



Паспорт, руководство по
установке, эксплуатации и
обслуживанию для
моделей

R1K 100 RAIN

Настенный газовый
конденсационный
одноконтурный котел для
установки на улице

CE 0476

R1K 100 RAIN - RAD - ING - Manuale - 2303.1_SK.2_firm.L226F

**КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ	4
----------------	---

1. РАЗДЕЛ УСТАНОВЩИКА 7

1.1. МОНТАЖ	8
1.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ	8
1.1.2. РАЗМЕЩЕНИЕ КОТЛА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	8
1.1.3. ССЫЛОЧНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО	9
1.1.4. РАСПАКОВКА	10
1.1.5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛА	11
1.1.6. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	11
1.1.7. НАСТЕННЫЙ ШАБЛОН	11
1.1.8. НАПОР / РАСХОДНАЯ СХЕМА	12
1.1.9. УСТАНОВКА КОТЛА	13
1.1.10. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	15
1.1.11. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЫ СИСТЕМЫ	16
1.1.12. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ	18
1.1.13. СЛИВ КОНДЕНСАТА	19
1.1.14. ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗА	21
1.1.15. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА	22
1.1.16. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	22
1.1.17. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	23
1.1.18. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	24
1.1.19. ФИТИНГИ ДЛЯ ВЫПУСКА ДЫМОХОДОВ	26
1.1.20. ТИПОЛОГИЯ УСТАНОВКИ (SECONDO UNI 10642)	27

2. СЕКЦИЯ ЦЕНТРА ПОДДЕРЖКИ 31

2.1. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК	32
2.1.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРВОГО ЗАПУСКА	32
2.1.2. НАСТРОЙКА КОТЛА	33
2.1.3. ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ЗНАЧЕНИЯ CO ₂	34
2.1.4. ДОСТУП И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	35
2.1.3. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS (MIAN412)	38
2.1.4. ДИАГРАММА ЧАСТОТЫ/ТЕПЛОМОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА*	48
2.2. ОБСЛУЖИВАНИЕ	49
2.2.5. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ	49
2.2.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	50
2.2.9. ТЕХНИЧЕСКАЯ СБОРКА	52
2.2.6. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	53
2.2.7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПОДЧИНЕННОЙ ПЛАТЫ	54



2.2.8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЛАВНОЙ ПЛАТЫ	55
2.2.13. ДОСТУП К КОТЛУ	56
2.2.9. ДОСТУП К ГЛАВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ	57
2.2.10. ДОСТУП К ПОДЧИНЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ	58
2.2.11. ОПОРОЖНЕНИЕ СИСТЕМЫ	59
2.2.12. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕИСПРАВНОСТЯХ	60
2.2.13. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ	67
2.2.14. КОНВЕРСИЯ ГАЗА	68

3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ

69

3.1. ИСПОЛЬЗОВАТЬ	70
3.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	70
3.1.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	71
3.1.3. ОТОБРАЖЕНИЕ ЗНАЧКОВ	72
3.1.4. ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ	73
3.1.5. ЗАПУСКАТЬ	74
3.1.6. РАБОЧИЙ РЕЖИМ	74
3.1.7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИМЕЧАНИЕ О ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	75
3.1.8. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕИСПРАВНОСТЯХ	76
3.1.9. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ	78
3.1.10. БЫСТРАЯ ФУНКЦИЯ H2O	78
3.1.11. ОБСЛУЖИВАНИЕ	79
3.1.12. ВНЕШНЯЯ ОЧИСТКА КОРПУСА	79
3.1.13. УТИЛИЗАЦИЯ	79

ВВЕДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом любой операции обязательно прочтите данное руководство по эксплуатации в отношении действий, которые необходимо выполнить, как описано в каждом соответствующем разделе. Правильная работа и оптимальная производительность котла обеспечиваются строгим соблюдением всех указаний, приведенных в данном руководстве.

Руководство по установке, использованию и техническому обслуживанию является неотъемлемой и существенной частью изделия и должно быть предоставлено пользователю.

РУЧНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Пользователями, работающими вручную, являются все те, кто устанавливает, использует и обслуживает котел.

Котел должен использоваться и иметь доступ только к квалифицированным операторам, которые полностью прочитали и

поняли руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, обращая особое внимание на предупреждения.

ЧТЕНИЕ И СИМВОЛЫ РУКОВОДСТВА

Для облегчения понимания данного руководства используются повторяющиеся символы, в частности:

- › На внешнем поле страницы размещается указатель большого пальца, указывающий тип пользователя, которому адресованы инструкции в этом разделе.
- › Заголовки различаются по толщине и размеру в соответствии с их иерархией.
- › Изображения содержат важные части, описанные в тексте, отмеченные цифрами или буквами.
- › (См. главу «название главы»): эта запись указывает на другой раздел в Руководстве, к которому следует обратиться.
- › Устройство: этот термин используется в отношении котла.



ОПАСНОСТЬ

Он идентифицирует информацию, относящуюся к общей опасности, несоблюдение которой может привести к серьезным травмам или даже смерти.



ВНИМАНИЕ

Он идентифицирует информацию, которая, если не соблюдена, может привести к травмам легкой или средней степени тяжести у человека или серьезному повреждению котла.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Он определяет информацию о мерах предосторожности, необходимо соблюдать, чтобы не повредить машину или ее части.

РУЧНОЕ ХРАНЕНИЕ

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

Если вы потеряли руководство по эксплуатации и обслуживанию, вы можете запросить его в сервисном центре, указав заводской номер и модель котла, указанные на заводской табличке, расположенной с правой стороны его корпуса.

В качестве альтернативы руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию можно бесплатно загрузить с онлайн-сайта www.radiant.it, перейдя в раздел «Скачать» и указав модель котла.



ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Гарантия Производителя предоставляется только через собственные авторизованные сервисные центры, указанные на официальном веб-сайте (www.radiant.it), и распространяется на все дефекты соответствия на момент продажи.

Технические и функциональные особенности устройства обеспечиваются его применением в соответствии:

1. с инструкциями по использованию и техническому обслуживанию, содержащимися в руководствах, прилагаемых к продукту, содержание которых покупатель подтверждает, что он ознакомлен;

2. с условиями и целями, для которых предназначены устройства того же типа.

Дополнительную информацию о сроке действия гарантии, ее продолжительности, обязательствах и исключениях можно найти в Сертификате первого запуска, прилагаемом к данному руководству.

Производитель оставляет за собой:

- › право на изменение инструментов и относительных техническая документация без каких-либо обязательств перед третьими лицами; Компания также не несет ответственности за какие-либо неточности в данном руководстве, возникшие из-за опечаток или ошибок перевода;
- › материальная и интеллектуальная собственность данного руководства и запрещает его распространение и копирование, даже частичное, без предварительного письменного разрешения.

СООТВЕТВИЕ ПРОДУКЦИИ

RADIANT BRUCIATORI spa заявляет, что ее газовые котлы соответствуют европейским директивам и требованиям, изложенным в приведенных ниже европейских стандартах:

- › Директива по экодизайну 2009/125 CE,

- › Директива об энергетической маркировке 2010/30/CE,
- › Регламент ЕС 811/2013,
- › Регламент ЕС 813/2013,
- › Регламент ЕС 2016/426,
- › электромагнитный совместимость Директива 2014/30/CE,
- › Директива по производительности 92/42/CE,
- › Директива по низкому напряжению 2014/35/CE.

Используемые материалы, такие как медь, латунь, нержавеющая сталь, создают однородную, компактную и функциональную сборку, простую в установке и управлении. При своей простоте котел оснащен всеми аксессуарами, необходимыми для того, чтобы превратить его в настоящий автономный отопительный агрегат. Все котлы проходят испытания и поставляются с сертификатом качества, подписанным испытателем.



1. РАЗДЕЛ МОНТАЖНИКА

Операции установки, описанные в этом разделе,

должны выполняться только квалифицированным персоналом, имеющим

соответствующая техническая подготовка в области установки

и техническое обслуживание компонентов гражданского и промышленного

производство горячей воды для бытовых нужд и отопительные установки.



1.1. МОНТАЖ

1.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ

Этот котел можно использовать только для цель, для которой он был разработан: подогрев воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Любое другое использование считается неправильным и опасным. Производитель освобождается от какой-либо договорной или внедоговорной ответственности за ущерб, причиненный людям, животным или имуществу из-за ошибок во время установки.



ВНИМАНИЕ

Этот котел должен быть установлен только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующую техническую подготовку в области установки и обслуживания компонентов бытовых и промышленных установок по производству горячей воды и отопления.



ВНИМАНИЕ

Сняв упаковку, сделайте

Убедитесь, что устройство цело. В случае сомнений не используйте устройство и обратитесь к поставщику.

**ДО УСТАНОВКИ КОТЛА,
УСТАНОВЩИК ДОЛЖЕН УБЕДИТЬСЯ В
СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:**

- › Устройство подключается к системе отопления и водопроводной сети, соответствующей его мощности и производительности.
- › Место должно быть надлежащим образом проветрено через вентиляционное отверстие.
- › Вентиляционное отверстие должно быть размещено на уровне пола, чтобы предотвратить его загромождение, защищено решеткой, не препятствующей полезному сечению прохода.

- › Устройство подходит для использования с доступным типом газа, сверившись с табличкой данных котла (расположенной на внутренней стороне передней части корпуса).

› Убедитесь, что трубы и соединения идеально герметично, без утечек газа.

› Убедитесь, что система заземления работает правильно.

- › Убедитесь, что электрическая система соответствует максимальной мощности, потребляемой устройством, значение которой указано на паспортной табличке.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте только оригинальные опциональные или комплектные RADIANT.

аксессуары (в том числе).

1.1.2. РАСПОЛОЖЕНИЕ КОТЛА

ОТНОСЯЩИЙСЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

ТРЕБОВАНИЯ

Котел имеет тепловую мощность более 35 кВт, поэтому его необходимо устанавливать только в отопительный узел.

Место установки устройства должно вентилироваться из-за наличия резьбовых соединений на линии подачи газа. Поэтому помещение должно быть оборудовано вентиляционными отверстиями для обеспечения воздухообмена, с выводной решеткой в зону естественного накопления возможных потерь газа.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ устанавливайте котел в техническом отсеке рядом с бассейном или прачечной, чтобы воздух для горения не подвергался воздействию хлора, аммиака или щелочных реагентов, которые могут усугубить явление коррозии теплообменника. Несоблюдение этого предостережения приведет к аннулированию гарантии на теплообменник.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если температура в приборе

место установки ниже -10 градусов по Цельсию, пожалуйста, заполните установку незамерзающей жидкостью и вставьте комплект для защиты от замерзания (см. главу «ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ»).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Производитель не удерживается

ответственность за ущерб, вызванный неправильной установкой, не соответствующей вышеуказанным инструкциям и не защищенной должным образом от замерзания.

1.1.3. ССЫЛОЧНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Монтаж должен производиться согласно требованиям действующего законодательства и с соблюдением местных технических регламентов, по показаниям исправной техники.

1.1.4. РАСПАКОВКА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пожалуйста, распакуйте котел непосредственно перед установкой его. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный устройству из-за неправильного хранения.

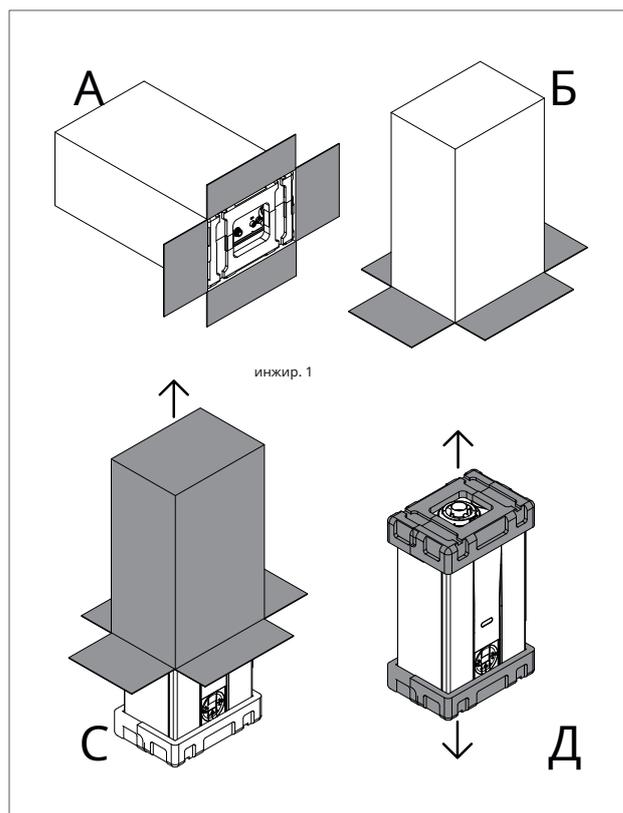


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Элементы упаковки (картонная коробка, деревянная обрешетка, гвозди, крепеж, полиэтиленовые пакеты, пенополистирол и т. д.) следует хранить в недоступном для детей месте, так как они могут быть опасны. Поэтому их следует демонтировать, соответствующим образом дифференцируя в соответствии с действующими стандартами.

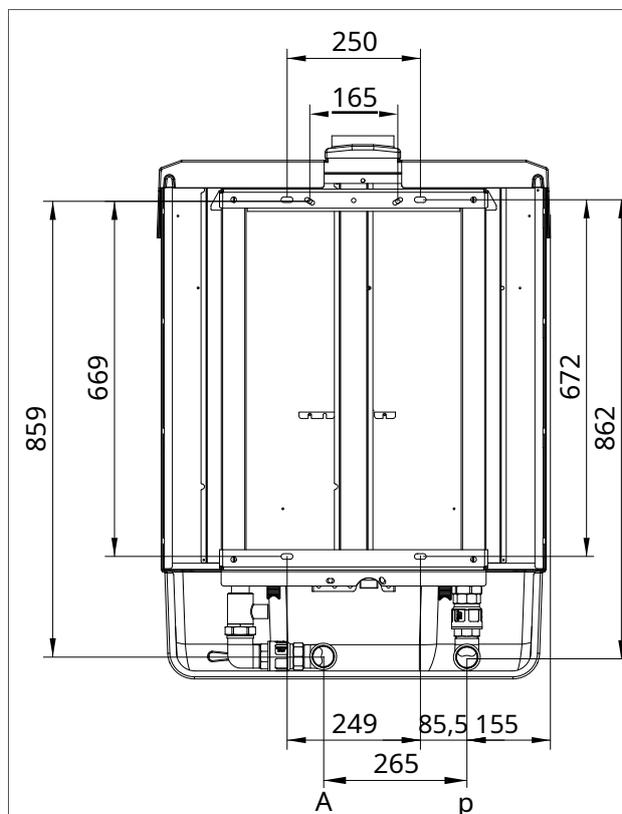
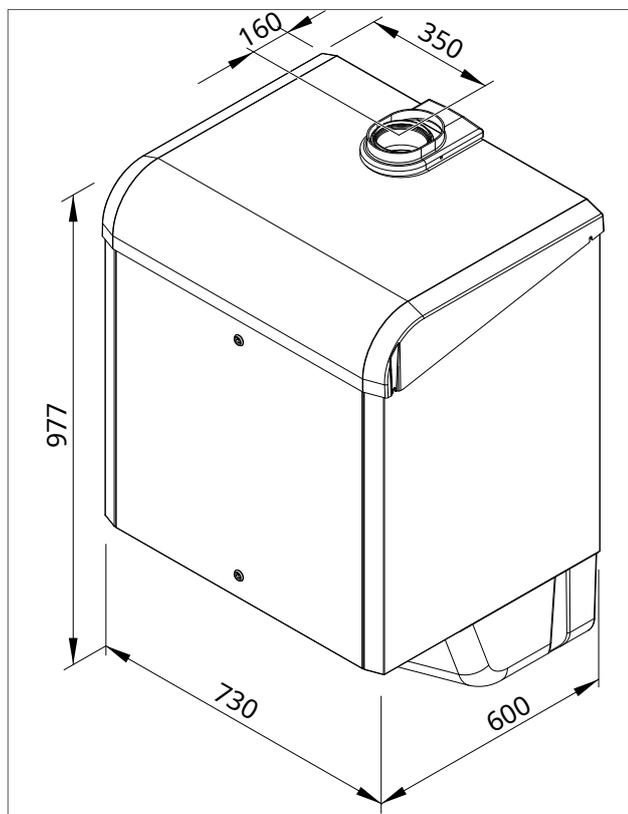
Чтобы распаковать котел, выполните следующие действия:

- > Поставьте упакованный котел на пол (рис. 1-A) и снимите крепления, открыв четыре створки ящика наружу.
- > Поверните котел на 90°, удерживая его рукой (рис. 1-B).
- > Поднимите коробку (рис. 1-C) и снимите ограждения (рис. 1-D).

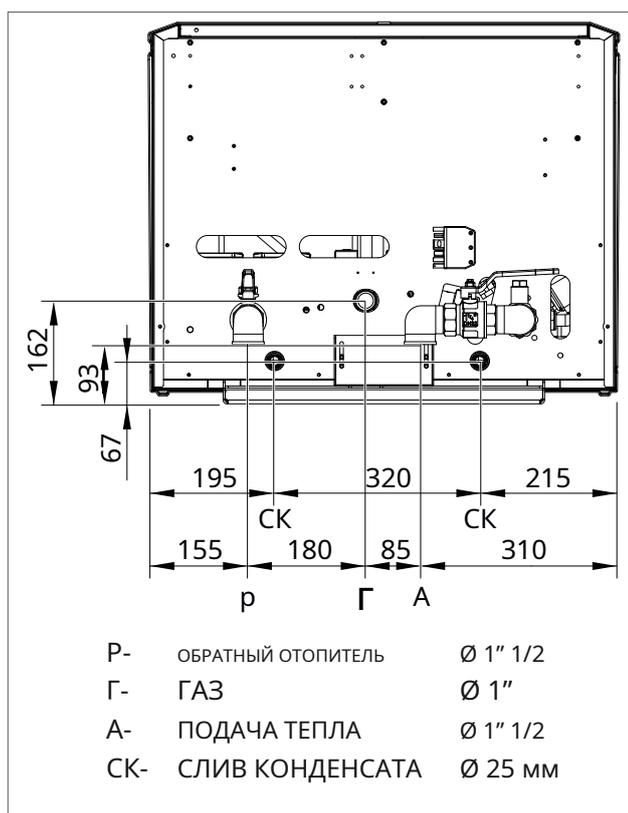




1.1.5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛА 1.1.7. НАСТЕННЫЙ ШАБЛОН

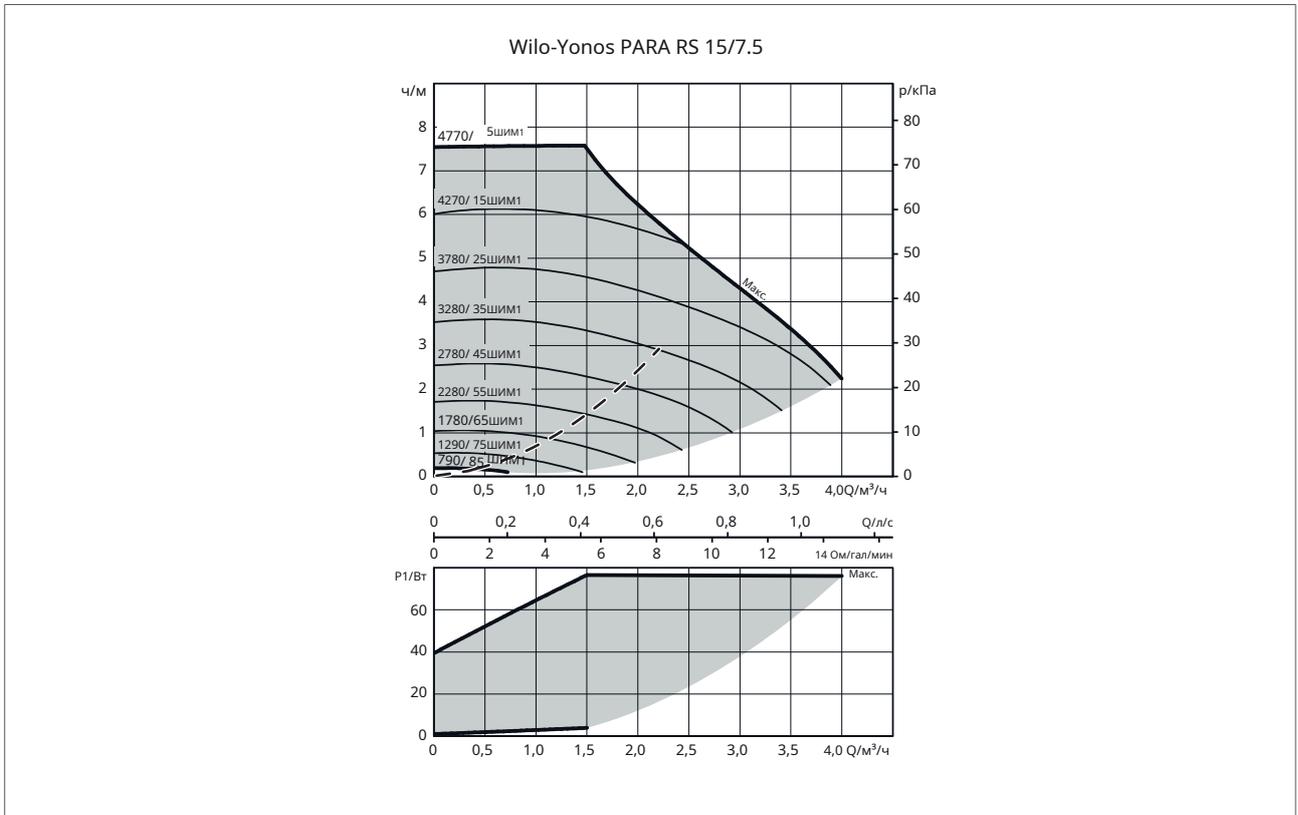


1.1.6. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ





1.1.8. НАПОР / РАСХОДНАЯ СХЕМА



--- Потери нагрузки только одного активного блока



1.1.9. УСТАНОВКА КОТЛА

МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОСТРАНСТВА

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



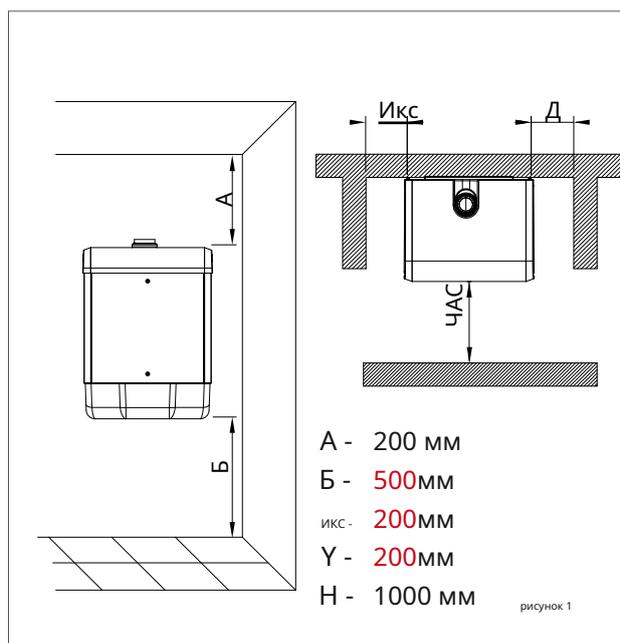
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильные наклоны устройства могут привести к неправильному отводу конденсата по отводящему патрубку с последующим застоем конденсата внутри конденсатного модуля.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Котел должен быть установлен только на вертикальная сплошная стена, способная выдержать его вес.



НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА С ПОМОЩЬЮ КРЕПЕЖНОЙ РАМЫ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание застоя конденсата внутри конденсатного модуля проверьте, чтобы котел слегка наклонен к задней части (1-1,5°) для отвода конденсата.



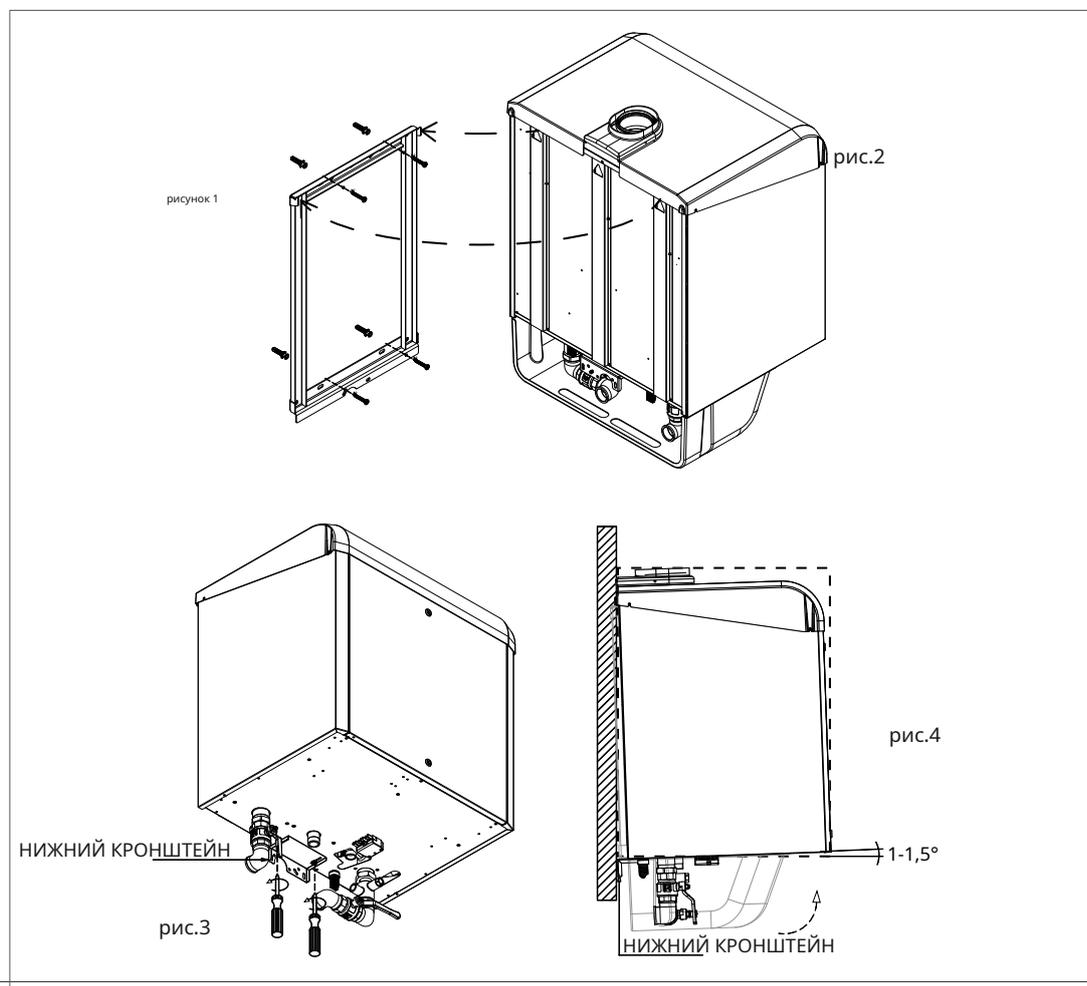
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Устройство должно быть установлено только на вертикальной сплошной стене, способной выдержать его вес.

Для облегчения сборки котел оснащен шаблоном и рамой, которые позволяют заранее подготовить соединения к трубам с возможностью установки котла только после завершения кладочных работ.

Для сборки следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. С помощью ватерпаса прикрепите монтажный шаблон к стене, где предполагается установить котел, отметьте места для ввинчивания дюбелей $\varnothing 10$ и места для подключения подающей и обратной систем отопления.
2. Прodelайте отверстия и прикрепите раму к стене (Рисунок 1).
3. Подвесьте котел, используя пазы на раме (Рисунок 2).
4. отвинтить крепежные винты нижнего кронштейна (рис. 3), обеспечив свободное скольжение кронштейна в сторону котла;
5. отрегулировать наклон котла (рис. 4), сдвинув нижний кронштейн, обеспечивающий наклон котла относительно вертикали примерно на 1–1,5°.





1.1.10. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ

Убедитесь, что водопроводные и отопительные трубы не используются в качестве системы заземления электроустановки. Они не подходят для такого использования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание аннулирования гарантии и для правильной работы котла, пожалуйста, промойте систему (по возможности в горячем состоянии) подходящими растворами для травления или удаления накипи, чтобы удалить загрязнения, поступающие из труб и радиаторов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если котел установлен в гидростатической ниже, чем у подключенных устройств (радиаторов, фанкойлов и т.п.), установить запорную арматуру на контурах ГВС и отопления для облегчения выполнения работ по техническому обслуживанию, если необходимо только опорожнить котел.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При подключении котла к воде подачи, избегайте чрезмерных операций по изгибу и извлечению из любого положения вне оси, которое может повредить трубы, что приведет к утечкам, неисправностям или преждевременному износу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание любых вибраций и шумов, не используйте трубы малого диаметра или отводы с малым радиусом и значительной отсечкой проходных сечений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Подсоедините предохранительные сливы котла к разгрузочная воронка. Производитель не несет ответственности за затопление из-за срабатывания предохранительного клапана в случае избыточного давления в установке.

КОНТУР ГВС

Во избежание образования накипи и повреждения теплообменника ГВС жесткость водопроводной воды не должна превышать 15 °f. Тем не менее, проверьте характеристики используемой воды и установите подходящие устройства очистки.

Частота очистки змеевика теплообменника зависит от жесткости подаваемой воды и наличия в воде твердых остатков или примесей, которые часто присутствуют в недавно установленных установках. В зависимости от характеристик поступающей воды рекомендуется установка подходящих устройств для очистки воды, при наличии остатков установите сетевой фильтр.

Давление холодной воды на входе должно быть в пределах от 0,5 до 6 бар. В случае более высоких значений давления, пожалуйста, установите редуктор давления перед котлом.

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ

Во избежание образования накипи или отложений на первичном теплообменнике жесткость воды на входе отопительного контура не должна превышать 25 °f. Тем не менее, проверьте характеристики используемой воды и установите подходящие устройства очистки.

Эта обработка обязательна, если происходят частые эпизоды возврата воды или частичного или полного опорожнения установки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если котел установлен как часть низкотемпературный контур, пожалуйста, установите предохранительный термостат на подающей линии отопления, который может остановить работу котла в случае высокой температуры подающей линии отопления. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный лицам или имуществу в результате несоблюдения этих инструкций.



1.1.11. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЫ СИСТЕМЫ

Для корректной работы системы необходимо убедиться, что:

1. Система не несет потерь или, по крайней мере, устранены самые очевидные;
2. При наличии автоматической системы заполнения необходимо установить литровый счетчик, чтобы точно знать размер любых потерь;
3. Заполнение системы и доливки производятся умягченной водой с целью снижения общей жесткости. Вода также должна быть обработана, чтобы поддерживать pH в пределах предусмотренного порога, чтобы избежать явлений коррозии.
4. Как в новых системах, так и при замене система должна быть оснащена эффективными системами, обеспечивающими удаление воздуха и примесей: Y-фильтры, сепараторы микропримесей и сепараторы микропузырьков воздуха;
5. Избегайте слива воды из системы во время текущего обслуживания, даже если речь идет о кажущихся незначительных количествах: например, для очистки фильтров снабдите систему соответствующей запорной арматурой;
6. Всегда выполняйте анализ воды в системе, прежде чем открывать связь между новым генератором и системой, чтобы установить, указывают ли параметры, присутствующие в воде, на необходимость полного слива системы, чтобы использовать уже имеющуюся воду. в системе или для химической промывки системы технической водой с добавлением моющего средства при подозрении на возможное загрязнение или сильное засорение системы и при следующей загрузке новой очищенной водой.

Очистка воды

Для сохранения целостности дымогенератора и обеспечения оптимального теплообмена необходимо, чтобы вода первого контура, циркулирующая внутри теплообменника конденсатного котла, имела определенные и постоянные во времени характеристики. Для этого необходимо выполнить ряд операций по подготовке и обслуживанию системы, таких как:

- промывка системы;
- проверить характеристики воды в системе;

Тип выполняемой обработки будет выбран на основе характеристик очищаемой воды, типа системы и требуемых пределов чистоты.

Кислород

Некоторое количество кислорода всегда поступает в систему, как на этапе заполнения, так и во время использования в случае реинтеграции или наличия гидравлических компонентов без кислородных барьеров. Реакция между кислородом и нержавеющей сталью вызывает коррозию и образование шлама. В то время как теплообменник водяного пара изготовлен из нержавеющей стали и поэтому не подвержен коррозии, шлам, образующийся в системе из углеродистой стали, оседает в теплых точках, включая теплообменник. Это приводит к снижению теплоемкости и термической изоляции активных частей теплообменника, что может привести к повреждению.

Меры предосторожности для ограничения явления:

- Механические системы: правильно установленный деаэратор в сочетании с шламоуловителем снижает количество кислорода, циркулирующего внутри системы.
- Химические системы: добавки позволяют кислороду растворяться в воде.



твёрдость

Жесткость наполняющей и подпиточной воды вносит в систему определенное количество известняка. Он воздействует на теплые части теплообменника, вызывая потери нагрузки и теплоизоляционные потери на активных частях. Это явление может привести к повреждениям.

Заполняющая и подпиточная вода системы, если она не соответствует указанным ниже значениям, должна быть умягчена. Кроме того, могут быть добавлены добавки для удержания известняка в растворе. Твёрдость необходимо периодически проверять и регистрировать.

Кислотность	7 < рН < 8,5	
проводимость	< 400	мкс/см (при 25°C)
хлориды	< 125	мг/л
Железо	< 0,5	мг/л
Медь	< 0,1	мг/л

При превышении указанных выше пределов вода подлежит химической очистке.

Тип выполняемой обработки будет выбран на основе характеристик очищаемой воды, типа системы и требуемых пределов чистоты.



1. УСТАНОВКА

1.1.12. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для заполнения системы используйте только чистый кран вода. Во избежание образования известняка и повреждения теплообменника воды для бытового потребления жесткость воды для бытового потребления не должна превышать 15° Fr. Тем не менее, проверьте характеристики используемой воды и установите подходящие устройства очистки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

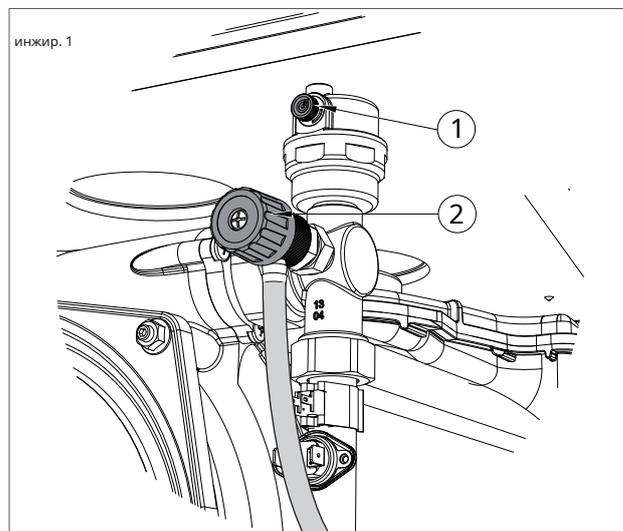
Если система заполнена добавлением этилена химических реагентов типа гликоля необходимо установить в системе загрузки гидравлический расцепитель, чтобы отделить отопительный контур от бытового контура.

Перед включением котла заполните систему следующим образом:

1. слегка ослабьте колпачок веселого клапана, расположенного в верхней части блока конденсации, чтобы выпустить воздух из верхней части системы.(1-рис.1);
2. убедитесь, что клапаны Jolly выпускают воздух, присутствующий в системе, не заблокированы;
3. подсоедините резиновую трубку к сливному крану, расположенному сверху конденсационного теплообменника (2- рис.1);
4. открыть общий кран подачи хозяйственно-питьевой воды и загрузить систему, выпустив весь воздух;
5. с помощью манометра, имеющегося в системе, убедиться, что давление в системе достигает расчетного значения;
6. после выполнения этой операции убедитесь, что загрузочный кран надежно закрыт.
7. открыть воздухоотводчики радиаторов и проверить процесс удаления воздуха. КОГДА ВОДА ВЫХОДИТ, ЗАКРОЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ РАДИАТОРА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН.

РАСПОЛОЖЕН В ВЕРХНЕЙ ПРАВОЙ ЧАСТИ КОНДЕНСАЦИОННОГО ТЕПЛООБМЕННИКА (1-рис.1).

8. Если после выполнения этих операций вы наблюдаете снижение давления воды в системе, снова откройте наливной кран до тех пор, пока манометр не покажет расчетное давление.



1.1.13. СЛИВ КОНДЕНСАТА

ЗАПОЛНЕНИЕ СИФОНА СЛИВА КОНДЕНСАТА

Перед запуском котла необходимо заполнить сифон для сбора конденсата, чтобы избежать обратного потока топлива через сифон.

Заполните сифон для сбора конденсата следующим образом:

- › Отвинтить винт «Р» (рис. 1), извлечь сифон и наполнить его водой до верхней точки «Т» (рис. 1);
- › Подсоедините надлежащим образом подготовленную гибкую трубку для отвода конденсата к системе утилизации (необходимо нейтрализовать конденсат, если материал, из которого состоит система каналов, куда поступает конденсат, представляет риск коррозии; см. параграф «НЕЙТРАЛИЗАТОР КОНДЕНСАТА»). Конденсат можно сливать прямо в канализацию, вставив легко обслуживаемый сифон.



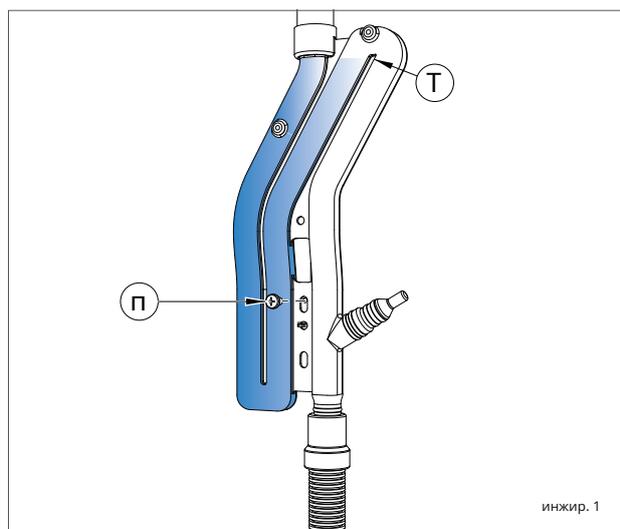
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

После первых месяцев эксплуатации устройства, рекомендуется очистить сифон для сбора конденсата от любых отложений, образующихся при первом прохождении конденсата внутри технических узлов котла. Такие отложения могут привести к неисправности сифона.

СЛИВ КОНДЕНСАТА

Котел производит значительное количество конденсата во время работы. Этот конденсат имеет кислый pH 3-5. Соблюдайте действующие национальные стандарты и местные правила утилизации конденсата, образующегося в котле.

Проектировщик, в зависимости от мощности системы и предполагаемого использования здания, обязан оценить приемлемость систем для нейтрализации кислотного конденсата.



Система должна быть выполнена так, чтобы избежать замерзания конденсата. Перед вводом устройства в эксплуатацию проверьте правильность удаления конденсата.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед подключением в конденсат сливной сифон к дренажной трубе, проверьте, чтобы наклон котла был обеспечен в соответствии с указаниями главы «УСТАНОВКА КОТЛА».



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Правильно подключите конденсат сбор сифона котла в дренажную систему путем добавления уклона к сливу конденсата дымоотводящего канала. По возможности рекомендуется выполнять такое соединение с помощью сборного стакана, чтобы проверить правильность слива конденсата, избегая застоя, который может привести к опасному возврату конденсата в котел.

Для подсоединения отвода конденсата к дренажной системе используйте только коррозионностойкие материалы соответствующего диаметра.



1. УСТАНОВКА

НЕЙТРАЛИЗАТОР КОНДЕНСАТА

Собрать бокс нейтрализации конденсата с гранулятом и активными углями на очищаемую мощность до 350 кВт (см. рис.2). Устройство позволяет нейтрализовать конденсат, собирающийся внутри котла и/или в системах дымоудаления из нержавеющей стали, пластика, стекла или керамики.

кислота конденсат, вставлен В коробка нейтрализации, проходит обязательный путь для двух фаз; в первом - фильтрация нитратов и сульфатов с помощью активированных углей, содержащихся в первом трубопроводе, во втором - повышение pH.

Кислотность конденсата можно проверить с помощью лакмусовой бумажки для определения pH. Затем нейтрализованный конденсат можно транспортировать в канализацию.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Параметры pH должны находиться между < 7 и $8,5 >$.

Каждые полгода необходимо устанавливать pH очищенного конденсата внутри нейтрализатора. Погрузите лакмусовую бумажку (или подходящий цифровой инструмент) в конденсат около резьбового сливного штуцера примерно на 2 секунды и таким образом положите ее на белую бумагу. Примерно через 30 секунд можно сравнить с цветной шкалой. Нейтральная точка находится на значении 6,8-7; при меньшем значении конденсат кислотный, при большем — щелочной].

При необходимости замените активированный уголь и гранулят реагента.

код.: 82153LA

КОНДЕНСАТ

СБОРНОЕ ОТВЕРСТИЕ

СУЛЬФАТ

АКТИВНЫЕ УГЛИ

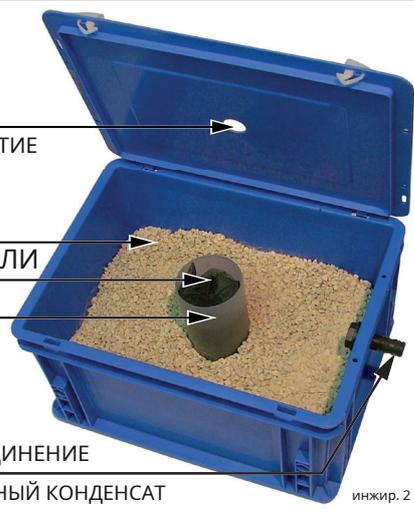
СЕДЕЛЬНАЯ ТРУБА

УГЛЕРОДА

ВЫХОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

НЕЙТРАЛИЗОВАННЫЙ КОНДЕНСАТ

инжир. 2





1.1.14. ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗА

Котел защищен от замерзания благодаря программе заложенной в электронной плате с функциями, которые запускают горелку и нагревают соответствующие части, когда их температура падает ниже минимального заданного значения, защищая котел до внешней температуры до -25 °С, при соблюдении специальных правил.

Допускается использовать котел при низких температурах до - 25 °С при соблюдении температурного графика разбавления с водой концентрата незамерзающей жидкости CLEAN PASS FLUIDOAG, №98716LA и с обязательной установкой комплекта защиты от замерзания № 82259 LP.

Котел запускается, когда температура отопительной воды падает ниже 8 °С, автоматически запуская горелку до тех пор, пока температура воды на подаче отопления не достигнет 30°С и, при наличии датчика обратной линии, пока температура обратной воды отопления не достигнет 20°С.

Система запускается, даже если на дисплее отображается «OFF», пока котел подключен к электросети (230 В) и газоснабжению.

таблица разбавление жидкостей для системы отопления

АНТИФРИЗ ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ (%) ОБЪЕМ	ТОЧКА ЗАМЕРЗАНИЯ (°C)
20	- 7,5
30	- 13
35	- 18
40	- 22,5
45	- 28
50	- 33,5
55	- 42
60	- 50

Рекомендуем для теплых регионов использовать 20 %, для холодных - не менее 50%.



CLEAN PASS FLUIDOAG, № 98716LA

Незамерзающая жидкость.

Это нейтральный и неагрессивный продукт, "антифриз", специально разработан для систем отопления и котла, который дозируется в количестве 25 литров на каждые 100 литров воды, предотвращает: коррозию и известковые образования.

1.1.15. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА



ОПАСНОСТЬ

Для подключения котла к газу

соединитель к подающей трубе, используйте стопорное уплотнение соответствующего размера и материала. Категорически запрещается использовать пенку, тефлоновую ленту или подобные материалы.

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ГАЗА УБЕДИТЕСЬ, ЧТО:

- › газопровод соответствует действующим нормам и правилам;
- › участок трубопровода соответствует требуемой пропускной способности и длине;
- › трубопровод оборудован всеми предохранительными и контрольными устройствами, требуемыми действующими стандартами;
- › проверяются внутренние и внешние уплотнения системы ввода газа;
- › котел пригоден для использования с доступным типом газа, проверив табличку с техническими данными котла (находится на внутренней стороне передней части корпуса. Если они не совпадают, примите необходимые меры для адаптации котла к другому типу газа (см. главу ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГАЗА);
- › давление подачи газа находится в пределах значений, указанных на заводской табличке.

1.1.16. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ

Котел электрически безопасен только в том случае, если он должным образом подключен к эффективной системе заземления, выполненной в соответствии с действующими стандартами безопасности. Строго рекомендуется проверить это важное требование безопасности. В случае сомнений запросите квалифицированный персонал для точной проверки электрической системы, поскольку производитель не несет ответственности за любые повреждения, вызванные отсутствием системы заземления.

- › Убедитесь, что электрические системы подходят для максимальной мощности, потребляемой котлом, значение, указанное на паспортной табличке.
- › убедитесь, что сечение кабелей соответствует максимальной мощности, потребляемой котлом, но не менее 1 мм².
- › Оборудование работает от переменного тока 230 В и 50 Гц. Электрическое подключение должно выполняться с помощью многополюсного выключателя с зазором не менее 3 миллиметров между контактами, расположенными перед устройством.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что токоведущий и нейтральный кабели подключение осуществляется в соответствии со схемой подключения (см. главу ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Категорически запрещается использование переходников, несколько вилок и/или удлинителей для общего питания котла от электрической сети.



1.1.17. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Чтобы подключить питание котла, воздействуйте на вилку «SPM» (см. рис. 1), расположенную под шаблоном котла, следуя приведенным ниже инструкциям:



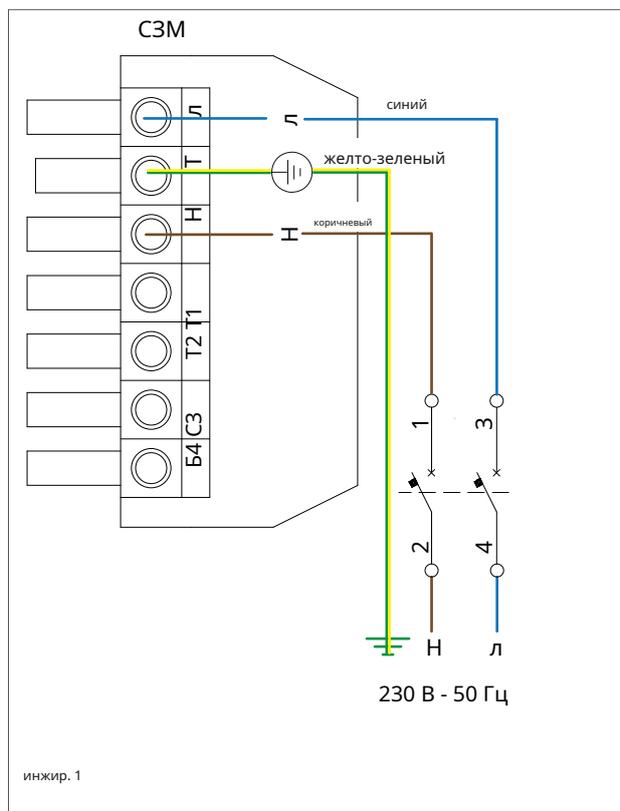
ОПАСНОСТЬ

> Отключите напряжение от сети

выключатель.

- > снимите нижнюю крышку корпуса (см. главу ДОСТУП К КОТЛУ);
- > отсоедините штекер SPM" и выполните соединения (см. рис. 1).

Когда закончите, снова подключите вилку к розетке, а затем установите на место нижнюю крышку корпуса.



1.1.18. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Чтобы подключить следующие дополнительные элементы:

- (SE) ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, КОД 73518LA
- (TA) КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ
- (CR) ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТКРЫТОЙ ТЕРМОЙ, КОД 40-00017

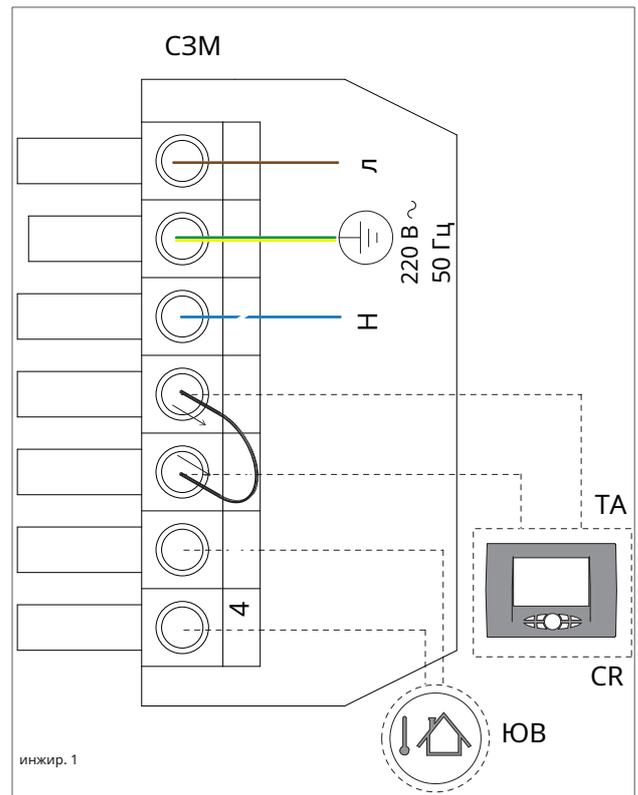
работайте с вилкой «SPM» (см. рис. 1), расположенной под шаблоном котла, следуя приведенным ниже инструкциям:



ОПАСНОСТЬ
Отключите напряжение от главного выключателя.

- › снимите нижнюю крышку корпуса (см. главу ДОСТУП К КОТЛУ);
- › отсоедините штекер SPM” и выполните соединения (см. рис. 1):
 - Для датчика наружной температуры подключите два неполярных провода к контактам В3-S3.
 - Для комнатного термостата или пульта дистанционного управления сначала удалите перемычку на контактах T2-T1, а затем подключите два неполярных провода к контактам T2-T1.

Когда закончите, снова подключите вилку к розетке, а затем установите на место крышку фитинга.



Примечание: При одновременном наличии наружного датчика и дистанционное управление, основная печатная плата только отправляет внешний значение температуры на удаленное устройство, не используя его для модуляция. Связь между печатной платой и удаленным управление происходит независимо от режима работы котла. режиме и после установления соединения пользовательский интерфейс на печатной плате отключен, а на дисплее отображается символ '↻'



1. УСТАНОВКА

1.1.19. ФИТИНГИ ДЛЯ ВЫПУСКА ДЫМОХОДОВ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для обеспечения правильной работы и эффективности устройства необходимо соединить патрубок дымоотвода котла с дымоходом, используя соответствующие полипропиленовые патрубки дымохода для конденсационных котлов. Рекомендуется устанавливать системы сброса, одобренные Radiant.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Вы не можете использовать традиционные дымовые фитинги для выпускные каналы конденсационных котлов и наоборот.

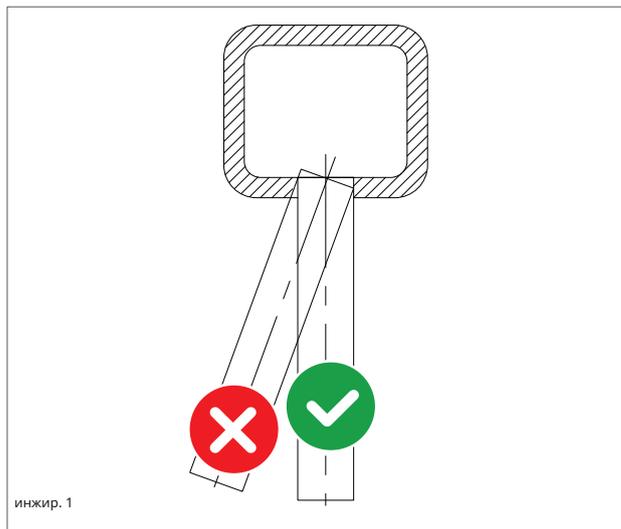


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для отвода дыма и конденсата коллекции, пожалуйста, следуйте действующим техническим стандартам.

- › Для всех выпускных каналов с учетом дымохода, вы должны обеспечить уклон в гору (наружу), чтобы способствовать обратному потоку конденсата в сторону камеры сгорания, соответствующим образом реализованный для сбора и отвода кислого конденсата.
- › Для всех воздухозаборных каналов по отношению к воздушному тракту следует предусмотреть уклон вверх (в сторону котла) во избежание попадания внутрь канала дождевой воды, пыли или посторонних предметов.
- › В случае установки горизонтальной коаксиальной системы, правильно разместите горизонтальный коаксиальный вывод с учетом уклонов внутри дымохода и для защиты всасывающего воздуховода от неблагоприятных погодных условий.
- › Для отвода дыма через дымоход тщательно соблюдайте действующие технические стандарты.
- › Убедитесь, что сливная трубка не выступают внутрь дымоотводящего канала, останавливаются до того, как он достигнет внутренней поверхности последнего.

- › Выпускной канал должен быть перпендикулярен противоположной внутренней стенке дымохода или дымохода (рис. 1).



инжир. 1

**ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРУБА ДЫМОХОДА
Ø 100 - НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ**

Для вертикального дымохода и забора воздуха с места установки котла

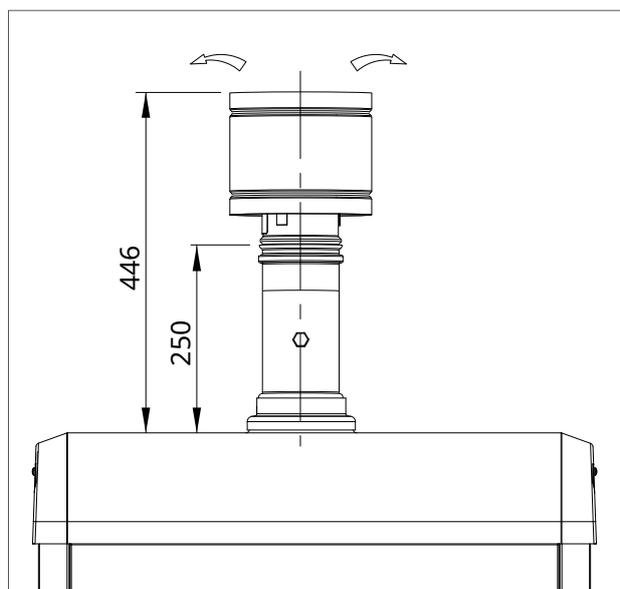
Он позволяет отводить дымовые газы через трубу, а всасывать воздух непосредственно из отверстия, расположенного в верхней части герметичной камеры помещения.

**ПОЖАЛУЙСТА, СМОТРИТЕ
МАКСИМАЛЬНУЮ НАГРУЗКУ В
ТАБЛИЦЕ В ГЛАВЕ «ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ».**

Последующее добавление кривой аналогично добавлению линейной длины трубы в соответствии с приведенными ниже указаниями:

кривая Ø80 при 90° = 1,5 м

кривая Ø80 при 45° = 0,8 м





Сервисный центр

Все операции, описанные ниже, относятся к
первому пуску.

необходимо проводить техническое
обслуживание и замену

только квалифицированным персоналом и
уполномоченным компанией RADIANT GROUP



2.1. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

2.1.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ПЕРВОГО ЗАПУСКА

Первые пусковые операции заключаются в проверке правильности установки, настройки и работы устройства. Действуйте следующим образом:

- › проверить герметичность внутренней системы в соответствии с указаниями, предусмотренными нормами и правилами в форсированном режиме;
- › проверить, подходит ли используемый газ для котла;
- › проверить, соответствуют ли объем газа и относительные давления указанным на табличке;
- › проверить срабатывание предохранительного устройства в случае отсутствия газа;
- › убедиться, что напряжение питания устройства соответствует указанному на табличке (230 В – 50 Гц) и правильность подключения;
- › убедиться в исправности системы заземления;
- › убедиться, что подача воздуха для горения и отвод дыма и конденсата осуществляются надлежащим образом в соответствии с действующими местными и национальными законами и стандартами;
- › убедиться, что дымоотводная труба и ее соединение с дымоходом соответствуют требованиям местных и национальных законов и стандартов;
- › убедиться, что задвижки системы отопления открыты;
- › убедиться в отсутствии поступления газообразных продуктов внутрь системы;
- › убедиться, что рядом с устройством нет легко воспламеняющихся жидкостей или материалов;
- › открыть газовый кран котла и убедиться в отсутствии утечек газа перед устройством (подключение газа горелки необходимо проверить при работающей машине);
- › в случае новой прокладки сети газоснабжения воздух внутри трубок может заблокировать устройство при первом его пуске. Возможно, вам придется повторить процедуру запуска, чтобы удалить весь воздух из трубки.



2.1.2. НАСТРОЙКА КОТЛА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что система правильно

заполненный.

Выполните ввод котла в эксплуатацию следующим образом:

- › проверить, закрыт ли газовый кран;
- › **ВКЛЮЧИТЬ КОТЕЛ;**
- › убедитесь, что циркуляционный насос не заблокирован;
- › если он заблокирован, подождите, пока циркуляционный насос выполнит функцию автоматической разблокировки (продолжительность 3 минуты);
- › если циркуляционный насос все еще заблокирован, повторно активируйте функцию автоматической разблокировки циркуляционного насоса (дополнительные 3 минуты), отключив и затем снова включив электропитание.
- › После завершения **В ВЫШЕ** упомянул операции, откройте газовый кран.
- › Используйте кнопку '  ' для выбора нужного режима работы. Если символ отображается постоянно, это означает, что функция была активирована.
- › горелка запустится, как только замкнется контакт термостата;
- › если пламя отсутствует, плата повторит пусковые операции после поствентиляции (20 секунд).
- › Возможно, вам придется повторить операцию запуска несколько раз, чтобы выпустить весь воздух из газовой трубки. Перед повторением операции подождите не менее 5 секунд с момента последней попытки запуска и разблокируйте котел с кодом ошибки «E01», нажав кнопку «Сброс». .

2.1.3. ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ЗНАЧЕНИЯ CO₂



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Значение CO₂ должно быть проверено с помощью корпус в сборе, при этом газовый клапан должен регулироваться при открытом корпусе.

Чтобы проверить и откалибровать значение CO₂ для минимальной и максимальной мощности нагрева, выполните следующие действия для каждого отдельного блока:

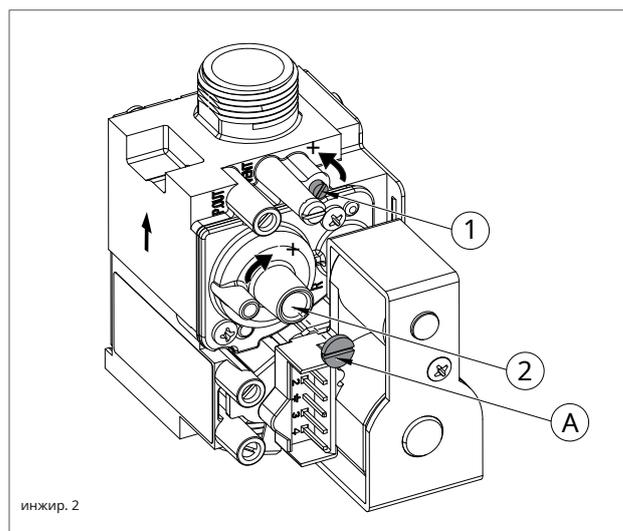
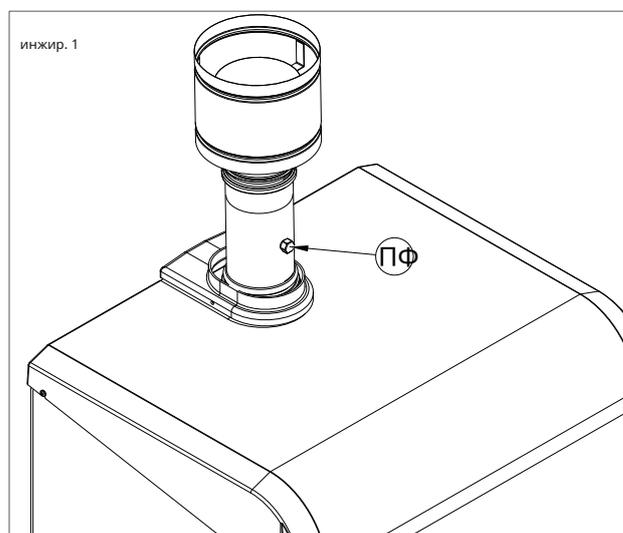
для минимальной тепловой мощности

- › Активируйте функцию трубочиста (F07), удерживая в течение 7 секунд кнопку '+' (максимальное время работы функции 15 минут).
- › Вставьте зонд анализатора дыма в подходящее отверстие для входа дыма «PF» (рис. 1), затем убедитесь, что значение CO соответствует показаниям в «Технических данных», в противном случае отвинтите защитный винт «А» (рис. 2) и отрегулируйте с помощью шестигранного ключа на 4 винт '2' (рис. 2) регулятора смещения. Чтобы увеличить значение CO, поверните винт по часовой стрелке и наоборот, если хотите уменьшить его. После завершения регулировки затяните защитный винт «А» (рис. 2) на регуляторе смещения.

для максимальной тепловой мощности

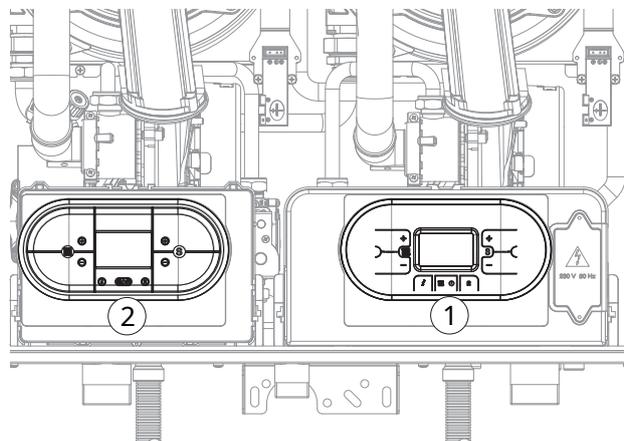
- › Нажмите клавишу '+' по отоплению  для того, чтобы откалибровать максимальную мощность нагрева.
- › Убедитесь, что значение CO соответствует требованиям, указанным в главе «Технические данные», в противном случае отрегулируйте винтом «1» (рис. 2) регулятора расхода газа. Чтобы увеличить значение CO, поверните винт против часовой стрелки и наоборот, если хотите уменьшить его.
- › После каждого изменения регулировки винта «1» (рис. 2) регулятора расхода газа необходимо подождать, пока котел не стабилизируется на установленном значении (около 30 секунд).

- › Затем нажмите клавишу '-' по отоплению  и убедитесь, что значение CO не изменилось до минимума, если изменилось, повторите калибровку, описанную в предыдущем пункте.
- › Деактивируйте функцию трубочиста, перевод котла в режим работы «ВЫКЛ» кнопкой «».



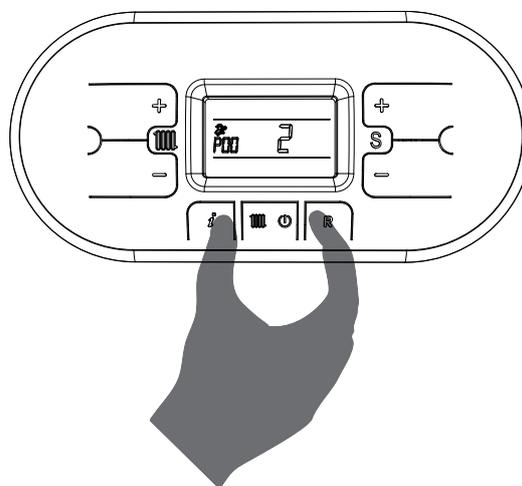
2.1.4. ДОСТУП И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Все значения параметров можно изменить с главного пульта управления «1» (см. рисунок), за исключением параметров, с помощью которых можно установить мощность отдельного блока (P00, P10, P11, P12, P13 и стр.14); в этом случае действуйте также с ведомого пульта управления «2» (см. рисунок).

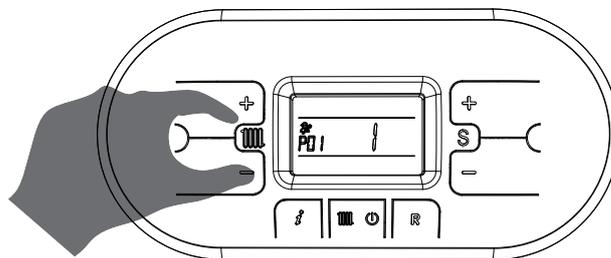


Чтобы получить доступ к меню параметров и настроить их значения, выполните следующую процедуру:

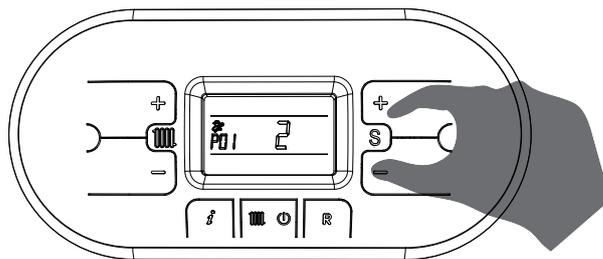
1. Удерживайте одновременно клавиши  и  пока на дисплее не появится символ  сообщением 'P00', и отпустите клавиши  и .



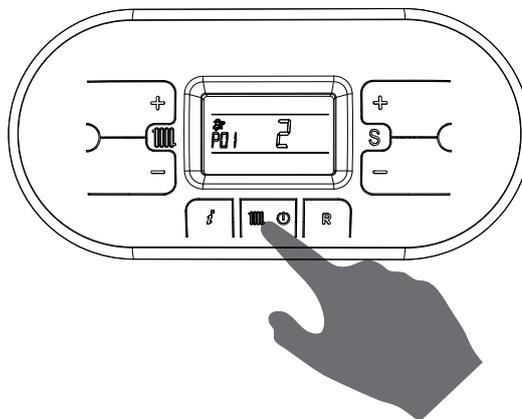
2. С помощью кнопок '+' и '-' клавиатура отопления выберите параметр для редактирования.



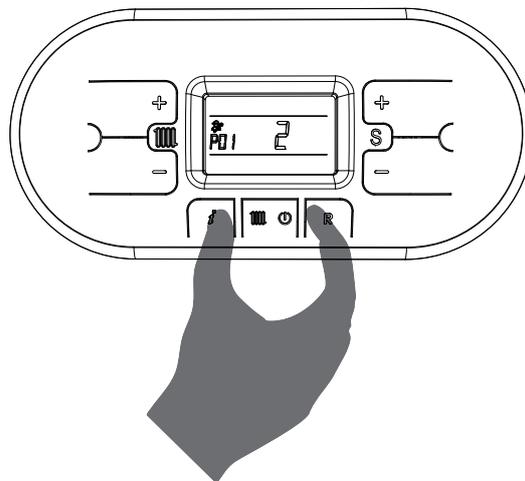
3. Используйте клавиши '+' и '-' символа 'S' для изменения значения параметра.



4. Нажмите клавишу 'ON/OFF' для подтверждения действия и дождитесь, пока дисплей перестанет мигать, что свидетельствует о том, что регулировка выполнена.



5. Для выхода из меню параметров удерживайте одновременно клавиши 'R' и 'I' и дождитесь появления на дисплее символа 'P'.



6. Для того, чтобы изменения, выполняемые главной панелью управления, были установлены даже на подчиненной панели, выключите и включите питание котла. Подождите необходимое для операции время, около 30 секунд, пока символ 'P' не исчезнет с дисплея.



2.1.3. ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS (MIAN412)

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P00	ВЫБОР МОДЕЛИ КОТЛА (ИЗМЕНИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБОИХ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, ПОЖАЛУЙСТА СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»).	0-4	0 = P1K 18_24-P2K 24-P2KA 24 (ВО ВСЕХ ВЕРСИЯХ) 1 = P1K 25_28-P2K 28-P2KA 28 (ВО ВСЕХ ВЕРСИЯХ) 2 = P1K 34-P2K 34-P2KA 34 (В ВСЕ ВЕРСИИ) 3 = R1K 50 (ДЛЯ R1K 100 УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОБОИХ УСТРОЙСТВ) 4 = R1K 57 / R1K 60 (ДЛЯ R1K 115 / R1K 120 УСТАНОВИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ВКЛ. ОБЕ ЕДИНИЦЫ)
P01	ВЫБОР ТИПА КОТЛА	0 - 1	0 = С УДАЛЕННЫМ ХРАНИЛИЩЕМ СИСТЕМА (УСТАНОВЛЕНА ПО УМОЛЧАНИЮ, С УПРАВЛЯЕМЫМ КОНТУРОМ ГВС ПО MODBUS) ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЖИМ РАБОТЫ ГВС, ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТР P32. 1 = ТОЛЬКО НАГРЕВ 2 = МГНОВЕННОЕ R1K 75- R1K100 (ЭТОТ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕЖИМ ТРЕБУЕТ УСТАНОВКИ КОД КОМПЛЕКТА 65-00819, КАК ОПИСАНИЕ В ГЛАВАХ МЕХАНИЧЕСКИЙ СИСТЕМА ДИАГРАММА И НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СОЕДИНЕНИЯ». КРОМЕ ТОГО, ПОСЛЕ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТ, НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ P32 до «0»).



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P02	<p>ВЫБОР ТИПА ГАЗА</p> <p>ВНИМАНИЕ: ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ В ГЛАВЕ 'ГАЗ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДО ИЗМЕНЕНИЯ ЭТОГО ПАРАМЕТР.</p>	0 - 1	<p>0 = ПРИРОДНЫЙ ГАЗ</p> <hr/> <p>1 = GPL</p>
P03	<p>НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА</p> <p>ПРИ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ПОДАЧЕ ОТ КОТЛА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СИСТЕМА, УСТАНОВИТЕ А ЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОСТАТ НА ПОСТАВКЕ, КОТОРЫЙ ПРЕРЫВАЕТ РАБОТУ КОТЛА В СЛУЧАЕ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА ПОДАЧЕ. НАШИ КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА РЕЗУЛЬТАТЫ УЩЕРБ ЛИЦАМ ИЛИ ВЕЩАМ ИЗ-ЗА НЕСОБЛЮДЕНИЕ ТАКОГО УКАЗАНИЯ.</p>	0 - 1	<p>0 = СТАНДАРТНЫЙ (30-80 °C) (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</p> <hr/> <p>1 = Пониженная (25-45 °C) для напольные системы</p>
P04	<p>РАЗОГРЕВ</p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ НА ЭТАПЕ ЗАПУСКА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ КОТЕЛ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (В ОТОПЛЕНИИ).</p>	0 - 5	<p>0 = (ОТКЛЮЧЕНО)</p> <hr/> <p>1 = 50 СЕКУНД</p> <hr/> <p>2 = 100 СЕКУНД</p> <hr/> <p>3 = 200 СЕКУНД (УСТАНОВИТЬ ПО УМОЛЧАНИЮ)</p> <hr/> <p>4 = 400 СЕКУНД</p> <hr/> <p>5 = 600 СЕКУНД</p>
P05	<p>ВРЕМЯ ПЕРВИЧНОГО ЗАПУСКА ОДИНЧОГО <i>единица</i></p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВОЗМОЖНО ДЛЯ УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ, В КОТОРОЕ ОТДЕЛЬНЫЙ БЛОК СТАНОВИТСЯ ПЕРВИЧНЫМ ПРИ ЗАПУСКЕ, ПОСЛЕ КАКОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС С ПРОИСХОДИТ ДРУГАЯ ЕДИНИЦА.</p>	0 - 255	<p>ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ЧАСЫ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО НА 50 ЧАСОВ)</p>
P06	<p>ВЫКЛЮЧЕНИЕ ОДНОГО УСТРОЙСТВА</p>	1 - 3	<p>1 = ЗАПУСК ТОЛЬКО ГЛАВНЫЙ</p> <hr/> <p>2 = ЗАПУСК ТОЛЬКО ПОДЧИНЕННЫЙ</p> <hr/> <p>3 = ОБА ВКЛЮЧЕНЫ</p>



2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P07	ВРЕМЯ НАГРЕВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ, НА КОТОРОЕ ГОРЕЛКА БУДЕТ ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ПОСЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА ДОСТИГНУТА ЗАДАННАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ТЕМПЕРАТУРА.	0 - 90	ЦЕНИТЬ ВЫРАЖЕННЫЙ В МНОЖЕСТВО 5 СЕКУНД (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРОЙКА НА 36 X 5 = 180 СЕКУНДЫ)
P08	ВРЕМЯ ПОСТЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАГРЕВА С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ НАСОСА ПРИ НАГРЕВЕ ЦИКЛ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ГЛАВНОЙ ГОРЕЛКИ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ТЕРМОСТАТ.	0 - 90	ЦЕНИТЬ ВЫРАЖЕННЫЙ В МНОЖЕСТВО 5 СЕКУНД (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРОЙКА НА 36 X 5 = 180 СЕКУНДЫ)
P09	ПОСТ-ЦИРКУЛЯЦИЯ БЫТОВАЯ / ВРЕМЯ КОТЛА (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННЫМ ХРАНИЛИЩЕМ СИСТЕМА). С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ НАСОСА НА БЫТОВОЙ ЦЕПЬ ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ КРАНА.	0 - 90	ЦЕНИТЬ ВЫРАЖЕННЫЙ В МНОЖЕСТВО 5 СЕКУНД (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРОЙКА НА 18 X 5 = 90 СЕКУНДЫ)
P10	РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ОТ ТИПА ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБОИХ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, ПОЖАЛУЙСТА СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»).	ВИДЕТЬ ГЛАВА *НАГРЕВАТЬ ДИАГРАММА МОЩНОСТИ (КВТ) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА (Гц)	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)
P11	РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ. НАШИ ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ОТ ТИПА ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБОИХ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, ПОЖАЛУЙСТА СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»).	ВИДЕТЬ ГЛАВА *НАГРЕВАТЬ ДИАГРАММА МОЩНОСТИ (КВТ) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА (Гц)	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P12	<p>РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТОПИТЕЛЯ</p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МИНИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА В ФАЗАХ НАГРЕВА, ЧТОБЫ СООТВЕТСТВУЕТ МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКИ ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТУ НА ОТОПЛЕНИЕ РЕЖИМ. ЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ НАБОРА МОЩНОСТЬ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И НА ГАЗЕ ТИП (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБОИХ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, ПОЖАЛУЙСТА СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»).</p>	<p>ВИДЕТЬ ГЛАВА НАГРЕВАТЬ</p> <p>ДИАГРАММА МОЩНОСТИ (КВТ) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА (Гц)</p>	<p>ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)</p>
P13	<p>РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТОПИТЕЛЯ</p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА В ФАЗАХ НАГРЕВА, ЧТОБЫ СООТВЕТСТВУЕТ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКИ ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТУ НА ОТОПЛЕНИЕ РЕЖИМ. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ОТ ТИПА ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБОИХ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, ПОЖАЛУЙСТА СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»).</p>	<p>ВИДЕТЬ ГЛАВА НАГРЕВАТЬ</p> <p>ДИАГРАММА МОЩНОСТИ (КВТ) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА (Гц)</p>	<p>ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)</p>
P14	<p>НАЧАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА ШАГА</p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ (СМ. ПАРАМЕТР P00) И ОТ ТИПА ГАЗА (СМ. ПАРАМЕТР P02). (ИЗМЕНИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА НА ОБОИХ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ГЛАВНЫЙ И ПОДЧИНЕННЫЙ, ПОЖАЛУЙСТА СМ. ГЛАВУ «ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»).</p>	<p>ВИДЕТЬ ГЛАВА НАГРЕВАТЬ</p> <p>ДИАГРАММА МОЩНОСТИ (КВТ) - ЧАСТОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА (Гц)</p>	<p>ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ГЕРЦ (1 Гц = 30 об/мин)</p>

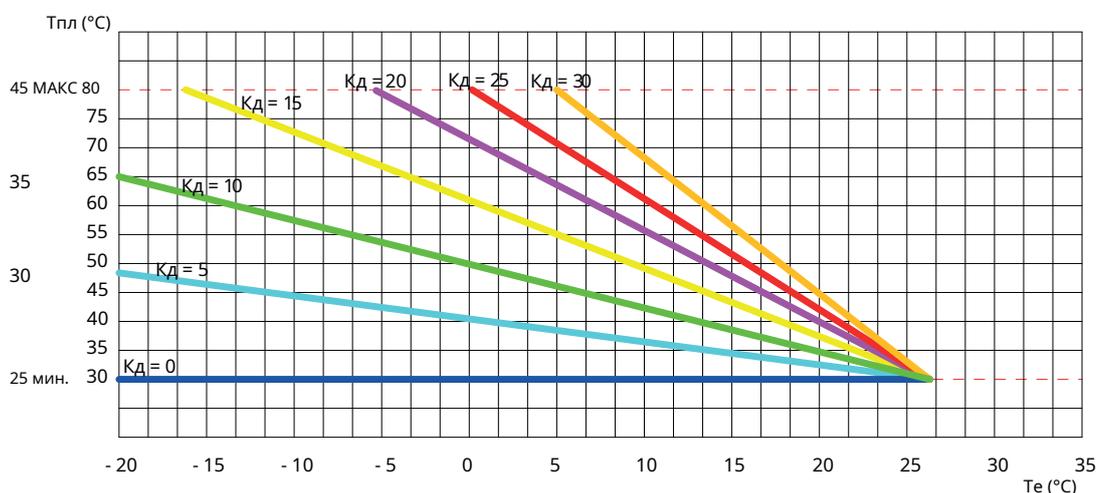


2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P15	<p>ФУНКЦИЯ ПРОТИВ ЛЕГИОНЕЛЛ</p> <p>(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННЫМ ХРАНИЛИЩЕМ СИСТЕМА).</p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ АКТИВИРОВАТЬ/ ДЕАКТИВИРОВАТЬ НАГРЕВАНИЕ «АНТИЛЕГИОНЕЛЛА» ОБРАБОТКА АККУМУЛЯЦИОННОГО КОТЛА.</p> <p>КАЖДЫЕ 7 ДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ВНУТРИ АККУМУЛЯЦИОННЫЙ КОТЕЛ НАГРЕВАЕТСЯ ЗА 60 °С, ЧТО СОЗДАЕТ ОПАСНОСТЬ ОЖОГА.</p> <p>ДЕРЖИТЕ ПОД КОНТРОЛЕМ ТАКОЕ БЫТОВОЕ ГОРЯЧЕЕ ОБРАБОТКА ВОДЫ (И ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ) ИЗБЕГАЙТЕ НЕПРЕДСКАЗУЕМОГО УЩЕРБА ЛЮДЯМ, ЖИВОТНЫМ, ИМУЩЕСТВО. ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ДОЛЖЕН УСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА БЫТОВОЙ ГОРЯЧЕЙ ВЫПУСК ВОДЫ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОЖОГОВ.</p>	0 - 1	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО</p> <p>1 = ВКЛЮЧЕНО (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</p>



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P16	<p>КЛИМАТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ КОМПЕНСАЦИИ</p> <p>(ТОЛЬКО ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ ВНЕШНЕМ ДАТЧИКЕ)</p> <p>ВЫ МОЖЕТЕ ПОДКЛЮЧИТЬ НАРУЖНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ЗОНД (СМ. ГЛАВУ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»), КОТОРОЕ АВТОМАТИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЕТСЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ НА ОСНОВЕ ВНЕШНЯЯ ИЗМЕРЯЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА. НАШИ ХАРАКТЕР КОРРЕКЦИИ ЗАВИСИТ ОТ НАБОР ЗНАЧЕНИЙ ТЕРМОРЕГУЛИРОВКИ KD (СМ. ДИАГРАММА).</p> <p>ВЫБОР КРИВОЙ ОПРЕДЕЛЕН ПО МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПОДАЧИ ТМ И МИНИМАЛЬНАЯ ВНЕШНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕ С УЧЕТОМ ИЗОЛЯЦИИ ДОМА СТЕПЕНЬ.</p> <p>ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ПОДАЧИ ТМ, СМ. СТАНДАРТНЫЕ СИСТЕМЫ 30-80 °С ИЛИ НАПОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ 25-45 °С. ТИП СИСТЕМЫ МОЖЕТ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ИЗ ПАРАМЕТРА P03.</p>	0 - 30	(УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ НА 25) НУМЕРАЦИЯ ЗНАЧЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ КРИВЫМ «KD» НА СХЕМЕ (СМ. СХЕМУ НИЖЕ).



P17	<p>ДИФФЕРЕНЦИАЛ НАГРУЗКИ КОТЛА</p> <p>(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННЫМ ХРАНИЛИЩЕМ СИСТЕМА).</p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УСТАНОВИТЬ ПРЕДЫДУЩЕЕ ПУСКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ КОТЛА СОГЛАСНО УСТАНОВКЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЦЕПЬ, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.</p>	3 - 15	ЗНАЧЕНИЕ, ВЫРАЖЕННОЕ В °С (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВИТЬ НА 5°C)
------------	---	--------	--



2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P18	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО КОНТРОЛЯ ШИНЫ 0-10 В С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ ВКЛЮЧИТЬ ИЛИ ОТКЛЮЧИТЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВХОД ШИНЫ 0-10 В ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГОРЕЛКИ ЧЕРЕЗ ВНЕШНЮЮ ШИНУ МОЩНОСТЬ ИЛИ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ.	0 - 2	0 = ОТКЛЮЧЕНО <small>(УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</small> 1 = КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ РЕЖИМ 2 = РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ
P19	МИНИМАЛЬНАЯ УСТАВКА НАГРЕВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ МИНИМАЛЬНЫЙ НАГРЕВ ТЕМПЕРАТУРА.	20 - 40	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °C
P20	МАКСИМАЛЬНАЯ УСТАВКА НАГРЕВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ МАКСИМАЛЬНЫЙ НАГРЕВ ТЕМПЕРАТУРА.	40 - 90	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °C
P21	МАКСИМАЛЬНАЯ БЫТОВАЯ УСТАВКА <small>(только для версии RS с удаленной системой хранения)</small> С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ОТЕЧЕСТВЕННУЮ РЕГУЛИРУЕМУЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ТЕМПЕРАТУРА.	45 - 75	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °C
P22	УСТАВКА Т ПОДАЧА-ВОЗВРАТ С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ РАЗНИЦА ТЕМПЕРАТУР МЕЖДУ ПОСТАВКОЙ И ВЕРНУТЬСЯ.	0 10 - 40	0 = ОТКЛЮЧЕНО ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В °C
P23	МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОСА С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТИ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОС ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТУ В РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ.	50 - 70	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ПРОЦЕНТ
P24	МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТИ МОДУЛИРУЮЩЕГО НАСОС ВО ВРЕМЯ ЗАПРОСА НА РАБОТУ В РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ.	70 - 100	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ПРОЦЕНТ
P25	КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРИОД Т ПОСТАВКА-ВОЗВРАТ С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ РЕАКЦИИ НА МОДУЛЯЦИЮ НАСОСА.	20 - 100	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В СЕКУНДЫ



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P26	МОДБУС-АДРЕС С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УСТАНОВИТЕ АДРЕС ПЛАТЫ ПО MODBUS В ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КАСКАДНОЙ СИСТЕМЫ.	1 - 16	КОТЕЛ НУМЕРАЦИЯ ДЛ Я МОДБУС
P27	ПРОЦЕНТ АКТИВАЦИИ ВТОРИЧНОГО БЛОКА	60 - 100	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ПРОЦЕНТ (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ НА 85%)
P28	ПРОЦЕНТ ДЕЗАКТИВАЦИИ ВТОРИЧНЫХ единица	5 - 40	ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНО В ПРОЦЕНТ (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ НА 10 %)
P29	ВКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПЛАТЫ С ОБЛАСТЬЮ CRAD ПРАВЛЕНИЕ	0 - 2	0 = ОТКЛЮЧЕНО (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ) 1 "=" КРАД ОБЛАСТЬ ДОСКА СВЯЗАННЫЙ 2 "=" КРАД ОБЛАСТЬ ДОСКА ПОДКЛЮЧЕН + ДИСТАНЦИОННЫЙ
P30	НАСТРОЙКА ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВЫ МОЖЕТЕ ВЫБРАТЬ ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ОТОБРАЖАЕМОГО ТЕМПЕРАТУРА: Градусы Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).	0 - 1	0 = °C 1 = °F
P31	ВЫБОР СТРАНЫ НАЗНАЧЕНИЯ ИЗМЕНЯЯ ЭТОТ ПАРАМЕТР, УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРЫ ГОРЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ НАСТРАИВАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ К ЗНАЧЕНИЯМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫМ В СТРАНЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА.	0 - 1	0 = ДРУГАЯ СТРАНА 1 = США/КАНАДА
P32	РЕЖИМ РАБОТЫ БЫТОВОЙ ЦЕПИ	0 - 2	0 = БЫТОВАЯ ЦЕПЬ ПО СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ КОТЛА 1 = БЫТОВАЯ ЦЕПЬ ПО СРЕДСТВА ТЕРМОСТАТА 2 = БЫТОВАЯ ЦЕПЬ ПО СРЕДСТВА MODBUS



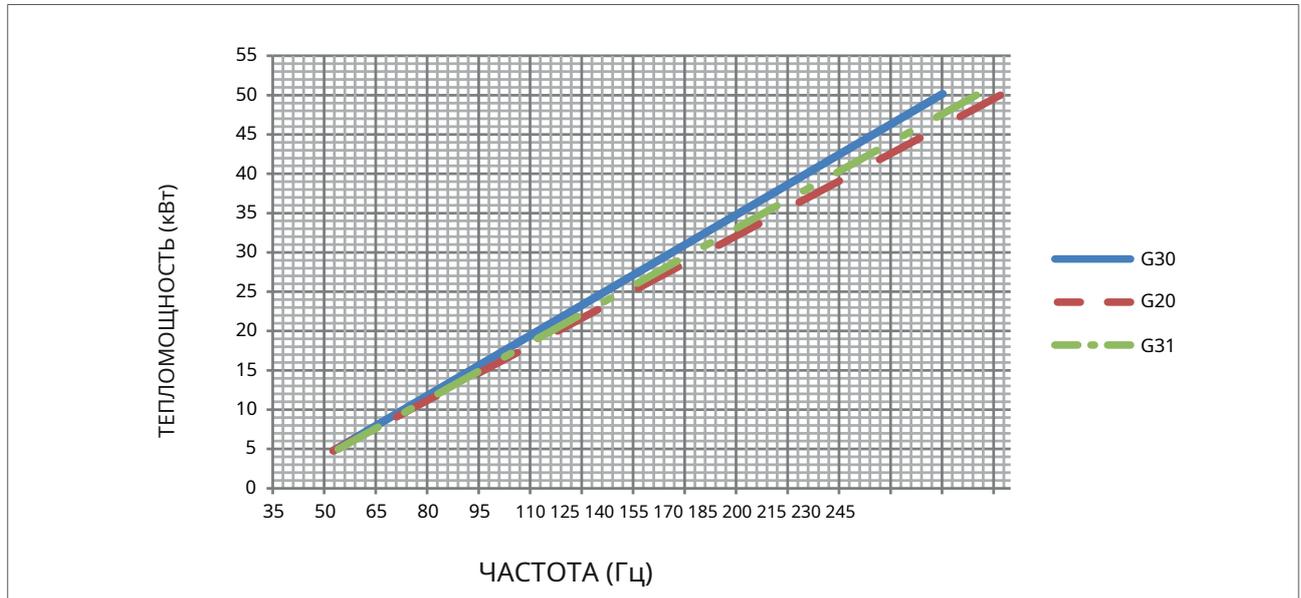
2. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P33	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ СВЯЗИ MODBUS С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВОЗМОЖНО ДЛЯ ВЫБОРА СКОРОСТИ СВЯЗИ MODBUS СТАВКА ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ОДНИМ ИНТЕРФЕЙСОМ.	0 - 5	0 = 9600
			1 = 1200
			2 = 2400
			3 = 4800
			4 = 9600
			5 = 19200
P34	СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ДОСКА С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ВОЗМОЖНО ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ПЛАТЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ РЕСУРСОВ КОГДА СОЛНЕЧНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ПЛАТА ОТСОЕДИНЕНА НА КОТЛОВУЮ ПЛАТУ АВТОМАТИЧЕСКИ, ЗНАЧЕНИЕ ЭТОГО ПАРАМЕТРА СТАНОВИТСЯ 1, НО ЕСЛИ СОЛНЕЧНЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЩИТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ОТКЛЮЧЕН, ДИСПЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ НА ПАНЕЛИ КОТЛА ОТОБРАЖАЕТСЯ ОШИБКА «E31». В ЭТОМ СЛУЧАЕ ДЛЯ ДЕАКТИВАЦИИ ОШИБКА 'E31', НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ВРУЧНУЮ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА В '0'.	0 - 1	0 = НЕ УСТАНОВЛЕНО
			1 = УСТАНОВЛЕНО
P69	АКТИВАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РЕЛЕ НА Плата «СВЗ» (СМ. ГЛАВУ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ) С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО УПРАВЛЯЙТЕ ТИПОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ НА ПЛАТЕ «СВЗ» (ЗАЖИМ М4, ПИН 5-6). КОГДА ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА УСТАНОВИТЕ '3', ВКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «ТР» КОНТАКТ (СМ. ГЛАВУ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ). КОГДА КОНТАКТ «ТР» РАЗОМКНУТ, РЕЛЕ ОСТАЕТСЯ ПОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ (РАБОТАЕТ РЕЦИРКУЛЯЦИЯ НАСОС), КОГДА КОНТАКТ «ТР» НАХОДИТСЯ ЗАМКНУТ, РЕЛЕ БЕЗ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ (НЕ РАБОТАЕТ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС).	0–4	0 = ОТКЛЮЧЕНО (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)
			1 = БУСТЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНТУРА НАСОС
			2 = БУСТЕРНЫЙ НАСОС ГВС
			3 = РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС
			4 = ДИСТАНЦИОННЫЙ СВЕТОДИОД
			ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ КОТЛОВОГО БЛОКА (СМ. ГЛАВУ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ)



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ФУНКЦИЯ
P70	<p>ВКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НЕДОСТАТОЧНЫХ ЦИРКУЛЯЦИЯ ПРИ КАЖДОМ ЗАЖИГАНИИ</p> <p>С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПАРАМЕТРА МОЖНО ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНУЮ РАБОТУ НАСОСА ПРИ КАЖДОМ ЗАЖИГАНИИ ГОРЕЛКИ. ЭТОТ ПРОВЕРКА ПОЗВОЛЯЕТ ЗАЩИТИТЬ ТЕПЛООБМЕННИК И ДРУГИЕ ЧАСТИ ОТ ИЗБЫТОЧНОЙ НЕРАССЕЯЕМОЙ ТЕПЛО, ЕСЛИ НАСОС НЕ РАБОТАЕТ ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ РАБОТАЕТ.</p>	0 - 1	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО</p> <hr/> <p>1 = ВКЛЮЧЕНО (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</p>
P71	<p>АКТИВАЦИЯ И РЕЖИМ РАБОТЫ КОНТАКТА 'СТ' ЧЕРЕЗ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ COD. 40-00133 (СМ. ГЛАВА «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»)</p> <p>ЭТОТ ПАРАМЕТР АВТОМАТИЧЕСКИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ЗНАЧЕНИЕ '1', ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА P00 СООТВЕТСТВУЕТ УСТАНОВИТЕ «4».</p>	0 - 2	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</p> <hr/> <p>1 = РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <hr/> <p>2 = ТЕЛЕФОННЫЙ НАБОР</p>
P72	<p>АКТИВАЦИЯ КОНТАКТА «ЦСЖ - ПОТОК ВОДЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ» (СМ. ГЛАВУ «МАСТЕР ПЛАТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ»)</p> <p>АКТИВАЦИЯ ЭТОГО ПАРАМЕТРА ПОЗВОЛЯЕТ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ФАКТИЧЕСКОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ, ЧЕРЕЗ ВНЕШНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПОТОКА ВОДЫ.</p>	0 - 1	<p>0 = ОТКЛЮЧЕНО (УСТАНОВЛЕНО ПО УМОЛЧАНИЮ)</p> <hr/> <p>1 = ВКЛЮЧЕНО</p>

2.1.4. ДИАГРАММА ЧАСТОТЫ/ТЕПЛОМОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА*



* Данные по одной единице

ТИП ГАЗА	МИНИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВО ВРЕМЯ НАГРЕВА	МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВО ВРЕМЯ НАГРЕВА	НАЧАЛЬНЫЙ ШАГ КОРРЕКТИРОВАНИЕ
G20	Гц 53	247	130
G30	Гц 53	230	140
G31	Гц 53	240	140



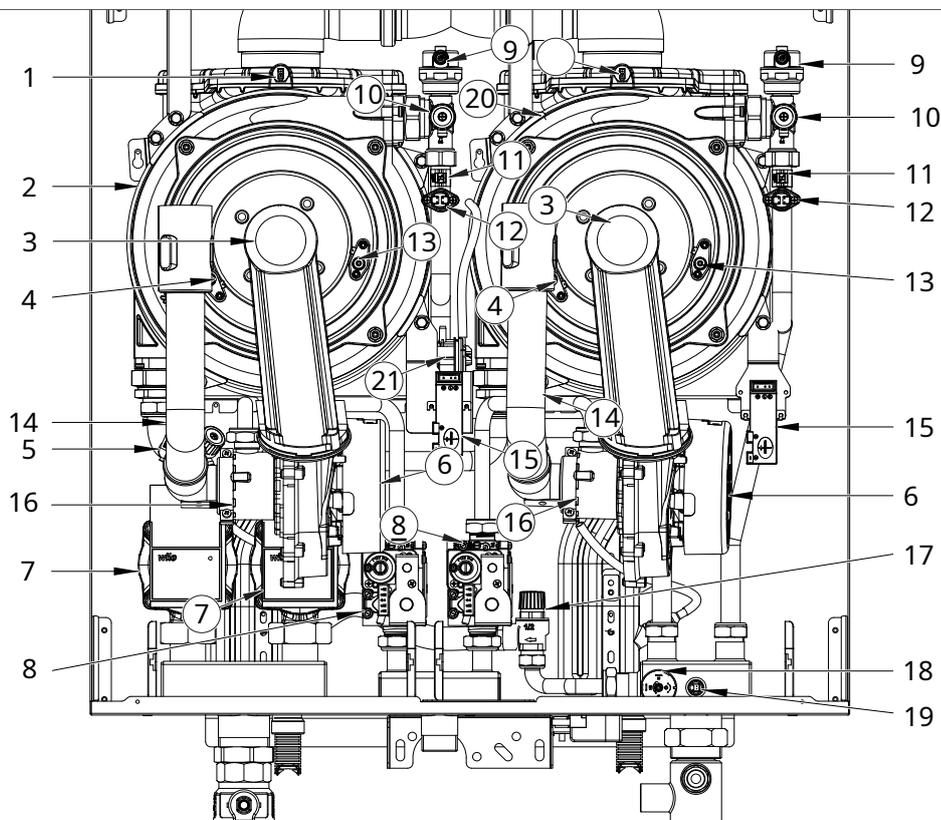
2.2.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель		P1K 100 Дождь
Сертификация CE	нет.	0476CQ0134
Категория газа		(ИТ) II2H3B/P
Тип разряда	тип	A 3 - B 2 3 - B 2 3 p - B 3 3 - B53-C13
Энергоэффективность 92/42 CEE	нет. звезды	4
Максимальная номинальная тепловая мощность в отопительном контуре	кВт	100
Минимальная номинальная тепловая мощность в отопительном контуре	кВт	5
Полезная тепловая мощность - 60/80°C	кВт	98,37
Минимальная полезная тепловая мощность - 60/80°C	кВт	4,83
Полезная тепловая мощность - 30/50°C	кВт	106,80
Производительность при 100% Pn - 60/80°C	%	98,37
Производительность при 30% Pm - обратка 47°C	%	102,8
Производительность при 30% Pm - обратка 30°C	%	108,83
Производительность при 100% Pn - 30/50°C	%	106,8
Максимальная производительность сгорания	%	97,9
Минимальная производительность сгорания	%	98
Температура дымовых газов при номинальной тепломощности	°C	66,4
Температура дыма при минимальной тепломощности	°C	56,8
CO2 при номинальной тепломощности - G20	%	9,2- 9
CO2 при минимальной тепломощности - G20	%	9 - 8,8
CO2 при номинальной тепломощности - G30	%	11,3 - 11,1
CO2 при минимальной тепломощности - G30	%	10,9 - 10,7
CO2 при номинальной тепломощности - G31	%	10,3 - 10,1
CO2 при минимальной тепломощности - G31	%	9,8 - 9,6
CO при номинальной тепломощности	частей на миллион	68
CO при минимальной тепломощности	частей на миллион	1
Взвешенный CO (0% O2)	частей на миллион	9
Потери эффективности корпуса (полная нагрузка)	%	0,47
Масса дыма при номинальной тепломощности	г/с	44,18
Масса дыма при минимальной тепломощности	г/с	2,28
класс NOx	сорт	6
Взвешенный Nox (0% O2) ppm	частей на миллион	33
Взвешенный Nox (0% O2) мг/кВтч	мг/кВтч	52
Отопительный контур		
Регулируемая температура нагрева	°C	30-80 / 25-45
Максимальная рабочая температура контура отопления	°C	80
Максимальное рабочее давление контура отопления	бар	3
Минимальное рабочее давление для отопительного контура	бар	0,3
Емкость расширительного бака системы	литры	10
Размерные характеристики		
Ширина	мм	730
Глубина	мм	600



Высота	мм	977
Вес брутто	Кг	90
Водяные соединения		
Поток	Ø	1 1/4"
Газ	Ø	1"
Возвращаться	Ø	1 1/4"
Фитинги для дымоудаления		
Максимальное доступное давление электрического вентилятора	Па	170
Доступное минимальное давление электрического вентилятора	Па	30
Максимальная длина нагнетания Ø100 - Горизонтальный канал	м	8
Макс. длина нагнетания Ø160 - Гор. канал	м	12
Макс. длина нагнетания Ø100 - вертикальный канал	м	8
Макс. длина нагнетания Ø160 - Вертикальный канал	м	12
Электрические характеристики		
Напряжение-частота	В/Гц	230/50
Максимальная поглощаемая мощность	Вт	216
Скорость изоляции	IP	X5D
Газоснабжение		
Номинальное давление подачи - G20	мбар	20
Мин. Давление на входе - G20	мбар	15
Макс. Давление на входе - G20	мбар	25
Отопление Макс. скорость вентилятора - G20	Гц	247
Отопление Мин. скорость вентилятора - G20	Гц	53
Расход топлива - G20	мз/час	10,59
Номинальное давление подачи - G30	мбар	30
Мин. Входное давление - G30	мбар	25
Макс. Входное давление - G30	мбар	35
Отопление Макс. скорость вентилятора - G30	Гц	230
Отопление Мин. скорость вентилятора - G30	Гц	53
Расход топлива - G30	кг/ч	7,88
Номинальное давление подачи - G31	мбар	37
Мин. Входное давление - G31	мбар	25
Макс. Входное давление - G31	мбар	45
Отопление Макс. скорость вентилятора - G31	Гц	240
Отопление Мин. скорость вентилятора - G31	Гц	53
Расход топлива - G31	кг/ч	7,77

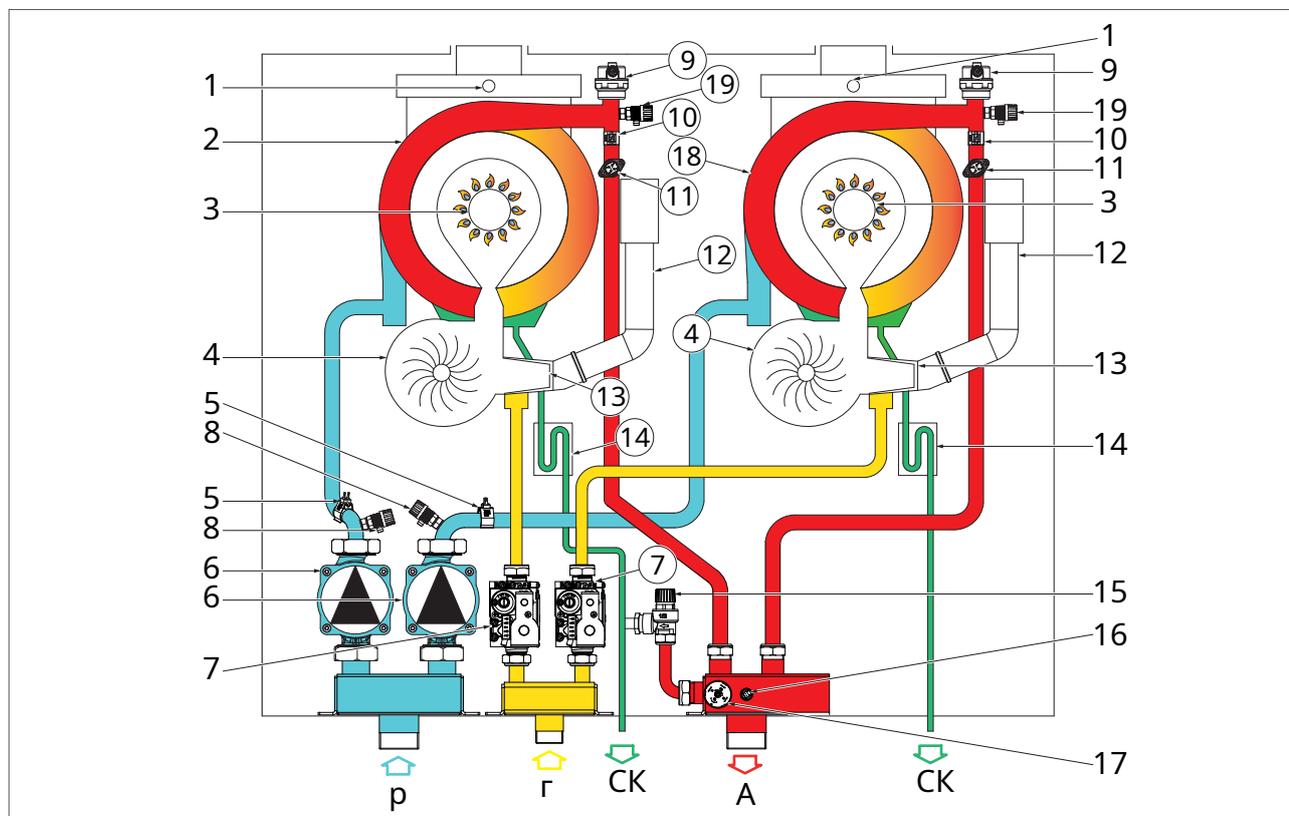
2.2.9. ТЕХНИЧЕСКАЯ АСС ЭМБЛИ



КЛЮЧ

1. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
2. ТЕПЛООБМЕННИК ВЕДОМОГО БЛОКА
3. ГОРЕЛКА
4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ
5. ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД
6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР
7. ЦИРКУЛЯТОР
8. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
9. АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН СБРОСА ВОЗДУХА
10. РУЧНОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН
11. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК
12. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ
13. ЗАЖИГАЙТЕ ЭЛЕКТРОД
14. ТРУБКА ПОДАЧИ ВОЗДУХА
15. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР
16. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ВЕНТУРИ
17. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 3 бар
18. ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ
19. ЗОНД КОЛЛЕКТОРА
20. ТЕПЛООБМЕННИК ГЛАВНОГО БЛОКА
21. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

2.2.6. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ



КЛЮЧ

R. ОБРАТНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ

Г. ВХОД ГАЗА

СК. СЛИВ КОНДЕНСАТА

А. НАГРЕВ ВПЕРЕД

18. ГЛАВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

19. РУЧНОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

1. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

2. ПОДЧИНЕННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

3. ГОРЕЛКА

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

5. ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД

6. ЦИРКУЛЯТОР

7. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

8. КРАН СЛИВА СИСТЕМЫ

9. АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН СБРОСА ВОЗДУХА

10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК

11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

12. ТРУБКА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

13. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ВЕНТУРИ

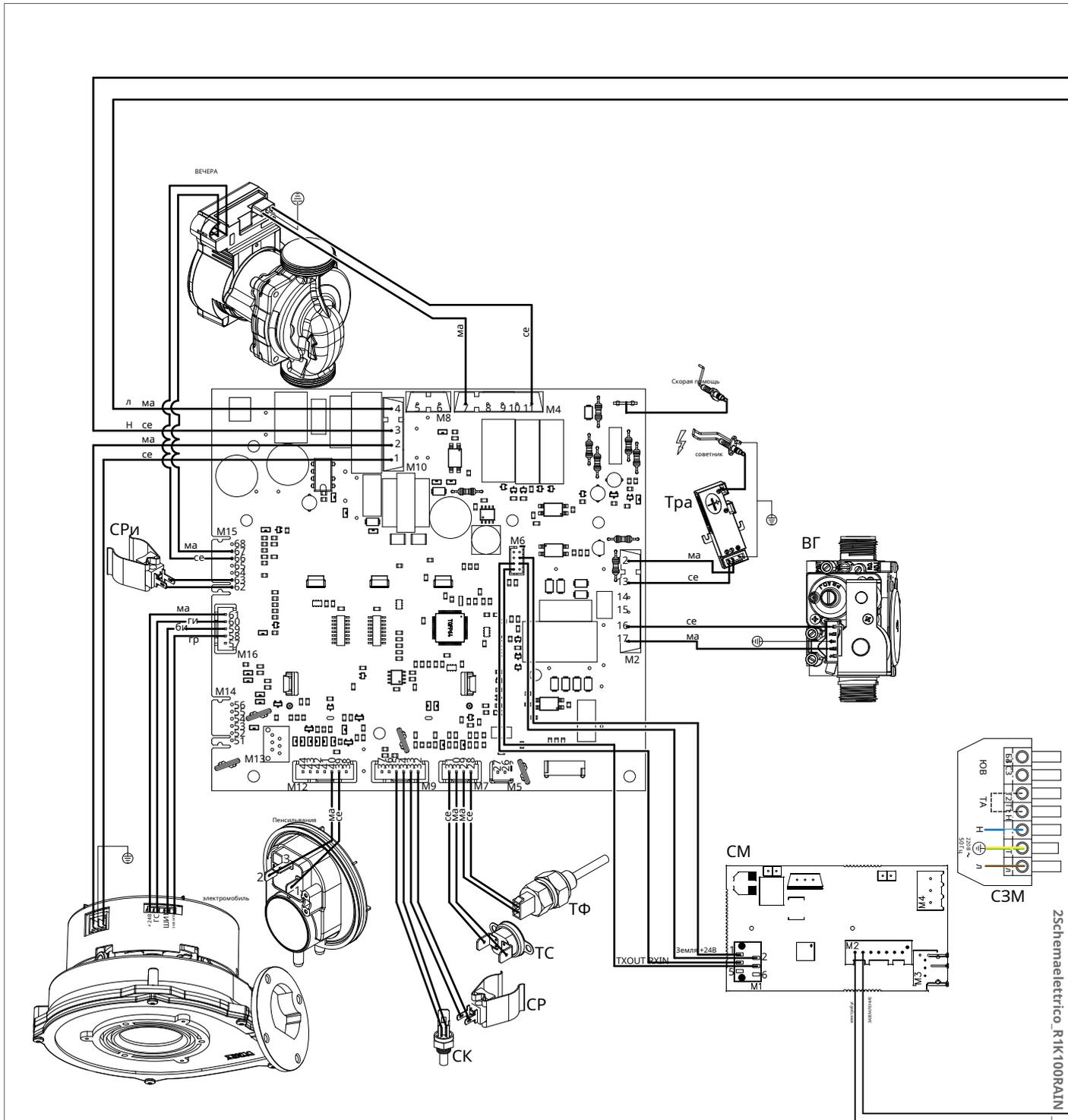
14. СИФОН СБОРА КОНДЕНСАТА

15. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 3 бар

16. ЗОНД КОЛЛЕКТОРА

17. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ

2.2.7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПОДЧИНЕННОЙ ПЛАТЫ



ER: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ

EA: ПУСКНОЙ ЭЛЕКТРОД

PM: МОДУЛИРУЮЩИЙ ЦИРКУЛЯТОР

BГ: ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

ТРА: ПУСКНОЙ ТРАНСФОРМАТОР

SC: КОЛЛЕКТОРНЫЙ ЗОНД

TS: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

SM: ПЛАТА MODBUS

SR: НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК

EV: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

TF: ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЫМОВ (102°C)

SRI: ДАТЧИК ВОЗВРАТА СИСТЕМЫ

PA: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

L: ЛИНИЯ

N: НЕЙТРАЛЬНО

CV: ЧЕРНЫЙ

CE: СИНИЙ

MA: КОРИЧНЕВЫЙ

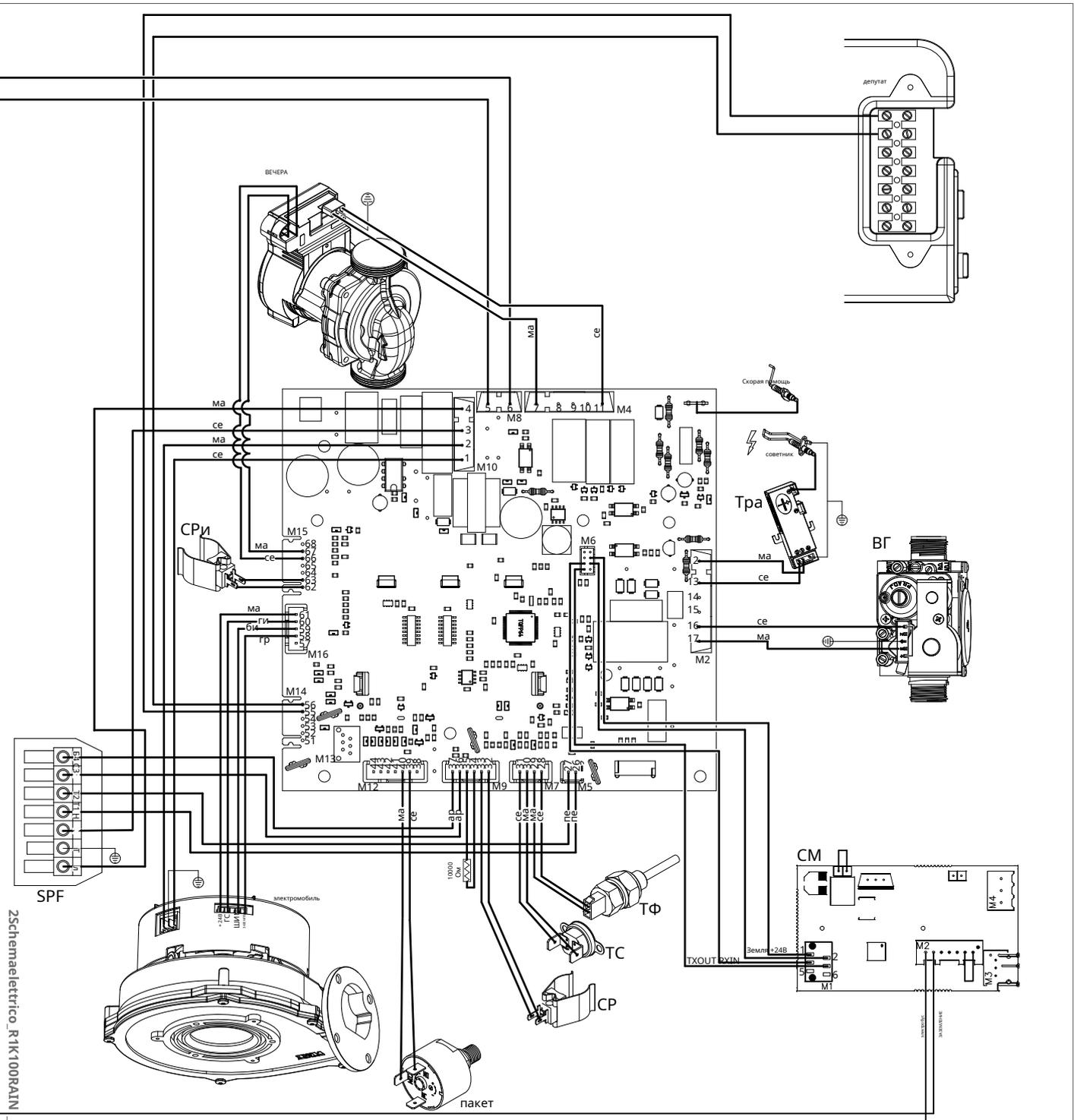
AP: ОРАНЖЕВЫЙ

GI: ЖЕЛТЫЙ

BI: БЕЛЫЙ

gp: СЕРЫЙ

2.2.8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЛАВНОЙ ПЛАТЫ



ER: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ	TS: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ	Депутат: ТЕРМИНАЛ	БЛОКИРОВАТЬ	ДЛЯ
EA: ПУСКНОЙ ЭЛЕКТРОД	РАСQ: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ	ВНЕШНЕЕ СОГЛАСИЕ		
PM: МОДУЛИРУЮЩИЙ ЦИРКУЛЯТОР	SR: НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК	SE: ВНЕШНИЙ ДАТЧИК		
BG: ГАЗОВЫЙ КЛАПАН	EV: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	TA: ТЕРМОСТАТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		
TRA: ПУСКНОЙ ТРАНСФОРМАТОР	TF: ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЫМОВ (102°C)	Л: ЛИНИЯ	ТВ: БЛОКИРОВОЧНЫЙ ТЕРМОСТАТ	
SM: ПЛАТА MODBUS	SRI: ДАТЧИК ВОЗВРАТА СИСТЕМЫ	Н: НЕЙТРАЛЬНО	SPM: ШТЕКЕР	
			SPF: ЖЕНСКАЯ РОЗЕТКА	

2.2.13. ДОСТУП К КОТЛУ

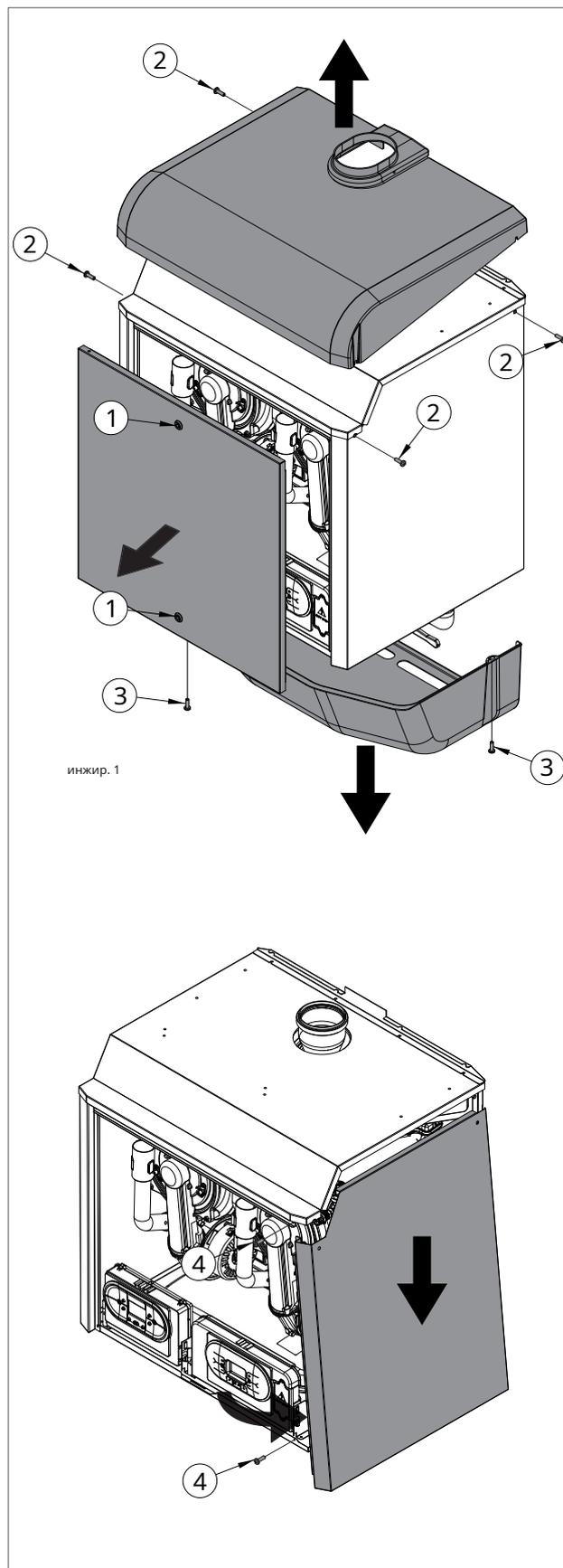
Для большинства операций по контролю и техническому обслуживанию необходимо снимать одну или несколько панелей кожуха.

Для вмешательства в переднюю часть котла действуйте следующим образом:

- > откройте замки (1-рис. 1) с помощью треугольного ключа;
- > вытяните переднюю панель.

Для вмешательства в боковые панели котла действуйте следующим образом:

- > открутите крепежные винты (2), расположенные сбоку от крышки АБС, и вытащите ее;
- > отверните крепежные винты (3), расположенные на нижней стороне котла, и снимите нижнюю крышку;
- > отверните крепежные винты (4), расположенные на переднем крае боковой панели;
- > возьмитесь за основание панели и, сдвинув ее в сторону, потяните вниз.



2.2.9. ДОСТУП К ГЛАВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ

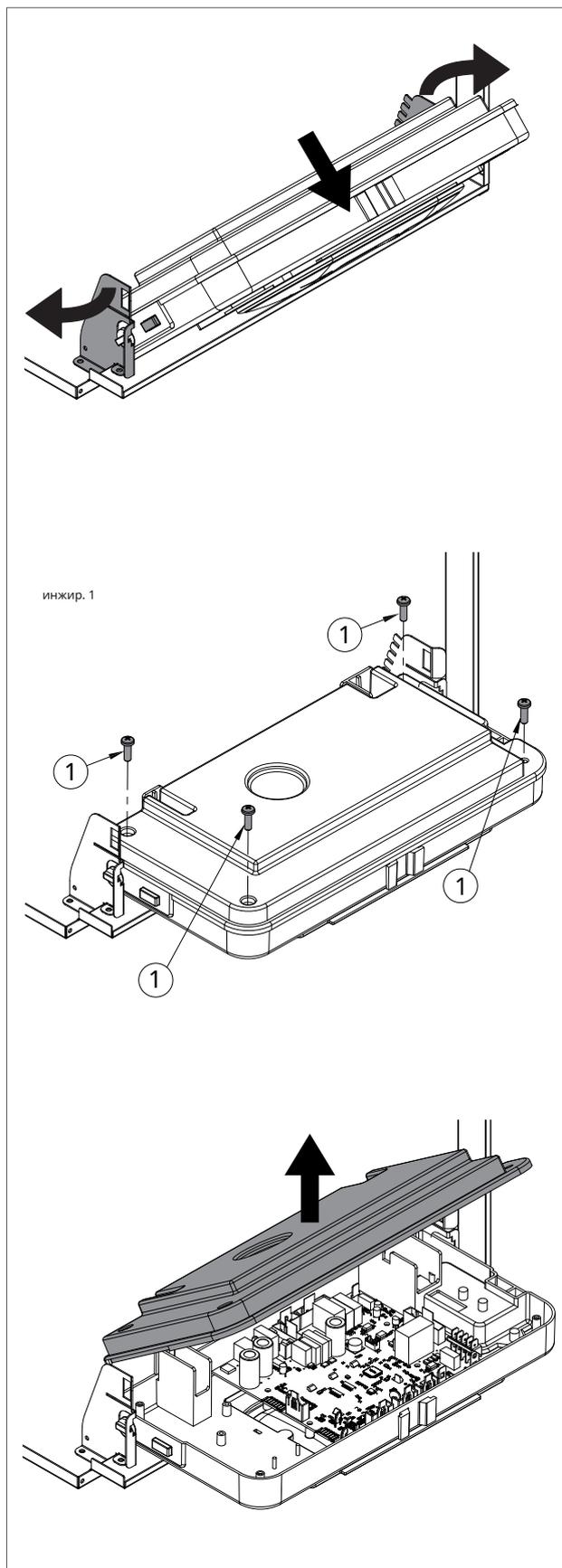
Чтобы вмешаться в электрические соединения главной электронной платы, выполните следующие действия:



ОПАСНОСТЬ

Отключите напряжение от главного выключателя.

- › Одновременно возьмитесь за опорные кронштейны панели управления (рис. 1), ослабив их, и поверните панель вниз;
- › отверните четыре крепежных винта 1 - рис. 1;
- › снимите картер, потянув его вверх.



2.2.10. ДОСТУП К ПОДЧИНЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ

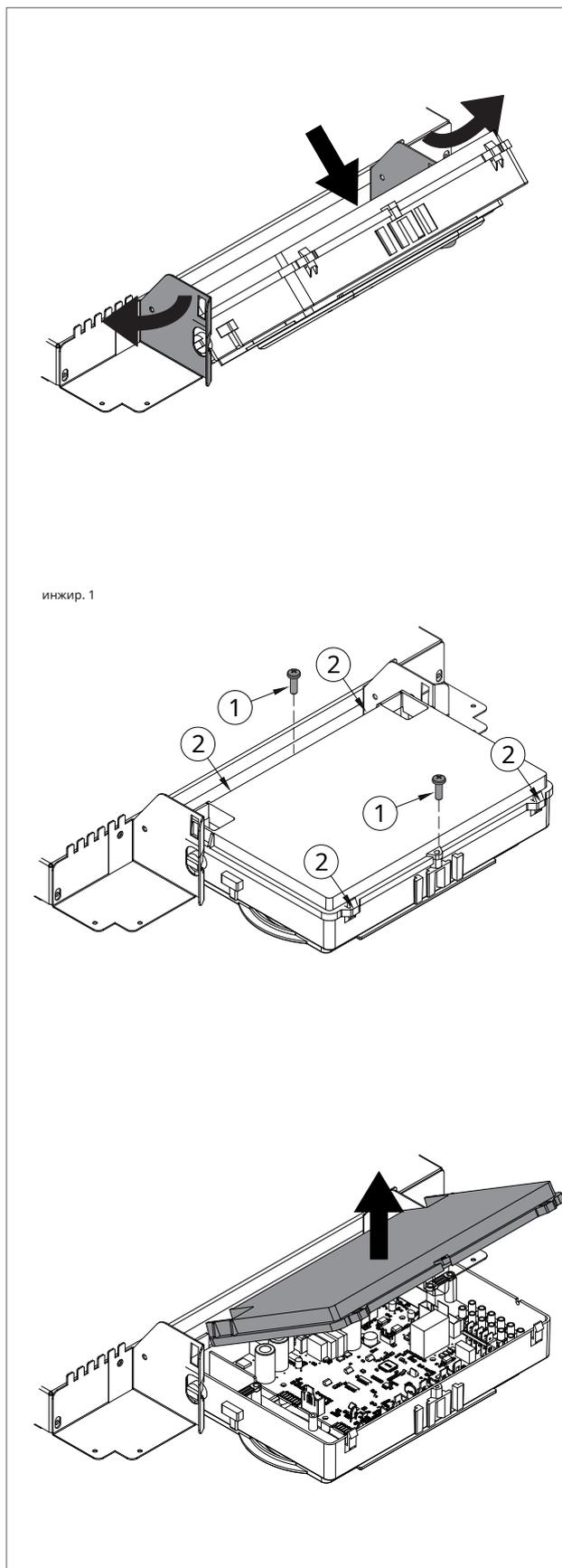
Чтобы вмешаться в электрические соединения ведомой электронной платы, выполните следующие действия:



ОПАСНОСТЬ

Отключите напряжение от главного выключателя.

- > Одновременно возьмитесь за опорные кронштейны панели управления (рис. 1), ослабив их, и поверните панель вниз;
- > отверните два крепежных винта 1 - рис. 1;
- > освободите четыре крючка «2» - рис. 1;
- > снимите картер, потянув его вверх.



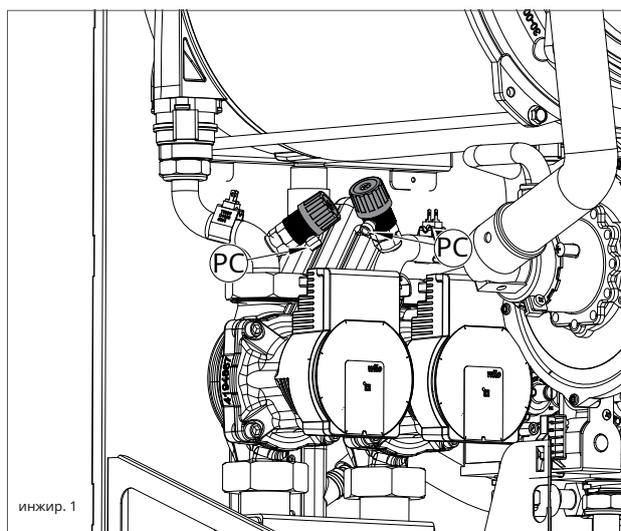
2.2.11. ОПОРОЖНЕНИЕ СИСТЕМЫ

Не рекомендуется опорожнять систему отопления, так как подмена воды приводит к увеличению отложений известняка внутри теплообменников. В случае необходимости защиты отопительного контура от замерзания путем добавления незамерзающей жидкости в воду системы эти продукты должны быть одобрены компанией.

Возможное удаление известняка с элементов котла должно быть выполнено с помощью веществ, одобренных компанией, в соответствии с тем, что указано в паспорте безопасности используемого продукта, проветривания окружающей среды, ношения защитной одежды, избегая смешивания. различные изделия, защищающие устройство и окружающие предметы.

Всякий раз, когда вам нужно опорожнить систему, действуйте следующим образом:

- › выключите главный выключатель питания;
- › подождите, пока котел остынет;
- › подсоедините гибкую трубку к выпускному отверстию для опорожнения системы, а другой конец трубки подсоедините к подходящему выпускному отверстию;
- › поверните кран слива РС котла (рис. 1) и, если он установлен, гидрокомпрессора и коллекторов системы;
- › откройте предохранительные клапаны радиаторов, начиная с верхнего и продолжая вниз;
- › после слива всей воды закройте предохранительный клапан вентили радиаторов и сливной кран;
- › если необходимо опорожнить только котел, закрыть разделительные краны подачи/обратки отопительного контура и открыть только сливной кран, расположенный в нижней части котла и вставленный в коллектор насоса.





2.2.12. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

Коды сигнализации неисправности отображаются только на дисплее главной панели управления.

За исключением общих для обоих блоков неисправностей (например: E04, E78, E06, E99), код неисправности будет отображаться с префиксом «01» или «02», что указывает на то, что в данном блоке имеется неисправность. неисправность (01 = главное ведущее устройство, 02 = вторичное ведомое устройство).

При неисправности обоих блоков на дисплее отображается только самый серьезный код сигнализации. Для просмотра следующего кода сигнализации нажмите клавишу ' ' символа . После восстановления первой неисправности на дисплее появится следующий чередующийся код сигнализации температуры коллектора. Для ручного сброса устройства нажмите кнопку RESET ' ', когда на дисплее появится сигнальный код.

Для просмотра последних 5 кодов неисправности в хронологическом порядке, начиная с самого последнего, активируйте режим «ВЫКЛ», нажав кнопку ФУНКЦИИ  и удерживайте клавишу INFO ' ' в течение  5 секунд. Используйте клавиши '  ' и '  ' от внешнего контура для просмотра списка сохраненных неисправностей. Чтобы сбросить историю ошибок, нажмите кнопку RESET ' '. Чтобы выйти из режима отображения, нажмите кнопку INFO ' '. .

Когда сигнальный код представляет собой неисправность, общую для обоих блоков (например, E04, E78, E06, E99), ему будет предшествовать сообщение E(x)', где '(x)' будет порядковым номером в хронологическом порядке. в последних 5 сигналах.



КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E01	БЛОК ПЛАМЕНИ	ПЛАМЕНИ НЕ ЗАЖИГАЮТСЯ		РУКОВОДСТВО ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
		ОТСУТСТВУЕТ ГАЗ;	ПРОВЕРЬТЕ АДДУКЦИОННУЮ СЕТЬ;	(УДЕРЖИВАЙТЕ СБРОС 'R' КЛЮЧ ОТ ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАНЕЛЬ).
		МАССОВЫЙ ИЛИ СЛОМАННЫЙ СТАРТ-ВВЕРХ ЭЛЕКТРОД;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		ГАЗОВЫЙ КЛАПАН СЛОМАН;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		МЕДЛЕННО ОСВЕЩЕНИЕ СЛИШКОМ СЛАБОЕ КОРРЕКТИРОВАНИЕ;	ОТРЕГУЛИРУЙТЕ МИНИМАЛЬНУЮ ИЛИ МЕДЛЕННУЮ ПОДСВЕТКУ;	
		СЛИШКОМ ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ В ВВОД ГАЗА КЛАПАН (ТОЛЬКО ДЛЯ GPL КОТЕЛ).	ПРОВЕРЬТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ РЕГУЛИРОВКУ ДАВЛЕНИЕ	
		С ЗАЖИГАЕМЫМ ПЛАМЕНЕМ		
		НЕЙТРАЛЬ И ФАЗЫ ИНВЕРТИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ;	ПРАВИЛЬНО ПОДКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПОСТАВЛЯТЬ;	
		ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ СЛОМАННЫЙ;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ КАБЕЛЬ ОТСОЕДИНЕН.	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК ФАЗА-ФАЗА	ЕСЛИ НАТЯЖЕНИЕ МЕЖДУ НЕЙТРАЛЬ И ЗАЕМЛЕНИЕ ПОЧТИ РАВНО ИЗМЕРЕННОМУ МЕЖДУ ФАЗОЙ И ЗЕМЛЕЙ ВЫ НУЖНО УСТАНОВИТЬ ФАЗУ-ФАЗУ КОМПЛЕКТ ТРАНСФОРМАТОРА (КОД. 88021 LA)			
E02	БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕРМОСТАТ (95°C)	ТЕРМОСТАТ КАБЕЛЬ ОБРЫВ ИЛИ ОТКЛЮЧЕН;	ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		СЛОМАННЫЙ ТЕРМОСТАТ	ЗАМЕНИ ЭТО.	



2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E03	ДЫМОВ <i>ТЕРМО ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (102°C)</i>	<i>БЕЗОПАСНОСТЬ</i> ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ СЛОМАН;	ЗАМЕНИ ЭТО;	РУКОВОДСТВО ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
		КАБЕЛЬ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ОТКЛЮЧЕН.	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	(УДЕРЖИВАЙТЕ СБРОС 'R' КЛЮЧ ОТ ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАНЕЛЬ).
E04	ВОДА ОТСУТСТВУЕТ В СИСТЕМА	НЕДОСТАТОЧНО ВОДЫ ДАВЛЕНИЕ ВНУТРИ СИСТЕМА (НИЖЕ 0,3 БАР);	ЗАГРУЗИТЕ СИСТЕМУ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ КАБЕЛЬ ОТСОЕДИНЕН;	ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ;	
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ СЛОМАННЫЙ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	
E05	<i>НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК</i>	СЛОМАН ИЛИ НЕПРАВИЛЬНО КАЛИБРОВАННЫЙ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °С НТК);	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ОТСОЕДИНЕН ИЛИ ВЛАЖЕН РАЗЪЕМ ДАТЧИКА.	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	
E06	<i>ОДОМАШЕННЫЙ ЗОНД</i>	<i>СХЕМА</i> СЛОМАН ИЛИ НЕПРАВИЛЬНО КАЛИБРОВАННЫЙ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °С НТК);	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ОТСОЕДИНЕН ИЛИ ВЛАЖЕН РАЗЪЕМ ДАТЧИКА.	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	
E14	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	<i>воздух</i> ДАВЛЕНИЕ <i>выключатель</i> КАБЕЛЬ ОТСОЕДИНЕН;	ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ;	РУКОВОДСТВО ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
		ВЫПУСК ИЛИ ВСАСЫВАНИЕ ЗАКРЫТО;	ПРОВЕРЬТЕ КАНАЛ ВЫПУСКА ДЫМОВ;	(УДЕРЖИВАЙТЕ СБРОС 'R' КЛЮЧ ОТ ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАНЕЛЬ).
		РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ДЕФЕКТ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	



КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E15	ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД	СЛОМАН ИЛИ НЕПРАВИЛЬНО КАЛИБРОВАННЫЙ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °С НТК);	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ОТСОЕДИНЕН ИЛИ ВЛАЖЕН РАЗЪЕМ ДАТЧИКА.	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	
E16	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯТОРА СЛОМАННЫЙ;	ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР СЛОМАН;	ЗАМЕНИ ЭТО;	
		НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КАБЕЛЬ.	ЗАМЕНИ ЭТО.	
E18	НЕДОСТАТОЧНЫЙ ТИРАЖ	ОБМЕННИК ЗАПРЕЩЕН;	ОЧИСТИТЕ ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ОБМЕННИК;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		ЦИРКУЛЯТОР НЕИСПРАВЕН ИЛИ ГРЯЗНАЯ РАБОТА.	ОЧИСТИТЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ЦИРКУЛЯТОР.	



2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E21	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УТЕЧКА НА ВЫСОКОЙ ЦЕПИ НАПРЯЖЕНИЕ	НЕИСПРАВНЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН	ПОПРОБУЙТЕ ОТСОЕДИНИТЬ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН КАБЕЛЬ И ЗАПУСК ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ СНОВА. ЕСЛИ ПРОИСХОДИТ ОШИБКА E01 ПРИ ПОВТОРНОМ ЗАПУСКЕ ВМЕСТО ПРЕДЫДУЩАЯ E21, ЗАМЕНИТЕ ГАЗ КЛАПАН. РАЗБЕРИТЕ КАТУШКИ СТАРЫЙ КЛАПАН, ЧТОБЫ ПРОВЕРИТЬ, ЕСЛИ ОНИ ВЛАЖНО, ТАКЖЕ ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО ОТСУТСТВУЕТ ВОДА. ВХОДИТ ОТ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ ВХОД.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
		НЕИСПРАВНОЕ ЗАЖИГАНИЕ ТРАНСФОРМАТОР	ПОПРОБУЙТЕ ОТКЛЮЧИТЬ ЗАЖИГАНИЕ КАБЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА И ПУСК ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ СНОВА. ЕСЛИ ОШИБКА E01 ВОЗНИКАЕТ ПРИ ПЕРЕЗАПУСК ВМЕСТО ПРЕДЫДУЩАЯ E21, ЗАМЕНИТЕ ЗАЖИГАНИЕ ТРАНСФОРМАТОР.	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШУМ ИЗ-ЗА ДЛЯ ИСКРОВОГО РАЗРЯДА	ЕСЛИ В НАЧАЛЕ ЦИКЛ ЗАЖИГАНИЯ КОТЕЛВЫКЛЮЧАЕТСЯ И СНОВА ВКЛЮЧАЕТСЯ, ПОЕЗД ИСКРЫ РАЗРЯДЫ В СТОРОНУ НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛИ ИЛИ НАПРАВЛЕНИЕ РАМА ВМЕСТО ЭЛЕКТРОДЫ.	ЗАМЕНИТЕ ИСКРОВЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ЕСЛИ ПРОТЕКАЕТ КАБЕЛЬ ИСКРА ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ЗАЖИГАНИЕ ТРАНСФОРМАТОР, ЕСЛИ ПОЯВЛЯЕТСЯ ИСКРА ОТ ТРАНСФОРМАТОРА К ОКРУЖАЮЩИЕ ПЛАСТИНЫ ИЛИ КАБЕЛИ. ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДЫ ЗАЖИГАНИЯ НЕ БОЛЕЕ 5 ММ.
		ДУГА ИСКРЫ ЕСТЬ <small>слишком короткий</small>	ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДЫ МЕЖДУ 3 И 5 ММ, РАССТОЯНИЕ МЕНЕЕ 3 ММ ВЫЗЫВАЕТ ШУМ, ИЗВОДЯЩИЙ <small>выключатель печатной платы.</small> ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО АНТИ- ПОМЕХОВОЙ РЕЗИСТОР ПРИСУТСТВУЕТ В КАБЕЛЕ ЗАЖИГАНИЯ.	
E22	ПАРАМЕТРЫ ЗАПРОС НА ПРОГРАММИРОВАНИЕ	МИКРО=ПРОЦЕССОР ПОТЕРЯ ПАМЯТИ.	ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ.	РУКОВОДСТВО (РЕЗАТЬ ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НАШИ НАПРЯЖЕНИЕ).



КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E31	<i>вспомогательный щит солнечной энергии</i> ОШИБКИ СОЕДИНЕНИЯ	вспомогательный щит солнечной энергии ОТКЛЮЧЕН.	УСТАНОВИТЕ ВРУЧНУЮ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТР P34 НА '0'.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E32	КОММУНИКАЦИЯ ОШИБКА МЕЖДУ КОТЕЛ ПЛАТА И MODBUS ДОСКА	НЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СВЯЗЬ; ПЛАТА MODBUS СЛОМАНА;	ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ; ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E35	ОСТАТОЧНОЕ ПЛАМЯ	НЕПРАВИЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОД; НЕПРАВИЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДНЫЙ КАБЕЛЬ; НЕПРАВИЛЬНАЯ МОДУЛЯЦИЯ ДОСКА.	ОЧИСТИТЕ ИЛИ ЗАМЕНИТЕ ЕГО; ЗАМЕНИ ЭТО; ЗАМЕНИ ЭТО.	РУКОВОДСТВО ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ (УДЕРЖИВАЙТЕ СБРОС '  КЛЮЧ ОТ ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАНЕЛЬ).
E40	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ОТ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (160 ВОЛЬТ).	ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ СЕТЬ (ОШИБКА ДЕАКТИВИРУЕТ АВТОМАТИЧЕСКИ, КАК МОЖНО НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ УПАДАЕТ ВНУТРИ ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ).	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E52	НЕИСПРАВНОСТЬ СВЯЗИ МЕЖДУ MODBUS КОНТРОЛЛЕР И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ MODBUS	НЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СВЯЗЬ; БЛОК УПРАВЛЕНИЯ MODBUS СЛОМАННЫЙ.	ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ; ЗАМЕНИ ЭТО;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E56	КОНТАКТ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПОТОКА ЗАКРЫТО, ПЕРЕД НАСОС ПИТАНИЕ		ПРОВЕРЬТЕ ПРОВОДКУ;	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.
E78	КОЛЛЕКТОРНЫЙ ЗОНД	СЛОМАН ИЛИ НЕПРАВИЛЬНО КАЛИБРОВАННЫЙ ЗОНД (ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 КОМ ПРИ 25 °C НТК); ОТСОЕДИНЕН ИЛИ ВЛАЖЕН РАЗЪЕМ ДАТЧИКА.	ЗАМЕНИ ЭТО; ПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.



2. ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОД	ВИНА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ
E99	ОБЩАЯ ОШИБКА ИЗ КРАДСКОГО РАЙОНА ДОСКА	ОБЩАЯ ОШИБКА.	НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ CRAD AREA BOARD, ПРОВЕРЬТЕ ТИП ОШИБКИ ОТОБРАЖАЕТСЯ И ПРОЧИТАЕТСЯ О ВОЗМОЖНОЙ ССЫЛКЕ РЕШЕНИЯ В РУКОВОДСТВЕ CRAD ОБЛАСТЬ СОВЕТ.	АВТОМАТИЧЕСКИЙ.



2.2.13. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

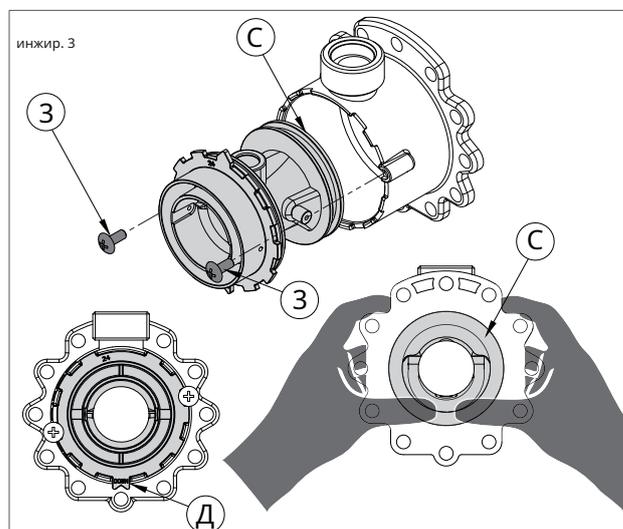
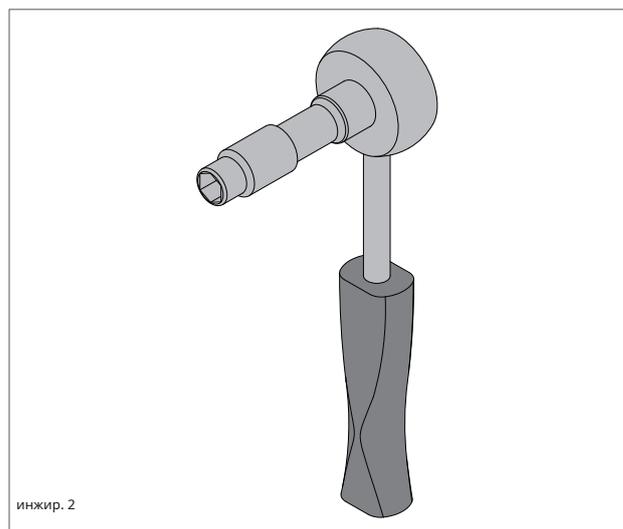
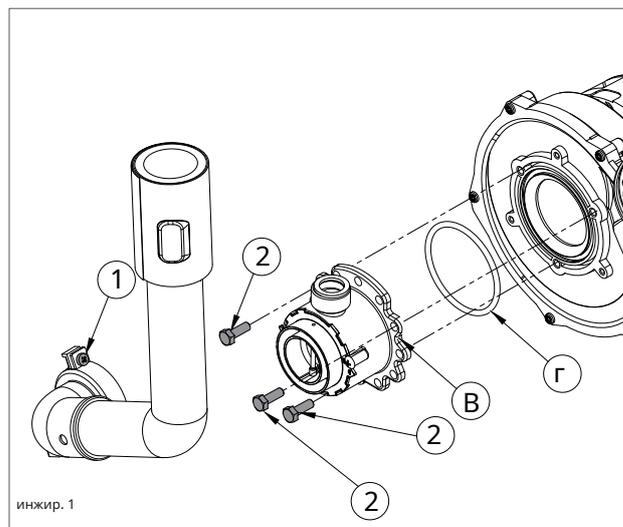
КОД	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
F07	ТРУБИСТ АКТИВНЫЙ	АКТИВИРОВАТЬ МОЖНО ЗАЖИМОМ НА 7 СЕКУНД КНОПКУ RESET  КЛЮЧ И ВЫ МОЖЕТЕ ДЕАКТИВИРУЙТЕ ЕЕ, ВЫКЛЮЧИВ КОТЕЛ. ЭТА ФУНКЦИЯ ПЕРЕВОДИТ КОТЕЛ В ЕГО МИНИМАЛЬНАЯ И МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НАГРЕВА ЗА 15 МИНУТ ОТКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИЯ МОДУЛЯЦИИ. ОБЩЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СГОРАНИЯ И КАЛИБРОВОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ.
F08	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНТУРА	ЭТО АКТИВИРУЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ, КОГДА НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЗОНД ОПРЕДЕЛЯЕТ ТЕМПЕРАТУРУ 12°C. КОТЕЛ РАБОТАЕТ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА С ОТВОДОМ КЛАПАН УСТАНОВЛЕН НА «ЗИМНИЙ» РЕЖИМ. ОН ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ 30°C ПОДАЧИ ВОДЫ И, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК, КОГДА ОН ДОСТИГАЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА 20°C.
F09	БЫТОВОЙ АНТИФРИЗ	ОН АКТИВИРУЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ, КОГДА БЫТОВОЙ ДАТЧИК ОБНАРУЖАЕТ ТЕМПЕРАТУРУ 4°C. КОТЕЛ РАБОТАЕТ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА С ОТВОДОМ КЛАПАН УСТАНОВЛЕН НА «ЛЕТНИЙ» РЕЖИМ. ОН ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ 8°C.
F28	АНТИ-ЛЕГИОНЕЛЛА	ОН АКТИВИРУЕТСЯ ВПЕРВЫЙ РАЗ ПОСЛЕ СЛЕДУЮЩИХ 60 МИНУТ ПОСЛЕ ПИТАНИЯ ПОДАЧА КОТЛА. С ЭТОГО МОМЕНТА ОН АВТОМАТИЧЕСКИ РАБОТАЕТ КАЖДЫЙ 7 ДНЕЙ, ДОВЕСТИ ТЕМПЕРАТУРУ ВОДЫ ВНУТРИ КОТЛА БОЛЕЕ 60°C. ЭТА ФУНКЦИЯ АКТИВИРУЕТСЯ НЕЗАВИСИМО ОТ СОСТОЯНИЯ ВРЕМЕНИ КОТЛА КОНТАКТ, ЕСЛИ РАЗРЕШЕН СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПАРАМЕТРОМ (P15).
F33	ЦИКЛ ВЫПУСКА ВОЗДУХА СИСТЕМЫ	ЕСЛИ ОТСУТСТВУЕТ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ, КОГДА КОНТАКТ ПОВТОРНО ЗАКРЫТ, БУДЕТ ВЫПОЛНЕН 2-МИНУТНЫЙ ЦИКЛ РАЗБЛОКИРОВКИ. ОБЫЧНЫЙ РАБОТА РАЗРЕШАЕТСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭТОЙ ФУНКЦИИ.
ФХ	БЫСТРО H2O	ВЫ МОЖЕТЕ АКТИВИРОВАТЬ/ДЕАКТИВИРОВАТЬ ЕГО ОДНОВРЕМЕННЫМ ЗАЖИМОМ И В ТЕЧЕНИЕ 7 СЕКУНДЫ СБРОС " R "   . ФУНКЦИЯ «БЫСТРО H2O»  ГАРАНТИРУЕТ НЕМЕДЛЕННУЮ ПОДАЧУ ГВС ЗАПРОСИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

2.2.14. КОНВЕРСИЯ ГАЗА


ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что газоотводящая трубка подходит для нового вида топлива, которым питается котел.

- > ослабьте два винта «1» (рис. 1) на крепежную втулку и снимите трубку всасывания воздуха;
- > открутить трубную муфту, которая соединяет газовый клапан с трубкой Вентури;
- > ключом на 10 открутить три винта крепления «2» (рис.1) трубки Вентури «V» (рис.1), как показано на рис.2;
- > отверните два винта «3» (рис. 3) и надавите на заднюю часть трубки Вентури «С» (рис. 3);
- > замените корпус Вентури на подходящий для типа подаваемого газа (код 30-00225 для природного газа / код 30-00226 для универсального сжиженного газа) и убедитесь, что зубец «D» (рис. 3) отрегулирован вниз на алюминиевая кольцевая гайка (см. рис.3);
- > переустановите компоненты, следуя операциям по демонтажу в обратном порядке, убедившись, что прокладка «G» снова собрана, как показано на рис.1;
- > настроить котел на работу на новом типе газа, изменив значение параметра P02 «ВЫБОР ТИПА ГАЗА» с панели управления (см. главы «ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ DIGITECH CS» и «ДОСТУП К ПАРАМЕТРАМ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»);
- > отрегулируйте значение сжигания CO₂, как указано в главе «ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ЗНАЧЕНИЯ CO₂».





1 USER SECTION

31 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ

Операции, описанные в этом разделе, адресованы всем тем, кто будет пользоваться машиной. Машина должна быть использоваться и доступны только квалифицированным операторам, которые полностью прочитают и поймут раздел Пользователь, уделяя особое внимание на предупреждения.



3.1. ИСПОЛЬЗОВАТЬ

3.1.1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед запуском котла Пользователь должен убедиться, что на Акте первого пуска стоит печать Центра технической поддержки, свидетельствующая о проверке и первом пуске котла.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы воспользоваться гарантией предоставляется производителем, покупатель должен тщательно и исключительно соблюдать инструкции, приведенные в разделе «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» данного руководства.



ВНИМАНИЕ

Данную машину можно использовать только для цель, для которой он был разработан: подогрев воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Любое другое использование считается неправильным и опасным. Производитель исключается из какой-либо контрактной или внеконтрактной ответственности за ущерб, причиненный людям, животным или имуществу из-за неправильного использования.



ОПАСНОСТЬ

Котел не должен использоваться людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или без соответствующих знаний или опыта, если они не проинструктированы об использовании устройства или не находятся под наблюдением лица, ответственного за их безопасность.



ОПАСНОСТЬ

НЕ загораживайте вентиляционные отверстия место установки газового устройства для предотвращения образования ядовитых взрывоопасных смесей.



ОПАСНОСТЬ

Если вы чувствуете запах газа в помещении в котором установлен котел, действуйте следующим образом:

› ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать электрические выключатели, телефон или любые другие устройства, которые могут генерировать электрические разряды или искры;

› Немедленно откройте все двери и окна, чтобы создать воздухообмен, способный быстро очистить локацию;

› Закройте газовые краны;

› Запросить немедленное вмешательство квалифицированного персонала.



ОПАСНОСТЬ

Использование электрического котла подразумевает соблюдение некоторых основных правил, таких как:

› НЕ прикасайтесь к устройству мокрыми и/или влажными частями и/или босиком;

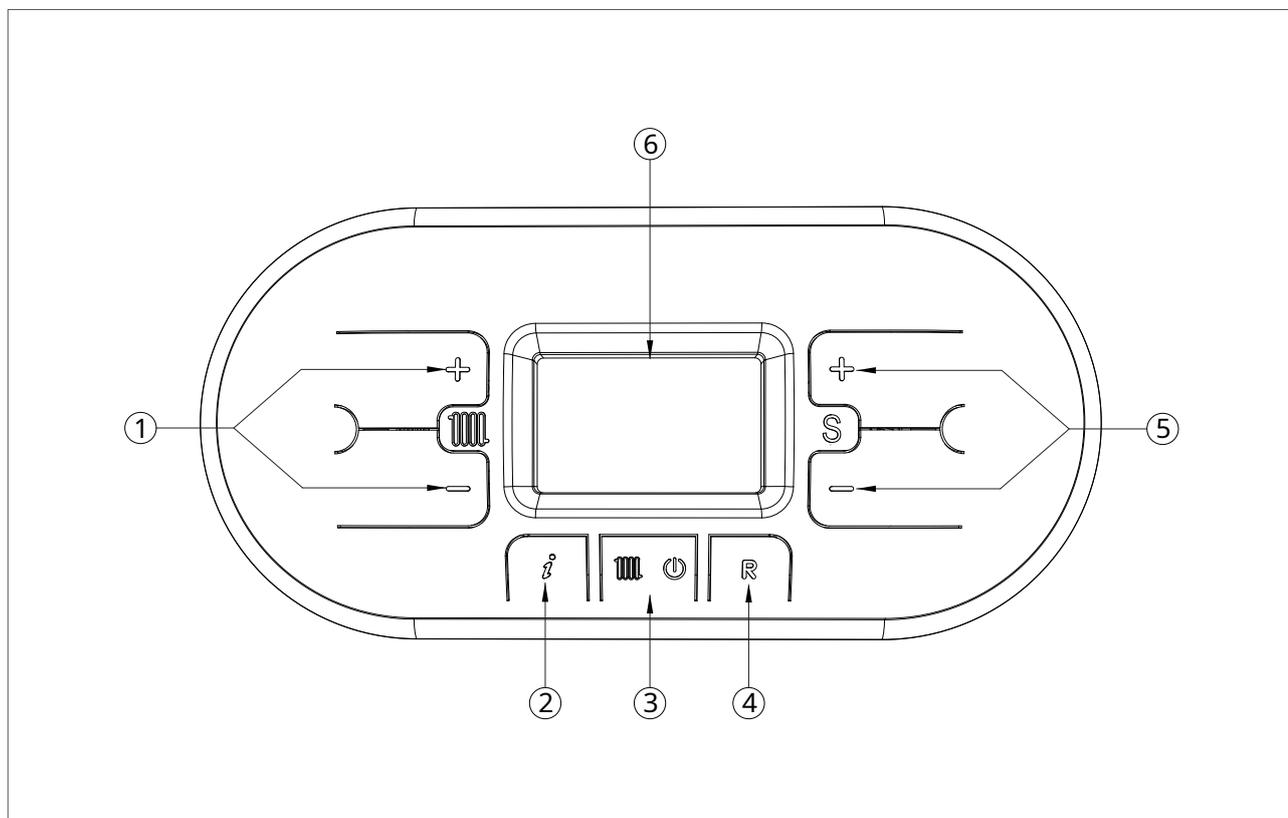
› НЕ тяните за электрические кабели;

› НЕ оставляйте устройство под воздействием атмосферных явлений (дождя, солнца и т. д.), если это специально не предусмотрено;

› в случае повреждения кабеля выключите устройство и обратитесь к квалифицированному персоналу для его замены.



3.1.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



КЛЮЧ

6. ДИСПЛЕЙ

1. КЛАВИШИ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВАНИЯ

2. ИНФОРМАЦИОННАЯ КНОПКА: НАЖМИТЕ ОДИН РАЗ ДЛЯ ПРОСМОТРА ТЕМПЕРАТУР И ДРУГОЙ ИНФОРМАЦИИ (см. главу «ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МЕНЮ») - УДЕРЖИВАЙТЕ 5 СЕКУНД В ВЫКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ, ЧТОБЫ ПРОСМОТРЕТЬ ПОСЛЕДНИЕ 5 НЕИСПРАВНОСТЕЙ

3. КЛАВИША ВЫБОРА РЕЖИМА РАБОТЫ: ТОЛЬКО НАГРЕВ / ВЫКЛ.

4. КЛАВИША СБРОСА: СБРОС НЕИСПРАВНОСТЕЙ - АКТИВАЦИЯ ФУНКЦИИ ТРУБОПРОВОДА (ДЕРЖАТЬ 7 СЕКУНД)

5. ЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШИ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ / УДЕРЖИВАЙТЕ КЛАВИШИ ОДНОВРЕМЕННО ТЕЧЕНИЕ 5 СЕКУНД, ЧТОБЫ ВКЛЮЧИТЬ ПОДСВЕТКУ ДИСПЛЕЯ НА 10 МИНУТ

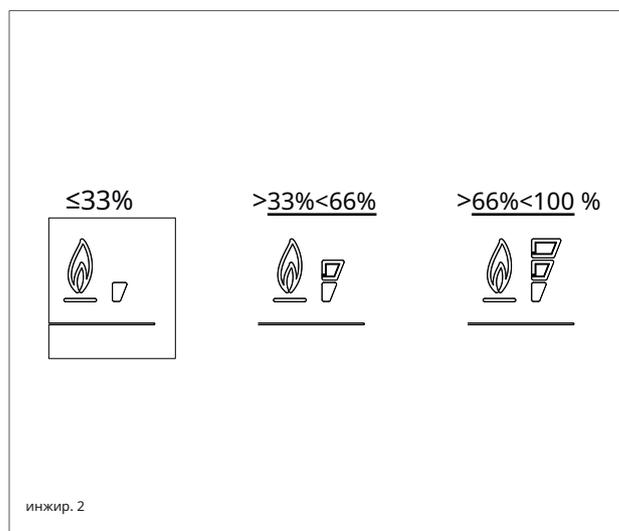
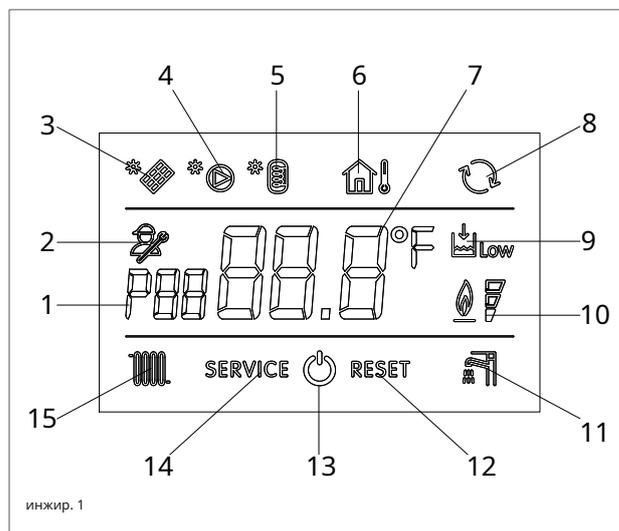
3.1.3. ОТОБРАЖЕНИЕ ЗНАЧКОВ

КЛЮЧ

1. ИНДИКАЦИЯ НОМЕРА ПАРАМЕТРА / ОТОБРАЖАЕМЫЙ ИНФОКОД / БЛОК, В КОТОРОМ ПРИСУТСТВУЕТ КОД НЕИСПРАВНОСТИ
2. ФУНКЦИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ АКТИВНОГО ПАРАМЕТРА / УКАЗЫВАЕТ, ЧТО ОТДЕЛЬНЫЙ БЛОК БЫЛ ДЕАКТИВИРОВАН ПАРАМЕТРОМ P06
3. СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕННОЙ СОЛНЕЧНОЙ ПЛАТЫ / ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА (d5)
4. СОЛНЕЧНЫЙ НАСОС АКТИВЕН
5. ДИСПЛЕЙ НИЖНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА (d6) / ДИСПЛЕЙ ВЕРХНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА (d7)
6. УСТАНОВЛЕН ВНЕШНИЙ ДАТЧИК / ТЕМПЕРАТУРА ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА (d1)
7. ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ / ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ / ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
8. ПРИСУТСТВУЕТ ОТКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ (ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ / БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ОБЛАСТЬЮ)
9. СИГНАЛИЗАЦИЯ НЕДОСТАТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В СИСТЕМЕ
10. СИГНАЛИЗАЦИЯ НАЛИЧИЯ ПЛАМЕНИ / ТАКЖЕ УКАЗЫВАЕТ НА 3-ПРОЦЕНТНОМ УРОВНЕ МОДУЛИРУЮЩИЙ УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ КОТЛА (рис.2)
11. ВКЛЮЧЕНА РАБОТА В РЕЖИМЕ БЫТОВОЙ ЦЕПИ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ НАКОПИТЕЛЯ).
12. ОТОБРАЖЕНИЕ ОШИБКИ, КОТОРОЕ МОЖНО СБРОСИТЬ
13. ВЫКЛЮЧЕННЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

14. ОТОБРАЖЕНИЕ ОШИБКИ, КОТОРОЕ НЕВОЗМОЖНО СБРОСИТЬ

15. РАБОТА В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА ВКЛЮЧЕНА





3.1.4. ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ

Для просмотра данных котла из информационного меню достаточно нажать кнопку INFO '  ключ. Информационный код будет отображаться в левой части экрана, а его относительное значение будет отображаться в центре экрана. Используйте клавиши '+'  контура отопления для прокрутки списка отображаемых данных. Чтобы выйти из режима отображения, нажмите кнопку INFO ' '. 

СПИСОК ОТОБРАЖАЕМЫХ ДАННЫХ

ИНФОКОД	ИКОНА	ОПИСАНИЕ
д00		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ БЫТОВОГО КОНТУРА (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННЫМ НАКОПИТЕЛЕМ СИСТЕМА).
д01		ТЕМПЕРАТУРА ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА
д02		ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА НИЖНЕЙ ОБЛАСТИ [ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНА ПЛАТА CRAD]
д03		ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ, ВЫДАВАЕМАЯ КОТЛОМ В ПРОЦЕНТАХ
д10		ДАТЧИК ПОДАЧИ ТЕМПЕРАТУРЫ ГЛАВНОГО БЛОКА
д11		ДАТЧИК ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ГЛАВНОГО БЛОКА
д12		СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ГЛАВНОГО БЛОКА
д20		ДАТЧИК ПОДАЧИ ТЕМПЕРАТУРА ПОДЧИНЕННОГО БЛОКА
д21		ДАТЧИК ОБРАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДЧИНЕННОГО БЛОКА
д22		СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ПОДЧИНЕННОГО БЛОКА



3.1.5. ЗАПУСКАТЬ

Перед запуском котла убедитесь, что на него подается питание и что газовый кран под котлом открыт.

Для запуска котла нажмите функциональную клавишу  и выберите нужный режим работы. Если символ  отображается постоянно, это означает, что функция была активирована.

3.1.6. РАБОЧИЙ РЕЖИМ

ЛЕТНИЙ РЕЖИМ

(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ ХРАНЕНИЯ).

В этом режиме котел удовлетворяет потребности только в ГВС.

Для перевода котла в режим работы ЛЕТО нажмите функциональную клавишу , символ  будет отображаться на дисплее, указывая на то, что функция включена.

Всякий раз, когда требуется горячая вода для бытового потребления, система автоматического запуска запускает горелку; на это указывает мигание символа .

РЕЖИМ ТОЛЬКО НАГРЕВ

В этом режиме котел удовлетворяет потребности только в отоплении.

Для перевода котла в режим работы ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ нажмите функциональную кнопку , символ  будет отображаться на дисплее, указывая на то, что функция включена.

Всякий раз, когда требуется тепловая энергия для обогрева помещений, система автоматического запуска запускает горелку; на это указывает отображение символа  мигает.

ЗИМНИЙ РЕЖИМ

(ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С УДАЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ ХРАНЕНИЯ).

В этом режиме котел удовлетворяет потребности в отоплении и ГВС.

Для перевода котла в режим работы ЗИМА нажмите функциональную клавишу , символы  и  постоянно отображаться на дисплее, показывая, что функция включена.

Всякий раз, когда требуется тепловая энергия и горячая вода для бытовых нужд, система автоматического запуска запускает горелку; на это указывает мигание символа .

РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА

Вы можете отрегулировать температуру с помощью клавиш  и  контура отопления .

· нажать клавишу  для снижения температуры.

· нажать клавишу  для повышения температуры.

Поле регулировки температуры нагрева находится в диапазоне от 30 °C до 80 °C (25 °C – 45 °C для напольных систем).



ОДОМАШНЕННЫЙ ГОРЯЧИЙ ВОДА ТЕМПЕРАТУРА КОРРЕКТИРОВАНИЕ

Вы можете отрегулировать температуру с помощью клавиш 'S' и 'S' символ:

· нажать клавишу 'M' для снижения температуры.

· нажать клавишу 'M' для повышения температуры.

Поле регулировки температуры горячей санитарно-технической воды находится в диапазоне от 35 °C до 60 °C.

ВЫКЛ РЕЖИМ

В этом режиме котел больше не удовлетворяет потребности в отоплении и ГВС, системы антизамерзания, антиблокировки насоса и антиблокировки переключающего клапана остаются активными.

Чтобы переключить котел в режим работы ВЫКЛ, нажмите функциональную кнопку 'OFF', символ 'OFF' будет отображаться на дисплее, указывая на то, что функция включена.

Если котел ранее работал, то он отключится и включатся функции поствентиляции и постциркуляции.

Если вам необходимо выключить котел на длительное время, действуйте следующим образом:

- › обратиться в Центр технической поддержки, который опорожнит систему водоснабжения, где не предполагается незамерзание, и отключит электроэнергию, водо- и газоснабжение.
- › Или оставить котел в режиме ВЫКЛ.
поддерживать в активном состоянии электро- и газоснабжение, чтобы могла активироваться функция защиты от замерзания.

3.1.7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИМЕЧАНИЕ О ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Котел защищен от замерзания благодаря электронной плате с функциями запуска горелки и нагрева соответствующих частей, когда их температура падает ниже минимального заданного значения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Эта функция доступна, только если:

- › котел запитан;
- › подача газа открыта;
- › давление в системе соответствующее;
- › котел не заблокирован.



3.1.8. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

Котел может сигнализировать о некоторых неисправностях, отображая код. Ниже приведен список кодов и операций, которые необходимо выполнить для разблокировки котла.

КОД	ИКОНА	ВИНА	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
E01	RESET	<i>БЛОК ПЛАМЕНИ</i>	УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ГАЗОВЫЕ КЛАПАНЫ КОТЛА И КОНТАКТОРА ОТКРЫТЫ. НАЖМИТЕ СБРОС '  КНОПКА НА ГЛАВНОМ УПРАВЛЕНИИ ПАНЕЛЬ ДЛЯ СБРОСА НЕИСПРАВНОСТИ, КАК МОЖНО ПОЯВИТЬ КОД ОШИБКИ ИСЧЕЗАЕТ С ДИСПЛЕЯ, КОТЕЛ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ. ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.
E02	RESET	<i>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ (95 °C)</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E03	RESET	<i>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (102 °C)</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E04		<i>ВОДА ОТСУТСТВУЕТ В СИСТЕМЕ</i>	ЕСЛИ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ НИЖЕ 1,2 БАР, ЗАПОЛНИТЕ СИСТЕМУ. ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.
E05	SERVICE	<i>НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E06	SERVICE	<i>ДАТЧИК БЫТОВОЙ ЦЕПИ</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E14	RESET	<i>РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА</i>	НАЖМИТЕ СБРОС '  КНОПКА НА ГЛАВНОМ УПРАВЛЕНИИ ПАНЕЛЬ ДЛЯ СБРОСА НЕИСПРАВНОСТИ, КАК МОЖНО ПОЯВИТЬ КОД ОШИБКИ ИСЧЕЗАЕТ С ДИСПЛЕЯ, КОТЕЛ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ. ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.
E15	SERVICE	<i>ВОЗВРАТНЫЙ ЗОНД</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E16	SERVICE	<i>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E18	SERVICE	<i>НЕДОСТАТОЧНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.



КОД	ИКОНА	ВИНА	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
E21	SERVICE	<i>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УТЕЧКА НА ВЫСОКОЙ ЦЕПИ НАПРЯЖЕНИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШУМ ИЗ-ЗА ИСКРОВОЙ РАЗРЯД</i>	<p>ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ОТ ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ЗАТЕМ ВОССТАНОВИТЕ ЕГО, КАК СКОЛЬКО КОД ОШИБКИ ИСЧЕЗНЕТ, КОТЕЛ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <hr/> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.</p>
E22	SERVICE	<i>ПАРАМЕТРЫ ЗАПРОС</i> <i>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</i>	<p>ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ОТ ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ЗАТЕМ ВОССТАНОВИТЕ ЕГО, КАК СКОЛЬКО КОД ОШИБКИ ИСЧЕЗНЕТ, КОТЕЛ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <hr/> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.</p>
E31	SERVICE	<i>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЦИТ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ОШИБКИ СОЕДИНЕНИЯ</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E32	SERVICE	<i>ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ БОЙЛЕРСКАЯ ПЛАТА И MODBUS ДОСКА</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E35	RESET	<i>ОСТАТОЧНОЕ ПЛАМЯ</i>	<p>НАЖМИТЕ СБРОС '  КНОПКА НА ГЛАВНОМ УПРАВЛЕНИИ ПАНЕЛЬ ДЛЯ СБРОСА НЕИСПРАВНОСТИ, КАК МОЖНО ПОЯВИТЬ КОД ОШИБКИ ИСЧЕЗАЕТ С ДИСПЛЕЯ, КОТЕЛ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <hr/> <p>ЕСЛИ БЛОКИРОВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЦЕНТР.</p>
E40	SERVICE	<i>НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E52	SERVICE	<i>НАРУШЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ КОНТРОЛЛЕР MODBUS И MODBUS УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E56	SERVICE	<i>КОНТАКТ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПОТОКА ЗАМКНУТ, ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ НАСОСА</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E78	SERVICE	<i>КОЛЛЕКТОРНЫЙ ЗОНД</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.
E99	SERVICE	<i>ОБЩАЯ ОШИБКА ОТ CRAD BOARD</i>	ОБРАЩАЙТЕСЬ В ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.



3.1.9. КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

Чтобы активировать/деактивировать функцию Fast H2O, следуйте инструкциям, указанным в параграфе «КОДЫ СИГНАЛИЗАЦИИ АКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ».

КОД	ФУНКЦИЯ	ВМЕШАТЕЛЬСТВО
F08	ОБОГРЕВ ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ФУНКЦИЯ АКТИВНА	ЖДАТЬ ДО НАШИ ОПЕРАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА
F09	БЫТОВАЯ ЦЕПЬ ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ФУНКЦИЯ АКТИВНА	ЖДАТЬ ДО НАШИ ОПЕРАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА
F28	АНТИ-ЛЕГИОНЕЛЛА	ЖДАТЬ ДО НАШИ ОПЕРАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА
F33	СИСТЕМА <small>воздух</small> ВЫПУСКАТЬ ЦИКЛ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ	ЖДАТЬ ДО НАШИ ОПЕРАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА
ФХ	БЫСТРО H2O	ТЫ МОЖЕТ АКТИВИРОВАТЬ/ ДЕАКТИВИРОВАНО ЭТО К ДЕРЖА ОДНОВРЕМЕННО И НА 7 СЕКУНД ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ  И  ИЗ 'С'  СИМВОЛ.

3.1.10. БЫСТРАЯ ФУНКЦИЯ H2O

Функция Fast H2O поддерживает постоянную температуру в контуре ГВС внутри котла в соответствии с температурой, установленной пользователем.

Функция Fast H2O предлагает три преимущества:

- › горячая вода сразу подается требуемой температуры.
- › ненужные задержки избегаются за счет повышения комфорта конечного пользователя.
- › водные отходы ограничены, ожидая, что вода достигнет нужной температуры.



3.1.11. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы обеспечить надлежащую безопасность и эффективность котла, пожалуйста, обращайтесь в сеть технической поддержки RADIANT для ежегодной проверки устройства.

Тщательное техническое обслуживание должно улучшить управление системой.

3.1.12. ВНЕШНЯЯ ОЧИСТКА КОРПУСА

Очистите крышку устройства с помощью влажной ткани и нейтрального мыла.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать абразивные или порошкообразные моющие средства.

так как они могут повредить пластиковую крышку и элементы управления.

3.1.13. УТИЛИЗАЦИЯ

Котел и все его принадлежности необходимо утилизировать, соответствующим образом разделив их в соответствии с действующими правилами утилизации.



Использование символа WEEE (Отходы электрического и электронного оборудования) указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать как бытовые отходы. Правильная утилизация

данного продукта помогает предотвратить потенциально негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека.



ООО Радиант-ГРУПП Республика Беларусь,
Минская область,
г. Смолевичи ул. Первомайская 1Б
тел. +375 44 7535108 WhatsApp
+7 (919) 047-71-62 WhatsApp
radiant-group@mail.ru
www.radiant-boilers.ru