

# EAC



Паспорт, руководство  
по установке,  
эксплуатации и  
обслуживанию для  
моделей

---

## R1K 75 RAIN

---

Настенный газовый  
конденсационный  
одноконтурный котел для  
наружной установки

CE 0476



## КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	4
-------------------	---

## 1. РАЗДЕЛ УСТАНОВЧИКА 7

1.1. УСТАНОВКА .....	8
1.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО УСТАНОВКЕ .....	8
1.1.2. КОТЕЛЬНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	8
1.1.3. ССЫЛКА НА ПРАВИЛА .....	9
1.1.4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛА .....	10
1.1.5. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ .....	10
1.1.6. ШАБЛОН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ .....	10
1.1.7. СХЕМА РАСХОД/НАПОР ЦИРКУЛЯТОРА .....	11
1.1.8. УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА .....	13
1.1.9. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ .....	15
1.1.10. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМНОЙ ВОДЫ .....	16
1.1.11. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	18
1.1.12. СЛИВ КОНДЕНСАТА .....	19
1.1.13. ЗАЩИТА АНТИФРИЗ .....	21
1.1.14. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА .....	22
1.1.15. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	22
1.1.16. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ .....	23
1.1.17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ .....	24
1.1.18. ДЫМОВЫЕ ФИТИНГИ .....	27
1.1.19. ВИДЫ УСТАНОВКИ (ПО UNI 10642) .....	28

## 2. РАЗДЕЛ ЦЕНТРА ПОМОЩИ 31

2.1. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ .....	32
2.1.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРВОГО ЗАЖИГАНИЯ .....	32
2.1.2. ВВОД КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	33
2.1.3. ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ПОКАЗАТЕЛЯ CO <sub>2</sub> .....	34
2.1.4. ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ .....	35
2.1.5. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS (MIAN412) .....	38
2.1.6. ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ/ЧАСТОТНАЯ СХЕМА ПОДЧИНЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА (50 кВт) .....	49
2.1.7. ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ/ЧАСТОТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА ГЛАВНОГО БЛОКА (25 кВт) .....	50
2.2. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	51
2.2.8. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ .....	51
2.2.9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	53
2.2.10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	55
2.2.11. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА .....	56
2.2.12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЕДОМОЙ ПЛАТЫ .....	58



2.2.13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЛАВНОЙ ПЛАТЫ .....	59
2.2.14. ДОСТУП К КОТЛУ .....	60
2.2.15. ДОСТУП К ГЛАВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ .....	61
2.2.16. ДОСТУП К ВЕДОМОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ .....	62
2.2.17. ОПОРОЖНЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	63
2.2.18. КОДЫ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТИ .....	64
2.2.19. ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ .....	71
2.2.20. ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИПА ГАЗА .....	72

### 3. РАЗДЕЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**73**

3.1. ИСПОЛЬЗОВАТЬ .....	74
3.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ .....	74
3.1.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ .....	75
3.1.3. ЗНАЧКИ НА ДИСПЛЕЕ .....	76
3.1.4. ИНФОРМАЦИЯ МЕНЮ ПРОСМОТР .....	77
3.1.5. ЗАЖИГАНИЕ .....	78
3.1.6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ .....	78
3.1.7. ИНФОРМАЦИЯ О ФУНКЦИИ АНТИФРИЗ .....	79
3.1.8. КОДЫ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТИ .....	80
3.1.9. ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ .....	83
3.1.10. БЫСТРАЯ ФУНКЦИЯ H <sub>2</sub> O .....	83
3.1.11. ОЧИСТКА ПОКРЫТИЯ .....	84
3.1.12. УТИЛИЗАЦИЯ .....	84

## ПРЕДИСЛОВИЕ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом любой операции обязательно прочтите данное руководство в отношении действий, которые необходимо выполнить, описанных в соответствующем разделе. Гарантия исправного функционирования и полного соответствия эксплуатационных характеристик котла зависит от правильного применения всех указаний, содержащихся в данном руководстве.

Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию является неотъемлемой и важной частью изделия и всегда должно прилагаться к котлу.

### ПОЛУЧАТЕЛИ РУКОВОДСТВА

Получателями руководства являются все те, кому придется обращаться к котлу для выполнения операций по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Условием использования котла является то, что он используется и доступен только компетентным операторам, которые прочитали и полностью поняли руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию во всех его частях, уделяя особое внимание предупреждениям.

### ЧТЕНИЕ И СИМВОЛЫ РУКОВОДСТВА

Для облегчения понимания данного руководства использовались повторяющиеся графические стили, в частности:

- › На внешнем краю страницы есть буква заголовок, в котором указывается тип получателя, которому адресованы инструкции в этом разделе.
- › Заголовки различаются по толщине и измерения в соответствии с их иерархией.
- › На иллюстрациях обозначены важные детали, описанные в тексте цифрой или буквой.

› (См. главу «название главы»): эта формулировка указывает на другой раздел Руководства, с которым было бы полезно ознакомиться в связи с тем, который вы читаете.

› **Прибор**: этот термин всегда использовался для обозначения котла.



**ОПАСНОСТЬ**

*Обозначает предупреждающую информацию непатентованный препарат, который, если его не строго соблюдать, может привести к серьезным травмам или смерти.*



**ВНИМАНИЕ**

*Идентифицирует часть информации, которая, если не строгое соблюдение может привести к травмам легкой или средней степени тяжести или серьезному повреждению котла.*



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Обозначает предупредительную информацию которые необходимо соблюдать, чтобы не повредить машину или ее части.*

### ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА

Руководство необходимо бережно хранить и заменять в случае ухудшения качества и/или плохой читаемости.

Если руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию утеряно, его можно запросить в Центре технической поддержки, указав модель и серийный номер, которые можно найти на табличке, расположенной с правой стороны корпуса котла.

Кроме того, руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию можно бесплатно загрузить в Интернете на веб-сайте [www.radiant.it](http://www.radiant.it), открыв раздел «Загрузка» и указав модель котла.



## ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантия производителя предоставляется исключительно через его авторизованные центры технической поддержки, перечисленные по регионам и провинциям на веб-сайте [www.radiant.it](http://www.radiant.it), и распространяется на любое несоответствие устройства на момент продажи.

Ле характеристики методы И функциональный прибора обеспечиваются его использованием в соответствии с:

1. инструкции по использованию и техническому обслуживанию, содержащиеся в руководствах, прилагаемых к продукту, содержание которых подтверждает клиент;
2. условия и цели, для которых обычно используются товары одного и того же вида.

Информацию о действительности гарантии, ее продолжительности, обязательствах и исключениях см. в сертификате первого запуска, прилагаемом к данному руководству.

Производитель оставляет за собой право:

- > верно Из делать изменения В контрольно-измерительные приборы и сопутствующая техническая документация без каких-либо обязательств перед третьими лицами; мы снимаем с себя всякую ответственность за любые неточности, содержащиеся в этой брошюре, если они вызваны ошибками печати или транскрипции;
- > материальная и интеллектуальная собственность данную публикацию и запрещает ее раскрытие и копирование, даже частичное, без вашего предварительного письменного согласия.

## СООТВЕТВИЕ ПРОДУКТА

Radiant Bruciatori spa заявляет, что ее газовые котлы соответствуют европейским директивам.

и Европейские делегированные правила, перечисленные ниже:

- > Директива «Экодизайн» 2009/125/EC,
- > Директива «Об энергетической маркировке» 2010/30/EC,
- > Регламент ЕС 811/2013,
- > Регламент ЕС 813/2013,
- > Регламент ЕС 2016/426,
- > Директива "Совместимость Электромагнитный» 2014/30/EC,
- > Директива «Эффективность» 92/42/EC,
- > Директива «Низкое напряжение» 2014/35/EC.

Используемые материалы, такие как медь, латунь и нержавеющая сталь, создают однородное и компактное целое, но, прежде всего, функциональное, легкое в установке и простое в эксплуатации. Несмотря на свою простоту, котел оснащен всеми стандартными аксессуарами, необходимыми для того, чтобы сделать его настоящей независимой теплоэлектростанцией. Все котлы проходят испытания и сопровождаются сертификатом качества, подписанным испытателем.





# 1. РАЗДЕЛ УСТАНОВЧИКА

Операции по установке, описанные в этом разделе, должен выполняться исключительно персоналом квалифицированный, имеющий технический опыт в этом секторе для установка и обслуживание компонентов системы производство отопления и горячего водоснабжения гражданского и промышленного типа в соответствии со ст. 3 Постановления Министра № 37 от 22.01.2008.



## 1.1. УСТАНОВКА

### 1.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО УСТАНОВКЕ



#### ВНИМАНИЕ

*Этот котел должен быть предназначен для использования, для которого он был специально создан: нагреть воду до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Любое другое использование считается неправильным и, следовательно, опасным. Любая договорная и внедоговорная ответственность производителя за ущерб, причиненный людям, животным или вещам в результате ошибок при установке, исключается.*



#### ВНИМАНИЕ

*Установка этого котла должна выполняться исключительно квалифицированным персоналом, имеющим технические знания в отрасли, по установке и техническому обслуживанию компонентов гражданских и промышленных систем отопления и горячего водоснабжения в соответствии с требованиями ст. 3 Постановления Министра № 37 от 22.01.2008.*



#### ВНИМАНИЕ

*После снятия всей упаковки обеспечить целостность контента. В случае сомнений не используйте прибор и обратитесь к поставщику.*

**ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ КОТЛА МОНТАЖНИК ДОЛЖЕН УБЕДИТЬСЯ, ЧТО СОБЛЮДАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:**

- › Что прибор подключен к системе отопления и водопроводной сети, совместимой с его производительностью и мощностью.
- › Помещение должно иметь регулярную вентиляцию через приточный воздухозаборник.
- › Воздухозаборник должен быть расположен на уровень пола таким образом, чтобы не было препятствий е

защищен сеткой, не уменьшающей полезное сечение прохода.

- › Проверьте по паспортной табличке котла (расположенной на внутренней стороне переднего кожуха), что прибор настроен на работу с типом газа, имеющимся в сети.
- › Убедитесь, что трубы и фитинги полностью герметичны и нет утечек газа.
- › Убедитесь, что прибор имеет эффективное заземление.
- › Убедитесь, что электрическая система соответствует требованиям до максимальной мощности, потребляемой устройством, указанной на табличке технических данных.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте только дополнительные аксессуары или комплекты. (в том числе электрические) оригинальные RADIANT.

### 1.1.2. КОТЕЛЬНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Котел имеет тепловую мощность более 35 кВт и поэтому должен устанавливаться только на теплоэлектростанции. Таким образом, место проведения регулируется положениями закона **УНИ 11528**.

Наличие резьбовых соединений на линии подачи газа определяет необходимость вентиляции помещения, где установлен прибор. Поэтому рекомендуется оборудовать помещение вентиляционными отверстиями, чтобы обеспечить воздухообмен, с выходной решеткой в зоне естественного скопления любых утечек газа.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Котел НЕЛЬЗЯ** устанавливать в

*Технический отсек рядом с бассейном или прачечной, чтобы предотвратить воздействие хлора, аммиака или щелочных веществ на воздух для горения, которые могут усугубить коррозию теплообменника. Несоблюдение этого требования приведет к аннулированию гарантии на теплообменник.*

ДАННЫЙ КОТЕЛ СПОСОБЕН ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ В МЕСТЕ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОКРУЖАЮЩЕГО СРЕДСТВА ОТ МИНИМАЛЬНОЙ -40 °C ДО МАКСИМАЛЬНОЙ 60 °C.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Где температура в котельной**

*может упасть ниже -10 градусов по Цельсию, мы рекомендуем заполнить систему незамерзающей жидкостью и установить комплект электронагревателей (см. главу «ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ»).*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Компания никого не нанимает**

*ответственность за ущерб, причиненный установками в средах, не соответствующих вышеуказанным указаниям и недостаточно защищенных от мороза.*

### 1.1.3. ССЫЛКА НА ПРАВИЛА

Установка должна выполняться в соответствии с положениями стандартов UNI и CEI, действующего законодательства и в соответствии с местными техническими правилами, в соответствии с указаниями хорошей техники.

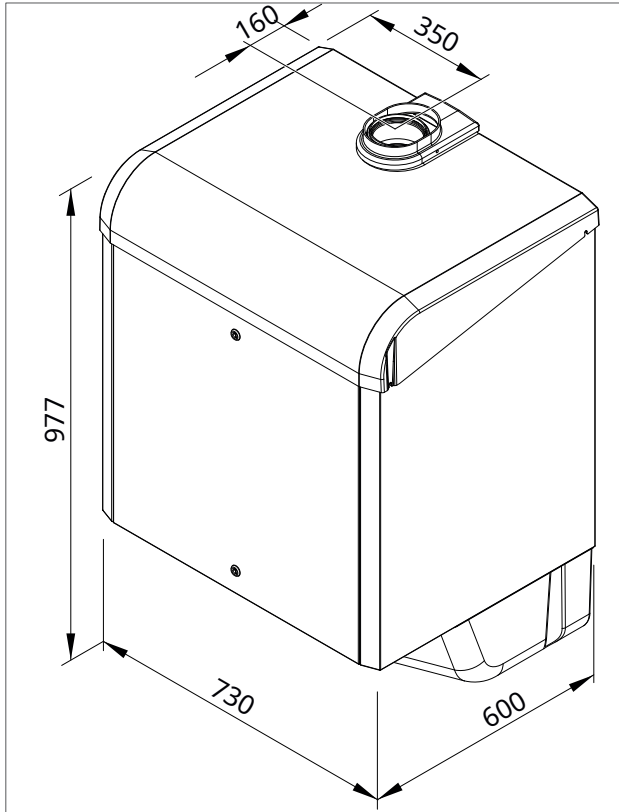
В частности, необходимо соблюдать следующие правила:

- › UNI 11528 «Газовые системы тепловой мощностью более 35кВт»;
- › UNI 8723 «Газовые системы для гостиничного бизнеса». общественные работники и аналогичные - Требования безопасности»;
- › CEI 64-8 и 64-9.

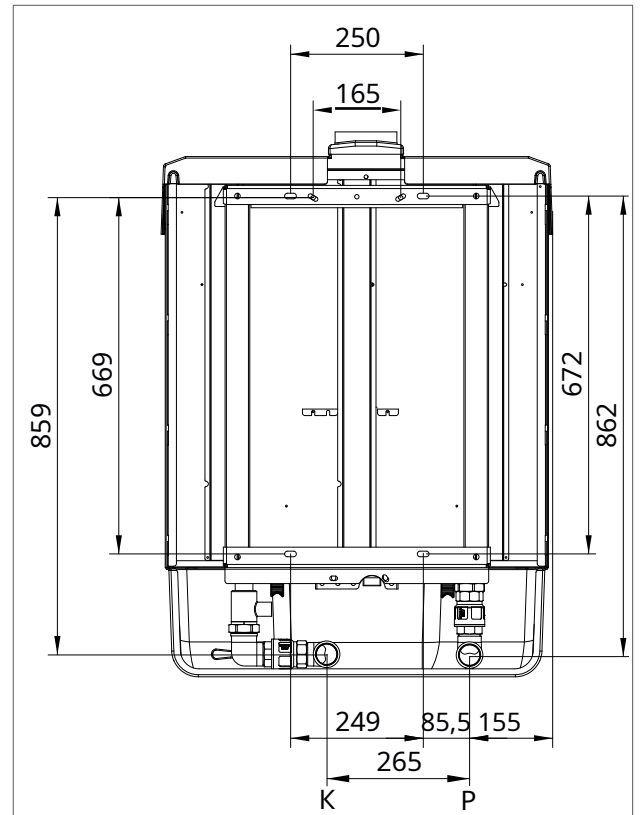


1. УСТАНОВКА

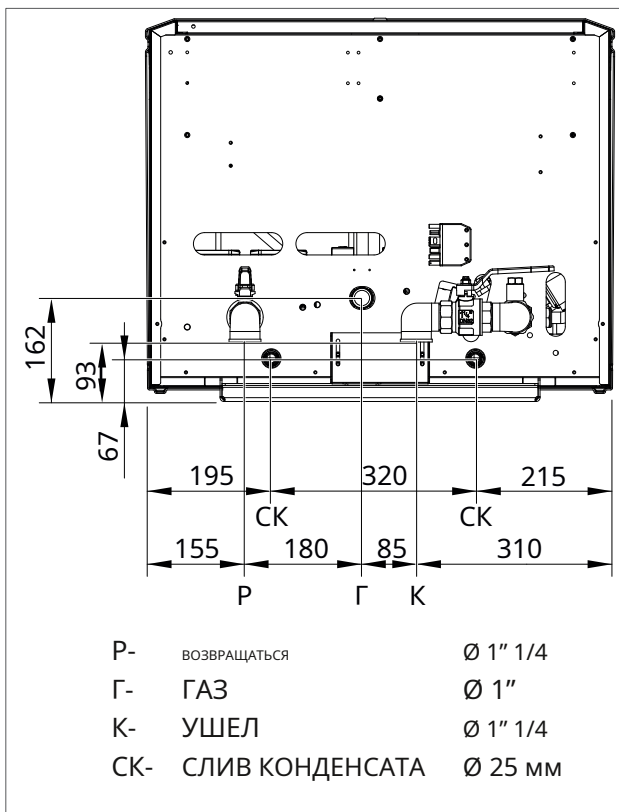
1.1.4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛА



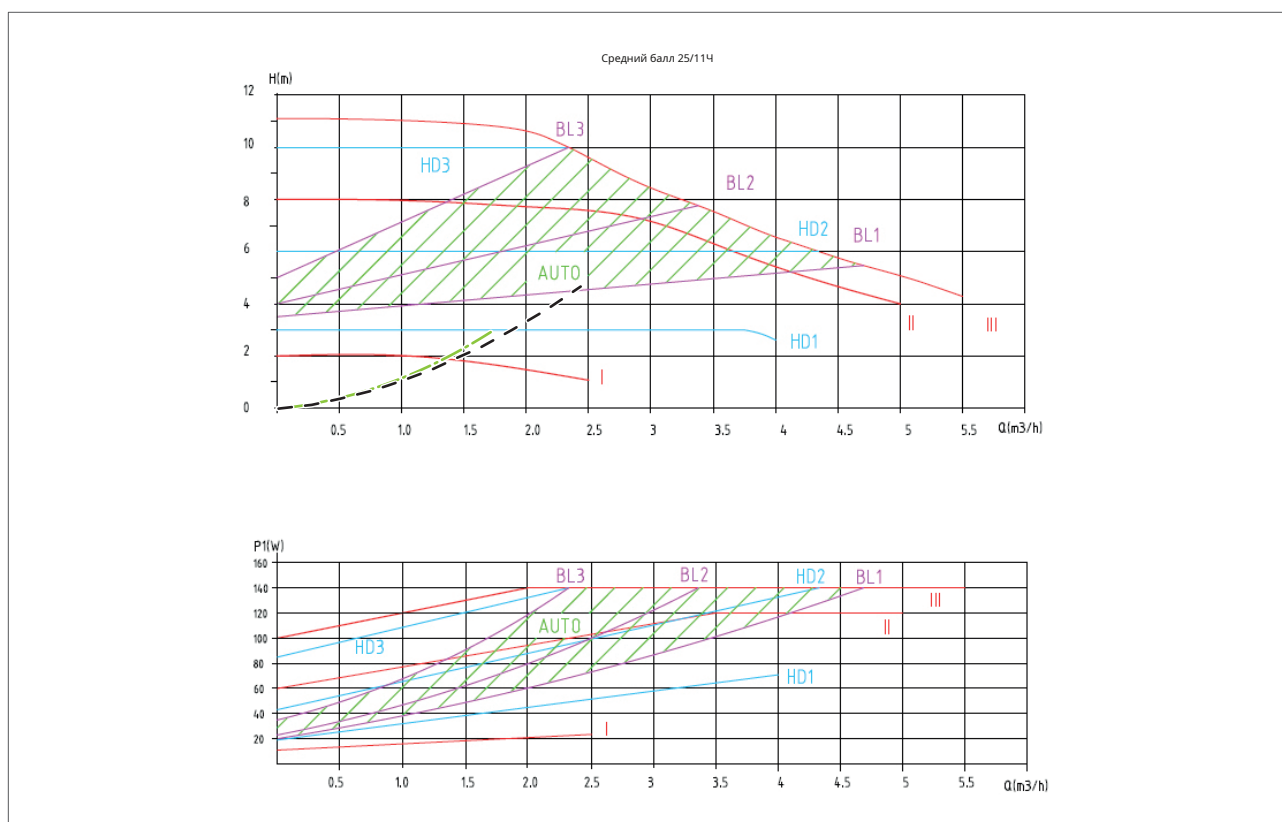
1.1.6. ШАБЛОН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ



1.1.5. ДИМА



### 1.1.7. СХЕМА РАСХОД/НАПОР ЦИРКУЛЯТОРА



--- Падение давления в главном блоке 25 кВт

— Падение давления ведомого агрегата 50 кВт

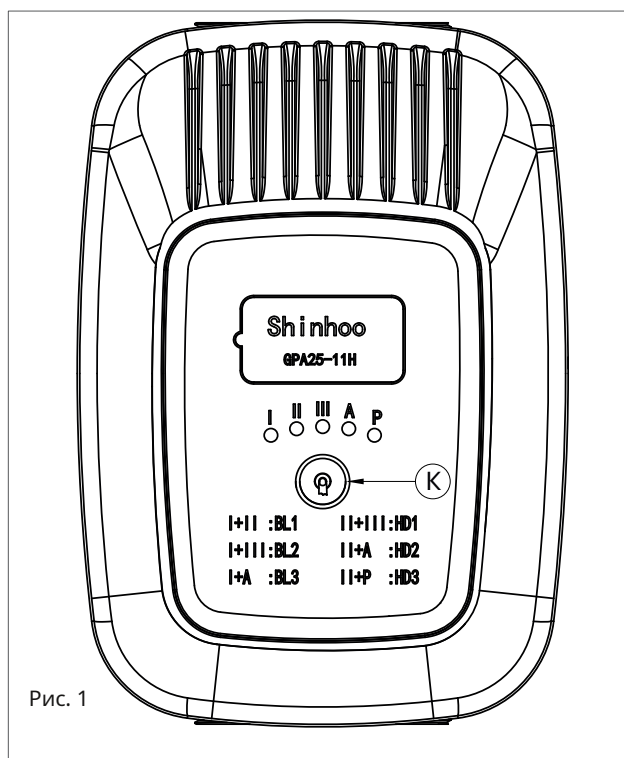


Рис. 1

Воздействуя на кнопку выбора (см. «А» рис. 1) на основе отображаемой комбинации светодиодов, можно активировать тип работы, соответствующий опорной кривой на диаграмме.

Примечание. Если горит светодиод «Р», это означает, что кабель ШИМ подключен к плате котла и что работа насоса управляется только на основе  $\Delta T$ , установленного в эталонном параметре платы котла.



## 1. УСТАНОВКА

Код ошибки	Описание Неисправность
Защита от перенапряжения (B)	Когда входное напряжение превышает $278\pm 10$ В в течение 2 с, активируется защита от перенапряжения, индикатор мигает один раз, и насос перестает работать. Когда напряжение возвращается к $270\pm 5$ В, насос снова начинает нормально работать.
Защита от пониженного напряжения (B)	Когда напряжение составляет $140\pm 5$ В в течение 2 с, срабатывает защита от пониженного напряжения, индикатор мигает дважды и насос перестает работать. Когда напряжение восстанавливается до $150\pm 5$ В, насос возвращается к нормальной работе.
Защита от перегрузки по току (A)	При слишком высоком токе срабатывает защита от перегрузки по току, индикатор мигает 3 раза и насос перестает работать. Через 8 с насос перезапускается. Если неисправность не устранена, лампочка мигнет 3 раза и насос перестанет работать. Этот цикл повторяется до тех пор, пока ошибка не будет устранена.
Защита от замыкания фазы	При перекосе двигателя срабатывает фазовая защита, лампочка мигает 4 раза и насос перестает работать. Через 8 с насос перезапускается. Если обрыв фазы повторяется 5 раз, насос перестает работать. Необходимо повторно включить насос.
Защита от блокировки ротора	Когда скорость насоса в течение 3 с после запуска становится меньше 500 об/мин, активируется защита от блокировки, индикатор мигает 5 раз, и насос перестает работать. Через 8 с насос перезапускается. Если неисправность заклинивания ротора повторяется 5 раз, насос перестает работать. Насос необходимо снова включить.
Защита от недостатка водопада	Когда внутри насоса нет воды, срабатывает защита от нехватки воды, индикатор мигает 6 раз, и насос перестает работать.

### 1.1.8. УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА

#### МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Чтобы обеспечить доступ внутрь котла для проведения операций по техническому обслуживанию, необходимо соблюдать минимальные технические пространства, указанные на рисунке 1.



#### ВНИМАНИЕ

Неправильные уклоны прибора может привести к неправильному прохождению конденсата через вытяжной канал с последующим застоём конденсата внутри конденсационного модуля.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Котел необходимо установить исключительно на вертикальной и прочной стене, способной выдержать вес.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае размещения на открытом воздухе устройства, установка рядом со стенами здания, обслуживаемого генератором, должна соответствовать положениям Ministerского указа от 12 апреля 1996 г.

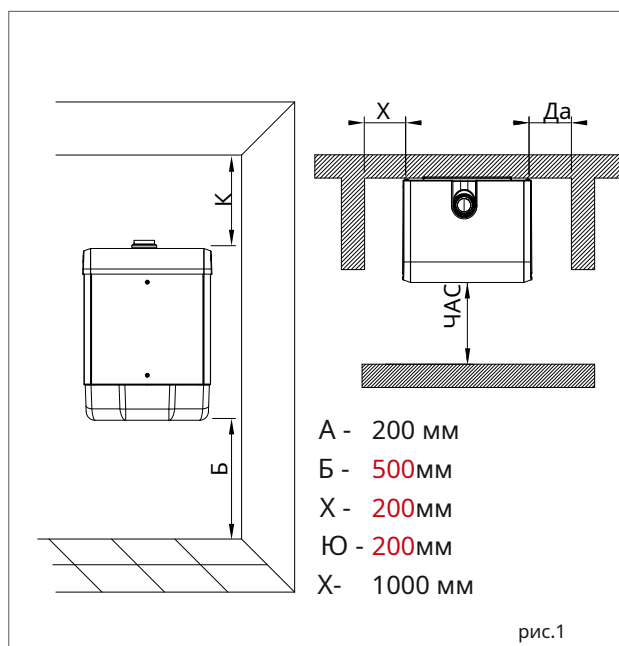


рис.1



## НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА ЧЕРЕЗ ШАССИ КРЕПЛЕНИЯ



## ВНИМАНИЕ

Во избежание застоя конденсата внутри конденсационного модуля проверьте котел должен быть слегка наклонен назад ( $1-1,5^\circ$ ) для отвода конденсата.

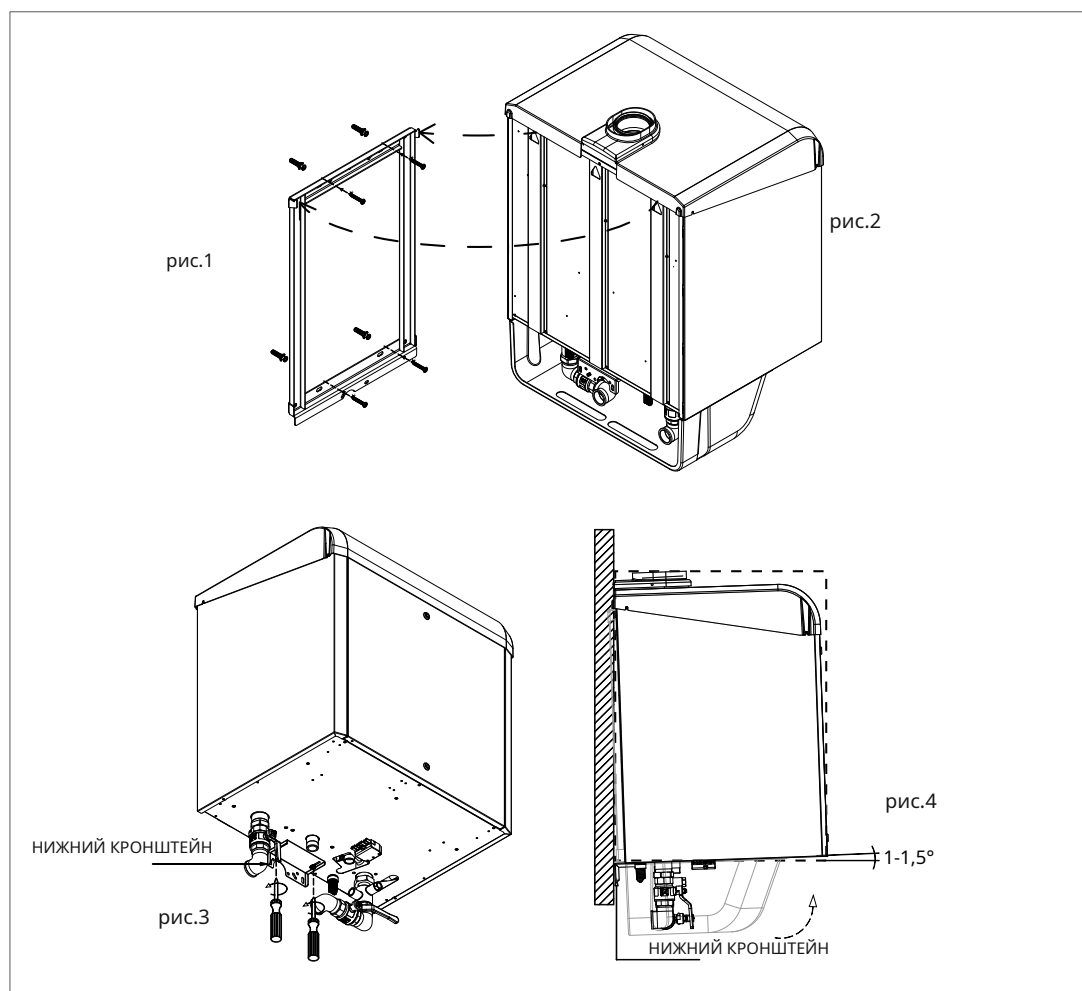


## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прибор следует устанавливать исключительно на вертикальную и прочную стену, выдержать вес.

Для облегчения сборки котел оснащен шаблоном и рамой, которые позволяют заранее подготовить соединения к трубам с возможностью установки котла после завершения строительных работ. Для сборки следуйте инструкциям ниже:

1. С помощью уровня прикрепите монтажный шаблон к стене, где вы собираетесь установить котел, и отметьте точки для вставки заглушек  $\varnothing 10$ , а также точки подвода и обратного подключения системы.
2. Прodelайте отверстия и приступайте к креплению каркаса к стене (рисунок 1).
3. Подвесьте котел за прорези на раме (рис. 2).
4. Отвинтите винты крепления нижнего кронштейна (рис. 3), обеспечив свободное скольжение самого кронштейна относительно котла;
5. приступаем к регулировке наклона котла (рис.4) сдвинув нижний кронштейн, обеспечив наклон котла относительно вертикали примерно на  $1-1,5^\circ$ .



### 1.1.9. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ

**Убедитесь, что трубы системы**

Системы водоснабжения и отопления не используются в качестве заземления электрической системы. Они совершенно не подходят для такого использования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Чтобы не аннулировать гарантию е**

Чтобы гарантировать исправную работу котла, рекомендуется промыть систему (возможно, горячую) специальными травильными или декальцинационными средствами, чтобы устранить загрязнения, поступающие из труб и радиаторов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**В случае установки котла в**

более низкое гидростатическое положение, чем у пользовательских устройств (радиаторов, фанкойлов и т. д.), установите запорные краны на контуре отопления и ГВС, чтобы облегчить операции по техническому обслуживанию котла в случае, если необходимо только опорожнить котел.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Во время операций подключения**

Прикрепите прибор к водяным соединениям, избегайте чрезмерного скручивания и в любом случае операций по восстановлению в случае отклонения от оси, которые могут привести к повреждению гидравлических фитингов с последующим риском утечек, неисправности или преждевременного износа.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Во избежание вибраций и шума в**

в системах не используются трубы уменьшенного диаметра или колена малого радиуса и значительного уменьшения проходного сечения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Подсоедините предохранительные дренажи**

котел с одной дымоходной трубой. Производитель не несет ответственности за затопление из-за открытия предохранительного клапана в случае избыточного давления в системе.

### ЦЕПЬ ЗДОРОВЬЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Во избежание накипи**

известняк и повреждение санитарного теплообменника, санитарная вода должна быть очищена в соответствии с действующим законодательством. В соответствии с Указом Президента 59/09 обязательна обработка воды с температурой выше 15° по французскому стандарту для бытовой воды путем химической обработки (в соответствии с UNI 8065) для получения электроэнергии. <100 кВт или смягчение для мощностей > 100 кВт. Кроме того, необходимо установить защитный фильтр для защиты системы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Давление поступающей холодной воды должно быть от 0,5 до 6 бар. При наличии более высокого давления перед котлом необходимо установить редуктор давления.**

### КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Во избежание образования корки или отложений к первичному теплообменнику, питательная вода контура отопления должна быть обработана в соответствии с действующими нормами. В соответствии с Указом Президента 59/09 обязательна обработка воды температурой выше 25° по французскому стандарту для контура отопления посредством химической обработки (в соответствии с UNI 8065) для кондиционирования для мощностей < 100 кВт или умягчения для мощностей > 100 кВт. Кроме того, необходимо установить защитный фильтр для защиты системы.**



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**В случае прямого кормления в сторону генератора, низкотемпературной системы установить на подаче предохранительный термостат, прерывающий работу самого генератора в случае высокой температуры подающей линии. Компания не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный людям или вещам в результате несоблюдения этого указания.**



### 1.1.10. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМНОЙ ВОДЫ

Для корректной работы системы необходимо убедиться в том, что:

1. в системе нет утечек или, по крайней мере, наиболее очевидные утечки устранены;
2. при наличии автоматической системы наполнения обязательно должен быть установлен счетчик литров, чтобы точно знать размер любых потерь;
3. Система заполняется и доливается умягченной водой для снижения общей жесткости. Воду также необходимо кондиционировать, чтобы поддерживать уровень pH в пределах ожидаемого порога во избежание коррозии.
4. Как в новых, так и в заменяющих системах система должна быть оборудована эффективными системами удаления воздуха и примесей: Y-фильтрами, сепараторами микропримесей и сепараторами микропузырьков воздуха;
5. Избегайте слива воды из системы во время планового технического обслуживания, даже если объемы кажутся незначительными: например, для очистки фильтров оборудуйте систему соответствующей запорной арматурой;
6. Всегда выполняйте анализ воды в системе перед открытием сообщения между новым генератором и системой, чтобы установить, указывают ли параметры, присутствующие в воде, на необходимость приступить к полному опорожнению системы, использованию воды, уже присутствующей в системе, или для химической промывки системы с использованием водопроводной воды с добавлением моющего средства, когда есть подозрение, что система может быть загрязнена или сильно засорена, и для последующей загрузки новой очищенной воды.





## Очистка воды

Чтобы сохранить целостность вододымогазообменника и гарантировать всегда оптимальные теплообмены, необходимо, чтобы вода первого контура, циркулирующая внутри теплообменника конденсационного котла, имела определенные характеристики, постоянные во времени. Для достижения этой цели необходимо выполнить ряд операций по подготовке и техническому обслуживанию оборудования в соответствии со стандартом UNI-CTI 8065, таких как:

- промывка системы;
- проверка характеристик системной воды;

Выбор типа очистки должен осуществляться на основе характеристик очищаемой воды, типа системы и требуемых пределов чистоты.

## Кислород

Определенное количество кислорода всегда поступает в систему, как на этапе наполнения, так и во время использования в случае пополнения запасов или наличия гидравлических компонентов без барьеров для кислорода. Кислород вступает в реакцию со сталью, вызывая коррозию и образование шлама. Хотя дымо-водяной теплообменник изготовлен из нержавеющей стали и, следовательно, не подвержен коррозии, шлам, образующийся в системе из углеродистой стали, будет оседать в горячих точках, включая теплообменник. Это приводит к снижению скорости потока и термической изоляции активных частей теплообменника, что может привести к поломкам.

Мерами по ограничению этого явления являются:

- Механические системы: деаэратор в сочетании с правильно установленным грязеотделителем уменьшают количество кислорода, циркулирующего в системе.

- Химические системы: добавки позволяют кислороду оставаться растворенным в воде.

## Твердость

Жесткость заполняющей и подпиточной воды вносит в систему определенное количество кальция. Он прилипает к горячим частям, включая теплообменник, создавая тем самым перепады давления и теплоизоляцию активных частей. Это явление может привести к повреждению.

Если вода, используемая для заполнения и долива системы, выходит за пределы указанных ниже значений, ее необходимо смягчить. Также могут быть добавлены добавки для поддержания кальция в растворе. Твердость необходимо регулярно проверять и фиксировать.

Кислотность	7 < pH < 8,5	
Проводимость	< 400	мкс/см (при 25°C)
Хлориды	< 125	мг/л
Железо	< 0,5	мг/л
Медь	< 0,1	мг/л

Если вышеуказанные пределы превышены, необходимо провести химическую обработку на водной основе.

Выбор типа очистки должен осуществляться на основе характеристик очищаемой воды, типа системы и требуемых пределов чистоты.



### 1.1.11. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы заполнить систему, используйте только чистую водопроводную воду. Во избежание образования известкового налета и повреждения санитарного теплообменника жесткость санитарно-технической воды не должна превышать 15°Fr. В любом случае желательно проверить характеристики используемой воды и установить соответствующие устройства очистки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае заполнения системы при добавлении химических реагентов типа этиленгликоля на системе загрузки необходимо установить гидровыключатель, чтобы отделить контур отопления от контура ГВС.

**Приступаем к заполнению системы следующим образом:**

**1. Отключить газ и подать электроэнергию на котел;**

**2. слегка ослабьте крышку поворотного клапана, расположенного в верхней части конденсационного блока, чтобы позволить воздуху выйти из самой высокой точки системы (1-рис.1);**

**3. убедитесь, что имеющиеся в системе воздухоотводчики Jolly не заблокированы;**

**4. открыть сливной кран, расположенный в верхней части блока конденсации, и отвинтить клапан против часовой стрелки (2-рис.1);**

**5. загрузить систему, выдохнув весь воздух;**

**6. с помощью манометра, имеющегося в системе, убедитесь, что давление в системе достигает расчетного значения.**

**7. Когда код E04 больше не будет отображаться на панели управления, появится**

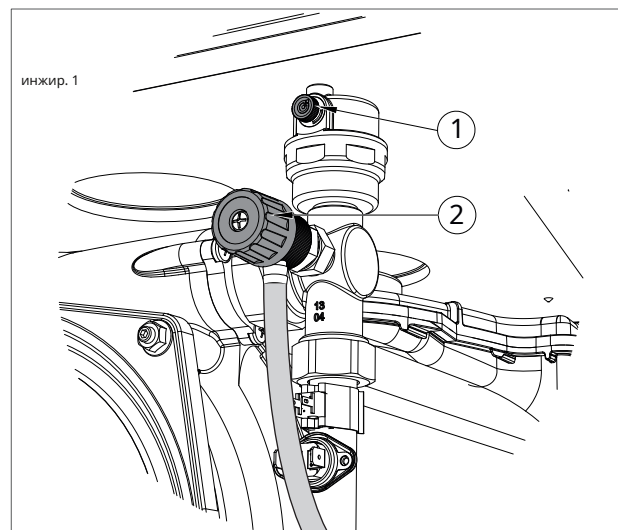
**код F33 функции ЦИКЛ ВЕНТИЛЯЦИИ СИСТЕМЫ, которая будет периодически активировать циркуляционный насос на 2 минуты для удаления воздуха из системы. Даже после этого цикла, прежде чем включить газ, проверьте, вышел ли весь воздух из системы.**

**8. После завершения операции убедитесь, что кран наполнения правильно закрыт;**

**9. Откройте воздухоотводчики радиатора и проверьте процесс удаления воздуха. ЕСЛИ УТЕЧКА ВОДЫ, ЗАКРОЙТЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАТОРОВ И КЛАПАН JOLLY, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ВЕРХНЕ БЛОКА КОНДЕНСАТОРА (1-рис.1).**

**10. Откройте газовый кран.**

**11. Если после вышеописанных операций вы обнаружите снижение давления воды в системе, снова откройте заливной кран до тех пор, пока давление в манометре не достигнет расчетного давления.**



### 1.1.12. СЛИВ КОНДЕНСАТА

#### ЗАПОЛНЕНИЕ СИФОНА ДЛЯ ДРЕНАЖА КОНДЕНСАТА

Перед включением котла необходимо заполнить сифон сбора конденсата во избежание обратного хода продуктов сгорания через сам сифон.

Продолжайте заполнять конденсатоотводчик следующим образом:

- › Отвинтите винт «П» (рис. 1), снимите сифон и заполните его водой до высшей точки «Т» (рис. 1);
- › Подсоедините специально разработанный шланг для слива конденсата к системе утилизации (нейтрализация конденсата необходима, если материал, из которого изготовлен воздуховод, в который поступает конденсат, подвержен коррозии; см. раздел «НЕЙТРАЛИЗАТОР КОНДЕНСАТА»). Конденсат можно сливать непосредственно в канализационную систему, вставив осматриваемый сифон.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

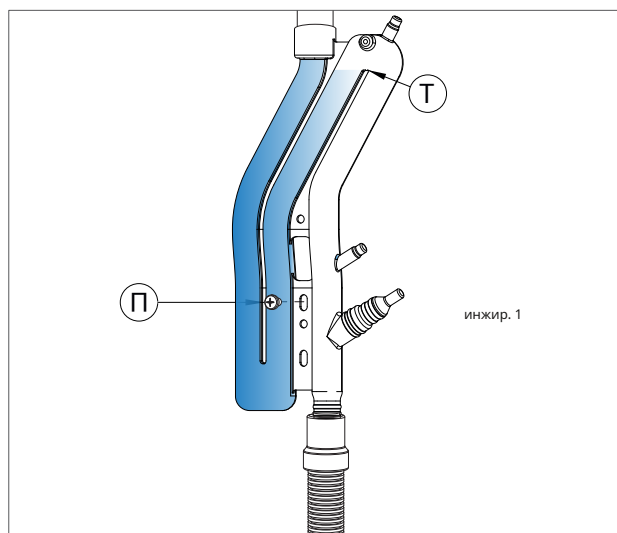
Желательно после первых нескольких месяцев котла, приступайте к очистке сифона сбора конденсата от отложений, образовавшихся в результате первого прохождения конденсата внутрь технических компонентов котла. Эти отложения могут привести к неисправности самого сифона.

#### СЛИВ КОНДЕНСАТА

Теплогенератор во время работы выделяет значительное количество конденсата. Эта конденсация имеет кислый pH 3-5. Соблюдайте действующее национальное законодательство и местные правила по утилизации конденсата, образующегося в генераторе.

Ответственность за это будет лежать на проектировщике, в зависимости от мощности системы и предполагаемого использования.

здания оценить внедрение систем нейтрализации кислотного конденсата.



Система должна быть сконструирована таким образом, чтобы избежать замерзания конденсата. Перед запуском прибора проверьте правильность отвода конденсата.



#### ВНИМАНИЕ

Перед подключением проверьте сифон для сбора конденсата к сливной трубе, чтобы был обеспечен уклон котлов, как указано в главе «УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРА».



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Подключите сифон правильно сбор конденсата из котла в дренажную систему с достаточным уклоном вместе с отводом конденсата из дымохода. По возможности рекомендуется выполнять это подключение с помощью приемного стакана, чтобы контролировать правильный поток конденсата и избегать застоя, который может привести к опасному подъему конденсата в сторону котла.

Для подсоединения отвода конденсата к дренажной сети используйте только устойчивый к коррозии материал соответствующего диаметра.



## 1. УСТАНОВКА

## НЕЙТРАЛИЗАТОР КОНДЕНСАЦИИ

Соберите коробку нейтрализации конденсата в комплекте с гранулами и активированным углем на очищаемую мощность до 350 кВт (см. рис.2). Устройство позволяет нейтрализовать конденсат, который собирается в теплогенераторах и/или в системах дымоотвода из нержавеющей стали, пластика, стекла или керамики.

Кислотный конденсат, подаваемый в камеру нейтрализации, проходит по принудительному пути в две фазы; в первом происходит фильтрация нитратов и сульфатов через активированный уголь, содержащийся в первом участке трубы, во втором повышается pH.

Кислотность конденсата можно проверить с помощью лакмусовой бумаги для определения pH. Нейтрализованный конденсат затем можно сбросить в канализационную систему.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Параметры pH должны находиться в пределах  $<7 - 8,5 >$ .

Каждые шесть месяцев необходимо определять pH конденсата, обработанного внутри нейтрализатора. Погрузите лакмусовую бумажку (или подходящий цифровой инструмент) в конденсат рядом с резьбовым сливным штуцером примерно на 2 секунды, а затем положите ее на белый лист. После ок. 30-секундного сравнения с цветной шкалой. Нейтральная точка находится на значении 6,8-7; при меньшем значении конденсат кислый, при большем — основной].

При необходимости замените активированный уголь и гранулы реагента.

код: 82153LA

СБОРНОЕ ОТВЕРСТИЕ

СЖАТЫЙ

СУЛЬФАТ

АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ

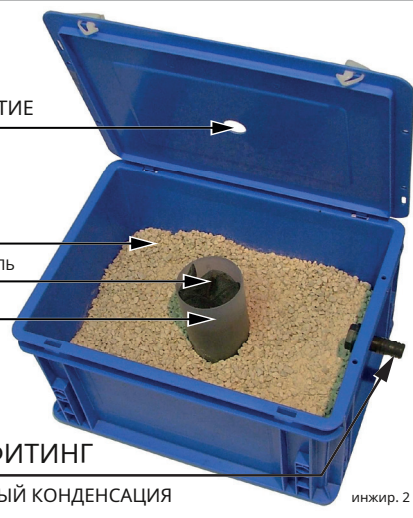
СЕДЕЛЬНАЯ ТРУБА

УГЛИ

ВЫХОДНОЙ ФИТИНГ

НЕЙТРАЛИЗОВАННЫЙ КОНДЕНСАЦИЯ

инжир. 2





### 1.1.13. ЗАЩИТА АНТИФРИЗ

Котел защищен от замерзания благодаря наличию электронной платы с функциями, которые включают горелку и нагревают заинтересованные части, когда их температура падает ниже заранее установленных минимальных значений, защищая котел до внешней температуры  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Устройство вступает в работу, когда температура отопительной воды опускается ниже  $8^{\circ}\text{C}$  (значение редактируется в параметре P31), автоматически включая горелку до тех пор, пока температура подаваемой воды не достигнет  $30^{\circ}\text{C}$  и, если установлен датчик обратной линии, когда температура обратной воды не достигнет  $20^{\circ}\text{C}$ .

Система вступает в работу, даже если на дисплее отображается «ВЫКЛ», при условии, что котел находится под электропитанием (230 В) и открыта подача газа.

При длительном простое рекомендуется опорожнить котел и систему.

Если температура может упасть ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ , рекомендуется заполнить систему незамерзающей жидкостью (код CLEANPASS FLUIDO AG 98716LA).

ПРОЦЕНТ КЛИНПАС ФЛЮИД АГ	ОТ	РАЗБАВЛЕНИЕ	ДЕЛ
АНТИФРИЗ - ГЛИКОЛЬ ПРОПИЛЕН		ТЕМПЕРАТУРА ЗАМОРАЖИВАНИЕ	ОТ
	(%) ОБЪЕМ	( $^{\circ}\text{C}$ )	
	20	- 7,5	
	30	- 13	
	35	- 18	
	40	- 22,5	
	45	- 28	
	50	- 33,5	
	55	- 42	
	60	- 50	
МИНИМАЛЬНЫЙ РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОЦЕНТ ГЛИКОЛЯ: 20 %.			



## 1.1.14. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА



ОПАСНОСТЬ

Для подключения газового подключения котла к подающей трубе используйте стопорную прокладку подходящего размера и материала. Использование пеньки, тефлоновой ленты и т.п. запрещено.

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ГАЗА ПРОВЕРЬТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- › линия газоснабжения должна соответствовать действующим нормам и правилам (УНИ 11528);
- › труба должна иметь адекватное сечение в зависимости от требуемой скорости потока и ее длины;
- › труба должна быть оборудована всеми устройства безопасности и контроля, предусмотренные действующими нормами;
- › провести проверку внутренней и внешней герметичности системы газоподвода;
- › проверьте по паспортной табличке котла (расположен на внутренней стороне переднего кожуха), что прибор настроен на работу с тем типом газа, который имеется в сети. Если они различаются, необходимо вмешаться в котел, чтобы адаптировать его к другому типу газа (см. главу ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГАЗА);
- › убедитесь, что давление питания газа находится между значениями, указанными на табличке технических данных.

## 1.1.15. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ

**Электробезопасность прибора** достигается только при правильном подключении к эффективной системе заземления, выполненном в соответствии с действующими стандартами безопасности (CEI 64-8 и 64-9 СТАНДАРТЫ на электрические части). Необходимо проверить это фундаментальное требование безопасности. В случае сомнений попросите квалифицированного персонала провести тщательную проверку электрической системы, поскольку производитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный отсутствием заземления системы.

- › Убедитесь, что электрическая система соответствует требованиям до максимальной мощности, потребляемой устройством, указанной на табличке технических данных.
- › убедитесь, что сечение системных кабелей подходит для максимальной мощности, поглощаемой прибором, и в любом случае не менее 1 мм.².
- › Прибор работает с переменным током напряжением 230 В и частотой 50 Гц. Подключение к электрической сети должно выполняться через всеполюсный переключатель с расстоянием между контактами не менее 3 миллиметров перед прибором.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что фазовое соединение и нейтраль, соблюдая электрическую схему (см. главу ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для питания общий

При отключении прибора от электросети использование адаптеров, нескольких розеток и/или удлинителей не допускается.



### 1.1.16. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Для подключения электропитания к котлу используйте штекер «SPM» (см. рис. 1), расположенный под шаблоном котла, следующим образом:

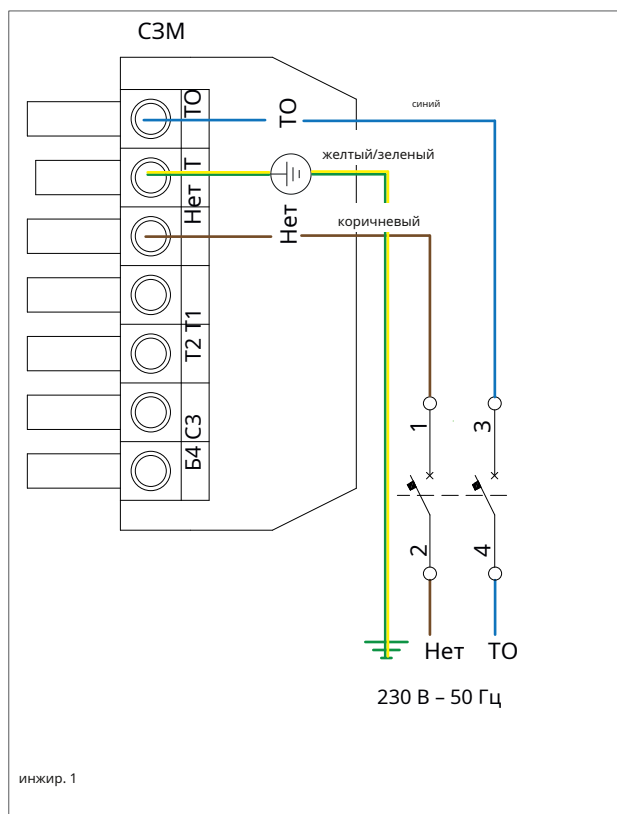


**ОПАСНОСТЬ**

*Удалять Напряжение от переключателя общий.*

- > снимите крышку штуцера (см. раздел ДОСТУП К КОТЛУ);
- > отсоедините штекер «SPM» и выполните соединения (см. рис. 1).

После завершения операции снова соедините вилку с розеткой, а затем установите на место крышку фитинга.





### 1.1.17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Для выполнения электрических соединений следующих опций:

- (SE) КОД ДАТЧИКА ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. 73518LA
- (TA) КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ
- (CR) ОТКРЫТЬ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ THERM КОД. 40-00017

Воздействуйте на штекер «SPM» (см. рис. 1), расположенный под шаблоном котла, следующим образом:



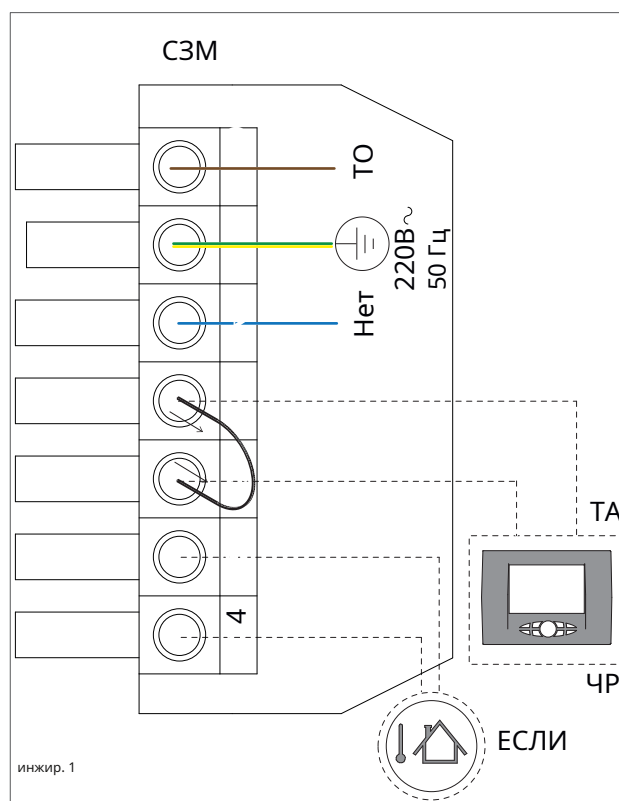
ОПАСНОСТЬ

Удалить Напряжение от переключателя общий.

- › снимите крышку штуцера (см. раздел ДОСТУП К КОТЛУ);
- › отсоедините штекер «SPM» и выполните подключения (см. рис. 1):

- Для внешнего датчика температуры подключите два неполяризованных провода к контактам В3-S3.
- Для комнатного термостата или пульта дистанционного управления сначала снимите перемычку на контактах T2-T1, а затем подключите два неполяризованных провода к контактам T2-T1.

После завершения операции снова соедините вилку с розеткой, а затем установите на место крышку фитинга.



ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИ ВНИМАНИЕ: В случае одновременного присутствия зонда внешнее и дистанционное управление, об этом позаботится плата модуляции только для отправки значения внешней температуры на устройство удаленный, не используя его для модуляции. Коммуникация между платой и пультом происходит независимо от выбора режима работы, сделанного в бойлера и, как только соединение будет установлено, на дисплее появится символ ". ↻



Для выполнения электрических соединений следующих опций:

- (ТР) ИСКЛЮЧЕНИЕ ГВС ИЛИ ОТОПЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ СУХОЙ КОНТАКТ (СМ. ПОЯСНЕНИЯ В ПУНКТЕ «ИСКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ КОНТАКТ (ТР)»)
- (СТ) ТЕЛЕФОННЫЙ НАБОР
- ШИНА 0-10 В.
- (СВЗ) КАРТА УПРАВЛЕНИЯ ЗОНАЛЬНЫМИ КЛАПАНАМИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОМ РЕЛЕ, СОВМЕЩАЮЩАЯ С КОДОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ. 65-00030
- (АГ) ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ДЛЯ ОБЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ. МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК 3 А ПРИ 250 В переменного тока (СМ. УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ В ПАРАМЕТРЕ Р69)
- (СФ) БЕЗОПАСНЫЙ КОНТАКТ РЕЛЕ ПРОТОКА (СМ. ПАРАМЕТР Р72)

Действуйте на электронной плате MASTER, расположенной внутри СЕРОЙ панели управления, следующим образом:

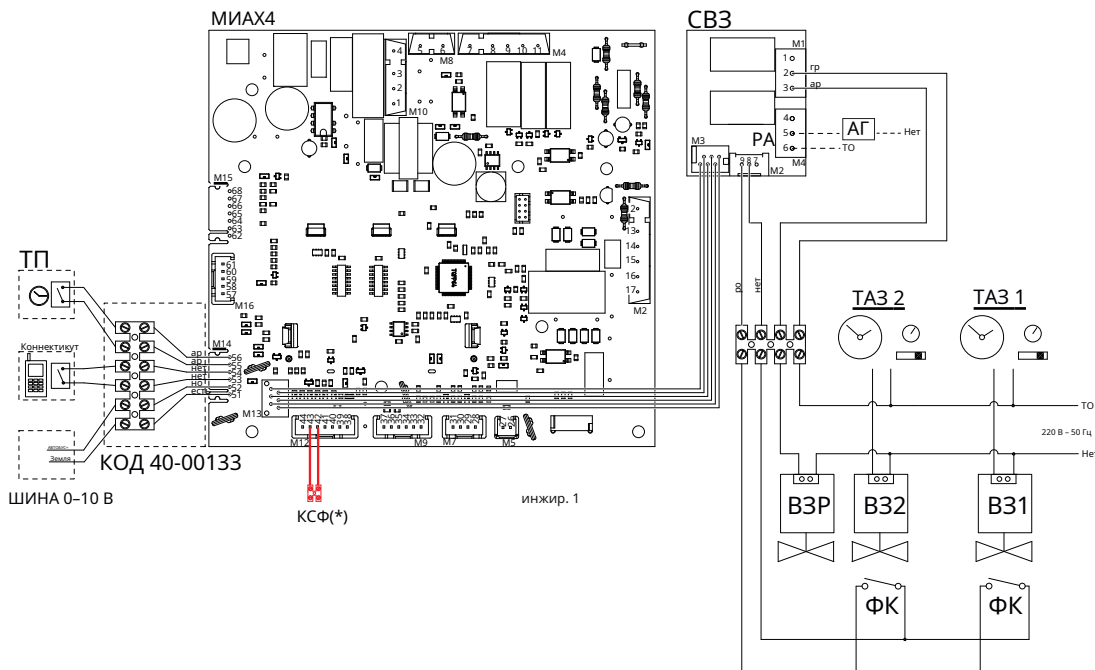


ОПАСНОСТЬ

Отключите питание от главного выключателя.

- > снимите переднюю обшивку котла (см. раздел ДОСТУП К КОТЛУ).
- > снимите крышку панели управления (см. раздел ДОСТУП К ГЛАВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ).
- > после снятия корпуса выполните следующие соединения на электронной плате (см. рис. 1).

После завершения операции соберите корпус, а затем передний кожух.



(\*) : **ПОДКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО К ВЕДОМОЙ ПЛАТЕ**

ТАЗ 1: ЗОНА 1 КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

ТАЗ 2: КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ ДЛЯ ЗОНЫ 2

ВЗ1: ЗОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН 1

ВЗ2: ЗОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН 2

ВЗР: ЗОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

РА: ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ

отдел кадров:

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗОННЫХ КЛАПАНОВ

ГР: СЕРЫЙ

АР: АПЕЛЬСИН

НЭ: ЧЕРНЫЙ

НО: КОРИЧНЕВЫЙ

ЕСТЬ: СЕЛЕСТА

РО: КРАСНЫЙ





### 1.1.18. ДЫМОВЫЕ ФИТИНГИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Для того, чтобы гарантия ИЛ Идеальный работоспособности и эффективности прибора, важно соединить дымоход котла с дымоходом, используя полипропиленовые аксессуары для дымохода, специальные для конденсационных котлов. Рекомендуется использовать выхлопные системы, одобренные компанией Radiant.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Вы не можете использовать компоненты традиционные дымоходы для вытяжных каналов конденсационных котлов и наоборот.*



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Воздуховоды и дымоход должны быть соответствующего размера, спроектированы и построены в соответствии с действующими нормами. Они должны быть изготовлены из материала, подходящего для этой цели, с особой устойчивостью к коррозии, гладкими внутри и герметично закрытыми. В частности, стыки должны быть защищены от образования конденсата. Также предусмотрите подходящие точки отвода конденсата, соединенные с сифоном, чтобы предотвратить попадание конденсата, образующегося в дымоходах, в генераторы.*

- › Для всех вытяжных каналов относительно дымовому тракту целесообразно предусмотреть уклон вверх (в сторону наружу), чтобы облегчить обратный отток конденсата в сторону камеры сгорания, созданной специально для приема и отвода кислотных конденсатов.
- › В случае установки горизонтальной коаксиальной системы правильно расположите горизонтальный коаксиальный наконечник, специально изготовленный для обеспечения соблюдения уклонов дымохода и защиты воздухозаборного канала от непогоды.
- › В случае установки дымохода вертикально, установите ловушку для конденсата у основания воздуховода, подключенного к канализационной системе дома.

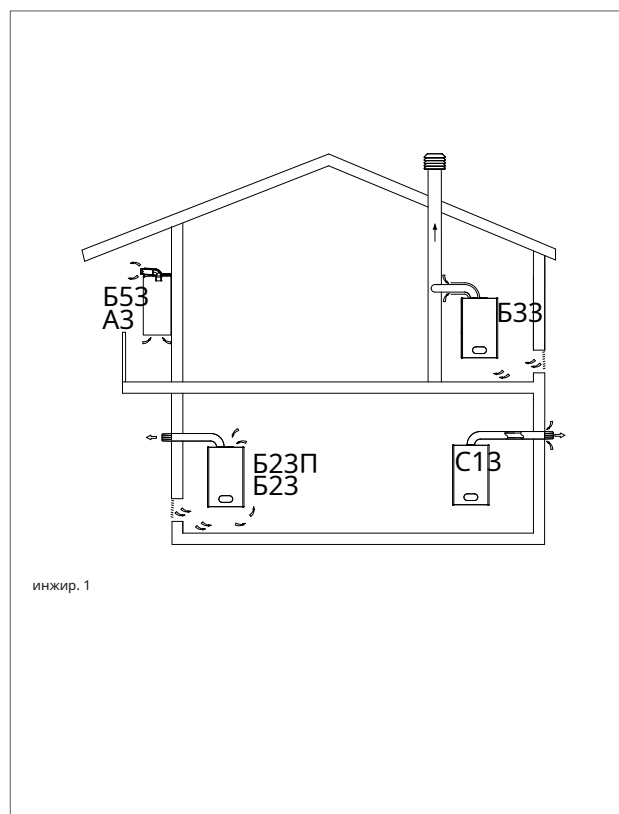
- › Для вывода дыма в дымоход внимательно следуйте инструкциям действующих технических стандартов.
- › Не высовывайте сливной шланг внутрь дымохода, но остановитесь до того, как он достигнет внутренней поверхности последнего.
- › Вытяжной канал должен быть перпендикулярен стене дымохода.



### 1.1.19. ВИДЫ УСТАНОВКИ (ПО UNI 10642)

Для этого типа котла доступны следующие конфигурации дымоотвода: А3, В23, В23Р, В33, В53 и С13 (см. рис. 1).

- › А3- Всасывание во внешнюю среду и разряжение во внешнюю среду.
- › В23- Всасывание в помещении и слив наружу.
- › В23Р- Всасывание и вытяжка помещения снаружи, с выхлопной системой, работающей под давлением.
- › В33- Всасывание в помещение и вытяжка в дымоход.
- › В53- Всасывание в помещение и вытяжка наружу через собственные вытяжные каналы.
- › С13- Концентрический трап.



### ВЫВОД ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ ТИПА В (ПО UNI 7129)

Газовые приборы, оборудованные патрубком для дымоотвода, должны иметь прямое подключение к дымоходам или дымоходам безопасной эффективности: только при их отсутствии допускается вывод продуктов сгорания непосредственно наружу.

Подключение к камину и/или дымоходу должно соответствовать следующим требованиям:

- Быть герметичными и изготовленными из материалов, способных противостоять обычным механическим воздействиям, нагреву, действию продуктов сгорания и их возможной конденсации с течением времени;
- иметь не более трех изменений направления, включая соединения на входе в дымоход и/или дымоход, выполненные с внутренними углами более 90°. Изменения направления должны быть



выполнен исключительно за счет использования изогнутых элементов;

- иметь ось концевого приточного сечения перпендикулярно противоположной внутренней стенке дымохода или дымохода;
- иметь по всей длине сечение не меньше, чем сечение вытяжной трубы прибора;
- не иметь перехватывающих устройств (жалюзи).
- при прямом выбросе наружу должно быть не более двух изменений направления.

- располагаться на уровне, близком к уровню пола и не нарушать правильную работу устройств отвода продуктов сгорания; там, где такое положение невозможно, сечение вентиляционных отверстий должно быть увеличено не менее чем на 50%.

#### ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ТИПА В (ПО UNI 7129)

Крайне важно, чтобы в помещения, где установлено газовое оборудование, могло поступать как минимум столько воздуха, сколько необходимо для нормального горения газа и вентиляции помещения. Естественный приток воздуха должен происходить непосредственно через:

- в стенах вентилируемого помещения делаются постоянные проемы, обращенные наружу;
- вентиляционные каналы одиночные или коллективные, разветвленные.

Проемы на наружных стенах вентилируемого помещения должны отвечать следующим требованиям:

- иметь общую свободную сетку на проходе не менее 6 см. на каждый кВт установленного теплового потока при минимуме 100 см<sup>2</sup>;
- быть изготовлены таким образом, чтобы проемы как внутри, так и снаружи стены не могли быть перекрыты;
- быть защищены, например, решетками, металлическими сетками и т. д. чтобы не сокращать полезный раздел, указанный выше;



## 1. УСТАНОВКА

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАНАЛ Ø 100 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Это обеспечивает отвод дыма на крышу и приток воздуха из окружающей среды.

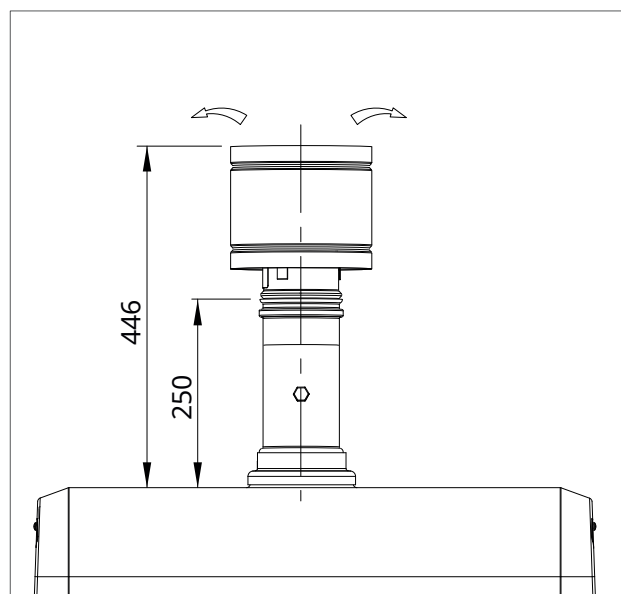
Это позволяет отводить дымовые газы через воздуховод и засасывать воздух непосредственно из отверстия, расположенного над головкой герметичной камеры..

МАКСИМАЛЬНУЮ ДЛИНУ РАЗГРУЗКИ СМОТРИТЕ В ТАБЛИЦЕ В ГЛАВЕ «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ».

Дальнейшее введение кривой эквивалентно вставке линейного отрезка трубы в соответствии со следующей таблицей:

изгиб Ø80 под углом 90° = 1,5 м

изгиб Ø80 под углом 45° = 0,8 м





## 2. СЕКЦИЯ ЦЕНТРА ПОМОЩИ

Все операции, описанные ниже для первого запуска котла, техническое обслуживание и замена должны быть осуществляется исключительно профессионально подготовленным персоналом квалифицирован в соответствии со ст. 3 Постановления Министра № 37 от 22.01.2008 г. и одобрено спа-центром RADIANT BRUCIATORI.



## 2.1. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

### 2.1.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

Первый запуск прибора заключается в проверке правильности установки и регулировки. И операция прибора. Действуйте следующим образом:

- › проверить герметичность внутренней системы по показаниям, предусмотренным стандартом UNI 11137-1;
  - › проверить, соответствует ли используемый газ тому, на который рассчитан котел;
  - › проверьте, что скорость потока газа и соответствующие давление соответствует указанному на плите;
  - › проверьте срабатывание защитного устройства в случае отсутствия газа;
  - › убедитесь, что напряжение источника питания прибор соответствует значению, указанному на паспортной табличке (230 В - 50 Гц), и что электрическое подключение выполнено правильно;
  - › убедитесь, что прибор имеет хорошее заземление;
  - › убедитесь, что подача воздуха для горения, а также удаление дыма и конденсата происходят правильно в соответствии с положениями действующих национальных и местных правил;
  - › убедитесь в том, что канал дымоудаления и его правильное присоединение к дымоходу соответствуют положениям действующих национальных и местных правил;
  - › убеждаться Что возможный ставни системы отопления открыты;
- › убедиться в отсутствии выбросов газообразных продуктов сгорания в саму систему;
  - › убедитесь, что в непосредственной близости от прибора нет жидкостей или легковоспламеняющихся материалов;
  - › открыть газовый кран, обслуживающий котел, и проверить отсутствие утечек газа из арматуры перед котлом (проверку подключения газа горелки необходимо производить при работающем котле);
  - › в случае установки новой сети подачи газа, наличие воздуха в трубе может привести к тому, что прибор не запустится с первой попытки. Возможно, придется повторить несколько попыток розжига, чтобы удалить воздух, содержащийся в трубе.





## 2.1.2. ВВОД КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ




ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Убедитесь, что система была заполнено правильно.*

Приступайте к вводу котла в эксплуатацию следующим образом:

- › проверить, закрыт ли газовый кран;
- › подать электроэнергию на котел;
- › Убедитесь, что циркулятор не заблокирован;
- › если он заблокирован, дождитесь, пока циркуляционный насос выполнит функцию автоматического разблокирования (продолжительность 3 минуты);
- › если циркулятор все еще заблокирован повторно активируйте функцию автоматического отключения циркуляционного насоса (еще 3 минуты), отключив электропитание, а затем восстановив его.
- › По окончании вышеперечисленных операций откройте газовый кран.
- › Выберите с помощью кнопки  ла желаемый режим работы. Появление на дисплее символа с фиксированным сигналом, соответствующего режиму работы, свидетельствует об активации функции.
- › когда контакт термостата замыкается окружающей среды, горелка начнет зажигаться;
- › в случае пропадания пламени плата повторяет операции розжига еще раз после довертиляции (20 секунд).
- › Возможно, потребуется повторить операцию зажигания несколько раз, чтобы удалить воздух из газовой трубы. Прежде чем повторить операцию, подождите примерно 5 секунд.

от последней попытки розжига и разблокировать котел от кода ошибки «E01», нажав кнопку  «Reset».

### 2.1.3. ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ПОКАЗАТЕЛЯ CO<sub>2</sub>



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Операции проверки значения CO<sub>2</sub>

необходимо производить при установленном корпусе, а операции по калибровке газового клапана – при открытом корпусе.

Чтобы проверить и откалибровать значение CO<sub>2</sub> при минимальной и максимальной мощности нагрева, выполните следующие действия для каждого отдельного агрегата:

ДЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ

- › Активируйте функцию «Трубочист» (F07), удерживая кнопку «» в течение 7 секунд (максимальное время работы функции – 15 минут).
- › Вставьте зонд анализатора дыма в соответствующий дымовой патрубок «PF» (рис. 1), затем проверьте, соответствует ли значение CO<sub>2</sub> значению, указанному в главе «Технические данные», в противном случае отвинтите защитный винт «А» (рис. 2.) и отрегулируйте с помощью шестигранного ключа на 4 мм винт «2» (рис. 2) регулятора смещения. Для увеличения значения CO<sub>2</sub> необходимо вращать винт по часовой стрелке и наоборот, если вы хотите его уменьшить. После завершения регулировки верните защитный винт «А» (рис. 2) на регулятор смещения.

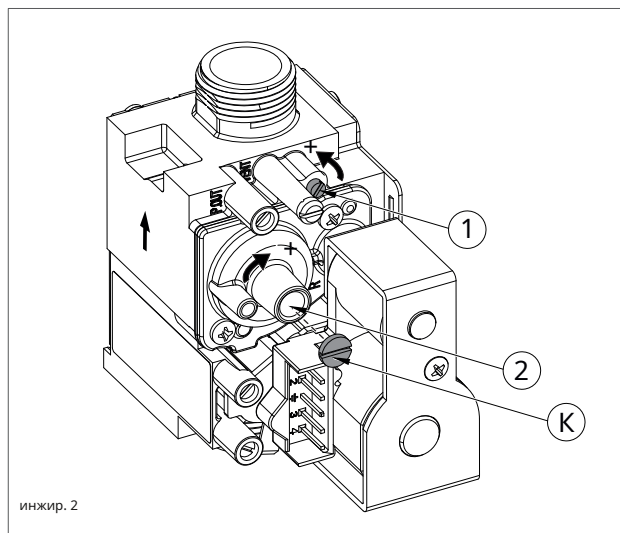
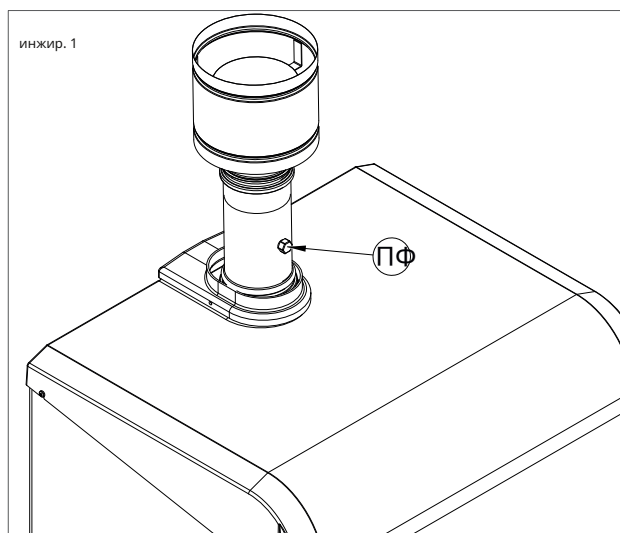
ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ОТОПЛЕНИЯ

- › Нажмите кнопку «+» об отоплении для калибровки максимальной мощности нагрева.
- › Убедитесь, что значение CO<sub>2</sub> соответствует как указано в главе «Технические данные», в противном случае отрегулируйте винт «1» (рис. 2) регулятора расхода газа. Чтобы увеличить значение CO<sub>2</sub>, необходимо повернуть винт против часовой стрелки, и наоборот, если вы хотите его уменьшить.

- › При каждом изменении регулировки винта «1» (рис. 2) регулятора расхода газа необходимо дождаться стабилизации котла на заданном значении (около 30 секунд).

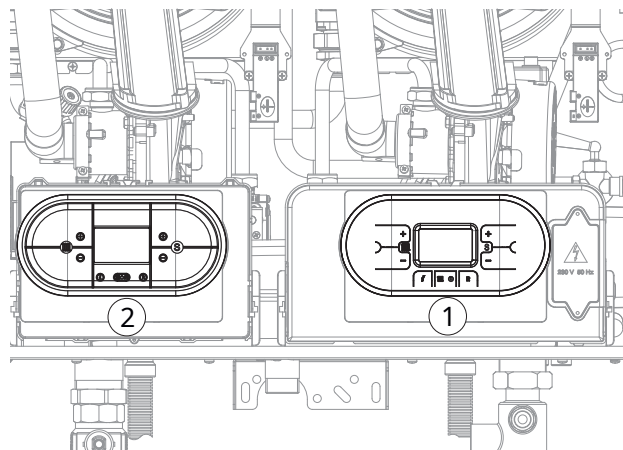
- › Затем нажмите клавишу «-» об отоплении и проверьте, что минимальное значение CO<sub>2</sub> не изменилось, если оно изменилось, повторите калибровку, описанную в предыдущем пункте;

- › Деактивировать там функция трубочист перевод котла в режим работы «ВЫКЛ» с помощью кнопки «».








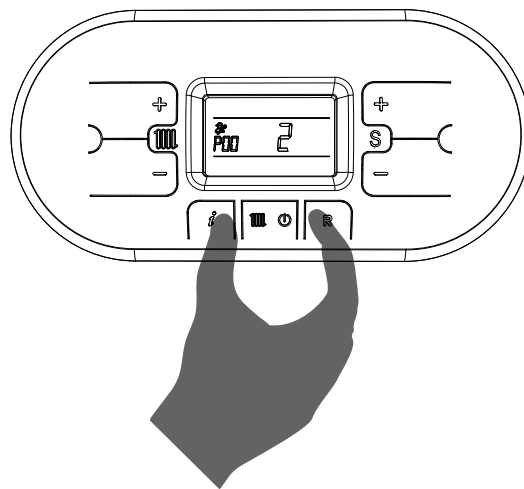
## 2.1.4. ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ




Все значения параметров можно изменить с главной панели управления «1» (см. рисунок), за исключением параметров, из которых можно установить мощность отдельного блока (P00, P10, P11, P12, P13 и P14). ; в этом случае действуйте также с подчиненного пульта управления «2» (см. рисунок).

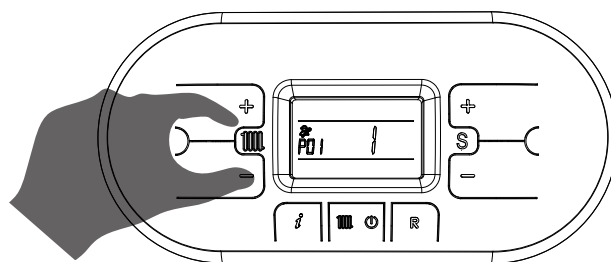





Чтобы получить доступ к меню параметров и настроить значение параметра, выполните процедуру, описанную ниже:

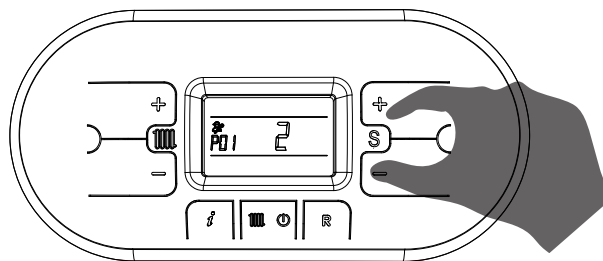
1. Нажмите и удерживайте одновременно клавиши  и  дождитесь появления символа 'i' на дисплее  с надписью 'P00' и отпустите клавиши  и .




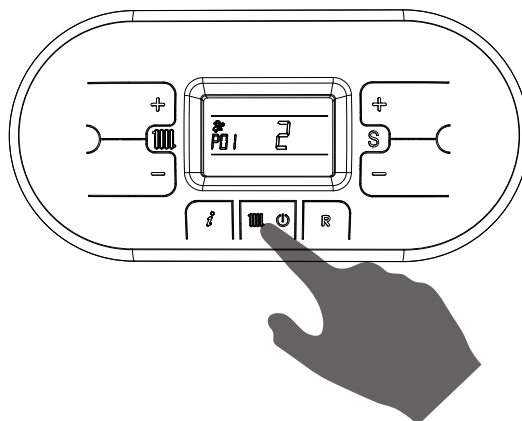
2. Используя клавиши  и , выберите  параметр, который необходимо изменить.




3. Используйте клавиши  и  с символом «S», , чтобы изменить значение параметра.

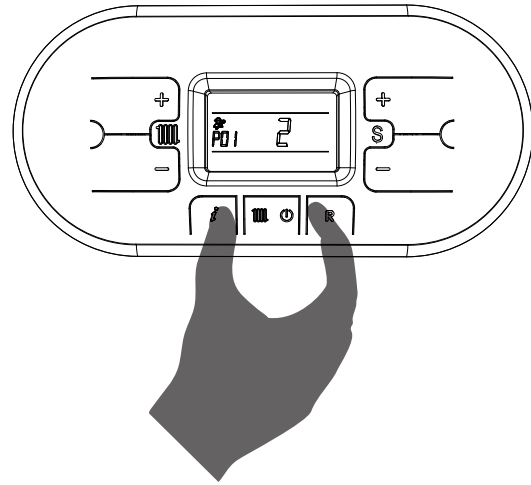


4. Нажмите клавишу , чтобы подтвердить и подождите, пока дисплей не перестанет мигать, чтобы настройка вступила в силу.





5. Для выхода из меню параметров одновременно нажмите и удерживайте клавиши «i» и «R» дождитесь появления символа « на дисплее.  
.



6. Чтобы гарантировать, что изменения, сделанные с главной панели управления, также будут установлены на подчиненной плате, выключите и снова включите питание котла. Подождите необходимое для операции время, примерно 30 секунд, пока на дисплее не появится символ « ».



## 2.1.5. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS (MIAN412)

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P00	<b>ВЫБОР МОДЕЛИ КОТЛА</b> (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).	0–4	0 = P1K 18_24-P2K 24-P2КА 24 (ВО ВСЕХ ВЕРСИЯХ)
			1 = P1K 25_28-P2K 28-P2КА 28 (ВО ВСЕХ ВЕРСИЯХ)
			2 = P1K 34-P2K 34-P2КА 34 (В ВСЕ ВЕРСИИ)
			3 = 1 тыс. рэндов (для 100 р. УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ОБА БЛОКА)
			4 = R1K 57 / R1K 60 (для R1K 115 / R1K 120 ЗАДАТЬ ЗНАЧЕНИЕ НА ОБЕИХ МОДУЛЯХ)
P01	<b>ВЫБОР ТИПА КОТЛА</b>	0–2	0 = С СИСТЕМОЙ ПИТАНИЕ КОТЛА ДИСТАНЦИОННЫЙ (ПРЕДНАСТРОЙКА СЕРИЯ С УПРАВЛЯЕМОЙ САНИТАРНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ MODBUS) ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ МЕТОД РАБОТЫ ЗДОРОВЬЕ ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА P32
			1 = ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ
			2 = МГНОВЕННЫЙ R1K 75-R1K100 (Такой вид ТРЕБУЕТСЯ ОПЕРАЦИЯ УСТАНОВКИ КОДА КОМПЛЕКТА. 65-00819, КАК ОПИСАНИЕ ИИ СХЕМА ГЛАВ МЕХАНИК ЗАВОДА Е ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ'. ТАКЖЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА, УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТР P32 А «0».



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P02</b>	<p><b>ВЫБОР ТИПА ГАЗА</b></p> <p>ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ИЗМЕНЕНИЕМ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ, ОПИСАННУЮ В ГЛАВЕ. «ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИПА ГАЗА».</p>	0-1	<p>0 = МЕТАН</p> <hr/> <p>1 = сжиженный нефтяной газ</p>
<b>P03</b>	<p><b>НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВАНИЯ</b></p> <p>В СЛУЧАЕ ПРЯМОГО КОРМЛЕНИЯ, ГЕНЕРАТОРА, НИЗКОЙ СИСТЕМЫ ТЕМПЕРАТУРА, УСТАНОВИТЕ ТЕРМОСТАТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ДОСТАВКЕ, КОТОРАЯ ПРЕРЫВАЕТСЯ РАБОТА ГЕНЕРАТОРА ЖЕ В СЛУЧАЙ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЧИ. ТАМ КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ЛЮДЯМ ИЛИ ВЕЩАМ ДЛЯ Я НЕ СООТВЕТСТВУЮ ЭТОМУ ПОКАЗАНИЮ.</p>	0-1	<p>0 = СТАНДАРТ (30-80 °C) (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)</p> <hr/> <p>1 = Пониженный (25-45 °C) на НАПОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ</p>
<b>P04</b>	<p><b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ</b></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ, КАКОЙ ПРИБЫТ КОТЛ НА МАКСИМАЛЬНОМ НАБОРЕ МОЩНОСТИ (В ОБОГРЕВ).</p>	0-5	<p>0 = (ОТКЛЮЧЕНО)</p> <hr/> <p>1 = 50 СЕКУНД</p> <hr/> <p>2 = 100 СЕКУНД</p> <hr/> <p>3 = 200 СЕКУНД (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)</p> <hr/> <p>4 = 400 СЕКУНД</p> <hr/> <p>5 = 600 СЕКУНД</p>
<b>P05</b>	<p><b>ВРЕМЯ ПЕРВИЧНОГО ЗАЖИГАНИЯ ОДНОГО единица</b></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ, КОГДА ОДИН БЛОК ОНО СТАНОВИТСЯ ПЕРВИЧНЫМ ПРИ ЗАЖИГАНИИ, ПОСЛЕ ПРИ ЧЕМ ПРОИСХОДИТ АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС ДРУГОЙ БЛОК.</p>	0-255	<p>ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В ЧАСАХ (ПРЕДУСТАНОВКА НА 50 ЧАСОВ)</p>
<b>P06</b>	<p><b>ВЫКЛЮЧИТЕ ОДИН УСТРОЙСТВО</b></p>	1-3	<p>1 = ТОЛЬКО МАСТЕР ВКЛ.</p> <hr/> <p>2 = ТОЛЬКО ВЕДОМОЕ ВКЛ.</p> <hr/> <p>3 = ОБА ВКЛ.</p>



## 2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ	
<b>P07</b>	<b>ВРЕМЯ НАГРЕВА</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ, КОТОРОЕ ГОРЕЛКА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ОДИН РАЗ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВАНИЯ ДОСТИГАЛА ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.	0-90	ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В МНОЖЕНИЯХ 5 СЕКУНД (ПРЕДУСТАНОВЛЕНО 36 X 5 = 180 СЕКУНДЫ)	
<b>P08</b>	<b>ВРЕМЯ ПОСТЦИРКУЛЯЦИЯ ОБОГРЕВ</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИИ НАСОСА, В ОТОПЛЕНИИ, ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ГЛАВНОЙ ГОРЕЛКИ ДЛЯ ВМЕШАТЕЛЬСТВО КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА.	0-90	ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В МНОЖЕНИЯХ 5 СЕКУНД (ПРЕДУСТАНОВЛЕНО 36 X 5 = 180 СЕКУНДЫ)	
<b>P09</b>	<b>ВРЕМЯ ПОСТ-ЦИРКУЛЯЦИИ ГВС / КОТЕЛ</b> (ОДИН ДЛЯ ВЕРСИЯ С СИСТЕМА ОТ УДАЛЕННОЕ ПИТАНИЕ КОТЛА). ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИИ НАСОСА НА САНТЕХНИКЕ, ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ КРАНА.	0-90	ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В МНОЖЕНИЯХ 5 СЕКУНД (ПРЕДУСТАНОВЛЕНО 18 X 5 = 90 СЕКУНДЫ)	
<b>P10</b>	<b>РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОР СООТВЕТСТВУЮЩИЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКА МИНИМУМ. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ ЗАДАННАЯ МОЩНОСТЬ (СМ. ПАРАМЕТР P00) Е ПО ТИПУ ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).	ПОНИМАЕТЕ ' ДИАГРАММА ЕМКОСТЬ (КВт) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР (ГЦ)'	ГЛАВА ТЕРМАЛЬНЫЙ ЧАСТОТА	ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ (1 Гц = 30 об/мин)





ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ	
<b>P11</b>	<p><b>РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА</b></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОР, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ. ЦЕННОСТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО НА ОСНОВЕ МОЩНОСТИ НАСТРОЙКИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ПО ТИПУ ГАЗ (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).</p>	<p>ПОНИМАЕТЕ</p> <p>' ДИАГРАММА</p> <p>ЕМКОСТЬ (КВт) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР (ГЦ)'</p>	<p>ГЛАВА</p> <p>ТЕРМАЛЬНЫЙ</p>	<p>ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ (1 Гц = 30 об/мин)</p>
<b>P12</b>	<p><b>РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА</b></p> <p><b>ОБОГРЕВ</b></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОР НА ФАЗЕ ОБОГРЕВА, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКА ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ ЗАДАННАЯ МОЩНОСТЬ (СМ. ПАРАМЕТР P00) Е ПО ТИПУ ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).</p>	<p>ПОНИМАЕТЕ</p> <p>' ДИАГРАММА</p> <p>ЕМКОСТЬ (КВт) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР (ГЦ)'</p>	<p>ГЛАВА</p> <p>ТЕРМАЛЬНЫЙ</p>	<p>ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ (1 Гц = 30 об/мин)</p>
<b>P13</b>	<p><b>РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА</b></p> <p><b>ОБОГРЕВ</b></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОР НА ФАЗЕ ОБОГРЕВА, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКА ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ ЗАДАННАЯ МОЩНОСТЬ (СМ. ПАРАМЕТР P00) Е ПО ТИПУ ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е». ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ).</p>	<p>ПОНИМАЕТЕ</p> <p>' ДИАГРАММА</p> <p>ЕМКОСТЬ (КВт) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР (ГЦ)'</p>	<p>ГЛАВА</p> <p>ТЕРМАЛЬНЫЙ</p>	<p>ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ (1 Гц = 30 об/мин)</p>

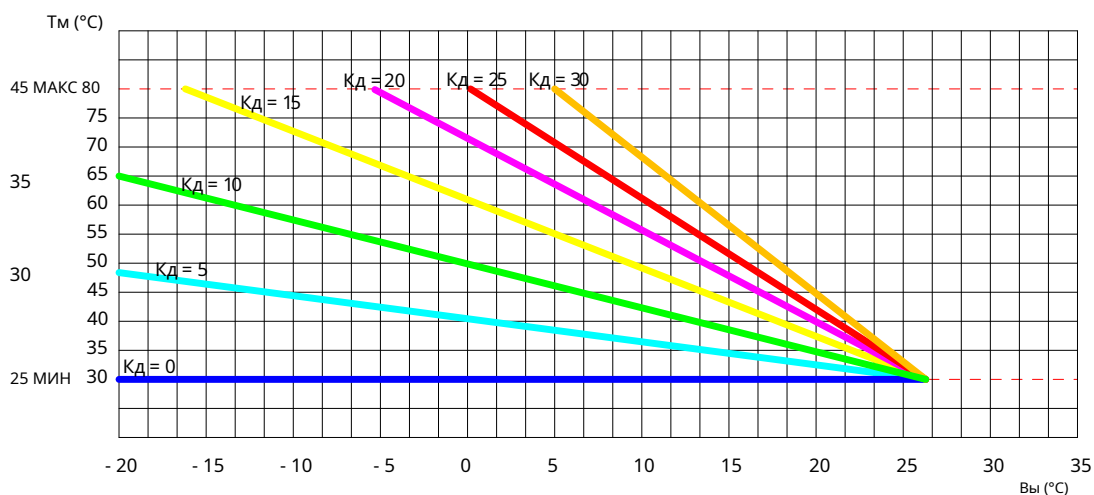


## 2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P14</b>	<b>НАЧАЛЬНЫЙ ШАГ РЕГУЛИРОВКИ</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА НА ФАЗЕ ЗАЖИГАНИЯ. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ ЗАДАННАЯ МОЩНОСТЬ (СМ. ПАРАМЕТР P00) Е ПО ТИПУ ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБЕИХ ПАНЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП Е», ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ').	ПОНИМАЕТЕ ' ДИАГРАММА ЕМКОСТЬ (КВт) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР (ГЦ)	ГЛАВА ЦЕНА, ВЫРАЖЕННАЯ В ГЕРЦАХ (1 Гц = 30 об/мин) ТЕРМАЛЬНЫЙ ЧАСТОТА
<b>P15</b>	<b>АНТИЛЕГИОНЕЛЛЕЗНАЯ ФУНКЦИЯ</b> (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С СИСТЕМА ОТ УДАЛЕННОЕ ПИТАНИЕ КОТЛА). ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО АКТИВИРОВАТЬ/ДЕАКТИВИРОВАТЬ ЛЕЧЕНИЕ ТЕРМАЛЬ ЧАЙНИКА «АНТИ ЛЕГИОНЕЛЛА» НАКОПИТЬ. ТЕМПЕРАТУРА КАЖДЫЕ 7 ДНЕЙ НЕКОТОРОЕ ВОДЫ ПОПАДАЕТ ВНУТРИ ХРАНИЛИЩА ДИАПАЗОН СВЫШЕ 60 °С С СООТВЕТСТВЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ О СОЛНЕЧНЫХ ОЖОГАХ. ДЕРЖАТЬ ПОД КОНТРОЛЕМ ТАКАЯ Очистка бытовой воды (И ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ), ЧТОБЫ ИЗБЕГАТЬ УБЫТКИ, НЕ ПРЕДВИДИМЫЕ ДЛЯ ВАС АПРИОРИ ЛЮДЕЙ, ЖИВОТНЫХ, ВЕЩЕЙ. ВОЗМОЖНО ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН КЛАПАН ТЕРМОСТАТИК НА ВЫХОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ САНИТАРНЫЕ МЕРЫ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОЖОГОВ.	0-1	0 = ОТКЛЮЧЕНО 1 = ВКЛЮЧЕНО (ПО УМОЛЧАНИЮ) СТАНДАРТ)



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
стр16	<p><b>НАСТРОЙКА КРИВОЙ КОМПЕНСАЦИИ КЛИМАТ</b></p> <p>(ТОЛЬКО ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ ВНЕШНЕМ ЗОНДЕ)</p> <p>ПЛАНИРУЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНДА ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА (СМ. ГЛАВУ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»), КОТОРЫЕ РАБОТАЮТ МОДИФИКАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ТАМ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕРЕННАЯ НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА. СУЩНОСТЬ КОРРЕКЦИЯ ЗАВИСИТ ОТ ЗНАЧЕНИЯ НАБОР ДЛЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ КД (СМ. ГРАФИК).</p> <p>ВЫБОР КРИВОЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ТМ И LA МИНИМАЛЬНАЯ НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, КОТОРАЯ ВЫ ПОДДЕРЖИВАЕТЕ УЧЕТ СТЕПЕНИ ИЗОЛЯЦИИ ДОМА. ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР НА ПОДАЧЕ ТМ, ОНИ ОТНОСЯТСЯ К СТАНДАРТНЫМ СИСТЕМАМ 30–80 °С. ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ 25–45 °С. ТИП СИСТЕМУ МОЖНО НАСТРОИТЬ ЧЕРЕЗ ПАРАМЕТР P03.</p>	0–30	<p>(СЕРИЯ ПРЕДУСТАНОВКА А</p> <p>23) Лос-Анджелес НУМЕРАЦИЯ ДЕЛ</p> <p>ЦЕНИТЬ ЭТО СООТВЕТСТВУЕТ В</p> <p>КРИВЫЕ ГРАФИКА «KD» (СМ. ГРАФИКА НИЖЕ).</p>





## 2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P17</b>	<b>ДИФФЕРЕНЦИАЛ ЗАДАННОЙ НАГРУЗКИ КОТЛА</b> (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С СИСТЕМОЙ УДАЛЕННОЕ ПИТАНИЕ КОТЛА). ОТ ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЬ НАЧАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИОРИТЕТА КОТЛ ПО СРАВНЕНИЮ С САНИТАРНОЙ УСТАВКОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ НАБОР.	3-15	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C (ПРЕУСТАНОВКА ДО 5°C)
<b>P18</b>	<b>ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ШИНЫ 0-10 В ПИЛОТ</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО ВКЛЮЧИТЬ ИЛИ ОТКЛЮЧИТЬ ВХОД ПРОМЫШЛЕННАЯ ШИНА 0-10 В ДЛЯ УСТАНОВКИ ЧЕРЕЗ ВНЕШНЯЯ ШИНА МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ ИЛИ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ.	0-2	0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)  1 = РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРА  2 = РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ ВЛАСТЬ
<b>P19</b>	<b>МИНИМАЛЬНАЯ УСТАВКА НАГРЕВА</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ НАГРЕВ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.	20 - 40	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C
<b>P20</b>	<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УСТАВКА НАГРЕВА</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ НАГРЕВ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.	40 - 90	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C
<b>P21</b>	<b>МАКСИМАЛЬНАЯ САНИТАРНАЯ УСТАВКА</b> (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ RS С ВЫНОСНОЙ СИСТЕМОЙ КОТЛА) ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ САНТЕХНИКА, РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.	45 - 75	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C
<b>P22</b>	<b>ЗАДАННЫЕ ТОЧКИ Т ДОСТАВКА-ВОЗВРАТ</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ РАЗНИЦУ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕЖДУ ДОСТАВКОЙ И ВОЗВРАТОМ.	0  10 - 40	0 = ОТКЛЮЧЕНО  ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °C
<b>P23</b>	<b>МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТИ МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА РАБОТА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА.	50 - 70	СТОИМОСТЬ, ВЫРАЖЕННАЯ В ПРОЦЕНТ



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P24</b>	<b>МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА В ТЕЧЕНИЕ ЗАПРОС НА РАБОТУ В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВ.	70 - 100	СТОИМОСТЬ, ВЫРАЖЕННАЯ В ПРОЦЕНТ
<b>P25</b>	<b>КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРИОД Т ДОСТАВКА-ВОЗВРАТ</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ ОТВЕТА МОДУЛЯЦИЯ НАСОСА.	20 - 100	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В СЕКУНДАХ
<b>P26</b>	<b>МОДБУС-АДРЕС</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УСТАНОВИТЬ АДРЕС ПЛАТЫ НА ШИНЕ MODBUS ДЛЯ СОЗДАНИЯ А. СИСТЕМ ВОДОПАД.	1 - 16	НУМЕРАЦИЯ КОТЛА ДЛЯ МОДБУС
<b>P27</b>	<b>ПРОЦЕНТ ОТ АКТИВАЦИЯ ЕДИНСТВА ВТОРИЧНОЕ</b>	60 - 100	СТОИМОСТЬ, ВЫРАЖЕННАЯ В ПРОЦЕНТ (ПО УМОЛЧАНИЮ ПРЕДУСТАНОВКА 85 %)
<b>P28</b>	<b>ПРОЦЕНТ ДЕАКТИВАЦИИ ЕДИНИЦЫ ВТОРИЧНОЕ</b>	5 - 40	СТОИМОСТЬ, ВЫРАЖЕННАЯ В ПРОЦЕНТ (ПО УМОЛЧАНИЮ 10 %)
<b>P29</b>	<b>ВКЛЮЧЕНИЕ МАСТЕР-КАРТЫ С КАРТОЙ УПРАВЛЕНИЕ ЗОНАМИ CRAD</b>	0-2	0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)  1 = КАРТА ЗОН. ПОДКЛЮЧЕНО  2 = ПЛАТА ЗОН. ПОДКЛЮЧЕНО + УДАЛЕННО
<b>P30</b>	<b>ПАРАМЕТР ЕДИНИЦА ОТ МЕРА ОТ ТЕМПЕРАТУРА</b> С ЭТИМ ПАРАМЕТР, И ВОЗМОЖНЫЙ НАБОР ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ МЕРА ОТ ОТОБРАЖАЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА: ГРАДУСЫ ЦЕЛЬСИЯ (°C) ИЛИ ФАРЕНГЕЙТА (°F).	0-1	0 = °C  1 = °F



## 2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P31</b>	<b>ВЫБОР СТРАНЫ НАЗНАЧЕНИЯ</b>	0-1	0 = ДРУГАЯ СТРАНА
	ИЗМЕНЯЯ ЭТОТ ПАРАМЕТР <b>ДА</b> ОНИ АВТОМАТИЧЕСКИ НАСТРАИВАЮТ ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЬ ГОРЕНИЯ ПО I ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В СТРАНЕ НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА.		1 = США/КАНАДА
<b>P32</b>	<b>ЗДРАВООХРАНЕНИЕ МЕТОД РАБОТЫ</b>	0-2	0 = САНИТАРНЫЙ ЧЕРЕЗ ЗОНД КОТЕЛ
			1 = САНИТАРНАЯ ПРОВЕРКА ТЕРМОСТАТ
			2 = ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, УПРАВЛЯЕМОЕ МОДБУС
<b>P33</b>	<b>СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ СВЯЗИ MODBUS</b> ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО ВЫБЕРИТЕ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ КОММУНИКАЦИЯ <b>МОДБУС</b> <b>ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ</b> ИЗ ОДНОИМЕННОГО ИНТЕРФЕЙСА.	0-5	0 = 9600
			1 = 1200
			2 = 2400
			3 = 4800
			4 = 9600
			5 = 19200



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P34</b>	<p><b>СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ПЛАТЫ</b></p> <p><i>СОЛНЕЧНАЯ</i></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО ВКЛЮЧИТЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ КАРТУ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ РЕСУРСОВ КОНТРОЛЛЕРА МОДБУС.</p> <p>КОГДА ПРИХОДИТ СОЛНЕЧНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА ПОДКЛЮЧЕН К ПЛАТЕ КОТЛА АВТОМАТИЧЕСКИ ЗНАЧЕНИЕ ЭТОГО ПАРАМЕТР СТАНОВИТСЯ '1', НО В СЛУЧАЕ КАКАЯ СОЛНЕЧНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА ПРИШЛА ЗАТЕМ ОТКЛЮЧИТЕ ДИСПЛЕЙ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ ПОКАЗЫВАЕТ ОШИБКУ «E31». В ЭТОМ СЛУЧАЕ, ЧТОБЫ ОТКЛЮЧИТЬ ОШИБКУ «E31», НЕОБХОДИМО ВРУЧНУЮ ЗАДАЙТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА '0'.</p>	0-1	<p>0 = ОТСУТСТВУЕТ</p> <hr/> <p>1 = ПРИСУТСТВУЮЩИЙ</p>
<b>P69</b>	<p><b>АКТИВАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РЕЛЕ НА ПЛАТЕ</b></p> <p><b>«СВЗ» (СМ. ГЛАВУ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»).</b></p> <p><i>НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ</i></p> <p>ЧЕРЕЗ ЭТОТ ПАРАМЕТР МОЖНО УПРАВЛЕНИЕ ТИПОМ РАБОТЫ РЕЛЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ НА ПЛАТЕ «СВЗ» (КЛЕММА M4, ПИН 5-6).</p> <p>КОГДА ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА УСТАНОВЛЕНО «3», ВКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ КОНТАКТ «ТР» (СМ. ГЛАВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ).</p> <p>КОГДА КОНТАКТ «ТР» РАЗОМКНУТ, РЕЛЕ ОСТАЕТСЯ ВОЗБУЖДЕННЫМ (РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС РАБОТАЕМ) ВО ВРЕМЯ КОНТАКТА «ТП» ЗАКРЫТО, РЕЛЕ РАЗМЫКАЕТСЯ (РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ).</p>	0-4	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)</p> <p>1 = ПЕРЕЗАПУСК НАСОСА ОБОГРЕВ</p> <p>2 = ПЕРЕЗАПУСК НАСОСА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ</p> <p>3 = РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС</p> <p>4 = ДИСТАНЦИОННЫЙ ИНДИКАТОР ДЛЯ БЛОКИРОВКА СИГНАЛА НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЫ</p> <p>(СМ. ГЛАВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ)</p>



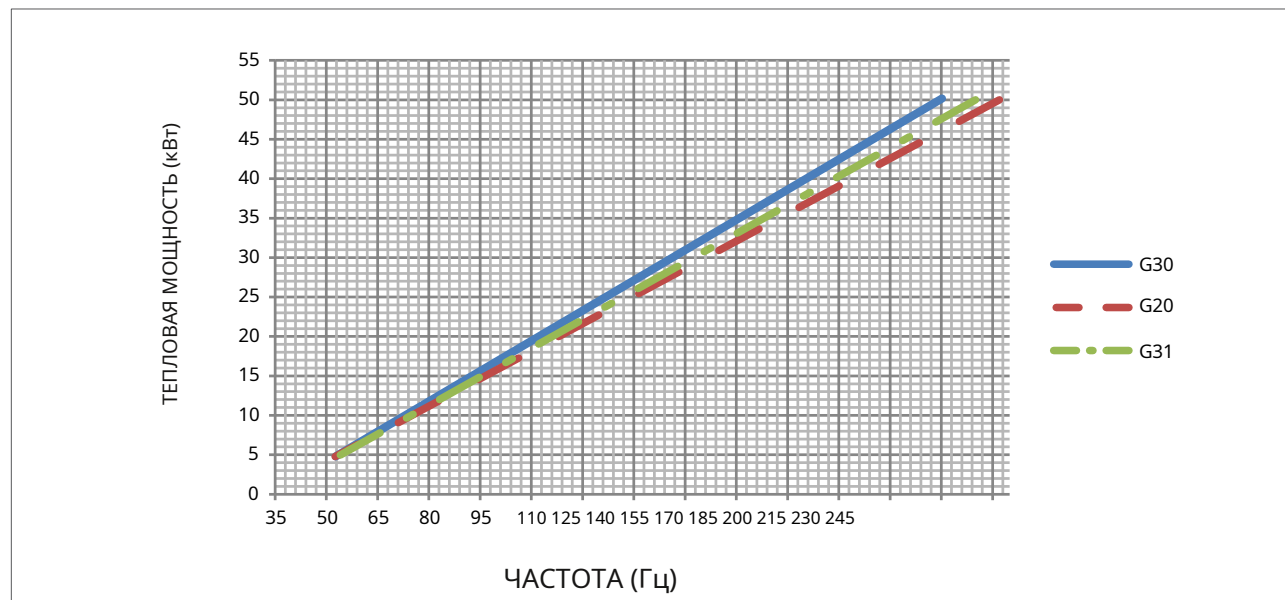
## 2. ПЕРВОЕ ЗАЖИГАНИЕ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
<b>P70</b>	<p><b>КВАЛИФИКАЦИЯ</b>      <b>ПРОВЕРЯТЬ</b>      <b>ОТ</b>      <b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b></p> <p><b>НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ ПРИ ЗАЖИГАНИИ</b></p> <p>АКТИВАЦИЯ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВЕРКА КАЖДЫЙ РАЗ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ГОРЕЛКА В ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЕ ЦИРКУЛЯТОРА. ЭТА ПРОВЕРКА ПОЗВОЛЯЕТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕПЛООБМЕННИКА И ДРУГИЕ СТОРОНЫ, ЗАСТРЯНЕННЫЕ ИЗЛИШКОМ ТЕПЛО НЕ РАССЕЙВАЕТСЯ, В СЛУЧАЕ ЦИРКУЛЯТОР РАБОТАЕТ НЕПРАВИЛЬНО.</p>	0-1	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО</p> <hr/> <p>1 = ВКЛЮЧЕНО (ПРЕДУСТ. СТАНДАРТ)</p>
<b>P71</b>	<p><b>АКТИВАЦИЯ И КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНТАКТ «СТ» ЧЕРЕЗ КОД АКСССУАРА. 40-00133 (СМ. ГЛАВУ «ПОДКЛЮЧЕНИЯ»).</b>      <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ</b></p> <p><b>НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ)</b></p> <p>ЭТОТ      ПАРАМЕТР      <b>ДА</b>      СПОСОБНОСТЬ</p> <p>АВТОМАТИЧЕСКИ НА ЗНАЧЕНИЕ '1', КОГДА ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА P00 УСТАНОВЛЕНО В «4».</p>	0-2	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)</p> <hr/> <p>1 = БЕЗОПАСНОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХ</p> <hr/> <p>2 = ТЕЛЕФОННЫЙ НАБОР</p>
<b>P72</b>	<p><b>АКТИВАЦИЯ</b>      <b>ДЕЛ</b>      <b>КОНТАКТ</b>      <b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b></p> <p><b>РЕЛЕ ПОТОКА</b>      <b>'КСФ'</b>      (ПОНИМАЕТЕ)      <b>ГЛАВА</b></p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ)</b></p> <p>АКТИВАЦИЯ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВЕРИТЬ ЦИРКУЛЯЦИЮ ЧЕРЕЗ ВНЕШНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПОТОКА.</p>	0-1	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО (СТАНДАРТНАЯ ПРЕДУСТАНОВКА)</p> <hr/> <p>1 = ВКЛЮЧЕНО</p>



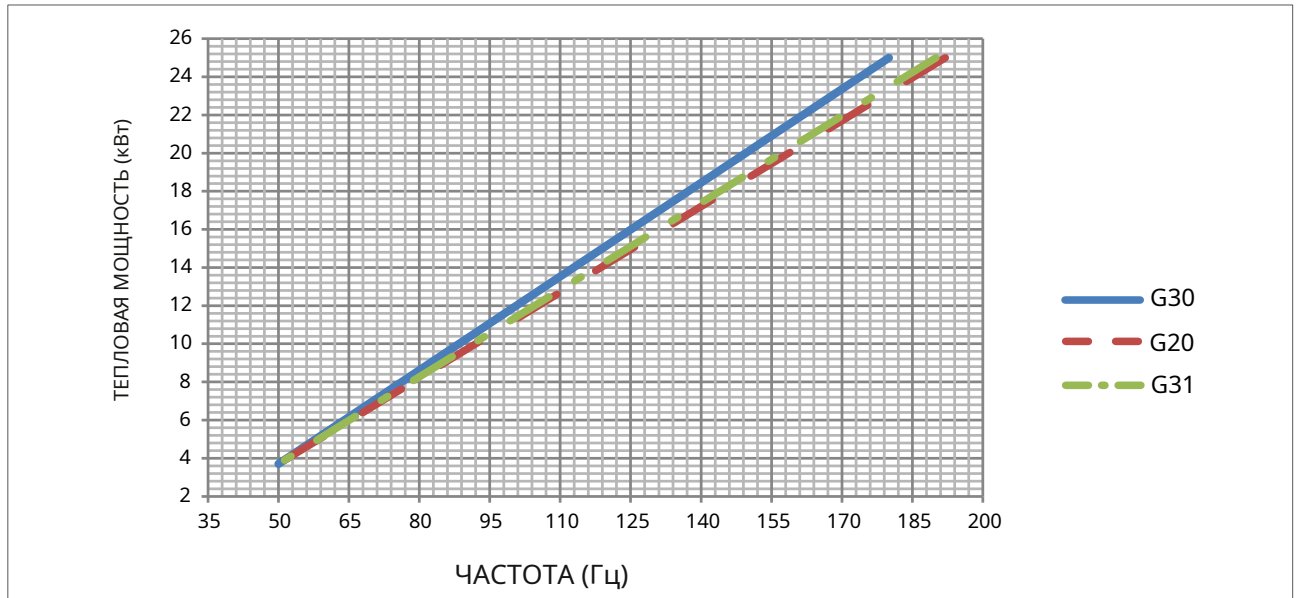


### 2.1.6. ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ/ЧАСТОТНАЯ СХЕМА ПОДЧИНЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА (50 кВт)



ТИП ГАЗА	МИНИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА. ОБОГРЕВ	МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА НАГРЕВ	СТУПЕНЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА ОТПРАВЛЕНИЕ
G20	Гц 53	247	130
G30	Гц 53	230	140
G31	Гц 53	240	140

2.1.7. ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ/ЧАСТОТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА ГЛАВНОГО БЛОКА (25 кВт)



CENTRO ASSISTENZA

ТИП ГАЗА	МИНИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА. ОБОГРЕВ	МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА НАГРЕВ	СТУПЕНЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА ОТПРАВЛЕНИЕ
G20	Гц 50	192	110
G30	Гц 50	180	130
G31	Гц 50	190	130



## 2.2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 2.2.8. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



#### ОПАСНОСТЬ

*Перед любой операцией по очистке или при замене компонентов ВСЕГДА отключайте подачу ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ВОДЫ и ГАЗА к котлу.*



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Чтобы обеспечить большую долговечность и правильную работу прибора, при проведении работ по техническому обслуживанию используйте только оригинальные запасные части.*



#### ВНИМАНИЕ

*Для обеспечения эффективности и безопасности прибора необходимо ежегодно проводить проверки и техническое обслуживание. Эти операции, описанные ниже, необходимы для действия обычной гарантии RADIANT и должны выполняться профессиональным квалифицированным персоналом в соответствии со ст. 3 Постановления Министра № 37 от 22.01.2008 и одобрено RADIANT.*

Перечень операций по контролю и техническому обслуживанию следующий:

- › Убедитесь, что уровень pH воды в системе между 6,5 и 8,5.
- › проверить предварительное давление расширительного бачка;
- › проверить герметичность водяной части с возможной заменой при необходимости прокладок;
- › убедитесь, что электрическое соединение соответствует тому, что указано в инструкции по эксплуатации котла;
- › проверьте электрические соединения внутри панели управления;
- › разобрать и очистить горелку от окисления;
- › проверить целостность и правильность положения уплотнительной прокладки герметичной камеры;
- › проверить первичный теплообменник, при необходимости очистить его;
- › проверьте состояние и работу системы зажигания и безопасности газа. При необходимости демонтируйте и очистите от накипи электроды розжига и обнаружения пламени, стараясь правильно восстановить расстояния от горелки;
- › проверьте герметичность газовой части, с возможной заменой при необходимости прокладок;
- › визуально проверить пламя и состояние камеры сгорания;
- › при необходимости проверьте, что сгорание правильно отрегулирован и при необходимости действуйте, как описано в разделе «ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ПОКАЗАТЕЛЯ CO<sub>2</sub>»;
- › проверить целостность, в целях безопасности и исправность системы дымоудаления;
- › убедитесь, что розетки для постоянной аэрации/вентиляции в зависимости от установленных приборов присутствуют, имеют правильный размер и функционируют. Соблюдать положения национального и местного законодательства;



## 2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

- › проверьте системы безопасности отопления:
  - предохранительный термостат ограничения температуры;
  - безопасность предельного давления;
  
- › проверять или правильный операция системы отвода конденсата, включая устройства вне котла, такие как любые устройства для сбора конденсата, установленные на пути дымоотводного канала, или любые устройства для нейтрализации кислотного конденсата; проверьте, чтобы поток жидкости не был затруднен и внутри системы не было возврата газообразных продуктов сгорания.

Примечание: Помимо ежегодного технического обслуживания, необходимо проверять систему отопления и энергоэффективность с периодичностью и методами, соответствующими действующему законодательству.



## 2.2.9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

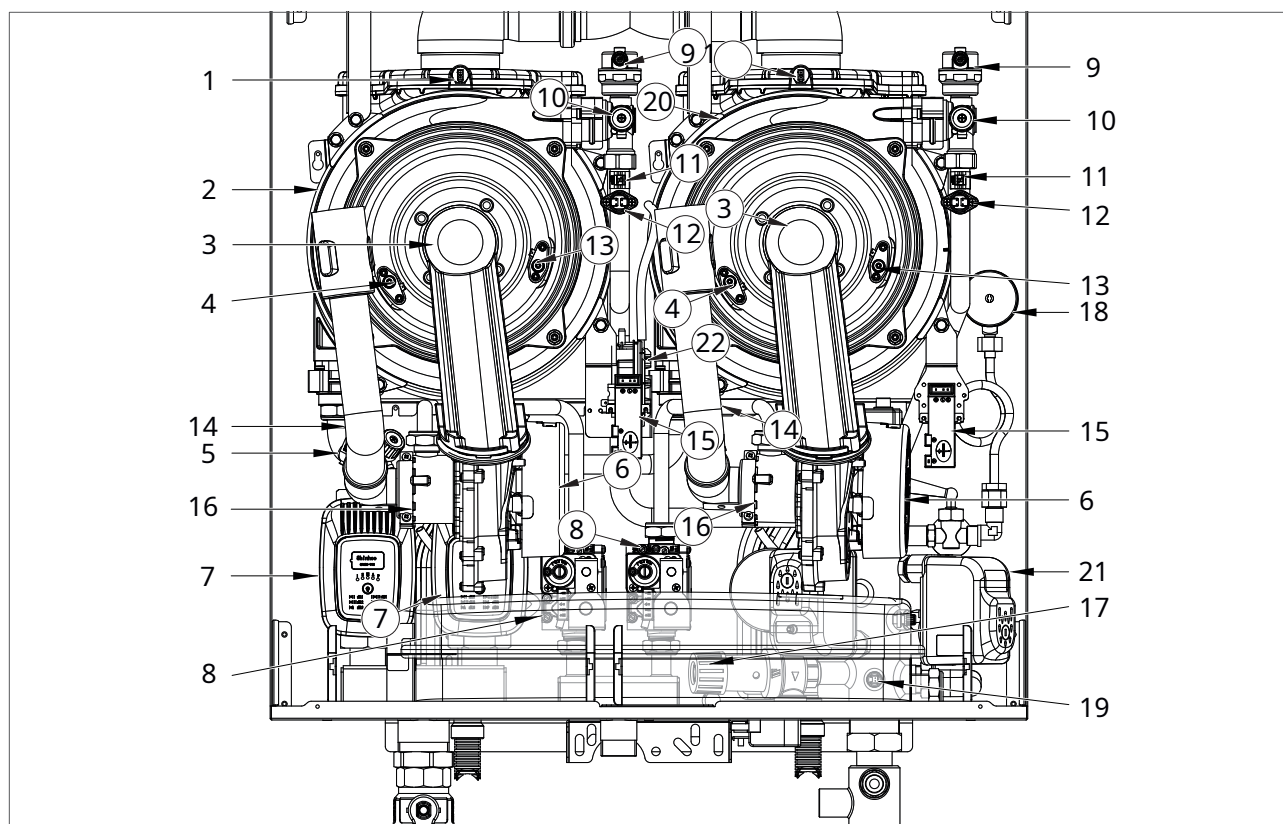
Модель		P1K 75 RAIN
Сертификация CE	нет	0476CQ0134
Категория газа	КОТ	II2H3P
Тип выхлопа	ТИП	A 3 - B 2 3 - B 2 3 p - B 3 3 - B53-C13
Энергоэффективность 92/42/ЕЕС	кол-во звезд	4
Максимальная номинальная тепловая мощность	кВт	75
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	3,7
Полезная тепловая мощность - 60/80°C.	кВт	72,83
Минимальная полезная тепловая мощность - 60/80°C.	кВт	3,50
Полезная тепловая мощность - 30/50°C.	кВт	79,35
КПД при 100% Pn - 60/80°C	%	97,1
КПД при 30% Pm - возврат 47°C	%	101,20%
КПД при 30% Pm - возврат 30°C	%	107,5
КПД при 100% Pn - 30/50°C	%	105,8
Максимальная эффективность сгорания	%	97,7
Температура дымовых газов при номинальном расходе тепла	°C	66,4
Температура дымовых газов при минимальном подводе тепла	°C	56,8
CO2 при номинальной тепловой мощности - G20	%	9,3 - 9,1%
CO2 при минимальной тепловой мощности - G20	%	9,0 - 8,8%
CO2 при номинальной тепловой мощности - G30	%	11,3 - 11,1% (50кВт) - 11,5-11,3 % (25 кВт)
CO2 при минимальной тепловой мощности - G30	%	10,9 - 10,7% (50кВт) - 10,75-10,65 (25 кВт)
CO2 при номинальной тепловой мощности - G31	%	10,3 - 10,1% (50кВт) - 10,4-10,2 (25 кВт)
CO2 при минимальной тепловой мощности - G31	%	9,9 - 9,7% (50кВт) - 9,95 - 9,85% (25 кВт)
CO при номинальной тепловой мощности	ppm	68
Масса дымовых газов при номинальной тепловой мощности	г/с	33.14
Масса дымовых газов при минимальном расходе тепла	г/с	1.32
класс NOx	сорт	6
Взвешенный Nox (0% O2), мг/кВтч	мг/кВтч	51
<b>Отопительный контур</b>		
Регулируемая температура нагрева	°C	30-80/25-45
Макс. температура разогревающих упражнений	°C	80
Макс. давление разогревающих упражнений	бар	5
Мин. давление разогревающих упражнений	бар	0,3
<b>Габаритные характеристики</b>		
Длина	мм	730
Глубина	мм	600
Высота	мм	977
Вес брутто	Кг	94
Подключение воды		
Отправлять	ИЛИ	1 1/4 дюйма



## 2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Газ	ИЛИ	1 "
Возвращаться	ИЛИ	1 1/4 дюйма
Дымовая арматура		
Максимальное доступное давление электровентиллятора	Па	200
Минимальное доступное давление электровентиллятора	Па	12,8
Макс. длина выпускного патрубка Ø100 – горизонтальный воздуховод	м	30
Макс. длина выпускного патрубка Ø160 – горизонтальный воздуховод	м	36
Макс. длина дренажа Ø100 – вертикальный канал	м	30
Макс. длина слива Ø160 – Вертикальный воздуховод	м	36
Электрические характеристики		
Напряжение-частота	В/Гц	230/50
Макс. потребляемая мощность	Вт	186
Степень электроизоляции	ИП	X5D
Газоснабжение		
Номинальное давление питания - G20	мбар	20
Максимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G20	Гц	247 (50кВт) - 192(25кВт)
Минимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G20	Гц	53 (50кВт) - 50 (25кВт)
Расход топлива - G20	мз/час	7,93
Номинальное давление питания - G30	мбар	30
Максимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G30	Гц	230(50кВт) - 180(25кВт)
Минимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G30	Гц	53 (50кВт) - 50 (25кВт)
Расход топлива - G30	кг/ч	5,91
Номинальное давление питания - G31	мбар	37
Максимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G31	Гц	240 (50кВт) - 190(25кВт)
Минимальная скорость электровентиллятора ОТОПЛЕНИЕ - G31	Гц	53 (50кВт) - 50 (25кВт)
Расход топлива - G31	кг/ч	5,83

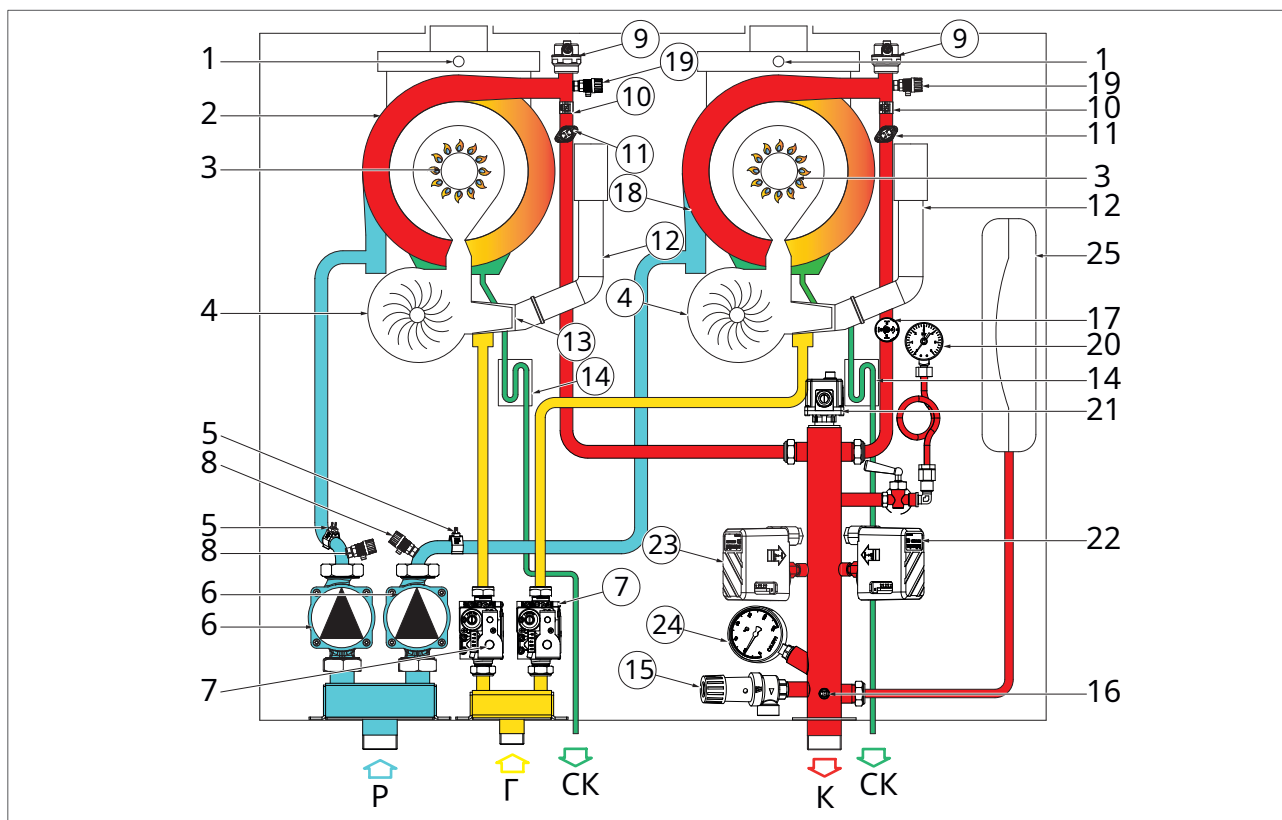
## 2.2.10. ДЕТАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КОТЛА



## ЛЕГЕНДА

1. ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЫМОЗАЩИТЫ
2. ТЕПЛООБМЕННИК ВЕДОМОГО БЛОКА
3. ГОРЕЛКА
4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ
5. ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД
6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР
7. ЦИРКУЛЯТОР
8. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
9. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОПУСКНОЙ КЛАПАН
10. РУЧНОЙ ВОЗДУХОВЫПУСКНОЙ КЛАПАН
11. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД
12. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ
13. ЭЛЕКТРОД ЗАЖИГАНИЯ
14. ШЛАНГ ЗАБОРА ВОЗДУХА
15. ТРАНСФОРМАТОР ЗАЖИГАНИЯ
16. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ВЕНТУРИ
17. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН INAIL 2,5 бар.
18. МАНОМЕТР ВХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ
19. ЗОНД КОЛЛЕКТОРА
20. ТЕПЛООБМЕННИК ГЛАВНОГО БЛОКА
21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
22. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА.

## 2.2.11. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



## ОПИСАНИЕ:

Р. ВОЗВРАТ ОТОПЛЕНИЯ

Г. ВПУСК ГАЗА

СК. СЛИВ КОНДЕНСАТА

А. ОТОПЛЕНИЕ

1. ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЫМОЗАЩИТЫ

2. ВЕДОМЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

3. ГОРЕЛКА

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

5. ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД

6. ЦИРКУЛЯТОР

7. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

8. СЛИВНОЙ КРАН СИСТЕМЫ

9. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОПУСКНОЙ КЛАПАН

10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД

11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

12. ШЛАНГ ЗАБОРА ВОЗДУХА

13. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ВЕНТУРИ

14. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

15. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН INAIL 2,5 бар.

16. ЗОНД КОЛЛЕКТОРА

17. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ

18. ГЛАВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

19. РУЧНОЙ ВОЗДУХОВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

20. МАНОМЕТР ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ

21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ INAIL

22. РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ INAIL

23. РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ INAIL

24. ТЕРМОМЕТР INAIL

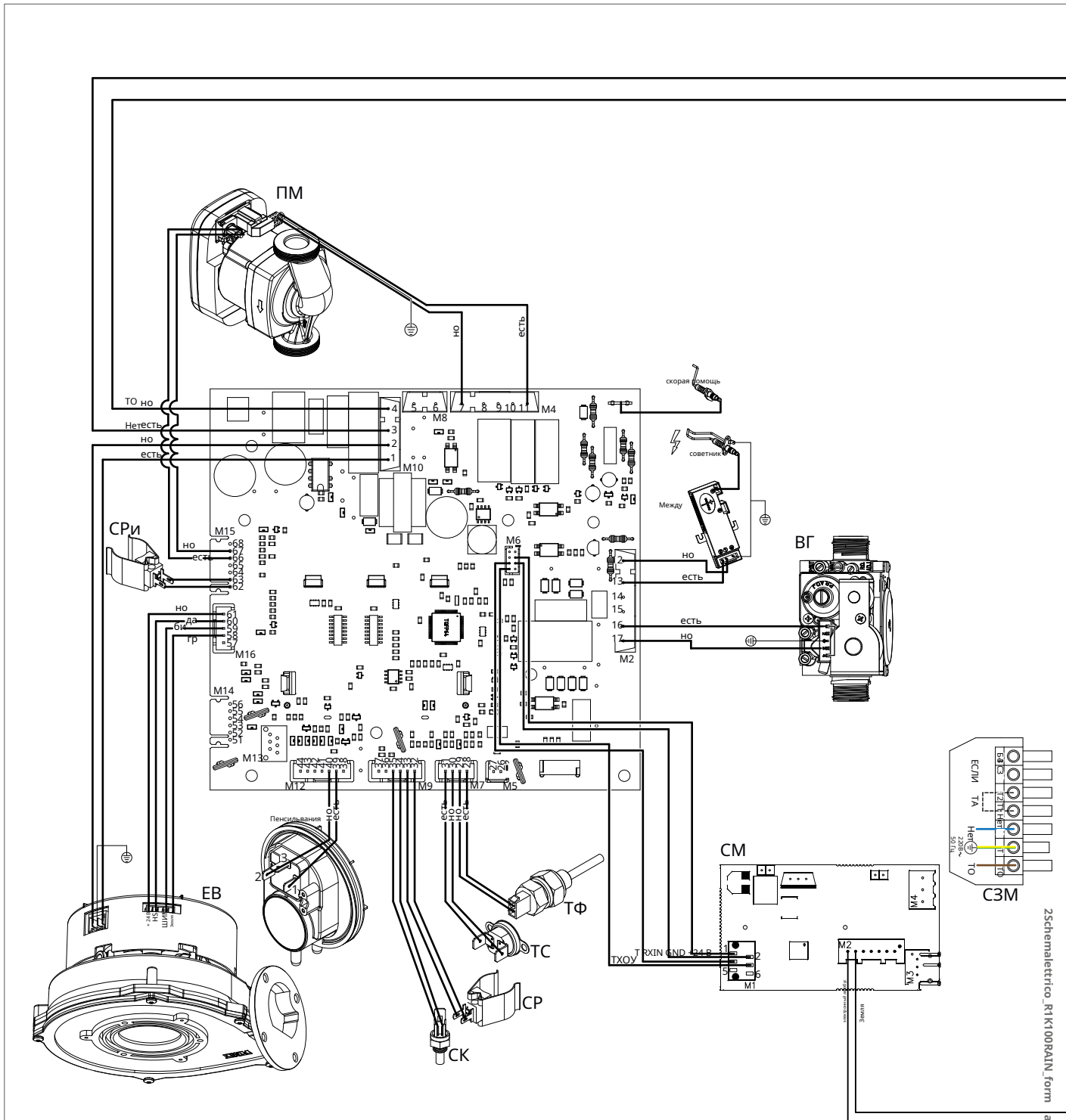
25. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК





2.2.12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЕДОМОЙ ПЛАТЫ

CENTRO ASSISTENZA



ЕР: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ

ТС: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

СЕ: СЕЛЕСТА

ЭА: ЭЛЕКТРОД ЗАЖИГАНИЯ

SM: ПЛАТА MODBUS

НО: КОРИЧНЕВЫЙ

PM: МОДУЛИРУЮЩИЙ ЦИРКУЛЯТОР

SR: ЗОНД НАГРЕВА

РА: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

АР: ОРАНЖЕВЫЙ

ВГ: ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

ЭВ: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

Л: ЛИНИЯ

GI: ЖЕЛТЫЙ

ТРА: ТРАНСФОРМАТОР.

ТФ: ДЫМОВЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (102°C)

Н: НЕЙТРАЛЬНО

БИ: БЕЛЫЙ

SC: ЗОНД КОЛЛЕКТОРА

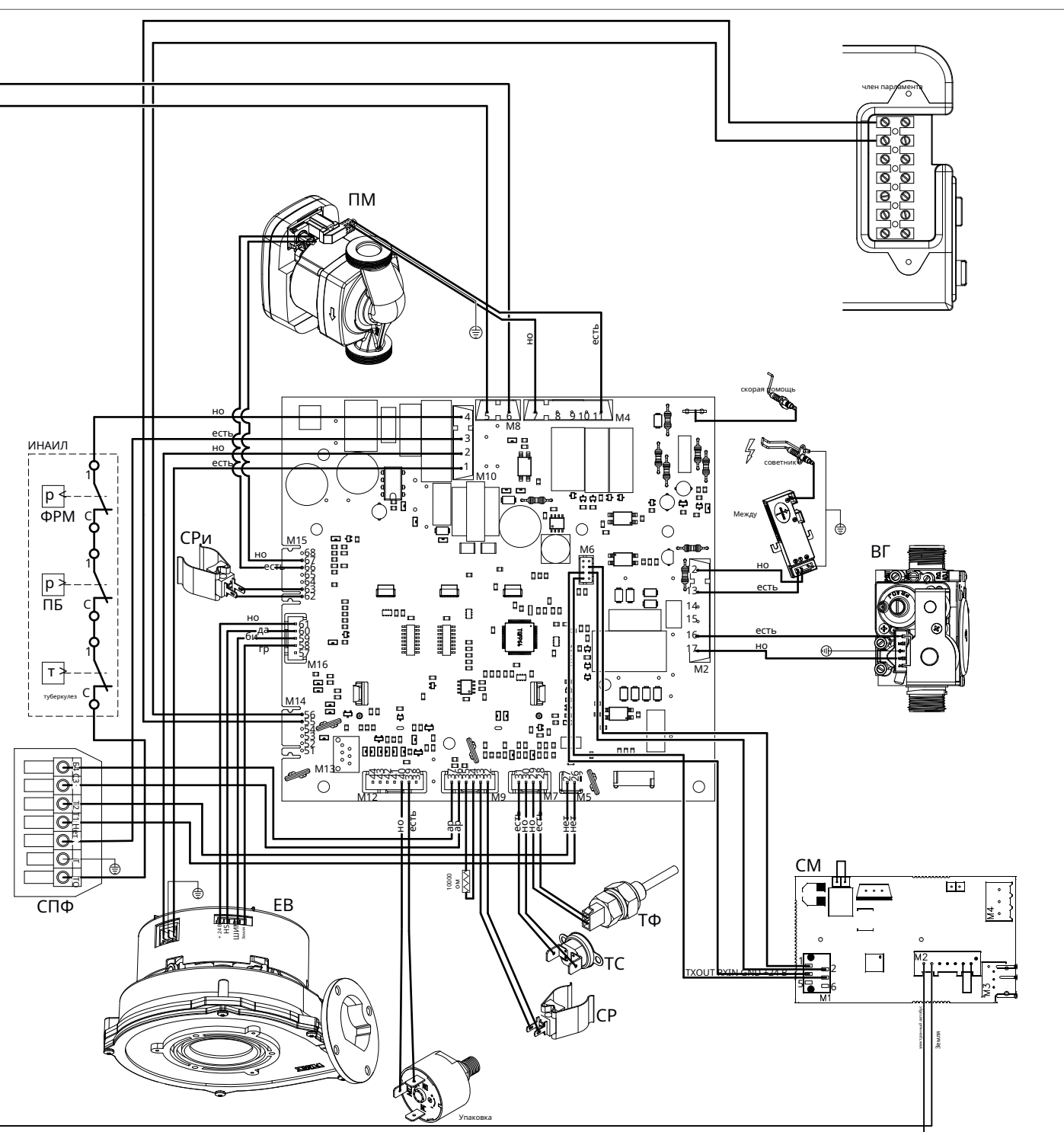
SRI: ЗОНД ВОЗВРАТА СИСТЕМЫ

НЭ: ЧЕРНЫЙ

ГР: СЕРЫЙ



## 2.2.13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЛАВНОЙ ПЛАТЫ



ER: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ

TS: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

МП: КЛЕММНЫЙ БЛОК ДЛЯ СОГЛАСИЯ

ИНАИЛ: ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ

ЭА: ЭЛЕКТРОД ЗАЖИГАНИЯ

РАСQ: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ

SE: ВНЕШНИЙ ЗОНД

ИНАИЛ

PM: МОДУЛИРУЮЩИЙ ЦИРКУЛЯТОР

SR: ЗОНД НАГРЕВА

ТА: КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

PRM: РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

ВГ: ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

ЭВ: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

Л: ЛИНИЯ

PB: РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

ТРА: ТРАНСФОРМАТОР.

ТФ: ДЫМОВЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (102°C)

Н: НЕЙТРАЛЬНО

ТБ: БЛОЧНЫЙ ТЕРМОСТАТ

SM: ПЛАТА MODBUS

SRI: ЗОНД ВОЗВРАТА СИСТЕМЫ

SPM: Вилка с наружной резьбой

SPF: ЖЕНСКАЯ РОЗЕТКА

### 2.2.14. ДОСТУП К КОТЛУ

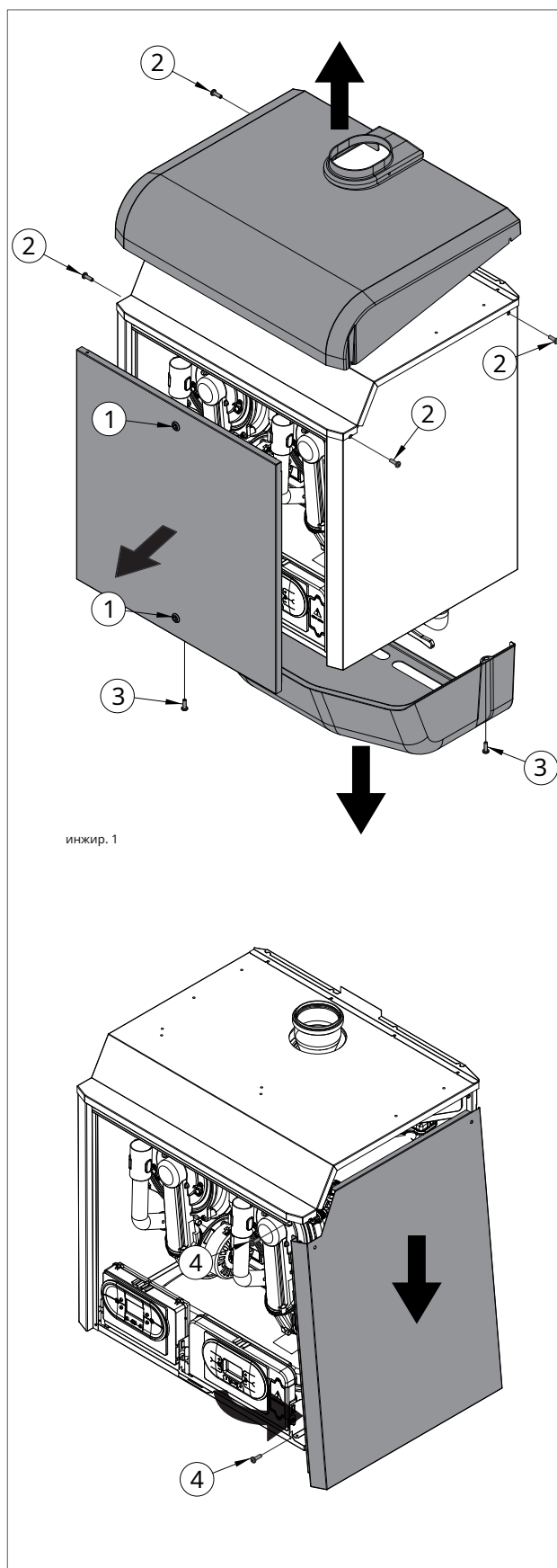
Для большинства операций по проверке и техническому обслуживанию необходимо снять одну или несколько панелей корпуса.

Для работы с лицевой стороной котла действуйте следующим образом:

- > откройте замки (1 – рис.1) треугольным ключом;
- > снимите переднюю панель.

Для работы с боковыми панелями котла действуйте следующим образом:

- > выверните крепежные винты (2), расположенные сбоку крышки ABS, и извлеките ее;
- > выверните крепежные винты (3), расположенные на нижнюю сторону котла и снимите крышку фитинга.
- > выверните крепежные винты (4), расположенные на передней кромке боковой панели;
- > возьмитесь за основание панели и, сдвинув ее в сторону, извлеките вниз.





## 2.2.15. ДОСТУП К ГЛАВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ

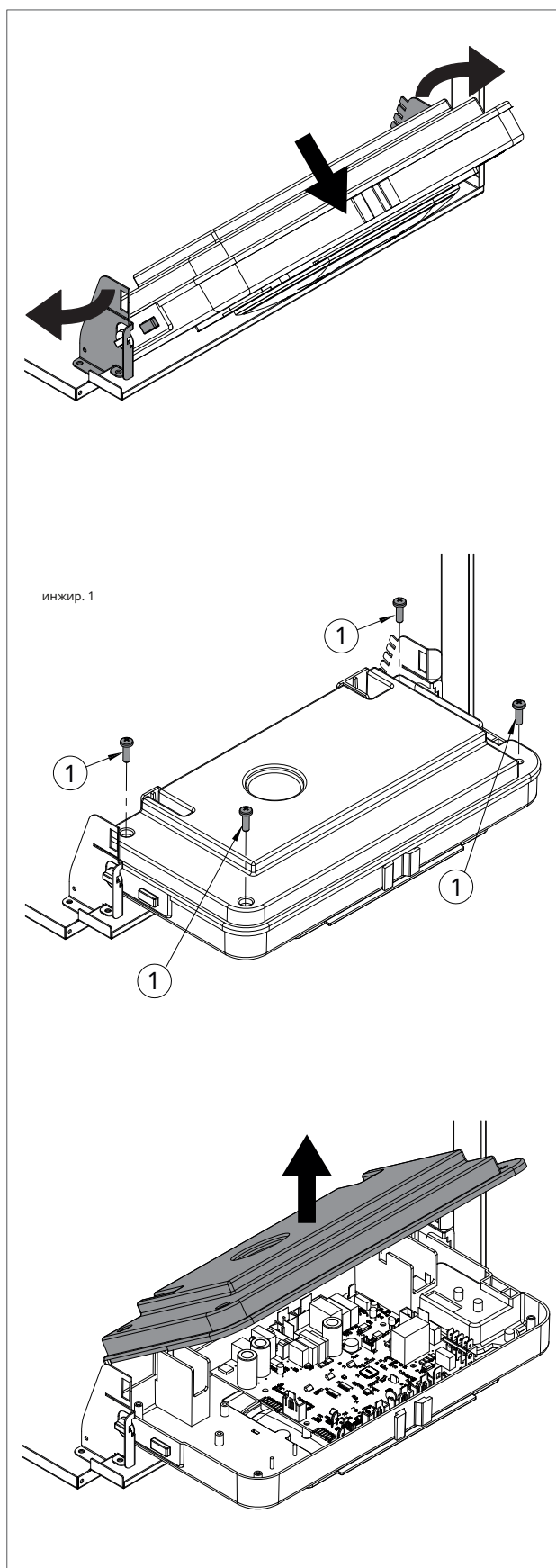
Чтобы вмешаться в электрические соединения главной электронной платы, выполните следующие действия:



**ОПАСНОСТЬ**

*Удалять Напряжение от переключателя общий.*

- › Одновременно возьмитесь за опорные кронштейны панели управления (рис. 1), раздвиньте их и опрокиньте панель, повернув ее вниз;
- › отвинтите четыре крепежных винта 1 – рис. 1;
- › снимите крышку вверх.



инжир. 1

## 2.2.16. ДОСТУП К ВЕДОМОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ

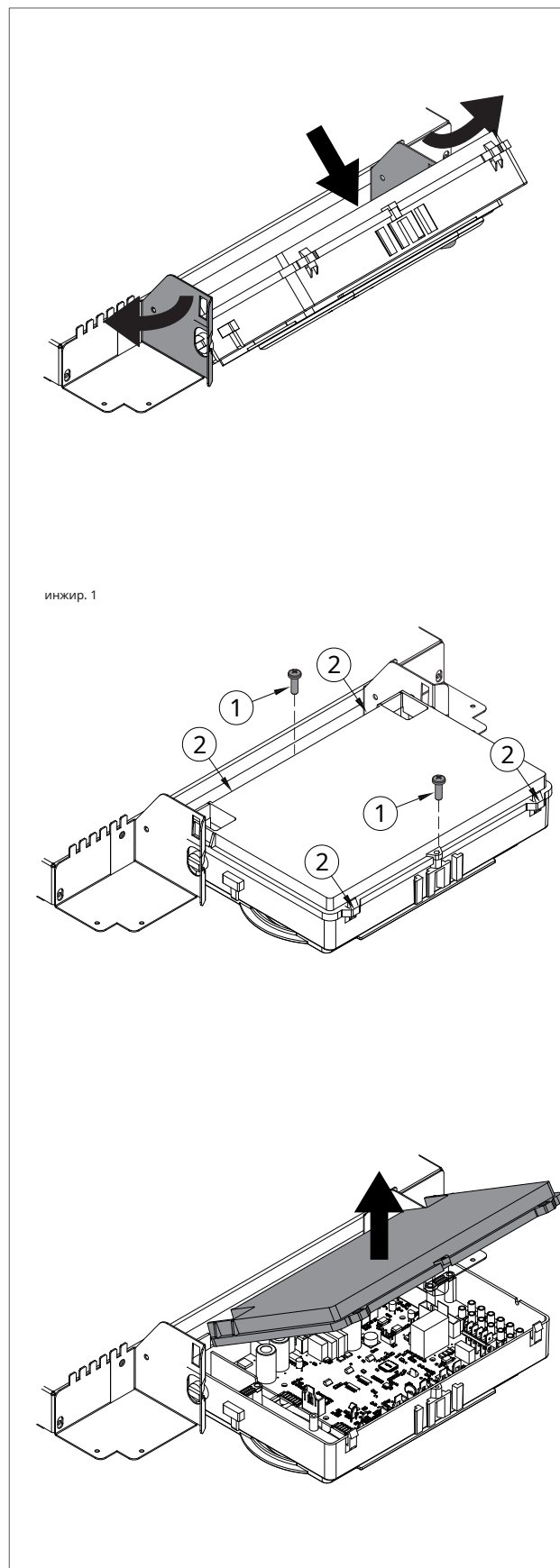
Чтобы вмешаться в электрические соединения ведомой электронной платы, действуйте следующим образом:



ОПАСНОСТЬ

Удалять Напряжение от переключателя общий.

- > Одновременно возьмитесь за опорные кронштейны панели управления (рис. 1), раздвиньте их и опрокиньте панель, повернув ее вниз;
- > отвинтите два крепежных винта «1» - рис. 1;
- > отпустите четыре крючка «2» - рис. 1;
- > снимите крышку вверх.



## 2.2.17. ОПОРОЖНЕНИЕ СИСТЕМЫ

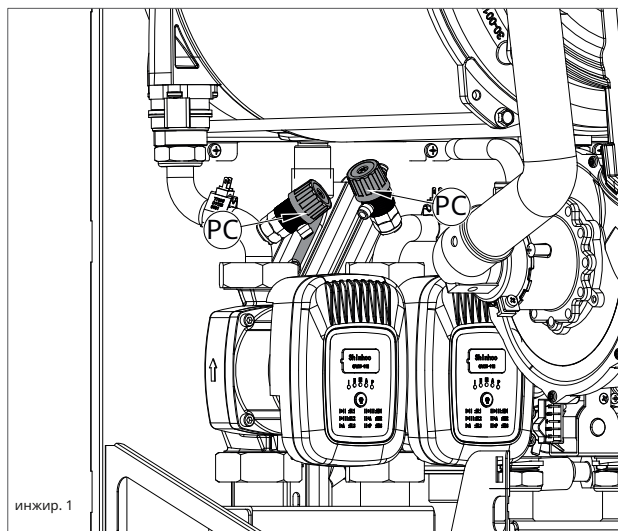
Опорожнять систему отопления не рекомендуется, так как подмена воды приводит к увеличению отложений известкового налета внутри теплообменников. Если необходимо защитить отопительный контур от замерзания путем добавления в воду системы незамерзающих жидкостей, эти продукты должны быть одобренного компанией типа.

Любое удаление накипи с элементов теплогенератора должно выполняться с использованием веществ, одобренных Компанией, с соблюдением требований, указанных в паспорте безопасности используемого продукта, с вентиляцией помещения, использованием защитной одежды, избеганием смешивания различных продуктов, защитой оборудования и окружающие предметы.

При необходимости опорожнить систему действуйте следующим образом:

- › выключать переключатель общий электроснабжения;
- › дождитесь, пока котел остынет;
- › подсоедините гибкий шланг к месту опорожнения системы и поместите другой конец гибкого шланга в подходящее сливное отверстие;
- › поверните сливной кран RS генератора (рис. 1) и, если имеется, гидрокомпенсатора и коллекторов системы;
- › откройте вентиляционные клапаны радиатора, начиная с самого верхнего и далее сверху вниз;
- › когда вся вода стечет, закройте вентиляционные клапаны радиаторов и сливные краны;
- › если необходимо опорожнить только котел, закройте краны секций

подачу/обратку контура отопления и открывать только сливной кран, расположенный в нижней части котла и вставленный в коллектор насоса.








## 2.2.18. КОДЫ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТИ

Коды сообщений об аномалиях отображаются только на дисплее главной панели управления.

За исключением аномалий, общих для обоих блоков (например: E04, E78, E06, E99), код сообщения об аномалии будет отображаться с префиксом «01» или «02», который указывает, в каком блоке присутствует проблема (. 01 = главный блок, 02 = подчиненный вторичный блок).


В случае наличия аномалии в обоих блоках на дисплее отображается только самый серьезный код сигнала. Для просмотра следующего кода сигнализации нажмите клавишу «S» символа «S». После сброса первой аномалии на дисплее появится следующий сигнальный код, чередующийся с температурой коллектора. Для ручной постановки устройства на охрану нажмите кнопку RESET " в тот момент, когда на дисплее появится сигнальный код.

Чтобы просмотреть последние 5 кодов сообщений об аномалиях, начиная с самого последнего в хронологическом порядке, активируйте режим «ВЫКЛЮЧЕНО» с помощью клавиши ФУНКЦИЯ.  и удерживать кнопку INFO " нажатой в течение 5 секунд. . Для прокрутки списка сохраненных аномалий используйте клавиши нагрева « » и « ». Чтобы сбросить историю аномалий, нажмите кнопку «СБРОС». Чтобы выйти из среды просмотра, нажмите кнопку INFO ". 

Если код сообщения представляет собой аномалию, общую для обоих блоков (например: E04, E78, E06, E99), ему предшествует запись «E(x)», где «(x)» будет номером хронологического порядка. в последних 5 отчетах.





КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E01	<b>ПЛАМЯ БЛОК</b>	<b>БЕЗ ЗАЖИГАНИЯ ПЛАМЕНИ</b>		РУЧНОЙ СБРОС (НАЖИМАТЬ ТО КНОПКА СБРОСА  ' ИЗ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЯ ВЛАДЕЛЕЦ).
		НЕТ ГАЗА;	ПРОВЕРЬТЕ СЕТЬ ПИТАНИЯ;	
		ЭЛЕКТРОД НАРУШЕННОЕ ЗАЖИГАНИЕ ОА МАССА;	ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	
		СЛОМАННЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН;	ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	
		МЕДЛЕННОЕ ЗАЖИГАНИЕ НАСТРОЕН СЛИШКОМ НИЗКО;	РЕГУЛИРОВКА ХОЛОСТОГО ХОДА ИЛИ МЕДЛЕННОЕ ЗАЖИГАНИЕ;	
		СЛИШКОМ БОЛЬШОЕ ДАВЛЕНИЕ ВЫСОКИЙ ВХОД ГАЗОВЫЙ КЛАПАН (ТОЛЬКО ДЛЯ КОТЛЫ СУГ).	ПРОВЕРЬТЕ ДАВЛЕНИЕ МАКСИМУМ РЕГУЛИРОВКИ.	
		<b>С ПЛАМЕННЫМ ЗАЖИГАНИЕМ</b>		
		ДИЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИНВЕРТИРОВАННАЯ ФАЗА И НЕЙТРАЛЬНО;	ПОДКЛЮЧИТЕ ПРАВИЛЬНО ЭЛЕКТРОЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ;	
		ЭЛЕКТРОД Сломанное ОТКРОВЕНИЕ;	ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	
		ЭЛЕКТРОДНЫЙ КАБЕЛЬ РАСКРЫТИЕ ОТКЛЮЧЕНО.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ФАЗА-ФАЗА	ЕСЛИ НАПРЯЖЕНИЕ ИЗМЕРЕНО МЕЖДУ НЕЙТРАЛЬ И ЗАЗЕМЛЕНО ПОЧТИ РАВНО ИЗМЕРЕННОМУ МЕЖДУ ФАЗА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ТОГДА ВАМ ЭТО НУЖНО УСТАНОВИТЕ КОМПЛЕКТ ТРАНСФОРМАТОРА ФАЗА-ФАЗА (КОД 88021LA)			
E02	<b>ТЕРМОСТАТ</b> <i>БЕЗОПАСНОСТЬ (95°C)</i>	<b>ОТ</b> СЛОМАННЫЙ КАБЕЛЬ ТЕРМОСТАТА ИЛИ ОТКЛЮЧЕН;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		СЛОМАННЫЙ ТЕРМОСТАТ	ЗАМЕНИТЕ ЕГО.	



## 2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E03	<i>ТЕПЛОВОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ</i> <b>ДЫМОБЕЗОПАСНОСТЬ (102°C)</b>	<b>ОТ</b> СЛОМАННЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ;	ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	РУЧНОЙ СБРОС (НАЖИМАТЬ  ТО КНОПКА СБРОСА ' ИЗ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЯ ВЛАДЕЛЕЦ).
		КАБЕЛЬ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ОТКЛЮЧЕН.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
E04	<i>НЕДОСТАТОК НА ЗАВОДЕ</i>	<i>водопад</i> ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ НА ЗАВОДЕ НЕДОСТАТОЧНО (НИЖНИЙ при 0,3 БАР);	ЗАГРУЗИТЬ СИСТЕМУ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		КАБЕЛЬ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ ОТКЛЮЧЕН;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ;	
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ СЛОМАННЫЙ.	ЗАМЕНИТЕ ЕГО.	
E05	<i>НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД</i>	СЛОМАН ИЛИ ЗАПУСТИТЬ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °C NTC);	ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		РАЗЪЕМ ЗОНДА ВЛАЖНЫЙ ИЛИ ОТКЛЮЧЕННЫЙ.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
E06	<i>САНИТАРНЫЙ ЗОНД</i>	СЛОМАН ИЛИ ЗАПУСТИТЬ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °C NTC);	ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		РАЗЪЕМ ЗОНДА ВЛАЖНЫЙ ИЛИ ОТКЛЮЧЕННЫЙ.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
E14	<i>РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА</i>	КАБЕЛЬ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ОТКЛЮЧЕН;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ;	РУЧНОЙ СБРОС (НАЖИМАТЬ  ТО КНОПКА СБРОСА ' ИЗ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЯ ВЛАДЕЛЕЦ).
		ВЫХЛОП ИЛИ ВСАСЫВАНИЕ ЗАКРЫТО;	ПРОВЕРЬТЕ КАНАЛ ДЫМОВЫХОД;	
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СЛОМАННЫЙ.	ЗАМЕНИТЕ ЕГО.	



КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
<b>E15</b>	<b>ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД</b>	СЛОМАН ИЛИ ЗАПУСТИТЬ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °С NTC);	ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		РАЗЪЕМ ЗОНДА ВЛАЖНЫЙ ИЛИ ОТКЛЮЧЕННЫЙ.	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	
<b>E16</b>	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР</b>	ФОРМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР МАРШРУТ;	ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР СЛОМАННЫЙ;	ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	
		ШНУР ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НЕИСПРАВНО.	ЗАМЕНИТЕ ЕГО.	
<b>E18</b>	<b>ОБРАЩЕНИЕ НЕДОСТАТОЧНЫЙ</b>	ОБМЕННИК ЗАПРЕЩЕН;	ПРОВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОБМЕННИК ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		СЛОМАННЫЙ ЦИРКУЛЯТОР О ГРЯЗНАЯ РАБОТА.	ПРОВЕДИТЕ ЧИСТКУ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ЦИРКУЛЯТОР.	



## 2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E21	<b>УТЕЧКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА АЛЬТА-КРУГЕ НАПРЯЖЕНИЕ</b>	ДЕФЕКТНЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН	ПОПРОБУЙТЕ ОТСОЕДИНИТЬ КАБЕЛЬ ГАЗОВОГО КЛАПАНА И СНОВА ВКЛЮЧИТЕ ЕГО КОТЕЛ. ЕСЛИ ПРИ ПЕРЕЗАПУСКЕ ВМЕСТО ПРОИСХОДИТ БЛОК E01 ПРЕДЫДУЩИЙ E21, ЗАМЕНИТЬ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН. УДАЛИТЬ СТАРЫЕ КАТУШКИ КЛАПАНОВ ЧТОБЫ ПРОВЕРИТЬ, МОКРЫЕ ли ОНИ И ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО ОНО НЕ ВХОДИТ ВОДА ИЗ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА ОКИСЛЕНИЕ.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ТРАНСФОРМАТОР НЕПРАВИЛЬНОЕ ЗАЖИГАНИЕ	ПОПРОБУЙТЕ ОТСОЕДИНИТЬ КАБЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОР ЗАЖИГАНИЯ Е ВКЛЮЧИТЕ БОЙЛЕР СНОВА. ЕСЛИ В КОГДА Я ВКЛЮЧАЮ ЕГО СНОВА, ПРОИСХОДИТ БЛОК E01 ВМЕСТО ПРЕДЫДУЩЕГО E21, ЗАМЕНИТЕ ТРАНСФОРМАТОР ЗАЖИГАНИЕ.	
		<b>Я БЕСПОКОЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ В СВЯЗИ С ВЫБРОСОМ ИСКРЫ</b>	ЕСЛИ В НАЧАЛЕ ЦИКЛА ВКЛЮЧИТЕ КОТЕЛ ОН ВЫКЛЮЧАЕТСЯ И СНОВА ВКЛЮЧАЕТСЯ ПОЕЗД ИСКР ОНО ЗАГРУЖАЕТСЯ НА I НИЖНЯЯ ПРОВОДКА НАПРЯЖЕНИЕ ИЛИ К РАМКА ВМЕСТО ЭЛЕКТРОДЫ.	ЗАМЕНИТЕ СВЕЧИ НАКАЛИВАНИЯ ВКЛЮЧИТЕ, ЕСЛИ КАБЕЛЬ УТЕЧИТ. ИСКРА ИЛИ ТРАНСФОРМАТОР ЗАЖИГАНИЕ ЕСЛИ ПРОХОДИТ ИСКРА ОТ ТРАНСФОРМАТОРА ДО ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА ИЛИ К ОКРУЖАЮЩИМ КАБЕЛЯМ. ПРОВЕРЬТЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДЫ ЗАЖИГАНИЯ НЕ БОЛЬШЕ 5 ММ.
		ИСКРАЮЩИЙСЯ БАНТ СЛИШКОМ КОРОТКИЙ	ПРОВЕРЬТЕ ЭТО РАССТОЯНИЕ ВКЛЮЧЕН МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДАМИ МЕЖДУ 3 ДО 5 ММ, МЕНЬШЕЕ РАССТОЯНИЕ 3 ММ ВЫЗЫВАЕТ НАРУШЕНИЕ ИЗ-ЗА ЧЕГО КАРТА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ. ПРОВЕРЬТЕ ЭТО В КАБЕЛЕ ЗАЖИГАНИЕ ЕСТЬ 1000 СЕРЕБРЯНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОМ.	
E22	<b>ЗАПРОС ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	<b>ОТ</b> ПОТЕРЯ ПАМЯТИ МИКРОПРОЦЕССОР.	ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ.	РУЧНОЙ СБРОС (УДАЛЯТЬ НАПРЯЖЕНИЕ).



КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
<b>E31</b>	<b>ОШИБКА СВЯЗИ ОТ ФОРМА</b> <i>СОЛНЕЧНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ</i>	ФОРМА <small>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ</small> СОЛНЕЧНАЯ СОЛНЕЧНАЯ ОТКЛЮЧЕНА	УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ВРУЧНУЮ ПАРАМЕТРА R34 НА «0».	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
<b>E32</b>	<b>ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ПЛАТОЙ КОТЛА И ПЛАТА МОДБУСА</b>	НЕУДАЧА ПОДКЛЮЧИТЬСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ; Сломанная плата MODBUS;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ; ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
<b>E35</b>	<b>ПАРАЗИТНОЕ ПЛАМЯ</b>	ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЬ; ЭЛЕКТРОДНЫЙ КАБЕЛЬ ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЬ; КАРТА МОДУЛЯЦИИ НЕИСПРАВНО.	ОЧИСТИТЕ ЕГО ИЛИ ЗАМЕНИТЕ; ЗАМЕНИТЕ ЕГО; ЗАМЕНИТЕ ЕГО.	РУЧНОЙ СБРОС (НАЖИМАТЬ <sup>TO</sup> КНОПКА СБРОСА <sup>®</sup> ИЗ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЯ ВЛАДЕЛЕЦ).
<b>E40</b>	<b>НАПРЯЖЕНИЕ ДИЕТА</b>	<b>ОТ</b> НАПРЯЖЕНИЕ ДИЕТА ВНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ( $\leq 160$ вольты).	ПРОВЕРЬТЕ СВОЮ СЕТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (ОШИБКА ОТКЛЮЧАЕТ АВТОМАТИЧЕСКИ КАК СКОРО НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ВОЗВРАТ К НЕОБХОДИМЫМ ПРЕДЕЛАМ).	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
<b>E52</b>	<b>ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ПЛАТОЙ MODBUS И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ МОДБУС</b>	НЕУДАЧА ПОДКЛЮЧИТЬСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ; БЛОК УПРАВЛЕНИЯ МОДБУС МАРШРУТ;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ; ЗАМЕНИТЕ ЕГО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
<b>E56</b>	<b>КОНТАКТ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПОТОКА ЗАКРЫТО, ДО НАСОС ПРИХОДИТ НА МОЩНОСТИ</b>		ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
<b>E78</b>	<b>КОЛЛЕКТОРНЫЙ ЗОНД</b>	СЛОМАН ИЛИ ЗАПУСТИТЬ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °C NTC); РАЗЪЕМ ЗОНДА ВЛАЖНЫЙ ИЛИ ОТКЛЮЧЕННЫЙ.	ЗАМЕНИТЕ ЕГО; ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.






## 2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОД	АНОМАЛИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СРЕДСТВО	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E89	<i>РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА</i>	КАБЕЛЬ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ОТКЛЮЧЕН;	ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ;	РУЧНОЙ СБРОС (НАЖИМАТЬ <b>TO</b> КНОПКА СБРОСА <b>(R)</b> ' ИЗ ПАНЕЛИ КОНТРОЛЯ ВЛАДЕЛЕЦ).
		ВЫХЛОП ИЛИ ВСАСЫВАНИЕ ЗАКРЫТО;	ПРОВЕРЬТЕ КАНАЛ ДЫМОВЫХОД;	
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СЛОМАННЫЙ.	ЗАМЕНИТЕ ЕГО.	
E99	<i>ОШИБКА ОБЩИЙ ПРИХОДЯЩИЙ ОТ КРАД. ЛИСТ ЗОН.</i>	ОБЩАЯ ОШИБКА.	ПРОВЕРЯТЬ НА ПАНЕЛЬ ОТ ЗОНАЛЬНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ CRAD ТИП ОТОБРАЖАЕМОЙ ОШИБКИ И ПРОЧИТАЙТЕ РУКОВОДСТВО ЗОНЫ CRAD ОПИСЫВАЮТ ВОЗМОЖНОСТИ РЕФЕРЕНЦИОННЫЕ СРЕДСТВА.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.



## 2.2.19. ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

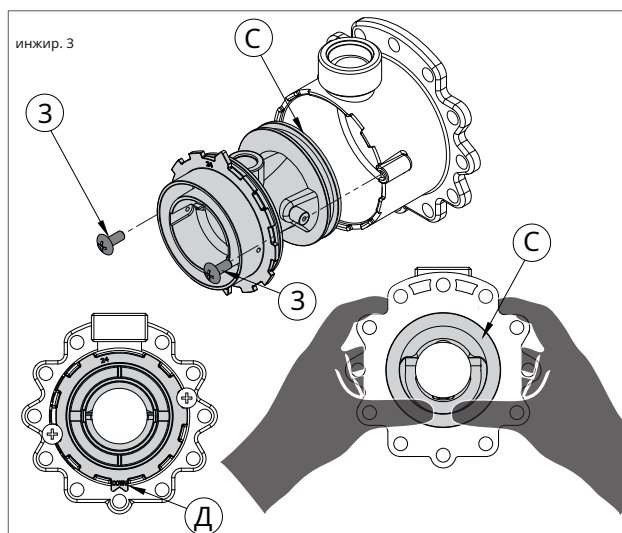
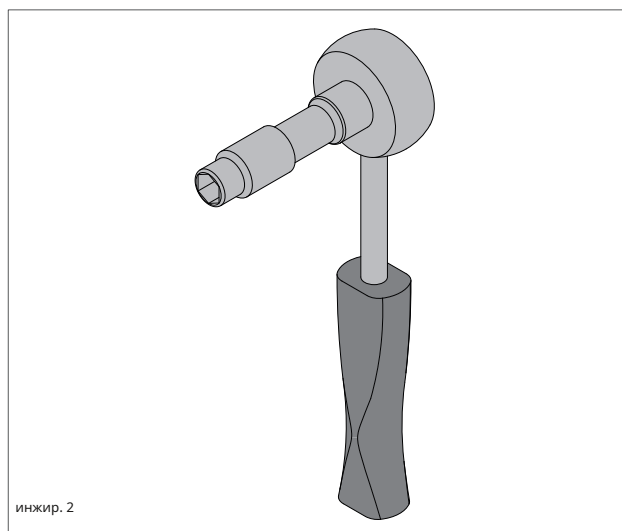
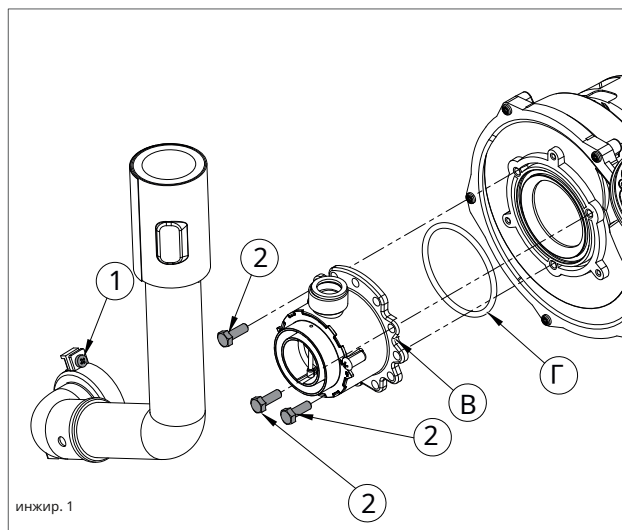
КОД	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
F07	<i>ТРУБОУЧИСТИТЕЛЬ АКТИВИРОВАН</i>	ОНО АКТИВИРУЕТСЯ ПРИ Удерживании КНОПКИ СБРОС НАЖАТОЙ В ТЕЧЕНИЕ 7 СЕКУНД.  И ОНО ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА. ЭТА ФУНКЦИЯ ДОВОДИТ КОТЛ К МИНИМАЛЬНОМУ И МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НАГРЕВА В ТЕЧЕНИЕ 15 МИНУТ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ФУНКЦИИ МОДУЛЯЦИЯ. ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ. ГОРЕНИЕ И КАЛИБРОВКА.
F08	<i>ПОДОГРЕВ АНТИФРИЗА</i>	ОН АВТОМАТИЧЕСКИ ВХОДИТ В РАБОТУ, КОГДА ЗОНД НАГРЕВАНИЯ ОБНАРУЖИВАЕТ ТЕМПЕРАТУРА 12°C. КОТЕЛ РАБОТАЕТ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ КЛАПАНОМ В ЗИМНЕМ ПОЛОЖЕНИИ. ОН ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ОТ 30 °C ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЮЩЕЙ ВОДЫ И ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗВРАТ, КАК ТЕМПЕРАТУРА ВОЗВРАТА ДОСТИГнет 20 °C.
F09	<i>САНИТАРНЫЙ АНТИФРИЗ</i>	ОН АВТОМАТИЧЕСКИ ВХОДИТ В РАБОТУ, КОГДА САНИТАРНЫЙ ЗОНД СЛУЧИТ ОДИН ОДИН ТЕМПЕРАТУРА 4°C. КОТЕЛ РАБОТАЕТ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА С ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН В «ЛЕТОМ» ПОЛОЖЕНИИ. ОН ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРА, РАВНАЯ 8 °C.
F28	<i>АНТИЛЕГИОНЕЛЛА</i>	ОНО АКТИВИРУЕТСЯ ВПЕРВЫЕ ПОСЛЕ СЛЕДУЮЩИХ 60 МИНУТ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ КОТЛ. С ЭТОГО МОМЕНТА ОНО ВХОДИТ АВТОМАТИЧЕСКИ БЕГАЕМ КАЖДЫЕ 7 ДНЕЙ, ИЗМЕРЯЕМ ТЕМПЕРАТУРУ ВОДЫ ВНУТРИ. КОТЛА СВЫШЕ 60°C. ЭТА ФУНКЦИЯ ВКЛЮЧЕНА НЕЗАВИСИМО СОСТОЯНИЕ ЧАСОВОГО КОНТАКТА КОТЛА, ПОКА ОНО РАЗРЕШЕНО ПАРАМЕТРОМ КОРРЕСПОНДЕНТ (P15).
Ф33	<i>ЦИКЛ ВЕНТИЛЯЦИИ СИСТЕМЫ</i>	В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ СОГЛАСИЯ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ, ПОВТОРНОЕ ЗАКРЫТИЕ КОНТАКТА. ЦИКЛ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОДОЛЖАЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ. 2 МИНУТЫ. ОБЫЧНАЯ РАБОТА РАЗРЕШАЕТСЯ ТОЛЬКО ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ. ФУНКЦИЯ.
ФХ	<i>БЫСТРО H2O</i>	ОНО АКТИВИРУЕТСЯ ИЛИ ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ПРИ Удерживании КНОПКИ СБРОС НАЖАТЫМИ В ТЕЧЕНИЕ 7 СЕКУНД.  И  СИМВОЛА «S». ФУНКЦИЯ FAST H2O ГАРАНТИРУЕТ НЕМЕДЛЕННУЮ ДОСТАВКУ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ БЫТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

## 2.2.20. ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИПА ГАЗА


**ВНИМАНИЕ**

Убедитесь, что подводящая труба газ подходит для нового вида топлива, используемого для питания котла.

- › ослабьте два винта «1» (рис.1) крепежной втулки и снимите воздухозаборную трубку;
- › отвинтите патрубок, соединяющий газовый клапан с трубкой Вентури;
- › отвинтите три крепежных винта «2» (рис.1) трубки Вентури «V» (рис.1) ключом на 10, как показано на рисунке 2;
- › отвинтите два винта «3» (рис.3) и надавите на заднюю часть корпуса Вентури «С» (рис.3);
- › замените корпус Вентури на тот, который подходит для данного типа сетевого газа (Для ведущего агрегата «25 кВт» код корпуса Вентури: 30-00232 для метана / код 30-00169 для сжиженного нефтяного газа. Для ведомого агрегата «50 кВт» код корпуса Вентури: 30-00225 для метана / код 30-00226. для сжиженного нефтяного газа) и убедитесь, что зубец D (рис.3) на алюминиевом кольце направлен вниз (см. рис.3);
- › соберите компоненты, действуя в порядке, обратном разборке, убедившись, что прокладка «Г» собрана, как показано на рис. 1;
- › настроить котел на работу с новым типом газа, изменив значение параметра P02 «ВЫБОР ТИПА ГАЗА» с панели управления (см. разделы «ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS» и «ПАРАМЕТРЫ ДОСТУПА И ПРОГРАММИРОВАНИЯ»);
- › приступайте к настройке значения CO<sub>2</sub> при горении, как указано в главе «ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ЗНАЧЕНИЯ CO<sub>2</sub>».







## 3. РАЗДЕЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Операции, описанные в этом разделе, предназначены для всех тех, кто им придется приближаться к машине для выполнения операций использования. И условие использования машины тот факт, что она используется и доступна только компетентными операторами, которые прочитали и полностью поняли всю Пользовательский раздел с особым вниманием к предупреждениям.

Для поддержания характеристик безопасности, эффективности, надежность и производительность, которые отличают прибор

Согласно правилам, ежегодное техническое обслуживание необходимо проводить как указано в разделе «Общие предупреждения по техническому обслуживанию».

Ежегодное техническое обслуживание необходимо для действия гарантии. обычный Радиант.

Radiant SpA информирует Пользователя о наличии нормативного обязательства. национальные правила с различными местными реализациями контроля эффективности тепловая мощность и контроль вредных испарений прибора.

Компания Radiant на своем веб-сайте [www.radiant.it](http://www.radiant.it) предлагает <помощь>.

доступен Пользователю для разных национальных регионов список Компаний

Профессионально квалифицированный, чтобы объяснить правила, действующие в этой области.

а также обеспечение того, чего требует действующее на тот момент законодательство.

### 3.1. ИСПОЛЬЗОВАТЬ

#### 3.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Перед включением котла Пользователь должен убедиться, что в акте первого пуска стоит печать Центра технической помощи, подтверждающая проведение испытаний и первый пуск котла.*



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Для подтверждения гарантии**

*Котел должен быть введен в эксплуатацию авторизованным Центром технической поддержки RADIANT в течение и не позднее 30 дней с момента установки.*



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Заказчик, чтобы воспользоваться**

*гарантии, предоставляемой производителем, должны неукоснительно и исключительно соблюдать требования, указанные в разделе «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» руководства.*



**ВНИМАНИЕ**

*Этот котел должен быть предназначен для использования, для которого он был специально создан: нагреть воду до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Любое другое использование считается неправильным и, следовательно, опасным. Любая договорная и внедоговорная ответственность производителя за ущерб, причиненный людям, животным или вещам в результате неправильного использования, исключается.*



**ОПАСНОСТЬ**

*Не допускайте использования котла людьми (включая детей), чьи физические, сенсорные или умственные способности ограничены или которым не хватает опыта или знаний, за исключением случаев, когда они смогли воспользоваться при посредничестве лица, ответственного за их безопасность, надзором или инструкциями относительно использования прибор.*



**ОПАСНОСТЬ**

*НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия помещения, где установлен газовый прибор, во избежание возникновения токсичных и взрывоопасных смесей.*



**ОПАСНОСТЬ**

*Если вы почувствовали запах газа в там, где установлен котел, выполните следующие действия:*

- › НЕ пользуйтесь электрическими выключателями, телефоном и любой другой прибор, который может генерировать электрические разряды или искры;
- › Немедленно откройте двери и окна, чтобы создать воздухообмен, позволяющий быстро очистить помещение;
- › Закройте газовые краны;
- › Попросите немедленного вмешательства профессионально квалифицированного персонала.

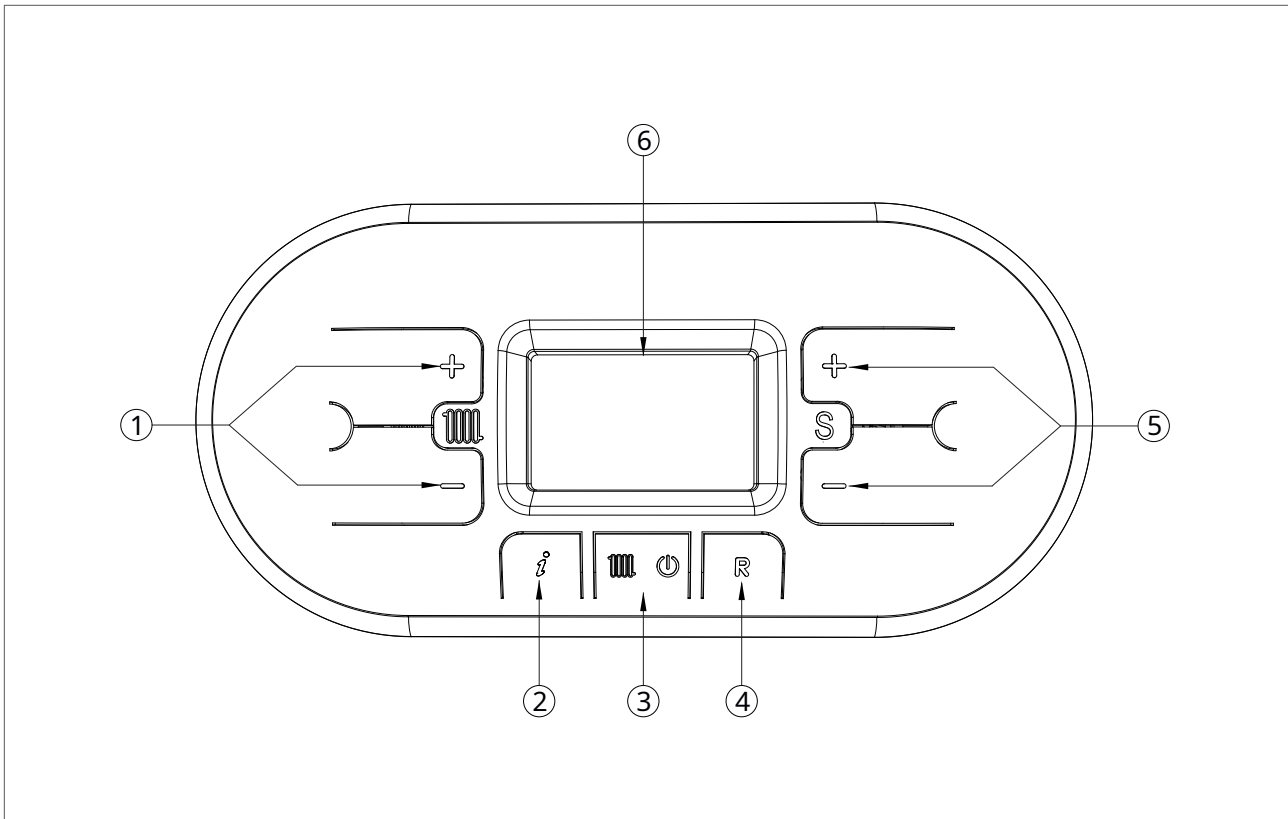


**ОПАСНОСТЬ**

*Использование электрического котла предполагает соблюдение некоторых фундаментальных правил, таких как:*

- › НЕ прикасайтесь к прибору влажными частями. и/или сыро и/или босиком;
- › НЕ тяните за электрические кабели;
- › НЕ оставляйте прибор под воздействием агентов атмосферные (дождь, солнце и т.п.), если прямо не предусмотрено;
- › Если кабель поврежден, выключите прибор и обратитесь только к квалифицированному персоналу для его замены.

### 3.1.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



#### ЛЕГЕНДА

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. КЛЮЧИ ОТ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТ<br/>ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВАНИЯ</p> <p>2. КНОПКА «ИНФОРМАЦИЯ»: НАЖМИТЕ ОДИН<br/>РАЗ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.<br/>И ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ (см. главу<br/>«ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО<br/>МЕНЮ») - ДЕРЖИТЕ НАЖАТИЕ В ТЕЧЕНИЕ 5<br/>СЕКУНД В ВЫКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ,<br/>ДЛЯ ДОСТУПА К ОТОБРАЖЕНИЮ ПОСЛЕДНИХ<br/>5 АНОМАЛИЙ.</p> <p>3. КЛЮЧ ОТ ВЫБОР РЕЖИМ<br/>РАБОТА: ТОЛЬКО ОБОГРЕВ / ВЫКЛ.</p> <p>4. КНОПКА СБРОС: СБРОС НЕИСПРАВНОСТЕЙ -<br/>АКТИВАЦИЯ ФУНКЦИИ ТРУБООЧИСТВА<br/>(УДЕРЖИВАТЬ НАЖАТУЮ В ТЕЧЕНИЕ 7 СЕКУНД)</p> | <p>5. КНОПКИ РЕГУЛИРОВКИ ЗНАЧЕНИЙ<br/>ПАРАМЕТРОВ / ОДНОВРЕМЕННЫМ<br/>НАЖАТИЕМ КНОПОК В ТЕЧЕНИЕ 5 СЕКУНД<br/>МОЖНО ВКЛЮЧИТЬ АКТИВАЦИЯ ОТ<br/>ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ НЕПРЕРЫВНО 10<br/>МИНУТ</p> <p>6. ДИСПЛЕЙ</p> |
|---|---|

### 3.1.3. ЗНАЧКИ НА ДИСПЛЕЕ

#### ЛЕГЕНДА

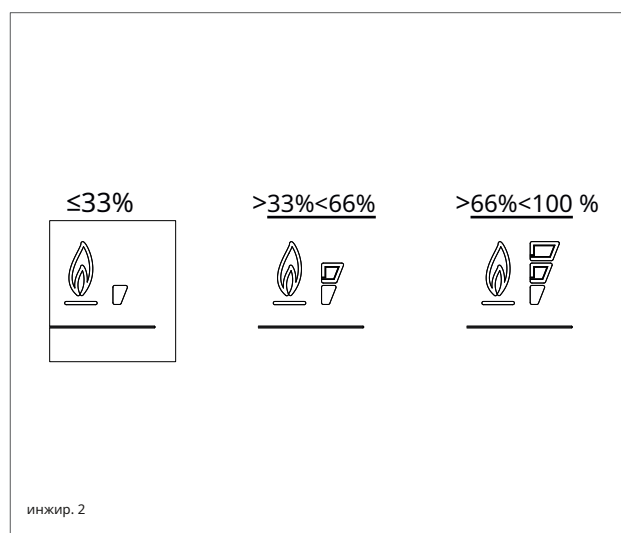
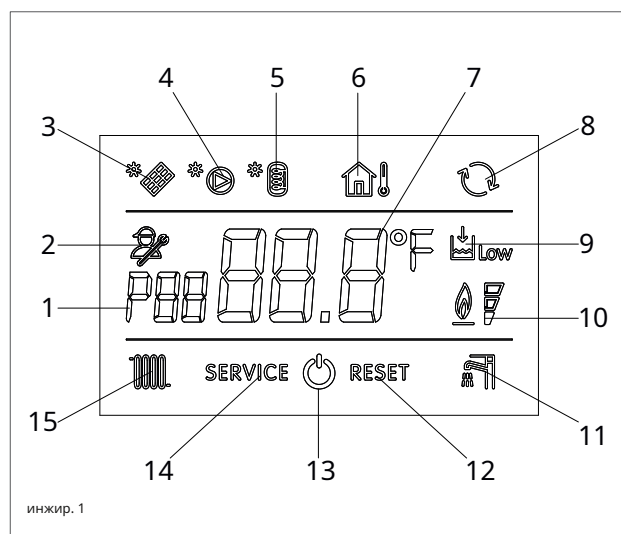
1. ИНДИКАЦИЯ НОМЕРА ПАРАМЕТРА/ ОТОБРАЖАЕМЫЙ ИНФОКОД/БЛОК, В КОТОРОМ ПРИСУТСТВУЕТ КОД НЕИСПРАВНОСТИ/ **КОЛИЧЕСТВО ГОРЕЛОК / ИНДИКАЦИЯ СО ВО ВРЕМЯ ВЫБОРА УСТАВКИ НАГРЕВА**
2. ФУНКЦИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ АКТИВИРОВАНА / УКАЗЫВАЕТ, ЧТО ОДИН УСТРОЙСТВО БЫЛО ДЕАКТИВИРОВАНО ПАРАМЕТРОМ P06.
3. ОТЧЕТНОСТЬ **ФОРМА** СОЛНЕЧНАЯ ПОДКЛЮЧЕНО / **ПРОСМОТР** ТЕМПЕРАТУРА СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА (d5)
4. СОЛНЕЧНЫЙ НАСОС ВКЛЮЧЕН
5. ПРОСМОТР **ТЕМПЕРАТУРА ЧАЙНИК НИЗКИЙ (дб) / ПРОСМОТР ТЕМПЕРАТУРА ВЕРХНИЙ ЧАЙНИК (d7)**
6. ЗОНД **ВНЕШНИЙ ПОДАРОК / ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА (d1)**
7. ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ/ЗАДАННОЙ ТОЧКИ/ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА
8. ПРИСУТСТВУЕТ СВЯЗЬ OPEN THERM (БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ / ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ)
9. ОТЧЕТНОСТЬ **ДАВЛЕНИЕ** ВОДОПАД НЕДОСТАТОЧНАЯ СИСТЕМА
10. СИГНАЛ ПРИСУТСТВИЯ ПЛАМЕНИ / ТАКЖЕ ПОКАЗЫВАЕТ НА 3-Х ПРОЦЕНТНЫХ УРОВНЯХ, СТЕПЕНЬ МОДУЛЯЦИИ МОЩНОСТИ КОТЛА (рис.2)
11. РАБОТА В БЫТОВОМ РЕЖИМЕ РАЗРЕШЕНА (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННЫМ ПИТАНИЕМ КОТЛА)

12. СБРОСАЕМЫЙ ИНДИКАТОР ОШИБОК

13. РЕЖИМ РАБОТЫ ВЫКЛ.






14. ПРОСМОТР **ОШИБКА** НЕТ СБРОСАЕМЫЙ

15. ЭКСПЛУАТАЦИЯ **В** РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЕ ВКЛЮЧЕНО.





### 3.1.4. ИНФОРМАЦИЯ МЕНЮ ПРОСМОТР

Для просмотра данных котла из информационного меню необходимо нажать кнопку ИНФО', инфокод . Это придет отображается в левой части дисплея, а соответствующее значение в центре дисплея. Для прокрутки списка доступных для просмотра данных используйте «клавиши»  и  об отоплении . Отказаться среда просмотра нажмите кнопку INFO ' .

#### СПИСОК ПРОСМОТРИМЫХ ДАННЫХ

ИНФОРМАЦИЯ О КОДЕ	ИКОНА	ОПИСАНИЕ
d00		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С СИЛОВОЙ СИСТЕМОЙ) УДАЛЕННЫЙ КОТЕЛ).
d01		ТЕМПЕРАТУРА ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА
d02		ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА НИЗКОЙ ЗОНЫ [ЕСЛИ ПРИСУТСТВУЕТ ПЛАТА ЗОНЫ CRAD]
d03		ПРОЦЕНТ ОТ ОБЩЕЙ МОЩНОСТИ, ОДАВАЕМОЙ ГЕНЕРАТОРОМ
d10		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОДАЧЕ ГЛАВНОГО МОДУЛЯ
d11		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА ГЛАВНОГО БЛОКА
d12		СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ГЛАВНОГО БЛОКА
d20		ВЕДОМЫЙ МОДУЛЬ, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЧИ
d21		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА ВЕДОМОГО МОДУЛЯ
d22		СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВЕДОМОГО МОДУЛЯ

### 3.1.5. ЗАЖИГАНИЕ

Перед включением котла убедитесь, что он под напряжением и открыт газовый кран, расположенный под котлом.

Для включения котла нажмите функциональную клавишу



и выберите нужный режим работы.

Появление на дисплее символа с фиксированным сигналом, соответствующего режиму работы, свидетельствует об активации функции.

### 3.1.6. МЕТОД ЭКСПЛУАТАЦИЯ

#### ЛЕТНИЙ РЕЖИМ

(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ КОТЛА)

В этом режиме котел удовлетворяет только потребности в горячей воде для бытового потребления.

Для перевода котла в режим работы ЛЕТО используйте функциональную кнопку



, появление на дисплее символа с фиксированным сигналом свидетельствует об активации функции.

Всякий раз, когда возникает запрос на горячую воду для бытового потребления, система автоматического розжига включает горелку; операция обозначается загоранием символа и прерывистым сигналом на дисплее.

#### РЕЖИМ ТОЛЬКО ОБОГРЕВ

В этом режиме котел удовлетворяет только запросы на отопление.

Для перевода котла в режим работы ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ используйте «функциональную кнопку»



, появление символа с постоянным сигналом на дисплее означает активацию функции.

Всякий раз, когда возникает потребность в энергии для обогрева помещений, система автоматического розжига включает горелку; операция обозначается загоранием символа и прерывистым сигналом на дисплее.

#### ЗИМНИЙ РЕЖИМ

(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ КОТЛА)

В этом режиме котел удовлетворяет потребности как в отоплении, так и в ГВС.

Для перевода котла в режим работы ЗИМА используйте функциональную кнопку



, появление символов и с фиксированным сигналом на дисплее свидетельствует об активации функции.

Всякий раз, когда возникает потребность в энергии для отопления помещений и горячего водоснабжения, автоматическая система зажигания включает горелку; операция обозначается загоранием символов и с прерывистым сигналом на дисплее.

#### РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТ ТЕМПЕРАТУРА ОТ ОБОГРЕВ

Температура регулируется кнопками нагрева «» и «»: 

• нажатие кнопки «» приводит к снижению температуры.

• нажатие кнопки «+» увеличивает температуру.

Диапазон регулировки температуры отопления составляет от минимум 30 °C до максимум 80 °C (25–45 °C для систем напольного отопления).



## РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Температура регулируется с помощью клавиш « » и « » символа   


· нажатие кнопки « » приводит к снижению температуры.

· нажатие кнопки « » увеличивает температуру.

Диапазон регулировки температуры горячей воды для бытового потребления составляет от минимум 35 °C до максимум 60 °C.

### ВЫКЛЮЧЕННЫЙ РЕЖИМ

В этом режиме котел больше не удовлетворяет потребности в отоплении и ГВС, однако системы защиты от замерзания, защиты от блокировки насоса и переключающего клапана против блокировки остаются активными.

Для перевода котла в режим работы «ВЫКЛ» используйте функциональную клавишу « »:  появление на дисплее символа « » с постоянным сигналом означает активацию функции.

Если котел ранее находился в работе, он выключается и активируются функции поствентиляции и постциркуляции.

Если вы решили отключить котел на длительный период, обезопасьте его, действуя следующим образом:

- › позвонить в Центр технической помощи, который опустошит систему водоснабжения, где не предусмотрено использование антифриза, и отключит подачу электричества, воды и газа.
- › Или оставить котел в режиме  
Выключите режим работы, сохраняя при этом подачу электроэнергии и газа, чтобы можно было активировать функцию защиты от замерзания.

## 3.1.7. ИНФОРМАЦИЯ О ФУНКЦИИ АНТИФРИЗ

Котел защищен от замерзания благодаря наличию электронной карты с функциями, которые включают горелку и нагревают заинтересованные части, когда их температура падает ниже заранее установленных минимальных значений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ




Эта функция работает только если:

- › котел работает от электричества;
- › подача газа открыта;
- › давление в системе соответствует предписанному;
- › котел не заблокирован.




### 3.1.8. КОДЫ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТИ

Котел может сигнализировать о любых аномалиях с помощью кода, отображаемого на дисплее. Ниже перечислены коды неисправностей, которые могут отображаться, и операции, которые пользователь может выполнить для разблокировки котла.


КОД	ИКОНА	АНОМАЛИЯ	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
E01	RESET	<b>ПЛАМЯ БЛОК</b>	<p>ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО ГАЗОВЫЕ КРАНЫ КОТЛА И СЧЕТЧИК ОТКРЫТ.</p> <p>НАЖМИТЕ КНОПКУ СБРОСА  ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ МАСТЕР ДЛЯ СБРОСА АНОМАЛИИ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЕЛ ЗАПУСТИТ СНОВА АВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ.</p>
E02	RESET	<b>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ (95 °C)</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E03	RESET	<b>ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЫМОБЕЗОПАСНОСТИ (102°C)</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E04		<b>НЕТ ВОДЫ В СИСТЕМЕ</b>	<p>ЕСЛИ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ БЫЛО МЕНЬШЕ 1,2 БАР, ПРОДОЛЖАЙТЕ ЗАПОЛНИТЬ.</p> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ.</p>
E05	SERVICE	<b>НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E06	SERVICE	<b>САНИТАРНЫЙ ЗОНД</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E14	RESET	<b>РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА</b>	<p>НАЖМИТЕ КНОПКУ СБРОСА  ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ МАСТЕР ДЛЯ СБРОСА АНОМАЛИИ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЕЛ ЗАПУСТИТ СНОВА АВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ.</p>
E15	SERVICE	<b>ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E16	SERVICE	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E18	SERVICE	<b>НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.





КОД	ИКОНА	АНОМАЛИЯ	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
E21	SERVICE	<b>ДИСПЕРСИЯ</b> <small>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ</small> <b>НА</b> <b>ЦЕПЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ / ПОМЕХИ</b> <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ ИЗ-ЗА РАЗРЯДА</b> <b>ИСКРЫ</b>	ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ОТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ОБЩЕМ, И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ВОССТАНОВИТЬ ЕГО, ЧТОБЫ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЛА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ОНО ЗАПУСТИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.  ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ.
E22	SERVICE	<b>ЗАПРОС</b> <b>ОТ</b> <b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b> <b>ПАРАМЕТРЫ</b>	ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ОТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ОБЩЕМ, И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ВОССТАНОВИТЬ ЕГО, ЧТОБЫ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЛА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ОНО ЗАПУСТИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.  ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ.
E31	SERVICE	<b>ОШИБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАРТЫ</b> <small>СОЛНЕЧНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ</small>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E32	SERVICE	<b>ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ПЛАТОЙ</b> <b>КОТЛ И ПЛАТА MODBUS</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E35	RESET	<b>ПАРАЗИТНОЕ ПЛАМА</b>	НАЖМИТЕ КНОПКУ СБРОСА  ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ МАСТЕР ДЛЯ СБРОСА АНОМАЛИИ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЕЛ ЗАПУСТИТ СНОВА АВТОМАТИЧЕСКИ.  ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ.
E40	SERVICE	<b>НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E52	SERVICE	<b>ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ПЛАТОЙ</b> <small>MODBUS И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ MODBUS</small>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E56	SERVICE	<b>КОНТАКТ РЕЛЕ ПОТОКА ЗАКРЫТ,</b> <b>ДО ПРИХОДА НАСОСА</b> <small>НА МОЩНОСТИ</small>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.
E78	SERVICE	<b>КОЛЛЕКТОРНЫЙ ЗОНД</b>	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.



КОД	ИКОНА	АНОМАЛИЯ	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
E89	RESET	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	НАЖМИТЕ КНОПКУ СБРОСА  ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ МАСТЕР ДЛЯ СБРОСА АНОМАЛИИ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ КОД НЕИСПРАВНОСТИ НА ДИСПЛЕЕ КОТЕЛ ЗАПУСТИТ СНОВА АВТОМАТИЧЕСКИ.  ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ, ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ.
E99	SERVICE	ОШИБКА <b>ОБЩИЙ ПРИХОДЯЩИЙ</b> ИЗ CRAD ЛИСТА	ПОЗВОНИТЕ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.



### 3.1.9. ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

КОД	ФУНКЦИЯ	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
F08	<b>ФУНКЦИЯ</b>	ЖДИТЕ ОБЫЧНЫХ
	<b>АНТИФРИЗ</b>	ЗАВЕРШЕНИЕ
	<b>ОБОГРЕВ</b>	ОПЕРАЦИИ
	<small>АКТИВИРОВАТЬ</small>	
F09	<b>ФУНКЦИЯ</b>	ЖДИТЕ ОБЫЧНЫХ
	<b>АНТИФРИЗ</b>	ЗАВЕРШЕНИЕ
	<b>ОБОГРЕВ</b>	ОПЕРАЦИИ
	<small>АКТИВНОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ</small>	
F28	<b>АНТИЛЕГИОНЕЛЛА</b>	ЖДИТЕ ОБЫЧНЫХ
		ЗАВЕРШЕНИЕ
		ОПЕРАЦИИ
Ф33	<b>ЦИКЛ</b> <small>ВЕНТИЛЯЦИЯ</small>	ЖДИТЕ ОБЫЧНЫХ
	<b>РАСТЕНИЕ</b> <b>B</b>	ЗАВЕРШЕНИЕ
	<b>КУРС</b>	ОПЕРАЦИИ
ФХ	<b>БЫСТРО H2O</b>	ЭТО ВКЛЮЧЕНО ИЛИ ОТКЛЮЧЕНО
		УДЕРЖИВАНИЕ НАЖАТИЯ НА 7 ВТОРЫЕ КНОПКИ СБРОСА  И/ИЛИ  СЛОВОЛА 'C'  .

- › трата воды в ожидании достижения нужной температуры ограничена.

Чтобы активировать или деактивировать функцию Fast H2O, следуйте инструкциям в главе «КОДЫ СООБЩЕНИЯ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ».

### 3.1.10. БЫСТРАЯ ФУНКЦИЯ H2O

Функция Fast H2O поддерживает постоянную температуру контура ГВС внутри котла на основе температуры, установленной пользователем.

Преимущество использования системы Fast H2O тройное:

- › горячая вода доступна сразу доставляется при желаемой температуре;
- › исключается ненужное ожидание, что повышает комфорт пользователя;

### 3.1.11. ОЧИСТКА ПОКРЫТИЯ

Очистите корпус прибора влажной тряпкой с небольшим количеством нейтрального мыла.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*НЕ используйте абразивные или агрессивные чистящие средства, пыль, поскольку они могут повредить покрытие или пластиковые элементы управления.*



Символ перечеркнутой мусорной корзины присутствует на этикетке почта на устройстве указывает там

соответствие данного продукта законодательству об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE). Оставление оборудования в окружающей среде или его незаконная утилизация преследуются по закону.

### 3.1.12. УТИЛИЗАЦИЯ

Этот продукт подпадает под действие Директивы 2012/19/ЕС об обращении с отходами электрического и электронного оборудования (WEEE).

Чтобы избавиться от прибора, поскольку он состоит из различных материалов, которые можно переработать на соответствующих предприятиях, вам необходимо доверить его транспортировку и переработку отходов специализированным компаниям. Для этого необходимо информироваться и искать компании, способные принять товар на утилизацию и последующую его правильную переработку.

Также помните, что при покупке аналогичного прибора производитель обязан собрать изделие для утилизации.

Продукт не представляет потенциальной опасности для здоровья человека и окружающей среды, так как не содержит вредных веществ согласно Директиве 2011/65/ЕС (RoHS), но при оставлении его в окружающей среде оказывает негативное воздействие на экосистему.

Перед первым использованием прибора внимательно прочтите инструкцию. Категорически не рекомендуется использовать прибор в целях, отличных от тех, для которых он предназначен, так как при неправильном использовании существует риск поражения электрическим током.



Газовые котлы RADIANT для наружного размещения:

Типовое обозначение:      RS 24/B      R1K 50  
   RS 28/B      R1K 75  
   RS 32/B      R1K 100  
   RSR 24  
   RSR 28  
   RSR 32

Заводской номер:

Поставленное с данным свидетельством изделие соответствует действующим техническим нормам и техническим условиям. Изделие было произведено в соответствии с чертёжами, с требуемым уровнем качества и сертифицировано Машиностроительным институтом сертификации ГП, авторизованное лицо 202.

**RS 24/B; RS 28/B; RS 32/B; RSR 24; RSR 28; RSR 32.**

- сертификат испытания типа по Директиве ЕС для приборов, работающих на газу 90/396/EHS № E-30-00709-09
- сертификат испытания типа по Директиве ЕС об эффективности 92/42/EHS № 30-00710-09

**R1K 50; R1K 75; R1K 100.**

- сертификат испытания типа по Директиве ЕС для приборов, работающих на газу 90/396/EHS № E-30-00759-09
- сертификат испытания типа по Директиве ЕС об эффективности 92/42/EHS № 30-00760-09

печать и подпись  
производителя:



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС КГ 417/043.ПТ.02.01064

Серия КГ № 0139441

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «Азия Сертификат»

Аттестат аккредитации № КГ 417/КЦА.ОСП.043

Место нахождения: 720040, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Раззакова, 22

Адрес места осуществления деятельности: 720040, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Раззакова, 19, офис 302

Телефон: + 996700249054 Адрес электронной почты: info@azia-sertificat.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственность «Радиант-ГРУПП»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Республика Беларусь, 222201, Минская обл. город Смолевичи, улица Первомайская, дом 1 корпус Б офис 19, УНП: 692003807

Телефон: +375 44 7535108 Адрес электронной почты: radiant-group@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** RADIANT BRUCIATORI spa

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Италия, Via Pantanelli, 164/166 – 61025, Montelabbate (PU)

**ПРОДУКЦИЯ** Котлы газовые водогрейные, торговой марки "RADIANT" RBS 24; RBC 24; RSR 24; RSR 28; RSR 32; RS 24/b; RS 28/b; RS 32/b; R1K 24/b; R1K 28/b; R1K 34/b; R1K 24; R1K 28; R1K 34; R2K 24; R2K 28; R2K 34; R1KG 24; R1KG 28; R1KG 34; R2KG 24/40; R2KG 28/40; R2KG 34/40; R2KA 24/100; R2KA 28/100; R2KA 34/100; RAIN K 24; R1K 24 RAIN; R1K 28 RAIN; R1K 34 RAIN; R2K 24 RAIN; R2K 28 RAIN; R2K 34 RAIN; R1K24 BOX; R1K24/B BOX; R2K 24 BOX;

R1NR 24 NoX BOX EVOLUTION; R1K 28 / B BOX; R2K 28 BOX; R2KA24/20 BOX; R2KA20 2v BOX; R1K34 S; R1K 50; R1K 60; R1K 75; R1K 50; R1K 100 (95 кВт); R1K 115; R2K 50; R1K 50 RAIN; R1K 75 RAIN; R1K 100 RAIN; SFK 28 RAIN; SFK 34 RAIN; SFK 50; SFK 34 S; SFC 28; SFC 34; SFC 28 RAIN; SF 14 LOW Nox EVOLUTION. Мощностью от 14 до 115 кВт. SISTEMA 50; SISTEMA 50 RS; SISTEMA 50 RS-I; SISTEMA 60; SISTEMA 60 RS; SISTEMA 75; SISTEMA 75 RS; SISTEMA 100; SISTEMA 100 RS; SISTEMA 100 RS-I; SISTEMA 115; SISTEMA 115 RS; SISTEMA 150; SISTEMA 175; SISTEMA 200; SISTEMA 250; SISTEMA 275; SISTEMA 300; SISTEMA 350; SISTEMA 375; SISTEMA 400; SISTEMA 450; SISTEMA 500; SISTEMA 600; R1BK 50; R1BK 60; R1BK 75; R1BK 100; R1BK 115; MODULE 150; MODULE 175; MODULE 200; MODULE 250; MODULE 275; MODULE 300; MODULE 350; MODULE 375; MODULE 400; MODULE 450; MODULE 500; MODULE 600; R1KG 180; R1KG 240. Мощностью от 50 до 600 кВт.

Серийный выпуск

КОД ТНВЭД ЕАЭС 8403109000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011)

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 3/01.К-338/01 от 08.12.2023 года, выданного Испытательным центром Филиал товарищества с ограниченной ответственностью "Прикаспийский Центр Сертификации", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц КЗ.Т.02.0199

Акта анализа состояния производства №594/ТРТС/РА/С от 02.11.2023, выданного ОС ООО "Стройтехэксперт" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11NB73) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Баранова Ольга Евгеньевна

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ 20548-93 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия", ГОСТ 30735-2001 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия". Условия и сроки хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №594/ТРТС/ОТБ/С от 02.11.2023. Договор уполномоченного лица № 1-26.7.2017 от 26.7.2017.**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 08.12.2023 **ПО** 07.12.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))Рыжанкова Светлана Николаевна  
(ФИО)Кардашов Иван Денисович  
(ФИО)



Продавец \_\_\_\_\_

дата продажи \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

печать \_\_\_\_\_

Официальный поставщик:

ООО RADIANT-GROUP

Республика Беларусь, Минская область,

г. Смолевичи, ул. Первомайская д. 1 Б офис 19

Tel.+375 44 7535108 WhatsApp, + 7 919 0477162 WhatsApp

e-mail: radiant-group@mail.ru

Internet: <http://www.radiant-boilers.ru>

Производитель:

RADIANT BRUCIATORI s.p.a. , Италия

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc.

Montelabbate (PU)

Tel. +39 0721 9079.1 • fax. +39 0721 907929