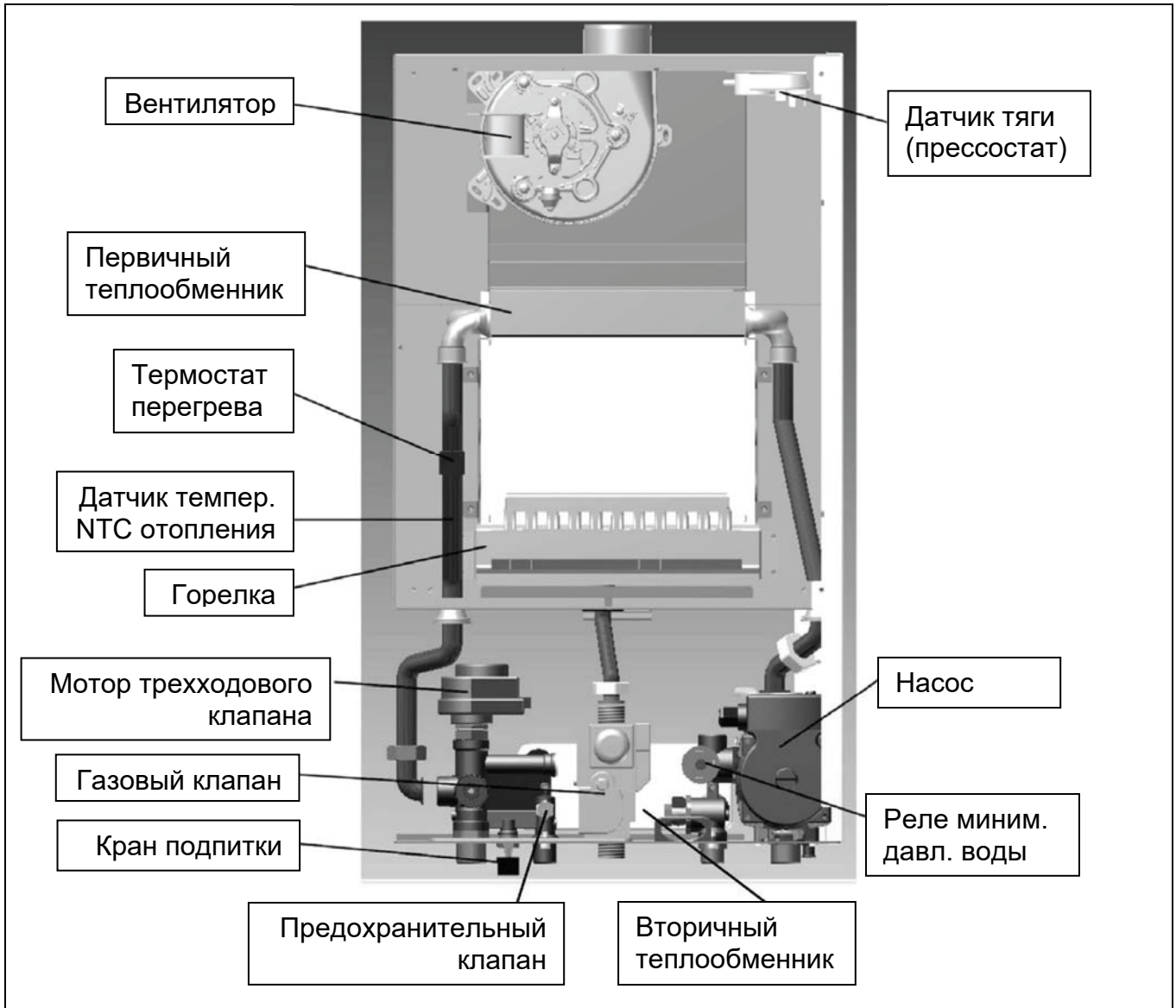
Разъем	№ контакта	Описание
Y1	1	Газовый клапан (230 V)
	2	Газовый клапан (230 V)
Y2	1	Насос - фаза
	2	Насос - нейтраль
	3	Вентилятор - фаза
	4	Вентилятор - нейтраль
	5	Фаза (питание)
	6	Нейтраль (питание)
	7	Не используется
Y3	1	Мотор трехходового клапана (отопление)
	2	Мотор трехходового клапана (ГВС)
	3	Мотор трехходового клапана (нейтраль)
X1	1	Термостат перегрева
	2	Термостат перегрева
	3	Реле давления воздуха (прессостат)
	4	Реле давления воздуха (прессостат)
	5	Датчик температуры отопления
	6	Датчик температуры отопления
X2	1	Не используется
	2	Датчик уличной температуры
	3	Датчик уличной температуры
	4	Датчик температуры горячей воды
	5	Датчик температуры горячей воды
	6	Питание модулятора газового клапана
	7	Питание модулятора газового клапана
	8	Реле минимального давления воды
	9	Реле минимального давления воды
	10	Датчик расхода горячей воды - (нейтраль)
	11	Датчик расхода горячей воды – Выходной сигнал
	12	Датчик расхода ГВС – Входное напряжение
	1	Open Therm (используется в качестве комнатного термостата ON/OFF)
	2	Open Therm (используется в качестве комнатного термостата ON/OFF)
X3	1	
	2	
X4	3	
	1	
X6	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	1	Заземление
X12	2	Заземление
	1	
X13	2	
	1	

## 15. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОД/НАПОР

Высокопроизводительный насос подходит для установки в любой отопительной однотрубной или двухтрубной системе. Встроенный в него клапан-воздухоотводчик позволяет эффективно удалять находящийся в отопительной системе воздух. Нижеприведенные характеристики уже учитывают гидравлическое сопротивление элементов котла.



## 16. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОТЛА



## 17. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		Eco Classic 24 F
КАТЕГОРИЯ		II2H3B/IP
Максимальная потребляемая тепловая мощность	кВт	26,5
Минимальная потребляемая тепловая мощность	кВт	11
Номинальная полезная тепловая мощность	кВт	24,8
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	9,6
Макс. Расход природного газа в режиме отопления	М <sup>3</sup> /ч	2,87
Макс производительность (КПД)	%	93,5
Класс эффективности – Директива 92/42/ЕЕС		***
Макс. давление в системе отопления	МПа (бар)	0,3 (3)
Объем расширительного бака	л	7
Температурный режим системы отопления	°С	30 - 80
Макс. давление в системе ГВС	МПа (бар)	0,8 (8)
Минимальное входное давление холодной воды	МПа (бар)	0,015 (0,15)
Минимальный расход воды в контуре ГВС	л/мин	2,5
Температурный режим системы ГВС	°С	35 - 60
Количество горячей воды при $\Delta T=30^{\circ}C$	л/мин	10,7
Тип подключения дымохода		C12(X)-C32-C52- B22- C82-C42
Диаметр коаксиального дымохода	мм	60
Диаметр коаксиального воздуховода	мм	100
Диаметр отдельного воздуховода	мм	80
Диаметр отдельного дымохода	мм	80
Макс. температура отходящих газов	°С	140
Класс NOx	-	3
Тип газа		G20 G30/31
Давление природного газа	кПа (мбар)	2 (20)
Давление сжиженного газа	кПа (мбар)	3 (30)
Напряжение	В	230
Частота	Гц	50
Номинальная потребляемая электрическая мощность	Вт	135
Вес нетто	кг	29
Габариты		
Высота	мм	704
Ширина	мм	400
Глубина	мм	300
Класс защиты от влажности и попадания воды		IPX4D



