



**ROSTER®**

газовые котлы

**Технический паспорт**  
инструкция пользователя

автоматное тепло.ру

**Уважаемые покупатель!**

Благодарим Вас за покупку газового котла нашей торговой марки. Вы выбрали автоматический обогревательный прибор со множеством достоинств.

Наши котлы оборудованы камерами сгорания открытого и закрытого типа и могут быть использованы одновременно для нагрева воды и отопления. Они сочетают в себе эффективность, надежность и безопасность.

Данное руководство поможет Вам в правильной установке и эксплуатации котла. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию и обращайтесь к ней при необходимости.

В случае возникновения каких-либо вопросов, пожалуйста, обращайтесь в наши сервисные центры, список которых Вы найдёте на сайте ROCTERM.RU. Мы уверены, что наша продукция поможет создать комфорт и уют в Вашем доме и прослужит Вам долгие годы.

**ВНИМАНИЕ!**

**Пожалуйста, прочитайте это руководство перед использованием котла.**

Всегда держите руководство в доступном месте.

Установка, первый пуск и ремонт котла должны осуществляться только техническим специалистом уполномоченного сервисного центра в соответствии с действующими правилами и рекомендациями данной инструкции.

При повреждении или ненадлежащем функционировании котла отключите его, избегая при этом любых попыток настройки или прямого вмешательства в работу оборудования. Обратитесь в сервисный центр.

В случае замораживания теплообменника или патрубков котла строго запрещается включать котел во избежание взрыва.

**Для постановки газового котла на гарантийное обслуживание необходимо, чтобы первый пуск был осуществлен техническим специалистом уполномоченного сервисного центра. (Сервисный инженер обязан заполнить гарантийный талон!)**

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, зайдите на сайт [WWW.ROCTERM.RU](http://WWW.ROCTERM.RU)

**ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ**

Двухконтурные котлы ROCTERM предназначены для отопления помещения (контур отопления) и для производства бытовой горячей воды (контур ГВС). Эксплуатация газовых котлов ROCTERM разрешена только внутри помещения с системой отопления закрытого типа с максимальным давлением 0,3 МПа (3 бар).

Дисплей котла показывает состояние системы: на нём высвечивается значение температуры, работа основных агрегатов, что облегчает настройку оборудования пользователем.

Панель управления оснащена кнопками и ручками регулировки, которые позволяют пользователю легко управлять котлом.

Котел оснащен 12-ю функциями обеспечения безопасности и самодиагностики с выводом кода неисправностей на дисплей, что позволяет их легко выявлять и устранять.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Вода, приготовленная в котле, может быть использована только для технических нужд. Для питья и приготовления пищи она не пригодна.

Тип газа должен соответствовать типу, указанному на наклейке.

Используйте электрическую сеть с параметрами 230 В/50 Гц и оригинальную вилку с заземлением.

Убедитесь в наличии вентиляции (тяги) во время работы котла.

Периодически проверяйте давление воды в системе отопления на манометре в нижней части котла. При низком давлении котел остановится и на дисплее высветится код неисправности. В этом случае необходимо добавить воды в систему отопления и убедиться, что давление составляет 1-1,2 бар.

Не касайтесь горячих частей котла, которые во время функционирования нагреваются. Любой контакт с ними может вызвать ожоги.

Отключите котел, если не собираетесь использовать его в течение длительного времени. Для предотвращения замерзания следует слить воду из системы и котла.

Отключите электропитание и газ в случае обнаружения неисправности и внимательно прочтите инструкцию по её устранению. После устранения неисправности удостоверьтесь, что котел может нормально работать, перезапустите его или вызовите сервисного специалиста.

Производитель не несёт ответственности за вред или урон, причинённый газовому котлу и/или помещению при установке неоригинальных запасных частей, ремонте оборудования и несоблюдении условий эксплуатации.

Пусконаладочные работы и сервисное обслуживание газового котла должны выполняться только специалистами уполномоченных сервисных центров.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно ознакомьтесь и выполняйте требования, изложенные в настоящем паспорте.

Данный котёл использует в своей работе одновременно газ, электроэнергию и воду. Поэтому при эксплуатации котла должны соблюдаться следующие требования:

Не устанавливайте котёл вне помещения.

Отключайте электропитание во время чистки котла, не мойте котёл под струёй воды или другой жидкости.

Не закрывайте вентиляционные отверстия посторонними предметами.

Не держите легковоспламеняющиеся вещества и предметы в одном помещении с котлом.

Не доверяйте пользование котлом детям и неосведомлённым лицам.

**Если почувствуете запах газа или дыма, выполните следующие действия:**

- не включайте электроприборы в опасной зоне;
- выключите газовый котел;
- закройте кран подачи газа;
- проветрите помещение;
- срочно свяжитесь с аварийной газовой службой или сервисным центром.

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

Для получения гарантии на оборудование необходимо перед первым пуском котла связаться с ближайшим сервисным центром (список ищите на ROCTERM.RU) и заключить договор на сервисное обслуживание.

Для обеспечения нормального функционирования котла необходимо вызвать специалиста сертифицированного сервисного центра для проведения ежегодного технического обслуживания.

В течение гарантийного периода Ваша сервисная организация будет осуществлять гарантийный ремонт, если во время эксплуатации котла будут выявлены какие-либо заводские дефекты.

**Качественное и своевременное техническое обслуживание является залогом экономичной и безопасной работы котла.**

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на газовые настенные котлы ROCTERM устанавливается в течении двух лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев после продажи. В течение этого срока авторизованные сервисные центры по оборудованию ROCTERM бесплатно устранят неисправности, возникшие по вине изготовителя, или заменят котёл согласно законодательству в сфере защиты прав потребителей. Подробно условия гарантии изложены в приложенных к каждому котлу «Сервисной книжке» или «Гарантийном талоне».

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРЕКРАЩАЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- внесение в конструкцию котла изменений и доработок, использование узлов, деталей и комплектующих чужого производства
- производство ремонта и доработок лицом, которое не имеет на это соответствующих полномочий;
- повреждений и ухудшения работы оборудования по причине образования накипи;
- нарушение потребителем правил транспортировки, хранения, эксплуатации оборудования не по назначению.

## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы газовых настенных котлов ROCTERM составляет 15 лет со дня ввода в эксплуатацию. По истечении этого срока пользователь обращается в авторизованный сервисный центр по оборудованию ROCTERM для квалифицированного технического обследования и принятия решения о возможности дальнейшей эксплуатации котла.

**Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим изготовитель оставляет за собой право изменять данные, приведённые в настоящем руководстве, в любой момент без предварительного уведомления.**

## УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

1.	Котёл	-----	1 шт.
2.	Упаковка	-----	1 шт.
3.	Технический паспорт (инструкция пользователя)	-----	1 шт.
4.	Гарантийный талон	-----	1 шт.

Аксессуары:

5.	$\frac{3}{4}$ прокладка	-----	3 шт.
6.	$\frac{1}{2}$ прокладка	-----	2 шт.
7.	Колодка электрическая (колонковая)	-----	1 шт.

Аксессуары для монтажа:

8.	Дюбель пластиковый	-----	2 шт.
9.	Крюк крепёжный	-----	2 шт.

### Технические характеристики котлов ROCTERM серии Diamond, Ruby.

МОДЕЛЬ		TD-B11	TD-B17	TD-B20	TD-B24	TR-B13	TR-B20	TR-B24
Максимальная мощность	кВт	11	18	20	24.2	13	20	26.2
Минимальная мощность	кВт	5,2	5,2	5,3	5,5	5,3	5,3	5,5
КПД при 100% мощности	%	90	90	90	91	90	90	91
Номинальное потребление природного газа	м/ч	1,45	1,95	2,2	2,46	1,5	2,2	2,46
Номинальное потребление сжиженного газа	Кг/ч	1,36	1,62	1,75	1,97	1,75	1,75	2,1
Минимальный проток контура ГВС	л/мин	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Максимальное давление контура ГВС	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Минимальное давление контура ГВС	МПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Объем расширительного бачка	л	6	6	6	6	6	6	6
Максимальное давление системы отопления	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Номинальное давление подачи газа	КПа	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Номинальное давление сжиженного газа	КПа	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Максимальная температура теплоносителя контура отопления	°С	80	80	80	80	80	80	80
Минимальная температура теплоносителя контура отопления	°С	30	30	30	30	30	30	30
Максимальная температура ГВС	°С	60	60	60	60	60	60	60
Минимальная температура ГВС	°С	25	25	25	25	25	25	25
Проток при $\Delta t = 25$ °С	л/мин	9	9	10	12	10	10	13,6
Напряжение \ частота	ВГц	220\50	220\50	220\50	220\50	220\50	220\50	220\50
Требуемая эл. мощность	Вт	100	100	100	110	100	100	100
Степень электро защиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

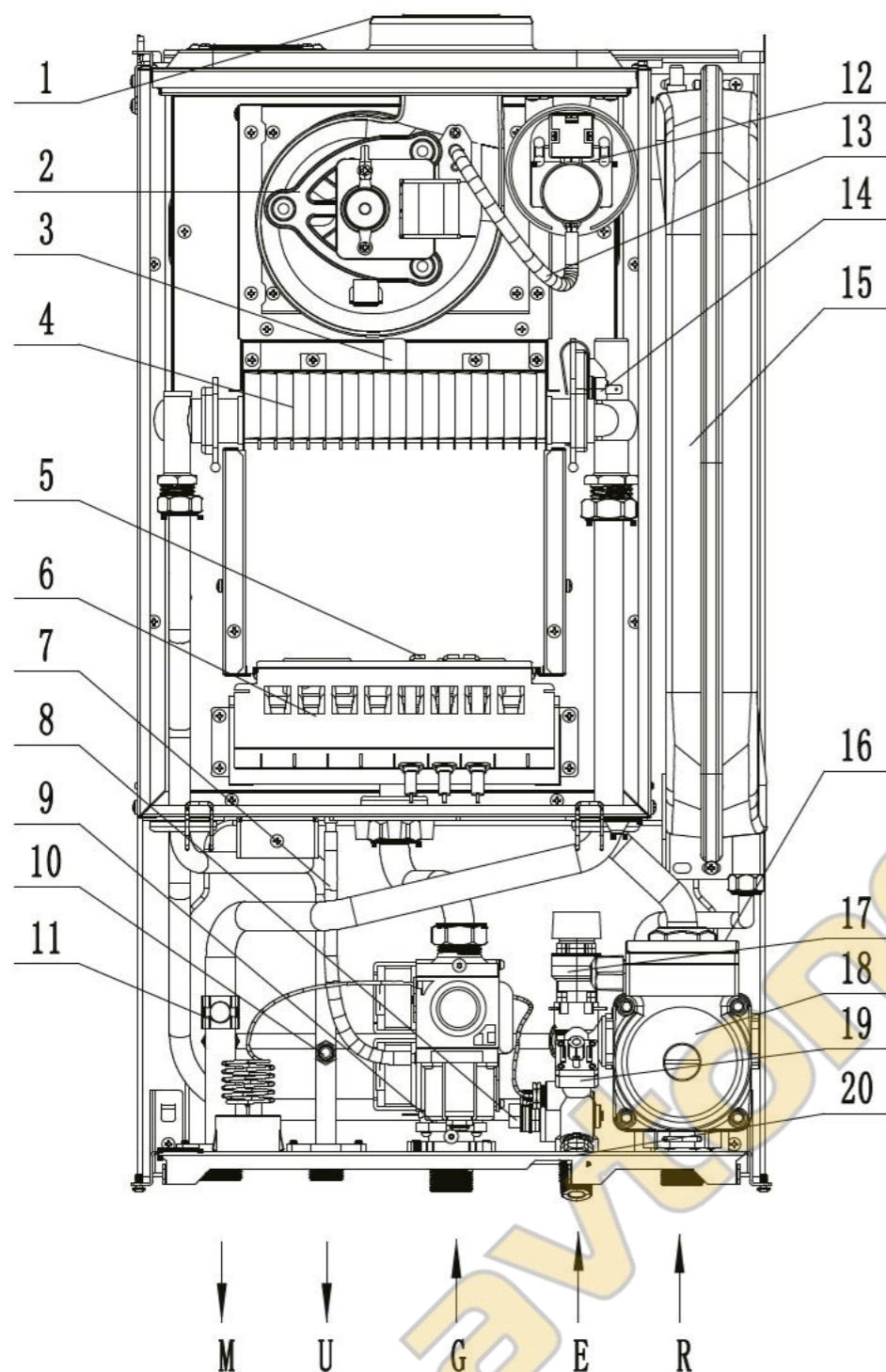
### Технические характеристики котлов ROCTERM серии Emerald.

МОДЕЛЬ		TE-B20	TE2-B20	TE-B24	TEi-B24	TE2-B24	TE-B34
Максимальная мощность	кВт	20	20	24.1	26.3	26.3	34.1
Минимальная мощность	кВт	5,3	5,3	5,3	5,5	5,5	8,2
КПД при 100% мощности	%	90	90	91	90,1	90,1	90
Номинальное потребление природного газа	м/ч	2,2	2,2	2,46	2,6	2,6	3,25
Номинальное потребление сжиженного газа	Кг/ч	1,75	1,75	1,97	2,1	2,1	3,0
Минимальный проток контура ГВС	л/мин	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Максимальное давление контура ГВС	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Минимальное давление контура ГВС	МПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Объем расширительного бачка	л	6	6	6	6	6	8
Максимальное давление системы отопления	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Номинальное давление подачи природного газа	КПа	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Номинальное давление сжиженного газа	КПа	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Максимальная температура теплоносителя контура отопления	°С	80	80	80	80	80	80
Минимальная температура теплоносителя контура отопления	°С	30	30	30	30	30	30
Максимальная температура ГВС	°С	60	60	60	60	60	60
Минимальная температура ГВС	°С	25	25	25	25	25	25
Проток при $\Delta t = 25$ °С	л/мин	10	10	12	13,6	13,6	20
Напряжение \ частота	ВГц	220\50	220\50	220\50	220\50	220\50	220\50
Требуемая эл. мощность	Вт	100	100	110	120	120	125
Степень электрозащиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

## КОМПОНЕНТЫ КОТЛА

### Модели TD-B11, TD-B17, TD-B20

### ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Отверстие для коаксиальной трубы
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Теплообменник битермический
5. Электроды розжига и ионизации
6. Горелка
7. Трубка корректора разряжения
8. Расходомер (датчик потока ГВС)
9. Газовый клапан
10. Температурный датчик NTC контура ГВС
11. Температурный датчик NTC контура отопления
12. Прессостат (датчик тяги)
13. Вакуумная трубка
14. Аварийный датчик перегрева
15. Расширительный бак
16. Автоматический воздухоотводчик
17. Предохранительный клапан 3 бар
18. Циркуляционный насос
19. Гидравлический блок
20. Кран подпитки

M – выход контура отопления

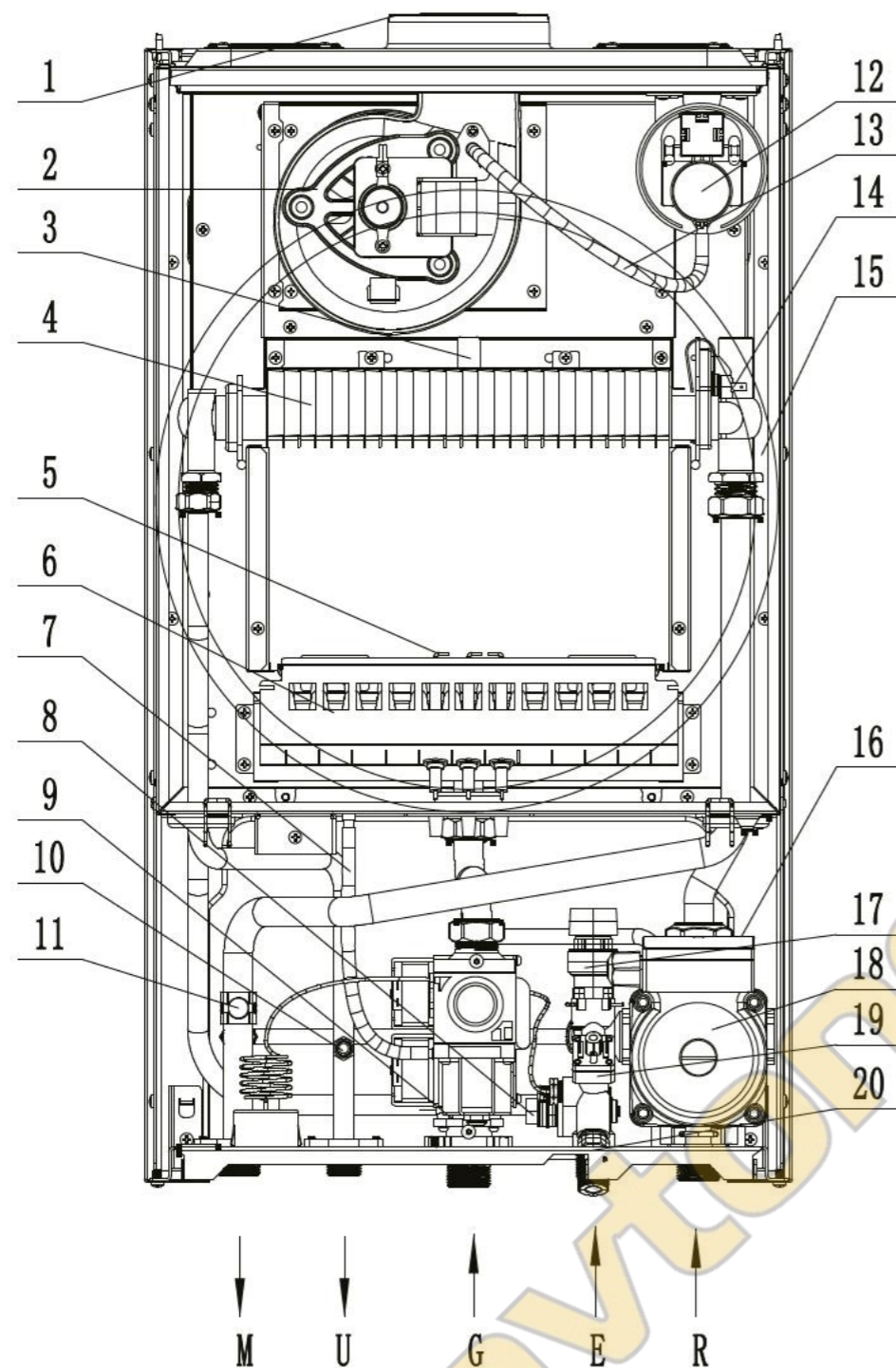
U – выход контура ГВС

G – вход газа

E – вход холодной воды

R – обратная линия системы отопления

## Модель TD-B24



### ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Отверстие для коаксиальной трубы
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Теплообменник битермический
5. Электроды розжига и ионизации
6. Горелка
7. Трубка корректора разряжения
8. Расходомер (датчик потока ГВС)
9. Газовый клапан
10. Температурный датчик NTC контура ГВС
11. Температурный датчик NTC контура отопления
12. Прессостат (датчик тяги)
13. Вакуумная трубка
14. Аварийный датчик перегрева
15. Расширительный бак
16. Автоматический воздухоотводчик
17. Предохранительный клапан 3 бар
18. Циркуляционный насос
19. Гидравлический блок
20. Кран подпитки

**M** – выход контура отопления

**U** – выход контура ГВС

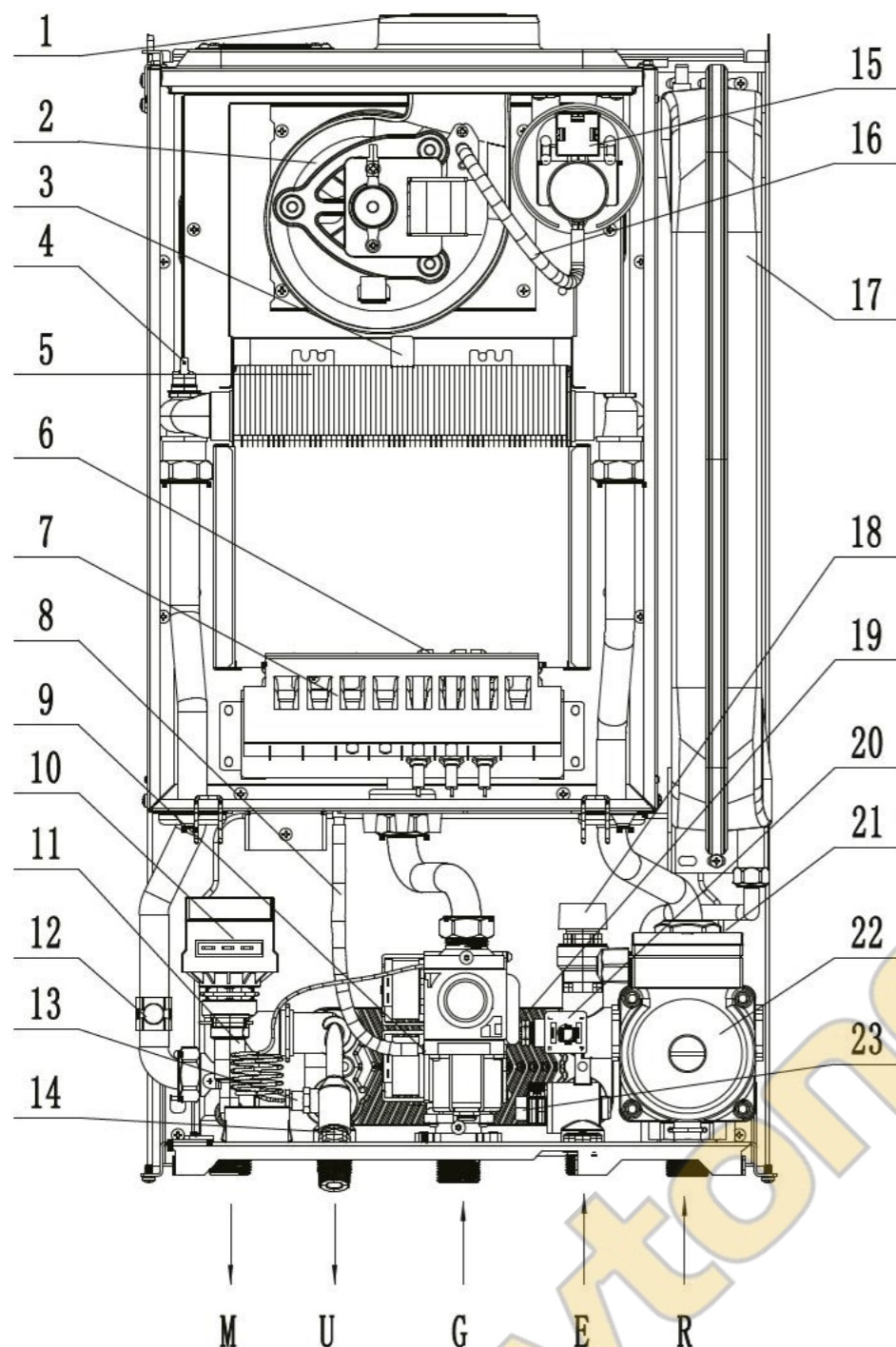
**G** – вход газа

**E** – вход холодной воды

**R** – обратная линия системы отопления

## Модель TR-B13 ,TR-B20,TE2-B20

### ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Отверстие для коаксиальной трубы
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Аварийный датчик перегрева
5. Теплообменник первичный
6. Электроды розжига и ионизации
7. Горелка
8. Трубка корректора разряжения
9. Газовый клапан
10. Сервопривод трёхходового крана
11. Манометр контура отопления
12. Температурный датчик NTC контура отопления
13. Температурный датчик NTC контура ГВС
14. Кран подпитки
15. Пресостат (датчик тяги)
16. Вакуумная трубка
17. Расширительный бак
18. Предохранительный клапан 3 бар
19. Теплообменник вторичный (пластинчатый)
20. Аварийный датчик давления
21. Автоматический воздухоотводчик
22. Циркуляционный насос
23. Расходомер (датчик протока ГВС)

**M** - выход контура отопления

**U** - выход контура ГВС

**G** - вход газа

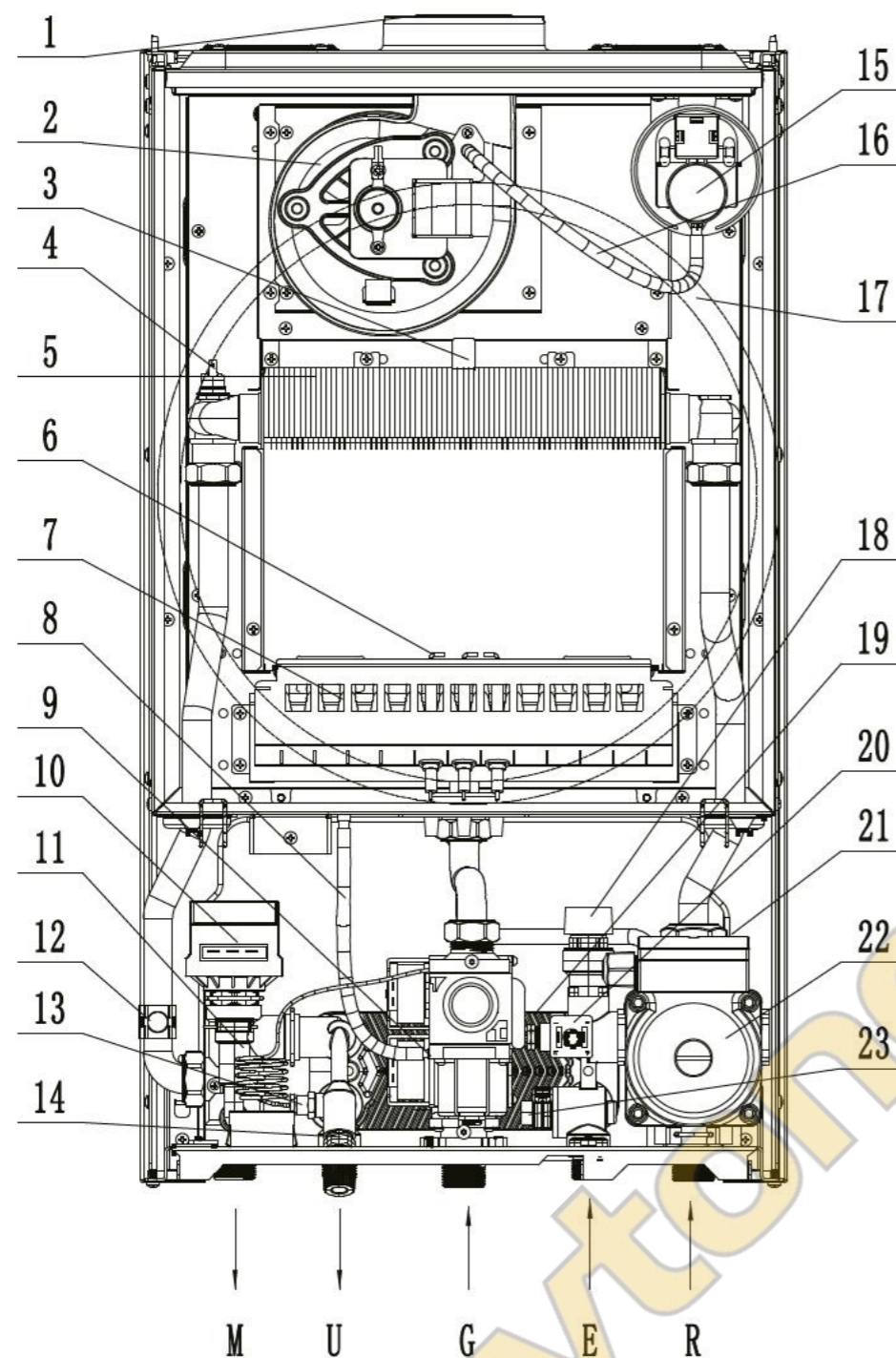
**E** - вход холодной воды

**R** - обратная линия системы отопления



## Модель TR-B24, TE2-B24

### ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Отверстие для коаксиальной трубы
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Аварийный датчик перегрева
5. Теплообменник первичный
6. Электроды розжига и ионизации
7. Горелка
8. Трубка корректора разряжения
9. Газовый клапан
10. Сервопривод трёхходового крана
11. Манометр контура отопления
12. Температурный датчик NTC контура отопления
13. Температурный датчик NTC контура ГВС
14. Кран подпитки
15. Пресостат (датчик тяги)
16. Вакуумная трубка
17. Расширительный бак
18. Предохранительный клапан 3 бар
19. Теплообменник вторичный (пластинчатый)
20. Аварийный датчик давления
21. Автоматический воздухоотводчик
22. Циркуляционный насос
23. Расходомер (датчик протока ГВС)

M - выход контура отопления

U - выход контура ГВС

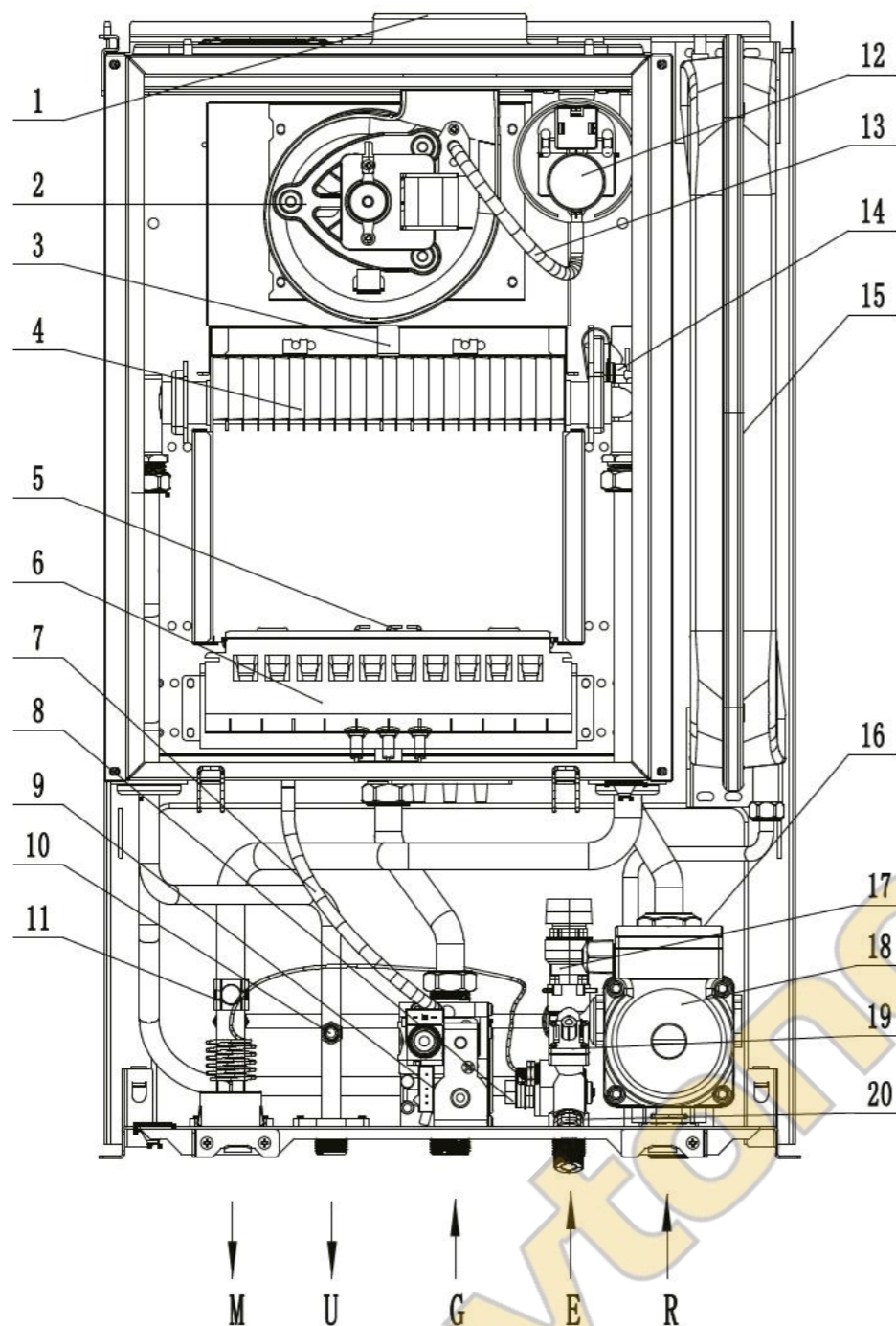
G - вход газа

E - вход холодной воды

R - обратная линия системы отопления

## Модели TE-B20, TE-B24

### ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Отверстие для коаксиальной трубы
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Теплообменник битермический
5. Электроды розжига и ионизации
6. Горелка
7. Трубка корректора разряжения
8. Расходомер (датчик протока ГВС)
9. Газовый клапан
10. Температурный датчик NTC контура ГВС
11. Температурный датчик NTC контура отопления
12. Прессостат (датчик тяги)
13. Вакуумная трубка
14. Аварийный датчик перегрева
15. Расширительный бак
16. Автоматический воздухоотводчик
17. Предохранительный клапан 3 бар
18. Циркуляционный насос
19. Гидравлический блок
20. Кран подпитки

**M** - выход контура отопления

**U** - выход контура ГВС

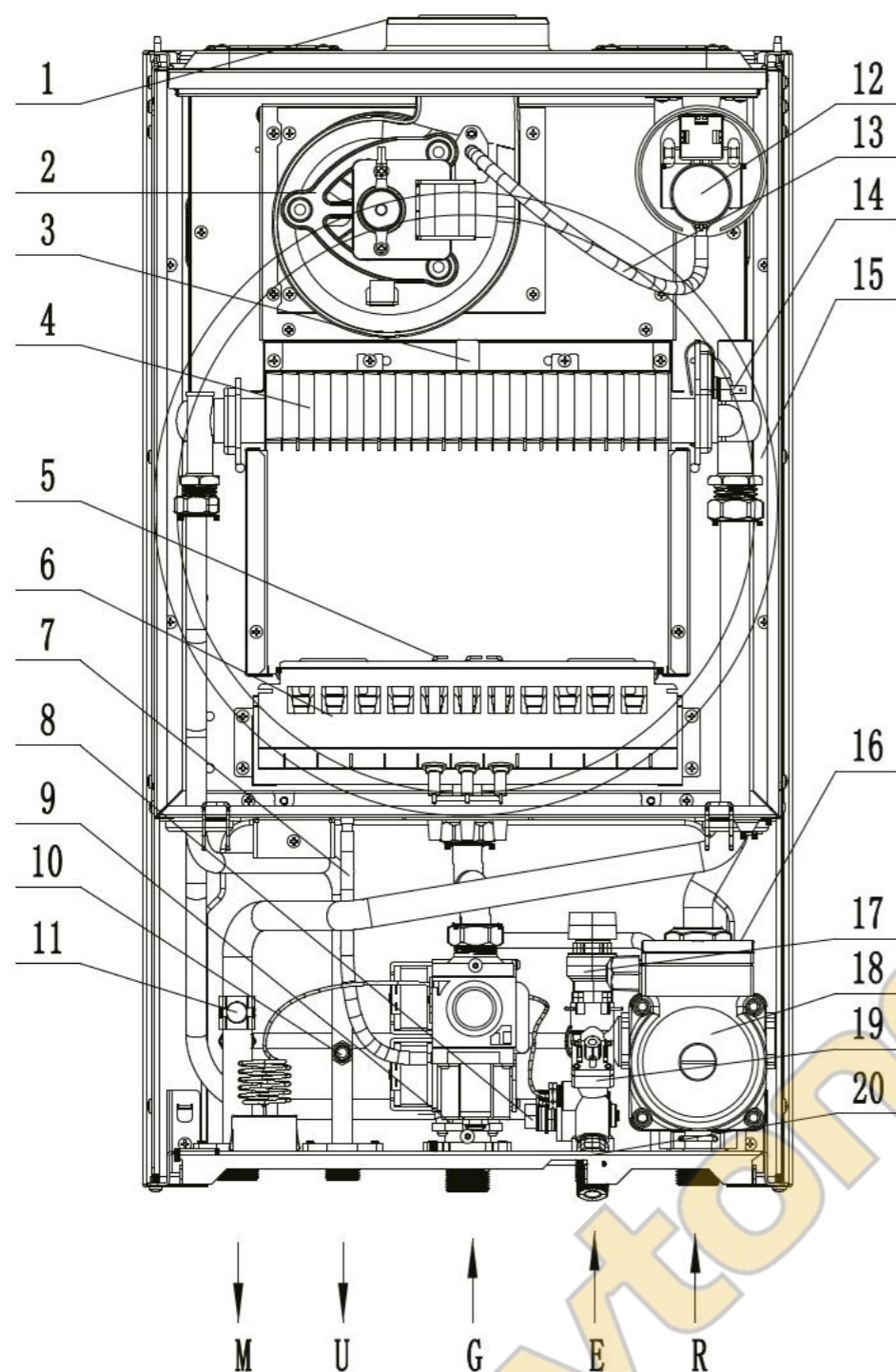
**G** - вход газа

**E** - вход холодной воды

**R** - обратная линия системы отопления

## Модели ТЕ-В34

### ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Отверстие для коаксиальной трубы
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Теплообменник битермический
5. Электроды розжига и ионизации
6. Горелка
7. Трубка корректора разряжения
8. Расходомер (датчик протока ГВС)
9. Газовый клапан
10. Температурный датчик NTC контура ГВС
11. Температурный датчик NTC контура отопления
12. Прессостат (датчик тяги)
13. Вакуумная трубка
14. Аварийный датчик перегрева
15. Расширительный бак
16. Автоматический воздухоотводчик
17. Предохранительный клапан 3 бар
18. Циркуляционный насос
19. Гидравлический блок
20. Кран подпитки

**M** – выход контура отопления

**U** – выход контура ГВС

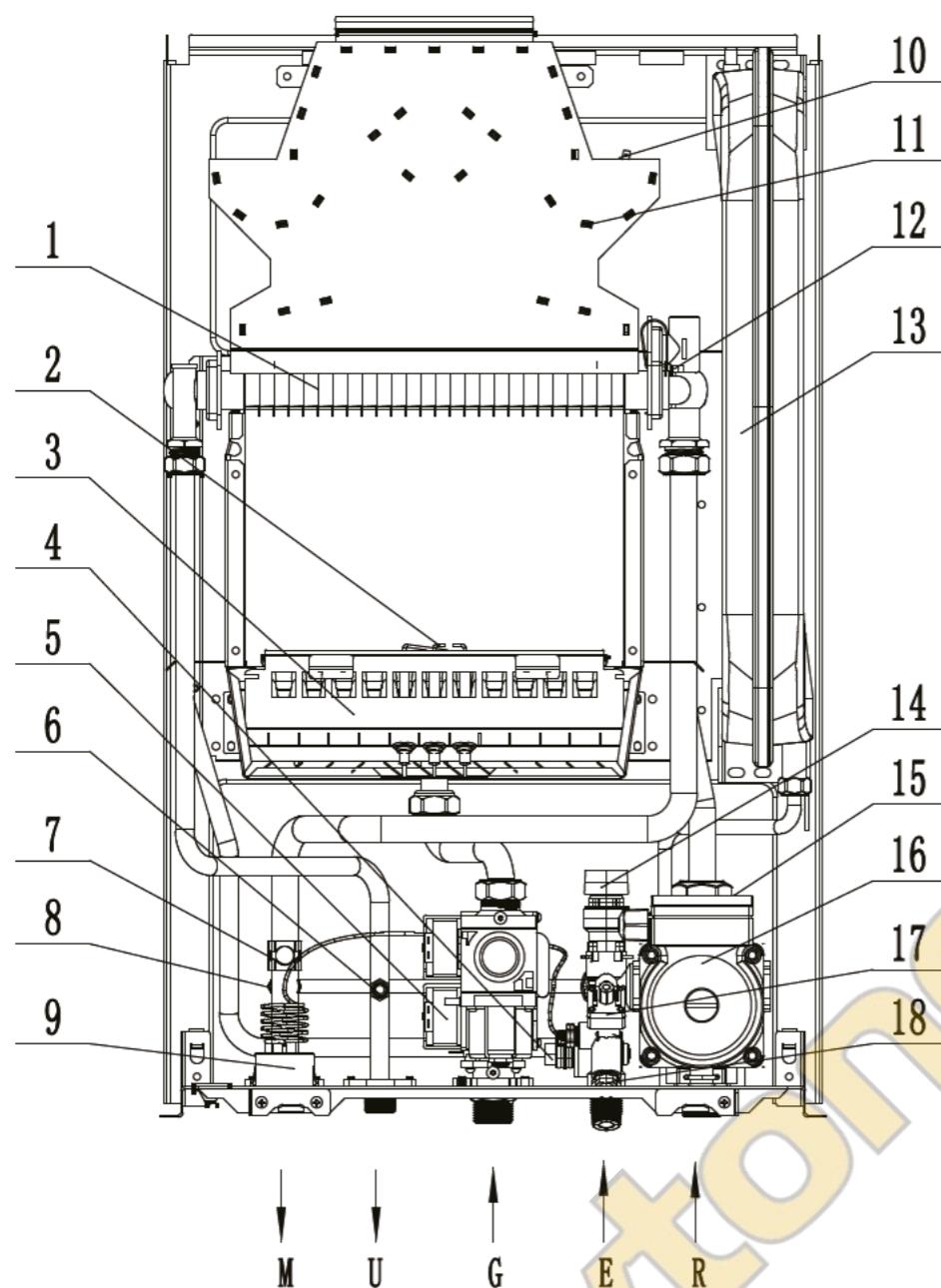
**G** – вход газа

**E** – вход холодной воды

**R** – обратная линия системы отопления

## Модели TEi-B24

### ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Теплообменник битермический
2. Электроды розжига и ионизации
3. Горелка
4. Расходомер (датчик потока ГВС)
5. Газовый клапан
6. Температурный датчик NTC контура ГВС
7. Температурный датчик NTC контура отопления
8. Байпас
9. Манометр контура отопления
10. Датчик контроля тяги
11. Кожух системы дымоудаления
12. Аварийный датчик перегрева
13. Расширительный бак
14. Предохранительный клапан 3 бар
15. Автоматический воздухоотводчик
16. Циркуляционный насос
17. Гидравлический блок
18. Кран подпитки

**M** – выход контура отопления

**U** – выход контура ГВС

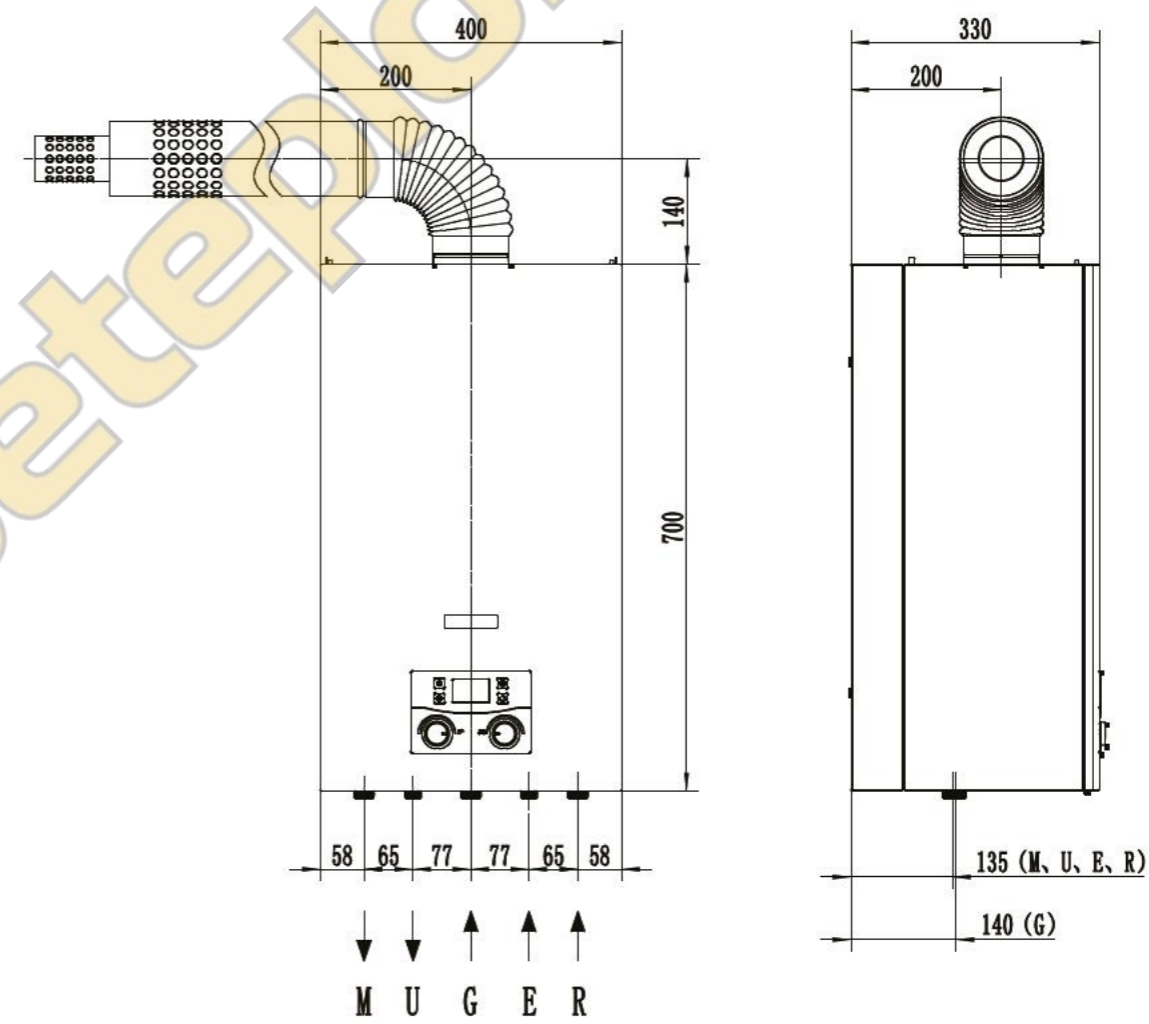
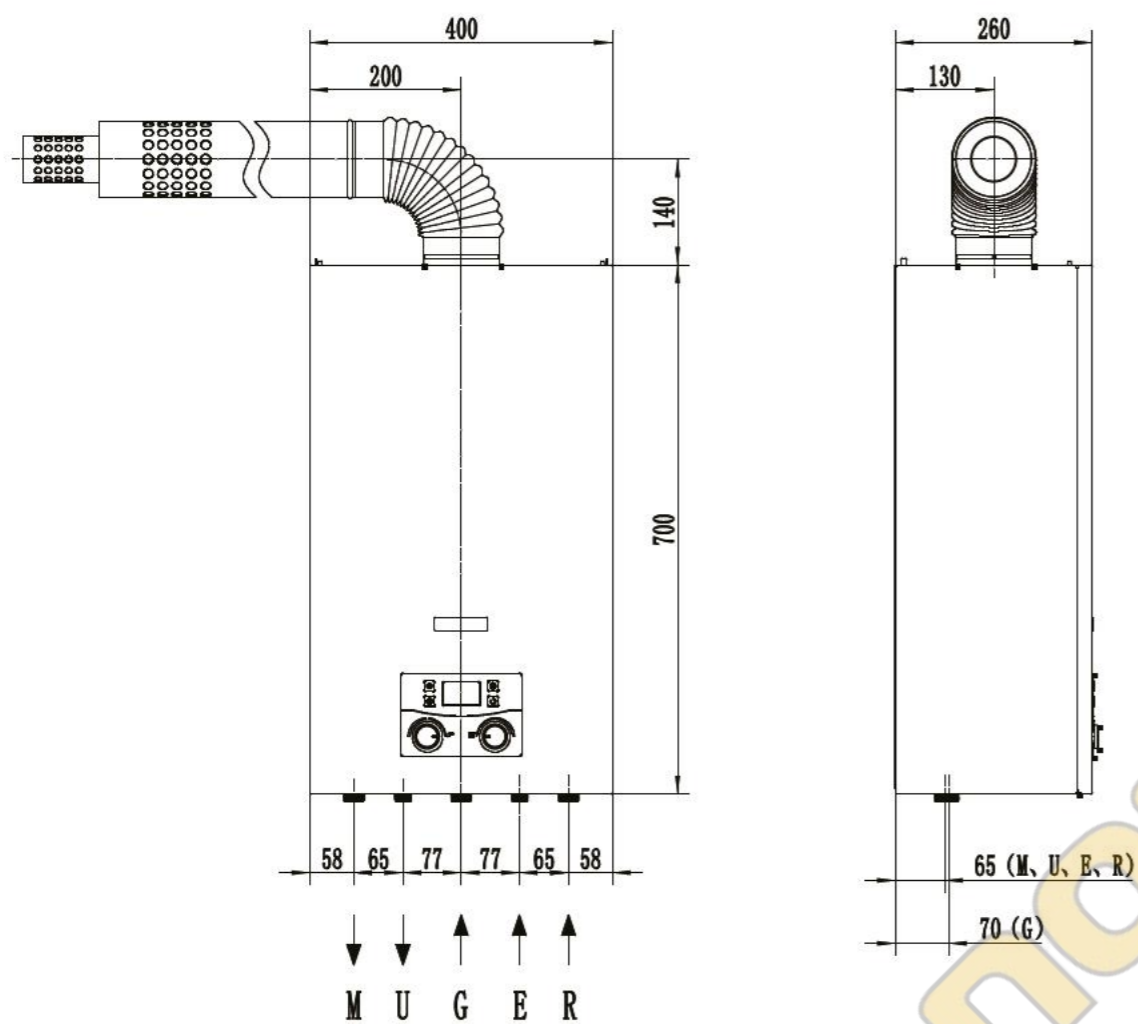
**G** – вход газа

**E** – вход холодной воды

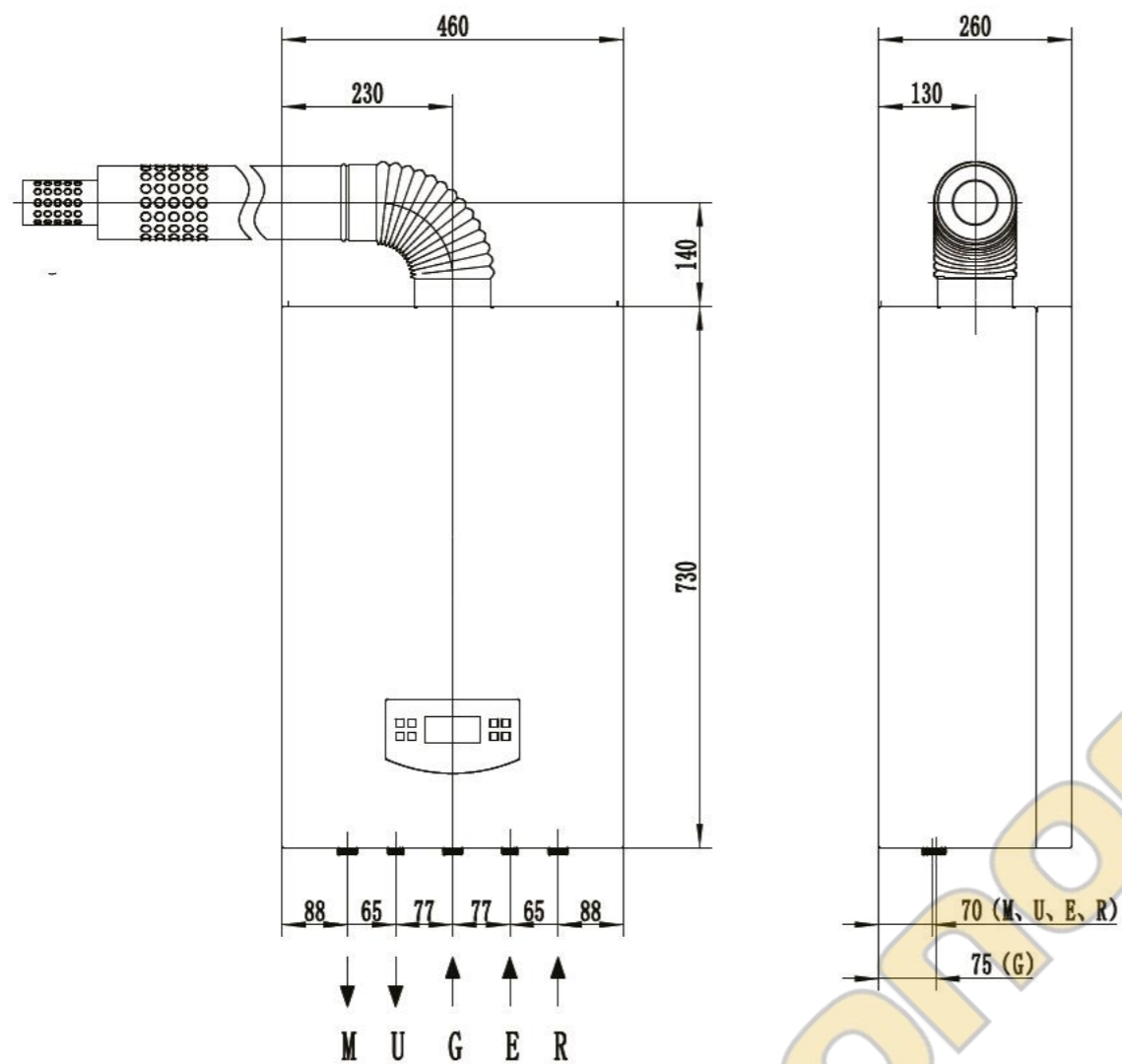
**R** – обратная линия системы отопления

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
 СЕРИИ Ruby, Diamond  
 Модели TD-B11, TD-B17, TD-B20, TR-B20

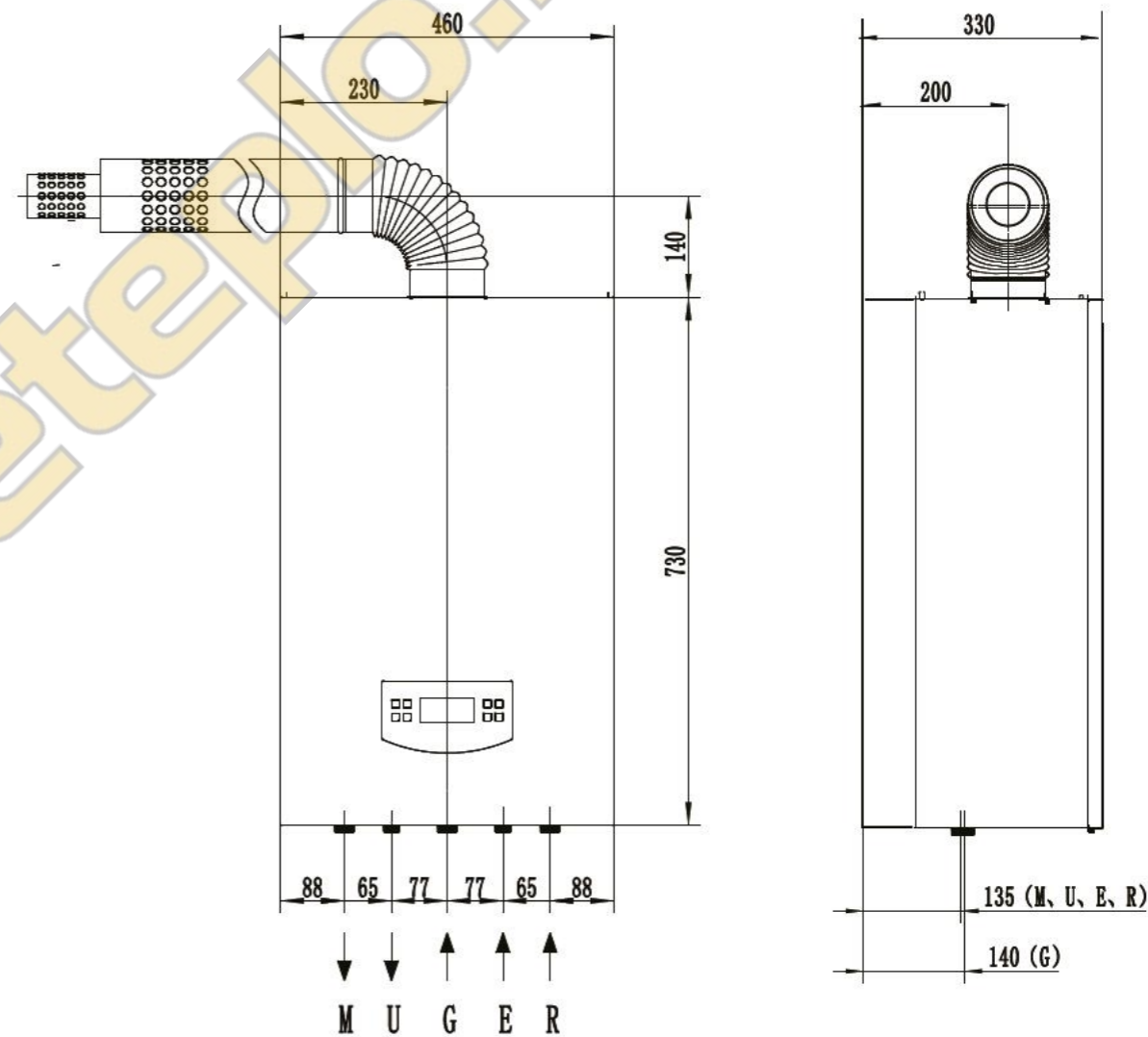
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
 СЕРИИ Ruby, Diamond  
 Модели TD-B24, TR-B24



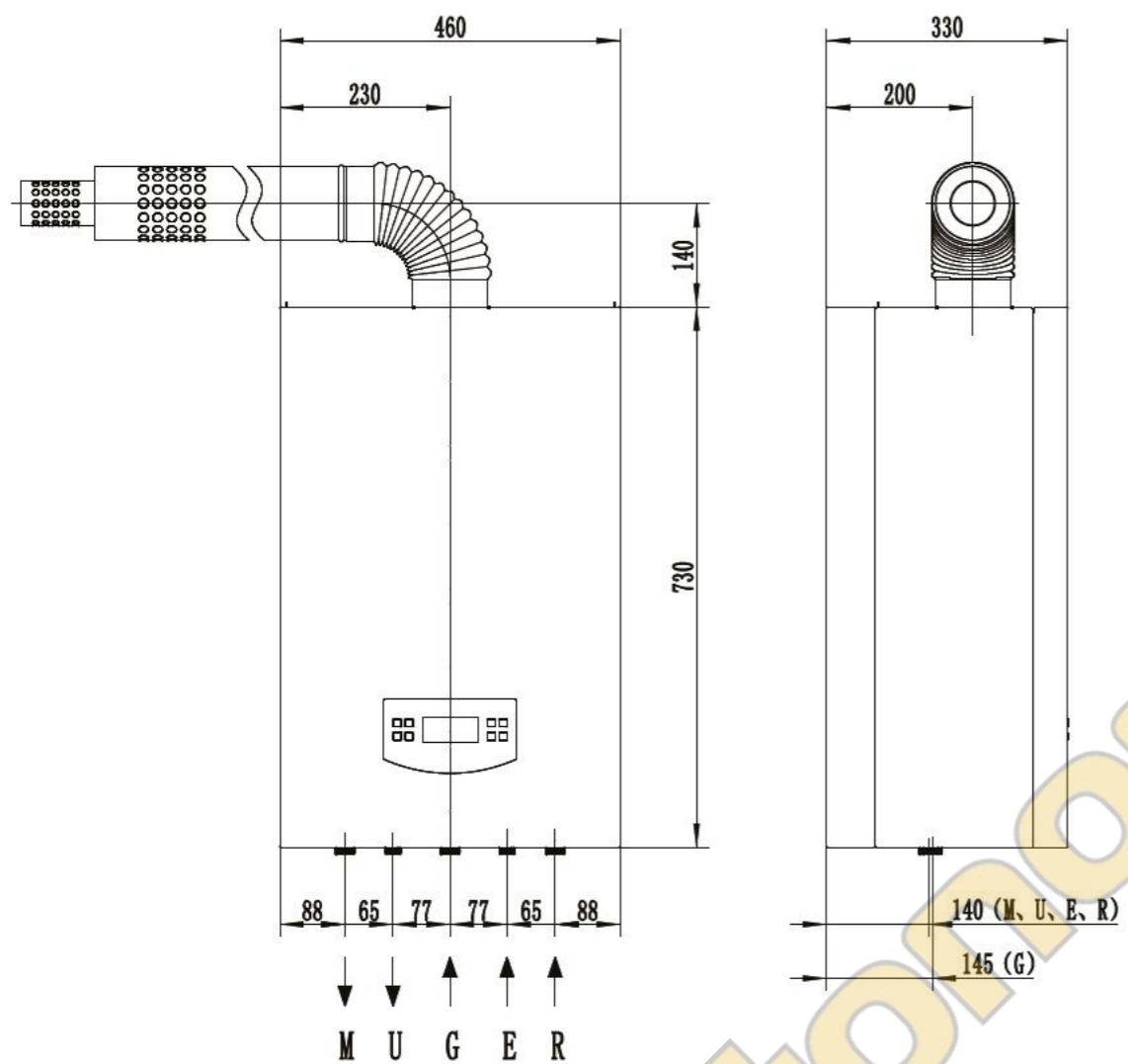
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
 СЕРИИ Emerald  
 Модели TE-B20, TE-B24



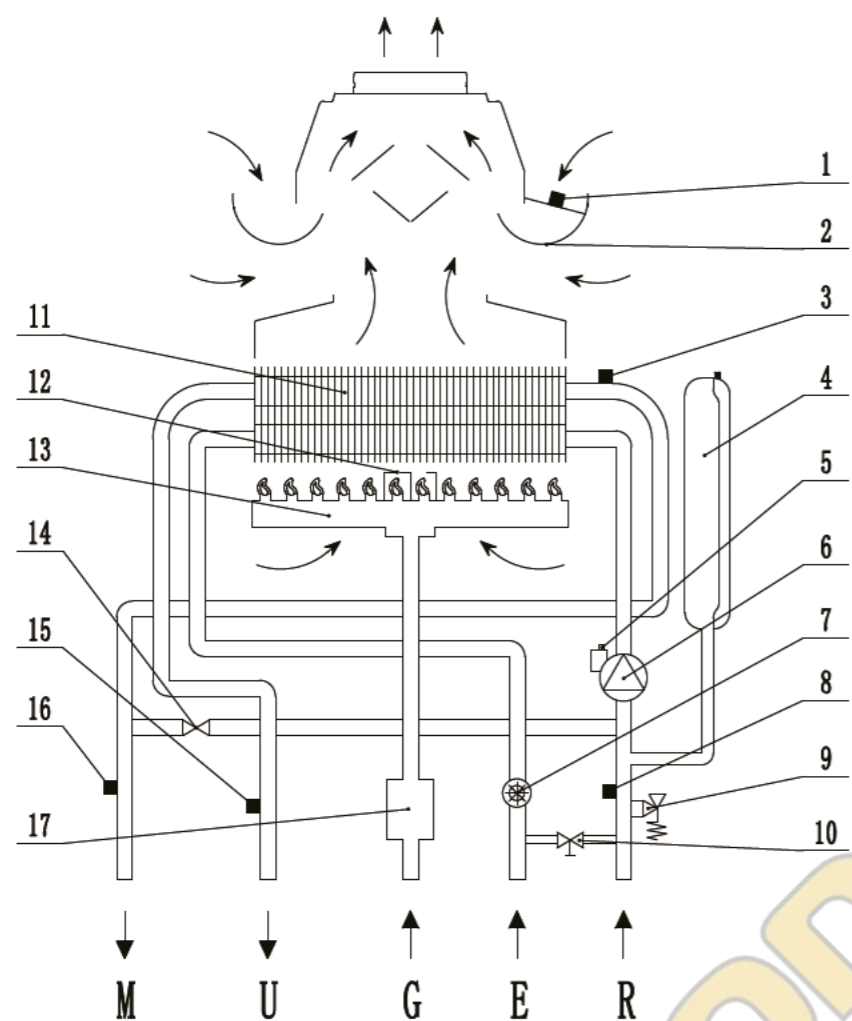
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
 СЕРИИ Emerald  
 Модели TE2-B24



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
 СЕРИИ Emerald  
 Модель TE-B34



**СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**  
Открытая камера сгорания, битермический теплообменник



**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

1. Датчик контроля тяги
2. Кожух системы дымоудаления
3. Датчик перегрева
4. Расширительный бак
5. Автоматический воздухоотводчик
6. Циркуляционный насос
7. Расходомер ( датчик протока ГВС)
8. Аварийный датчик давления
9. Предохранительный клапан
10. Кран подпитки
11. Теплообменник
12. Электроды розжига и ионизации
13. Горелка
14. Байпас
15. Температурный датчик NTC контура ГВС
16. Температурный датчик NTC контура отопления
17. Газовый клапан

**M** – выход контура отопления

**U** – выход контура ГВС

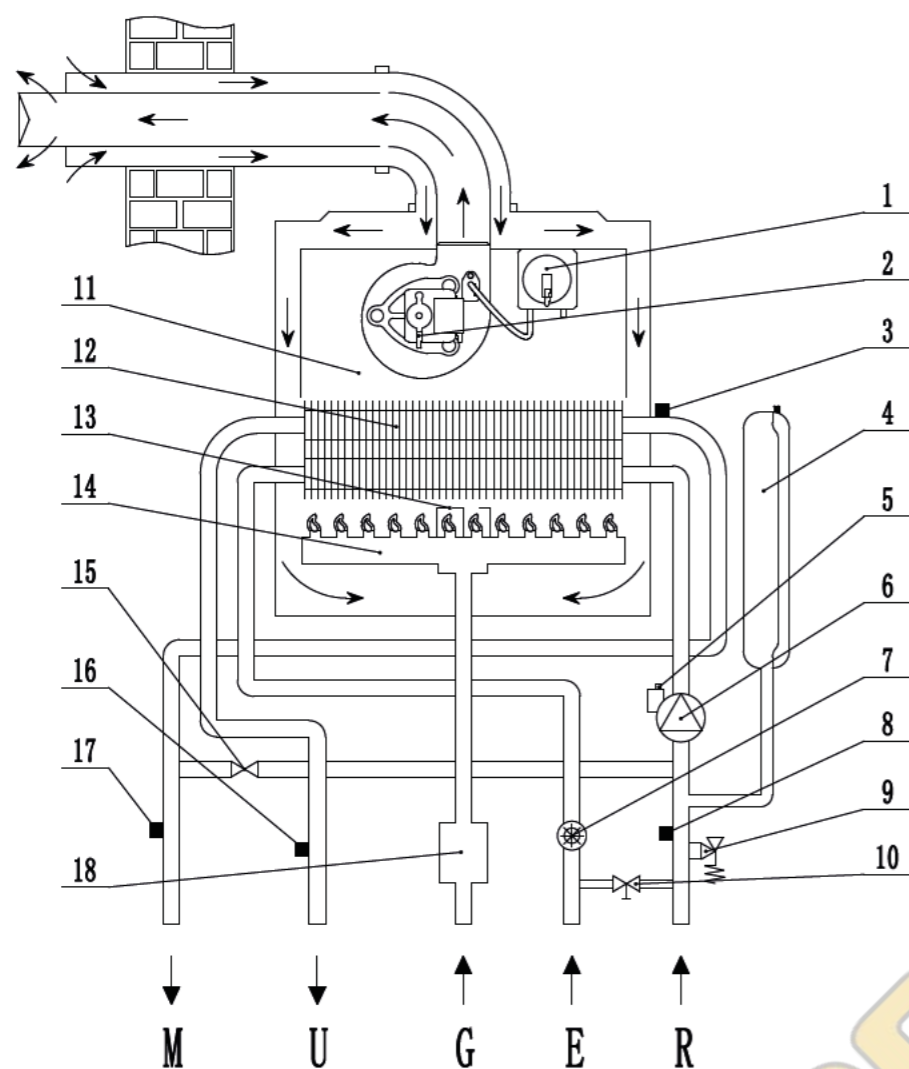
**G** – подключение газа

**E** – вход холодной воды

**R** – обратная линия системы отопления



**СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**  
**Закрытая камера сгорания, битермический теплообменник**



**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

1. Пресостат
2. Вентилятор
3. Датчик перегрева
4. Расширительный бак
5. Автоматический воздухоотводчик
6. Циркуляционный насос
7. Датчик протока ГВС
8. Аварийный датчик давления
9. Предохранительный клапан
10. Кран подпитки
11. Герметичная камера сгорания
12. Теплообменник
13. Электроды розжига и ионизации
14. Горелка
15. Байпас
16. Температурный датчик NTC контура ГВС
17. Температурный датчик NTC контура отопления
18. Газовый клапан

**M** - выход контура отопления

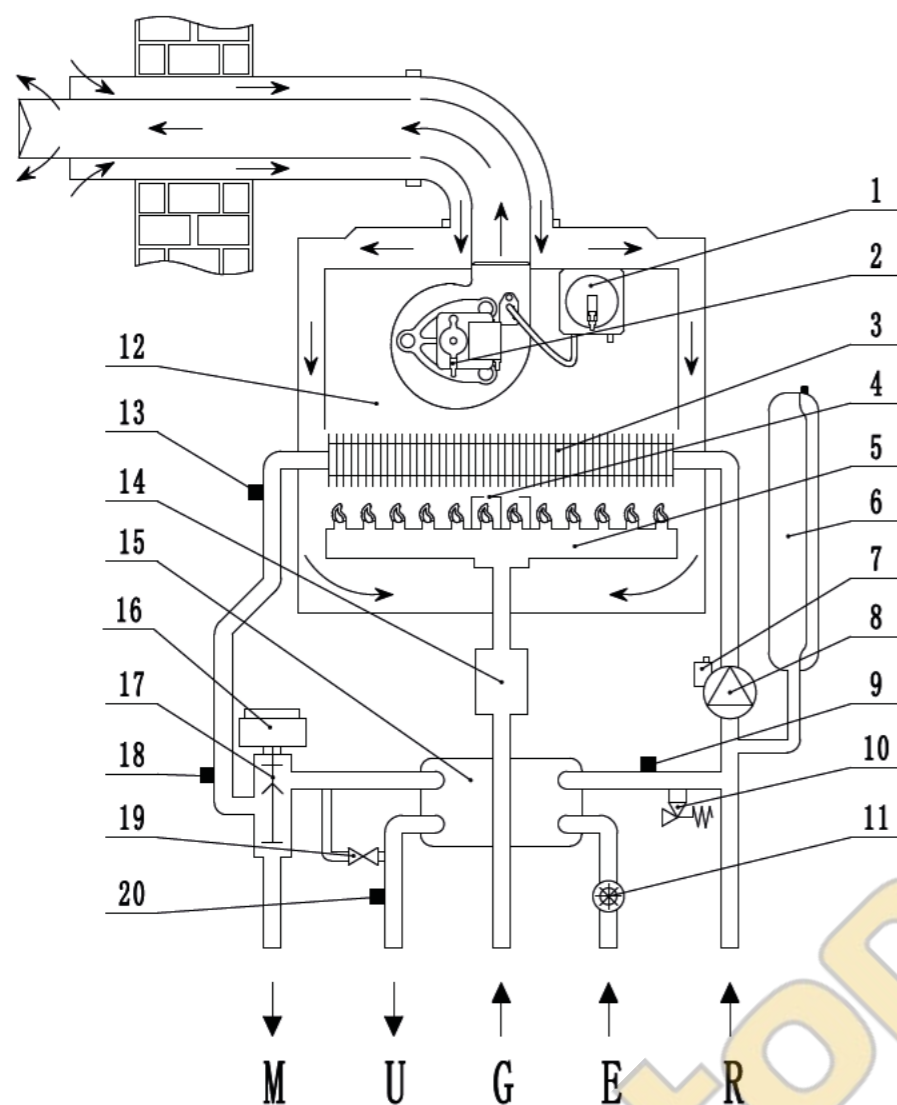
**U** - выход контура ГВС

**G** - подключение газа

**E** - вход холодной воды

**R** - обратная линия системы отопления

**СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**  
**Закрытая камера сгорания, два теплообменника**



**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

1. Пресостат
2. Вентилятор
3. Теплообменник первичный
4. Электроды розжига и ионизации
5. Горелка
6. Расширительный бак
7. Автоматический воздухоотводчик
8. Насос
9. Аварийный датчик давления системы отопления
10. Предохранительный клапан 3 бар
11. Датчик протока ГВС
12. Герметичная камера сгорания
13. Аварийный датчик перегрева
14. Газовый клапан
15. Пластичный теплообменник ГВС
16. Привод трехходового крана
17. Трехходовой кран
18. Температурный датчик NTC контура отопления
19. Кран заполнения
20. Температурный датчик NTC контура ГВС

**М** - подача в систему отопления

**U** - выход горячей воды

**G** - подключение газа

**E** - вход холодной воды

**R** - возвращение из системы отопления

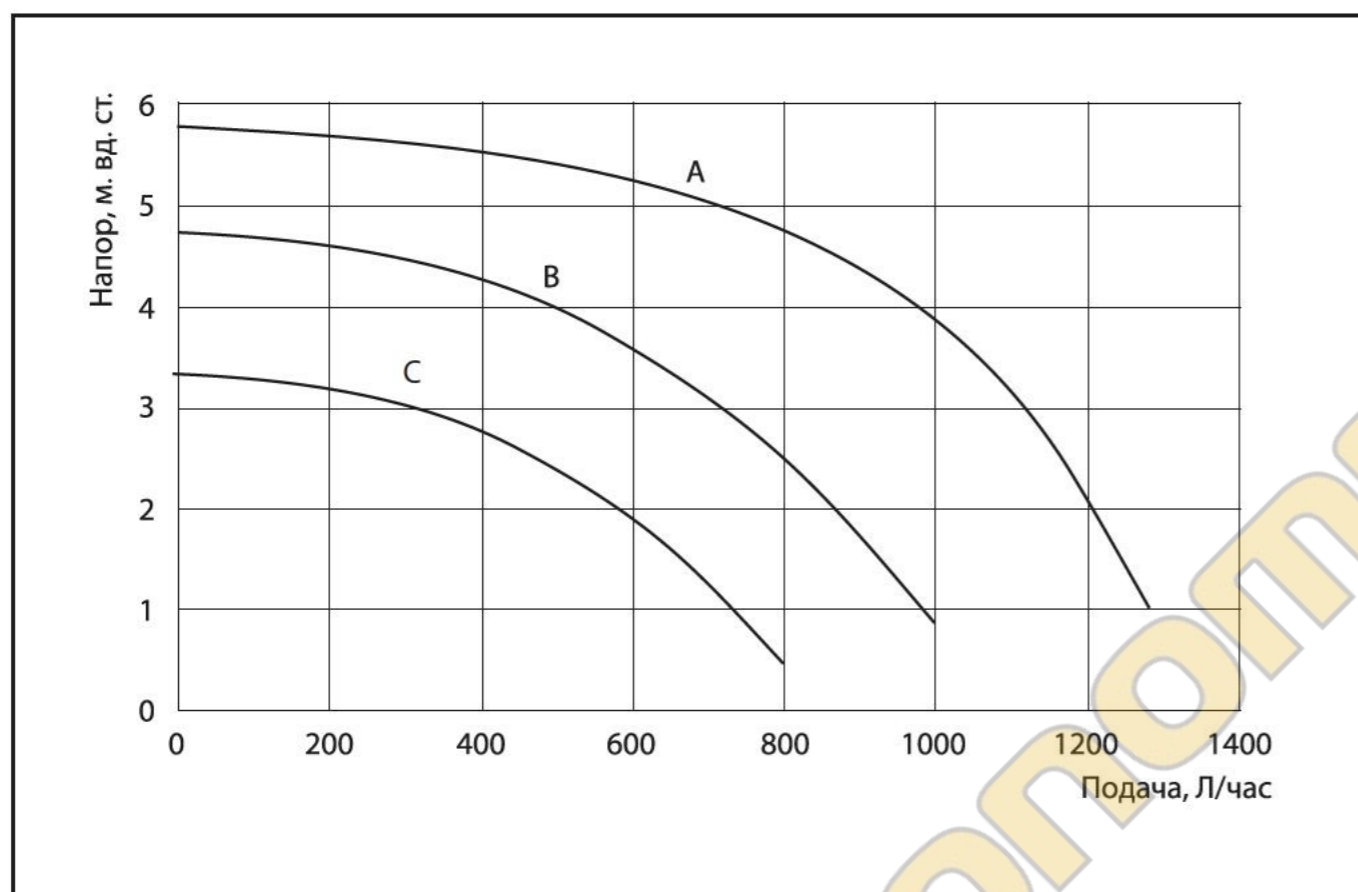
### Остаточный напор циркуляционного насоса.

Подбор диаметров трубопроводов в системе отопления необходимо проводить с учетом остаточного напора циркуляционного насоса.

График зависимости остаточного напора насоса SL15-50 от производительности в системе отопления приведен ниже.

Насос SL15-60 по конструкции аналогичен предыдущему, но имеет более высокую мощность и производительность.

Правильная работа котла обусловлена достаточным количеством воды в теплообменнике системы отопления. Для этой цели в котле предусмотрен автоматический байпас, который обеспечивает необходимый расход воды через теплообменник системы отопления при любых рабочих условиях.



Обозначения:

A – напор насоса при 3<sup>й</sup> скорости;

B – напор насоса при 2<sup>й</sup> скорости;

C – напор насоса при 1<sup>й</sup> скорости.

### Распаковка

Газовый котел поставляется в полностью собранном виде. Котел упакован в твердую картонную упаковку с пенопластовой защитой. Для правильной распаковки выполните следующие пункты:

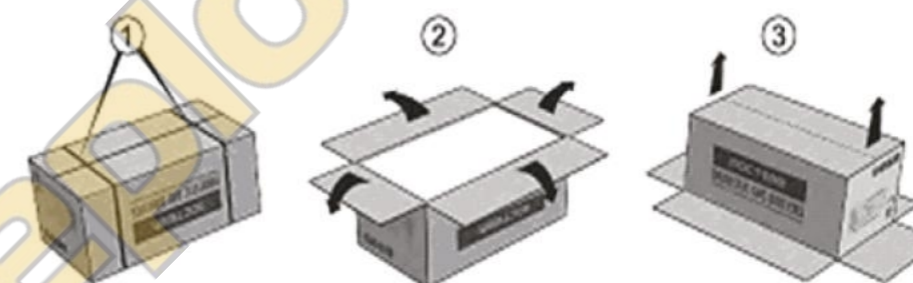


Рис. №1. Правильное открытие коробки

- Положите короб передней частью вниз;
- Перережьте ленту на упаковке;
- Снимите короб;
- Уберите пенопластовую упаковку, проверьте комплект поставки, сравните с упаковочным листом, находящимся на обратной стороне инструкции.

## Установка газового котла

Котел должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищенном от воздействия атмосферных осадков.

1. При выборе места установки котла с открытой камерой сгорания с подсоединением к традиционному дымоходу, место установки котла необходимо выбирать в непосредственной близости от дымохода, чем ближе, тем лучше.
2. Помещение, в котором устанавливается котел любого типа, должно иметь общеобменную вентиляцию, обеспечивающую воздухообмен в этом помещении не менее 1-кратного.
3. Для котлов с открытой камерой сгорания, использующих для горения воздух непосредственно из помещения, должен быть оборудован дополнительный приток свежего воздуха из расчета минимум  $6 \text{ см}^2$  на каждый кВт мощности котла. Но в любом случае площадь отверстия должна быть не менее  $100 \text{ см}^2$  и располагаться на наружной стене как можно ближе к уровню пола.
4. Не устанавливайте котел с открытой камерой сгорания в помещениях, где в воздухе содержится повышенная концентрация пыли, химических и других мелкодисперсных веществ.
5. Котел необходимо устанавливать на ровную, прочную стену. Также необходимо проверить надежность всех крепежных элементов, отсутствие перекосов после монтажа котла.
6. При монтаже котла необходимо предусмотреть пространство для его обслуживания. Рекомендуемые размеры: 50 мм по бокам и 300 мм сверху и снизу.

- Просверлите отверстия необходимого диаметра в стене для крепления дюбелей или крючков;
- Установите дюбеля или крючки;
- Если котел с закрытой камерой сгорания, сделайте отверстие в стене диаметром 120 мм для выхода коаксиального дымохода;
- Оденьте котел на дюбеля или крючки отверстиями на задней панели котла;
- Прикрепите коаксиальный дымоход.

## Удаление продуктов сгорания и забор воздуха

Котлы с открытой камерой сгорания (типа А, В) должны быть присоединены напрямую к эффективному дымоходу. Присоединение к дымоходу (Рис. А) должно быть осуществлено с соблюдением следующих норм:

- присоединение должно быть герметично и выполнено из материалов, способных выдержать нормальные механические нагрузки и устойчивых к воздействию тепла, продуктов сгорания и их агрессивных конденсатов;
- присоединение должно иметь не более трёх перемен направления, включая присоединительный патрубок дымохода, с внутренними углами более  $90^\circ$ . Изменения направления должны быть выполнены исключительно с помощью специальных колен;
- ось конечного участка присоединения должна быть перпендикулярна внутренней стене, противоположной дымоходу;
- сечение по всей длине присоединения должно быть не меньше сечения выходной трубы котла;
- в присоединении должны отсутствовать отсечные устройства (заглушки).

При прямом отводе продуктов сгорания из помещения (рис. В) не допускается более двух изменений направления.

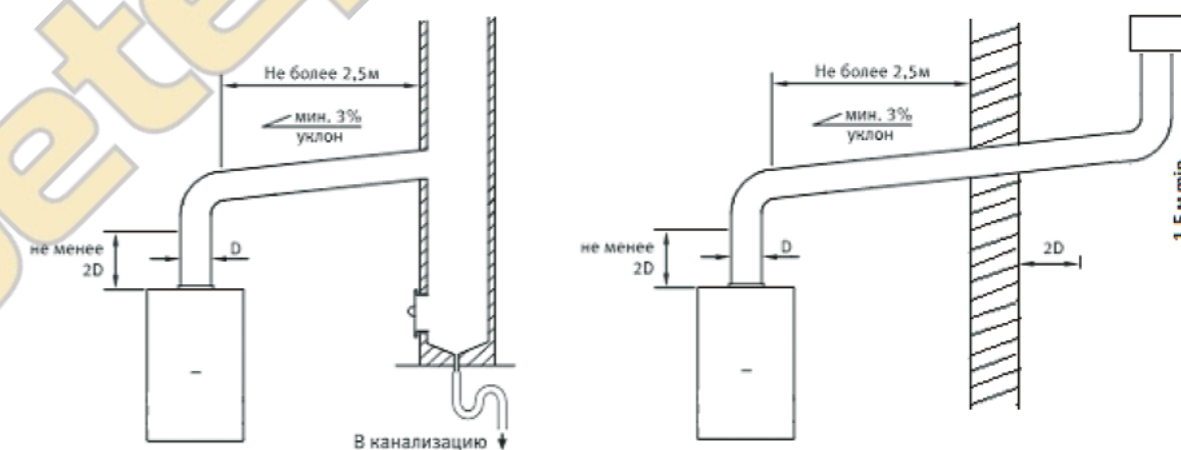


Рис. А

Рис. В

Котлы с закрытой камерой сгорания (тип С) должны быть соединены с коаксиальными или раздельными дымоотводами и воздуховодами, которые должны быть выведены наружу через крышу или наружную стену (рис. С).

Эффективная и безопасная работа котла гарантируется только при использовании оригинальных дымоотводов и воздухопроводов. Это оборудование не входит в стандартную комплектацию и поставляется по отдельному заказу. При установке дымоотводов и воздухопроводов убедитесь, что все соединения выполнены правильно и в соответствии с прилагаемой инструкцией.

К одному коллективному дымоходу допускается подключение нескольких котлов, если все они имеют герметичную камеру сгорания.

Возможные конфигурации дымоходов (рис. С):

- S12 — дымоотводы и воздуховоды могут быть раздельными или коаксиальными с выходом через наружную стену.
- S22 — коаксиальный выход в коллективный дымоход-воздуховод.
- S32 — дымоотводы и воздуховоды могут быть раздельными или коаксиальными с выходом на крышу.
- S42 — коаксиальный выход в коллективный дымоход-воздуховод с одинаковыми ветровыми условиями.
- S52 — вывод дымовых газов и забор воздуха с разными зонами давления.
- S82 — вывод дымовых газов в отдельный или коллективный дымоход, забор воздуха индивидуально через наружную стену.

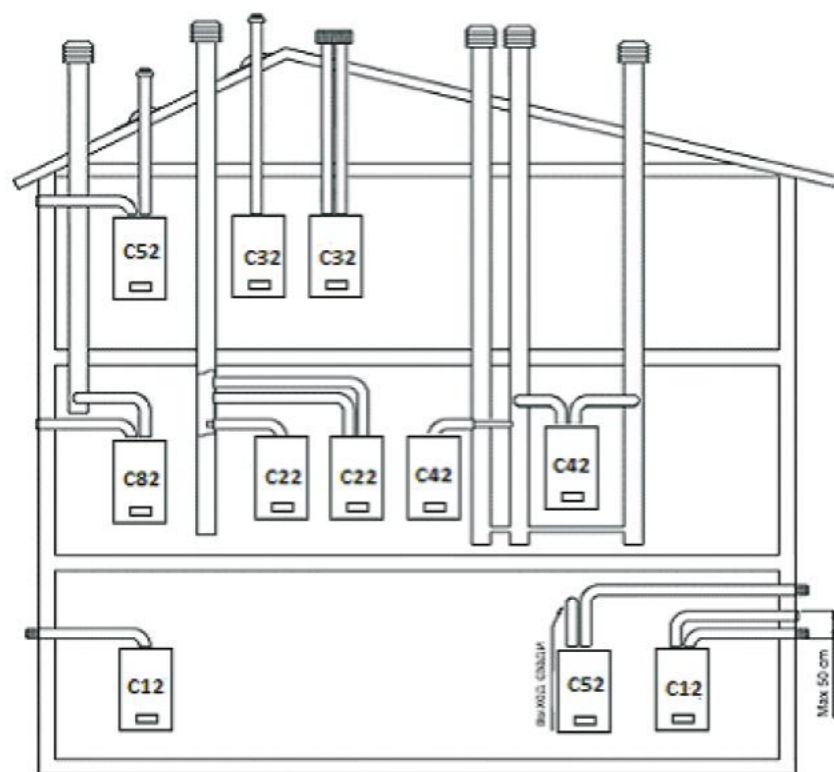


Рис. С

Котел поставляется подготовленным к присоединению коаксиального дымохода-воздуховода, который может располагаться произвольно относительно котла. Диафрагма стоит на входном патрубке воздуха. При длине дымохода от 1 до 4 м диафрагму необходимо удалить.

Коаксиальный дымоход не должен касаться легковоспламеняющихся предметов, а также проходить через легковоспламеняющуюся стену. Его можно устанавливать на тыльной, левой и правой стене от котла.

Горизонтальный участок дымохода необходимо устанавливать с наклоном от котла 2-4% длины горизонтального участка.

Все соединения дымохода должны быть полностью герметичны.

При наличии в системе дымоудаления вертикальных участков, тем более проходящих в неотапливаемых помещениях и снаружи здания, обязательно сразу после котла необходимо устанавливать конденсатоотводчик (уловитель образующегося в дымоходе конденсата с отводом его в канализацию)

При проектировании системы дымоудаления необходимо руководствоваться местными нормами, в том числе по ДБН В.2.5.-20-2001 «Газоснабжение», приложение Ж.

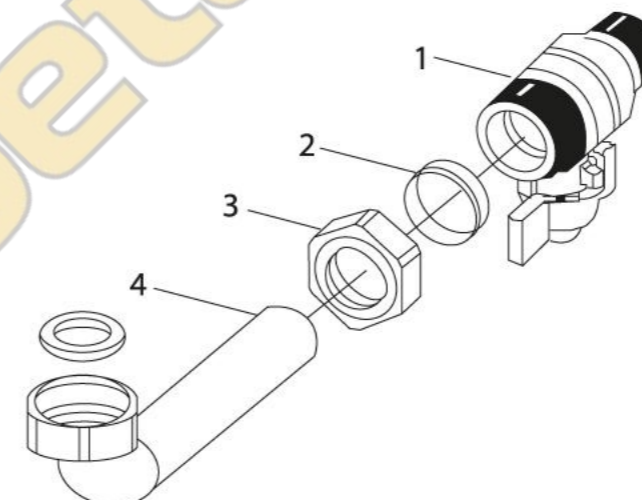
## Подключение котла к газопроводу

Установка котла должна производиться квалифицированным персоналом специализированных организаций, имеющим профессиональную подготовку в области установки газоиспользующего оборудования.

Подсоединение котла к газопроводу производится через разъемное соединение с накидной гайкой с внутренней резьбой 3/4, имеющее плоскую поверхность с уплотнением кольцевой прокладкой из материала, разрешенного к применению в газовом хозяйстве. Для этого нельзя использовать лен, тефлоновую ленту и подобные материалы.

Перед подключением котла к газопроводу необходимо провести следующие проверки:

- Убедитесь в отсутствии в газопроводе частиц шлама и ржавчины;
- Проверьте соответствие исполнения подводящей линии газопровода местным техническим нормам;
- Подводящая линия газопровода должна быть такой же или больше диаметра трубы котла;
- Перед подсоединением газовой трубы к котлу должен быть установлен отсекающий газовый кран;
- Газ, который подается в котел, должен быть того же типа, для которого предусмотрен котел. Если используется газ другого типа, то котел должен быть переоборудован специалистом уполномоченной сервисной организации.



1. Газовый кран
2. Шайба диаметром 18 мм.
3. Гайка.
4. Газовая труба.

## Подключение к электросети

Подключение к электросети 220В/50Гц должно быть выполнено в соответствии с действующими нормами электробезопасности.

Рекомендуется стационарное подключение котла через двухполюсный внешний автомат защиты сети номинальным током 2А, и имеющим зазор между контактами размыкания не менее 3 мм. При подключении котла необходимо использовать стабилизатор напряжения. По противопожарным и противозрывным соображениям, рекомендуется установка внешнего выключателя в другом помещении для возможности дистанционного отключения котла.

Котел обязательно должен соединяться с защитным проводником заземления в соответствии с нормами и правилами устройства и эксплуатации электрических установок. Для заземления нельзя использовать газопроводы, трубопроводы холодной и горячей воды, системы отопления.

Для удобства пользования и большей надежности при эксплуатации все котлы «фазонезависимы».

## Подключение комнатного термостата ( дополнительная опция)

Комнатный термостат ROCTERM, за дополнительную плату устанавливаемый по желанию клиента, позволяет оптимизировать работу системы отопления и, как следствие, экономить расход газа. Провод для подключения комнатного термостата находится на задней защитной крышке электронной платы внутри котла.

Для подключения комнатного термостата необходимо:

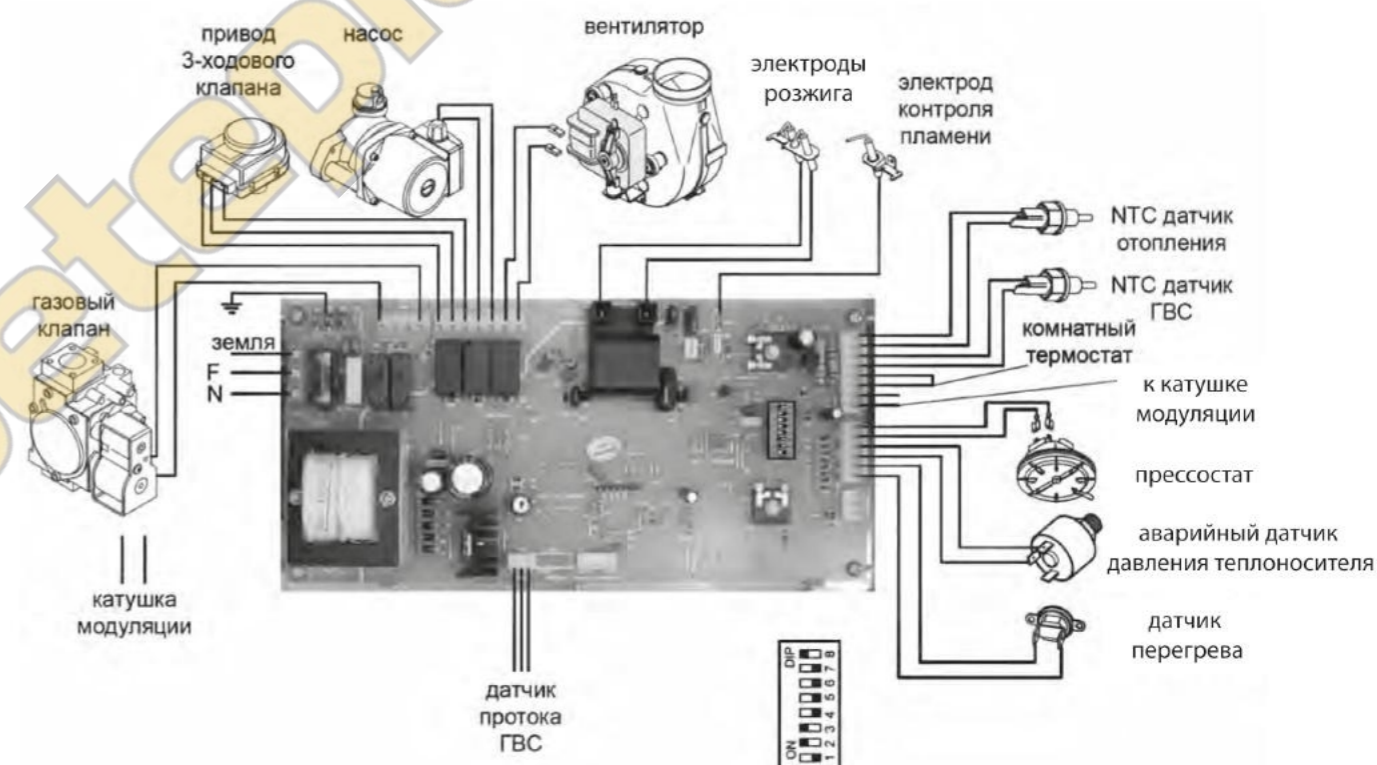
- установить термостат на стене помещения;
- снять переднюю крышку котла;
- откинуть панель управления на себя и вниз (предварительно вывернув крепёжные винты);
- с левой стороны в жгуте проводов найдите провод красного цвета (петля);
- перережьте красный провод и вставьте два конца в прилагаемый к котлу колонковый клеммник;
- подключите провода, идущие к комнатному термостату, с другой стороны клеммника



## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КОТЛА

Некоторые функции на плате могут не использоваться.

- HXD - CZJB03(02) – маркировка платы для газового клапана CNE.
- HXD - CXJB03(02) – маркировка платы для газового клапана SIT и ERCO.
- HXD - CXJK03(02) – маркировка платы для дымоходного котла с газовым клапаном SIT и ERCO.
- HXD - CZJK03(02) – маркировка платы для дымоходного котла с газовым клапаном CNE.



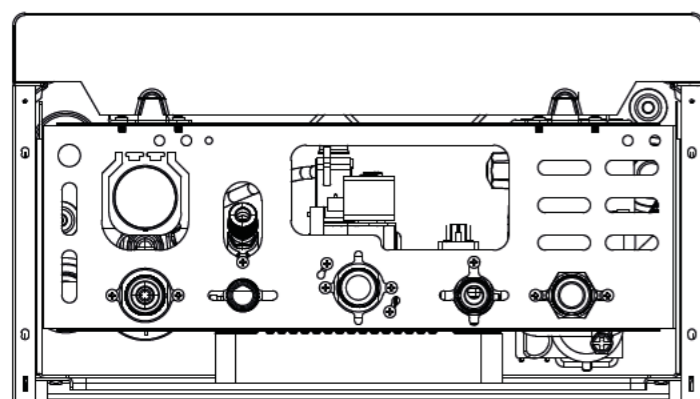
### Микропереключатели

DIP1	ON	Для сжиженного газа	OFF	Для природного газа
DIP2	ON	Два теплообменника	OFF	Один теплообменник
DIP3	ON	Для радиатора	OFF	Для теплого пола
DIP4	ON	Датчик циркуляции ГВС по типу вкл/выкл	OFF	Импульсный датчик циркуляции ГВС
DIP5	ON	Датчик давления дифференцированный	OFF	Датчик давления по типу вкл/выкл
DIP6	ON	Режим нормальной работы	OFF	Режим работы на минимальной мощности
DIP7	ON	Только отопление	OFF	Отопление и горячая вода
DIP8	ON	Режим нормальной работы	OFF	Режим работы на максимальной мощности

### Подключение трубопроводов системы отопления, горячего водоснабжения и канализации

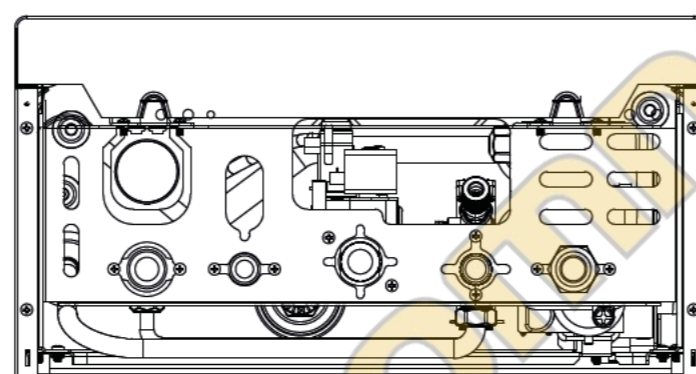
- Избегайте использования труб уменьшенного диаметра для монтажа систем отопления и водоснабжения.
- Избегайте использования угловых патрубков с уменьшенным проходом. Диаметр прохода должен быть достаточным, чтобы не вызывать повышенные потери давления и шум при движении жидкости по системам.
- Перед подсоединением котла обязательно тщательно промойте систему отопления горячей водой для устранения загрязнений: жиров, масел, ржавчины, окислы, пакли, строительного мусора. Особенно это необходимо при монтаже котла на старую систему отопления.
- Обязательным является установка фильтра-умягчителя на входе холодной воды в котел.
- Подводящая и обратная линии системы отопления, вход и выход горячей воды системы ГВС должны быть подключены к соответствующим патрубкам. Перед подсоединением с патрубков котла необходимо снять пластиковые защитные колпачки.
- Подключение котла к трубопроводам необходимо производить с помощью накидных гаек через плоские кольцевые прокладки.
- Прокладки и подключение трубопроводов должны вестись таким образом, чтобы с места подсоединения к котлу были сняты все механические напряжения и нагрузки. Вес трубопровода не должен воздействовать на котел, для этого используйте необходимое количество креплений трубопровода к стене.
- Предохранительно-сбросной клапан системы отопления (Збар) необходимо оборудовать сливом в систему канализации. Если этого не сделать, в случае срабатывания клапана, вода может залить помещение.

**TE-B34**



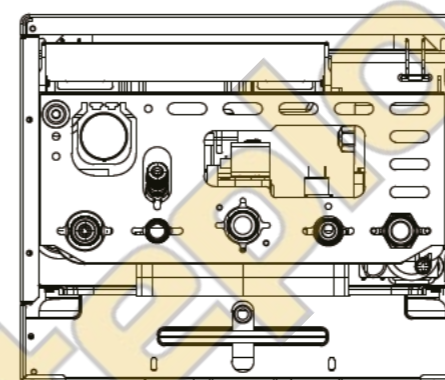
↓ ↓ ↑ ↑ ↑  
M U G E R

**TEi-B24, TE2-B24,  
TE-B24, TE2-B20**



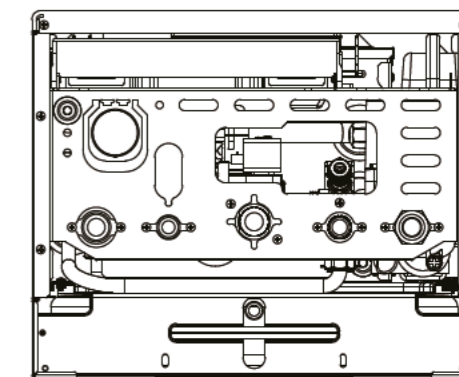
↓ ↓ ↑ ↑ ↑  
M U G E R

**TR-B13, TR-B24**



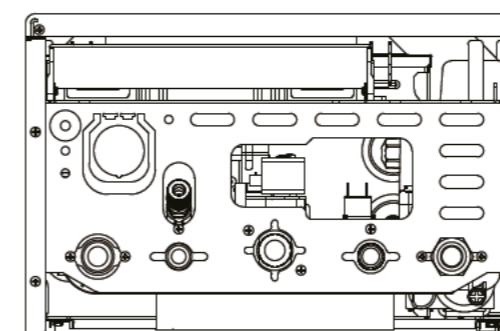
↓ ↓ ↑ ↑ ↑  
M U G E R

**TD-B24**



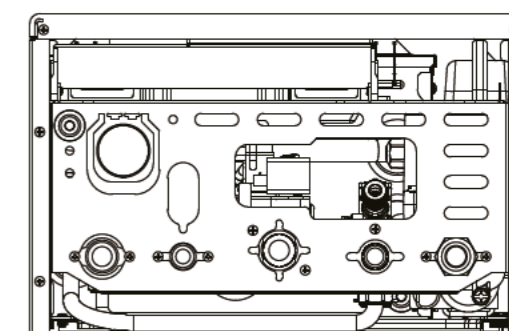
↓ ↓ ↑ ↑ ↑  
M U G E R

**TR-B20**



↓ ↓ ↑ ↑ ↑  
M U G E R

**TD-B11, TD-B17, TD-B20**



↓ ↓ ↑ ↑ ↑  
M U G E R

## Проверка объема и давления расширительного бака

Для компенсации теплового расширения теплоносителя системы отопления котел имеет встроенный расширительный бак мембранного типа объемом 6 л (8 л) с давлением предварительной заправки в нем 1 бар. Для правильной работы котла необходимо определенное соотношение между объемом расширительного бака, объемом системы отопления и давлением заправки в расширительном баке. Поэтому перед заполнением системы отопления следует определиться с объемом воды в системе отопления и проверить давление заправки расширительного бака. Соотношения значений давления заправки и объема системы отопления представлены в табл. №2.

Таблица №2

Давление предварительной заправки бака, (бар)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Макс. объем системы отопления для котлов с расширительным баком объемом 6 л	150	145	135	130	120	110
Макс. объем системы отопления для котлов с расширительным баком объемом 8 л	190	185	175	165	155	145

Если объем системы отопления настолько велик, что понижение давления предварительной заправки в расширительном баке не может дать удовлетворительных результатов, то в систему необходимо установить дополнительный расширительный бак подходящего объема.

## Заполнение системы отопления

- Кран подпитки предназначен для заполнения системы отопления водой. Для заполнения водой системы отопления следует открыть кран наполнения, повернув ручку влево. При достижении давления в системе отопления 1 - 1,5 бар, закрыть ручку крана наполнения, повернув ее вправо.

- После заполнения водой системы отопления, обязательно удалите воздух из отопительных приборов (радиатор, теплообменник и т.д.). Остатки воздуха будут удалены автоматически, воздухоотводчиком насоса котла.

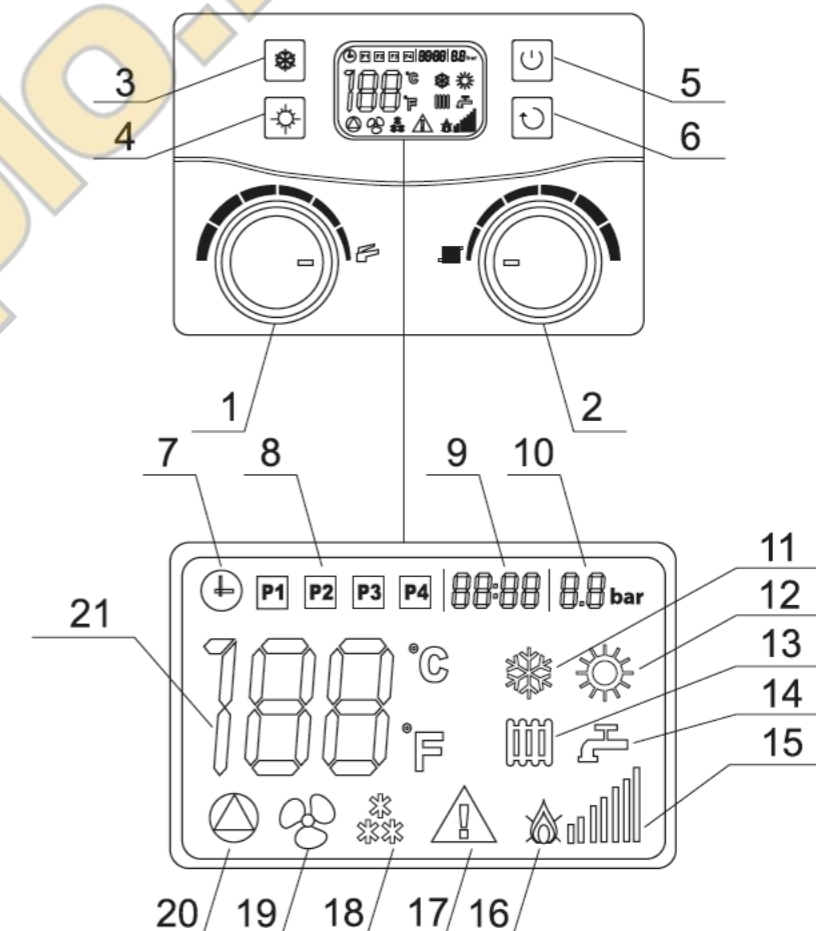
- После удаления воздуха из приборов отопления, повторно проверьте давление в системе отопления, при этом стрелка манометра должна находиться в интервале 1-1,5 бар. Если стрелка находится ниже 0,8 бар, повторите подпитку системы до указанных выше значений.

- Если котел требует частой подпитки воды в течении эксплуатации, то это указывает на негерметичность системы. Пожалуйста, проверьте и устраните причину утечки воды из системы отопления.

- Не забудьте закрыть кран заполнения системы.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Серии Diamond и Ruby

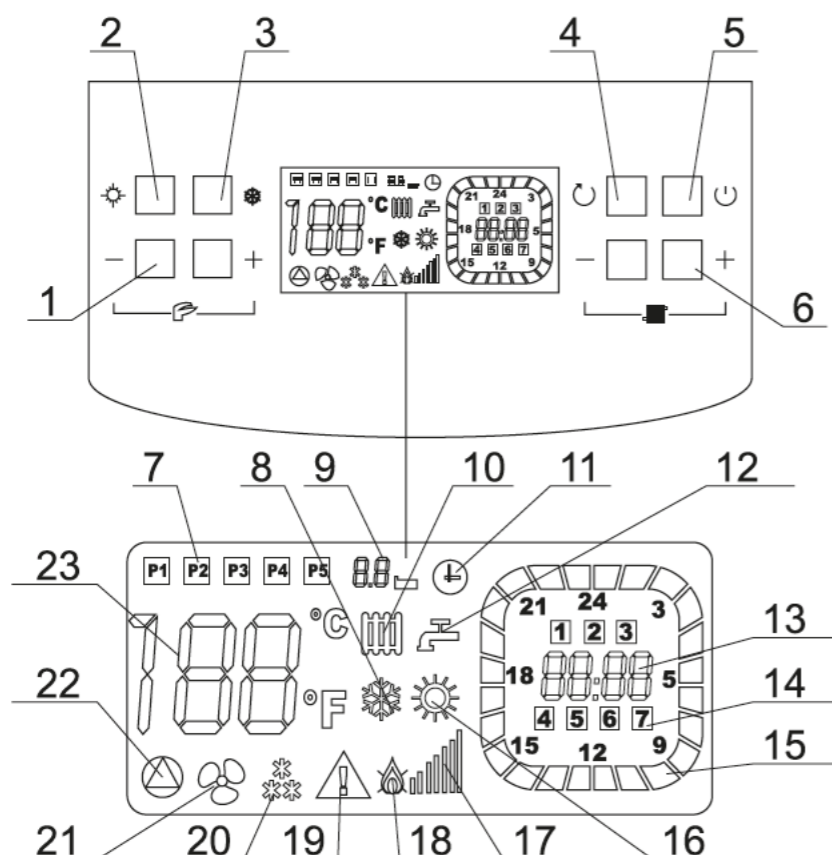


- |  |  |
|--|--|
| 1. Регулировка температуры ГВС           | 12. Индикация режима «ЛЕТО»            |
| 2. Регулировка температуры отопления     | 13. Индикация режима отопления         |
| 3. Включение режима «ЗИМА»               | 14. Индикация режима ГВС               |
| 4. Включение режима «ЛЕТО»               | 15. Состояние пламени горелки          |
| 5. Включение / выключение котла          | 16. Ошибка пламени горелки             |
| 6. Перегрузка (Сброс)                    | 17. Индикация ошибки                   |
| 7. Индикация работы таймера              | 18. В работе защита от размораживания  |
| 8. Работа отопления по программе         | 19. Работа вентилятора                 |
| 9. Текущее время                         | 20. Работа насоса                      |
| 10. Давление воды (дополнительная опция) | 21. Текущая температура или код ошибки |
| 11. Индикация режима «ЗИМА»              |  |



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Серия Emerald



- |   |  |
|---|--|
| 1. Регулировка температуры ГВС          | 13. Текущее время                      |
| 2. Включение режима «ЗИМА»              | 14. Неделя                             |
| 3. Включение режима «ЛЕТО»              | 15. Установка времени отопления        |
| 4. Перезагрузка (Сброс)                 | 16. Индикация режима «ЛЕТО»            |
| 5. Включение / выключение котла         | 17. Состояние пламени горелки          |
| 6. Регулировка температуры отопления    | 18. Ошибка пламени горелки             |
| 7. Работа отопления по программе        | 19. Индикация ошибки                   |
| 8. Индикация режима «ЗИМА»              | 20. В работе защита от размораживания  |
| 9. Давление воды (дополнительная опция) | 21. Работа вентилятора                 |
| 10. Индикация режима отопления          | 22. Работа насоса                      |
| 11. Таймер                              | 23. Текущая температура или код ошибки |
| 12. Индикация режима ГВС                |  |

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Запуск и работа котла

#### Проверка перед запуском

- Убедитесь в соответствии газа типу, указанному на котле;
- Убедитесь, что давление воды в системе отопления составляет 1-1,5 бар;
- Откройте все краны на отопительных приборах и перед котлом.

#### ЗАПУСК КОТЛА

Первый запуск должен осуществляться представителем уполномоченной сервисной организации.

- Для включения нажмите кнопку «Вкл»;
- Выберите и установите режим «Зима» или «Лето» соответствующими кнопками;
- Установите выбранную температуру отопления и ГВС;
- Котел автоматически сохранит эти настройки по окончании установки и отобразит температуру на табло.

#### Режим горячего водоснабжения

- Установите необходимую вам температуру горячей воды;
- Котел автоматически сохранит эту настройку и отобразит на табло;
- Откройте кран горячей воды, котел переключится в режим горячего водоснабжения автоматически, после закрытия крана – снова вернется в ранее выбранный режим (ожидания или отопления).

#### Режим отопления

- Выберите режим «зима»;
- Установите температуру контура отопления;
- Котел автоматически сохранит эти настройки и по окончании настройки отобразит текущую температуру.

#### Режим антизамерзания

Котел оборудован системой антизамерзания, которая включается каждый раз, когда температура воды в контуре котла падает ниже 8 °С, и отключается, когда температура воды в отопительном контуре достигнет 30 °С.

Для функционирования системы антизамерзания необходимы такие условия:

- должен быть подведен электрический ток;
- должен быть открыт подвод газа к котлу;
- котел должен быть в режиме ожидания и не заблокирован.

#### ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА

##### Выключение котла на короткое время

Если котел не будет использоваться продолжительное время выключите его, нажав кнопку «ВЫКЛ». При этом не отключайте электричество и газоснабжение, чтобы обеспечить функцию защиты от замерзания.

##### Выключение котла на длительное время

Если котел не будет использоваться в течении длительного периода времени, отключите подачу газа, воды и электроэнергии. В зимний период также слейте воду из системы отопления во избежание замерзания системы.

## Коды неисправностей и их устранение

- E01 – недостаточное давление теплоносителя
- E02 – отсутствие розжига
- E03 – неисправность температурного датчика горячей воды
- E04 – неисправность температурного датчика системы отопления
- E05 – ошибка обнаружения пламени
- E06 – неисправность системы дымоудаления
- E07 – срабатывание термостата перегрева

В случае появления на дисплее кода неисправности, для возобновления функционирования котла, воспользуйтесь кнопкой перезапуска (см.раздел «Панель управления»). В случае если блокировка повторяется – обратитесь в сервисный центр.

### Основные проблемы и их решения

#### E01 – недостаточное давление теплоносителя

Низкое давление воды. Ошибка отопительного контура – проверьте давление воды в контуре отопления, работоспособность датчика давления, исправность автоматического воздушного клапана и циркуляционного насоса. Выключите котел из электрической сети. Поверните ручку крана подпитки против часовой стрелки. Следите за показаниями манометра, когда давление достигнет 1 – 1,5 бар, поверните ручку крана подпитки по часовой стрелке. Перезапустите котел. Если котел не запускается, выключите его и вызовите представителя сервисной службы.

#### E02 – отсутствие розжига

Пламя горелки не зажглось – отсутствует подача газа или слишком большое давление газа. Проверьте открыт ли кран на подключении газа. Перезапустите котел. Если котел не запускается, выключите его и вызовите представителя сервисной службы.

#### E03 – неисправность температурного датчика горячей воды

Не работает температурный датчик горячей воды. Вызовите представителя сервисной службы.

#### E04 – неисправность температурного датчика системы отопления

Не работает температурный датчик системы отопления. Вызовите представителя сервисной службы.

#### E05 – ошибка обнаружения пламени

Обрыв электрода, неисправна плата. Перезапустите котел. Если котел не запускается, выключите его и вызовите представителя сервисной службы.

#### E06 – неисправность системы дымоудаления

Выключите котел. Проверьте не заблокирован ли дымоход. Проверьте работоспособность вентилятора и датчика тяги. Перезапустите котел. Если котел не запускается, выключите его и вызовите представителя сервисной службы.

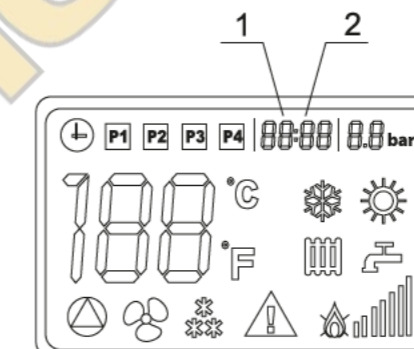
#### E07 – срабатывание термостата перегрева

Выключите котел. После того, как котел остынет(около 20 мин.), перезапустите его. Если котел не запускается, выключите его и вызовите представителя сервисной службы.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### НАСТРОЙКИ КОТЛОВ Серии Diamond и Ruby

- **Установка времени**
- В режиме выключения «OFF» нажмите и одновременно, чтобы установить время. Для осуществления функции +/- нужно использовать / . Нажмите +/- для настройки часов (они мигают), поз.1; нажмите для подтверждения изменений и входа в минуты, нажмите +/- для настройки минут (минуты мигают); поз.2, нажмите для подтверждения и выхода.



- **Вход в программирование**

**Важно:**

- **Режим программирования работает только в режиме отопления.**
- Нажмите и одновременно для входа в программирование, мигает базовый режим P1, нажмите +/- ( / ) для выбора программируемого режима, нажмите для подтверждения и выхода

- **Программирование**

Есть 5 режимов работы котла – «Первичный», P1, P2, P3, P4. В таблице указано черным цветом время (в часах), когда котел работает в режиме отопления, белым цветом – режим ожидания.

#### P1 – Работа 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

#### P2 – Работа 2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

#### P3 – Сохранение

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

#### P4 – Ночной режим

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

В режиме «Первичный» котел находится сразу после включения и работает в нем, если не выставить режимы – P1, P2, P3, P4.

Нажав и можно задать мин.мощность ГВС – DL и макс.мощность ГВС – DH, мин. и макс.мощность отопления PH.

#### Для клапана SIT/ERCO

	ГВС		Отопление	
	Min	Max	Min	Max
Код настройки	DL	DH	PL	PH
Величина по умолчанию	20	50	25	50

#### CNE

	ГВС		Отопление	
	Min	Max	Min	Max
Код настройки	DL	DH	PL	PH
Величина по умолчанию	46	70	50	70

- Нажать для подтверждения и выхода.

#### ВНИМАНИЕ.

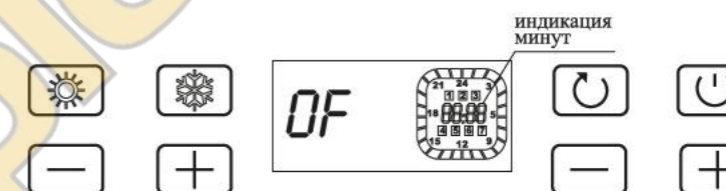
Для выхода котла в заводские установки необходимо одновременно нажать и удерживать более 10 сек. кнопки и .

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### НАСТРОЙКИ КОТЛОВ Серии Emerald

#### Установка часов и дня недели

- Установить режим «OFF»



Одновременно нажмите две кнопки и – начнет мигать индикация часов на дисплее.



- Нажимая (+) – увеличиваем значение
- Нажимая (-) – уменьшаем значение
- Нажмите – начнет мигать индикация минут



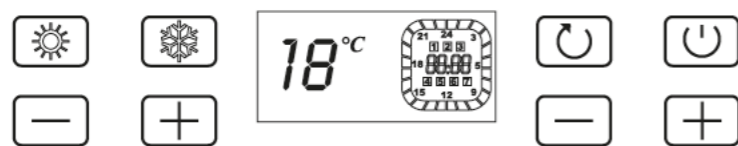
- Нажимая (+) – увеличиваем значение
- Нажимая (-) – уменьшаем значение
- Нажмите – начнет мигать индикация дни недели (1-7)



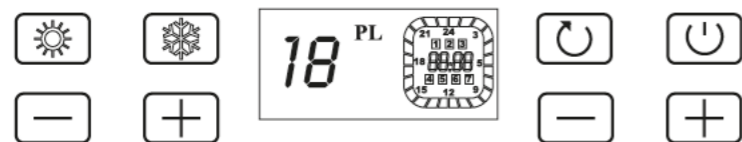
- Нажимая (+) – увеличиваем значение
- Нажимая (-) – уменьшаем значение
- Нажмите \* - для выхода в режим ожидания.

#### Программирование тепловой мощности

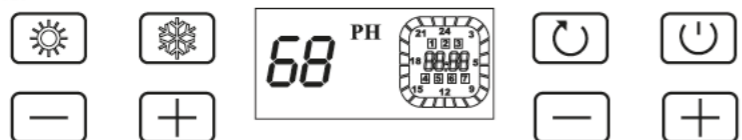
- Активировать режим «ЛЕТО» кнопкой , или режим «ЗИМА» кнопкой .



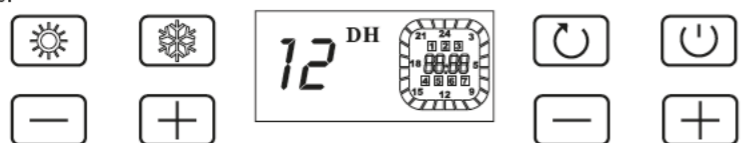
Одновременно нажмите две кнопки и – на дисплее появится пиктограмма PL (минимальная мощность системы отопления), диапазон регулирования 0-50%.



- Нажимая (+) – увеличиваем значение.
- Нажимая (-) – уменьшаем значение.
- После выбора значения необходимо дождаться трех звуковых сигналов – произойдет напоминание.
- Нажмите - появится пиктограмма PH (максимальная мощность системы отопления), диапазон регулирования 55 – 99%.



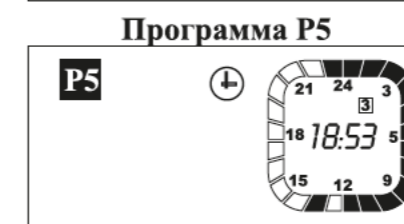
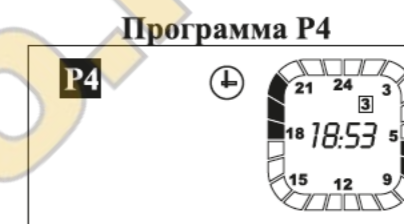
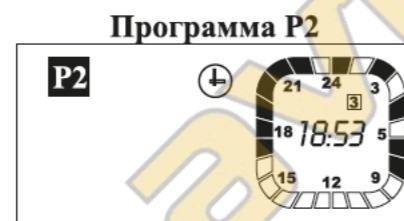
- Нажимая (+) – увеличиваем значение.
- Нажимая (-) – уменьшаем значение.
- После выбора значения необходимо дождаться трех звуковых сигналов – произойдет напоминание.
- Нажмите - появится пиктограмма DH (max мощность ГВС), DL (min мощность ГВС), диапазон регулирования 0 – 50%.



- Нажимая (+) – увеличиваем значение.
- Нажимая (-) – уменьшаем значение.
- После выбора значения необходимо дождаться трех звуковых сигналов – произойдет напоминание.
- Нажмите для перехода на предыдущий уровень, режим работы.

#### Программирование таймера

Газовый котел имеет пять внутренних программ (P1...P5), с помощью которых существует возможность задавать периоды работы и отключения отопительного аппарата в заданные промежутки времени. Программа P1 с возможностью изменения пользователем настроек, позволяет создать индивидуальный режим. Программы P2...P5 изменить не возможно (запрограммировано производителем).



Каждый сегмент – это один час суток. Сегмент черного цвета – котел будет активен, сегмент белого цвета – котел будет отключен.

В режиме программирования существует два уровня (слева на ЖКдисплее высвечиваются крупные цифры 01 или 02). Уровень 01 – создание индивидуальной временной программы. Уровень 02 – установка выбранной программы для определенного дня недели.

- Для входа в режим программирования необходимо включить котел на нагрев системы отопления (должна работать горелка).

#### Создание программы P1

- Одновременно нажать и , на дисплее слева снизу появится 01 (первый уровень), вверху P1 (первая программа), справа – индикация часов с выделенными сегментами. Выделенный сегмент будет мигать.




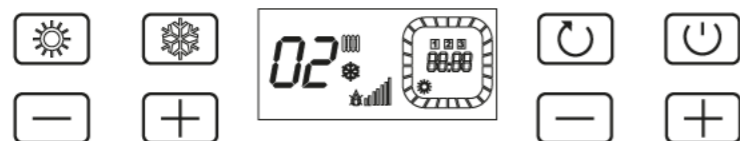
- Кнопкой (+) перемещаем выделенный сегмент по часовой стрелке.
- Кнопкой (-) перемещаем выделенный сегмент против часовой стрелки.
- Для изменения цвета сегмента (работа или отключение), необходимо выбрать требуемый и нажать . Таким образом, произойдет изменение и напоминание информации.



#### Установка программ по дням недели

- После созданной программы P1, одновременно нажать и , на дисплее слева высветится 02 (второй уровень), справа выделенная цифра от 1 до 7 (понедельник...воскресенье).






- Нажать (+) – выделение дня недели перемещается по часовой стрелке.
- Нажать (-) – выделение дня недели перемещается против часовой стрелки.
- Выбрать день (мигающая цифра), нажать  – слева вверху отобразится выбранная программа для данного дня недели.





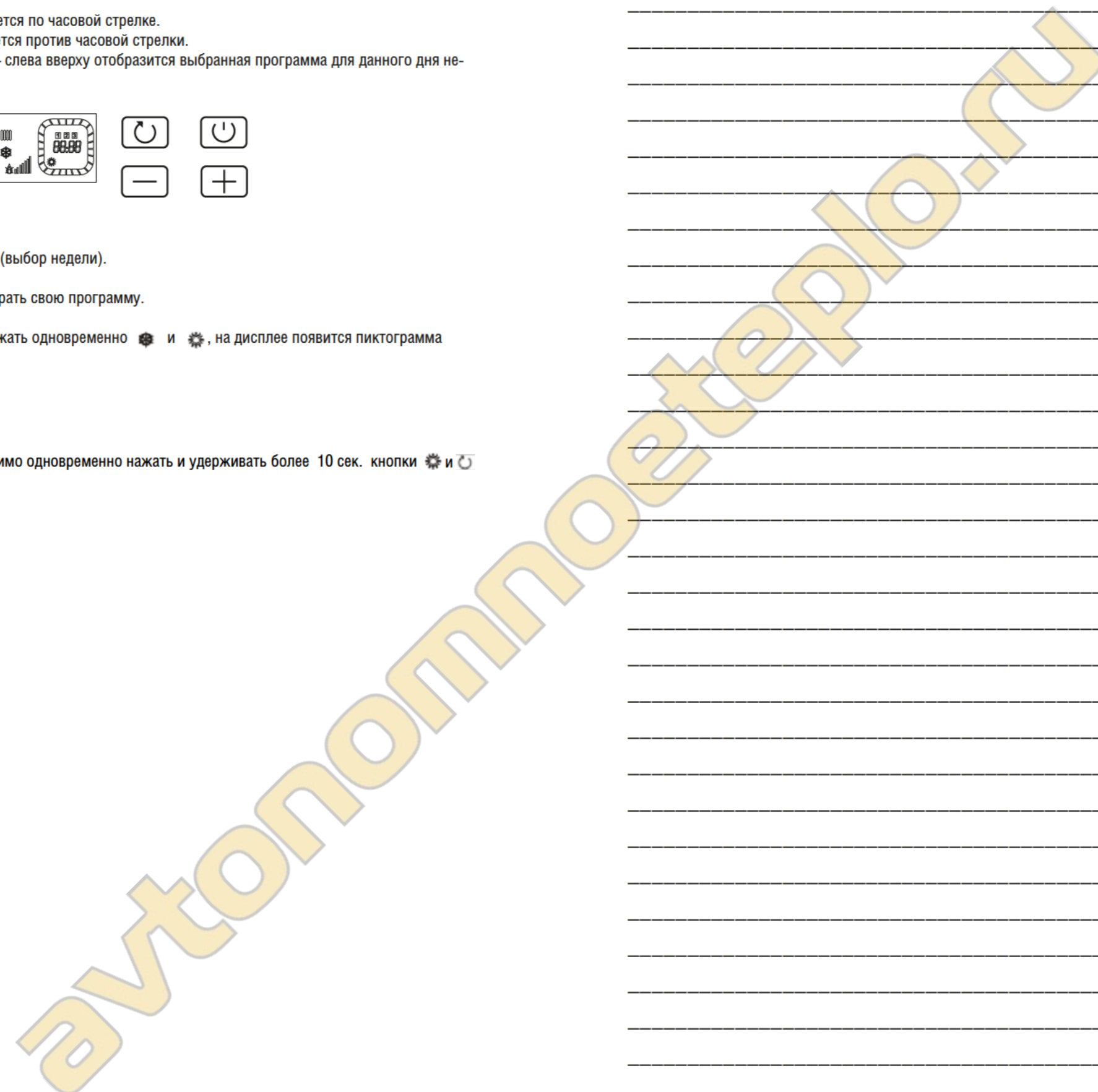
- Нажать  для выбора иной программы.
- Нажать  для возврата на предыдущий шаг (выбор недели).

Таким образом, на каждый день недели, возможно выбрать свою программу.

- После выбора программы для данного дня, нажать одновременно  и , на дисплее появится пиктограмма часов (сверху в центре).
- Нажать  – активация программы.
- Нажать  – деактивация программы.

**ВНИМАНИЕ.**

Для выхода котла в заводские установки необходимо одновременно нажать и удерживать более 10 сек. кнопки  и 



A series of 25 horizontal lines for handwritten notes, intended to accompany the table on the adjacent page.

автотополнение.рф

Дата	Описания работ	Замененный узел (деталь)	Организация, подпись, печать
	Введение в эксплуатацию	-//-	

Серийный номер

Ваша сервисная служба

Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим завод-изготовитель оставляет за собой право в любой момент без предварительного уведомления изменять данные приведённые в настоящем руководстве.

Настоящая документация носит информативный характер и не может рассматриваться как обязательство изготовителя к третьим лицам.

Изготовитель: Фирма «Jason H.E.S&T Co.,Ltd,Shunde,Foshan city».

Адрес: No 8.Laneway, Changbao East Road, Huakou, Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong, Китай.

**Представительство ROCTERM в России**  
**308015, г.Белгород, пер.Чапаева, 79А**  
**Тел. +7 4722 42-12-23**