

Руководство по
эксплуатации



**КОМБИНИРОВАННЫЙ
ГАЗОВЫЙ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ
КОТЕЛ
L1P26-F21S(T)**

Перед использованием котла внимательно прочтите это руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

ВНИМАНИЕ!
ОЗНАКОМЬТЕСЬ перед началом эксплуатации!

Технические параметры котла должны соответствовать разработанному проекту на газификацию помещения, в котором он установлен.

Чтобы действовала гарантия на Ваш котел, необходимо сохранить документы о приобретении котла (кассовый и товарный чеки) и заполнить раздел 11 руководства пользователя.

Проверьте комплектность котла и его внешний вид при покупке!

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО:

- эксплуатировать котел без подтверждающих документов об инструктаже владельца, установке, пусконаладке, техническом обслуживании и произведенном ремонте, выданных специализированной организацией в соответствии с действующим законодательством;
- превышать рабочее давление теплоносителя/воды при заполнении и подпитке системы отопления;
- эксплуатировать неисправный котел;
- вносить изменения в конструкцию котла.

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА НЕСЕТ ЕГО ВЛАДЕЛЕЦ!**

• СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры безопасности	4
2. Назначение.....	4
3. Технические характеристики.....	5
4. Описание котла и комплектность поставки.....	6
5. Монтаж и подключение котла.....	8
6. Эксплуатация котла.....	13
7. Техническое обслуживание и устранение возможных неисправностей.....	16
8. Правила транспортировки и хранения.....	22
9. Гарантийные обязательства	22
10. Свидетельство о приемке.....	24
11. Отметки о продаже и установке	24
12. Гарантийные талоны	25

• 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Помещение, где установлен газовый отопительный котел, должно быть проветриваемым.

1.2. Во избежание несчастных случаев и выхода из строя котла **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- эксплуатировать котел лицам, не ознакомленным с настоящим руководством пользователя;
- самостоятельно устанавливать котел и производить пусконаладку;
- эксплуатировать котел на газе, отличным от указанного в руководстве пользователя и на маркировочной табличке;
- ограничивать приток воздуха, необходимого для горения газа;
- эксплуатировать котел при давлении теплоносителя в системе отопления более 0,3 МПа;
- включать котел без предварительного заполнения системы отопления и котла теплоносителем (водой);
- пользоваться водой из системы отопления для коммунально-бытовых нужд;
- пользоваться неисправным котлом;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать котел;
- вносить изменения в конструкцию котла;
- оставлять без присмотра работающий котел на длительное время.

1.3. При возникновении сбоев в работе котла необходимо выполнить действия, указанные в пп. 7.5. Если неисправность устранить не удалось, следует выключить котел и обратиться в сервисную службу.

1.4. При нормальной работе котла и исправном газопроводе в помещении не должен ощущаться запах газа.

1.5. На время, когда котел не используется, он должен быть полностью выключен, газовый кран перед котлом должен быть закрыт. При вероятности снижения температуры до 0°C и ниже в помещении, где выключенный котел установлен и подключен к заполненной системе отопления, необходимо слить воду из котла и системы отопления. Это позволит избежать размораживания теплообменника и системы отопления. Порядок действий при сливе воды из котла без отсоединения его от коммуникаций определен пунктом 5.14.2 настоящего руководства пользователя.

ЕСЛИ ВЫ ПОЧУВСТВОВАЛИ ЗАПАХ ГАЗА:

1. Прекройте подачу газа.

2. Проветрите помещение.

3. Не пользуйтесь в помещении электрическими приборами, открытым огнем, не включайте свет.

4. **НЕМЕДЛЕННО ВЫЗОВИТЕ АВАРИЙНУЮ ГАЗОВУЮ СЛУЖБУ!**

• 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Газовый отопительный котел ТАГАНРОГ ГАЗОАППАРАТ предназначен для отопления домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных автономными системами водяного отопления непрерывного действия как с естественной, так и с принудительной циркуляцией теплоносителя, и горячего водоснабжения для бытовых нужд.

Котел ТАГАНРОГ ГАЗОАППАРАТ работает на природном газе по ГОСТ 5542-2022.

• 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию или комплектацию котлов, не ухудшая их характеристик.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование котла		ТАГАНРОГ ГАЗОАППАРАТ
Модель котла		L1P26-F21S (T)
Максимальная тепловая мощность, кВт		23.9
Минимальная тепловая мощность, кВт		8
Рабочее давление газа, Па		природный газ (ГОСТ 5542-2022) 2000
Диапазон давления газа, Па		природный газ (ГОСТ 5542-2022) 1500-3000
Максимальная температура нагрева теплоносителя, °С, не более		90±5
Максимальное рабочее давление теплоносителя, МПа		0.3
Давление сброса предохранительного клапана, МПа		≥0.3
Емкость расширительного бачка, л		6
Начальное давление расширительного бачка, МПа		0.1
Номинальная производительность ГВС (Δ t = 25 °С) л/мин		13.1
Максимальное рабочее давление ГВС, МПа		0.6
Диапазон регулировки температуры ГВС, °С		30~60
Коэффициент полезного действия, %, до		92
Воздухозаборный и вытяжной дымоходы, мм		Коаксиальный 60x100
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	газа	G 3/4"
	холодной / горячей воды	G 1/2"
	отопления	G 3/4"
Номинальная мощность, Вт		110
Напряжение / частота, В / Гц		220/50
Класс водонепроницаемости		IP44
Степень защиты		Класс 1
Габаритные размеры, мм		750x403x320
Вес, кг		35

3.2. Котел оснащен цифровой системой управления работой.

3.3. Температуру системы отопления и горячей воды для коммунально-бытовых нужд можно регулировать в указанном диапазоне (табл. 1).

3.4. Камера сгорания имеет герметичную изолированную конструкцию, которая обеспечивает высокую тепловую эффективность, что способствует снижению потребления газа.

3.5. Герметичная система забора и выпуска воздуха полностью отделяет процесс нагрева от других элементов, что помогает увеличить срок службы внутренних деталей, особенно электрических компонентов.

3.6. Конструкция замкнутого водяного контура сводит к минимуму коррозию в системе отопления.

3.7. В режиме «зима» система автоматически переключается между отоплением и подачей горячей воды по мере необходимости с приоритетом подачи горячей воды.

3.8. Система нагрева горячей воды для бытовых нужд включает специально разработанный регулятор расхода для поддержания постоянной температуры воды на выходе, несмотря на колебания давления воды.

• 4. ОПИСАНИЕ КОТЛА И КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

4.1. Внешний вид котла показан на рисунках 1, 2 с указанием габаритных и присоединительных размеров.

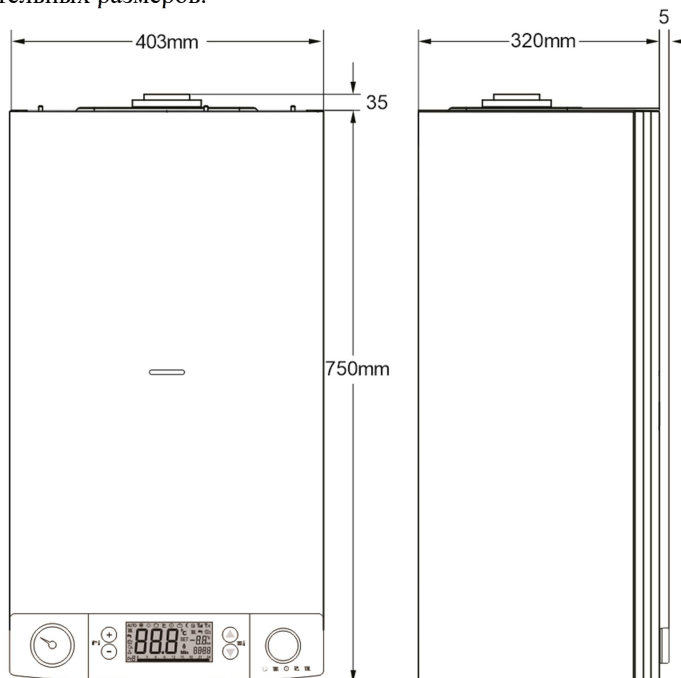


Рисунок 1. Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры котла



Рисунок 2. Расположение основных узлов котла

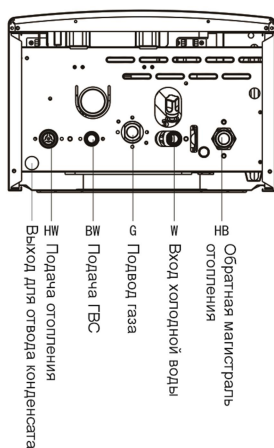


Рисунок 3. Схема подключения

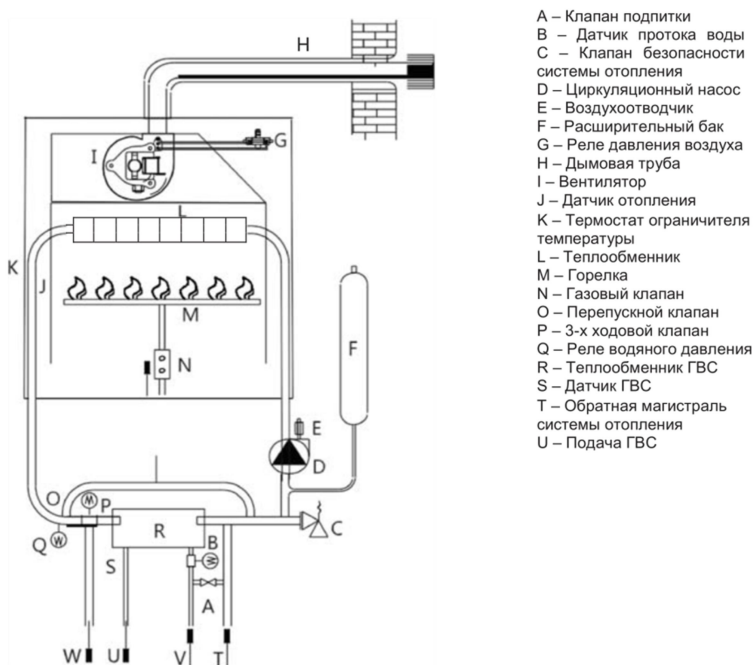


Рисунок 3. Схема циркуляции воды двухконтурного котла (закрытая камера сгорания)

4.2. Расположение основных узлов котла показано на рисунке 2.

4.3. Для включения котла необходимо изучить раздел 6 настоящего руководства пользователя и следовать указаниям.

Таблица 2. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	L1P26-F21S (T)
1	Котел в сборе	1
2	Руководство пользователя	1
3	Комплект крепежа	1
4	Упаковка	1

4.4. Газоход в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

• **5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА**

5.1. Монтаж котла должен производиться специализированной организацией по утвержденному проекту в соответствии с действующим законодательством, с выдачей подтверждающих документов и заполнением пункта 11.2 руководства пользователя.

- Не устанавливайте данный котел слишком близко к горючим материалам.
- Монтажная стена должна выдерживать вес 45 кг, а материал стен должен быть негорючим.
- Не устанавливайте данный котел в местах, где хранятся легковоспламеняющиеся предметы или летучие химические вещества.
- Не устанавливайте данный котел под опасными стеллажами, где предметы могут упасть. Кроме того, избегайте установки рядом со шторами или другими горючими материалами.
- Установка над нагревательными приборами и варочными поверхностями запрещена.
- Выпуск дымовых газов должен располагаться в месте с хорошим притоком воздуха.

5.2. Подвод природного газа к котлу осуществляется трубой G 3/4". Минимально допустимый диаметр трубы между газовым счетчиком и котлом G 1/2".

5.3. Убедитесь, что напряжение электрической сети стабильное.

5.4. В районах с жесткой водой (где содержание кальция и магния превышает 450 мг/л), рекомендуется использовать специальное средство для удаления накипи.

5.5. Требуемое напряжение – 220В, 50 Гц.

5.6. Пользователям с нестабильным напряжением следует использовать стабилизатор напряжения.

5.7. Дренажный клапан (сливной кран) установить в самой низкой точке системы отопления.

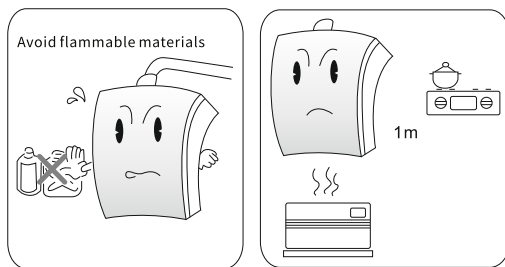
5.8. Фильтр-грязевик (грубой очистки) должен быть установлен на обратном трубопроводе системы отопления.

5.9. Выпуск предохранительного клапана должен быть соединен с канализацией.

5.10. Система распределения электроэнергии в здании должна иметь линию заземления, и линия заземления котла должна быть надежно подсоединена к ней. Если шнур питания поврежден, во избежание опасности он должен быть заменен изготовителем или уполномоченным специалистом по техническому обслуживанию.

5.11. Требования к месту установки:

- Установка отопительного котла должна производиться в строгом соответствии с проектом.
- Котел следует устанавливать в хорошо проветриваемом помещении, имеющем приточную и вытяжную вентиляцию.



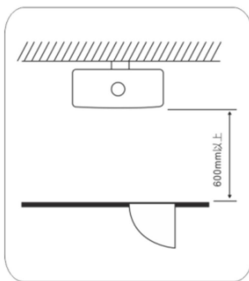
Запрещено устанавливать котел в помещениях, где используются легковоспламеняющиеся или опасные вещества (такие как бензин, бензол, разбавители, газ и т.д.), из-за риска возникновения пожара.

Установка над варочной плитой запрещена. Тепло от горелки может повлиять на работу котла и увеличить риск возгорания. Устанавливать на расстоянии не менее 1 метра от других нагревательных приборов в том числе и газовых.

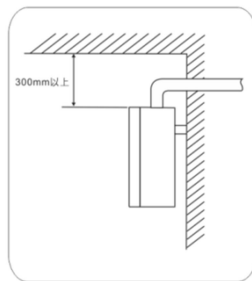
5.11.1. Пожалуйста, убедитесь, что окружающие стены, потолок и расположение дверных проемов на I установочной площадке обеспечивают достаточное пространство для предотвращения пожара.



Убедитесь, что с каждой стороны котла остается пространство не менее 200мм.



Убедитесь, что перед котлом имеется пространство не менее 600мм.



Убедитесь, что над котлом 300мм для правильной установки дымохода.

5.11.2. Котел подключается к терминалу, установленному горизонтально через коаксиальную дымовую трубу (обозначение типа дымохода: 1G). Котел должен устанавливаться вертикально – наклон не допускается.

5.11.3. Котел может быть установлен любым из следующих способов (см. рис. 4):

- методом установки заднего дымохода;
- методом установки бокового дымохода.

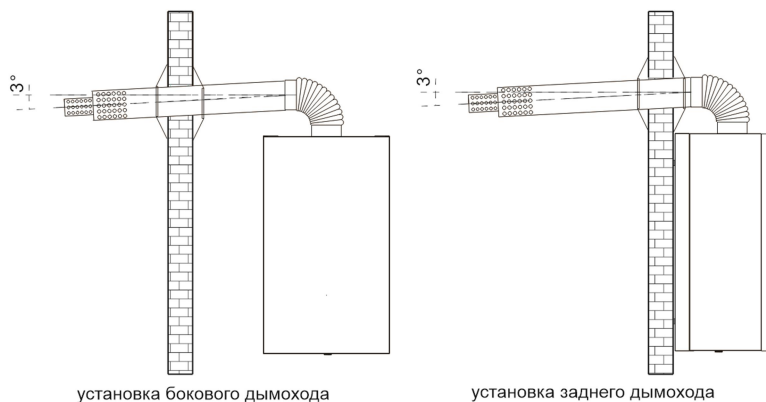


Рисунок 4. Способы установки дымохода

- ✓ Устранение утечки газа производится только специализированной организацией!
- ✓ Запрещается производить проверку на герметичность соединений газового тракта с использованием открытого пламени!

5.12. Установка коаксиального дымохода.

5.12.1. Меры предосторожности при установке общего дымохода:

- После монтажа коаксиальный дымоход должен иметь наружный наклон 3°, чтобы обеспечить сток конденсата.
- Выпускное и впускное отверстия на коаксиальной дымовой трубе должны выходить за стену и не должны быть заблокированы.
- Внешняя поверхность коаксиальной дымовой трубы должна находиться на расстоянии не менее 300 мм от любой конструкции над ней (рис. 5).
- Если используется удлинительная труба, все соединения должны быть герметизированы, чтобы предотвратить утечку выхлопных газов в помещение.
- Коаксиальный дымоход должен быть подсоединен и направлен наружу (рис. 5).
Запрещена эксплуатация без установки дымохода.

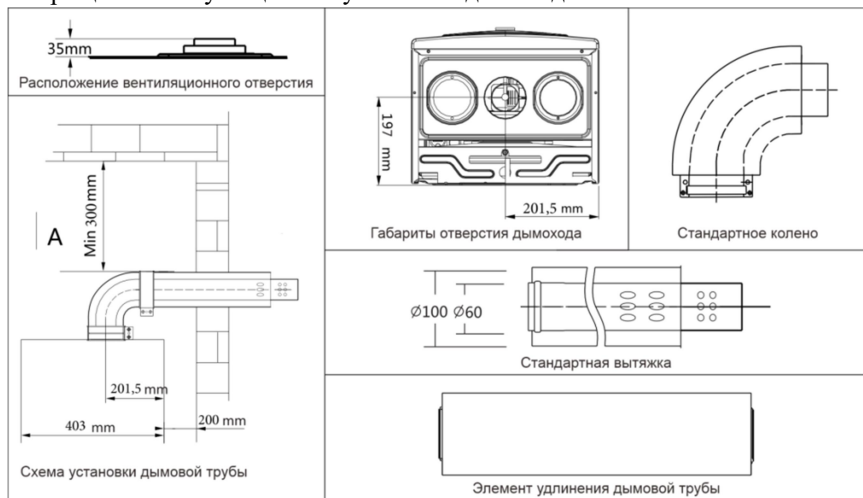


Рисунок 5. Установка дымохода

Примечание: Длина дымовой трубы:

- Максимальная длина прямого участка трубы должна составлять не более 1,5 метра.

5.12.2. Этапы установки коаксиального дымохода:

- Просверлите отверстие диаметром 160 мм в соответствующем месте на стене с наклоном наружу 3°.
- Если дымоход проходит через боковую стенку, нарисуйте круг диаметром 110 мм, используя центр шаблона для установки дымохода в качестве центральной точки, и просверлите отверстие вдоль круга.

5.12.3. Подсоединение удлинительной дымовой трубы:

- Определите общую длину коаксиального дымохода в соответствии с местом установки изделия и местом выхода дымовой трубы, а также определите, нужна ли удлинительная труба.
- Вставьте стандартный коаксиальный дымоход в стеновое отверстие и вытяните его наружу.
- Установите фланец дымовой трубы на место.
- Установите коаксиальный патрубкок дымохода на впускной/выпускной патрубок.
- Подсоедините удлинительную трубу между отводом и стандартной дымовой трубой.
- Отрегулируйте удлинительную трубу на соответствующую длину.

5.12.4. Установка выхлопной трубы:

- При установке обратите внимание на герметичность соединительной трубы.
- При установке отвода дымовой трубы соедините внутреннюю дымовую трубу с коаксиальным дымоходом котла, убедившись, что внешняя дымовая труба надежно и герметично подсоединена к котлу. Перекрытие на соединениях при использовании удлинительной трубы должно быть не менее 30мм.

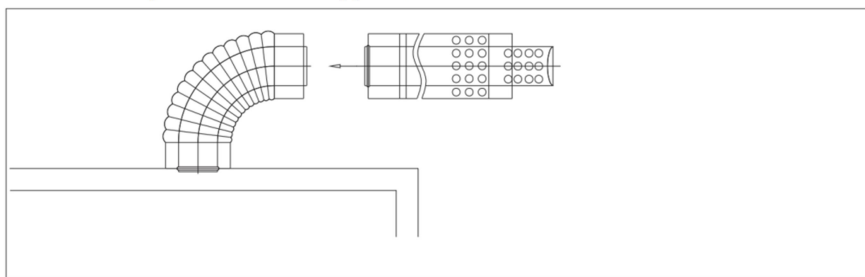


Рисунок 6. Стандартный способ подключения

5.12.5. Методы подсоединения дымовых труб подразделяются на стандартный способ подсоединения (см. рис. 6) и расширенный способ подсоединения (см. рис. 7). Независимо от того, какой метод подсоединения используется, следует использовать только стандартные дымовые трубы. Количество отводов и удлинительных дымовых труб, не должно превышать допустимую длину.

5.12.6. Пустоты между стеной и дымоходом должны быть заполнены огнеупорным теплоизоляционным материалом на всю толщину стены слоем, не менее 30мм.

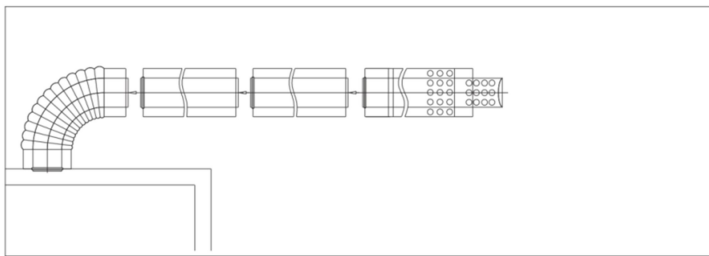


Рисунок 7. Расширенный способ подключения

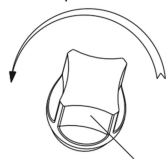
5.13. Эксплуатация и отладка системы.

5.13.1. Заполнение и слив системы:

1. Открутите автоматический воздухоотводчик на водяном насосе.
2. Откройте кран на трубопроводе системы отопления.
3. Поверните ручку крана подпитки против часовой стрелки, чтобы открыть водяной кран на настенном газовом котле.
4. Вставьте вилку в розетку настенного газового котла, включите питание и запустите настенный газовый котел.
5. Следите за показаниями манометра давления воды и закройте кран подпитки, когда стрелка достигнет $0,1 \sim 0,15$ МПа ($0,1 \text{ МПа} = 1 \text{ бар}$).
6. Повторно запустите водяной циркуляционный насос, чтобы удалить весь оставшийся воздух из системы.
7. После удаления воздуха давление воды в системе отопления снизится. Повторяйте шаги (3), (4) и (5) до тех пор, пока давление не стабилизируется в пределах $0,1 \sim 0,15$ МПа.
8. Выключите котел и отключите подачу электроэнергии.
9. Закройте клапан воздухоотводчика.

Примечание: при первом заполнении водой, при работе водяного насоса оставшийся столб воздуха поступает в систему регулирования давления воды вместе с потоком воды, в результате чего активируется защита от низкого уровня воды и появляется ошибка "E04". В этом случае просто восстановите давление воды в системе до $0,1-0,15$ МПа, нажмите кнопку "①" для перезапуска и повторите процесс до тех пор, пока скорость работы системы не станет стабильной.

Направление против часовой стрелки



Кран подпитки



Манометр давления воды

Рисунок 8. Заполнение системы отопления

5.14. Подпитка системы отопления.

5.14.1. Если давление воды в системе отопления снижается из-за выпуска воздуха из системы отопления после того, как настенный газовый котел проработал некоторое время, необходимо подпитать водой настенный газовый котел, если давление в системе отопления упадет менее чем до $0,05 \text{ МПа}$ ($0,5 \text{ бар}$). Для предотвращения сбоев в работе котла из-за низкого давления воды. Когда давление в системе отопления падает ниже $0,05 \text{ МПа}$ ($0,5 \text{ бар}$), необходимо подпитать котел водой.

Внимание!

- ✓ Если в системе отопления имеются какие-либо утечки, их необходимо устранить перед заполнением системы водой.

После заполнения, кран подпитки должен быть закрыт.

5.15. Включение котла.

5.15.1. Проверка перед эксплуатацией:

- Проверьте, нет ли утечек в соединениях системы отопления и санитарной системы горячего водоснабжения.
- Проверьте, открыт ли автоматический воздухоотводчик котла. Убедитесь, что давление в системе отопления составляет 0,1-0,15 МПа.
- Убедитесь, что используемый газ соответствует типу, указанному на заводской табличке котла.

5.16. Включение котла.

- Выключите настенный газовый котел и отключите электропитание.
- Откройте все краны на настенном газовом котле и дымоходах системы отопления.
- Откройте нижний наружный сливной кран системы отопления, слейте воду из системы и закройте сливной кран.

Внимание!

- ✓ Организация, производившая пусконаладку котла, должна заполнить раздел 11 пункт 11.2 настоящего руководства с выдачей акта о пусконаладке котла установленной формы и провести инструктаж по эксплуатации котла и устройствам защиты.

• 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

6.1. Ввод в эксплуатацию.

- Откройте все краны системы отопления.
- Откройте вентиль газопровода.
- Подключите питание и нажмите кнопку включения/выключения, чтобы включить газовый котел.
- Проверьте состояние горения при различных рабочих условиях и отрегулируйте котел, чтобы обеспечить его работу в оптимальном режиме горения.
- Эксплуатация и ввод в эксплуатацию должны выполняться профессиональными техниками, уполномоченными нашей компанией
- Если есть проблемы с качеством отопления или горячей воды, вызванные системой отопления или системой горячего водоснабжения для бытовых нужд, пожалуйста, свяжитесь со специализированной организацией.

Внимание!

Ввод в эксплуатацию должен выполняться только специализированной организацией в соответствии с действующим законодательством, имеющей соответствующие необходимые лицензии и разрешения.

6.2. Описание панели управления.

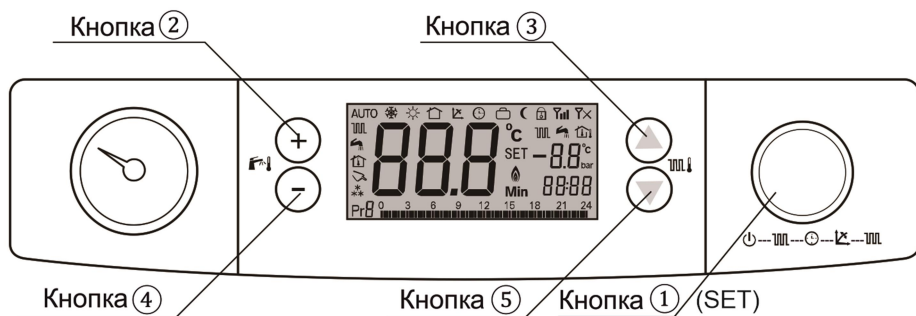


Рисунок 9. Панель управления

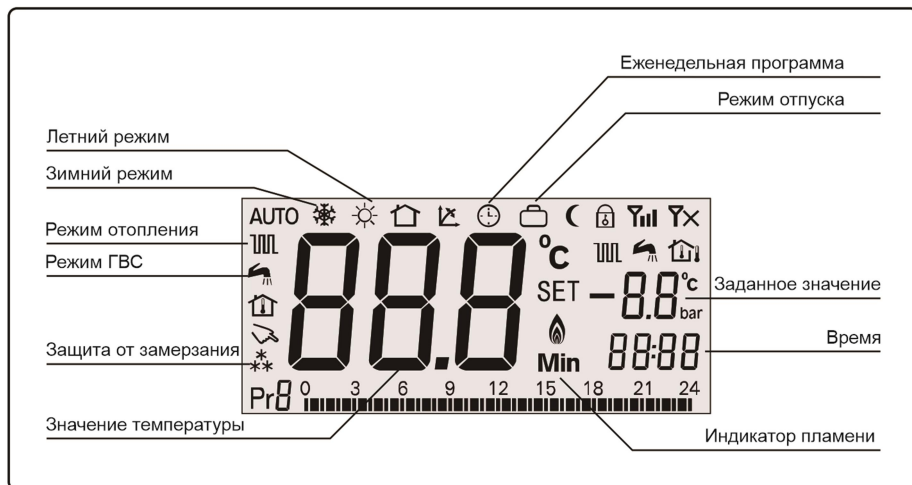


Рисунок 10. Отображаемые символы

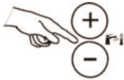
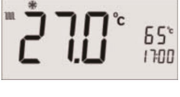
Включение/выключение

Вращение	Описание	Дисплей
 Вкл	Когда на экране отображается OFF, поверните кнопку ① по часовой стрелке, чтобы включить котел	 Выкл
	Когда на экране отображаются значения температуры отопления или ГВС, поверните кнопку ① против часовой стрелки, чтобы выключить котел	

Настройка температуры отопления

Нажать/УСТ.	Описание	Дисплей
	Включите питание, нажмите кнопки ③ или ⑤, чтобы задать температуру системы отопления или желаемую температуру в помещении.	
	Нажмите кнопку ①, чтобы подтвердить выбор. Выбор также сохраняется при бездействии в течение 1 минуты.	

Настройка температуры ГВС

Нажать/УСТ.	Описание	Дисплей
	Включите питание, нажмите кнопки ② или ④, чтобы задать температуру горячей воды.	
	Нажмите кнопку ①, чтобы подтвердить выбор. Выбор также сохраняется при бездействии в течение 1 минуты.	

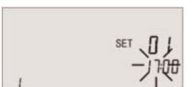
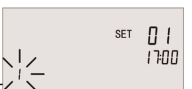
Режим лето

Вращение	Описание	Дисплей
	Когда на экране отображается OFF, поверните кнопку ① по часовой стрелке, чтобы выбрать режим лето.	

✓ В летнем режиме работает только ГВС.

Настройка часов

Нажмите и удерживайте в течение 5 сек ①, чтобы войти в режим настройки, нажмите и удерживайте ①, чтобы сохранить настройки и выйти из режима настроек. В этом режиме кнопки ③ и ⑤ работают как + и - настраиваемого параметра.

	Нажмите ① в течение 5 сек для перехода в режим настройки и Параметр 01 для установки даты и времени. Минуты мерцают.	
	Нажмите кнопки ③ или ⑤, чтобы настроить минуты, затем нажмите ①, войти режим настройки часов.	
	Нажмите кнопки ③ или ⑤, чтобы настроить часы, затем нажмите ①, войти режим настройки даты.	
	Нажмите кнопки ③ или ⑤, чтобы настроить день недели.	
	Нажмите и удерживайте ① в течение 5 сек, чтобы сохранить настройки и выйти из режима настроек в состояние OFF.	

ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация неисправного котла!
При запахе газа немедленно вызывайте аварийную газовую службу!

• 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Техническое обслуживание котла можно производить только после его полного отключения и остывания! Если в помещении, где установлен котел, проводились ремонтные или строительные работы, необходимо выполнить внеочередное техническое обслуживание.

7.1. Для обеспечения длительной и безопасной работы необходимо своевременно производить осмотр, уход и техническое обслуживание котла:

- Осмотр и уход проводятся владельцем котла.
- Техническое обслуживание проводится специализированной организацией в соответствии с действующим законодательством, с выдачей подтверждающих документов и выполняется за счет владельца каждые 12 месяцев.
- Своевременное проведение технического обслуживания является необходимым условием для поддержания гарантии производителя на котел.
- Работы, связанные с техническим и профилактическим обслуживанием, не являются гарантийными.

7.2. Осмотр котла необходимо производить перед каждым включением:

- убедиться в отсутствии запаха газа в помещении;
- визуально проверить состояние котла и его присоединения к дымоходу, газопроводу и водопроводу.

7.3. Техническое обслуживание котла.

- Регулярные проверки и техническое обслуживание изделия могут обеспечить его безопасную и стабильную эксплуатацию и продлить срок службы.
- Рекомендуются, чтобы специалисты проводили осмотр и техническое обслуживание один раз в год.
- Котел не требует специального обслуживания. Лучше всего чистить его в конце отопительного сезона. Главный теплообменник и горелку не следует чистить химикатами или стальными щетками.
- Особое внимание следует уделять гидроизоляции всей электрической системы в процессе технического обслуживания.
- Важно обратить внимание на систему зажигания, функцию регулятора температуры, газовый клапан и циркуляционный водяной насос.
- Если все работает нормально, необходимо еще раз проверить, нет ли утечек.

7.3.1. Следует регулярно производить уход за внешним видом котла, поддерживать его в надлежащем состоянии. Для этого необходимо:

- протирать влажной тканью облицовку котла снаружи и внутри, доступные поверхности теплообменника и автоматику;
- в случае сильного загрязнения облицовки можно использовать нейтральное моющее средство;
- после влажной чистки вытирать облицовку котла и автоматику насухо.

7.3.2. Техническое обслуживание состоит из следующих операций:

- проверка состояния дымохода и наличия тяги;
- чистка горелки;
- чистка поверхности теплообменника от сажи;
- чистка внутренней поверхности водяного контура теплообменника от накипи (по желанию);
- замена уплотнений;
- проверка герметичности.

7.4. Автоматические защитные функции.

Автоматическое поддержание установленной температуры: когда температура нагреваемой воды превысит установленное значение на 5°C, котел отключится и вновь включится, когда температура опустится ниже установленной.

7.4.1. Защита от перегрева: если температура воды повысится до 95°C – 98°C, котел отключится и отобразит код ошибки E02 (табл. 3).

7.4.2. Ограничение температуры горячей воды для бытовых нужд: температура горячей воды для бытовых нужд ограничена максимальным значением 65°C. Если температура превысит этот предел, котел отключится. Он автоматически перезапустится, как только температура упадет ниже установленного предела.

7.4.3. Защита от низкого давления воды:

Бойлер не будет работать, если давление воды слишком низкое или отсутствует, и на дисплее отобразится код ошибки E04 (табл. 3). Котел запускается только тогда, когда давление превышает 0,3 бар, что позволяет сработать реле давления.

7.4.4. Защита от засорения дымохода: В случае засорения дымохода, обратной тяги, или проблемы с отводом конденсата, пламя автоматически погаснет, а код ошибки E03 (табл. 3) будет выведен вместе со звуковым предупреждением. Для устранения неисправности обратитесь в сервисную службу.

7.4.5. Функция предварительной продувки: процесс предварительной продувки выполняется для удаления остаточных газов из дымохода и предотвращения взрыва при горении.

7.4.6. Защита от заклинивания: Для предотвращения блокировки насоса из-за образования накипи на кольце в длительные периоды простоя водяной насос котла автоматически запускается на 3 минуты каждые 24 часа.

7.4.7. Защита от замерзания: Если температура циркулирующей воды падает ниже 8°C, насос работает в течение 5 минут. Если температура опускается ниже 4°C, горелка загорается при минимальной мощности. Нагрев прекращается, когда температура воды достигает 30°C.

7.4.8. Защита от неисправности датчика ГВС: если датчик неисправен до запуска, плата управления отключает все запросы на горячую воду и отображает код ошибки E06 (табл. 3). Котел возобновляет нормальную работу после устранения неисправности.

7.4.9. Защита от неисправности датчика отопления: если автоматическая система центрального отопления выходит из строя, плата управления отключает все операции (включая подачу горячей воды) и отображает код ошибки E07 (табл. 3). После устранения неисправности нагреватель возобновляет нормальную работу.

7.5. Возможные неисправности и методы их устранения для котлов представлены в таблице 4.

Таблица 3. Коды и ошибки

Код неисправности	Описание неисправности	Причины и устранение неисправности
E01	Ошибка розжига Отсутствие пламени	1. Проверьте наличие газа и исправность газового крана, перезапустите газовый котел; если после нескольких попыток он не работает, выключите его и обратитесь в сервисную службу. 2. Не срабатывает электрод розжига, неисправна плата управления - обратитесь в сервисную службу. 3. При запуске котла происходит сильная просадка давления газа – обратитесь в сервисную службу. 4. Если ошибка E01 появляется при первом запуске оборудования, это может быть связано с повышенной влажностью. Необходимо электрическим феном высушить электрод розжига и все клеммы.
E02	Перегрев или обрыв	1. Проверьте, открыт ли кран подачи системы отопления, если закрыт, откройте его. 2. Проверьте фильтры; промойте систему отопления. 3. Неисправен термостат или обрыв кабеля – обратитесь в сервисную службу.
E03	Ошибка включения вентилятора или нарушение тяги	1. Проверьте тягу. 2. Частое сообщение об ошибке E03 может свидетельствовать о том, что дымоход может быть выполнен не корректно. 3. Неисправности вентилятора – обратитесь в сервисную службу. 4. Неисправность реле давления воздуха - обратитесь в сервисную службу.
E04	Недостаточное количество воды в системе отопления Низкое давление	1. Проверьте уровень воды (давления) в системе при необходимости подпитайте систему до 1.0 – 1.5 бар. 2. Неисправно реле протока – обратитесь в сервисную службу.
E05	Ошибка датчика отопления (нагрева)	1. Датчик отопления не фиксирует изменения температуры воды при включенной горелке в течении 15сек. – обратитесь в сервисную службу.
E06	Ошибка датчика ГВС	1. Неисправен датчик ГВС, обрыв кабеля, короткое замыкание - обратитесь в сервисную службу.
E07	Ошибка датчика системы отопления	1. Неисправен датчик отопления, обрыв кабеля - обратитесь в сервисную службу.
E09	Температура котла ниже 2°C	1. Включите и выключите котел. 2. Решите проблему с замерзанием системы отопления.
E0c/E0C	Ошибка связи	1. Ошибка связи между панелью управления и материнской платой - обратитесь в сервисную службу.

Таблица 4. Возможные неисправности и методы их устранения для котлов

Проблемы	Причины	Решение
Вода ГВС не нагревается/нет подачи воды	Подпиточный кран не закрыт до конца	Закрыть подпиточный кран
	Засорение трубопровода или отключение горячей подачи воды	Очистить фильтр/ трубопровод
	Расход воды слишком большой	Установить редуктор давления
	Давление газа на входе слишком низкое	Обратиться в специализированную организацию
	Давление газа после газового клапана слишком низкое	Увеличить давление газа на газовом клапане
	Накипь в теплообменнике ГВС	Почистить или заменить теплообменник ГВС
	Неисправность датчика расхода воды	Заменить датчик расхода воды
	Обрыв кабеля расхода воды или подключен неправильно	Заменить кабель
	Неисправность контура управления и питания	Замените печатную плату
Нестабильная температура ГВС	Насос ГВС не срабатывает	Проверить насос ГВС и его подключение
	Нестабильное давление воды	Установить устройство стабилизации напряжения
	Давление воды слишком низкое и расход воды очень маленький	Обратиться в специализированную организацию
	Клапан подпитки закрыт не до конца, поток воды слишком низкий и система находится в режиме, как подогрева, так и приготовления горячей воды	Затяните подпиточный клапан

Вода ГВС Слишком горячая	Низкое давление воды	Обратиться в специализированную организацию
	Давление газа слишком высокое	Обратиться в специализированную организацию
	Теплообменник ГВС заблокирован	Заменить главный теплообменник
	Давление газа после газового клапана слишком высокое	Произвести настройку газового клапана
	Датчик температуры NTC засорился, вследствие чего устанавливаемая температура оказалась ниже фактической	Удалить накипь с датчика температуры NTC, либо заменить его
При запуске не горит пламя	Отсутствует газ	Проверить, открыт ли газовый вентиль
	Неправильное расстояние между наконечником запального электрода и выходным отверстием горелки	Отрегулировать расстояние между электродом зажигания и выходным отверстием горелки
	Запальный электрод смещен относительно выходного отверстия горелки	Отрегулировать положение электрода зажигания
	Электрод розжига сломан или осуществляется утечка тока	Заменить электрод розжига
	Перебит кабель электрода розжига	Заменить кабель
	Ослаблено соединение или крепление провода заземления	Закрепить провод заземления
	Неисправность газового клапана	Заменить газовый клапан
Котел часто включается	Кабель заземления плохо подключен	Подключить кабель заземления
	Низкое давление воды, либо забит фильтр. Котел выключается в связи с перегревом, а затем запускается вновь	Обратиться в специализированную организацию
	Давление газа после газового клапана слишком высокое. Котел прекращает работу в связи с перегревом, а затем запускается вновь	Снизить давление газа, изменив настройки газового клапана.
	Датчик протока воды функционирует нестабильно	Заменить датчик протока воды
	Кабель датчика протока воды плохо подключен или перебит	Заменить кабель
	Неисправен датчик протока, сигнал не стабильный	Заменить датчик протока воды на входном клапане
	Площадь отапливаемого помещения больше, чем может отопить котел	Выбрать настенный котел соответствующей мощности
Отопление недостаточно теплое	Слишком низкая установленная температура	Увеличить установленную температуру отопления
	Давление газа после газового клапана слишком низкое	Увеличить давление газа, изменив настройки газового клапана
	Недостаточная циркуляция теплоносителя в системе отопления	Прочистить трубопровод, фильтр
	Кран в системе отопления закрыт	Открыть кран
	Высокое гидравлическое сопротивление в системе	Усовершенствовать систему отопления, увеличите производительность циркуляционного насоса
	Недостаточная мощность радиаторов	Установить дополнительные радиаторы или увеличить их мощность
	Детонация, грохот	Обратиться в специализированную организацию
Нестабильное давление газа перед клапаном	Подача газа нестабильна	Обратиться в специализированную организацию
	Проблемы с монтажом трубопровода	Обратиться в специализированную организацию
Давление на манометре медленно уменьшается	Утечка в системе отопления	Отключить питание, найти место утечки и устранить ее
Шум вентилятора	Ослабленные крепежные винты	Проверить вентилятор, закрепить его

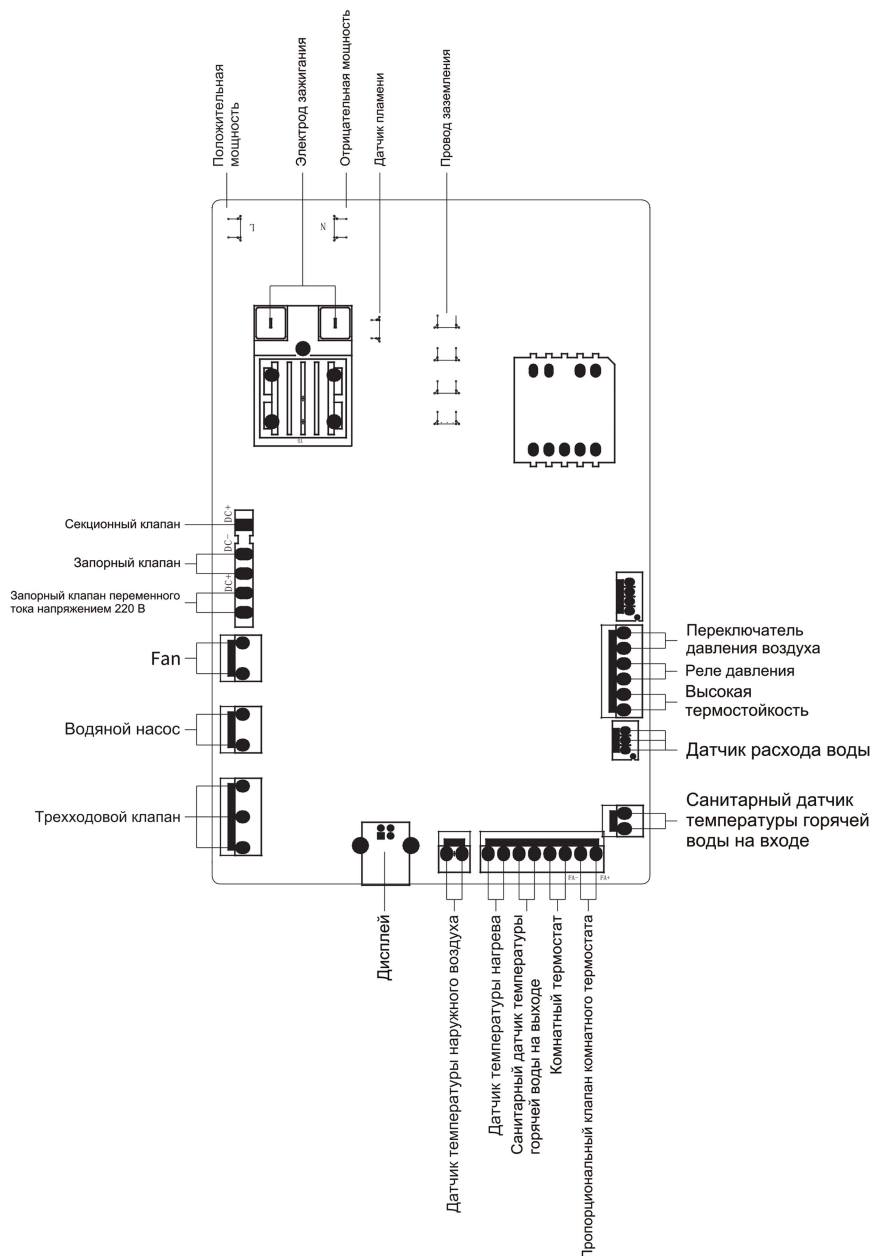


Рисунок 11. Расположение разъёмов на материнской плате

L1P26-F21S(T)

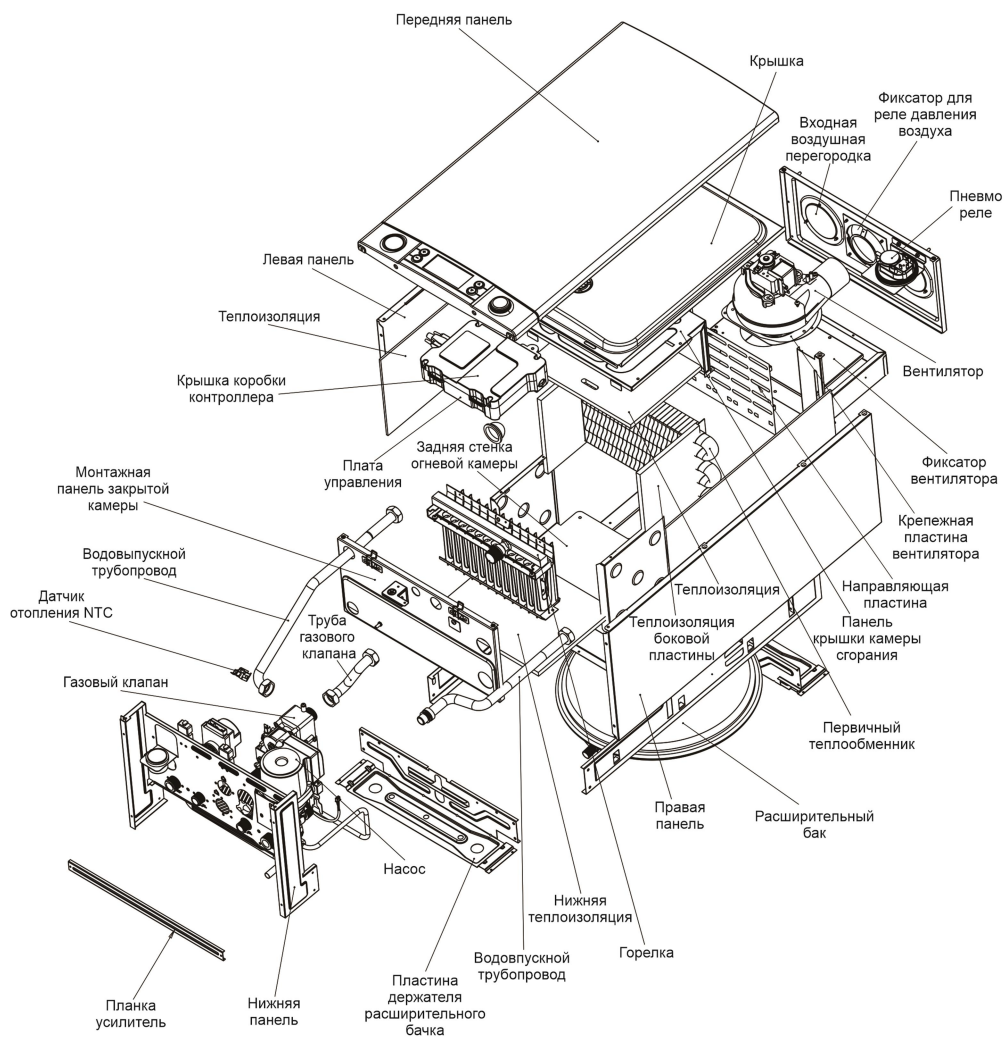


Рисунок 12. Схема котла

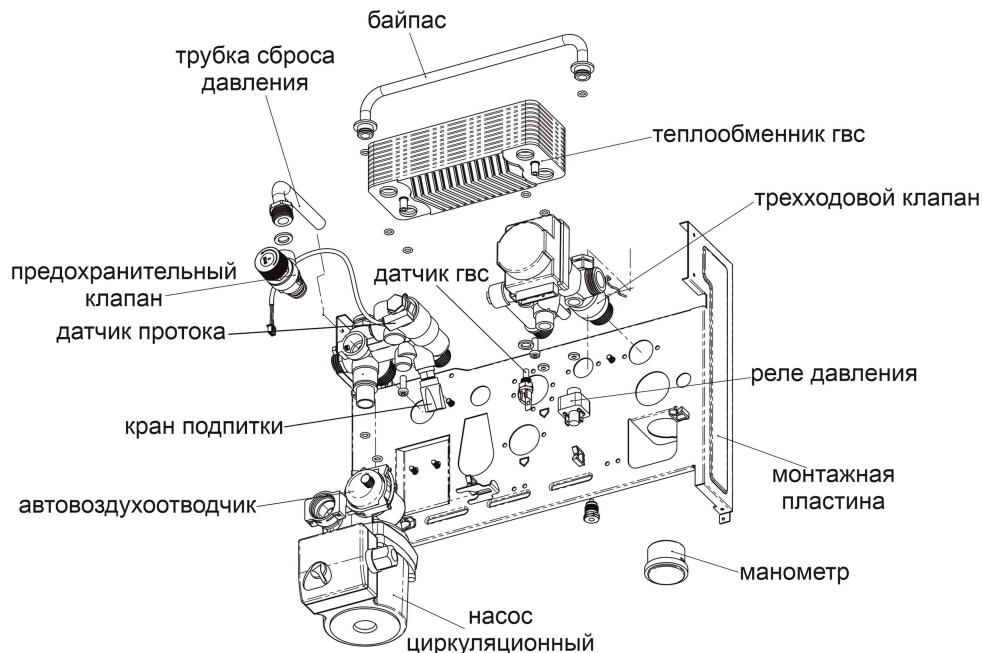


Рисунок 12.1. Схема котла

• 8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 8.1. Котел должен храниться и транспортироваться только в горизонтальном положении не более 6 ярусов.
- 8.2. Котел должен храниться и транспортироваться в заводской упаковке и в условиях по ГОСТ 15150-69 для УХЛ 4.2.
- 8.3. Котел в заводской упаковке можно перевозить любым из доступных видов транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.
- 8.4. Дата изготовления котла указана на шильдике.

• 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Гарантийный период эксплуатации котла – 36 месяцев со дня продажи при соблюдении условий транспортировки, хранения, установки и эксплуатации.
- 9.2. Гарантийные обязательства действительны только при наличии отметки о продаже и установке котла.
- 9.3. В случае отсутствия отметки о продаже гарантийный срок исчисляется с момента изготовления котла.
- 9.4. Начиная с 14 месяца эксплуатации котла гарантия действительна только при наличии акта о прохождении ежегодного технического обслуживания. Работы, связанные с техническим и профилактическим обслуживанием, не являются гарантийными.

9.5. Гарантия на котел аннулируется в следующих случаях:

- нарушение условий хранения, транспортировки, установки, эксплуатации и технического обслуживания;
- отсутствие документов, подтверждающих ввод котла в эксплуатацию (первый пуск);
- проведение работ по монтажу, пусконаладке, ремонту и техническому обслуживанию котла лицами или организациями, не имеющими соответствующих разрешений на проведение данных работ;
- самостоятельный ремонт, демонтаж, замена составных частей, повлекших нарушение работоспособности котла;
- установка на котел деталей и узлов других производителей;
- недопустимое разовое или систематическое изменение параметров сетей электро-, газо- или водоснабжения;
- засорение сажей, повреждений, вызванных замерзанием воды или ухудшением работы котла по причине образования накипи, попадание внутрь котла посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д., приведшее к выходу его из строя;
- наличие механических повреждений котла;
- отсутствие гарантийного талона.

9.6. **ВНИМАНИЕ!** Не допускать слив теплоносителя в межсезонье!

9.7. По истечении срока службы или достижении предельного состояния (прогара поверхности нагрева) котел необходимо демонтировать:

- отключить от воды, газоснабжения;
- открыть места отбора давления газа и стравить остатки газа из автоматики и газовых линий;
- установить на газопроводе заглушку;
- после отключения от всех систем питания котел не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды;
- комплектующие элементы, ресурс которых не исчерпан, подлежат использованию в качестве запасных деталей к аппаратам идентичной конструкции;
- в составе котла отсутствуют драгоценные металлы;

Утилизации подлежат:

- корпус котла;
- обшивка котла и детали газогорелочного устройства из черных и цветных металлов должны сдаваться в качестве металлолома;
- детали устройства из пластмасс должны сдаваться на утилизацию в специальные пункты сбора;
- теплоизоляция – в отходы, не подлежащие переработке.

Для сохранения окружающей среды, во исполнение Федеральных законов, необходимо сдавать котел в специализированные организации по переработке и утилизации.

• 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комбинированный газовый водонагревательный котел ТАГАНРОГ ГАЗОАППАРАТ
модель - L1P26-F21S(T)

Серийный №

Изготовитель: GUANGDONG BARTERY THERMAL ENERGY CO., LTD., КНР

Уполномоченный представитель на территории РФ:

ГРУППА КОМПАНИЙ ТАГАНРОГ ГАЗОАППАРАТ,

Россия, Ростовская обл., г. Таганрог, 347942,

ул. Маршала Жукова, 2а-4.

Тел.: +7 (8634) 322-250, 324-524

E-mail: info@gk-gazoapparat.ru

www.gk-gazoapparat.ru

Дата изготовления: 02.07.2023 г.

ОТК _____

Информация об изготовителе, месте и дате изготовления наносится на изделие и находится на информационной табличке на боковой панели.

• 11. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ И УСТАНОВКЕ

11.1. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Наименование магазина: «ТАГАНРОГ ГАЗОАППАРАТ»

Адрес и тел. магазина: ул. Маршала Жукова, 2а-4.

ДАТА ПРОДАЖИ

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

ПЕЧАТЬ МАГАЗИНА

11.2. ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ

Модель газового котла _____ Дата изготовления _____

Заводской № _____

Наименование организации _____

Адрес _____

Телефон _____

Номер и срок действия лицензии или разрешения _____

ФИО сотрудника, производившего пусконаладку котла

Подпись

« _____ » _____

• 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ

КОРЕШОК ТАЛОНА №1

на гарантийный ремонт газового котла

Талон изъят

« » 20 г.

Представитель специализированной организации

ИП Паланский А.С.

347942, г. Таганрог, ул. Маршала Жукова, 2а-4

+7 (8634) 322-250, 324-524

ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт газового котла

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

Модель газового котла Дата изготовления _____

Заводской № _____

Адрес установки газового котла _____

Владелец (ФИО) _____

_____ (подпись)

Организация-продавец наименование организации, реализовавшей котел

« » 20 г.

_____ штамп организации-продавца

ОБЯЗАТЕЛЬНО
Заполняется
торгующей
организацией
при продаже

КОРЕШОК ТАЛОНА №2

на гарантийный ремонт газового котла

Талон изъят

« » 20 г.

Представитель специализированной организации

ИП Паланский А.С.

347942, г. Таганрог, ул. Маршала Жукова, 2а-4

+7 (8634) 322-250, 324-524

ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт газового котла

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

Модель газового котла Дата изготовления _____

Заводской № _____

Адрес установки газового котла _____

Владелец (ФИО) _____

_____ (подпись)

Организация-продавец наименование организации, реализовавшей котел

« » 20 г.

_____ штамп организации-продавца

ОБЯЗАТЕЛЬНО
Заполняется
торгующей
организацией
при продаже

КОРЕШОК ТАЛОНА №3

на гарантийный ремонт газового котла

Талон изъят

« » 20 г.

Представитель специализированной организации

ИП Паланский А.С.

347942, г. Таганрог, ул. Маршала Жукова, 2а-4

+7 (8634) 322-250, 324-524

ТАЛОН №3 на гарантийный ремонт газового котла

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

Модель газового котла Дата изготовления _____

Заводской № _____

Адрес установки газового котла _____

Владелец (ФИО) _____

_____ (подпись)

Организация-продавец наименование организации, реализовавшей котел

« » 20 г.

_____ штамп организации-продавца

ОБЯЗАТЕЛЬНО
Заполняется
торгующей
организацией
при продаже



ГРУППА КОМПАНИЙ
ТАГАНРОГ
ГАЗОАППАРАТ

Приобрести сопутствующие товары и запчасти
к Вашему котлу, водонагревателю или ГГУ,
получить техническую и информационную
поддержку, а также узнать адрес ближайшей
сервисной службы Вы можете
на официальном сайте
www.gk-gazoapparat.ru



ГРУППА КОМПАНИЙ «ТАГАНРОГ ГАЗОАППАРАТ»

**Россия, Ростовская обл.,
347942, г. Таганрог,
ул. Маршала Жукова, 2а-4**

**ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
8-800-250-05-03
ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ**

**Тел.: +7 (8634) 322-250, 324-524
e-mail: info@gk-gazoapparat.ru
www.gk-gazoapparat.ru**

