



*Котел
центрального отопления
на твердом топливе
„STROPUVA“*

Сертификат No Spsc-672
Сертификат CE No 0662/0288/05

Технический паспорт, инструкция
по установке и обслуживанию

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ

Внимание!

Перед использованием котлом обязательно ознакомьтесь с его техническим паспортом. Для котла необходим герметичный дымоход и поступление воздуха в котельную. Не превышайте рекомендуемый поток нагреваемой воды через котел. При условии выполнения этих требований и топке котла сухими колотыми дровами котел работает эффективно, экономично и стабильно. Если используются влажные дрова, древесные отходы или другое топливо, рекомендуем использовать коллектор для подачи воздуха, а для усиления стабильности горения другое топливо в нужных местах чередовать с сухими дровами.

1. Технические данные

Котлы для нагрева воды на твердом топливе „STROPUVA“ (далее – котел) предназначены для обогрева различных помещений, оборудованных системой центрального отопления, в которых есть радиатор, бойлер для приготовления горячей воды для бытовых целей или половой змеевик, или калорифер либо все вместе. Система

может быть как с естественной, так и с принудительной циркуляцией. Это также может быть закрытая или открытая система. Котел укомплектован клапаном давления, термометром и регулятором тяги. Котел продается с битепловым регулятором тяги, запатентованным нашей фирмой, вместе с которым можно использовать коллектор для подачи воздуха.

Основные технические данные

Модель котла	S7	S10	S20	S40
--------------	----	-----	-----	-----

Используемое топливо:

дрова, древесные отходы, брикеты опилок

Рекомендуемая влажность топлива, %**

15-30

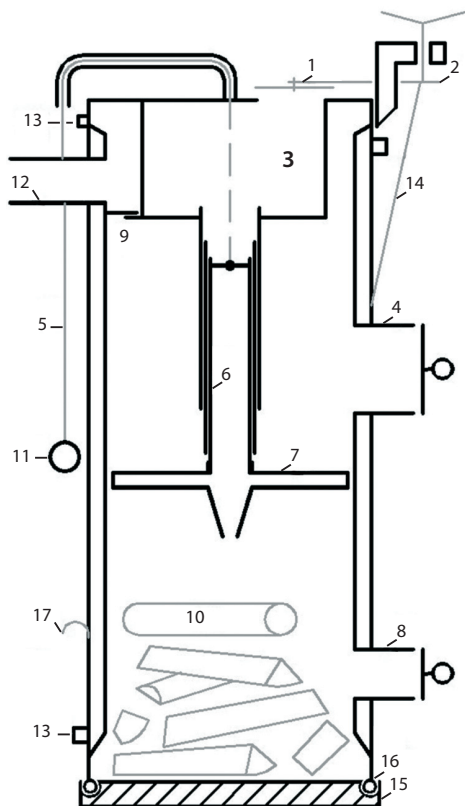
Отапливаемая площадь, м	20-80	50-100	100-250	250-600
Объем топлива, дм	150	200	350	500
Помещается дров, кг	15	25	50	500
Длина дров, см	20-35	20-35	20-45	20-55
Продолжительность одной загрузки, час. при минимальном режиме (по лабораторным проверкам), при максимальном режиме	28 5,6	31,5 3,1	31,5 3,1	31,5 6,1
Количество воды в котле, л	26	34	45	58
Количество дров, используемое за сезон, м	8-12	10-16	15-20	20-25
КПД, % (за вычетом убытка в котельную)	85	85	85	85
Давление в котле не более, бар (макс.)	2	2	2	2
Монтируемый предохранительный клапан давления, бар	1,5	1,5	1,5	1,5
Рекомендуемая температура воды в котле	50-80	50-80	50-80	50-80
Минимальная тяга в дымоходе, Па	01-02	01-02	01-02	01-02
Параметры отверстия топки, мм	200-260	200-260	200-260	200-260
Минимальная диагональ отверстия дымохода, см***	150	200	250	330
Габаритные размеры, мм				
Высота	1250	1900	2100	2100
Диагональ	450	450	560	680
Масса, кг	100	185	231	315
Расстояние от пола до дымохода, мм	100	148	154	154
Диагональ трубы подачи и возврата воды, мм	32	32	32	32

• Длительность горения загрузки топки зависит от его качества, температуры снаружи и внутри, качества постройки и других факторов.

** Загрузка сухих дров будет гореть дольше, более влажные сгорят быстрее (худшее качество топлива).

Дрова, влажность которых превышает 30%, вообще не будут гореть, а если будут – не обеспечат нужной температуры, будут гореть нестабильно. Однако последнее явление возможно и тогда, когда не хватает тяги, хотя дрова и сухие.

*** Дымоход размером в один кирпич $13 \times 26 = 338 \text{ см}^2$



1. Заслонка для регулирования воздуха.
2. Регулятор тяги.
3. Камера нагрева воздуха.
4. Дверца загрузки дров.
5. Подъемный трос.
6. Труба подачи воздуха.
7. Распределитель воздуха.
8. Дверца для удаления пепла.
9. Крышка для прочистки.
10. Топливо.
11. Кольцо.
12. Дымоход.
13. Патрубки для подачи воды.
14. Отверстие для установки термометра.
15. Дно.
16. Герметизирующая веревка.
17. Крюк.

2. Описание конструкции

Котел – это стальной цилиндр, окруженный стальным цилиндром большего диаметра, конструкция утеплена тепловой изоляцией толщиной 20мм и отделана декоративной или цинкованной жстью (см.рис. 1). Толщина стенки корпуса внутреннего цилиндра 4мм, а внешнего – 2,5мм. В передней части котла монтируется регулятор тяги (2), управляющий заслонкой подачи воздуха (1) (более подробно см. п. 5.3). Между двумя цилиндрами нагревается вода. В конструкции есть отверстия для загрузки дров (4), удаления пепла (8) и труба для выхода дыма (12). Также есть отверстия для подачи воды (13) и установки термометра (14). Для того, чтобы улучшить качество горения и передачу тепла в верхней части камеры горения вмонтирована камера для подогрева воздуха (3). **Чтобы тепло лучше передавалось, между камерой нагрева и стенками котла есть отверстие, через которое выходит дым.** В камеру помещается телескопическая труба для подачи воздуха (6), на конце которой крепится распределитель воздуха (7).

В верхней части камеры есть отверстие для попадания воздуха и регулирующая заслонка (1). По желанию в комплекте с котлом поставляется бетонное дно (15) с герметизирующей лентой (16). С правой стороны котла у дверцы есть трос (5) для подъема механизма подачи воздуха с кольцом (11) и фиксирующим крюком (17).

Назначение распределителя воздуха – правильно распределить воздух в зонах генерирования, находящихся ниже распределителя воздуха и рядом с ним, а также в зонах горения, которые расположены рядом с распределителем и над ним. Распределитель воздуха опирается на дрова с краю, которые не нагреваются до высокой температуры.

Нельзя поднимать распределитель во время горения: при поднятии распределителя и

его опускании на место он поворачивается и попадает глубоко в место горения. Тогда котел работает неэкономно, и очень изнашиваются его детали.

3. Транспортировка и складирование

Незакрепленные котлы можно перевозить только в горизонтальном положении. Если не идет дождь, можно перевозить в открытом транспорте. В противном случае котлы следует перевозить в крытом транспорте. При транспортировке котлов в вертикальном положении, чтобы они не перевернулись и не поцарапались, необходимо использовать дополнительные средства защиты.

Котлы можно складировать в сухих помещениях, в которых нет испарений химически активных веществ.

4. Установка котла

Котел устанавливается в помещениях, соответствующих государственным требованиям к помещениям котельных.

Высота помещения, в котором будет установлен котел, должна быть не менее 215 см. Пол должен быть бетонный (хотя бы в том месте, где будет стоять котел). Помещение должно быть обязательно изолировано от отапливаемых жилых помещений, и в нем должен быть вертикальный вентиляционный канал и окно или отверстие во внешней стене, чтобы воздух снаружи легко проникал в котел и вентиляционный канал.

При помощи зеркала через отверстие для прочистки дымохода осматривается внутренняя часть дымохода. Дымоход должен быть чистым. В нем не должно быть арматуры или птичьих гнезд и незакрытых отверстий в полые перекрытия и соседние шахты. Проверяется, нет ли отверстий в дымоходе снаружи, через которые может проникнуть паразитирующий воздух, охлаждающий дымоход и снижающий тягу в нем. Все отверстия и места соединения в дымоходе нужно герметизировать. Если

есть внутренние отверстия в дымоходе в перекрытия или соседние шахты и заделать их невозможно, нужно вставить овальный или цилиндрический вкладыш из нержавеющей стали (прямоугольные вкладыши ненадежны из-за отверстий, образующихся в местах соединения вследствие перепадов температуры).

Котел ставится непосредственно на бетонный пол, а образовавшиеся просветы между полом и котлом закрываются жаропрочным материалом (силиконом (180 °C) или раствором извести и цемента с песком либо другими материалами). Котел можно ставить на бетонное дно для установки с герметизирующей веревкой.

При переноске котла иногда деформируются его детали, поэтому после его установки в дымоход и закрытия всех дверок, а также отверстия для прочистки дымохода, проверьте действие верхней заслонки, прилегает ли она к поверхности отверстия для подачи воздуха, а также герметичность дверок при помощи пламени свечи или спички.

4.1. Противопожарные требования

Котел надо ставить на негорючую поверхность. Металлическое соединение котла и дымохода должно быть изготовлено из металла не тоньше 1,5 мм и покрыто теплоизоляционным материалом.

Внимание! Состояние дымохода необходимо проверять раз в месяц (путем осмотра при свете дня через отверстие для прочистки при помощи зеркала), при необходимости – чистить, так как накопившаяся сажа и смолы в дымоходе могут загореться, выбросить искры, вызвать опасность пожара, перегреть и испортить вкладыш. Если используется фирменный дымоход (из нержавеющей стали или керамическая), необходимо тщательно изучить инструкцию по пользованию дымоходом и выполнять требования, особенно касательно периодичности чистки. После

прочистки дымохода надо обязательно вычистить и горизонтальный дымоход между котлом и дымоходом.

4.2. Требования к дымоходу

Диагональ отверстия дымохода может быть на 10% меньше, чем указано в основных технических данных, но не более чем в два раза. Котлу необходим отдельный дымоход, к нему нельзя подключать никакие другие приборы. Чтобы конденсат, образовавшийся в дымоходе, не тек в котел, дымоход между котлом и дымоходом должен быть горизонтальным, не длиннее 1,5м и не короче 0,20м, хорошо герметизированный в местах соединения и полностью изолированный теплоизоляционным материалом. Горизонтальный дымоход и общий дымоход периодически чистятся с учетом вышеуказанных противопожарных требований.

Рекомендуем:

- в дымоходе установить вкладыш из нержавеющей стали; правильно установленный вкладыш защищает дымоход от воздействия конденсата и влаги;
- вкладыш не должен значительно уменьшить диагональ отверстия дымохода;
- части вкладыша должны герметично соединяться между собой (при помощи заклепок из нержавеющей стали);
- внизу необходимо установить контейнер для сбора пепла на 15-20см ниже входа горизонтального дымохода в дымоход, и тогда через него легко можно прочистить дымоход;
- расстояние в дымоходе между вкладышем и стенками дымохода, по крайней мере, снаружи дымохода, надо заполнить негорючим теплоизоляционным материалом. Отверстие сверху герметично зашпаклевать и закрыть жестью, закруглив ее (от отверстия к краю дымохода);
- на холодном чердаке дымоход надо утеплить негорючим теплоизоляционным материалом.

4.3. Требования к присоединению к системе отопления

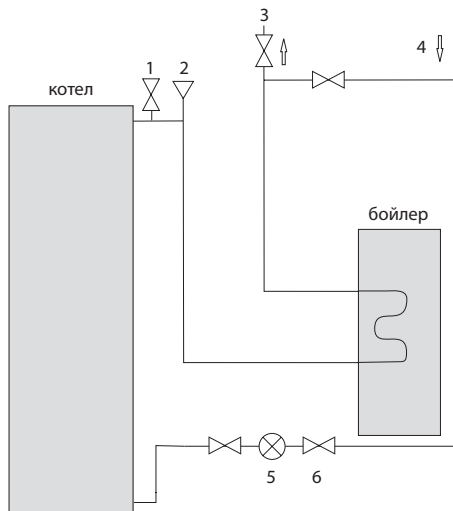
Котел могут монтировать квалифицированные мастера, знакомые со всеми требованиями и предоставляющие гарантии на свою работу, которые хорошо углубились в требования инструкции для нашего котла.

Котел можно присоединить к самотечной системе отопления. Если используется циркуляционный насос, перед радиаторами надо установить термовентили с регулятором предварительной настройки потока, а если вместе с котлом для нагревания воды подключается бойлер, перед ним также надо установить балансировочный вентиль.

Если полы с подогревом, поток через котел часто превышает норму, если установлена слишком высокая температура потока в полу (рекомендуется 28-35°C).

Для установки общего потока перед циркуляционным насосом следует вмонтировать балансировочный вентиль (кран).

Если установщики рекомендуют вам установить схемы с аккумулярованием тепла, откажитесь от таких схем, потому что наш котел при более низких режимах работает более экономично (в отличие от других котлов). Однако не отказывайтесь от других сложных автоматизированных схем. Все они хорошие, но их работу должен гарантировать установщик.



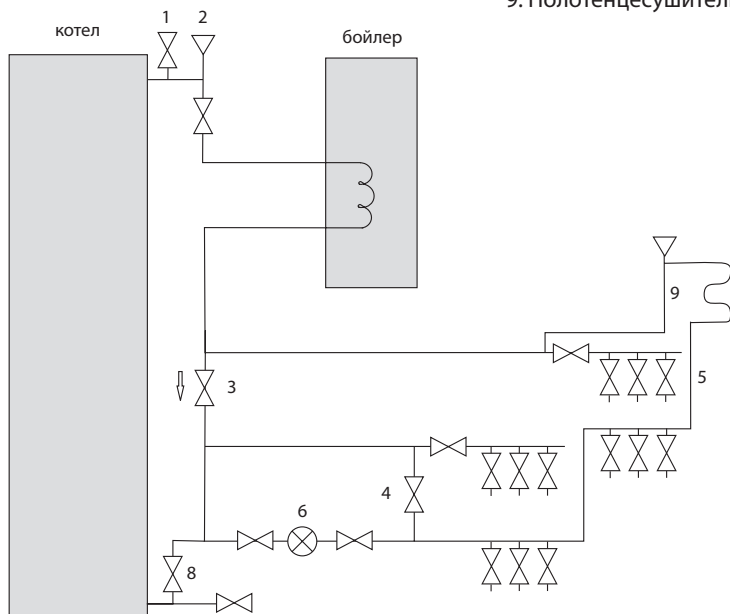
Рекомендуемая схема подсоединения котла без элементов отопления.

1. Предохранительный клапан давления. Для давления не выше 1,5 бар.
2. Поплавковый клапан для выпуска воздуха.
3. Заслонка для закрытия системы дома на летний период.
4. Клапан передачи давления.
5. Циркуляционный насос. Монтируется обязательно в горизонтальной трубе обратного потока.
6. Балансовый кран. Используется для установки начального общего потока отопления.

Рекомендуемая схема подсоединения котла с элементами отопления.

1. Предохранительный клапан давления.
2. Поплавковый клапан для выпуска воздуха.
3. Обратный клапан.
4. Клапан передачи давления.
5. Коллектор радиаторов.
6. Насос с заслонками.
7. Коллектор змеевиков полового отопления.
8. Заслонка для закрытия системы дома на летний период.
8. Балансовый кран.
9. Полотенцесушитель.

Схема с упрощенным подключением элементов отопления.



P.S. В схеме не указаны или не отмечены заслонки для выпуска, подачи, бойлера и сосуд расширения.

Как видите, бойлер подсоединяется к котлу последовательно, поэтому не шунтирует потоки элементов отопления, благодаря чему их легче регулировать, а весь поток воды, протекающий через бойлер, эффективнее нагревает воду для бытовых целей.

Стрелками отмечены поступающий и обратный потоки в радиаторы или другие элементы отопления (конвекторы, калориферы или системы пологого отопления).

В схеме не отмечены заслонки для выпуска и подачи воды, обхода бойлера и закрытия, сосуд расширения или другие элементы, место для установки которых выбирают сами установщики.

Внимание! Предохранительный клапан давления 1,5 бар монтируйте как в закрытой, так и в открытой системе отопления сразу под котлом, на трубе подачи воды в систему, тогда при закипании воды в котле легче удаляется давление, и котел вновь наполняется водой, которая не позволяет металлу перегреться. Перед установкой закрытого сосуда расширения, уменьшите в нем давление до 0,8-1 бар.

5. Эксплуатация котла

Котельная – это зона повышенной опасности, поэтому котел могут обслуживать только взрослые лица, хорошо знакомые с конструкцией котла и данным техническим паспортом и выполняющие его требования.

5.1. Подготовка системы к работе

Не топите котел без воды. Сначала заполните систему водой и проверьте приборы и трубопроводы. Эту работу должны выполнять два человека: один в котельной наблюдает за давлением в системе и увеличивает его до 1 бар, а другой выпускает воздух из приборов и трубопровода системы через специальные отверстия.

Сняв головки термовентилей в соответствии с указаниями проекта системы отопления, при помощи регулятора настройки потока установите потоки в радиаторах: если в проекте не указано, у отметки установки установите цифру 1 или 1,5, а термостат пологого отопления установите между 28-35°C.

Если при полностью открытой воздушной заслонке через 30 минут после затопки котла столбик термометра котла поднимается до 60-80°C и останавливается, значит, общий поток отопления через котел нормальный. Если в течение получаса на термометре стрелка не поднимается выше 60°C, поток отопления слишком быстрый, и потоки в радиаторах следует уменьшить. Если показания еще термометра повышаются, значит, общий поток слишком уменьшен, и надо увеличить потоки в элементах отопления. Если невозможно установить потоки в элементах отопления, надо установить балансировочный кран для общего потока и им пользоваться.

5.2. Топка и затопка котла

Прежде чем загружать дрова, обязательно не забудьте поднять распределитель воздуха (9) (для этого надо взяться за кольцо (11) на конце троса (5), висящее справа над дверкой загрузки, потянуть его вниз и надеть на крюк (17)). Только после этого через дверку загрузки наполняйте котел дровами. Постарайтесь, чтобы дрова падали горизонтально – более длинные в середине, а более короткие по краям. Нежелательно, чтобы полено встало вертикально. Пространство между дровами можно заполнить опилками или мелкими древесными отходами. **После загрузки дров сразу разведите огонь, чтобы загруженные дрова не загорелись от углей, находящихся внизу.**

Перед затопкой котла ознакомьтесь с инструкций по пользованию регулятором тяги и проверьте, попал ли конец регулирующего болта в углубление и находится ли выступ опорного стержня в предназначенном для него отверстии, и поворачивая регулирующий болт, на 3-5см откройте заслонку регулирования воздуха (1).

Разжигается самый верх загруженных дров, дверка прикрывается, оставляя 2-5см открытыми, а после того, как топливо разгорится, дверка закрывается, и кольцо с подъемным тросом (5) снимается с крюка (17). Для затопки котла можно использовать горючую жидкость для затопки каминов

и печей, но ее нельзя использовать во время горения. **Ни в коем случае нельзя допускать проникновения воздуха через нижнюю дверку для удаления пепла – загорится низ топлива, а верх потухнет, так как образуется большое количество не успевающего сгореть газа, что приведет к образованию конденсата, произойдут взрывы несгоревшего газа в котле и дымоходе.**

Во время топки котла должно быть открыто окно во внешней стене котельной или специальное отверстие, чтобы котел получал воздух снаружи. Рекомендуемая влажность используемого топлива 15-30%.

Котел можно нагружать дровами и крупными древесными отходами и во время горения: перед этим поднимите распределитель воздуха и откройте дверку. Во время работы котла сразу широко открывать дверку опасно – пламя может обжечь лицо. Поэтому сначала, не заглядывая внутрь котла и держась как можно дальше, откройте дверку загрузки топлива только на 2-3см и лишь через 20-30 секунд откройте дверку и загрузите дрова, но не более чем в два слоя (20-30см), закройте дверку и опустите распределитель воздуха.

После пополнения ненадолго ухудшается качество горения и экономичность, поэтому такую дополнительную загрузку мы рекомендуем только для того, чтобы продлить горение загруженных дров до следующей загрузки и затопки в удобное время. Если используются влажные дрова или другое топливо, рекомендуем использовать коллектор для подачи воздуха, а для улучшения стабильности горения другое топливо в нужных местах чередовать с сухими дровами.

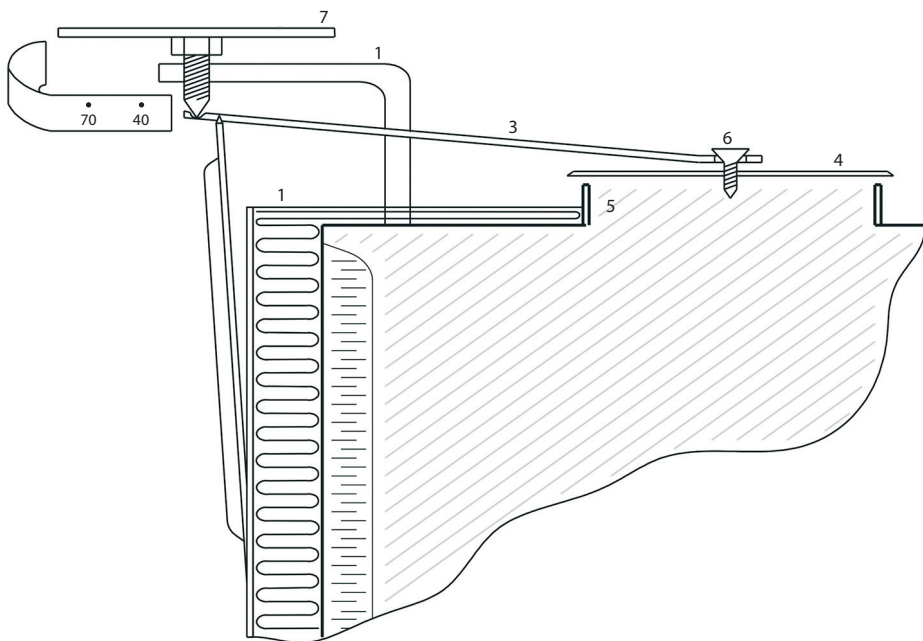
5.3. Установка битеплового регулятора тяги

Принцип действия этого регулятора основан на том, что при нагревании и расширении корпуса котла сам корпус прикрывает или закрывает заслонку (6) через рычажок (3), а при остывании сжимается и открывает. После вноса котла в котельную и его подсое-

динения к трубопроводу системы отопления снимите транспортировочную ленту, проверьте, не деформированы ли детали регулятора тяги: выступ опорного стержня (прикрепленного к отделке котла) должен находиться в отверстии рычага заслонки (3), а конец болта установки температуры (7) – в углублении рычага (3). Углубление и отверстие находятся рядом друг с другом на расстоянии 3,5 мм. Проверьте, полностью ли заслонка закрывает отверстие для воздуха, свободны ли удерживающие ее болты, и ни в коем случае не затягивайте их. Поворачивая кольцо опорного болта (7) с первичным кольцом настройки, установите заслонку на расстоянии 3-5см от отверстия для подачи воздуха и только тогда затапливайте котел. По мере нагревания металла и воды цилиндр котла удлиняется и опускает заслонку. Когда установится температура ниже 60°C, отодвигаем заслонку при помощи болта установки температуры (7), а если выше – прикрываем ее, пока не установится температура 60°C. Тогда кольцом подвигается резиновое кольцо отметки, пока оно не совпадет с цифрой 3. Затем, чтобы установить более низкую температуру, резиновое кольцо вместе с кольцом крутится понаправлению к меньшему числу, а если надо установить более высокую температуру – по направлению к большему числу. Нельзя повернуть резиновое кольцо дальше, чем максимальное число (если повернете дальше, возможен перегрев).

5.4. Чистка котла и уход за ним

Во время периода интенсивного отопления пепел из котла надо удалять каждый месяц. Каждый раз во время топки котла сажа и смолы, накопившиеся после прошлых топок, всегда сгорают на стенках котла. Естественно, что внутренние стенки котла немного облепляются смолами, но их становится слишком много, и котел может закупориться, если используется неподходящее топливо, плохая тяга в дымоходе, если через низ проникает или выходит воздух, если котел топится во время горения, и поднимается распределитель воздуха, **если слишком мо-**



щный поток нагреваемой воды. Поэтому все упомянутые недостатки окружения надо устранять.

При снижении тяги надо проверять и чистить отверстия, которые лишают систему тепла, между камерой нагрева воздуха (3) и внутренней стенкой котла. Их можно почистить гибкой щеткой через внутреннее отверстие для дыма над дверкой загрузки топлива. Удобнее чистить через отверстие для удаления дыма (сняв соединение с дымоходом) или через специальное отверстие в самом соединении.

Если используются сухие дрова и **не превышает поток нагреваемой воды через котел**, котел не закупоривается. Но если используются опилки или влажные дрова, цилиндрическое отверстие для удаления дыма и дымоход иногда надо чистить.

При опускании распределитель воздуха может набрать старого пепла, поэтому иногда его необходимо проверять и чистить.

Трос подъемного механизма, чтобы он не стирался и чтобы распределитель было легче поднимать, надо смазать.

Иногда надо проверить, не разгерметизиро-

валась ли дверка и место между бетонным полом и котлом. Негерметичные места устраните при помощи упомянутых выше жаропрочных материалов. А чтобы дверка закрывалась герметично, надо заменить герметизирующий материал.

6. Оценка риска

6.1. Опасность, связанная с жаром

При прикосновении к горячим элементам котла можно обжечься. Поверхность котла, нагреваемая более чем до 40°C, и другие детали в соответствии с техническими возможностями изолируются теплоизолирующими материалами, но еще остаются такие детали как ручки дверок и дверки, которые нагреваются сильнее и представляют собой опасность для человека. Такие места отмечены международным знаком опасности. Трубы для горячей воды в системе отопления после гидравлического испытания до самого котла необходимо изолировать теплоизоляционными материалами. Труба стока клапана давления должна быть подведена, оставляя расстояние для наблюдения 10см до канализации или

сосуда, изолирована теплоизоляционными материалами или помечена знаком тепловой опасности.

6.2. Опасность, связанная с давлением

Возможное повышение давления: если прервется подача электричества и перестанет работать циркуляционный насос, котел не наполняется холодной водой из системы, и температура повышается до критической. Тогда срабатывает регулятор тяги, который закрывает заслонку у установленной температуры, прекращает доступ воздуха и гасит котел. По инерции температура может подняться до критической отметки 100 °С, но вода в котле не закипает, потому что благодаря способу горения в котле небольшой слой горящих дров после автоматического закрытия воздушной заслонки быстро гаснет. Если воздушная заслонка деформирована или нарушены другие правила эксплуатации (например, есть негерметичные места между полом и котлом или открыты дверки для удаления пепла), вода в котле может закипеть. Однако предохранительный клапан давления, вмонтированный в верхнюю трубу подаваемого потока около котла, легко выпускает пар, не позволяя превышать давление и помогая заполнять котел водой через трубу обратного потока воды и охлаждать его.

При неправильной эксплуатации, напр., если через нижнюю дверку в котел проникает воздух, в котле начинается интенсивное горение, и котел в несколько раз превышает собственную мощность, вода в нем может закипеть, и перегревшийся котел может согнуться от нормального давления. Котел также согнется от слишком высокого давления, если клапан будет установлен для более высокого давления или заделан. Вычислениями доказано и на практике подтверждено, что котел никогда не взрывается наружу. Он сгибается внутрь, и поэтому не возникает опасность для здоровья и жизни человека.

6.3. Возможные отравления

При закупорке дымохода или удалении пепла в котельной могут образоваться

угарные газы, и поэтому необходима естественная вытяжная вентиляция, но она не будет работать, если не будет приточной вентиляции. Если нет приточной вентиляции, не будет работать и котел. Поэтому обязательно обеспечьте приточную вентиляцию в котельную в стене котельной для притока воздуха прямо снаружи. Двери котельной должны быть плотно закрыты, иначе в жилые помещения при включении принудительной вентиляции санузлов или кухни будет втягиваться дым из котла и из отверстий вытяжной вентиляции котельной.

6.4. Требования к подключению электрической части

В системе устанавливаются циркуляционные насосы, использующие электрическое напряжение. Их должен подключить человек с квалификацией электрика, имеющий разрешение на эту работу. Работы по установке надо проводить согласно подготовленному проекту (учитывая имеющуюся общую мощность ввода).

Возможно влияние электрического тока на человека. Все электрические потоки должны быть изолированы, корпуса заземлены, установка проведена в соответствии с действующими государственными нормами.

6.5. Безопасность погрузки

При перевозке или переноске на короткие расстояния до транспорта, из транспорта в котельную, надо использовать специальное оборудование для погрузки и подъема. Котел привязывается к специальной деревянной раме, которая облегчает погрузку и перенос котла. Ни в коем случае не переносите котел без рамы. Устанавливая, поднимая, переставляя котел, не подставляйте части тела между котлом и полом или стенами.

7. Гарантия производителя

Производитель гарантирует, что изделие соответствует требованиям технической документации. Производитель обязуется в течение этого срока устранить поломки, возникшие по его вине.

Производитель не несет ответственности

за работу котла и ее последствия и не оставляет никакой гарантии, если котел неправильно подобран, плохо установлен или неправильно эксплуатируется.

В случае поломки звонить:

+370 652 139 05; +370 650 314 83

7. Требования техники безопасности

Еще раз прочитайте инструкцию по пользованию, а страницу с требованиями техники безопасности повесьте в котельной.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Котельная – это зона повышенной опасности.

Безответственное поведение может привести к травмам, отравлению, пожару, порче котла или системы отопления.

Требования по безопасности и запреты	Последствия в случае несоблюдения требований
1. Не топите котел без воды. Не превышайте давление в системе выше 1,5 бар. Не допускайте замерзания воды в системе отопления и в котле.	1. Порча котла и других деталей системы отопления.
2. В котельную должен поступать воздух снаружи.	2. Можно отравиться; кроме того, котел работает некалорийно.
3. Не допускайте проникновения воздуха через нижнюю дверку и не подавайте дрова через низ.	3. Не допускайте проникновения воздуха через нижнюю дверку и не подавайте дрова через низ.
4. Не храните топливо в котле (после загрузки дрова надо зажечь).	4. Дрова займутся от углей, находящихся внизу, и без надобности будут тлеть, оставляя конденсат и смолы.
5. Не поднимайте распределитель воздуха во время горения.	5. Ударяя распределителем воздуха, размягчившимся от горения, по дровам, вы его погнете, а если он глубже установится, попав в топливо, он быстрее изнашивается от жара.
6. Смотрите, чтобы вместе с топливом в топку не попали аэрозоли, зажигалки или другие взрывоопасные предметы.	6. Взрыв.
7. Во время горения без надобности резко не открывайте дверку топки.	7. Пламя может обжечь лицо.

ЗАО „STROPUVA IR KO“

Vaduvos g. 2A-10, Vilnius (ул. Вадувос 2А-10, Вильнюс)
Тел. +370 5 255 17 63, +370 652 139 05, +370 650 314 83
факс. +370 5 232 25 25

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Отопительный котел „Stropuva“

На отопительный котел предоставляется гарантия 2 (два) года.

На нагревательный элемент, если котел эксплуатируется без дна,
предоставляется гарантия 5 (пять) лет

Мощность кВт _____

Номер изделия _____

Дата продажи _____

Подпись и печать продавца

М. П.

Изделие отличается от других, поэтому тщательно изучите инструкцию
и следуйте ее указаниям