

MIZUDO



**Инструкция по установке и техническому обслуживанию
котла отопительного газового**

ПАСПОРТ

(руководство по эксплуатации)

Котел отопительный газовый моделей:

M36TK



ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ СЕРВИСНОЙ ПОДДЕРЖКИ: 8 800 350 28 18

Оглавление

1.Безопасность	5
1.1 Относящиеся к действию предупредительные указания.....	5
1.2 Использование по назначению.....	5
1.3 Опасность для жизни в результате утечки газа.....	6
1.4 Опасность для жизни из-за засоренных или негерметичных трактов отходящих газов.....	6
1.5 Опасность для жизни от взрывоопасных или легковоспламеняющихся веществ.....	6
1.6 Опасность для жизни в результате поражения электрическим током.....	6
1.7 Опасность отравления и ожога в результате утечки горячих отходящих газов.....	6
1.8 Опасность ожога или ошпаривания из-за горячих деталей.....	7
1.9 Опасность травмирования при транспортировке из-за большого веса изделия.....	7
1.10 Риск коррозии из-за непригодного воздуха для горения и воздуха в помещении.....	7
1.11 Опасность для жизни вследствие модифицирования изделия или деталей рядом с ним.....	7
1.12 Опасность ошпаривания горячей водопроводной водой.....	7
1.13 Опасность травмирования и риск материального ущерба из-за неправильного выполнения или невыполнения технического обслуживания и ремонта.....	7
1.14 Риск материального ущерба из-за известковых отложений.....	7
1.15 Риск материального ущерба из-за мороза.....	8
1.16 Предписания (директивы, законы, стандарты)	8
1.17 Правила упаковки, транспортировки и хранения.....	8
1.18 Срок службы.....	8
2.Документация	8
2.1 Хранение документации.....	8
3.Описание изделия	8
3.1 Единый знак обращения на рынке государств – членов Таможенного союза	8
3.2 Паспортная табличка	8
3.3 Назначение изделия	9
3.4 Технические характеристики изделия.....	10
3.5 Габариты и присоединительные размеры котла	11
3.6 Внутреннее устройство котла	12
3.7 Принципиальная схема.....	13
3.8 Диаграмма характеристик циркуляционного насоса.....	14
3.9 Особенности блока управления	14
3.10 Вид панели управления	15
3.10.1 Вид панели управления модели с цифровым дисплеем	15
3.10.2 Интерфейс жидкокристаллического дисплея	16
4. Монтаж.....	17
4.1 Рекомендации по монтажу	17
4.2 Извлечение котла из упаковки.....	17
4.3 Упаковочный лист	17
4.4 Выбор места для монтажа	17
4.5 Минимальные расстояния.....	18
4.6 Установка подвесной панели	18
4.7 Подключение к трубопроводам	19
4.7.1 Подключение к газопроводу	19
4.7.2 Гидравлические соединения	20
4.7.3 Электрические соединения	20
4.8 Принципиальная электрическая схема котла.....	22
4.8.1 Электрическая схема	22
4.9.Подключение дополнительных устройств.....	22
4.9.1 Подключение комнатного термостата	22
4.9.2 Подключение датчика наружной температуры.....	22
4.10 Промывка контура отопления.....	23
4.11 Монтаж дымоотвода	23
4.11.1 Установка коаксиальной системы дымо-/воздуховода типа «труба в трубе».....	24
4.11.2 Установка дополнительных удлинений/отводов трубы дымо-/воздуховодов	25
4.11.3 Контроль отходящих газов.....	25
5. Пробный пуск оборудования	26
5.1 Общие предупреждения	26
5.2 Система отопления	26
5.2.1 Требования к системе отопления и качеству воды.....	26
5.2.2 Заполнение системы	27

5.2.3 Опорожнение системы.....	28
6. Настройка газового клапана	28
6.1 Настройка работы на максимальной мощности	28
6.2 Настройка работы на минимальной мощности.....	28
6.3 Контроль герметичности	29
7. Указания по уходу и обслуживанию	29
8. Включение котла	30
8.1. Регулировка температуры отопления.....	30
8.2. Регулировка температуры ГВС.....	30
8.3. Установка часов и таймера.....	30
8.4. Выбор режима отопления.....	31
8.5. Режим «ECON» (для моделей с ЖК дисплеем).....	31
9. Настройка параметров котла	31
9.1 Установка системных параметров.....	31
10. Осмотр и ТО.....	32
10.1 Периодичность осмотра и обслуживания	32
10.2. Процедура осмотра и ТО	33
10.3. Вскрытие котла	33
11. Устранение неисправностей	34
12. Гарантийные обязательства	35
13. Отметки об установке котла и проведении технического обслуживания	37
14. Свидетельство о приемке.....	38
15. Техническое обслуживание	38

УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции!

Котлы отопительные газовые относятся к сложной бытовой технике, поэтому перед началом их эксплуатации необходимо внимательно изучить настоящее Руководство по эксплуатации.

Пуск котла в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт котла должны осуществлять только газовые службы и организации, которые имеют соответствующие лицензии и разрешения.

Ни в коем случае не пытайтесь самостоятельно проводить работы по обслуживанию и ремонту Вашего отопительного котла. Помните, что не квалифицированно проведённые работы могут представлять опасность для Вашей жизни и здоровья!

После распаковки котла необходимо произвести контроль правильности и комплектности поставки. В случае каких-либо неясностей или визуально обнаруженных повреждений обратитесь к поставщику.

Это руководство всегда должно находиться возле котла для возможности пользования потребителем и персоналом, который будет осуществлять техническое обслуживание.

Организация, производившая монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию, обязана заполнить контрольный талон и составить АКТ ввода в эксплуатацию. После монтажа и пуска котла в эксплуатацию **ОБЯЗАТЕЛЬНО** заполнить данные в паспорте об установке и пуске котла.

БЕЗ ИХ ЗАПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНА!

Эксплуатация котла производится владельцем, а техническое обслуживание предприятием, имеющим соответствующую лицензию.

Невыполнение требований настоящего руководства может привести к выходу из строя оборудования и к утрате гарантии.

Гарантийный ремонт котла может осуществлять только авторизованная или уполномоченная сервисная фирма, которая ввела котел в эксплуатацию, или ближайший авторизованный сервисный центр!

Список уполномоченных сервисных организаций Вы можете узнать в организациях торгующих данным оборудованием или на сайте: www.mizudo.com; www.tgef.ru

Зная местные условия, параметры электро-, газо-, и водоснабжения, сервисная организация вправе требовать установку дополнительного оборудования (стабилизатор напряжения, водяной и газовый фильтры, диэлектрическую муфту, магнитный или полифосфатный преобразователь для воды, и т. д.).

Следуя приведенным в данном Руководстве простым правилам, Вы всегда можете рассчитывать на отличную, надежную и экономичную работу отопительного котла. Чтобы гарантировать эффективность и надлежащую работу котла, обязательным требованием является проведение ежегодного технического обслуживания.

1. Безопасность

1.1 Относящиеся к действию предупредительные указания.

Относящиеся к действию предупредительные указания классифицированы по степени возможной опасности с помощью предупредительных знаков и сигнальных слов следующим образом.

Предупредительные знаки и сигнальные слова:



ОПАСНОСТЬ!

Непосредственная опасность для жизни или опасность тяжёлых травм



ОПАСНОСТЬ!

Опасность для жизни в результате поражения током



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность незначительных травм



ОСТОРОЖНО!

Риск материального ущерба или вреда окружающей среде

1.2 Использование по назначению

В случае ненадлежащего использования или использования не по назначению возможна опасность для здоровья и жизни пользователя или третьих лиц, а также опасность нанесения ущерба изделию и другим материальным ценностям.

Настенные газовые конденсационные котлы MIZUDO предназначены для работы в системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя и для производства горячей воды для бытового потребления.

Настенные газовые конденсационные котлы MIZUDO разрешается устанавливать и эксплуатировать только в сочетании с коаксиальной системой дымоходов/воздуховодов типа «труба в трубе» (диаметр 60/100мм).

Использование по назначению подразумевает:

- соблюдение прилагаемых руководств по эксплуатации, установке и техническому обслуживанию изделия, а также всех прочих компонентов системы
- установку и монтаж согласно допуску изделия и системы к эксплуатации
- соблюдение всех приведённых в руководствах условий выполнения осмотров и техобслуживания.

Иное использование, нежели описанное в данном руководстве, или использование, выходящее за рамки описанного здесь использования, считается использованием не по назначению. Использованием не по назначению считается также любое непосредственное применение в коммерческих и промышленных целях.

Данным изделием могут пользоваться дети от 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или не

обладающие соответствующим опытом и знаниями, если они находятся под присмотром или были проинструктированы относительно безопасного использования изделия и осознают опасности, которые могут возникнуть при несоблюдении определенных правил.

Детям запрещено играть с изделием. Детям запрещается выполнять очистку и пользовательское техобслуживание, если они не находятся под присмотром.

Внимание!

Любое неправильное использование котла запрещено!

1.3 Опасность для жизни в результате утечки газа

При наличии запаха газа в зданиях:

- ▶ Избегайте помещений с запахом газа.
- ▶ По возможности широко откройте двери и окна и создайте сквозняк.
- ▶ Не используйте открытый огонь (например, зажигалку, спички).
- ▶ Не курите.
- ▶ Не используйте электрические выключатели, штепсельные вилки, звонки, телефоны или другие переговорные устройства в здании.
- ▶ Закройте запорное устройство счетчика газа или главное запорное устройство.
- ▶ Если возможно, закройте газовый запорный кран на изделии.
- ▶ Предупредите жильцов дома криком или стуком.
- ▶ Незамедительно покиньте здание и предотвратите проникновение в него посторонних.
- ▶ Сообщите в дежурную службу предприятия газоснабжения по телефону 04; 112, как только будете находиться за пределами здания.

1.4 Опасность для жизни из-за засоренных или негерметичных трактов отходящих газов

К утечке отходящих газов и отравления ими приводят ошибки во время установки, повреждение, выполнение ненадлежащих действий с изделием, несоответствующее место установки и т. п.

При наличии запаха газа в зданиях:

- ▶ Откройте все двери и окна, к которым у вас имеется доступ, и образуйте сквозняк.
- ▶ Выключите изделие.
- ▶ Проверьте тракты отходящих газов в изделии и отводах отходящих газов.

1.5 Опасность для жизни от взрывоопасных или легковоспламеняющихся веществ

▶ Не используйте и не храните в помещении для установки изделия взрывоопасные или воспламеняющиеся вещества (например, бензин, бумагу, краски).

1.6 Опасность для жизни в результате поражения электрическим током

Если вы будете прикасаться к токоведущим компонентам, существует опасность для жизни в результате поражения электрическим током.

Прежде чем приступить к работе с изделием:

- ▶ Обесточьте изделие, отключив его от электрической сети.
- ▶ Предотвратите повторное включение.
- ▶ Подождите минимум 3 мин, пока конденсаторы не разрядятся.
- ▶ Проверьте отсутствие напряжения.

1.7 Опасность отравления и ожога в результате утечки горячих отходящих газов

- ▶ Эксплуатация изделия разрешается только с полностью установленной системой воздухопроводов/дымоходов.
- ▶ Эксплуатация изделия разрешается только с установленной и закрытой передней

облицовкой (кроме случаев проведения кратковременных проверок).

1.8. Опасность ожога или ошпаривания из-за горячих деталей

- ▶ Начинайте работу с этими компонентами только после того, как они остынут.

1.9 Опасность травмирования при транспортировке из-за большого веса изделия

- ▶ Выполните транспортировку изделия с помощью не менее двух человек.

1.10 Риск коррозии из-за непригодного воздуха для горения и воздуха в помещении

Аэрозоли, растворители, хлорсодержащие чистящие средства, краски, клеи, соединения аммиака, пыль и т. п. могут вызвать коррозию изделия и системы дымоходов/воздуховодов.

- ▶ Постоянно следите, чтобы подаваемый воздух на горение не был загрязнен фтором, хлором, серой, пылью и т. п.
- ▶ В месте установки не должны храниться химикаты.
- ▶ Подача воздуха на горение не должна осуществляться через старые жидко-топливные камины.
- ▶ Если вы планируете использовать изделие в парикмахерских, покрасочных или столярных мастерских или мойках, выберите отдельное помещение установки, обеспечивающее техническую чистоту подачи воздуха на горение от химических веществ.

1.11 Опасность для жизни вследствие модифицирования изделия или деталей рядом с ним

Ни в коем случае не снимайте, не шунтируйте и не блокируйте защитные устройства.

- ▶ Не выполняйте манипуляций с защитными устройствами.
- ▶ Не нарушайте целостность и не удаляйте пломбы с компонентов.
- ▶ Не предпринимайте изменения следующих элементов:
 - на изделии
 - на подводящих линиях газа, приточного воздуха, воды и электрического тока
 - система дымоходов
 - предохранительный клапан
 - сливные трубопроводы
 - строительные конструкции, которые могут повлиять на эксплуатационную безопасность изделия

1.12 Опасность ошпаривания горячей водопроводной водой

На точках разбора горячей воды при температуре горячей воды выше 60°C существует опасность ошпаривания. Маленькие дети и пожилые люди могут подвергаться опасности даже при более низких температурах.

- ▶ Выберите температуру таким образом, чтобы никто не подвергался опасности.

1.13 Опасность травмирования и риск материального ущерба из-за неправильного выполнения или невыполнения технического обслуживания и ремонта.

- ▶ Никогда не пытайтесь самостоятельно выполнить работы по ремонту или техническому обслуживанию изделия.
- ▶ Незамедлительно вызовите специалиста для устранения неисправностей или повреждений.
- ▶ Соблюдайте заданные межсервисные интервалы.

1.14 Риск материального ущерба из-за известковых отложений

Для изделий с функцией приготовления горячей воды опасность отложений известки возникает при жесткости воды выше 3,57 моль/м³.

- ▶ Установите температуру горячей воды максимум на 50°C.

1.15 Риск материального ущерба из-за низких температур

- ▶ Не устанавливайте котел в не отапливаемых помещениях
- ▶ Убедитесь, что в период морозов система отопления эксплуатируется и во всех помещениях обеспечивается достаточная температура воздуха.
- ▶ Если вам не удастся обеспечить эксплуатацию, попросите специалиста опорожнить систему отопления.

1.16 Предписания (директивы, законы, стандарты)

- ▶ Соблюдайте национальные предписания, стандарты, директивы и законы.

1.17 Правила упаковки, транспортировки и хранения

Изделия поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.

Изделия транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление изделий от горизонтальных и вертикальных перемещений.

Неустановленные изделия хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Хранить изделия необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха в стандартных условиях (неагрессивная и безпылевая среда, перепад температуры от -10°C до +37 °C, влажность воздуха до 80 %, без ударов и вибраций).

1.18 Срок службы

При условии соблюдения предписаний относительно транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, ожидаемый срок службы изделия составляет 12 лет.

2 Документация

Обязательно соблюдайте инструкции, содержащиеся в руководствах по эксплуатации и монтажу, прилагаемых к компонентам системы!

2.1 Хранение документации

Передайте настоящее руководство и всю совместно действующую документацию стороне, эксплуатирующей котел.



3 Описание изделия

3.1 Единый знак обращения на рынке государств – членов Таможенного союза

Маркировка изделия единым знаком обращения на рынке государств-членов Таможенного Союза свидетельствует о соответствии изделия требованиям всех технических регламентов Таможенного Союза, распространяющихся на него.

3.2 Паспортная табличка

- ▶ Паспортная табличка газовых отопительных котлов MIZUDO крепится на заводе на боковой стороне устройства.

ВНИМАНИЕ!

Установка, первое включение, эксплуатационные регулировки должны выполняться в соответствии с инструкциями и только персоналом специализированного сервисного центра.

Неправильная установка может привести к нанесению ущерба людям, животным или предметам, за который изготовитель не несет ответственности.

Система распределения электрической энергии оборудования, должна быть

эффективно заземлена, разъемы должны быть изолированы

- котел должен быть установлен в местах, не препятствующих доступу для обслуживания и ремонта;
- не допускается установка котла в спальне, гостиной, ванной комнате;
- место установки котла должно хорошо вентилироваться и находиться вдали

- от электроприборов с сильным магнитным излучением, такими как индукционная плита, микроволновая печь и т. п.
- для гарантии безопасности оборудования используйте только оригинальные комплектующие;
 - для безопасной работы котла, обязательно должна использоваться оригинальная дымоходная труба и не допускается произвольная замена на другие дымоходные трубы;
 - строго запрещается использование одинарных дымоходных труб, вместо коаксиальных дымоходных труб;
 - котел оснащен предохранительным клапаном давления теплоносителя, который срабатывает, когда давление теплоносителя превышает установленное значение, поэтому его выпускное отверстие должно быть присоединено к сливу (канализации), при этом между предохранительным клапаном и сливом не устанавливаются запорную арматуру;
 - При очистке оборудования нельзя использовать агрессивные чистящие средства.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить уход за котлом, находясь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- вносить изменения в конструкцию котла;
- прикасаться во время работы котла к трубе отвода продуктов сгорания;
- использовать газо - и водопровод, а также систему отопления для заземления;
- прикасаться к котлу, если Вы стоите без обуви (или Ваша обувь намочена) на влажном полу;
- производить уход за котлом, если он не отключен от электросети и газоснабжения;
- вносить изменения в работу систем безопасности и контроля без разрешения и указания от производителя котла;
- повреждать и деформировать элементы электропроводки котла, даже если отключено электропитание;
- подвергать котёл воздействию атмосферных осадков;
- снимать любые уплотнительные элементы;

3.3. Назначение изделия

- Котел отопительный газовый конденсационный настенный «MIZUDO M36TK» со встроенной горелкой с полным предварительным смешиванием газозоудной смеси, с теплообменником, из нержавеющей стали для контура отопления, с закрытой камерой сгорания и принудительной тягой, с электронным розжигом, предназначен для нагрева системы отопления и системы горячего водоснабжения жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя и принудительным удалением продуктов сгорания через коаксиальный или раздельный дымоход
- Котел работает на природном газе ГОСТ 5542-87 низкого давления с рабочим давлением 1274(130) - 1960(200) Па (мм вод.ст.):

3.4 Технические характеристики изделия

Табл. 1

Модель		M36TK
Номинальное давление газа, Па		1274
CH режим		
Номинальная входная мощность, кВт		36
Номинальная выходная мощность (60/80 °C), кВт		33,25
Номинальная тепловая мощность конденсации (30/50 °C), кВт		34,65
Мин. входная мощность, кВт		6
Мин. выходная мощность (60/80 °C), кВт		5,7
Мин. тепловая мощность конденсации (30/50 °C), кВт		6,06
Теплопроизводительность	полная тепловая нагрузка (60/80 °C), %	95
	полная тепловая нагрузка (30/50 °C), %	99
	30% тепловая нагрузка (30/50 °C), %	101
Рабочее давление в системе CH, бар		0,5~3
Макс. температура CH, °C		85
Диапазон температур (±3 °C), °C		30 °C~80 °C (теплый пол: 30 °C~60 °C)
Потребляемая эл. мощность, Вт		175
Класс электрозащиты		IPX4
Объем расширительного бака, л		8
Предварительное давление в расширительном баке, бар		1
Отапливаемая площадь, м²		60~280
Напряжение/частота, В/Гц		220/50
Расход газа, м³/ч		0,6~3,7
Присоединительный газовый патрубок котла, дюйм		3/4
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления котла, дюйм		3/4
Подключение холодной и горячей воды, дюйм		1/2
Габаритные размеры, мм		730x403x327
Вес нетто, кг		38

3.5 Габариты и присоединительные размеры котла (Рис. 1, Табл.2)

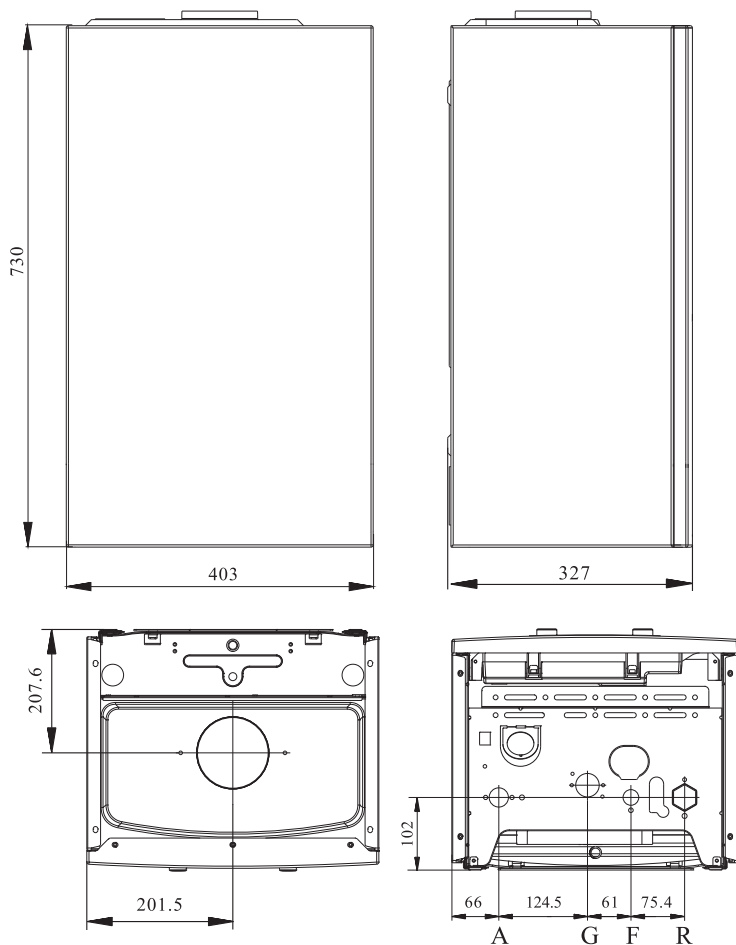


Рис. 1

Таблица 2

Обозначение	Функции	Присоед. размеры
R	Теплоноситель из системы отопления («обратка»)	G3/4
F	Вход воды в контур ГВС	G1/2
G	Подвод газа	G3/4
A	Подача горячего теплоносителя в систему отопления (подача)	G3/4

3.6. Внутреннее устройство котла. (рис. 2)

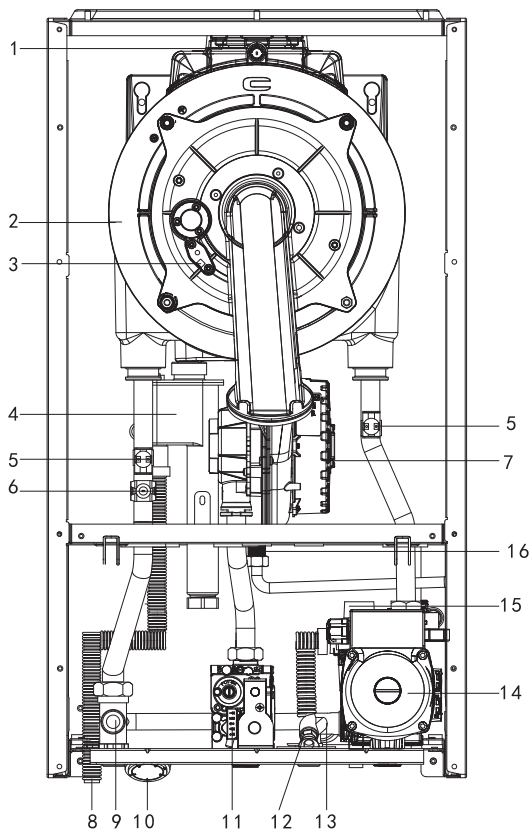


Рис. 2

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Датчик температуры дымовых газов | 9. Выпускной клапан для воды отопления |
| 2. Основной теплообменник | 10. Манометр |
| 3. Игла розжига и ионизации | 11. Газовый клапан |
| 4. Водяное уплотнение | 12. Кран подпитки |
| 5. Термостат | 13. Впускной клапан для холодной воды |
| 6. Отопление NTC | 14. Водяной насос |
| 7. Вентилятор | 15. Предохранительный клапан |
| 8. Водоотводная труба | 16. Расширительный бак |

3.7 Принципиальная схема (рис. 3)

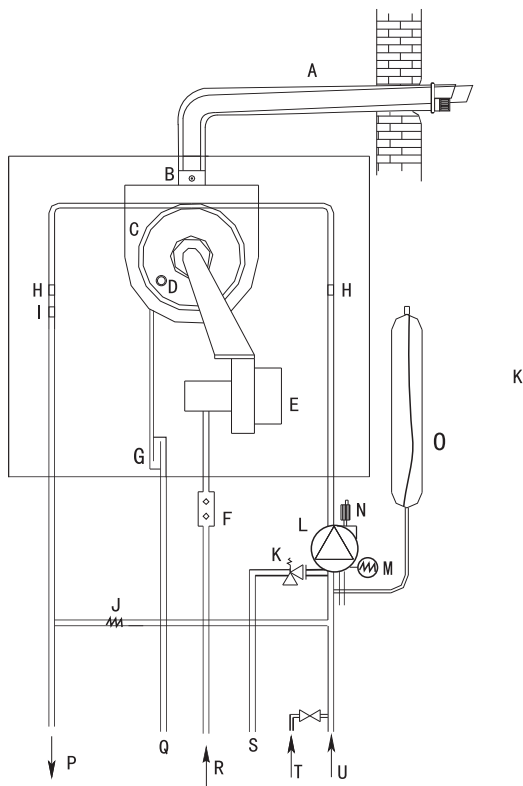


Рис. 3

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| A. Труба для конденсационных котлов | L. Водяной насос |
| B. Датчик температуры дымовых газов | M. Переключатель давления воды |
| C. Основной теплообменник | N. Воздушный выпускной клапан |
| D. Игла розжига и ионизации | O. Расширительный бак |
| E. Вентилятор | P. Выход отопительной воды |
| F. Газовый клапан | Q. Выход конденсата |
| G. Водяное уплотнение | R. Подвод газа |
| H. Термостат | S. Декомпрессионная трубка |
| I. Отопление NTC | T. Кран подпитки |
| J. Перепускной клапан | U. Вход отопительной воды |
| K. Предохранительный клапан | |

3.8 Диаграмма характеристик циркуляционного насоса (рис. 6)

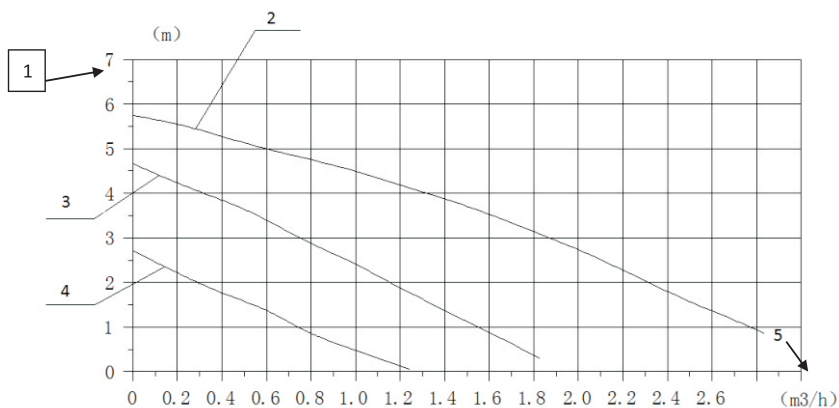


Рис. 6

1-высота подъема воды (м); 2-верхний уровень; 3-средний уровень; 4-низкий уровень;
5-расход потока (м³/ч)

3.9 Особенности блока управления

Функциональные особенности:

- диапазон регулировки температуры:
 - отопление (30-80°C)
 - подогрев пола (30-60°C)
- Функция автоматической диагностики
- Функция антиблокировки циркуляционного насоса: в режиме ожидания, насос запускается один раз в сутки на 1 минуту. Несколько функций обеспечения безопасности
- Функция антавмерзания: если температура теплоносителя в системе отопления опускается ниже +8°C котел включается и при достижении значения температуры теплоносителя +10°C выключается. Если температура теплоносителя в системе отопления опускается ниже +5°C котел включается и при достижении значения температуры теплоносителя +25°C выключается.
- Функция Anti-frost (при понижении температуры теплоносителя ≤1 °C, котел блокируется).

3.10 Вид панели управления

3.10.1 Вид панели управления с цифровым дисплеем (рис. 5, табл. 3)

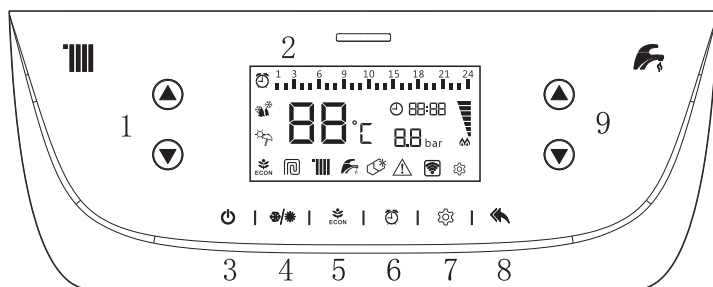
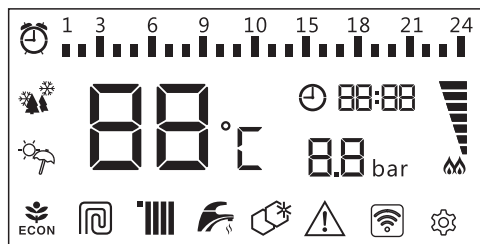


Рис. 5

Таблица 3

№ пп	Наименование	Описание функций
1	Температура отопления	Регулирование температуры контура отопления, регулировка системных параметров
2	Жидкокристаллический дисплей	Индикация температуры и системных параметров
3	Кнопка Вкл./выкл.	Вкл./выкл. котла
4	Кнопка Зима/Лето	Переключение летнего и зимнего режимов
5	Кнопка «ECON»	Вкл./выкл. режима сбережения энергии
6	Кнопка «часы»	Установка времени, таймера отопления.
7	Кнопка настройки	Вход в меню системных настроек
8	Кнопка сброса	Сброс после устранения неисправности
9	Температура ГВС	Регулирование температуры ГВС, настройка системных параметров

3.10.2 Интерфейс жидкокристаллического дисплея



Значок	Наименование	Описание функций
	Зимний режим	Режим работы, сочетающий отопление и ГВС
	Летний режим	Режим только ГВС
	Режим ECON	Работа котла в режиме сбережения энергии «ECON»
	Индикация температуры и кода неисправности	Отображение температуры в режиме реального времени, отображение выбора температуры, отображение кодов неисправностей
	Система отображения времени	Отображение времени и показаний таймера
	Режим воспламенения	Индикация пламени/индикация размера пламени
	Индикация давления	Индикация величины давления теплоносителя
	Режим отопления	Котел работает в режиме «Отопление»
	Режим ГВС	Котел работает в режиме «ГВС»
	Режим «Теплый пол»	Котел работает в режиме «Теплый пол»
	Функция «Антизамерзания»	Котел работает в режиме «Антизамерзания»
	«Неисправность»	Сообщает о сбоях в работе котла
	Режим «Настройки»	Вход в меню системных настроек
	Назначенное состояние	Отображение установленного времени
	сигнал Wi-Fi (опционально)	Подключиться к сигнальному знаку Wi-Fi



ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!

Установку и первый пуск котла разрешается выполнять только квалифицированному специалисту. Необходимо убедиться в следующем:

- параметры котла по электропитанию, воде и газу соответствуют имеющимся системам электро-, водо-, и газоснабжения.
- установка произведена в соответствии с действующими нормативами.

в) котел правильно подключен к электропитанию и заземлению.

При несоблюдении вышеперечисленных требований гарантия от завода-изготовителя теряет свою силу.

После монтажа котла, лицо, осуществлявшее установку, обязано убедиться, что владелец получил гарантийный талон и руководство по эксплуатации, а также всю необходимую информацию по обращению с котлом и устройствами защиты и безопасности, а также сделать отметку в Паспорте котла.

4. Монтаж

4.1 Рекомендации по монтажу

Котёл должен быть установлен на основании утверждённого во всех необходимых инстанциях проекта, выполненного специалистами, имеющими необходимые знания и лицензии, в соответствии со всеми нормами и правилами, действующими на территории РФ и других стран. Установка, техническое обслуживание и все прочие действия должны производиться в полном соответствии с действующими нормами и правилами, а также указаниями производителя.

Неправильная установка может привести к травмам людей и домашних животных, повреждению имущества; компания-изготовитель за причинённые неправильной установкой убытки ответственности не несёт.

Строго запрещается использовать котел в целях, не указанных в данной инструкции. Производитель не несет ответственности за повреждения, являющиеся следствием ненадлежащей эксплуатации котла или несоблюдения требований данного руководства.

4.2 Извлечение котла из упаковки

Котел поставляется в картонной упаковке. При распаковке изделие должно проверяться на предмет повреждений, аксессуары упаковки должны соответствовать упаковочному листу. При любом несоответствии обратитесь напрямую к поставщику.

ОПАСНОСТЬ!

Упаковочные материалы (пластиковые пакеты, полистирол, картон и др.) имеют потенциальную опасность, не оставляйте их в местах где до них может дотянуться ребенок.

4.3 Упаковочный лист

№ пп	Наименование	Количество
1	Газовый настенный котел	1
2	Инструкция по монтажу, техническому обслуживанию и эксплуатации (паспорт)	1
3	Монтажные винты, набор аксессуаров	1
4	Прокладки	4
5	Монтажный шаблон	1

4.4 Выбор места для монтажа

При выборе места для монтажа газового отопительного водонагревателя, пожалуйста, соблюдайте следующие инструкции по технике безопасности:

- Котел необходимо устанавливать на кухнях, в коридорах или других нежилых отапливаемых помещениях в соответствии с проектом газификации.
- Установку котла следует предусматривать:
 - на стенах из негорючих (НГ) или слабогорючих (Г1) материалов;
 - на стенах, покрытых негорючими (НГ) или слабогорючими (Г1) материалами (например, кровельной сталью по листу теплоизоляционного слоя из негорючих материалов толщиной не менее 5 мм). Указанное покрытие стены должно выступать за габариты корпуса котла не менее чем на 10 см;
- Запрещается установка оборудования вне отапливаемых помещений;
- Размещение котла над газовой плитой или кухонной мойкой не допускается;
- Запрещается хранение горючих, легко испаряемых и других летучих материалов вблизи от газового оборудования;
- Установка запорной арматуры на входе и выходе системы отопления, сливного крана в самой низкой точке системы отопления, газового запорного крана, упрощают обслуживание оборудования.

4.5 Минимальные расстояния

Для легкого доступа к котлу при техническом обслуживании следует обеспечить соответствующие минимально допустимые расстояния (свободное пространство) от корпуса котла до близлежащих предметов и поверхностей (рис. 10).

Устанавливать котел следует в соответствии с действующими нормами и правилами, а также в соответствии с требованиями производителя.

Котел устанавливать строго горизонтально в продольном и поперечном направлении (правильность установки проверить при помощи уровня).

- Боковые интервалы: 60 мм
- Верхний интервал: 450 мм
- Интервал в нижней части: 300 мм

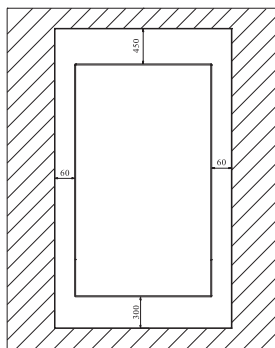


Рис. 10

4.6 Установка подвесной панели

После выбора места для установки котла, на стене бурят отверстия и устанавливают подвесную панель (рис. 11):

- а) используя уровень, на стене отметьте горизонтальную линию
- б) подвесную панель выровняйте с линией по горизонтали, установку шаблона настройте по подвесной панели.
- с) с помощью дрели просверлите отверстия в намеченных местах, обращая внимание на то, чтобы отверстие шло перпендикулярно стене
- е) далее котел навесьте на подвесную панель (рис. 12)

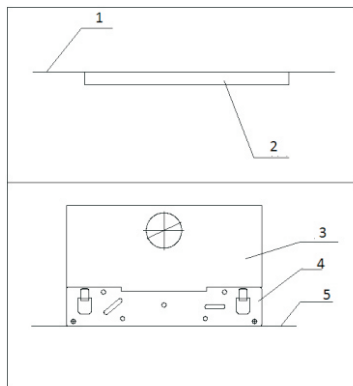


Рис. 11

1-горизонтальная линия; 2-уровень;
распорные болты и подходящие винты,
3-установочный шаблон; 4-подвесная панель;
5-горизонтальная линия

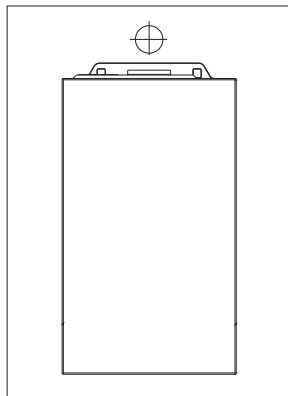


Рис. 12



Внимание!

При нестабильной установке котел может сорваться со стены и получить повреждения!

4.7 Подключение к трубопроводам

4.7.1 Подключение к газопроводу

По упаковке и заводской табличке на корпусе котла убедитесь, что он рассчитан на эксплуатацию в соответствующей стране и работу от газа, имеющегося в стране эксплуатации.

Проверьте соответствие типа газа в трубопроводе типу, на который рассчитан котел. Монтаж и испытания газовых трубопроводов производите в соответствии с действующими нормами и правилами, с учетом максимальной теплопроизводительности котла.

Перед установкой обязательно тщательно очистите газовые трубопроводы для удаления загрязнений, которые могут нарушить работу котла. Газовое соединение должно быть выполнено через прокладку.

При монтаже газовой линии перед аппаратом должен быть обязательно установлен запорный вентиль, а количество разборных соединений сведено к минимуму.

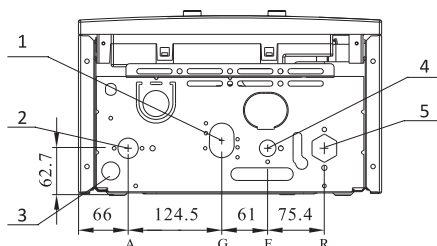
Убедитесь в надлежащем давлении газа (природного (метана) или сжиженного), поскольку при слишком низком давлении эффективность работы котла снижается, и он не обеспечивает должного уровня комфорта.

После подключения котла к газовой линии необходимо проверить места соединений на герметичность при открытом запорном газовом кране и неработающем газовом котле. Проверку произвести при помощи газоанализатора или путем обмыливания мест соединения.

4.7.2 Гидравлические соединения

На рисунке 13 показана схема подключения трубопроводов воды и газа к котлу. Убедитесь, что максимальное давление в водопроводе не выше 0,6 МПа (6 бар); если выше, необходимо обязательно установить редуктор давления.

Для расчета размеров трубопроводов и нагревательных приборов контура отопления остаточное давление следует рассчитывать как функцию от требуемого расхода воды, принимая во внимание характеристику циркуляционного насоса (рис 6).



- 1-подвод газа G3/4;
- 2-патрубок подачи в контур отопления G3/4;
- 3-труба слива предохранительного клапана;
- 4-подвод холодной воды;
- 5-возврат из контура отопления;

Рис.13

Внимание



- Выход предохранительного клапана обязательно подключить через штуцер к канализации, но не следует устанавливать запорную арматуру на месте выхода.
- При избыточном давлении в системе, вода может протекать из предохранительного клапана, убедитесь, что сливной выход предохранительного клапана через штуцер присоединен к канализации

Настоятельно рекомендуется установить сетчатый фильтр и отстойную емкость (“грязевик”) на трубе возврата из системы отопления, чтобы туда собирались отложения, которые могли остаться в системе после очистки.

ВНИМАНИЕ!



Монтаж котла, пуск котла в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт котла должны осуществлять только те газовые службы и организации, которые имеют соответствующие лицензии газовой компании и профессиональный квалифицированный персонал в соответствии с действующими стандартами.

4.7.3 Электрические соединения

Электробезопасность котла гарантируется только при правильном заземлении в соответствии с действующими нормативами.

С помощью прилагаемого трехжильного кабеля подключите котел к однофазной сети переменного тока 220В с заземлением.

Убедитесь в соблюдении правильной полярности.

Используйте двухполюсный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3мм.

При замене сетевого кабеля рекомендуется использовать кабель сечением 3х0.75 мм² и максимальным диаметром 8мм. Производитель не несёт ответственности за ущерб, причиненный отсутствием надлежащего заземления или ненадлежащими параметрами сети электропитания.

Убедитесь, что система рассчитана на максимальную мощность, потребляемую котлом. Котел не имеет средств грозозащиты. При необходимости замены предохранителей используйте быстродействующие плавкие предохранители 2 А.

Питание осуществляется от сети 220 В, 50 Гц (L, N + PE) с соблюдением полярности и заземляющим проводником. При необходимости замены кабеля электропитания обращайтесь к квалифицированному специалисту

Запрещается использовать для заземления трубопроводы теплоносителя, воды и газа, а также батареи отопления!

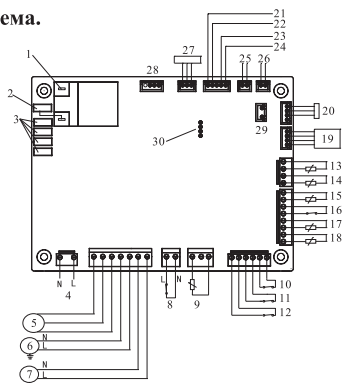


ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется выполнить подключение котла к электросети через стабилизатор напряжения для обеспечения устойчивой и бесперебойной работы, а также предотвращения выхода котла из строя в результате скачков напряжения в сети. Заземление обязательно! Изготовитель не несет ответственности за неполадки, вызванные несоблюдением выше перечисленных требований. Любые действия, не соответствующие вышеприведенным в руководстве по установке, не только могут вывести котел из строя, но и создать опасность для жизни!

4.8. Принципиальная электрическая схема котла

4.8.1 Электрическая схема.



1- Электроды запальные; 2- Электроды обнаружения; 3- Провод заземления; 4- Кабель питания; 5- Электронный трехходовой клапан; 6- Водяной насос; 7- Вентилятор; 8- Клапан переменного тока; 9- Сегментированный клапан; 10- Термостат; 11- Переключатель водяного давления; 12- Переключатель давления ветра; 13- Датчик обратной воды; 14- NTC датчик наружной температуры; 15- Пропорциональный клапан; 16- Комнатный термостат; 17- GBC NTC(опция); 18- Отопление NTC; 19- Дисплей; 20- Датчик давления; 21- Питания -; 22- Скорость вращения PWM; 23- Сигнал обратной связи скорости ветра; 24- Питания +; 25- Резервное отверстие; 26- Датчик температуры дымовых газов; 27- Датчик протока; 28- Резервное отверстие; 29- Контроль конденсата; 30- Доступ к программе;

4.9 Подключение дополнительных устройств.

ВНИМАНИЕ!

Подключение дополнительных устройств должен выполнять только квалифицированный специалист на отключенном от питающей электрической сети оборудовании.

4.9.1 Подключение комнатного термостата

Для доступа к клеммной колодке комнатного термостата необходимо выполнить действия, указанные в пункте 7.4.

— удалите перемычку на колодке



— проденьте двухпроводную кабель, идущий от термостата, через проходную

муфту в корпусе и подключите его к клеммам колодки.

— подключение к комнатному термостату производить согласно инструкции к комнатному термостату.

Рекомендуется использовать кабель 2х0,75 диаметром до 8 мм с максимальной длиной до 30 м.

4.9.2 Подсоединение датчика наружной температуры

— проденьте двухпроводной кабель, идущий от датчика, через проходную муфту в корпусе и подсоедините его к клеммам 5, указанным в пункте 4.8.2 «Схема электрического соединения».



ВНИМАНИЕ!

При подключении котла к сети электропитания строго запрещается использовать удлинители и/или переходники.

4.10 Промывка контура отопления

Если котел подключается к существующему контуру отопления, в воде могут иметься различные примеси, способные оказать вредное воздействие на котел, приводящее к сокращению срока его службы. Перед монтажом котла обязательно обеспечьте тщательную промывку, против тока движения теплоносителя, системы от загрязнений, способных оказать вредное воздействие на котел. Обязательно убедитесь, что емкость расширительного бака соответствует объему теплоносителя в контуре отопления.

4.11 Монтаж дымоотвода



ВНИМАНИЕ!

Категорически ЗАПРЕЩЕНО включать котел в работу без подключения к системе дымоотведения и подвода воздуха для горения во избежание отравления продуктами сгорания.

Особые указания при монтаже трубы дымоотвода:

- Для обеспечения надежной и эффективной работы котла следует использовать имеющиеся в продаже системы дымоотведения и подвода воздуха для горения (коаксиальные, типа «труба в трубе» диаметром 60/100мм заводского изготовления, специально предназначенными для использования с настенными газовыми котлами;
- Оголовок дымоотводной и воздухозаборной трубы должен быть выведен за пределы помещения и сообщаться с атмосферой. При отсутствии трубы дымоотвода котел запрещен к использованию;
- Зазор между трубой дымоотвода и отверстием в стене, нельзя заполнять цементными наполнителями.
- Запрещаются включение и эксплуатация котла с системой дымоудаления / подвода воздуха для горения, максимальная допустимая длина которой превышает указанные ниже значения
- Запрещаются включение и эксплуатация котла с системой дымоудаления / подвода воздуха для горения без уклона дымоотводящей трубы менее 2° в сторону «от котла» (в сторону улицы).
- При выборе места размещения оголовка должны быть предусмотрены расстояния не менее 500 мм от материалов, чувствительных к воздействию продуктов сгорания (например, карнизы и водостоки из пластика, дерева и т.д.), или же должны приниматься адекватные защитные меры в отношении данных материалов;
- При прокладке дымохода системы дымоудаления / подвода воздуха для горения для котлов с закрытой камерой сгорания обязательно следует предусматривать достаточную теплоизоляцию в местах пересечения ими конструкций из сгораемых материалов согласно требованиям противопожарной безопасности, так как температура поверхности дымохода может достигать значений до 85 °С. Удлинительные участки такого дымохода внутри или снаружи помещения при прохождении в зоне, где возможно его нечаянное касание людьми, должны быть ограждены или теплоизолированы.

- Для нормальной работы котла должен быть предусмотрен отвод образующегося в дымоходе конденсата наружу, для этого горизонтальные участки труб для отвода дымовых газов и подвода воздуха для горения необходимо прокладывать с уклоном 2 % вниз ОТ КОТЛА;
- К одной системе отвода дымовых газов может быть подсоединен только один котел (однако несколько индивидуальных систем дымоотведения от каждого котла могут подключаться к одному общему коллективному дымоходу (дымо-/воздуховоду) в соответствии с действующими федеральными и местными нормами по установке газоиспользующего оборудования;
- Вся конструкция дымо-/воздуховодной системы должна быть свободна от механических нагрузок и напряжений, которые могут привести к нарушению уплотнений и разгерметизации дымо-/воздуховода. С этой целью рекомендуется установка крепежных хомутов из расчета не менее 1 точки крепления на каждый сегмент дымо-/воздуховода, но не реже чем через 1 м;
- При выборе места расположения оголовка трубы для выброса продуктов сгорания следует учитывать, что при низких температурах из оголовка будет вытекать конденсат (это нормальное явление), а также возможно образование льда;
- Конфигурация системы дымо-/воздуховодов должна быть постоянно нисходящей в направлении от котла, без образования петель, в которых может скапливаться влага и конденсат;

4.11.1 Установка коаксиальной системы дымо-/воздуховода типа «труба в трубе»

Для подключения к котлу следует использовать имеющиеся в продаже коаксиальные системы дымоотведения и подвода воздуха для горения типа «труба в трубе» диаметром 60/100мм заводского изготовления, специально предназначенными для использования с настенными газовыми конденсационными котлами, у которых внутренний дымоходный канал на стороне подсоединения к котлу имеет раструб внутренним диаметром 61-62 мм с надежным, плотно одевающимися на выхлопной патрубок котла жаропрочным силиконовым уплотнением, смотри рис. 14.

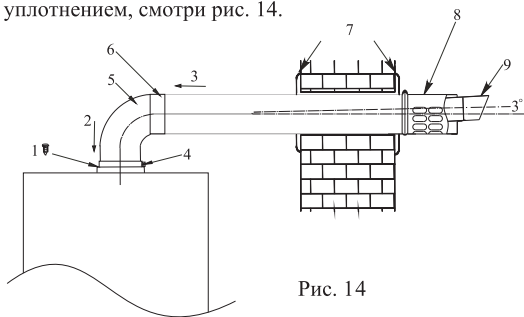


Рис. 14

Установка дымовой трубы длиной 1 м

- 1- Установите 4 винта; 2- Вставьте патрубок;
- 3- Вставьте прямую трубу;
- 4- Затяните фланцевые винты; 5- 90° патрубок;
- 6- Алюминиевая фольга;
- 7- фланцы трубы дымоотвода; 8- Удлинение дымохода для конденсационных котлов;
- 9- Уклон вверх;

Этапы установки:

- Для пересечения наружной стены здания трубой дымо-/воздуховода в наружной стене проделывается отверстие диаметром 120 мм. Зазор 10мм между наружной поверхностью трубы коаксиальной системы 60/100 мм и отверстием в стене используется для придания трубе дымо-/воздуховода

необходимого уклона наружу и возможности демонтажа или изменения положения. Зазор должен заполняться теплоизоляцией для предотвращения воздействия на конструкцию стены холодной наружной поверхности трубы (опасность образования конденсата внутри конструкции стены) и заделываться с внутренней и наружной стороны стены подходящим по температурным условиям силиконовым или другим герметиком;

- Конец трубы для выброса продуктов сгорания/забора воздуха для горения должен выступать из наружной стены на расстояние не менее двух ее диаметров. Оголовок трубы для забора наружного воздуха и/или выброса продуктов сгорания должен иметь специальную защиту от попадания внутрь атмосферных осадков и посторонних предметов, а также от задувания ветром;
- На трубу дымоотвода с внутренней и внешней стороны надеть декоративные фланцы;
- Следует обеспечить уплотнение в местах соединения трубы дымоотвода с одним концом 90° патрубков, соединение гнезда котла с другим концом этого соединения;

4.11.2 Установка дополнительных удлинений / отводов трубы дымо-/воздуховода

В зависимости от фактического места установки котла можно столкнуться с ситуацией, когда длины трубы дымоотвода будет недостаточно для монтажа, или же необходим дополнительный поворот на 90°, тогда возможно, основываясь на фактической потребности, заказать удлинение трубы или дополнительные отводы 90°, смотри рис. 15.



Рис. 15

Установка удлинения дымохода

1- Установите 4 винта; 2- Вставьте патрубков; 3- Вставьте прямую трубу; 4- Затяните фланцевые винты; 5- 90° патрубок; 6- Алюминиевая фольга; 7- фланцы трубы дымоотвода; 8- Удлинение дымохода для конденсационных котлов; 9- Уклон вверх;

ВНИМАНИЕ: Общая составная длина (с учетом возможных поворотов на 90°) прямой трубы коаксиального дымо-/воздуховода (считая сразу же от отвода 90° после выхода из котла) **не должна превышать 3 м (см. рис. 15)**, при этом каждый дополнительный отвод 90° равнозначен увеличению длины трубы коаксиального дымо-/воздуховода на 1 м

4.11.3 Контроль отходящих газов.

Для контроля отходящих используйте комплект подключения дымохода, которые имеют две точки замера.

Одна из них находится на вытяжном дымоходе и позволяет контролировать соответствие отходящих газов гигиеническим нормам.

Вторая точка замера находится на трубе забора воздуха и позволяет определить наличие продуктов сгорания в забираемом воздухе при использовании коаксиальной системы труб.

В точках замера определяют:

- температуру продуктов сгорания;
- содержание кислорода (O₂) или, наоборот, двуокиси углерода (CO₂);
- содержание окиси углерода (CO).

Температура подаваемого воздуха определяется в точке замера на трубе подачи воздуха.

5 Пробный пуск оборудования

5.1 Общие предупреждения

Если котёл при транспортировке и хранении находился при отрицательной температуре, то необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее 3 часов перед первым пуском.

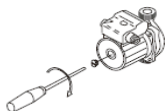
- > перечисленные ниже операции должны производиться только специализированной сервисной организацией;
- > при выходе с завода продукция уже хорошо отлажена, а при первом запуске после установки убедитесь, что параметры газа соответствуют отметкам в паспортной табличке;
- > после завершения заполнения водой системы и необходимых корректировок, убедитесь, что во всем трубопроводе нет утечки воды;
- > до запуска обеспечьте, чтобы в трубопроводе и системе отопления отсутствовал воздух

Перед пробным запуском необходимо убедиться, что установка котла и ввод в эксплуатацию производятся с соблюдением всех норм предосторожности.

Перед первым включением котла или после длительного простоя, следует разблокировать насос следующим образом:

открутить предохранительный винт, находящийся в центральной части двигателя насоса;

с помощью отвертки вручную прокрутить по часовой стрелке вал насоса;



после разблокировки насоса закрутить предохранительный винт и убедиться, что нет утечек теплоносителя.

При откручивании предохранительного винта из насоса может выйти немного теплоносителя.

Перед установкой кожуха протереть насухо мокрые части корпуса.

5.2 Система отопления

5.2.1 Требования к системе отопления и качеству воды

- > Циркулирующий поток насоса, высота подъема и монтаж системы трубопроводов должны быть совместимыми;
- > Система отопления и водоснабжения должна быть чистой, там не должно быть отложений, крупных частиц мусора и отсутствовать утечка;

- > В качестве теплоносителя в системе отопления необходимо использовать воду.
- Качество используемой в системе отопления воды должно соответствовать параметрам, указанным в таблице:

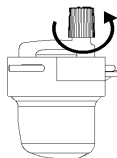
Водородный показатель pH	6-8
Жесткость общая, мг-экв/л, не более	4
Содержание железа, мг/л, не более	0,3

- > если жесткость исходной воды превышает 4 мг-экв/л, необходимо установить на входе воды в котел полифосфатный дозатор, который обрабатывает поступающую в котел воду, защищая теплообменное оборудование котла от отложения солей жесткости.
- > полифосфатный дозатор не входит в стандартную комплектацию котла и приобретается отдельно. Если жесткость исходной воды превышает 9 мг - экв/л, следует использовать более мощные установки для смягчения воды.

5.2.2 Заполнение системы

В качестве воды для заполнения системы отопления используйте смягчённую воду, жёсткая вода может привести к образованию накипи в системе, что влияет на эксплуатацию котла, так что при первом заполнении воды в котел и систему отопления рекомендуется заливать смягченную воду.

1. Перед заполнением водой открыть автоматический выпускной клапан циркуляционного насоса и выпускной клапан в трубопроводе



2. Вращение против часовой стрелки крана подпитки воды открывает клапан воды на заполнение



3. Обратите внимание на манометр или дисплей, когда давление достигнет 1Bar-1.5Bar, закройте клапан заполнения

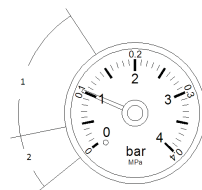
4. При падении давления теплоносителя в системе ниже 1Bar, откройте клапан подпитки воды в систему, чтобы продолжить увеличивать давление воды в системе до диапазона 1Bar-1.5Bar

5. Повторяйте вышеперечисленные этапы до тех пор, пока давление в системе отопления не станет стабильным, на уровне между 1Bar-1.5Bar.

После этого поверните ручку водяного клапана по часовой стрелке, чтобы закрыть кран заполнения.

1- область нормального давления воды;

2-пониженное давление;



5.2.3 Опорожнение системы

Слив теплоносителя из контура отопления котла

При сливе теплоносителя из контура отопления котла, не забудьте сделать следующее:

- > выключите источник питания котла;
- > дождитесь остывания теплоносителя;
- > откройте спускной кран системы отопления;
- > слейте теплоноситель из системы отопления

6. Настройка газового клапана.

Подключить котел к питающей газовой сети.

– Подключить котел к питающей электрической сети.

– Подключить манометр к точке измерения (штуцер А) на газовом клапане для контроля давления питающей сети (Давление входящее).

Значение входящего давления при работе котла на максимальной мощности должно соответствовать 1274 Па.

ВАЖНО!

Стабильная работа котла обеспечивается в диапазоне входящих давлений газа от 600 Па до 2500 Па, однако, при этом значения минимальной и максимальной мощности могут отличаться от номинальной.

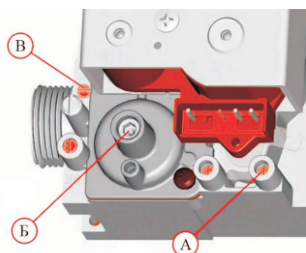


Рис. 16. Газовый клапан Sit 848 Sigma

Клапан SIT 848 Sigma является газовым регулятором с соотношением давления воздух/газ 1:1. Клапан оснащен двумя автоматическими запорными клапанами и схемой пропорциональной модуляции давления газа в зависимости от управляющего пневматического сигнала вентилятора.

6.1. Настройка работы на максимальной мощности

Проверить содержание CO₂ в дымоотводящем патрубке при работе котла на максимальной мощности. Значение должно соответствовать данным в таблице 4. Если значения CO₂ отличаются более чем на 0,2% от указанных в таблице 4, то необходимо произвести регулировку винтом В (рис. 16) на газовом клапане. Поворот по часовой стрелке приводит к уменьшению содержания CO₂, поворот против часовой стрелки – к увеличению.

6.2. Настройка работы на минимальной мощности

Проверить содержание CO₂ в дымоотводящем патрубке при работе котла на минимальной мощности. Значение должно соответствовать данным в таблице 4. Если значения CO₂ отличаются более, чем на 0,2%, от указанных в таблице 4, то необходимо произвести регулировку винтом Б (рис. 16) на газовом клапане. Пред началом регулировки снимите защитную винтовую заглушку. Поворот по часовой стрелке приводит к увеличению содержания CO₂, поворот

против часовой стрелки – к уменьшению.
После окончания настройки верните винтовую заглушку на исходное место.

6.3. Контроль герметичности

Проконтролируйте герметичность газовой магистрали, арматуры и устройства регулирования.

Значения показателей CO ₂				
CO ₂ Pmin, %		CO ₂ Pmax, %		
Вид газа	G20	G31	G20	G31
Содержание CO ₂	8,9	9,6	9,2	10,2

Таблица 4.

7. Указания по уходу и обслуживанию

Для поддержания эффективной и безопасной работы Вашего котла в конце каждого сезона его должен проверить квалифицированный специалист. Качественное обслуживание обеспечивает долгий срок службы и экономичную работу системы. Внешнее покрытие котла нельзя чистить абразивными, едкими или легковоспламеняющимися моющими средствами (такими как бензин, спирт и т.п.). Перед чисткой всегда отключайте агрегат от сети. Контроль зазоров между электродами производить опираясь на представленные на рисунке 17 данным.

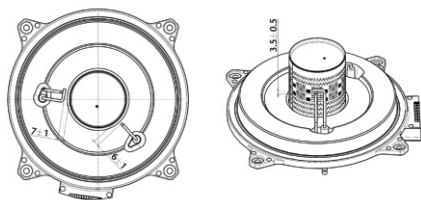


Рис. 17. Контроль зазоров электродов

Кольцевую прокладку камеры сгорания, установленную на дверце горелки, необходимо заменить, в случае обнаружения повреждений и/или деформаций. Чистку теплообменника необходимо производить перед началом отопительного сезона. Последовательность действий для очистки камеры сгорания представлена на рисунке 18:

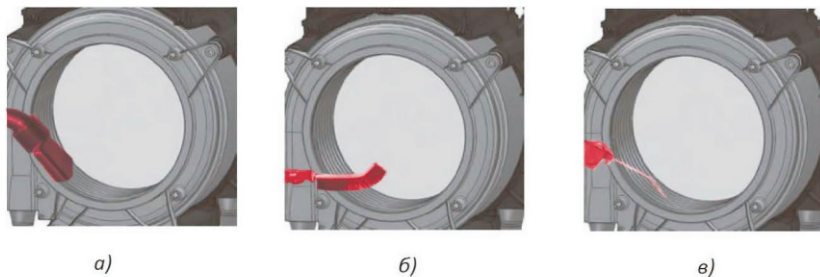


Рис. 18. Чистка камеры сгорания

1. Предварительно соберите мусор пылесосом с применением щелевой насадки (рисунок 18а);
2. Очистить спираль теплообменника щеткой. Для чистки спирали теплообменника

запрещено применять щетку с металлическими щетинками (рисунок 18б).

3. Соберите пылесосом отложения, осыпавшиеся после работы щеткой (рисунок 18а);

4. Продуйте сжатым воздухом промежутки между спиралью теплообменника (рисунок 18в);

5. Удалите образовавшийся мусор пылесосом (рисунок 18а).

Если этого недостаточно, повторите описанную выше процедуру.

УВЕДОМЛЕНИЕ:

Для очистки камеры сгорания любая работа с кислотными или щелочными продуктами не допускается.

ВНИМАНИЕ:

Если во время осмотра горелки повреждена дверная кольцевая О-образная прокладка, ее необходимо заменить.

Если во время осмотра горелки уплотнительная прокладка между вентилятором и дверцей горелки повреждена, то ее необходимо заменить

8. Включение котла

- > убедитесь, что труба дымоотвода подключена правильно и без каких-либо повреждений;
- > подключите котел к источнику питания;
- > откройте кран подачи газа к котлу;
- > нажмите кнопку включения на панели управления, на дисплее отображается текущее состояние;
- > нажмите режим «Зима/лето» для выбора режима;
- > котел должен включиться автоматически. Если зажигание не произошло, повторите включение до трех раз;
- > проверьте давление воды в системе, если давление отчасти снижается, нужно выключить котел, вновь пополнить запас воды, после чего повторно произвести включение котла.

8.1. Регулировка температуры отопления

Регулировка температуры отопления производится кнопками 1, находящиеся на панели управления котла (символ ).

Увеличение температуры отопления производится нажатием кнопки с обозначением «вверх», уменьшение – кнопки с обозначением «вниз». На экране будет автоматически отображаться заданная температура отопления. Установив нужную температуру системы отопления, на дисплее отобразится реальная температура системы отопления.

8.2 Регулировка температуры ГВС

Регулировка температуры ГВС производится кнопками 9, находящиеся на панели управления котла (символ ).

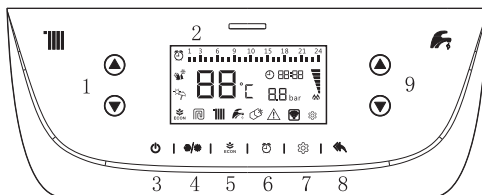
Увеличение температуры о ГВС производится нажатием кнопки с обозначением «вверх», уменьшение – кнопки с обозначением «вниз». На экране будет автоматически отображаться заданная температура ГВС. Установив нужную температуру системы ГВС, на дисплее отобразится реальная температура системы ГВС.

8.3. Установка часов и таймера

- > Для входа в режим настроек нажать и удерживать кнопку 6 в течение 5 сек. Индикатор часов начнет мигать.
- > кнопками 9 установите показания часов (0-23h)
- > для перехода к установке минут нажмите кнопку 6
- > кнопками 9 установите показания минут (0-59min)

- для перехода к настройке таймера отопления нажмите кнопку 6
- кнопками 9 установите показания таймера включения котла
- для сохранения показаний таймера включения котла нажмите кнопку 6
- кнопками 9 установите показания таймера отключения котла
- нажмите кнопку 7 для выхода из режима настроек и сохранения параметров.

8.4. Выбор режима отопления



Нажатием кнопки  можно Вкл./Откл. функцию включения отопления по таймеру.

8.5. Режим «ECON» (для моделей с ЖК-дисплеем)

Для включения функции «ECON» во время работы котла нажмите кнопку  ECON. Котел автоматически перейдет в экономичный режим (при достижении заданной температуры теплоносителя, котел поддерживает эту температуру 3 минуты и выключает горелку. При остывании теплоносителя на заданную температуру, котел включает горелку).

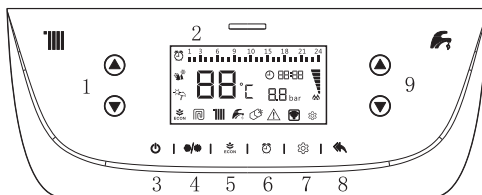
9. Настройка параметров котла

По умолчанию разница температуры на входе и выходе составляет 15°C. При необходимости этот показатель системных параметров, может быть изменен только уполномоченным сотрудником сервисного центра

9.1 Установка системных параметров

- нажмите и удерживайте кнопку 7 более 5 секунд, это переведет систему котла в режим смены параметров, в то же время на дисплее отобразится значение «Sp»
- повторными нажатиями кнопки 1, выберите необходимый параметр
- нажатием кнопок 9 измените нужный параметр
- по окончании настройки для выхода из пункта смены параметров нажмите кнопку 7

Смена других параметров производится аналогичным способом. После завершения установки параметров, для сохранения и выхода из меню нажмите кнопку 7.



Значения настраиваемых параметров приведены ниже в Таблице:

№ пп	Параметр	Значение параметра	Опции	
1	Cn	режим отопление +ГВС / режим «теплого пола» + ГВС	On	режим отопление +ГВС (ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА)
			OF	режим «теплого пола» + ГВС
2	bH	пластинчатый теплообменник ГВС/ битермический теплообменник	On	пластинчатый теплообменник ГВС
			OF	битермический теплообменник
3	yL	датчик давления теплоносителя	On	электронный датчик (опция)
			OF	механический датчик
4	Sb	режим работы насоса	On	после выкл. горелки: работа 3 мин. остановка через 7 мин.
			OF	постоянное вращение
5	HC	разница температуры «подачи» и «обратки»	Контур отопления	5~30°C (по умолчанию 15°C)
			Теплый пол	5~20°C (по умолчанию 15°C)
6	dn	отопление/ отопление и ГВС	On	отопление и ГВС
			OF	отопление
7	Fd	сегментный клапан (горелка зима-лето)	On	вкл.
			OF	откл.
8	bP	циклическое горение/ устойчивое горение заводская установка	On	циклическое горение
			OF	устойчивое горение
9	CC	Температура контроля наружного воздуха	0~25°C (заводская установка 20°C)	

10. Осмотр и техническое обслуживание.

Техническое обслуживание (ТО) - важная составляющая обеспечения безопасности, эффективной работы котла и залог его длительной эксплуатации. Производите ТО в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованиями производителя, не реже 1 раза в год.

Техническое обслуживание должно выполняться в соответствии с инструкциями и только персоналом авторизованного сервисного центра.

10.1 Периодичность осмотра и обслуживания котла

Для долговременной, стабильной и безопасной работы котла, рекомендуется приглашать специалистов сервисного центра, для проведения ими работ по ежегодному осмотру и техническому обслуживанию. Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами предприятия-изготовителя и производятся за счёт потребителя.



ВНИМАНИЕ!

НЕПРАВИЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ ДЛЯ ЖИЗНИ!

- > операции по техническому обслуживанию котла, связанные с разборкой его газовых или водяных коммуникаций, необходимо выполнять только после полного отключения котла (должны быть закрыты краны на линиях теплоносителя, воды и газа перед котлом, котел должен быть отсоединен от электросети) и его остывания.

10.2 Процедура осмотра и технического обслуживания

Всякий раз перед началом осмотра и техобслуживания необходимо выполнить следующие процедуры:

- > отключите котел;
- > отключите электропитание, закройте газовый запорный кран;
- > закройте краны «подачи» и «обратки» на системе отопления, а также впускной кран холодной воды;
- > при необходимости откройте сливной кран для спуска теплоносителя из котла;
- > откройте крышку котла;

Всякий раз после выполнения осмотра и техобслуживания необходимо выполнить следующие операции:

- > откройте краны «подачи» и «обратки» на системе отопления, а также впускной кран холодной воды;
- > заполните систему отопления до нормального давления (1-1.5bar)
- > откройте запорный газовый кран;
- > включите электропитание;
- > убедитесь в отсутствии утечек газа и воды в котле;
- > закройте крышку котла;

10.3 Вскрытие котла

Для технического обслуживания котла необходимо открыть панель управления и снять переднюю крышку.

- > отвинтить 2 болта в нижней части панели управления (поз. 1 рис.17);
- > потянуть панель управления вниз, чтобы обнажить зажимные винты фиксации поверхности оболочки (2 на рис.17);

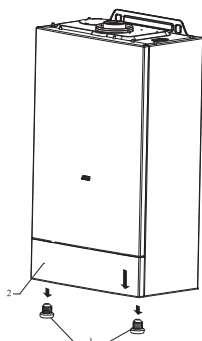


рис.17

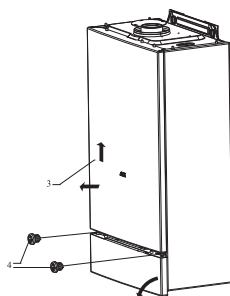


рис. 18

- > снимите винты фиксации передней крышки; (поз. 1 рис. 18);
- > для снятия передней крышки потяните ее вверх и наружу, (поз.2 рис. 18)
- > откиньте наружу панель управления (поз.3 рис. 18)

Для демонтажа крышки панели управления, необходимо выполнить следующие шаги:

- > откройте панель управления
- > освободите защелки с четырех сторон (рис. 19)
- > снимите крышку панели управления

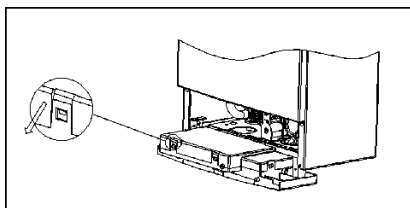


Рис.19

11. Устранение неисправностей

Остановка работы котла, вызванная отказом или неправильной работой какой-либо из его систем, сопровождается отображением на дисплее панели управления котла соответствующего кода ошибки, что облегчает обнаружение неисправности.

После непрерывной работы котла в режиме ГВС в течение 60 минут, произойдет автоматическое выключение. Это не является признаком неисправности. Повторный переход котла в режим ГВС, произойдет после закрытия и открытия крана на узле разбора.

Коды неисправностей и методы решения проблем приведены ниже в таблице:

Коды ошибок	Неисправности	Возможные причины
E0	Отсутствие циркуляции воды (блокировка насоса)	Нет движения теплоносителя в системе отопления
E1	Неполадки, связанные с неудачным розжигом. Котел не работает	Нет подачи газа или не открыт газовый кран Неисправны электроды розжига Неисправность газового клапана Пониженное давление газа Неисправность датчика контроля пламени Выход из строя платы управления
E2	Перегрев теплоносителя ($\geq 95^{\circ}\text{C}$)	Неисправность датчика защиты от перегрева Обрыв соединительный кабеля датчика перегрева Неисправность системы защиты от перегрева
E3	Отсутствие тяги	Неисправность вентилятора Отказ прессостата Засорение трубы дымоудаления
E4	Недостаточное давление теплоносителя в контуре отопления	Воздушная пробка в системе отопления. Неисправен датчик давления теплоносителя в контуре отопления Обрыв кабеля датчика давления

E5	Неисправность в напряжении электромагнитного клапана	Плата управления выдает неправильное напряжение на электромагнитный клапан газового клапана
E6	Повреждение датчика температуры контура ГВС	Повреждение датчика температуры (обрыв цепи, короткое замыкание). Обрыв соединительного кабеля датчика температуры
E7	Повреждение датчика температуры отопления	Повреждение датчика температуры (обрыв цепи, короткое замыкание). Обрыв соединительного кабеля датчика температуры
E8	Перегрев ($\geq 90^{\circ}\text{C}$)	Неисправность датчика температуры Неисправность системы защиты от перегрева
E9	Обледенение ($\leq 1^{\circ}\text{C}$)	Система отопления может быть заморожена

12. Гарантийные обязательства

В случае самостоятельной установки котла потребителем или иным лицом, не являющимся работником специализированной сервисной организации, гарантийный срок не устанавливается.

Предприятие-изготовитель (предприятие) гарантирует безотказную работу котла при наличии проектной документации на его установку и при соблюдении Потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, установленных данным Руководством. На котел предоставляется гарантийный срок эксплуатации - 36 (тридцать шесть) месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии в гарантийных талонах штампа организации продавца с отметкой даты продажи котла гарантийный срок исчисляется со дня его выпуска предприятием-изготовителем (Закон РФ « О защите прав потребителей» ст.19 п.2). Организация продавец предоставляет дату продажи и штамп в гарантийных талонах. Кассовый чек об оплате котла необходимо сохранять в течение всего гарантийного срока эксплуатации. После монтажа котла сервисная организация заполняет потребителю гарантийные талоны, в которых указывается фамилия и инициалы специалиста и дата установки. При обнаружении недостатков в работе котла потребитель имеет право обратиться к продавцу с письменным требованием о ремонте, замене и возврате котла. При этом к заявлению должны быть приложены оригиналы следующих документов:

- финансовые документы на приобретение котла;
- гарантийный талон;
- руководство по эксплуатации с отметками об установке котла и пуске в эксплуатацию;
- технический акт, подтверждающий наличие недостатков с подробным описанием неисправностей;
- согласованный проект системы отопления, выполненный в соответствии с требованиями Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования (заверенная копия);

Срок службы котла - 12 (двенадцать) лет. При покупке котла покупатель должен проверить внешним осмотром отсутствие повреждений и его комплектность, получить «Руководство по эксплуатации» с отметкой и штампом магазина о продаже в талонах на гарантийный ремонт. При ремонте котла гарантийный талон и корешок к нему заполняются производящим ремонт специалистом, при этом гарантийный талон изымается. Корешок гарантийного талона остается в руководстве по эксплуатации. Изготовитель не несет ответственность за неисправность котла и не гарантирует безотказную работу котла в случаях:

- самостоятельной установки котла Потребителем или иным лицом, не являющимся работником специализированной сервисной организации;
- несоблюдения Потребителем правил эксплуатации;
- невыполнения Потребителем технического обслуживания котла в установленный настоящим «Руководством по эксплуатации» срок (не реже одного раза в год);
- несоблюдения Потребителем, торгующей или транспортной организацией правил транспортировки и хранения котла;
- если котел имеет механические повреждения;
- неисправностей, возникших в результате образования накипи и размораживания котла, попадания внутрь котла посторонних предметов, домашних животных, насекомых и грызунов, а также действия третьих лиц и непреодолимой силы (пожара, наводнения, природной катастрофы и т.п.);
- использования котла не по назначению;
- неисправностей, возникших в результате попыток самостоятельного ремонта, внесения конструктивных изменений в котел владельцем или любыми лицами.
- гарантия не распространяется на работы по монтажу котла, а также на трубопроводы и элементы систем, подключенных к котлу;
- исключаются любые претензии по работе котла в системе отопления смонтированной без проекта или некачественного монтажа системы отопления.

Обязательным условием нормального функционирования котла является использование стабилизатора электрического напряжения. При установке котла специалист сервисной организации в обязательном порядке вносит в гарантийный талон сведения о производителе, марке и модели стабилизатора электрического напряжения, либо информацию об отсутствии стабилизатора электрического напряжения. При этом возможный выход из строя платы электронной не является гарантийным случаем и не может рассматриваться, как наличие недостатка в работе котла. Промывка и замена узлов гидравлической и газовой систем в случае их засорения не входит в перечень гарантийных услуг и выполняется за дополнительную плату абонента. На рекламацию данные узлы не принимаются.

Исключаются все претензии, выходящие за рамки гарантийных обязательств, например претензии о возмещении ущерба.

Гарантийный ремонт производится только с использованием оригинальных запасных частей.

В случае возникновения каких-либо неисправностей в котле, пожалуйста, обратитесь в ближайший от Вас сервисный центр. Для уточнения информации о ближайшем сервисном центре, обратитесь в торговую организацию, где был приобретен котел или к официальному представителю:

ООО «Тульский завод газового оборудования»

301212, Тульская область, м. р-н Шекинский, г.п. рабочий поселок Первомайский, рп Первомайский, ул Симферопольская, зд. 3, здание главного корпуса офис 73, тел.: (487) 225-99-40, (487) 519- 62-52, (487) 519- 67-11

E-mail: ssva@tgef.ru

www.mizudo.com

13. Отметки об установке котла и проведении технического обслуживания

ВНИМАНИЕ!

Без заполнения полей данного раздела, гарантийный ремонт на установленное изделие не распространяется.

Котел установлен, проверен и запущен в работу специалистом сервисной организации.

Наличие стабилизатора напряжения в сети электропитания котла:

Да ☐ Модель стабилизатора _____

Нет ☐

Давление газа в подводящей магистрали _____ мм вод. ст.

Название организации _____

Штамп

организации

Работник _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

Информация о котле мне предоставлена. С гарантийными обязательствами ознакомлен(а). Осмотр котла мною произведен. Внешних недостатков не обнаружено. Об основных правилах пользования котлом я проинструктирован(а).

“ ____ ” _____ 20 ____ г. _____

(подпись владельца котла)

Ежегодное техническое обслуживание произвел:

За ____ год Работник _____ “ ____ ” _____ 20 ____ г. Штамп
(Фамилия И.О.) (подпись) (дата) организации

За ____ год Работник _____ “ ____ ” _____ 20 ____ г. Штамп
(Фамилия И.О.) (подпись) (дата) организации

За ____ год Работник _____ “ ____ ” _____ 20 ____ г. Штамп
(Фамилия И.О.) (подпись) (дата) организации

За ____ год Работник _____ “ ____ ” _____ 20 ____ г. Штамп
(Фамилия И.О.) (подпись) (дата) организации

За ____ год Работник _____ “ ____ ” _____ 20 ____ г. Штамп
(Фамилия И.О.) (подпись) (дата) организации

За ____ год Работник _____ “ ____ ” _____ 20 ____ г. Штамп
(Фамилия И.О.) (подпись) (дата) организации

За ____ год Работник _____ “ ____ ” _____ 20 ____ г. Штамп

	(Фамилия И.О.) (подпись)	(дата)	организации
За ____ год Работник	_____ “ ” _____	20__ г.	Штамп
	(Фамилия И.О.) (подпись)	(дата)	организации
За ____ год Работник	_____ “ ” _____	20__ г.	Штамп
	(Фамилия И.О.) (подпись)	(дата)	организации
За ____ год Работник	_____ “ ” _____	20__ г.	Штамп
	(Фамилия И.О.) (подпись)	(дата)	организации
За ____ год Работник	_____ “ ” _____	20__ г.	Штамп
	(Фамилия И.О.) (подпись)	(дата)	организации
За ____ год Работник	_____ “ ” _____	20__ г.	Штамп
	(Фамилия И.О.) (подпись)	(дата)	организации

14. Свидетельство о приемке

Газовый котел MIZUDO

Модель _____

Заводской номер _____

Дата производства _____

Признан годным к эксплуатации

Штамп
контролера ОТК

15. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия производится специализированными газовыми службами районов (горгазы, облгазы), а так же сервисными центрами, обслуживающими продукцию Powtek International Holdings Limited Zhongshan Powtek Appliances Mfg., Ltd.

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт изъят «_____» _____ г. Слесарь _____	подпись (фамилия разборчиво)	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
		ТАЛОН №1	
		На гарантийный ремонт настенного газового котла MIZUDO	
		Заводской № _____	
		Продан магазином № _____	

		(наименование торгога)	
		«_____» _____ 20____ г.	
		Штамп магазина _____	
		(подпись)	
Владелец, его адрес и телефон _____			

_____ Подпись _____			
Выполнены работы по устранению неисправностей _____			

Организация выполнившая ремонт _____			
(наименование)			

(адрес и телефон)			
_____ Слесарь _____			
(дата) (подпись, расшифровка подписи разборчиво)			
Владелец _____			
(подпись)			
УТВЕРЖДАЮ			
Руководитель _____			
(наименование территориального газового хозяйства)			
Штамп “_____” _____ 20____ г.			
Подпись _____			

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт изъят «_____» _____ г. Слесарь _____	подпись (фамилия разборчиво)	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
		ТАЛОН №2	
		На гарантийный ремонт настенного газового котла MIZUDO	
		Заводской № _____	
		Продан магазином № _____	

		(наименование торгога)	
		«_____» _____ 20____ г.	
		Штамп магазина _____	
		(подпись)	
Владелец, его адрес и телефон _____			

_____ Подпись _____			
Выполнены работы по устранению неисправностей _____			

Организация выполнившая ремонт _____			
(наименование)			

(адрес и телефон)			
_____ Слесарь _____			
(дата) (подпись, расшифровка подписи разборчиво)			
Владелец _____			
(подпись)			
УТВЕРЖДАЮ			
Руководитель _____			
(наименование территориального газового хозяйства)			
Штамп “_____” _____ 20____ г.			
Подпись _____			

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт изъят «_____» _____ г. Слесарь _____	подпись (фамилия разборчиво)	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
		ТАЛОН №3	
		На гарантийный ремонт настенного газового котла MIZUDO	
		Заводской № _____	
		Продан магазином № _____	

		(наименование торгога)	
		«_____» _____ 20____ г.	
		Штамп магазина _____	
		(подпись)	
Владелец, его адрес и телефон _____			

Подпись _____			
Выполнены работы по устранению неисправностей _____			

Организация выполнившая ремонт _____			
(наименование)			

(адрес и телефон)			
_____ Слесарь _____			
(дата) (подпись, расшифровка подписи разборчиво)			
Владелец _____			
(подпись)			
УТВЕРЖДАЮ			
Руководитель _____			
(наименование территориального газового хозяйства)			
Штамп “_____” _____ 20____ г.			
Подпись _____			

