

KALVIS[®]



RU

Технический паспорт и инструкция по эксплуатации котлов KALVIS - 4C; - 4CM



Всю подробную информацию о котлах , и
сделать заказ вы можете на сайте
heaton.by

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие примечания	49
2. Назначение	49
3. Основные технические данные	50
4. Описание конструкции.....	50
5. Транспортировка и складирование	51
6. Монтаж котла.....	51
6.1. Противопожарные требования	52
6.2. Требования к дымовой трубе.....	52
6.3. Подключения к отопительной системе.....	53
6.4. Переустановка поручня.....	54
7. Обслуживание котла.....	54
7.1. Подготовка системы к отоплению	55
7.2. Розжиг котла	55
7.3. Пополнение топлива.....	55
7.4. Топка котла	55
7.5. Тушение котла	56
7.6. Чистка котла.....	56
7.7. Неисправности и их устранение	57
8. Утилизация котла	57
9. Требования по технике безопасности	57
10. Быстроизнашивающиеся детали котла во время эксплуатации	58
11. Комплектация изделия	58
12. Гарантийные обязательства и условия гарантийного обслуживания.....	58

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Мы очень рады, что Вы приобрели нами изготовленный котел центрального отопления. Это универсальное изделие предназначено не только для отопления помещений, а также для приготовления пищи. Котел изготовлен используя современные материалы и технологии.

Мы убеждены, что если Вы внимательно прочитав эту инструкцию, правильно установите и будете эксплуатировать котел, то не возникнут неприятные проблемы насчет обслуживания и он будет долго, надежно и безопасно Вам служить.

Желаем Вам уютной и теплой жизни!

1. Общие примечания

Для того чтобы котел долго и безупречно служил, а Вы не теряли право на гарантийное обслуживание, просим соблюдать следующие основные правила установки и эксплуатации этого котла:

- 1. Монтаж и пуск, а также обучение обслуживающего персонала может провести монтажная компания имеющее соответствующие аттестаты для выполнения этих работ или же представитель, имеющий полномочия от изготовителя. **После выполнения монтажа обязательно заполнить «Справка установки котла»** в этом паспорте.*
- 2. Монтировать котел согласно проекту (если он есть), или же по данным схемам рекомендационного порядка а так же по другим, но обязательно с четырехходовым смесительным клапаном или же с термостатным тройником, для того чтобы обеспечить температуру возвратной воды не ниже 60 °С.*

ВНИМАНИЕ! *Если не будете соблюдать эти правила, то коррозия происходящее при низких температурах возвратной воды значительно сократит срок службы корпуса и керамических частей котла.*

- 3. Помните, что оптимально котёл работает при мощности близкой к номинальной.*
- 4. Применяйте только сухое до 25 % влажности топливо. Если влажность больше, то котел теряет мощность и увеличивается расход топлива.*

Примечание: *Эта инструкция обслуживания разработано согласно требованиям стандарта EN 12171 „Отопительные системы зданий. Процедуры разработки документов действия, пользования и обслуживания. Отопительные системы, которые не требует обученного оператора“.*

2. Назначение

Аппарат (бытовой, комбинированный, твердотопливный, с водяным контуром) – кухонный котёл центрального отопления “*Kalvis-4(xx)*” (далее в тексте „котёл“) предназначен для обогрева помещений с оборудованной системой центрального отопления и приготовления пищи.

При наличии достаточной тяги дымовой трубы, допустимо подключить котел к дымовой трубе через кирпичную (кафельную) обогревательную стенку.

3. Основные технические данные

Модель котла		<i>K-4C</i>	<i>K-4CM</i>
Номинал. мощность, кВт *		10	7
Отдача (в систему отопления / в помещение) кВт		8 / 2	6 / 1
Площадь обогрева при коэффициенте теплового сопротивления здания равном 2,5, м ²		40 ... 100	40 ... 80
Используемое топливо *		дрова **	
Влажность топлива, %		25	
Коэффициент полезного действия, при топке дров*, %		70	
Объем топки, дм ³ (л)		43	33
Вес загрузки топлива, до, кг *		13	11
Время сгорания топлива, до, час *		2	1,5
Рекомендуется размер дров (длина) дров L x Ø (загрузка дров вдоль топки), до, см		40 x Ø10	32 x Ø10
Размеры загрузочного отверстия, не более чем		285 x 245	
Температура исходящего дыма, не более чем, °C		250	
Давление воды в котле не более, бар (МПа)		1,5 (0,15)	
Объем воды в котле, л		33	23
Минимальная температура возвратной воды в котле во время эксплуатации, °C		60	
Рекомендуемая температура воды в котле во время эксплуатации, °C		70 ... 90	
Максимально допустимая температура воды, °C	в закрытой системе отопления	95	
	в открытой системе отопления ***	80	
Патрубки подключения к отопительной системе, дюйм.		G1½B	
Диаметр выходного патрубка, дюйм.		G½B	
Минимальные расстояния до горючих материалов, мм		380	
Выделяемое количество CO, %		1	
Температура рабочей среды, °C		3 ... 40	
Размер дымохода котла – условный диаметр, мм		Ø130	
Минимальная тяга дымохода, Па		12	
Число отверстий кухонной плиты (конфорок)		2	1
Размеры, не более чем (габаритные / при транспортировке с поддонным обрамлением):	высота, мм	750 / 890	750 / 890
	ширина, мм	455 / 500	455 / 550
	длина, мм	920 / 960	740 / 850
Вес (нетто/брутто) не более чем, кг (±10%)		146 / 152	114 / 120

* Продолжительность горения загрузки топлива зависит от влажности и вида топлива, наружной температуры и других факторов. Топить дровами влажностью более 30 % не рекомендуется.

** Как альтернативное топливо можно применять каменную уголь, обрезки древесных отходов или же опилочные или торфяные брикеты.

*** Не рекомендуется в открытой системе отопления устанавливать котел с аккумуляционной емкостью. Интенсивная топка котла при приближении к температуре в 80 °C вызовет закипание воды в котле, возникнут посторонние звуки.

4. Описание конструкции

Примечание: В виду того, что конструкция постоянно совершенствуется, возможны незначительные отклонения от данной инструкции.

Корпус котла (1) (см. рис. 1) сварен из листовой стали, и имеет полости, в которых подогревается вода. Верхняя часть корпуса закрыта чугунным варочным настилом (2) с двумя конфорками закрытыми кольцами для приготовления пищи.

В передней части котла находятся дверки топки (14) и зольник (12). За дверцами (14) находится вставляемая защитная решётка (13), это предохраняет от выпадения топлива из топки (15) во время открывания дверки. В нижней части установлены колосники (11) с боковыми лотками.

Под колосниками (11), за зольником (12), находится полость для сбора пепла и сажи, закрываемая крышкой (10).

В задней части корпуса котла находится перегородка (7) с крышкой (3) увеличивающая поверхность теплообменника. Тягу дымовой трубы можно регулировать при помощи заслонки (6) установленной в дымоходе (5).

Подогретая вода в систему центрального отопления вытекает через трубу (4) вмонтированную в верхней части корпуса, а охлажденная возвращается через нижний патрубок (8). Патрубки с резьбой G1½B. Внизу также вварен патрубок G½B (9) для слива воды из котла и всей отопительной системы.

Корпус котла обшит декоративными термоизоляционными щитами (16). Края варочного настила закрыты рамкой (17) из нержавеющей стали к которой с одной стороны прикреплен поручень (18).

Внимание! Запрещено самовольно изменять конструкцию котла.

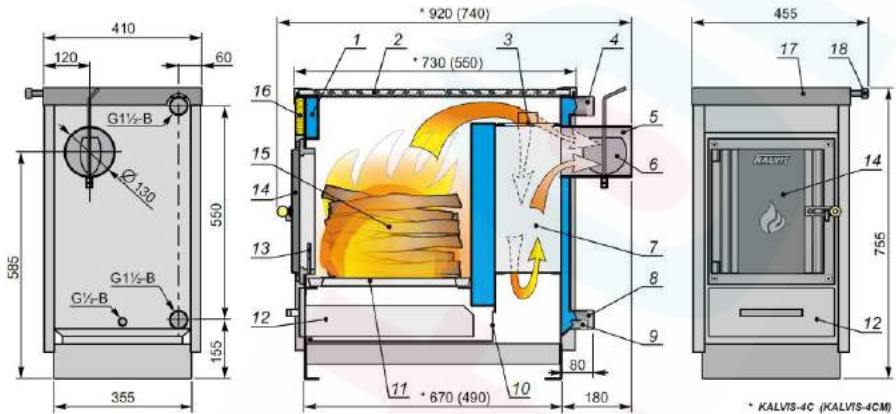


Рис. 1

1. Корпус котла. 2. Варочный настил с конфорками. 3. Крышка для чистки теплообменника. 4. Труба выхода горячей воды. 5. Дымоход. 6. Заслонка тяги. 7. Перегородка. 8. Труба возвратной воды. 9. Патрубок слива воды. 10. Крышка для чистки котла. 11. Колосники. 12. Зольник. 13. Защитная решётка. 14. Чугунные дверки топki. 15. Топка. 16. Декоративные термоизоляционные щиты. 17. Рамка настила из нержавеющей стали. 18. Поручень.

5. Транспортировка и складирование

Котлы перевозятся и складироваются прикреплёнными к поддону и упакованными в полиэтиленовую пленку, если иначе не согласовано в договоре о поставке.

Котлы разрешено перевозить только в вертикальном положении всеми видами закрытого транспорта. При погрузке – выгрузке и перевозке запрещено котлы ударять, кантовать, бросать. При осложненных условиях транспортировки необходимо использовать дополнительные средства для защиты от повреждений.

Котлы складироваются в сухом помещении, где нет паров химически активных веществ.

Примечание. Действия утилизации упаковки котла (деревянный поддон и полиэтиленовая пленка) должны соответствовать требованиям и правилам окружающей среды страны потребителя. В крайнем случае, деревянный поддон можно использовать в качестве топлива котла.

6. Монтаж котла

Котёл монтируется в кухне или в другом проветриваемом помещении.

Монтаж и эксплуатация котла должны производиться согласно требованиям строительных нормативных актов, действующих в стране установки.

Перед подключением котла к отопительной системе надо учесть то, что его во время эксплуатации надо будет обслуживать (чистить, регулировать и т. д.)

При наличии достаточной тяги дымовой трубы разрешается подключить дымоход котла через обогревательную стенку.

При монтаже котла не допускается превышать предельную нагрузку на пол. Котёл установить вертикально или с уклоном вперёд не превышающим 1° .

6.1. Противопожарные требования

Противопожарные требования должны соответствовать правилам ST8860237.02:1998, или аналогичным действующим правилам страны, в которой монтируется котёл.

- перед монтажом, полы под котлом, склонные к возгоранию, необходимо покрыть металлическим листом толщиной не менее 1 мм;
- расстояние от дверцы котла до края листа – 0,5 м, от бока котла до края листа – 0,3 м;
- расстояние от дверцы котла до стены, склонной к возгоранию, не менее 1,25 м, а сбоку – 0,38 м;
- если котел подключается к дымоходу металлическими трубами, то они должны быть изготовлены из металлических листов толщиной не менее 2 мм;
- дымовая труба, дымовые и вентиляционные каналы должны соответствовать строительным нормам и правилам.

Внимание! При чересчур большой тяге дымовой трубы, используя для топки сыпучие материалы, при его загрузке или топливу выгорев и стряхивая остатки, через дымовую трубу могут вылететь тлеющие частицы не полностью сгоревшего топлива (искры).

Если постройки, конструкции которых и конструкции крыши изготовлены из легко воспламеняющихся материалов; а также другие постройки аналогичной конструкции, стройматериалы, топливо и др., находятся ближе, чем 20 м от дымовой трубы, использование топлива упомянутых видов строго запрещено!

6.2. Требования к дымовой трубе

Варианты подключение котла в дымовую трубу показаны на рис. 2.

Требования к дымовой трубе:

- внутренний размер дымовой трубы должен быть не меньше поперечного сечения дымохода котла;
- к дымовой трубе дополнительные подключения запрещаются;
- если котел подключается дополнительным коленом, то оно должно быть не меньшего размера, чем размер дымохода котла с гибочным радиусом не менее 100 мм. Если дымоход дополнительно не изолирован термоизоляционным материалом, то расстояние до конструкций, способных к возгоранию, должно быть не менее 1,5 м сверху и 0,5 м с других сторон.
- места входа в дымовую трубу и стыки обязательно тщательно загерметизировать;

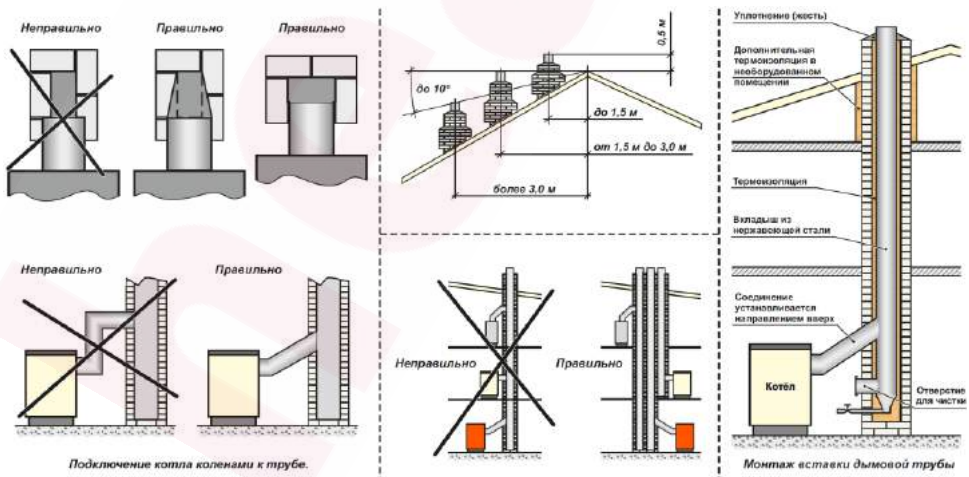


Рис. 2

- для увеличения срока службы дымовой трубы рекомендуется вставки из нержавеющей стали. Для того чтобы эти работы были выполнены качественно, рекомендуем, обратится в фирмы, имеющие опыт работы в этой области;
- если в дымовой трубе разгорелся огонь, закройте подачу воздуха в котел и вызовите противопожарную службу.

- в канале дымовой трубы, в удобном месте, оборудуйте отверстия для периодического (раз в месяц) удаления сажи.

Рекомендации:

- Дымовая труба это очень важная часть отопительной системы, поэтому её установку и подключение котла должно производиться фирмой имеющей сертификаты и опыт на проведения таких работ.
- Рекомендуется, чтобы дымовую трубу раз в год проверял квалифицированный специалист ухода дымовых труб.

Внимание! Запрещается для дымохода использовать обшюю систему вентиляции.

6.3. Подключения к отопительной системе

Требования к подключению (см. рис. 3а и 3б):

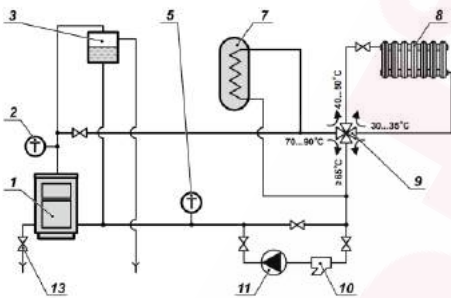


Рис. 3а

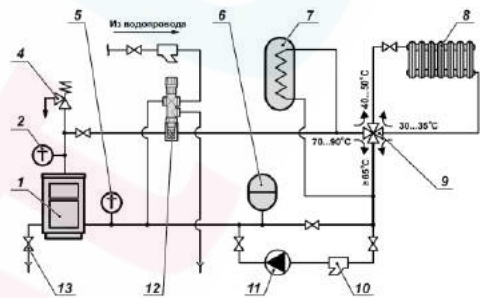


Рис. 3б

Рис. 3а. - отопительная система открытого типа; Рис. 3б. - отопительная система закрытого типа.

1. Котел.
2. Термоманометр*.
3. Ёмкость для воды открытого типа.
4. Предохранительный клапан.
5. Термометр.
6. Бачок расширительный.
7. Бойлер.
8. Радиаторы.
9. Четырехканальный распределительный клапан.
10. Водный фильтр.
11. Насос.
12. Клапан аварийного охлаждения.
13. Труба пополнения и слива воды.

* Время реакции и точность комплектуемого термоманометра соответствуют проводимым им измерительным функциям.

- подключение котла к отопительной системе, должно производиться, по подготовленному специалистами проекту, или работу может выполнить собственноручно, имеющий высокую квалификацию и опыт работы сварщик-сантехник, предварительно ознакомившись с конструкцией котла и настоящим описанием;
- разрешается, подключение котла к отопительной системе, трубами, диаметром не менее чем 1½ дюйма;
- котёл можно подключить к закрытой отопительной системе с мембранным расширительным бачком, рабочее давление бочка до 10 бар, давление воздуха должно быть равным давлению в системе, на пример 0,6 бар;
- **в систему, как можно ближе к котлу, необходимо вмонтировать предохранительный клапан (G½В), предохраняющий корпус котла от давления, превышающего 1,5 бар (0,15 мПа). Между котлом и предохранительным клапаном запрещается устанавливать любую запорную арматуру;**
- если в трубы системы вмонтированы вентили, отключающие котёл от системы отопления, то они должны быть полностью открыты. Чтобы избежать аварии из-за невнимательности, открыв вентили, целесообразно снять с них штурвалы;

- отопительная система может быть и открытого типа. В таком случае вместо мембранного расширительного бачка монтируется расширительный бачок открытого типа.
- во избежание образования конденсата, из-за чего в несколько раз может уменьшиться срок службы котла, в отопительную систему необходимо вмонтировать 4-х ходовой или 3-х ходовые смесительные клапаны, что позволяет поддерживать температуру возвратной воды не ниже 60 °С.
- клапан аварийного охлаждения предназначен для защиты котла от перегрева. Когда температура котла приближается к опасной черте, открывшийся клапан, сливая горячую воду в канализацию, вместе с тем пополняет систему отопления холодной водой водопровода. Когда температура в котле становится не опасной, клапан закрывается и система отопления продолжает работу в обычном режиме. Технические параметры клапана аварийного охлаждения:
 - температура открывания 97 (+/-2) °С;
 - наибольшее допустимая температура 120 °С;
 - наибольшее давление в системе отопления 4 бар;
 - наибольшее давление в системе водопровода 6 бар;
 - поток воды при разнице давлении в 1 бар - 1,8 м³/час., при 110 °С;
- рекомендуется осмотр котла раз в год квалифицированным специалистом;
- труба слива воды используется для слива воды из котла и системы при опасности замерзания и проведении ремонта;

Внимание! Во время монтажа на трубе выхода воды на видном месте необходимо приварить муфту с резьбой G¹/₂ В для установки термоманометра.

6.4. Переустановка поручня

Если необходимо поручень (18) можно легко переустановить в противоположную сторону котла: снимите декоративные наклейки (см. рис. 4) и отвинтите поручень держащие винты, на противоположной стороне отвинтите два крайние рамку настила (17) держащие винта. Завершив переустановку, установите винты в обратном порядке (см. рис. 4).

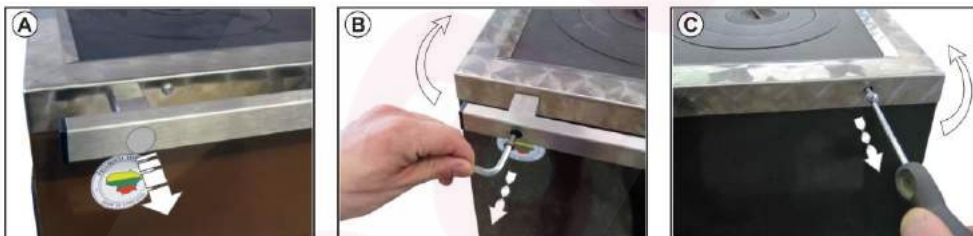


Рис. 4

7. Обслуживание котла (см. рис. 1)

Котел могут обслуживать только взрослые лица, ознакомившиеся с данным техническим паспортом и конструкцией котла.

Рекомендуемая влажность топлива не более 25 %.

Внимание ! При топке котла влажным топливом или опилками образовавшемуся конденсату соединяясь с горючими газами, образуются кислоты, которые уменьшают срок службы котла в несколько раз.

Примечание. Потребитель на своё усмотрение может использовать и другой вид топлива, не нарушая требований пункта 6.1 и не предъявляя претензий производителю за полученным результатам.

Примечание. Если в помещении, в котором эксплуатируется котёл, установлены, и другие приборы, употребляющие воздух, то необходимо обеспечить достаточное количество подачи воздуха.

Запрещается топить котёл:

- мелкими отходами древесины (пылью) потому что появляется риск взрыва или выбрасывание искр через дымовую трубу.
- мусором (бытовыми отходами).

Внимание! Для того чтобы предотвратить проникновение дыма в помещение двери топки (14) должны быть закрыты, кроме случаев когда котел разжигается, идет пополнение топливом или очистка. Отверстия приготовления пищи (2) должны быть закрыты кольцами или подогреваемым сосудом.

Внимание! Поверхности котла – варочный настил с конфорками (2), рамка навстила (17), внешняя поверхность дверки (14), дымоход (5) и другие термоизоляции-онными щитами необшитые поверхности – во время работы нагреваются, не прикасайтесь к ним.

7.1. Подготовка системы к отоплению

Перед розжигом котла заполните систему термофикационной водой и удалите из нее воздух. Обязательно проверьте, полностью ли открыты вентили, отключающие систему от котла и снимите с них штурвалы.

7.2. Розжиг котла

Внимание! Установив котел и после каждой чистки, обязательно убедитесь, герметично ли вставлена крышка очистки котла (10), отделяющая полость золы под колосниками, от полости вторичной камеры и аккуратно ли помещена крышка (3) очистки теплообменника. От этого зависит эффективность горения и тяги (дым не просачивается через конфорки).

Полностью откройте заслонку тяги (6) и закройте зольник (12). Через дверцы (14) в топку (15) на колосники (11) положите древесные щепки и подожгите. Когда пламя разгорится, подложите дрова. Закройте дверцы (14).

Интенсивность горения регулируйте, закрывая или выдвигая зольник (12).

Примечание. Начав эксплуатировать котёл на внутренних стенках котла, при топке дровами, образуется водный конденсат, создающий вид, что котёл негерметичен и пропускает воду. Конденсат водяного пара исчезает после того, когда температура возвратной воды достигнет 60 °С, в зависимости от интенсивности топки и влажности используемого топлива. Желая убедиться в герметичности котла, необходимо 1 – 2 часа интенсивно топить, а после этого, прекратив топку, убедиться, не увеличивается ли количество конденсата. Если не увеличивается – котёл герметичен.

Внимание! Первый раз разжигая печь, хорошо проветрите помещение, так как при нагреве корпуса испаряются окончательно непросохшие частицы краски, выделяющие неприятный запах.

7.3. Пополнение топлива

Пополняя топливо, для того, чтобы дым не проник в помещение, рекомендуется закрыть зольник (12), приоткрыть дверцы (14), подождать 15 – 20 сек. После этого полностью открыть дверцу и пополнить топливо. Максимальная загрузка топки – до верхней части двери оставляя зазор около 5 см. Пополнив топливом, закройте дверцы и верните зольник в прежнее положение.

При недостаточной тяге, в условиях плохой погоды, рекомендуется приоткрыть крышку чистки теплообменника (3) и топить до того, пока не нагреется дымовая труба, улучшится тяга, тогда её вновь закрыть.

Внимание! При топке с открытой крышкой чистки теплообменника падает коэффициент полезного действия котла.

7.4. Топка котла

Для более быстрого нагрева сосуда с пищей надо снять конфорки (2).

Примечание. Для приготовления пищи котел должен работать в номинальном режиме. Выделяемой теплоты при работе в минимальном режиме, для приготовления пищи не достаточно.

Для более эффективного использования котла котел надо топить более мелкими загрузками топлива и на более длительное время. Для обеспечения медленного сгорания топлива закройте зольник (12) и прикройте заслонку тяги (6) так чтобы дым не проникал в помещение.

При сгорании топлива образуется зола, которая покрывает колосники (11) – падает интенсивность горения и мощность котла. Из-за этого топливо приходится ворошить. Скопившееся большое количество золы в зольнике (12) тоже мешает подаче воздуха в топку, поэтому золу необходимо, вовремя удалять.

Во время интенсивной топки дверцы топки (14) не открывать.

Топка котла требует большого количества воздуха, в помещении, в котором стоит котел, должно поступать достаточное его количество.

Примечание. Если потребность в тепле, ниже вырабатываемого котлом номинальной мощностью и во избежание постоянного тления загруженного топлива (в котле могут начать скапливаться смолы), не загружайте топку полностью. Рекомендуется её заполнять на треть.

Внимание! Неправильно эксплуатируя котел, используя непригодное топливо или недостаточной тяге дымовой трубы, могут заклиниться находящиеся в котле заслонки, поэтому при топке котла необходимо несколько раз открыть-закрыть их.

7.5. Тушение котла

При нормальной эксплуатации котел тушится сам, когда выгорает загрузка топлива. Для принудительного тушения котла, необходимо очистить топку (15) от топлива. Лучше всего горящее топливо положить в сосуд (ведро) с водой. Открыть двери или окна для проветривания помещения.

Внимание! Помните, что поливать топливо в топке запрещается, так как испортите котел.

7.6. Чистка котла

Зола, скопившаяся под колосниками (11), может мешать попаданию воздуха в камеру сгорания. Поэтому, не реже чем перед вторым розжигом (каждый второй день), обязательно надо высыпать золу из зольника (12) и удалить остатки золы из котла.

Желая обеспечить более эффективную работу котла, необходимо периодически очищать от сажи внутренние поверхности котла. Интервалы между чистками зависят от качества топлива (особенно от влажности), интенсивности топки, тяги трубы и других обстоятельств. Рекомендуется чистить теплообменник котла и камеру сгорания при образовавшемся слое сажи до 3 мм, но не реже 2 – 3 раз в месяц. При чистке удаляются накопившаяся зола и сажа. При чистке надо снять конфорки варочного настила (2) и тщательно почистить внутренние поверхности котла.

Для удаления золы и сажи под колосниками (11) вытащите зольник (12) и изымите за ним находящуюся крышку очистки (10).

Для чистки использовать поставляемые изготовителем или аналогичные инструменты. Для чистки затвердевших наносов рекомендуется использовать химические очистители.

Внимание! После установки котла и после каждой чистки обязательно убедитесь, что крышка очистки сажи (10) плотно закрывает находящуюся под колосниками полость золы от вторичной полости камеры и что крышка очистки теплообменника (3) установлена аккуратно. От этого зависит эффективность сгорания и тяги (дым не просачивается через конфорки).

Дымовую трубу, дымоход котла и отопительную стенку рекомендуется чистить не реже как 3 раза в месяц и обязательно перед началом отопительного сезона. Необходимо проверять состояние соединений дымохода, нет ли образовавшихся трещин, при наличии их удалить.

7.7. Анализ опасностей и их устранение

От отрицательных последствий сверхдавления котел предохраняют установленные предохранительный клапан и расширительный сосуд.

Внимание! Перегрев воды в котле (вскипание) запрещается.

Причина перегрева воды может быть: чересчур интенсивное горение, падение уровня воды или отсутствие циркуляции в системе.

Неполадка	Причина	Способ устранения
Перегрев котла	Чересчур интенсивное горение. Пропало электричество (система с принудительной циркуляцией)	Закрыть подачу воздуха, следить за температурой воды в котле. Температуре упав, вернуться в нормальный режим топки.
Пропало электричество		Уменьшить интенсивность горения, открыть вентиль обхода насоса. Зимой, напряжению пропав на долгое время и при опасности замерзания, слить из системы воду
Котёл не достигает номин. мощности	Незакрыта крышка чистки золы (10) или крышка чистки теплообъемника (3)*. Чересчур влажное топливо. Плохая тяга.	Плотно закрыть крышку (10) и крышку (3). Использовать сухое топливо. Проверить тягу дымохода.
Котел увлажняется	Незакрыта крышка чистки золы*. Плохое топливо. Чересчур низка температура возвратной воды (не менее 60 °С !). Плохая тяга.	Плотно закрыть крышку*. Использовать сухое топливо. Отрегулировать смесительный клапан.
Давление в котле превысила 1,5 бар	Котел перегревается. Не действует предохранительный клапан. В закрытой системе не работает расширительный сосуд.	Закрыть подачу воздуха, следить за температурой воды в котле. Проверить предохранительный клапан и открыть принудительно, убавив давление до допустимого. Проверить расширительный сосуд.

* См. рис. 1 и подчеркнутое замечание в пункте 7.2

8. Утилизация котла

Поскольку котел сконструирован из разных материалов, после окончания его службы, демонтированный котёл следует разобрать и утилизировать:

- электронные приборы, если такие имеются, сдать предприятию переработки электронных приборов;
- металлические части сдать в металлолом;
- остальные материалы - на свалку.

Примечание. Действие по утилизации должны соответствовать законом и правилам страны потребителя котла.

9. Требования по технике безопасности

Запрещается:

- эксплуатировать котел с системой, незаполненной водой. Вода в системе и котле не должна замерзать;
- подключать котел в закрытую систему без предохранительного клапана;
- при работающем котле закрывать краны подающей и возвратной линий;
- рядом или на самом котле сушить топливо и другие легковоспламеняющиеся вещества;

- использовать для розжига котла легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, керосин и т.п.);
- топить котел с неплотно закрытыми дверцами и крышками;
- высыпать вблизи жилых и хозяйственных построек непогасший уголь и золу;
- доверять присмотр за котлом детям.

10. Быстроизнашивающиеся детали котла во время эксплуатации

Чугунные колосники (11) (см. рис. 1), конфорки (2) и дверцы (14) при эксплуатации могут изнашиваться, выгореть, потрескаться.

Эти запасные детали можно приобрести в магазине или у изготовителя.

Используйте только оригинальные запасные части.

11. Комплектация изделия

1. Котел “ <i>Kalvis-4</i> ”	- 1 шт.
2. Кочерга	- 1 шт.
3. Совок	- 1 шт.
5. Термоманометр (Ø 63 горизонтальный)	- 1 шт.
6. Технический паспорт котла	- 1 шт.
7. Деревянный поддон для транспортировки	- 1 шт.



12. Гарантийные обязательства и условия гарантийного обслуживания

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации.
- Если правильно установите и подключите котел согласно изложенным требованиям в разделе 6 этой инструкции, а также будете вести эксплуатацию котла как указано в разделе 7, предоставляется следующие сроки гарантийного обслуживания со дня продажи потребителю:
 - корпусу котла – 48 месяцев;
 - быстроизнашивающимся деталям (р.10) – 6 месяцев.
- В течение этого периода изготовитель обязуется бесплатно устранять неполадки, возникшие по его вине.
- Проследите, чтобы компания или частное лицо выполнявшие монтаж заполнили протокол подключения котла.
- Изготовитель не принимает претензий по неполадкам, если котел плохо подобран, монтаж произведен вне соответствия (р.6) данной инструкции и эксплуатация ведется не по правилам, изложенным в данной инструкции (р.7) и это установлено во время посещения потребителя. В таком случае за проезд мастеров и ремонт платит покупатель!
- Раз в год обязательно проведите ревизию котла и элементов управления с помощью специалистов соответствующей квалификации.
- Обязательно сохраните чек или счет фактуру покупки до истечения срока гарантийных обязательств изготовителя.
- Для гарантийного обслуживания обращайтесь в предприятие выполняющие данные услуги, которое вам укажет продавец.
- При возникновении дефектов или неполадок, обращайтесь в указанную продавцом службу, а заявку на гарантийное обслуживание (см. последний лист) передайте мастеру гарантийного обслуживания.
- Проследите, чтобы отметки о выполненных работах по гарантийному обслуживанию заносятся в лист «отметки о проделанной работе по гарантийному обслуживанию» в этом паспорте и был написан акт гарантийного обслуживания.