



610035, г. Киров  
Кировская область, ул. Весенняя 60 "А"  
www.Standart-a43.ru Email:kirovStand@yandex.ru

**ООО «Стандарт-А»**  
г.Киров



**ООО «Стандарт-А»**  
**Завод отопительного оборудования**  
Паспорт и руководство по эксплуатации



**КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ**

Модель: СТК-17М, СТК-21М  
СТО-200, СТО-300

**Паспорт и руководство по эксплуатации**  
**ТУ 4858-001-71201432-2008**  
**Сертификат соответствия С-RU.АГ 39.В.00039**

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящие гарантийные обязательства составлены в соответствии с положениями Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей». Завод-изготовитель гарантирует покупателю безотказную работу котла в течение 24 месяца со дня продажи.

Гарантийное устранение неисправностей производится, за счет завода-изготовителя, специалистом торгующей сети.

О производстве ремонта делается соответствующая пометка в контрольном талоне паспорта.

### **Срок службы котла – 10 лет.**

**Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:**

1. Правильное и четкое заполнение гарантийного талона;
2. Наличие товарного чека, квитанции о покупке, содержащие дату покупки;
3. **Наличие паспорта котла.**

Оборудование не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

1. При нарушении правил транспортировки, установки, эксплуатации, небрежного обращения и хранения котла;
2. При нарушениях работы оборудования, вызванных недостатками существующей системы отопления;
3. При нарушении работы оборудования, вызванного неправильным монтажом (ремонт), пусконаладочными работами, осуществляемыми лицами, не имеющими сертификата соответствия, лицензии или разрешения на оказание услуг или работ связанных с котлом;
4. При нарушении работы, вызванном использованием неоригинальных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей;
5. Если серийный, заводской номер изделия изменен, удален или не может быть установлен.

### **Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:**

1. Неправильного или неполного заполнения гарантийного талона;
2. Ремонта, изменения внутреннего устройства, изменения режимов настроек оборудования, выполненного лицами, не имеющими разрешительных документов на оказание таких видов услуг или работ;
3. Замены части оборудования частями, не поставляемыми и не рекомендованными к применению заводом-изготовителем или сервисным центром;
4. Нарушение правил и условий эксплуатации, установки оборудования, изложенных в инструкции по эксплуатации котла;
5. Механических повреждений и деформаций котла;
6. Повреждений, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, использование веществ, жидкостей, не рекомендованных заводом-изготовителем.
7. Повреждений, вызванных стихией, пожаром, бытовыми факторами, случайными внешними факторами;
8. Повреждений, вызванных использованием неоригинальных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей.

Гарантия не распространяется на детали и части, подлежащие периодической замене и имеющие ограниченный ресурс в соответствии с сервисной документацией, а также расходные материалы (фильтры, вставки, прокладки, термометр, регулятор тяги). Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим Законодательством.

### **С условиями и требованиями правил ознакомлен:**

\_\_\_\_\_

(Расшифровка ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Г. \_\_\_\_\_

## ВВЕДЕНИЕ

Котел стальной твердотопливный одноконтурный предназначен для теплоснабжения (отопления) индивидуальных жилых домов, зданий коммунально-бытового назначения, оборудованы системой водяного отопления с естественной и принудительной циркуляцией. Во время приобретения (покупки) котла через розничную или дилерскую сеть торговли обязательно проверьте:

- комплектность;
  - наличие паспорта-инструкции;
  - отсутствие внешних деформаций, повреждений на корпусе и других деталях котла.
- Завод - изготовитель не несёт ответственности за обнаруженные владельцем после оформления покупки:
- некомплектность;
  - нарушение товарного вида или упаковки;
  - механические повреждения допущенные во время транспортировки от сети розничной торговли;
  - неквалифицированную установку котла;
  - нарушение условий хранения котла в помещении с повышенной влажностью, не соответствующие паспорту изделия.

Требуйте заполнения в паспорте котла:

- даты продажи;
- реквизитов торгующей организации;
- подписей ответственных лиц.

Перед вводом в эксплуатацию котла внимательно ознакомьтесь с рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве. Инструктаж владельца, пуск котла в работу, профилактическое обслуживание, устранение неисправностей, ремонт котла производятся эксплуатационной организацией или организацией, выполняющей её функции.

Требуйте заполнения контрольного талона ввода в эксплуатацию котла с указанием:

- даты;
- названия организации;
- подписей ответственных лиц;
- печати организации, производившей пуско-наладочные или монтажные работы.

Эксплуатация котла, проведение регламентных работ (чистка дымохода, топочной камеры), ремонт и наблюдение за системой отопления производится владельцем котла, а так же сервисной организацией при заключении соответствующего письменного или устного договора с владельцем оборудования.

Монтаж, проведение регламентных работ, сервисное обслуживание котла должны осуществлять специалисты соответствующей квалификации, при соблюдении настоящего "Руководства по эксплуатации котла", "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03" утвержденных МЧС РФ и "Правил безопасности в газовом хозяйстве", утвержденных Госгортехнадзором РФ.

Условия хранения комбинированных и твердотопливных котлов в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150: (навесы или помещения при температуре от+ 50 °С до - 50 °С при относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре 25°С).

## Технические характеристики

Наименование котла	СтО-200	СтО-300	СтК-17М	СтК-21М
Номинальная производительность, (мощность), кВт/ч	15	18	20	28
Коэффициент полезного действия (%)	85	85	85	85
Вид используемого топлива	Дрова, древесн. отходы, топл. брикеты, уголь			
Параметры теплоносителя не более:				
абсолютное давление (Мпа)	0,2			
максимальная температура (С)	95			
Габаритные размеры, мм, не более				
-ширина	540	540	550	550
-длина	750	920	1070	1270
-высота	680	680	1350	1350
Диаметр подсоединения труб отопления мм	40	40	50	50
Диаметр подсоединения труб дымохода мм	150	150	150	150
Темп-ра теплоносителя в котле (°С)	до 95			
Площадь отоплив. помещения м <sup>2</sup>	до 150	до 180	до 200	до 300
Объем отапливаемого помещения, м <sup>3</sup>	380	450	540	810
Объем теплоносителя в котле, л	50	70	95	135
Длина дров	625	800	500	700
Размер топки, мм				
-ширина	475	475	360	360
-высота	360	360	540	540
-длина	625	800	500	700
Вес кг не менее	90	110	190	230

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество шт.	Упаковочное или укладочное место
1	Котел	1	пленка
2	Колосник	2	в топке котла
3	Паспорт на котел	1	в топке котла
4	Переходник дымохода	1	в топке котла

При эксплуатации котла необходимо руководствоваться следующими документами, имеющие законодательную силу на территории Российской Федерации:

СНиПы по отоплению, вентиляции и кондиционированию;

Нормативные требования по пожарной безопасности;

В области отвода продуктов сгорания и подачи воздуха: ГОСТ «охрана природы.

Атмосфера»

Кроме соблюдения, содержащихся в вышеуказанных документах, при эксплуатации котла необходимо соблюдать требования настоящего руководства. Необходимо исключить возможное вмешательство работу котла детей, лиц находящихся под воздействием наркотической или алкогольных средств, недееспособных и т.д.

По степеням горючести топливо распределяться следующим образом:

Трудногорючие: древесина лиственных пород, бук, дуб, фанера;

Среднегорючие: древесина хвойных пород, сосна, лиственница, ель, древесностружечные плиты, пробковые плиты SP, пробковый паркет

Легкогорючие: ламинированные, плиты из опилок, древесноволокнистые плиты, пробковые плиты ВА.

**Примечание:** Расход топлива непосредственно зависит от качества и вида используемого топлива, а также от соблюдения чистоты внутренних теплообменных поверхностей котла.

**Размещение топлива:**

- недопустимо хранение топлива за котлом или его складирование вблизи котла на расстоянии, меньшем 400 мм.
- изготовитель рекомендует поместить топливо на расстоянии не менее 1 м от котла или хранить его в другом помещении

**Предупреждение:** на сам котел и на расстоянии от котла, меньшем чем безопасное расстояние, недопустимо откладывать предметы из горючих материалов.

### КОНДЕНСАТ И ЗОЛООБРАЗОВАНИЕ

При растопке холодного котла на стенках может образоваться конденсирующая влага, которая, стекая в поддувало, наводит на мысли о наличии течи котла при нагреве. Этот процесс запотевания котла прекращается после оседания золы на внутренних стенках котла. Конденсирующая влага может появиться так же при эксплуатации котла с низкой температурой теплоносителя (ниже 30°C), с использованием влажного топлива, присутствовать в дымовых газах образуя конденсат, который стекает по холодным стенкам котла. Отопление на низкой температуре оказывает негативное влияние и на срок службы корпуса дымохода и котла, не допускайте этого. Для предотвращения данного процесса необходимо предусмотреть перемычку между трубопроводами прямой и обратной воды с запорно-регулирующей арматурой для обеспечения циркуляции части воды по малому контуру.

Так же при работе котла в закрытой системе отопления, циркуляционный насос необходимо установить на малые обороты, давая возможность лучшего нагрева внутреннего объема топочной камеры.

Смолообразование в котле происходит при аналогичных условиях (низкая мощность, низкая температура), а так же при плохом горении (при недостатке воздуха для горения котёл гаснет). Чтобы избежать конденсирования и смолообразования в котле, рекомендуется эксплуатировать котёл с температурой воды более 60°C и выбирать котёл в соответствии с необходимой мощностью системы отопления. Слишком мощный котёл страдает от того, что его необходимо эксплуатировать с низкой температурой. Выбор дров с большим содержанием смол и влаги так же негативно сказывается на эксплуатации котла.

### РЕГЛАМЕНТНЫЕ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Чистку камеры сгорания и дымохода твердотопливного котла от сажных отложений необходимо производить только после полного охлаждения котла.

По мере необходимости, очистку от золыных и сажных отложений всех поверхностей топки производить ершом, щёткой по металлу или скребком.

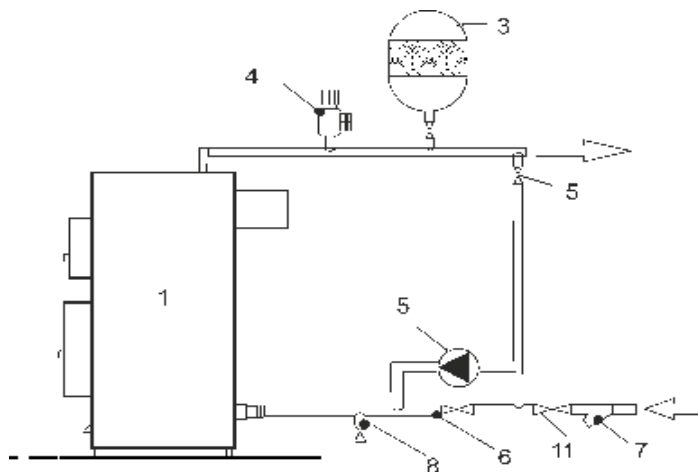
При необходимости проводить чистку и шуровку колосниковой решетки при помощи кочерги.

Для экономичной работы котла необходимо производить очистку поверхностей нагрева топки и конвективного газохода от сажи и золыных отложений с периодичностью, зависящей от вида сжигаемого топлива и режима работы котла.

Не допускается накопление в зольнике большого количества золы. Чистку зольника производить 1-2 раза в сутки.

**Во время проведения чистки котла, регламентных работ, используйте средства защиты рук, лица, дыхательных органов, держите в чистоте инструмент, проветривайте помещение**

## Закрытая схема отопления



1. Котёл 2. Расширительный бак открытого типа 3. Мембранный расширительный бак закрытого типа 4. Предохранительный клапан для аварийного сброса теплоносителя 5. Циркуляционный насос 6. Кран ДУ 50 7. Фильтр-ревизия 8. Кран заполнения или опорожнения системы отопления 9. Перепускной кран 10. Перелив 11. Обратный клапан.

### Подготовка котла к работе и порядок работы

Смонтировать систему отопления, подсоединить трубопроводы к котлу, подсоединить дымоход к котлу, заполнить систему отопления теплоносителем, убедиться в отсутствии течей в системе отопления.

При сжигании топлива на стенках топки котла образуются сажевые отложения, ухудшающие теплоотдачу котла. Что приводит к понижению КПД котла. Постоянная температура воды в котле препятствует большому отложению сажи и созданию конденсата в котле.

### НАЧАЛО РАБОТЫ

Растопку котла проводить сухими дровами, малым количеством.

Дрова укладываются по всей поверхности колосниковой решетки.

Когда дрова хорошо разгорятся, начать загрузку основного объема топлива.

Загрузку топлива производить небольшими порциями, быстро, не оставляя надолго открытой загрузочную дверцу, чтобы не допускать прорыва большого количества холодного воздуха в топку. При накоплении в топке шлака необходимо его быстро выбрать, оставить весь несгоревший уголь (жар) в топке, после чего производить очередную загрузку топлива.

### ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО

Растопку котла проводить сухими дровами, малым количеством. Дрова укладываются по всей поверхности колосниковой решетки. Когда дрова хорошо разгорятся, начать загрузку основного объема топлива. Загрузку топлива производить небольшими порциями, быстро, не оставляя надолго открытой загрузочную дверцу, чтобы не допускать прорыва большого количества холодного воздуха в топку. При накоплении в топке шлака необходимо его быстро выбрать, оставить весь несгоревший уголь (жар) в топке, после чего производить очередную загрузку топлива.

**Не допускается в зольнике большого скопления золы. Чистку зольника производить 1-2 раза в сутки.**

## ИНСТРУКЦИЯ по установке и эксплуатации котлов СтО-200, СтО-300, СтК-17М, СтК-21М Основные преимущества котлов.

1. Использование любых видов твердого топлива практически любой сортности и влажности (уголь, дрова, древесные отходы, торф);
2. Увеличенный объем теплоносителя от 95 л.;
3. Большой объем загрузочного пространства камеры сгорания гарантирует длительный процесс горения.
4. Энергонезависимый регулятор тяги позволяет увеличивать время горения и помогает контролировать процесс горения;
5. Не потребляет электроэнергию.
6. Возможность использовать в открытых системах отопления с естественной циркуляцией, а также в закрытых системах отопления с давлением до 2,0 атм., с циркуляционным насосом;
7. Малый объем остатков продуктов горения (золы);
8. Быстрый монтаж и простота обслуживания;
9. Простота монтажа в уже существующую систему.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Котлы изготавливаются согласно конструкторской документации и соответствуют техническим условиям ТУ 4858-001-71201432-2008;

2. Котёл работает на дровах, угле и древесных отходах.

3. Изготавливается котел для умеренных и холодных климатических зон (районов). Для эксплуатации котел устанавливается в закрытом помещении с естественной вентиляцией, 4. В качестве теплоносителя используется вода ГОСТ Р 51232-98 и СанПиН 2.1.4.1074-01 с карбонатной жесткостью не более 2 мг экв/л.

5. Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией котла, которые связаны с его постоянным техническим совершенствованием.

6. Предусмотрена установка котлов в закрытой отопительной системе с бачком расширительным мембранного типа.

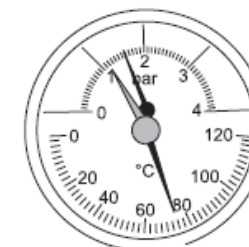
Объем мембранного расширительного бака должен составлять не менее 20% объема системы отопления для воды и 25% для антифриза.

При работе котла в закрытой системе отопления необходимо до первичной запорной арматуры обязательно установить сбросной предохранительный клапан, рассчитанный на аварийное открытие (срабатывание).

**Внимание!** На котле должна быть установлена группа безопасности с предохранительным клапаном, отрегулированным на срабатывание при давлении в системе отопления 2 кгс/см<sup>2</sup>.

**Внимание!** Возможно повреждение оборудования из-за температурных напряжений и трещин на котле! Котёл станет негерметичным. Заполняйте отопительную систему только в холодном состоянии (температура подающей линии не должна превышать 40 °С).

**Внимание!** Пуск в эксплуатацию без достаточного количества воды повредит котёл. Не эксплуатируйте котёл без достаточного количества воды. Установите красную стрелку манометра на нужное рабочее давление (минимум 1 бар).

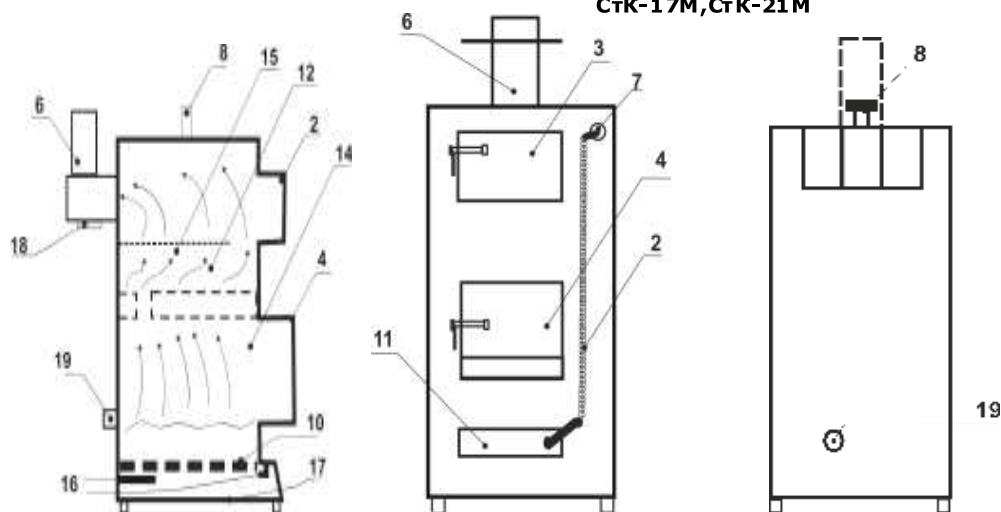


**Не соблюдение данных требований может привести к превышению давления в системе выше максимального рабочего (2 кгс/см<sup>2</sup>.) и повлечь за собой разрушение котла, а также другого оборудования, установленного в системе отопления.**

## Устройство котлов СтК-17М, СтК-21 М и СтО-200,СтО-300.

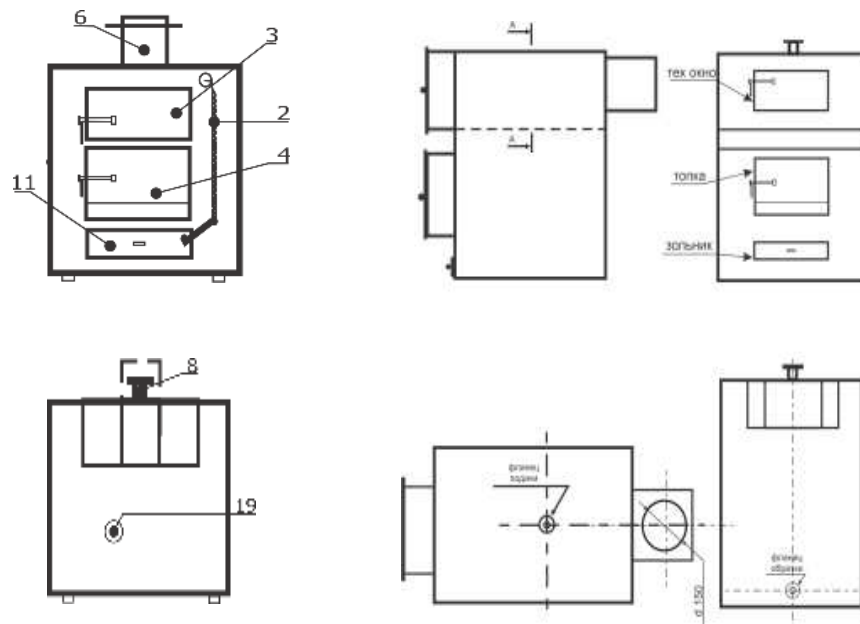
Это цельносварная конструкция из стали, которая состоит из одной камеры сгорания. Конструкция покрыта жаропрочной краской.

СтК-17М, СтК-21М



1 - котёл; 2 - цепь; 3 - дверца чистки котла; 4 - дверца топки; 6 - дымоход; 7 - регулятор тяги; 8 - штуцер линии подачи; 10 - колосник; 11 - дверца для забора воздуха; 12 - камера сжигания отходящих газов; 14 - топочная камера; 15 - верхняя направляющая отвода отходящих газов; 16 - полка для колосников; 17 - пол топочной камеры; 18 - съёмная крышка для удаления сажи; 19 - штуцер обратной линии

СтО-200, СтО-300



5

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

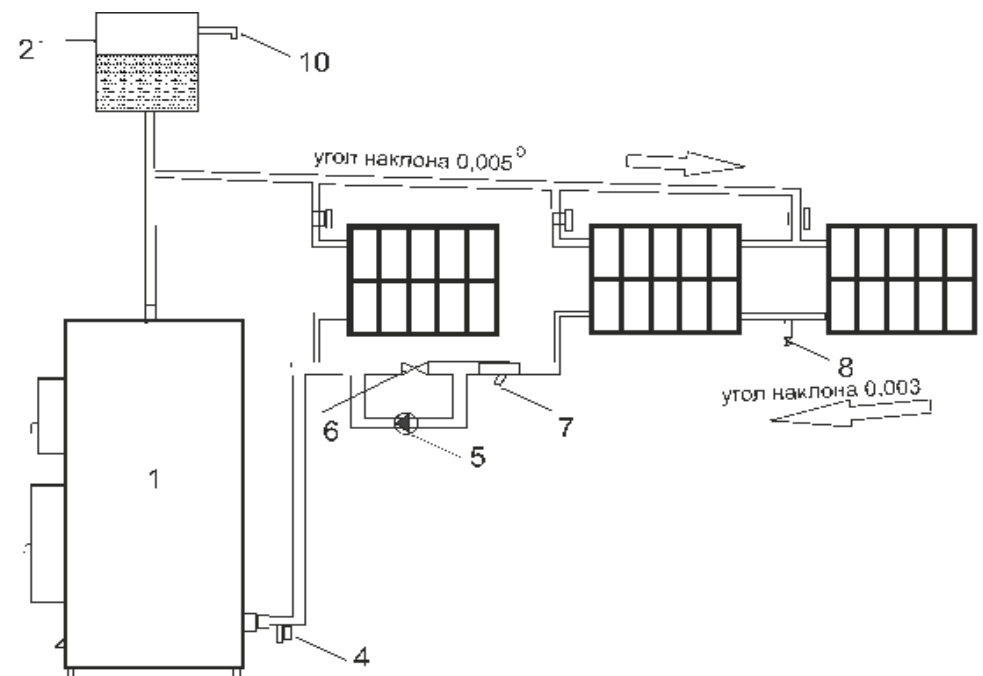
### ЗАПРЕЩЕНО:

Прокладывать соединительные трубы дымохода, стыки которых проходят через жилые комнаты (спальня, кухня, детская и др.).  
Устанавливать запорно-регулирующую арматуру на подающей линии и трубопроводе, соединяющем открытую систему отопления с расширительным баком.  
Устанавливать запорно-регулирующую арматуру между предохранительным клапаном, закрытым расширительным баком и котлом для закрытой системы отопления.

Топить твердотопливный котел с открытой дверкой топочной камеры.  
Допускать большое скопление золы и шлака в зольнике (чистить зольник рекомендуется не реже 1-2 раз в сутки, в зависимости от вида топлива).  
Сушить дрова, одежду и др. легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и горючие предметы на котле или в непосредственной близости от него.  
При эксплуатации котла температура горячей воды не должна превышать 95°C (368 град.К.)

**ВНИМАНИЕ!** Котёл разрешается обслуживать только взрослому лицу, ознакомившемуся с настоящим руководством по обслуживанию и эксплуатации. Если существует опасность образования горючих паров или газов и их попадания в помещение котельной, а также при выполнении работ, сопровождаемых временной опасностью возникновения пожара или взрыва (покраска огнеопасной краской полов, стен), котёл необходимо заблаговременно вывести из эксплуатации.

### Открытая схема системы отопления



10

## ДЫМОХОД

Котел рассчитан на работу при естественной тяге, создаваемой дымовой трубой.

Устройство дымовой трубы должно отвечать следующим требованиям:

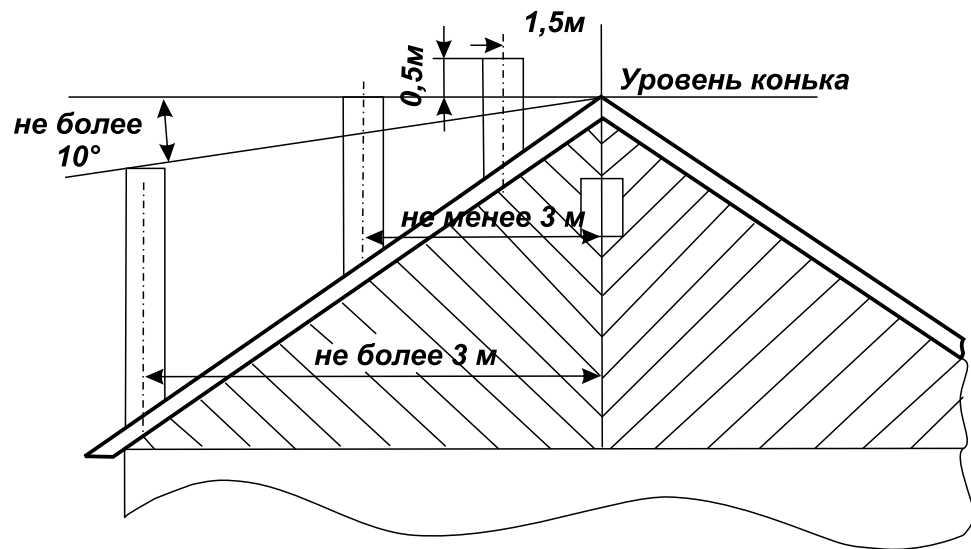
-дымоход должен быть газоплотным, наличие трещин, выступов, щелей, отверстий не допускается;

- конструкция дымохода выполняется вертикально;

- внутренняя поверхность должна быть гладкой, ровной, при минимуме поворотов и сужений.

-разрешается, при необходимости, смещение дымохода в сторону до 1,5 м под углом до 5° к вертикали;

=в нижней части вертикального участка дымохода должна быть предусмотрена съёмная заглушка для ревизии и чистки.



Высота дымоходной трубы должна быть не менее 5 м (от уровня присоединения котла до верха оголовка дымовой трубы), а выступающая над крышей часть трубы должна быть не менее 0,5 м, в случаях близости дымовой трубы более высоких частей здания, строения или дерева, дымовая труба должна быть выведена выше границы "зоны ветрового подпора". Зонай ветрового подпора является пространство, находящееся ниже линии, проведенной под углом 45° к горизонту от наиболее высокой части здания, строения или кроны дерева. Расстояние от внутренних поверхностей дымохода до сгораемых конструкций должна быть не менее 500 мм для незащищенных от возгорания конструкций и 400 мм для защищенных от возгорания конструкций.

При присоединении котла к дымоотводящему каналу труба должна плотно одеваться на обечайку дымохода котла.

Допускается уплотнение щелей огнестойким материалом (глина, базальтовый картон и т.п.). При удалении дымохода от котла площадь внутреннего сечения дымоотводящего канала должна быть постоянной или плавно уменьшаться. Дымоотводящие каналы и дымовые трубы должны быть теплоизолированы термостойким и водостойким теплоизоляционным материалом. Плохая изоляция дымовой трубы может привести к образованию конденсата, коррозии дымовой трубы и котла, наличие подтёков конденсата внутри котла.

Присоединение котла к дымоотводящему каналу выполняется трубами, диаметр которых равен диаметру дымового патрубка.

При использовании стандартных сборных конструкций трубы должны монтироваться одна в одну по ходу продуктов сгорания соединения стыков не должны иметь зазоров и должны быть газоплотными. В дымоотводящем канале необходимо предусмотреть отверстие для слива конденсата (предусмотрено конструкцией переходника).

## РЕГУЛЯТОР ТЯГИ

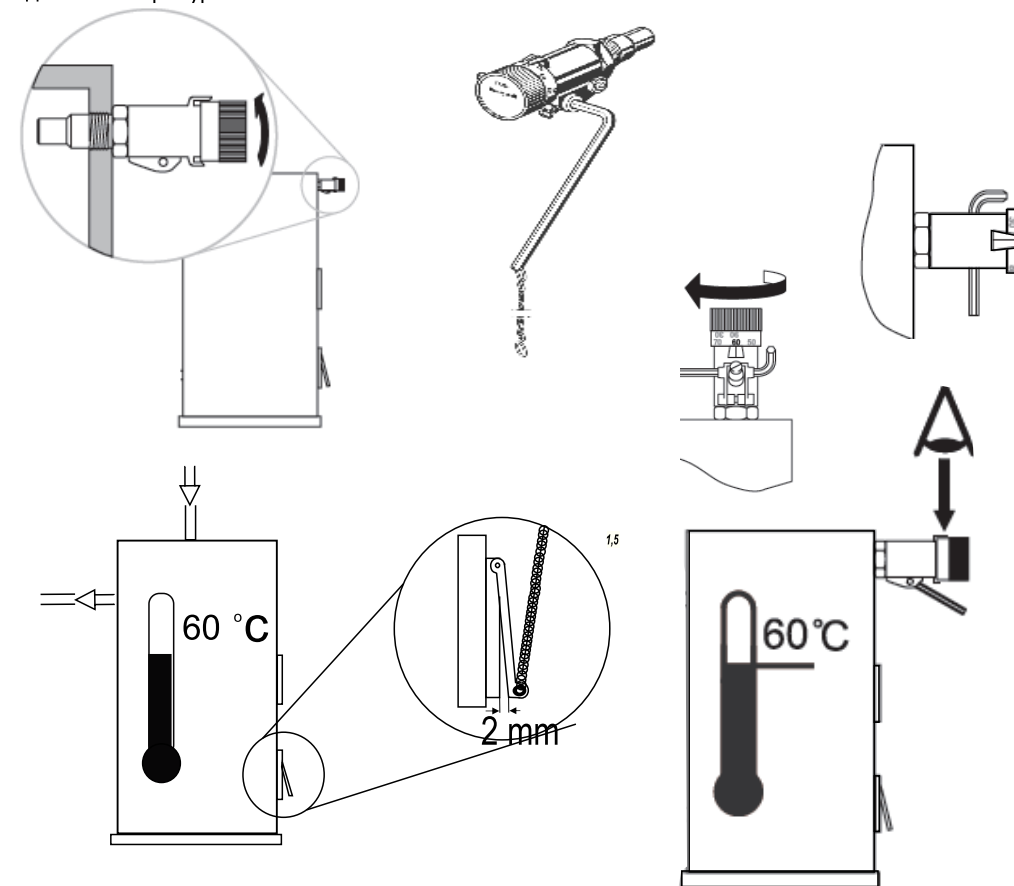
Инструкция по установке

1. Уплотнить резьбу тефлоновой или пеньковой лентой.

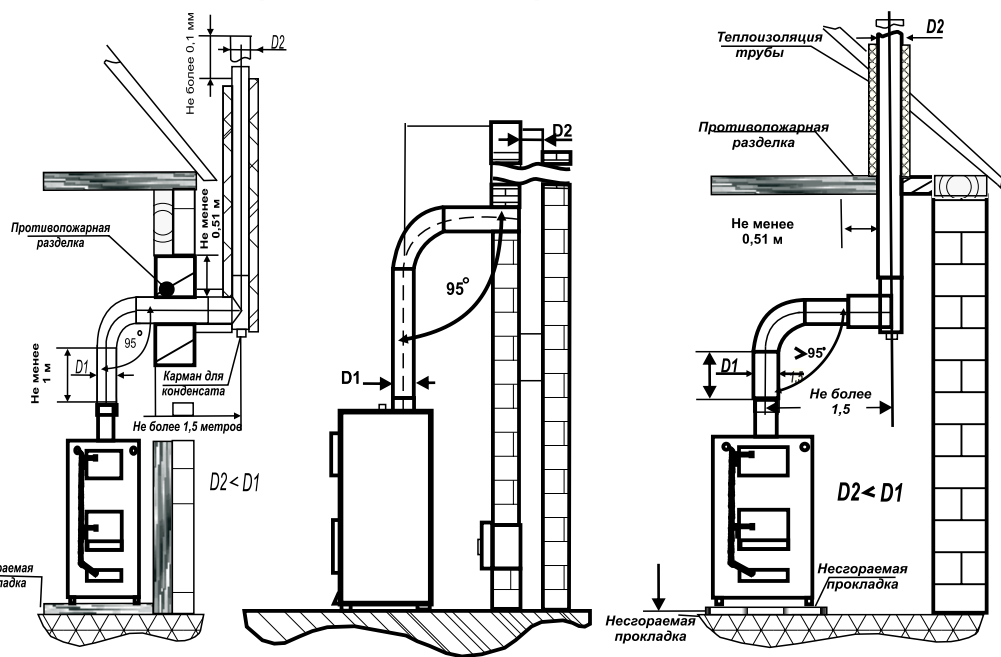
2. Ввинтить погружную трубу (резьба G3/4) в резьбовую муфту котла

3. Зафиксировать рычажную тягу

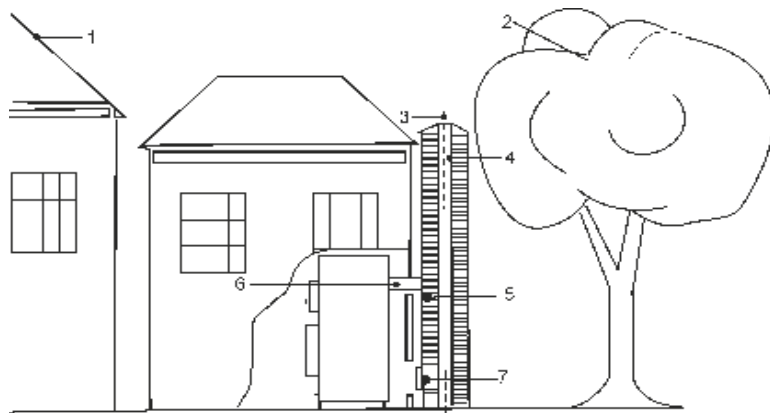
4. Закрепить цепь на рычажной тяге и воздухоподводящей заслонке. Цепь свешивается свободно, а рычажная тяга свободно перемещается при вращении ручки настройки. Нагреть котел до температуры около 60°C. Установочной рукояткой регулятора тяги установить значение температуры, которое указывает котловой термометр. Цепочку на дверке зольника натянуть и зафиксировать так, чтобы положение дверки поддувала (ширина щели до 2 мм.) обеспечивало поддержание котлом средней интенсивности горения. Дальнейшее увеличение температуры приведет к опусканию рычага регулятора тяги и прикрытию дверки зольника, что автоматически предотвращает перегрев котла и подъем температуры



## Виды присоединения дымогарной системы



## Факторы негативно влияющие на отсутствие или плохой тяги в котле



1. Рядом стоящее здание выше здания котельной.
2. Крона дерева выше дымохода.
3. Труба дымохода ниже конька крыши и котельной.
4. Посторонние предметы, выступы кирпича, трещины, не плотности.
5. Негерметичность соединения трубы и дымохода.
6. Обратный уклон трубы дымохода.
7. Негерметичность соединения крышки ревизионного окна и дымохода.

**ВНИМАНИЕ:** Несоблюдение указанных требований может привести к отсутствию естественной тяги, появлению шума в дымоотводящем канале, утечке отводящих газов в помещении, не стабильной работе котла с горелочными устройствами. Эксплуатация котла с нарушениями в системе дымоудаления может вызвать отравление угарными газами и стать причиной возгорания.

## ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Перед заполнением системы отопления теплоносителем необходимо провести химический анализ на содержание солей жесткости котловой воды, если будет использоваться в качестве теплоносителя вода. При несоответствии теплоносителя требованиям котловой воды, необходимо предусмотреть водоподготовку, как при заполнении отопительной системы, так и в случаях подпитки.

Качество питательной воды котлов с давлением менее 0,07 Мпа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>) с естественной циркуляцией должно отвечать следующим требованиям:

- жесткость общая, мг-экв/л \_\_\_\_\_ не более 9мг-экв/л
- содержание растворенного кислорода, \_\_\_\_\_ 3 мг/л
- прозрачность \_\_\_\_\_ 2,6 ед ЕМФ
- значение, \_\_\_\_\_ 6,0-9,0 рН
- содержание соединений железа в пересчете на Fe, \_\_\_\_\_ 0,3 мг/л

Магнитную обработку воды для систем горячего водоснабжения следует предусматривать при соблюдении следующих условий:

- жесткость общая исходной воды \_\_\_\_\_ не более 9мг-экв/л
- содержание железа в пересчете на Fe \_\_\_\_\_ 3 мг/л
- содержание кислорода \_\_\_\_\_ 3 мг/л
- сумма значений содержания хлоридов и сульфатов \_\_\_\_\_ более 50 мг/л.

СП 41-104-2000 пункт 6, «Водоподготовка и водно-химический режим».

СНиП II- 35-76 пункт 10, «Водоподготовка и водно-химический режим».

В качестве теплоносителя в котле может использоваться бытовая антифриз, предназначенный для систем отопления, соответствующий концентрации температуры кристаллизации (замерзания) в холодный период времени для того региона, где эксплуатируется котёл.

При прекращении работы котла в зимнее время на продолжительный срок необходимо полностью освободить систему отопления от воды во избежание её замерзания. По завершении отопительного сезона при использовании теплоносителем воды, систему отопления оставлять заполненной, во избежание внутренней коррозии стенок котла и системы отопления.

## ПОМЕЩЕНИЕ

Во время монтажа котла на месте установки необходимо предусмотреть наличие несгораемой конструкции под котлом и перед его фронтом. Для чего необходимо, проложить стальной лист по верх базальтового картона или войлока смоченного в глиняном растворе.

Допускается облицовка помещения огнеупорной керамической плиткой. Расстояние от боковых поверхностей котла до стен в жилых зданиях должна быть не менее 0,5 м, а перед фронтом и тылом котла не менее 1м, высота не менее 2,5 м, расположение и размещение котла должно соответствовать требованию СНиП 2-04-05-86. Помещение, в котором устанавливается котел должно соответствовать правилам пожарной безопасности, оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, и иметь температуру воздуха не менее 15°C.

Объём и площадь помещения проектируются из условий удобного обслуживания теплового агрегата и вспомогательного оборудования, но не менее 15 м<sup>3</sup>. Помещение должно быть отделено от смежных помещений ограждающими стенами с пределом огнестойкости 0,75 ч, а предел распространения огня по конструкции равен нулю. Естественное освещение из расчета остекления 0,03 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> объема помещения. В помещении должна предусматриваться вентиляция из расчета - вытяжка в объеме 3 - кратного воздухообмена помещения в час, приток в объеме вытяжки плюс количество воздуха на горение газа, при эксплуатации котла.

При размещении помещения на первом, цокольном или подвальном этаже, оно должно иметь отдельный выход непосредственно наружу. Допускается предусматривать второй выход в помещении подсобного назначения, дверь при этом должна быть противопожарной 3-го типа. Подступы к котлу и выходу из котельной всегда должны быть свободными, не загромождёнными.

### УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Мы рады, что Вы выбрали котел нашего производства. Это универсальный котел, который применяется для обогрева жилых и общественных помещений. Для топлива применяются только сухие дрова и брикеты, уголь. Мы убеждены в том, что Вы правильно проведете монтаж и обвязку котла, также надлежащим образом будете вести эксплуатацию. Тогда котел будет Вам безопасно, надежно и долго служить.

**Желаем Вам уютна и тепла ,в Вашем доме!**

### ВНИМАНИЕ!

**Перед началом монтажных работ обязательно ознакомьтесь с данным руководством. Котел должен быть установлен в соответствии с действующими правилами.**

*Примечание: Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котла, не ухудшающие технические характеристики и дизайн изделия.*

### Содержание: стр.

1. Содержание	1
2. Введение	2
3. Технические данные	3
4. Комплект поставки	3
5. Основные преимущества	4
6. Основные технические требования	4
7. Устройство	5
8. Теплоноситель	6
9. Помещение	6
10. Дымоход	8
11. Регулятор тяги	8
12. Факторы, валяющие на отсутствие тяги	9
13. Техника безопасности	10
14. Подготовка к работе и порядок работы	11
15. Начало работы	11
16. Конденсат и золооброзование	12
17. Регламентные и профилактические работы	12
18. Гарантийные обязательства	13
19. Сервисный талон	14

### Внимание!

Перед установкой котла в систему отопления необходимо провести химический анализ воды. В случае необходимости провести водоподготовку.

Химоводоподготовка подпиточной воды производится:

- при общей жесткости от 4 до 20 мг-20-экв/л.;
- содержание растворенного кислорода мг/л., более-30;
- значение PH (при 25° С)-8,5-10,5.

Магнитная обработка подпиточной воды и воды ГВС производится ;

- при общей жесткости от 4 до 10 мг-экв/л.
- содержания железа пересчете на Fe, мг/л не более-0,3.

(СП41-104-200 пункт 6 Водоподготовка. СНИП-35-76 пункт 10 Водоподготовка).

### СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН №

Модель котлаСтК: \_\_\_\_\_ м.п  
Заводской № \_\_\_\_\_  
Торговая организация \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо (продавец) \_\_\_\_\_подпись

Дата продажи : \_\_\_\_\_

### Сведения о приемке

Изделие модели \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ изготовлено в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует ТУ-4858-001-71201432-2008 и признанно годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ ОТК изготовителя \_\_\_\_\_  
дата, месяц, год \_\_\_\_\_ подпись

МП

### Производитель ООО «Стандарт-А»

Адрес: Россия , Кировская область, г. Киров, ул. Калинина 38

### Сведения о продаже

*Заполняется торгующей организацией*

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_  
дата, месяц, год \_\_\_\_\_ подпись

### СВЕДЕНИЯ О МАНТАЖЕ И ПУСКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и пуск котла, осуществлён согласно требованиям при соблюдении настоящего "Руководства по эксплуатации котла", "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03" утвержденных МЧС РФ.

Монтаж произведен:

Место \_\_\_\_\_

Организация (монтажник) \_\_\_\_\_

Дата монтажа: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. расш ифровка \_\_\_\_\_

**Подпись** ответственного лица: \_\_\_\_\_

м.п.

Пуск в эксплуатацию произведен:

Место \_\_\_\_\_

Организация (наладчик) \_\_\_\_\_

Дата пуска: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. расш ифровка \_\_\_\_\_

**Подпись ответственного лица :**

м.п.