КОТЕЛ ГАЗОВЫЙ НАСТЕННЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ

с закрытой камерой сгорания и возможностью удаленного управления

MGB-10-2F NEMAN
MGB-13-2F NEMAN
MGB-18-2F NEMAN
MGB-24-2F NEMAN

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ)

Благодарим Вас за покупку техники Midea! Пожалуйста, перед использованием внимательно прочитайте это Руководство и сохраните его для дальнейшего использования. В тексте данного Руководства Вы найдете необходимую информацию по правильной эксплуатации и обслуживанию Вашей бытовой техники. Соблюдение указанных мер предосторожности поможет сэкономить много Вашего времени и средств в ходе эксплуатации прибора. В разделе "Возможные неисправности и их устранение" Вы также найдете разъяснения по вопросам эксплуатации и устранения неисправностей, которые могут избавить Вас от необходимости обращаться в службу сервиса.

Компания Midea постоянно совершенствует свои изделия и поэтому оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на безопасность и функционирование прибора, без предварительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1.МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
2.ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	7
3.ПОРЯДОК РАБОТЫ	8
4.НАСТРОЙКА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ	10
5.НАСТРОЙКА РАБОТЫ КОТЛА	13
6.УСТАНОВКА	17
7.ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	23
8.ОСМОТР, УХОД ЗА КОТЛОМ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	28

При покупке прибора проверьте его на отсутствие механических повреждений конструкции, внешнего оформления и упаковки, на функционирование, на комплектность. Проверьте наличие гарантийного и отрывных талонов и правильность их заполнения (наличие серийного номера, даты продажи и печати фирмы-продавца).

Примечание:

Выполнение указанных проверок является обязанностью продавца. Сохраняйте кассовый чек, Руководство по эксплуатации и гарантийный талон до конца гарантийного срока эксплуатации.

Руководство по эксплуатации и гарантийный талон, прилагаемые к прибору, при утере не восстанавливаются.

Примечание: изображения в руководстве имеют справочный характер. Модель и комплектация конкретной модели, приобретенной вами, может иметь отличия от изображений в инструкции.

Условия гарантии на прибор изложены в гарантийном талоне, поставляемом с оборудованием.

Гарантийный талон должен быть заполнен на каждом этапе (продажа, монтаж, пуск, тех. обслуживание).

В случае отсутствия гарантийного талона, неполного его заполнения и несоблюдения условий, указанных в гарантийном талоне и руководстве пользователя, производитель вправе отказать потребителю в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1.1 Общие правила безопасности

- Котел газовый настенный (далее - котел) предназначен для бытовых целей - нагрева жидкого теплоносителя на основе воды для целей отопления, а также нагрева холодной водопроводной воды для горячего водоснабжения (далее - ГВС) исключительно для хозяйственных (не пищевых) нужд.
- Данный прибор предназначен исключительно для бытового использования.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте данный прибор.
- Данное устройство не может использоваться детьми до 8 лет, лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями и с недостаточным опытом или знаниями, кроме случаев, когда они находятся под присмотром лица, отвечающего за их безопасность, или получили соответствующие инструкции, позволяющие им безопасно эксплуатировать электроприбор и дающие им представление об опасности, связанной с его эксплуатацией. Не разрешайте детям играть с прибором.
- Настоящий прибор предназначен для использования в бытовых и аналогичных условиях, таких как:
    - кухни для сотрудников в магазинах, офисах и другие служебные помещения;
    - фермерские хозяйства;
    - гостиницы, мотели и другие типы жилья, связанные с проживанием постояльцев;
    - гостиницы с условиями проживания типа «кровать и завтрак».
- Данный прибор должен быть установлен исключительно квалифицированным специалистом. Производитель не несет ответственности за любые повреждения или ущерб, возникшие в результате ненадлежащей или неправильной установки, а также из-за несоблюдения техники безопасности и правил пользования прибором, указанных в настоящем Руководстве.
- Котел должен быть установлен и подключен в соответствии с настоящим Руководством и действующими правилами по установке. Особое внимание должно быть уделено требованиям по обеспечению достаточной вентиляции. Условия применения котла должны соответствовать актуальной редакции российской нормативной документации, такой, как "СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", "Правила устройства электроустановок (ПУЭ)" и др. Если какое-либо условие не регламентировано официальными российскими нормативными актами, то применяется документация производителя оборудования.
- Ремонт и обслуживание данного котла должны выполняться только квалифицированными специалистами. После проведения технического обслуживания в гарантийном талоне должна быть сделана соответствующая запись сотрудника авторизованного сервисного центра. Неквалифицированное вмешательство может стать причиной несчастного случая или ущерба имуществу.
- Для технического обслуживания и ремонта должны использоваться только оригинальные запасные части.
- Отключайте питание прибора перед техническим обслуживанием или чисткой.
- Правильная работа прибора обусловлена своевременностью и регулярностью ухода и технического обслуживания.
  ВНИМАНИЕ! Во время работы открытые части прибора могут нагреваться.

ВНИМАНИЕ

Данный прибор предназначен исключительно для бытовых целей (нагрева теплоносителя системы отопления и нагрева воды для горячего водоснабжения (не для питьевых целей).

Газовый котел должен быть установлен и подключен исключительно в соответствии с настоящим Руководством и только компетентным специалистом. Не пытайтесь установить прибор самостоятельно, это может привести к взрыву газа, пожару и т. п.

Сгорание газа вовремя работы газового котла потребляет большое количество кислорода и выбрасывает много углекислого газа. Во избежания рисков для жизни и здоровья он должен быть снабжен системой отвода продуктов сгорания, установленной в соответствии с действующими нормами и правилами.

- Данный прибор должен быть подключен к системе дымоотведения (индивидуальной или общедомовой). Запрещается эксплуатация прибора без установленной системы дымоотведения. Системы дымоотведения не должна совмещаться с системой вентиляции помещения, например, от кухонных вытяжек.
- Система дымоотведения (дымоход) должна регулярно проверяться на предмет засора и прочищаться. Блокировка дымохода может привести к повреждению котла и ущербу для здоровья и имущества пользователя.
- Не устанавливайте прибор или выключатель от него вне помещения или в местах с повышенной влажностью.
- Не храните легковоспламеняющиеся, взрывоопасные, коррозионные и пр. вещества в месте эксплуатации прибора.
- Стена, где устанавливается котел, должна выдержать нагрузку в два раза больше веса котла, заполненного полностью водой, без дефектов и трещин. В противном случае необходимо выбрать иной способ монтажа.
- При монтаже новых труб системы отопления и водоснабжения перед началом эксплуатации убедитесь,что они очищены изнутри от загрязнений
- Прибор нельзя эксплуатировать при отрицательных температурах. При подготовке к хранению в условиях отрицательной температуры теплоноситель и вода должна быть полностью слита из котла и водопроводных труб, сам он высушен. Также необходимо перекрыть подачу газа. Если прибор работает в условиях, близких к замерзанию, необходимо соблюдать все указания производителя по защите от замерзания.
- Если прибор хранился при отрицательной температуре, перед установкой и началом работы его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов.
- В случае обнаружения неисправностей или ненормальной работы, незамедлительно отключите прибор от сети, перекройте газ и свяжитесь с сервисным центром для проведения ремонта.
- Перед чисткой и обслуживанием прибора, убедитесь, что он выключен и отключен от электрической и газовой сети, дайте ему остыть.
- Не используйте агрессивные моющие средства для чистки. Очищайте прибор исключительно при помощи неагрессивных моющих средств.
- Не используйте абразивные моющие средства и металлические скребки для очистки прибора.
- Запрещается эксплуатация котла со снятыми панелями.
- Ответственность за безопасную эксплуатацию аппарата и за содержание его в надлежащем состоянии несет его владелец.

1.2 Меры пожарной и газовой безопасности

- Бытовой газ содержит сильнопахнущее вещество (одорант), поэтому в случае утечки газа вы сможете почувствовать его (запах гнилого чеснока, тухлого яйца), даже если соотношение газа к воздуху 1:1000.
- Если Вам кажется, что произошла утечка газа, следуйте согласно следующим указаниям:
    - Не включайте свет или какие-либо электрические приборы.
    - Не пользуйтесь открытым огнем (зажигалки, сигареты и т.п.).
    - Не используйте мобильный телефон.
    - Прекратите использование прибора, перекройте газовый кран.
    - Откройте окно для проветривания помещения.
    - Свяжитесь со службой газа по телефону, перейдя в другое помещение.
- Убедитесь, что газовая магистраль находятся в закрытом положении, когда прибор не используется.
- Запрещается установка прибора в жилых комнатах, ванных, а также в местах с недостаточной вентиляцией и притоком свежего воздуха. Запрещается установка в шкафу.
- Запрещается сушить одежду, обувь или полотенца над котлом во избежание их возгорания.
- Не храните легковоспламеняющиеся предметы и жидкости рядом с газовым котлом.
- Не держите рядом с прибором неустойчивые к теплу продукты, а также пластиковые изделия и упаковку во избежание их деформации от тепла.
- Не распыляйте аэрозоли рядом с котлом во время его работы.
- Для работы на магистральном газе: если вы заметили изменение цвета пламени с голубого на желтый, это означает, что в подаваемом газу присутствует воздух или другие газы. Прекратите использование прибора и свяжитесь со службой газа.
- Во время розжига держите глаза подальше от окошка индикатора пламени. Минимальное безопасное расстояние от глаз до окошка - 300 мм.

ВНИМАНИЕ

Перед установкой убедитесь, что параметры газовой сети (вид и давление газа), а также электроснабжения соответствуют характеристикам прибора! Параметры прибора приведены на этикетке котла.

1.2 Меры электробезопасности

- Убедитесь в соответствии параметров электросети характеристикам прибора.
- Не прикасайтесь к устройству влажными частями тела, это может привести к удару электрическим током.
- Не повреждайте шнур питания или вилку. Не используйте прибор, если шнур питания или вилка повреждены. Во избежание опасных ситуаций поврежденный шнур питания устройства подлежит замене производителем, его представителем по сервисному техническому обслуживанию или иным специалистом соответствующей квалификации.
- Не используйте удлинители или незаземленные адаптеры.
- Прибор должен быть надежно заземлен. Если в электросети отсутствует заземляющий контур, прибор необходимо заземлить напрямую отдельным проводом, соединив его с выходом заземления на его корпусе. В случае отсутствия заземления запрещается осуществлять установку и эксплуатацию изделия.
- Электрический кабель и его соединение с электросетью должны находиться в сухом месте для предотвращения утечки электрического тока. Проверьте качество электроконтактов и при необходимости замените элементы во избежание пожара и других несчастных случаев в результате неисправного контакта.
- Помните, что повреждения, возникшие из-за наличия электрического потенциала на комплектующих котла, а также из-за несоответствия параметров сетей электро- или водоснабжения существующим нормам и стандартам и характеристикам прибора, не являются гарантийными случаями.

1.3 Правильная утилизация продукта

Данный символ, изображенный на изделии или на упаковке, указывает, что изделие не относится к разряду обычных бытовых отходов и после вывода из строя подлежит утилизации в надлежащем центре по утилизации электрического и электронного оборудования. Надлежащая утилизация прибора позволит избежать угрозы для окружающей среды и здоровья людей, вытекающей из неправильного обращения с прибором. Более подробную информацию по утилизации данного изделия можно получить в местных органах власти, местной службе по утилизации отходов или в магазине, где было приобретено изделие.

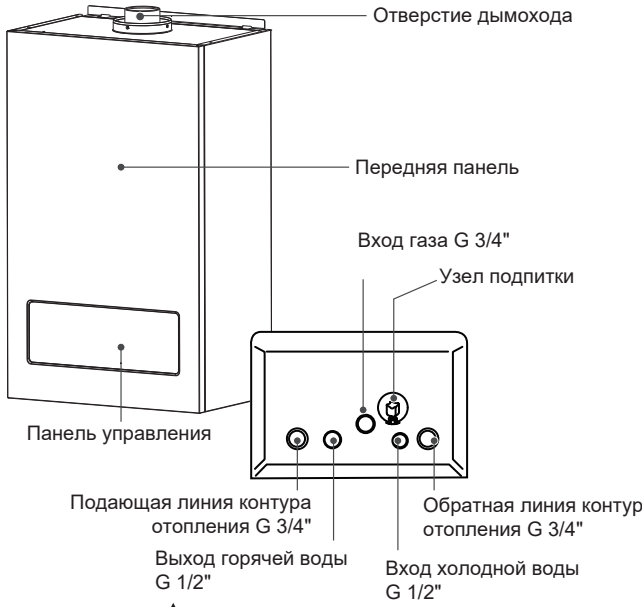
При невозможности передачи для утилизации в соответствующие службы, изделие подлежит утилизации в соответствии с требованиями актуальной версией документации такой как «ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов» и др.

Потребитель несет ответственность за правильность утилизации оборудования.

2. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

⚠ **Внимание**

Соединения газовых труб, компоненты системы водоснабжения, шланги, блок дистанционного управления и т.п. являются специфическими для некоторых моделей. Пожалуйста, обратитесь к фактической комплектации вашего прибора.



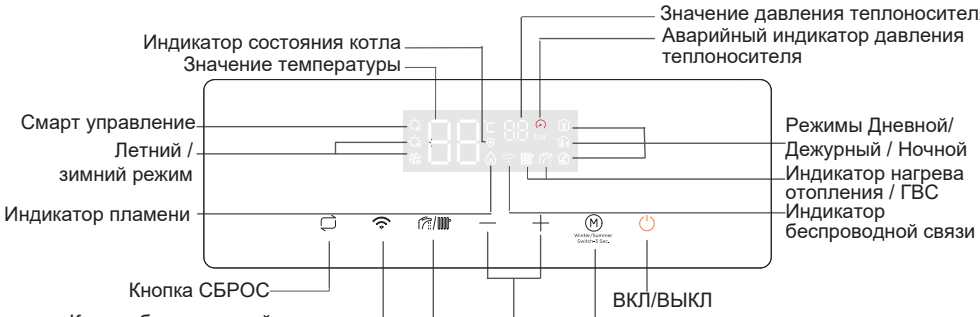
↑ **Внешний вид**

Руководство по эксплуатации × 1
Гарантийный талон x 1

Подвесной кронштейн ×1

Комплект принадлежностей × 1
st5.5×70 винт × 4
Дюбель ×4

↑ **Комплектация**



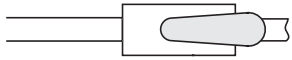
↑ **Панель управления**

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Инструкция по эксплуатации

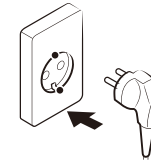
3.1 Подготовка к запуску

① Откройте подачу газа.



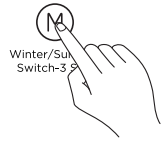
Открыто

② Включите прибор в сеть, нажмите кнопку [ВКЛ/ВЫКЛ].

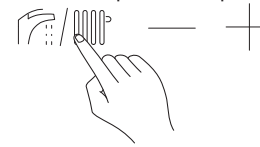


3.2 Летний режим

① Нажмите кнопку " Ⓜ ", чтобы на дисплее отобразилось " ☼ ".

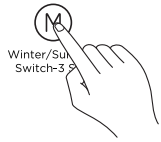


② Настройка температуры ГВС
Нажмите кнопку «/» , чтобы на экране отобразилось «» , а затем нажмите «— +», чтобы установить температуру. Через 3 с после завершения настройки котел автоматически сохранит настройки.



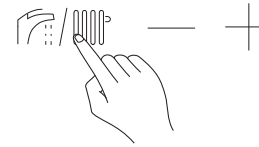
3.3 Зимний режим

① Нажмите кнопку " Ⓜ ", чтобы на дисплее отобразилось " ❄ ".



Для переключения между режимами "Лето"/ "Зима" нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку " Ⓜ ".

② Настройка температуры ГВС
Нажмите кнопку " /", чтобы на экране отобразилось «» , а затем нажмите " — +", чтобы установить температуру. Через 3 с после завершения настройки котел автоматически сохранит настройки.



3.4. Индикатор состояния котла

Когда котел работает нормально, индикатор отображается белым цветом. При возникновении проблемы - индикатор отображается красным цветом.
Для сброса кода ошибки нажмите кнопку [СБРОС].

ПРИМЕЧАНИЕ

В летнем режиме работает только функция нагрева водопроводной воды.

- Способ установки температуры для водоснабжения такой же, как и в летнем режиме.
- В случае кратковременных перебоев с электричеством необходимо обеспечить электропитание котла, чтобы функция защиты от заклинивания и замерзания могла работать.
- В опасной ситуации, когда возможно замерзание, необходимо поддерживать электропитание и газоснабжение прибора, чтобы обеспечить функцию защиты от замерзания.
- В случае длительного отключения электричества перекройте газ, отключите электропитание и слейте теплоноситель из системы.
- Температура теплоносителя в системе отопления может быть установлена в пределах 30 ~ 80°C. Если вам нужен меньший диапазон температур, например, для теплого пола, он должна регулироваться только квалифицированным специалистом. Температуру теплоносителя для теплого пола можно установить в пределах 30 ~ 60°C.
- Если трубопровод замерз из-за отключения прибора и газа, запуск котла запрещается, иначе может произойти взрыв.
- В зимнем режиме отопления, если открыть кран горячей воды, котел автоматически перейдет из режима отопления в режим горячего водоснабжения. На дисплее отобразится " "; когда прибор работает в режиме горячего водоснабжения, если закрыть кран горячей воды, котел автоматически перейдет из режима горячего водоснабжения в режим отопления.

3.5 Режимы работы

Нажмите кнопку «Режим» для циклического переключения между режимами "Дежурный"/"Ночной"/"Дневной"/"Смарт- управление".

Режим "Дневной"
Температура отопления по умолчанию составляет 55°C. Вы можете нажать кнопки [+] и [-], чтобы установить температуру, и нагрев будет работать, пока вы его не выключите.

Режим "Ночной"
Температура отопления по умолчанию составляет 50°C. Вы можете нажать кнопки [+] и [-], чтобы установить температуру. Через 8 часов он автоматически вернется в режим "Дневной".

Режим "Дежурный":
В этом режиме нагрев будет работать только при температуре теплоносителя ниже 30°C. Он будет запускаться каждый раз, когда температура теплоносителя в системе отопления упадет ниже 15°C. В этом режиме нельзя регулировать температуру, что снижает потребление газа.

Режим смарт-управления:
Прибор автоматически регулирует температуру теплоносителя в соответствии с уличной температурой и не может регулироваться вручную (необходима установка наружного датчика уличной температуры). Если выбрать этот режим, но не подключить датчик уличной температуры, котел будет работать в режиме "Дневной".

На жгуте проводов платы управления котла присутствует место подключения датчика уличной температуры.

Сопротивление датчика уличной температуры должно быть 10 кОм при температуре 25°C.

Рекомендованная длина кабеля датчика уличной температуры в пределах 5 метров.

4. НАСТРОЙКА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Нажмите и удерживайте кнопку [Беспроводная сеть] в течение 3 секунд, чтобы подключиться к беспроводной сети. Нажмите и удерживайте кнопку [+] и кнопку [Беспроводная сеть] в течение 3 секунд, чтобы отключить беспроводной доступ. После подключения беспроводной сети на дисплее отобразится индикатор "Беспроводная сеть", и прибор можно будет настроить через приложение мобильного телефона. Функция Bluetooth активируется при регистрации в приложении телефона.

Перед началом работы убедитесь, что:

1. Ваш смартфон подключен к домашней беспроводной сети, и пароль вам известен.
2. Вы находитесь рядом с устройством.
3. Ваш беспроводной роутер включен и раздает сигнал частотой 2.4 ГГц (предпочтительно) или 5 ГГц.

1 Установите приложение MSmartHome

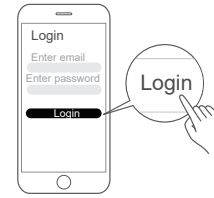
Отсканируйте QR код внизу, либо найдите "MSmartHome" в Google play (система Android) или App Store (система ios) и установите его

MSmartHome

Download on the App Store

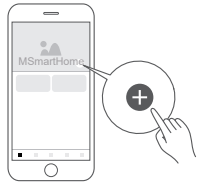
GET IT ON Google Play

2 Зарегистрируйтесь или войдите в приложение Откройте приложение и создайте новый профиль пользователя либо войдите в него, если он у вас уже есть



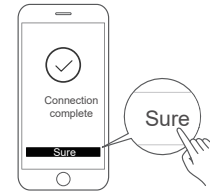
3 Добавьте ваше устройство

Нажмите "+"для добавления устройства в ваш профиль MsmartHome.



4 Подключитесь к сети

Следуйте инструкциям в приложении для установки соединения беспроводной сети. Если соединение прерывается, следуйте подсказкам в приложении.



Индикатор статуса беспроводной сети

	Медленно мигает	Ждет подключения
	Быстро мигает	Подключение
	Горит постоянно	Подключен к беспроводному роутеру

Примечания

- При дистанционном управлении устройством рекомендуется, чтобы смартфон был максимально близко к устройству.
- Если устройство поддерживает только частоту канала 2.4ГГц, убедитесь, что для соединения выбран канал частотой 2.4 ГГц.
- Рекомендуется использовать в качестве SSID имени роутера только буквенно-цифровые обозначения. Если в SSID имени есть знаки пунктуации, пробелы и т.п., приложение может не найти его в списке доступных сетей. Если данная сеть не будет отображаться в приложении, вам необходимо изменить ее имя.
- Большое количество подключенных к роутеру устройств может повлиять на стабильность сети. Это зависит также от характеристик роутера и других факторов.
- При изменении наименования беспроводной сети, имени роутера и сетевого пароля, повторите описанные выше действия для повторного подключения к сети.
- В связи с постоянным улучшением программы, содержание и интерфейс приложения могут меняться. Определяющими будут текущие параметры приложения.

Проблема		**Возможные причины**	
Не подключается к сети	Не отображается SSID-имя сети	Слабый сигнал	Ни сигнал 2,4 ГГц, ни 5 ГГц не ловится устройством - прием может быть иным, чем на смартфоне
			Слишком длинное расстояние от устройства до роутера или слишком много барьеров сигналу
			Переориентируйте роутер, поставьте усилитель сигнала или установите более новую модель роутера
	SSID-имя сети отображается, но подключиться не удается	Требуется аутентификация	Это в первую очередь относится к публичным сетям. Наша продукция не может пройти публичное соглашение для входа в сеть. Используйте другие сети
		Недостаточный уровень шифрования	В интересах безопасности мы не рекомендуем подключение к сетям, не имеющим или имеющим недостаточный уровень шифрования (например, WEP шифрование)
		Длина пароля	Максимальная длина пароля должна быть не более 32 символов
		Неверный пароль	После смены пароля необходимо пройти процедуру переподключения
		Не читается SSID имя сети	Приложение способно читать любое имя, но может испытывать трудности с определением не буквенно-цифровых имен или символов других языков
		Включена функция WLAN+ (Android) или WLAN Assistant (IOS)	Выключите ее и подключитесь к интернету заново

⚠ **Внимание**

Устранение некоторых проблем совместимости приложения

При подключении через приложение MSmartHome устройств Midea, находящихся в зоне действия беспроводной сети некоторых моделей роутеров, например, Keenetic, может отобразиться ошибка соединения (код ошибки: 114094, 114100, 114101) из-за проблем совместимости прибора и беспроводной сети. В таком случае необходимо обновить прошивку, а затем повторно переподключиться к сети. Для этого следует предпринять следующие действия:

1. Подключите устройство к новой точке доступа (рекомендуется использовать мобильную точку доступа).
2. Обновите прошивку устройства в приложении.
3. Повторно подключите прибор к вашей домашней сети.

⚠ **Внимание**

Не перемещайте телефон во время всего процесса обновления.

Подключите устройство к новой мобильной точке доступа

Для подключения вам понадобятся 2 телефона. Включите на одном из них точку доступа и используйте ее для подключение второго и настройки устройства.

Следуйте инструкциям ниже:

- Включите точку доступа на первом телефоне
- Подключите второй телефон к точке доступа первого телефона.
- Откройте приложение MSmartHome и добавьте устройство на втором телефоне. Дождитесь завершения сопряжения устройства.

Обновите прошивку в приложении

После завершения сопряжения дождитесь обновления прошивки, этот процесс может занять несколько минут.

- Перейдите в Мой - Настройки - Обновление прошивки устройства.
- Нажмите на иконку "Обновить", чтобы обновить прошивку.
- Во время обновления поддерживайте стабильность сети точки доступа и расстояние между первым телефоном и устройством не более 3 метров во время процесса обновления.

Переподключите устройство к домашней сети

Отключите точку доступа на первом телефоне, затем перезапустите приложение и используйте домашнюю беспроводную сеть для повторного подключения устройства.

Если проблему решить не удалось, обратитесь в службу поддержки.

5. НАСТРОЙКА РАБОТЫ КОТЛА

5.1 Заполнение контура отопления

1. Откройте автоматический воздухоотводчик на циркуляционном насосе.
2. Откройте краны системы отопления и воздухоотводчик на последнем приборе системы отопления.
3. Поверните ручку клапана узла подпитки котла против часовой стрелки, чтобы открыть его.
4. Нажмите кнопку [ВКЛ/ВЫКЛ], чтобы запустить котел (не открывайте газ).
5. Следите за манометром давления на панели управления. Когда значения давления теплоносителя составят 1~ 1,5 бар, закройте кран узла подпитки по часовой стрелке.
6. Запустите котел, чтобы циркуляционный насос заработал и удалил остаточный воздух из системы.
7. Давление в системе отопления может быть снижено после выпуска воздуха. Для этого откройте клапан узла подпитки, пока давление не стабилизируется в пределах от 1 до 1,5 бар.
8. Закройте воздухоотводчик на последнем приборе системы отопления (автоматический воздухоотводчик циркуляционного насоса должен оставаться открытым).

5.2 Подпитка контура отопления

⚠ **Внимание**

- Если давление теплоносителя в системе отопления снижается по причине утечки в трубопроводе после того, как котел проработал какое-то время, то, чтобы предотвратить остановку котла, из-за низкого давления теплоносителя, подпитку прибора теплоносителем необходимо производить при снижении давления в системе отопления менее 0,5 бар. Утечку необходимо устранить.
- Сливное отверстие предохранительного клапана должно быть непосредственно соединено с канализацией, а между ними не должен устанавливаться клапан. После подпитки кран узла подпитки должен быть закрыт.

1. Убедитесь, что автоматический воздухоотводчик на циркуляционном насосе не затянут. Поверните ручку крана узла подпитки котла против часовой стрелки, чтобы открыть его.
2. Следите за манометром давления на панели управления. Когда значение манометра дойдет до 1 - 1,5 бар, закройте кран узла подпитки по часовой стрелке.
3. Запустите котел, чтобы циркуляционный насос заработал, чтобы удалить остаточный воздух из системы.
4. Давление в системе отопления может быть снижено после выпуска воздуха.
5. Повторяйте операции 2), 3) и 4) до тех пор, пока давление не станет стабильным в пределах от 1 до 1,5 бар.

5.3 Слив системы отопления

⚠ **Внимание**

Перед сливом теплоносителя котел должен быть отключен от электросети.

1. Выключите котел и отсоедините его от электросети.
2. Откройте краны отопительного контура на трубопроводах котла и системы отопления.
3. Закройте краны водоснабжения под котлом.
4. Откройте сливной кран в самой нижней части системы отопления, слейте воду из системы отопления и закройте сливной кран. Отсоедините подвод холодной воды от котла.
5. Откройте кран горячей воды в самой нижней точке системы водоснабжения и слейте воду.

5.4 Очистка системы отопления

1. После заполнения системы отопления теплоносителем, откройте сливной кран в самой нижней части системы отопления, чтобы слить теплоноситель из системы отопления.
2. Повторите описанную выше операцию пополнения и слива теплоносителя 3 раза, чтобы добиться эффекта очистки.

5.5 Вход в экспертный режим

1. Когда питание включено, одновременно нажмите и удерживайте кнопки [+] и [-] в течение трех секунд. На дисплее отобразится "——".
2. Нажмите клавишу [+] или [-], чтобы на дисплее отобразилось "00". Продолжайте нажимать клавишу [+] или [-] для циклического переключения от "01" до "04".
   В режиме 01 нажмите "⏻", чтобы войти в режим "Настройка мощности".
   В режиме 02 нажмите "⏻", чтобы войти в режим "Внутренние параметры".
   В режиме 03 нажмите "⏻", чтобы войти в режим "История ошибок".
   В режиме 04 нажмите "⏻", чтобы войти в режим "Пробный запуск" (после входа принудительно включается летний режим).

5.6 Настройка режима отопления (теплый пол / радиаторы)

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите "⏻", чтобы войти во внутреннюю настройку параметров системы.
2. Нажмите клавишу [+] или [-]. Когда отобразится "HE", нажмите "⏻", чтобы войти в настройку режима отопления.
3. Нажмите клавишу [+] или [-] для регулировки: "On" указывает на режим радиаторов отопления, "OF" указывает на режим теплого пола, по умолчанию установлено значение "On" (радиаторы отопления).
4. Нажмите и удерживайте "⏻" в течение 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

5.7 Пробный запуск

1. В "Экспертном режиме" выберите "04", нажмите "⏻", чтобы войти в режим пробного запуска. На дисплее будет мигать "PP", пока водяной насос будет работать и удалять воздух из трубы.
2. Время работы водяного насоса при пробном запуске:
   При пробном запуске контура ГВС режим будет работать в течение 1 мин, а затем трехходовой клапан переключается на контур отопления на 29 мин. После остановки циркуляционного насоса нажмите и удерживайте кнопку "⏻" в течение 3 секунд, после чего прибор выйдет из режима пробного запуска и вернется в режим ожидания. Обратите внимание, что горение должно прекратиться независимо от того, есть ли команда на горение для нагрева водопроводной воды во время пробного запуска.

⚠ **Внимание**

Данные работы могут выполняться исключительно компетентными специалистами.

5.8 Регулировка минимального и максимального значения выходного давления газа (настройка мощности)

1. В "Экспертном режиме" выберите "01" и нажмите "⏻", чтобы войти в режим настройки мощности.
2. Нажмите клавишу [+] или [-] для переключения между значениями "FA", "PL", "PH" и "PI".
3. При отображении PL нажмите "⏻", чтобы войти в режим регулировки минимального значения мощности, и нажмите клавишу [+] или [-] для регулировки. Когда выходное давление показывает соответствующее значение с помощью регулировки, нажмите "⏻", чтобы вернуться к PL, а затем нажмите и удерживайте "⏻", чтобы выйти и сохранить настройки.
4. При отображении Pn нажмите "⏻", чтобы войти в состояние настройки максимального значения мощности, и нажмите клавишу [+] или [-] для регулировки. Когда выходное давление показывает соответствующее значение с помощью регулировки, нажмите "⏻", чтобы вернуться к Pn, а затем нажмите и удерживайте "⏻", чтобы выйти и сохранить настройки.
5. После регулировки клапана давление должно соответствовать следующим значениям:

п.п.	Функция	Значение по умолчанию			
		MGB-10-2F	**MGB-13-2F**	**MGB-18-2F**	**MGB-24-2F**
1	FF (выбор модели оборудования)	24	24	24	24
1	FA (выбор модели газового клапана)	01	01	01	01
1	PL (мин. давление газа), мбар	1,5	1,5	1,5	1,5
1	PH (макс.давление газа в режиме ГВС), мбар	7,8	7,8	7,8	7,8
1	Pn (макс.давление газа в режиме отопления), мбар	1,9	3	4,8	7,8
1	PI (давление газа при розжиге), мбар	2	2	2	2
2	bH (выбор типа оборудования)	On	On	On	On
2	HE (радиаторы(On)/теплый пол(OF))	On	On	On	On
2	Fb (тип датчика расхода ГВС)	On	On	On	On
2	Sb (режим работы циркуляционного насоса)	On	On	On	On
2	bn (время поддержания заданной температуры)	On	On	On	On
2	yL (тип датчика давления теплоносителя)	On	On	On	On
2	CC (погодозависимая компенсация)	20	20	20	20
2	HC (гистерезис температуры отопления),	15	15	15	15

Данные, указанные на шильдике прибора, действительны только для указанного на нем типа газа.

Котел в заводской комплектации рассчитан на работу с природным газом G20 номинальным давлением 20 мбар. Не предназначен для работы на сжиженном газе.

Выше приведены данные с давлением для природного газа.

⚠ **Внимание**

Все настройки и манипуляции в экспертном режиме должен осуществлять квалифицированный специалист прошедший обучение и имеющими соответствующие разрешения и допуски для данных видов работ.

5.9 Подключение комнатного термостата

1. К котлу может подключаться комнатный термостат для поддержания температуры воздуха в помещении.
2. На жгуте проводов платы управления котла присутствует место подключения датчика комнатной температуры, оно по умолчанию замкнуто. Для прекращения нагрева контакты должны быть разомкнуты.
3. Отсоедините предустановленную перемычку между контактами и подключите к ним провода комнатного термостата. Котел будет поддерживать настроенную температуру воздуха в помещении той температурой теплоносителя, которая задана на котле. Если не удается достичь требуемой температуры воздуха в помещении, то может потребоваться увеличить температуру теплоносителя. При этом максимальная температура нагрева в режиме теплого пола не должна превышать 60°C, а в режиме радиатора не должна превышать 80°C. С этого момента включение и выключение отопления будет регулироваться в соответствии с комнатным термостатом.

Рекомендованная длина кабеля комнатного термостата в пределах 20 метров.

При одновременном использовании комнатного термостата и режима погодозависимой автоматики (при подключенном уличном датчике) приоритет отдается параметру, который будет достигнут первым: температуре воздуха в помещении или температуре теплоносителя (согласно настройкам параметра CC).

⚠ **Внимание**

Данные работы могут выполняться исключительно компетентными специалистами.

5.10 Настройка режима работы циркуляционного насоса

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите " ⏻ ", чтобы войти во внутреннюю настройку системы.
2. Нажмите клавишу [+] или [-]. Когда отобразится "Sb", нажмите "⏻", чтобы войти в настройки.
3. Нажмите клавишу [+] или [-] для регулировки:
   - "On" - после погасания горелки насос работает 3 минуты, останавливается на 7 минут.
   - "Of " - насос работает постоянно.

   По умолчанию установлено значение "On".
4. Нажмите и удерживайте " ⏻ " в течении 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

5.11 Настройка времени поддержания заданной температуры

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите " ⏻", чтобы войти во внутреннюю настройку системы.
2. Нажмите клавишу [+] или [-]. Когда отобразится "bn", нажмите " ⏻ ", чтобы войти в настройки.
3. Нажмите клавишу [+] или [-] для регулировки:
   - "On" - постоянное поддержание температуры
   - "Of " - интервальное поддержание температуры.

   12 параметров для времени поддержания заданной температуры: 05, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 и 60 минут.

   По умолчанию установлено значение "On".
4. Нажмите и удерживайте " ⏻ " в течении 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

5.12 Настройка температуры, на которую будет остывать теплоноситель после отключения горелки (гистерезис)

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите " ⏻", чтобы войти во внутреннюю настройку системы.
2. Нажмите клавишу [+] или [-]. Когда отобразится "HC", нажмите "⏻", чтобы войти в настройки.
3. Нажмите клавишу [+] или [-] для регулировки. Диапазон от 05ºC до 30ºC. По умолчанию установлено значение "15" ºC.
4. Нажмите и удерживайте " ⏻ " в течение 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

5.13 Настройка режима погодозависимой коррекции

1. В "Экспертном режиме" выберите "02" и нажмите " ⏻ ", чтобы войти во внутреннюю настройку системы.
2. Нажмите клавишу [+] или [-]. Когда отобразится "CC", нажмите " ⏻ ", чтобы войти в настройки.
3. Нажмите клавишу [+] или [-] для регулировки параметров от "0" до "25" по формуле: температура теплоносителя подающей линии отопления = 40 + CC - уличная температура.
4. По умолчанию установлено значение CC=20.
5. Нажмите и удерживайте " ⏻ " в течение 3 секунд, чтобы сохранить настройки и выйти.

Пример:

40+20-(уличная температура +10°C)= температура теплоносителя 50°C.

40+20-(уличная температура -10°C)= температура теплоносителя 70°C.

Значения уличной температуры свыше предельных будут определяться по предельным значениям: от -15°C до +20°C. Температуру теплоносителя можно менять при помощи значения CC.

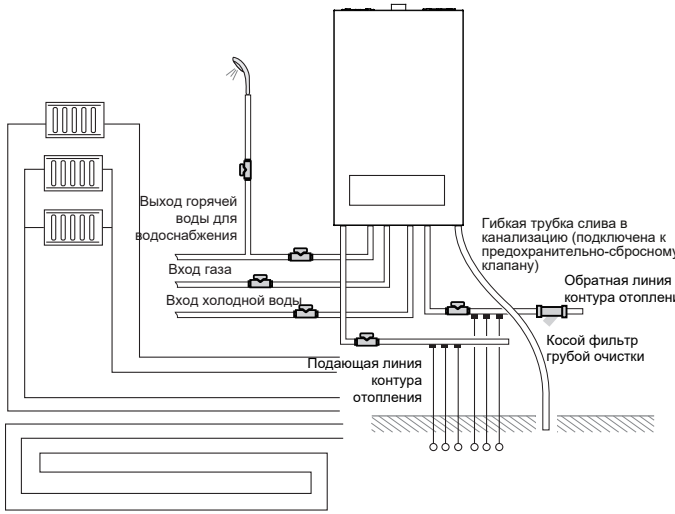
Доступный температурный диапазон теплоносителя от 30°C до 60°C для режима теплого пола и до 80°C для режима радиаторов.

6. УСТАНОВКА

6.1 Меры предосторожности при установке

- Запрещается подключать котел к системе отопления, которая не рассчитана на использование такого прибора в качестве источника тепла.
- Котел должен быть надежно закреплен на стене, отвечающей требованиям по прочности и изготовленной из негорючего материала.
- Если стена сделана из пустотелого кирпича, перед установкой необходимо принять меры по усилению места подвеса, в противном случае установка прибора запрещена.
- Не разрешается размещать горючие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества вокруг котла.
- Запрещается устанавливать котел вблизи лестниц и аварийных выходов (не ближе 5 м).
- Над местом установки котла не должно быть оголенных электрических проводов, электрооборудования, газопроводов и других линий.
- Перед сверлением стен и пола, убедитесь, что вы не повредите идущие в стене электропровода, трубы водо- и газоснабжения.
- Перед подключением к газопроводу проверьте газовые трубы, газовые баллоны, клапаны и т. д. на наличие утечек в присутствии пользователя. Запрещается устанавливать прибор до устранения утечек.
- Перед установкой необходимо проверить электросеть. Если обнаружится контакт фазового и нейтрального проводов, утечка тока, отсутствие заземления или его несоответствие стандартам, то установка прибора запрещена. Прибор не должен устанавливаться до тех пор, пока все неполадки электросети не будут устранены. Для прибора необходимо установить отдельную розетку. Розетка должна быть надежно заземлена. Напряжение в системе должно быть стабильным в диапазоне 187В~242В, в противном случае должен быть установлен стабилизатор напряжения.

- Котел должен быть установлен вертикально без наклона.
- Сливной кран должен быть установлен в самой нижней точке системы отопления.
- На обратной линии системы отопления должен быть горизонтально установлен косой фильтр грубой очистки (300-500 микрон).
- Если в вашем регионе вода избыточно жесткая (содержание кальция и магния > 450 мг/л), то вода, подаваемая в систему отопления, должна быть умягченной или в систему должны быть добавлены смягчающие вещества и ингибиторы накипи. Для очистки трубопроводов следует использовать специальное средство для удаления накипи.
- Требования к теплоносителю (воде):
    - Общая жесткость - не более 9 мг-экв/л
    - Содержание соединений кальция и магния - менее 450 мг/л
    - Запрещено использование незамерзающих жидкостей (антифризов) для систем отопления. Их применение может привести к порче оборудования, негативно отразиться на режимах работы котла и системы отопления, а так же приводит к прекращению гарантийных обязательств компании Midea на данный прибор.
- Котел следует устанавливать после монтажа системы отопления и проведения в помещении, в котором он монтируется, штукатурных (отделочных) работ и уборки строительной пыли.
- Перед подключением труб отопления к котлу трубы и радиаторное оборудование необходимо обязательно промыть, чтобы удалить из них посторонние предметы, которые могут повредить котел при работе.
- Объем теплоносителя, в качестве которого используется вода, не должен превышать 50 л для расширительного бака котла. При больших объемах теплоносителя потребуется установка дополнительного расширительного бака в систему отопления.
- Все соединения труб должны быть надежными во избежание их смещения и протечек.
- При подсоединении патрубка подачи газа к газопроводу необходимо обеспечить надежную герметизацию стыка.
- Во время строительно-монтажных работ необходимо исключить попадание сверху в котел различного мусора, который может повлиять на нормальную работу прибора.
- Сотрудники монтажной и сервисной организации должны проинструктировать пользователя о правильном использовании котла.
- Установку котла целесообразно производить по проекту, выполненному специализированной организацией.



6.2 Установка

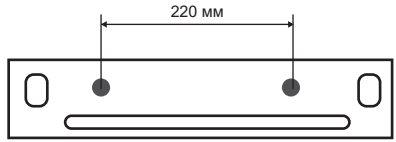
(A) Настенный монтаж котла

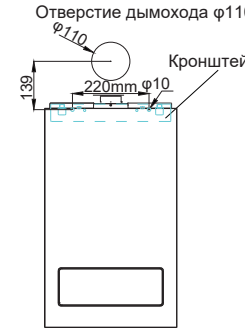
⚠ **Внимание**

Данный прибор имеет в комплекте кронштейн для установки на стену.

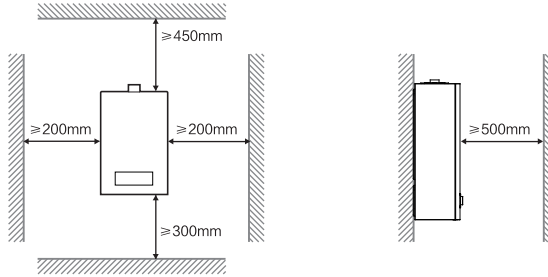
① Установите кронштейн
Перед установкой прибора разметьте место крепления на стене с помощью кронштейна и просверлите четыре отверстия в выбранных местах на стене при помощи дрели или перфоратора. Закрепите кронштейн на стене с помощью поставляемых в комплекте анкеров, проверьте выравнивание по горизонтали. Высота кронштейна от пола должна быть не менее 1,95 м.

② Просверлите отверстие для дымохода в стене
После закрепления кронштейна на стене просверлите в стене отверстие для дымовой трубы, как показано на рисунке справа. Отверстие должно быть наклонено на 2 ~ 3 градуса вниз от котла, чтобы конденсат мог вытекать из него.





③ Подвесьте котел
Подвесьте котел на кронштейн и убедитесь, что он прочно закреплен. при установке прибора должно быть предусмотрено минимальное пространство для обслуживания. Свободное расстояние сбоку прибора должно быть не менее 200 мм, расстояние сверху не менее 450 мм, расстояние снизу не менее 300 мм и расстояние спереди не менее 500 мм.



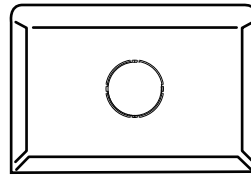
(B) Установка дымохода

⚠ **Внимание**

Допустимый тип установки дымохода - только горизонтальный.

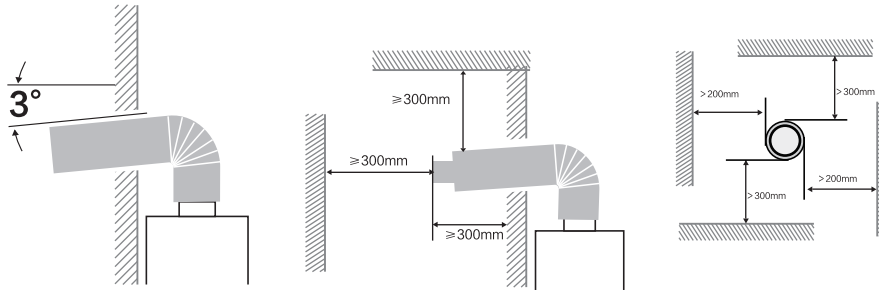
① Максимальная длина дымохода должна быть 3 метра прямой трубы плюс 1 колено под углом 90 градусов. Для каждого дополнительного колена в 45 градусов соответствующая длина прямой трубы должна уменьшаться на 0,5 м, а для каждого дополнительного колена в 90 градусов соответствующая длина прямой трубы должна уменьшаться на 1 метр.

② Дымоход должен быть герметичен. Материал, из которого он изготовлен, должен быть устойчивым к механической деформации, быть термостойким, негорючим и устойчивым к коррозии. Соединения дымохода должны быть герметичными, а материал уплотнителей должен быть термостойким и устойчивым к коррозии.



③ После установки дымоход должен быть наклонен на 2~3 градуса вниз, чтобы вытекал конденсат. Промежуток между дымоходом и отверстием в стене, через которое он проходит, заполняется не горючим материалом и не должен заполняться затвердевающим материалом. Дымоход при необходимости должен легко демонтироваться.

④ Дымоход котла должен быть выведен на улицу. Запрещается эксплуатация прибора, если не установлена система дымоотведения. Дистанция между выпускным отверстием дымохода и окружающими предметами показана на рисунке ниже.

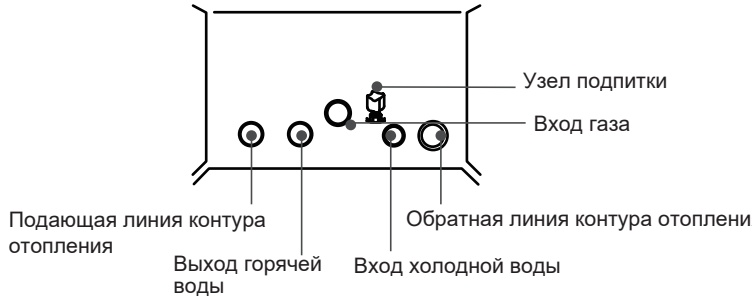


(E) Подключение к газопроводу

⚠ **Внимание**

Перед установкой убедитесь, что тип и давление газа соответствуют характеристикам, указанным на шильдике прибора.

- Запорный кран должен быть установлен на месте соединения газопровода с патрубком входа газа котла.
- Система газоснабжения должна быть очищена; если газ содержит какие-либо примеси, необходима установка газового фильтра на входе.
- Газопровод не должен использоваться в качестве заземлителя электрооборудования.
- Газопровод, подключаемый к котлу, должен оснащаться диэлектрической муфтой. При наличии электрического потенциала на корпусе и узлах прибора, возможна коррозия теплообменника, что не является браком завода-изготовителя и не подпадает под гарантийные условия.



(F) Подключение к водопроводу и контуру отопления

- На трубе обратной линии контура отопления и на входе холодной воды в котел должен быть установлен фильтр, а перед фильтром должен быть установлен запорный кран для удобной очистки фильтра.
- Диаметр трубы отопления должен быть не менее DN20, а диаметр трубы для водоснабжения должен быть не менее DN15.
- Водопроводные трубы, подсоединенные к котлу, должны быть снабжены кранами, размеры которых должны соответствовать размерам труб.
- В конструкции котла на входе холодной воды установлен фильтр. При необходимости его нужно очищать в процессе эксплуатации.

6.3 Ввод в эксплуатацию и проверка

Проверка перед использованием

Убедиться, что тип и давление газа соответствуют характеристикам прибора

▼

Проверить трубопроводы и стыки систем отопления и водоснабжения на предмет протечек

▼

Убедиться, что автоматический воздухоотводчик циркуляционного насоса открыт

▼

Убедиться, что давление системы отопления находится в диапазоне 1 - 1,5 бар

Проверка во время работы

Открыть все краны системы отопления

▼

Открыть газовый кран

▼

Включить котел кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ

▼

На дисплее прибора отобразится текущий статус. Нажать кнопку ЗИМА/ЛЕТО для переключения между режимами работы прибора

▼

Проверьте, является ли работа котла нормальной в различных режимах. Настройте процесс горения при помощи экспертного режима для оптимальной работы

▼

Проверить работоспособность систем отопления и водоснабжения при работающем котле

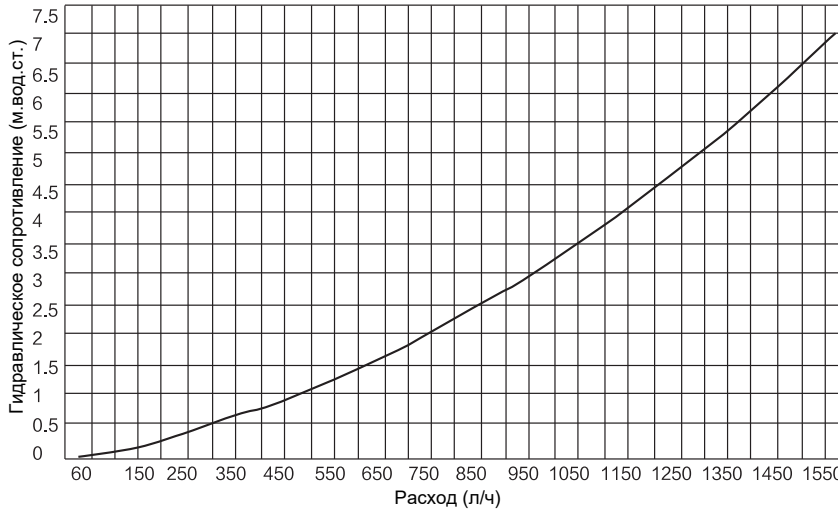
- Монтаж, пуско-наладочные работы, техническое обслуживание и ремонт должны осуществляться квалифицированными специалистами, имеющими соответствующие разрешения и допуски для данных видов работ.
- Если есть какие-либо проблемы с работой отопления и горячей воды, вызванные системой отопления или системой горячего водоснабжения, свяжитесь с сервисной службой.
- При первом пуске котла или после его длительного простоя в газопроводе может присутствовать воздух, что будет препятствовать розжигу и сопровождаться хлопками.
- В качестве дополнительного оборудования может быть подключен комнатный термостат или датчик наружной температуры (для погодозависимой автоматики). Данные устройства не поставляются в комплекте с котлом (при необходимости приобретаются отдельно) и должны быть установлены исключительно квалифицированным специалистом.

7. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

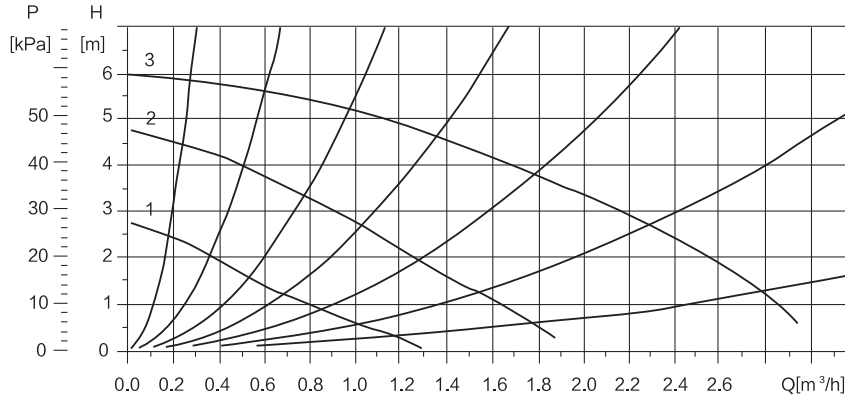
7.1 Технические характеристики

Модель оборудования		MGB-10-2F	MGB-13-2F	MGB-18-2F	MGB-24-2F	Ед.изм.
Тип камеры сгорания		Закрытая				/
Тип системы дымоудаления		C13				/
Категория газа		I2H				/
Номинальная тепловая мощность в режиме отопления		11,1	14,4	20	26,7	кВт
Минимальная тепловая мощность		10	10	10	10	кВт
Номинальная тепловая производительность в режиме отопления		10	13	18	24	кВт
Минимальная тепловая производительность		8,8	8,8	8,8	8,8	кВт
Номинальная тепловая мощность в режиме ГВС		27	27	27	27	кВт
Номинальная тепловая производительность в режиме ГВС		24	24	24	24	кВт
Максимальная производительность (КПД)		92				%
Материал основного теплообменника/вторичного		Бескислородная медь / нержавеющая сталь				/
Диапазон температур теплоносителя в режиме нагрева радиаторов		30 - 80				ºC
Диапазон температур теплоносителя в режиме нагрева теплого пола		30 - 60				ºC
Диапазон давления в системе отопления	макс.	3				бар
	мин.	0,4				
Объём расширительного бака		5				л
Давление в воздушной полости расширительного бака		1				бар
Диапазон температур в контуре ГВС		35 - 60				ºC
Диапазон давления в системе водоснабжения	макс.	8				бар
	мин.	0,2				
Производительность ГВС при△T = 25ºC		13,8	13,8	13,8	13,8	л/мин
Производительность ГВС при△T = 30ºC		11,6	11,6	11,6	11,6	л/мин
Производительность ГВС при△t = 35 ºC		10	10	10	10	л/мин
Номинальное давление природного газа G20		20				мбар
Расход газа в режиме отопления (мин/макс)	Природный газ	0.98/1.09	0.98/1.81	0.98/2.35	0.98/2.61	м³/ч
Расход газа в режиме ГВС (мин/макс)		0.98/2.61				м³/ч
Напряжение(AC)/частота		230/50				В/Гц
Номинальная электрическая мощность		120				Вт
Класс защиты от влажности и попадания воды		IPX4				/
Присоединительные размеры	Отопление	G 3/4"				дюйм
	Газ	G 3/4"				дюйм
	ГВС	G 1/2"				дюйм
Диаметр труб коаксиальной системы дымоудаления/воздуховода		60/100				мм
Максимальная длина коаксиальной системы дымоудаления/ воздуховода		3				м
Температура дымовых газов	макс.	65±5	75±10	105±10	135±10	ºC
	мин.	62±5	62±5	62±5	62±5	
Класс Nox		3				/
Уровень шума (при частичной нагрузке)		40				дБА
Вес нетто/брутто		24/27				кг
Габариты оборудования (высота, ширина, глубина)		630*380*240				мм
Габариты оборудования в упаковке (высота, ширина, глубина)		764*479*347				мм

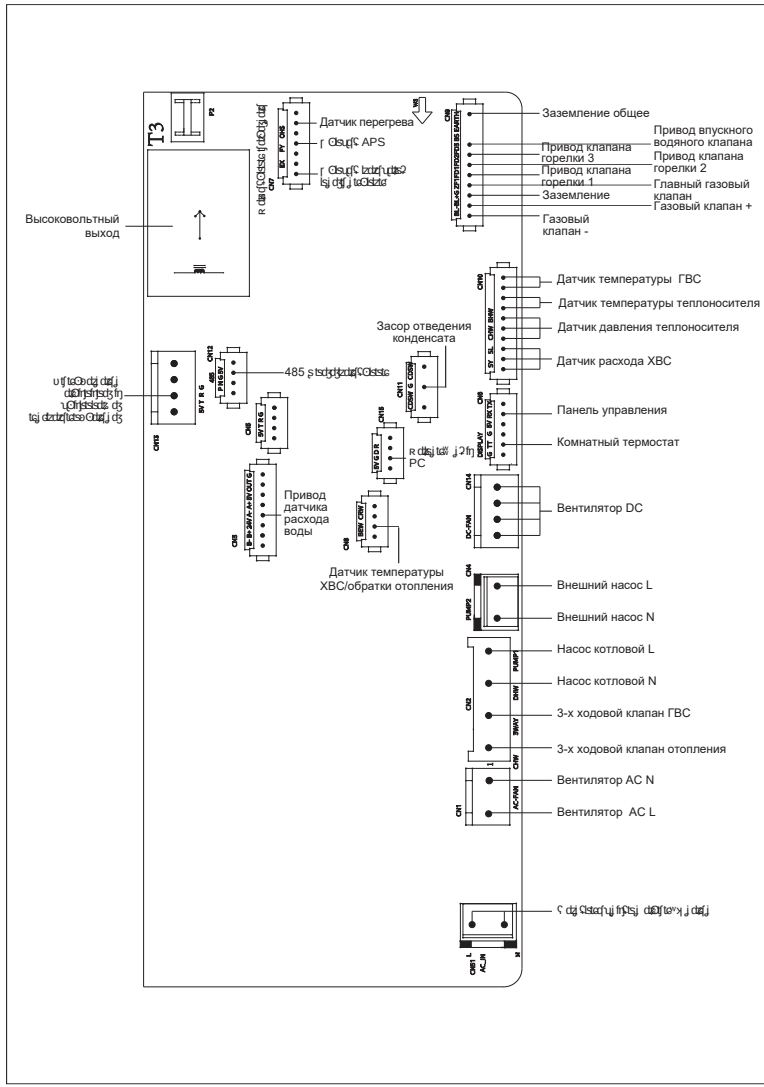
7.2 График гидравлического сопротивления



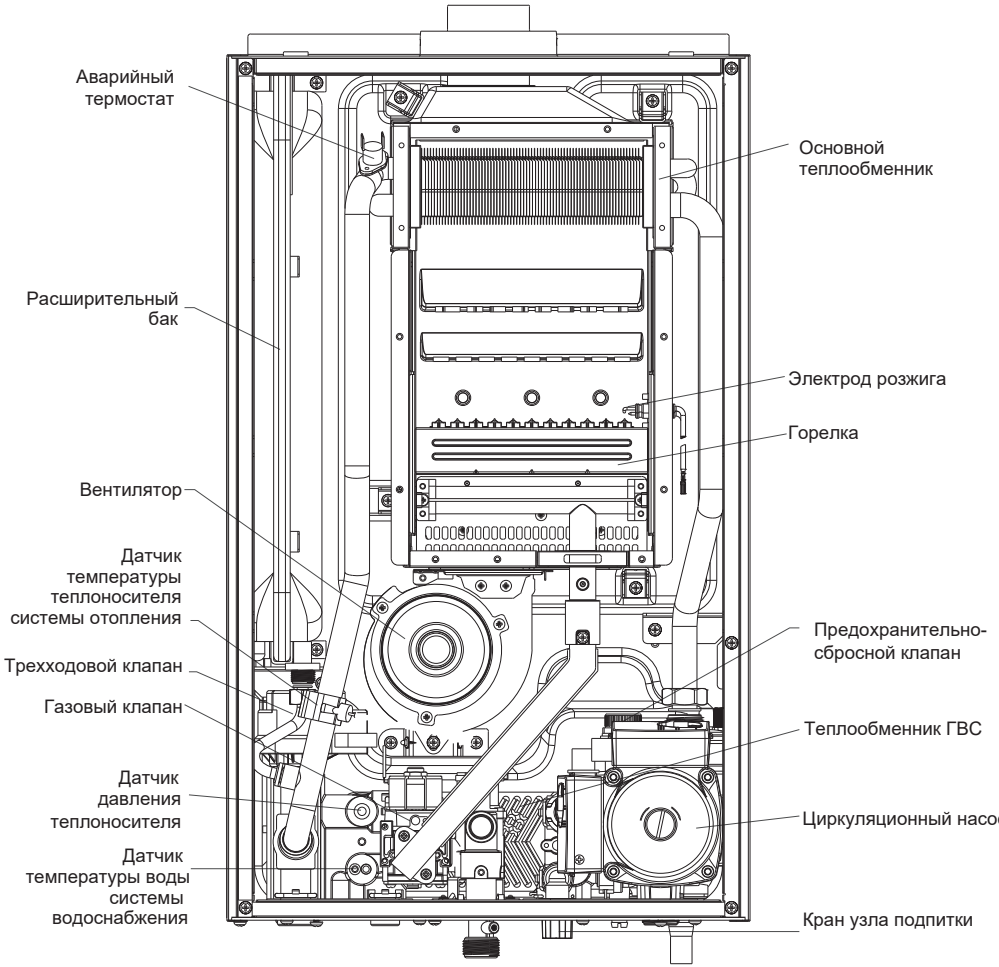
7.3 График рабочих характеристик циркуляционного насоса



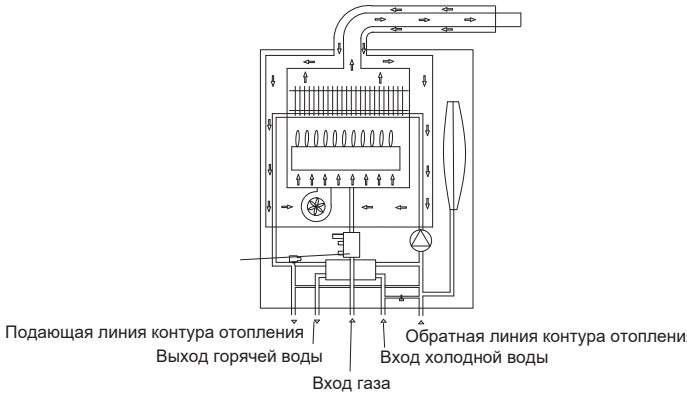
7.4 Электросхема



7.5 Внешний вид



7.6 Схема принципа работы котла



Рекомендации по использованию прибора

- В системах отопления со стальными и чугунными элементами желательно применять фильтр-дешламматор с магнитным уловителем магнетита.
- Эксплуатировать котел при температуре теплоносителя ниже 65 °С для снижения образования накипи в теплообменнике.
- Комфортной температуры в помещении добиваться при помощи хорошей теплоизоляции здания, запроектированной системой отопления (увеличенным количеством излучающих поверхностей, использованием термостатических регуляторов и т. д.)
  Учитывая местные условия эксплуатации, параметры электроснабжения и водоснабжения для предотвращения аварийных ситуаций с котлом и системой отопления, в том числе в отопительный период, имеет смысл установить дополнительное оборудование (стабилизатор напряжения, диэлектрическую муфту между газовой трубой и котлом , магнитный или полифосфатный преобразователь воды, водяной фильтр, устройство защиты от импульсных перенапряжений и т. д.).

8. ОСМОТР, УХОД ЗА КОТЛОМ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Осмотр котла и уход за ним выполняются владельцем.
- Техническое обслуживание данного котла должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- Для обеспечения длительной и безотказной работы котла и сохранения его рабочих характеристик необходимо регулярно проводить ТО (техническое обслуживание) - не реже одного раза в 12 месяцев с даты первичного пуска котла.

⚠ **Внимание**

Работы, связанные с техническим обслуживанием котла, не являются гарантийными обязательствами завода изготовителя и производятся за счет владельца.

8.1 Осмотр котла

Перед каждым включением необходимо убедиться:

- в отсутствии повреждений видимой части изоляции электропроводки;
- в отсутствии рядом легковоспламеняющихся веществ и предметов
- в отсутствии на видимых элементах оборудования трещин, сколов, вмятин;
- в отсутствии протечек в системе отопления и водоснабжения.

8.2 Уход за котлом

- Котел следует содержать в чистоте, для чего необходимо регулярно удалять пыль с его поверхности, а также протирать наружные панели.
- Для очистки применять моющие средства, содержащие абразивные частицы, а также органические растворители (бензин, ацетон и т.п.) ЗАПРЕЩЕНО!
- Все действия по уходу нужно выполнять только после его отключения от сети газо-, водо- и электроснабжения.
- Не прикасайтесь к котлу влажными руками и тряпками.

8.3 Техническое обслуживание

Операции по техническому обслуживанию котла, связанные с его разборкой, необходимо выполнять только после полного отключения котла от систем газо-, водо- и электроснабжения. Должны быть закрыты все запорные краны перед котлом, а сам котел должен быть обесточен.

При ТО котла выполняются следующие работы:

- Проверка напряжения в сети электроснабжения и его параметры.
- Проверка целостность контура заземления и наличия заземления.
- Проверка на наличие паразитического потенциала на корпусе котла.
- Проверка целостности проводки и коммутирующих устройств внутри котла.
- Проверка герметичности газового контура и камеры сгорания
- Проверка отсутствия грязи внутри камеры сгорания, вентилятора, полости котла, загрязнений внутри дымохода и воздуховода.
- Проверка состояния и правильное положение электрода розжига и датчика пламени.
- Проверка настройки газового клапана.
- Проверка состояния теплообменников и очистка. Химическая промывка при необходимости.
- Проверка циркуляционного насоса на предмет заклинивания и загрязнения.
- Измерение сопротивления статорной обмотки электродвигателя циркуляционного насоса.
- Проверка котловой автоматики.
- Проверка герметичности гидравлической системы контура отопления и водоснабжения котла.

- Чистка фильтра-грязевика, установленного на входе в котел.
- Проверка и тестирование устройств безопасности:
    - предохранительного клапана сброса давления;
    - датчика минимального давления теплоносителя;
    - датчика перегрева теплообменника.
- Проверка давления в воздушной части РБ. Давление должно быть в диапазоне 1,0-1,2 бар.
- Проверка системы отопления на предмет засорения. При необходимости произвести промывку и замену некачественного теплоносителя.
- Проверка температуры нагрева и давление теплоносителя при работе котла. Давление должно быть в диапазоне 1-1,5 бар.
- Проверка и тестирование воздухоотводчика. Заглушка на воздухоотводчике должна быть выкручена.

⚠ **Внимание**

В случае интенсивной работы котла в помещении с большим содержанием пыли, проведение ТО котла может потребоваться чаще, чем один раз в 12 месяцев. Внеочередную чистку также необходимо провести в случае, если в помещении проводились строительные и/или ремонтные работы, связанные с интенсивным пылеобразованием.

8.4 Устранение неполадок

⚠ **Внимание**

Ниже в таблице приведен перечень наиболее частых неисправностей. Для устранения неисправностей обратитесь в сервисную организацию. Не пытайтесь починить прибор самостоятельно, это опасно и приводит к отмене гарантии.

Код ошибки	Описание ошибки	Примечания
C0	Отсутствие сигнала о наличии пламени	Не получается осуществить розжиг
E2	Ложный сигнал о наличии пламени	Пламя обнаружено после закрытия или до открытия газораспределительного клапана
E3	Отказ срабатывания аварийного термостата	Температура теплоносителя выше максимально допустимой, а аварийный термостат не сработал
E4	Сработал аварийный термостат (≥ 90°C)	Перегрев контура отопления
E5	Неисправность вентилятора	Проблемы с дымоудалением. Неисправность вентилятора
E6	Неисправность системы соленоидного клапана	Неисправность цепи газораспредлительного клапана
E7	Проблема с давлением теплоносителя	Отсутствие или низкое давление теплоносителя в системе отопления

F0	Отказ датчика температуры отопления	Датчик температуры отопления отсоединен или короткозамкнут
F2	Замерзание (≤1 ℃)	Температура теплоносителя в системе отопления ниже нормы
F3	Отказ датчика температуры горячего водоснабжения	Датчик температуры горячего водоснабжения отсоединен или короткозамкнут
F4	Неисправность датчика температуры теплоносителя	После начала нагрева температура теплоносителя не изменяется должным образом
F5	Неисправность датчика температуры водоснабжения	После начала нагрева температура горячего водоснабжения не изменяется должным образом
FE	Утечка газа	Газораспределительный клапан не полностью закрыт
EE	Длительная работа в режиме ГВС	Нагрев ГВС осуществляется в течении 40 минут и более.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если котел долгое время не использовался, перед включением электропитания проверьте, не заклинен ли вращающийся вал циркуляционного насоса. Если запустить прибор без проверки, может случиться перегрев (коды ошибок E3, E4). Для проверки необходимо предпринять следующие шаги:

1. Отключите электропитание, перекройте запорные краны под котлом и слейте воду из котла;
2. Ослабьте винты и снимите переднюю панель котла;
3. Используйте отвертку, чтобы открутить пробку циркуляционного насоса;
4. Используйте отвертку, чтобы несколько раз провернуть вал циркуляционного насоса в двух направлениях;
5. Вверните пробку обратно, установите на место лицевую панель при помощи винтов;
6. Откройте запорные краны под котлом, подпитайте систему отопления, включите электропитание и сам котел.

Ниже приведены ситуации, не являющиеся нарушениями работы прибора.

Ситуация	Возможные причины
Из дымохода идет белый дым	Поскольку продукты сгорания содержат много водяного пара, после контакта с внешним холодным воздухом водяной пар конденсируется в капли белого тумана.
Сложности с розжигом в первый раз или после длительного простоя	Поскольку в газопровод может попасть воздух, повторите попытку розжига несколько раз.
Шум во время работы котла	Проверьте, нет ли проблем с наличием и давлением газа.
После открытия крана горячей воды она низкой температуры	Между котлом и краном горячей воды есть расстояние. Горячей воде нужно время, чтобы протечь через трубы
При использовании горячей воды, трубы отопления охлаждаются	Котел отдает приоритет нагреву воды для водоснабжения. При прекращении ее использования котел переключится в режим отопления.
Вентилятор продолжает работать после остановки или отключения прибора	Это функция продувки камеры сгорания. Поскольку дымовые газы необходимо удалить из камеры сгорания, вентилятор будет продолжать работать перед остановкой.
Насос продолжает вращаться после остановки или отключения прибора	Это необходимо для предотвращения перегрева основного теплообменника и прекращения циркуляции теплоносителя.
Теплоноситель вытекает из предохранительно-сбросного клапана	Во время сброса избыточного давления из предохранительного клапана сбрасывается небольшое количество теплоносителя, что является нормальной работой защиты от избыточного давления. Проверьте соответствие расширительного бака параметрам системы отопления и его состояние. Убедитесь в герметичном закрытии крана подпитки системы отопления.

8.5 Защита от замерзания

Алгоритмы работы системы защиты от замерзания:

1-ая ступень: когда температура теплоносителя составляет 8 °C - включается насос. Когда температура теплоносителя составляет 10 °C насос отключается.

2-ая ступень: когда температура теплоносителя составляет 5 °C - работает насос и активируется нагрев. Когда температура теплоносителя составляет 25°C режим антизамерзания деактивируется.

3-ая ступень: когда температура теплоносителя составляет 1°C в течении 3 секунд - режим антизамерзания деактивируется и отображается код ошибки "F2".

Когда температура теплоносителя превысит 1°C в течении 3 секунд включается насос. Когда температура теплоносителя превысит 3°C в течении 3 секунд код ошибки "F2" сбрасывается и работа системы антизамерзания возобновляется.

8.6 Защита от заклинивания

Если циркуляционный насос не работал в течении 24 часов, он запускается и работает в течение 1 минуты.

8.7 Функция памяти

Когда котел используется в первый раз, он должен быть включен в течение 4 часов. Через 4 часа функция памяти будет активирована. При последующем использовании режим или температура, заданные пользователем, будут запомнены.

Неисправность / Возможные причины	Прибор выключается в процесе работы	Чрезмерно сильное горение	При горении выделяется запах или черный дым	После открытия крана горячей воды прибор не разжигается	Температура горячей воды не достигает целевого значения	Температура горячей воды нестабильна	Частая процедура розжига	Температура в системе отопления не достигает целевого значения	Шум во время работы отопительной системы	Давление в системе отопления слишком низкое (высокое)	Способы решения
Газовый кран закрыт				■							Полностью откройте газовый кран, убедитесь, что газ подается
Прекращена подача газа	■			■			■				Возобновление работы возможно только после подачи газа
Нестабильное давление газа	■	■			■		■	■			Обратитесь в газовую службу
Расход воды в режиме горячего водоснабжения слишком высок					■						Уменьшите расход воды
Нестабильное давление водопроводной воды					■	■					Установите регулирующий напор клапан
Дымоход заблокирован	■		■								Обратитесь в сервисную службу
Проблемы с дымоудалением и вентилятором	■		■	■			■				Возобновление работы возможно только после устранения проблемы(например после прекращения порывов ветра в дымоходу)
Горелка заблокирована	■		■	■							Обратитесь в сервисную службу
Теплообменник неисправен или забит					■			■	■		Обратитесь в сервисную службу
Отказ датчика протока воды				■							Обратитесь в сервисную службу
Отказ датчика температуры				■							Обратитесь в сервисную службу
Ненормальная работа вентилятора	■	■					■				Обратитесь в сервисную службу
Давление теплоносителя в системе отопления слишком низкое				■							Подпитайте контур отопления
Воздух в системе отопления									■		Выпустите воздух через воздухоотводчики или обратитесь в сервисную службу
Утечка в системе отопления										■	Проверьте герметичность соединений и клапанов
Кран узла подпитки не затянут										■	Затяните клапан
Электропитание отключилось или не включено				■							Проверьте подачу электричества
Утечка тока из электропроводки	■			■							Обратитесь в сервисную службу

При регулярном проведении технического обслуживания и ремонта квалифицированным персоналом специализированной организации срок службы прибора составляет 10 лет со дня продажи через розничную торговую сеть. В течение этого времени изготовитель обеспечивает потребителю возможность использования товара по назначению, а также выпуск и поставку запасных частей в торговые и ремонтные предприятия. В случае отсутствия штампа магазина срок службы исчисляется со дня изготовления.

Условия хранения – по группе 1(Л) по ГОСТ 15150.
Приборы должны храниться в упакованном виде в сухих, проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % (для 25 °С).

Гарантийные обязательства на прибор изложены в гарантийном талоне. Ремонт у лиц, не имеющих специального разрешения, запрещен!

Все технические усовершенствования будут учтены в новой версии руководства по эксплуатации, которое Вы сможете найти на нашем сайте **www.midea.com/ru.** Внешний вид изделия и цвет могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Информация о сертификации:	Продукт сертифицирован на соответствие техническим регламентам: ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" ТР ЕАЭС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" А также ГОСТам: ГОСТ Р 54826-2011 (ЕН 483:1999) "Котлы газовые центрального отопления. Котлы типа "С" с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт" (разделы 5, 6) ГОСТ IEC 60335-1-2015 “Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования" ГОСТ IEC 60335-2-102-2014 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения" ГОСТ EN 62233-2013 "Методы измерений электромагнитных полей, создаваемых бытовыми и аналогичными электрическими приборами, в части их воздействия на человека" (раздел 6) ГОСТ IEC 61000-3-2–2017 "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А в одной фазе)" (разделы 5 и 7) ГОСТ IEC 61000-3-3–2015 "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий" (разделы 4 и 6) ГОСТ CISPR 14-1–2015 "Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных аппаратов. Часть 1. Электромагнитная эмиссия" (раздел 4) ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) "Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных аппаратов. Часть 2. Помехоустойчивость. Стандарт для группы однородной продукции" (разделы 4 и 5, подраздел 7.2), и признан годным для эксплуатации

Изготовитель:	Уху Мидеа Китчен энд Бат Апплиансес Мэнуфекчуринг Ко., Лтд. МД Индастри Сити, Ванчунь Роад, Ист Ареа Веда, Уху, пров. Аньхой, Китай Сделано в Китае
Импортер в РФ:	ООО "Ориент Хоусхолд Апплиансес" Адрес: 127015, Москва, ул. Новодмитровская, д.2, стр.1, офис 406 Информационно-справочная служба: 8(800) 777-00-88 **www.midea.com/ru**

EAC

Дату изготовления изделия Вы можете определить по серийному номеру, указанному на изделии и в гарантийном талоне в формате XXX-XXXXXXXX-ГМДД-XXXXXXX, где Г - год (его последняя цифра), М - месяц (1-9, A, B, C), ДД - дата, X - другие символы номера. Пример: 340-79662901-0B17-1320026, дата производства: 17 ноября 2020 г.

Midea

make yourself at home