

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Котёл длительного горения «Неделька»**



Подробное изучение настоящего руководства до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!**
(редакция от 14.12.2016)

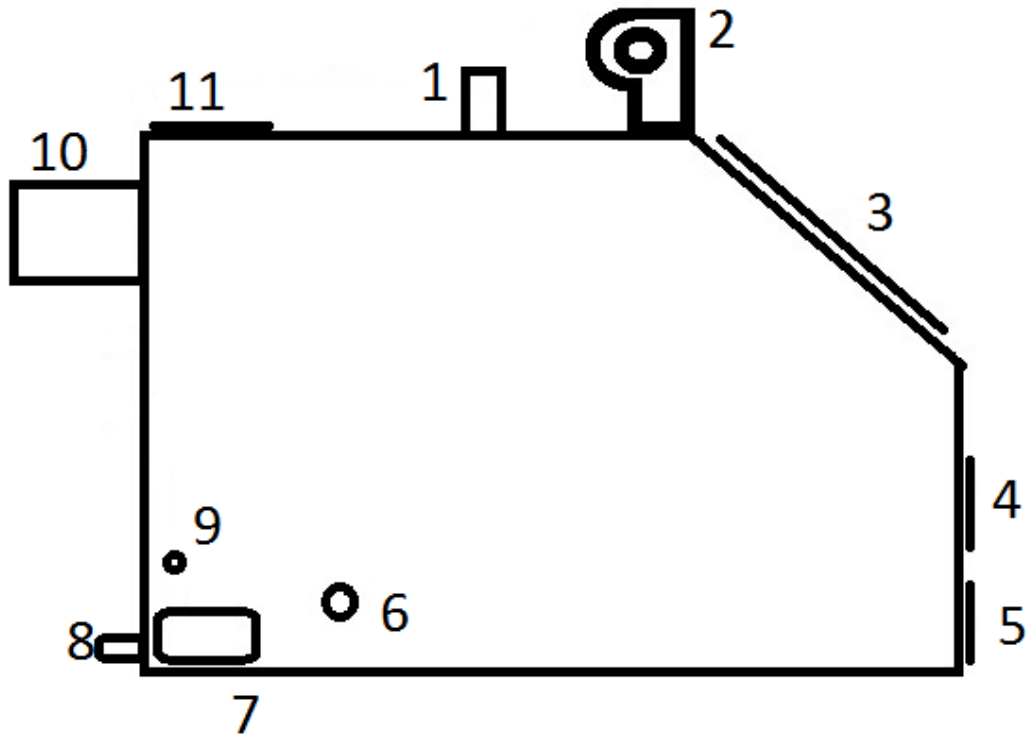
Применимо к моделям КО-60, КО-90, КО-110, КО-150

ТУ 4931-001-3717833-2016

Основные технические характеристики котлов «Неделька»

Модель	КО-60	КО-90	КО-110	КО-150
Эксплуатационная мощность, кВт	до 60	до 90	до 110	до 150
Площадь отапливаемого помещения, м2	50-200	200-450	450-800	800-2000
Диаметр дымохода, внутренний/внешний мм	150/159	150/159	150/159	150/159
Габариты котла В/Ш/Г(по крайним точкам), см	138/75/110	161/79/125	161/81/148	177/90/176
Объем топки, л	160	300	450	600
Максимальная температура воды на выходе, С	90	90	90	90
КПД, %	до 92	до 92	до 92	до 92
Энергопотребление, Вт	85	85	102	168
Вес, кг	400	650	850	1100
Объем воды, л	170	200	230	400

Схематическое изображение всех элементов котла



1 Выход ГВС

2.Вентилятор

3. Загрузочный люк

4. Люк очистки камеры сгорания

5. Люк очистки под колосниками

6. Вход ГВС

7. Люк для чистки теплообменника

8. Трубка для слива конденсата

9. Патрубок наполнения\слива системы

10. Дымоход

11. Люк для верхней прочистки теплообменника

ВНИМАНИЕ!

Установка котла, монтаж дымовой трубы дымоходов и системы отопления должны производиться в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 1,5 кг/см², водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева воды не выше 38 К(115С)».

Подключение электрического питания должна производить лицензированная организация с квалифицированным аттестованным персоналом, в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

При монтаже и эксплуатации котла не допускается превышать рабочее давление выше 1,5 кг/см², кроме гидравлических испытаний системы отопления при котором возможно кратковременное, до 10 минут превышение давление до 2,5 кг/см².

В замкнутой системе на стояке должен быть предусмотрен предохранительный клапан, рассчитанный на давление не более 2,5 кг/см². При эксплуатации не допускается повышение температуры воды выше 90С.

Розжиг котла допускается только после заполнения системы отопления водой.

Корпус котла необходимо заземлить.

Не допускается эксплуатация котла с неисправным дымоходом.

Рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (далее по тексту ИБП) для обеспечения гарантированного энергоснабжения вентилятора, контроллера и насоса. Производитель в праве отказать в гарантийных обязательствах в случае использования без ИБП.

Не допускайте к котлу неподготовленных людей, особенно детей.

Некоторые детали котла могут быть горячими.

При работе с котлом соблюдайте осторожность и будьте внимательны!

Описание и работа

Назначение

Котёл отопительный стальной длительного горения «Неделька» на угле любого сорта, предназначен для отопления индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения общей площадью до 2000 м² при высоте потолка ~2,7 м, и выше, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией. Отопительный котел «Неделька» верхнего горения, в котором с помощью микропроцессора и вентилятора дозированно подается воздух в верхнюю часть топливного слоя при герметично закрытых дверцах. Такая схема позволяет загружать значительное количество топлива. При сжигании топлива горит не только уголь, происходит горение пиролизного газа, который горит и создает температуру до 1200 градусов, соответственно, котлы характеризуются как котлы длительного горения и требуют более редкого обслуживания. Имеют высокий КПД, экономичны. В процессе работы котла не требуется чистка колосниковой решетки. Уборка шлака осуществляется после затухания котла.

При отключении электроэнергии, без подачи воздуха, полное затухание котла произойдет через 6-8 часов.

Работа в аварийном режиме

При возникновении аварийных обстоятельств (выходи из строя вентилятора или микропроцессора), этот котел может работать в обычном режиме (горение снизу-вверх). То есть на колосники укладываются дрова, поджигаются, сверху закладывается уголь не более двух, трех ведер. По мере прогорания уголь подкладывается еще. Поддувальная дверца при этом остается открытой.

Эксплуатационные ограничения.

Допускается использование бытового незамерзающего теплоносителя, сертифицированного для жилых помещений. Согласно документации на его применение.

- В целях безопасности, запрещается забор воды из системы центрального отопления!
- Категорически запрещается установка котла отопления в жилой зоне.
- Запрещается выключение автоматики котла в процессе горения.
- Запрещается использование для розжига горючих жидкостей (бензин, керосин и т.д.)

Подготовка изделия к использованию.

Перед началом монтажа котёл установить на постоянное место, смонтировать комплектующие изделия в соответствии с комплектацией модели котла.

При установке котла на пол из горючих материалов под котлом и перед ним на 0,5 м предварительно устанавливается огнезащитная прокладка из стального листа на слое картона асбестового, пропитанного глиняным раствором.

Требования к монтажу

Монтаж котла, системы отопления и дымохода должны производиться квалифицированным персоналом, с соблюдением Строительных Норм и Правил (СНиП).

Установка котла, монтаж дымовой трубы и системы отопления должны производиться в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением

пара не более 0,07 МПа (0,7 кг/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 38 К (115С)».

Монтаж котла выполнить на безопасном расстоянии до возгораемых материалов не менее: от стенок котла 500 мм.; между верхом котла и потолком 1200 мм.; а перед дверкой до противоположной стены 1250мм.

Если котел устанавливается не на фундамент, а на деревянный пол, то для его изоляции требуется выложить площадку толщиной $\frac{1}{4}$ кирпича, в стороны от котла на 250 мм. Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

Система отопления должна быть спроектирована и смонтирована таким образом, чтобы обеспечить полное удаление воздуха при её заполнении и полное удаление теплоносителя через дренаж при опорожнении.

Подключение электрического питания должно производиться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Внимание: корпус котла необходимо заземлить!

Монтаж дымохода

Для монтажа твёрдотопливного котла рекомендуется использовать утепленные тонкостенные дымовые трубы из нержавеющей стали. Наилучшим решением является установка готовых модулей трубы с термоизоляцией типа сэндвич.

Для твёрдотопливного котла допускается использование кирпичного дымохода с сечением дымового канала 180-200 см². дымовой канал должен быть постоянного сечения по всей длине.

Высоту дымохода, считая от колосниковой решётки, следует выполнить на высоту от 4 до 6 м.

Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

-не менее 500 мм над плоской кровлей;

-не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом – при расположении трубы от них на расстоянии до 1,5 метров;

-не ниже конька кровли или парапета – при расположении трубы от них на расстоянии от 1,5 до 3 метров;

-не ниже линии, проведённой от конька вниз под углом 10 ° к горизонту – при расположении трубы от него на расстоянии более 3м.

При прохождении дымовой трубы через межэтажные перекрытия расстояние от наружных поверхностей трубы до деревянных конструкций не менее 380 мм.

Нельзя вмуровывать дымоход в бетонные и кирпичные конструкции. Зазор между гильзой и конструкцией заполнить теплоизоляцией (керамзит, кремнезёмная вата). Нельзя использовать отверстия в стенах в качестве части дымохода (гильза дымохода должна проходить насквозь).

Важно: Дымоход должен иметь ревизионные люки для избегания перекрытия дымохода конденсатом и возможности очистки!

Монтаж системы отопления

Для обвязки котла систем отопления с циркуляционным насосом использовать трубы сечением не менее Ду 32 ($1\frac{1}{4}$), для разводки – не менее Ду 20 ($\frac{3}{4}$) Циркуляционный насос должен устанавливаться на параллельной линии, чтобы обеспечить при отключении электроэнергии естественную циркуляцию. Выходной коллектор должен иметь сечение Ду 32 мм

($1 \frac{1}{4}$) до предохранительного устройства открытого расширительного бака или предохранительного клапана. Как правило, он вертикально поднимается выше системы отопления, в верхней точке устанавливается открытый расширительный бак (или группа безопасности для закрытой системы) и разбор теплоносителя производится после прохождения верхней точки.

Предусмотреть краны спуска воздуха из системы отопления.

Для обвязки котла с естественной циркуляцией (рис 5) использовать трубы сечением Ду 32 мм ($1 \frac{1}{4}$), а систему собрать с уклонами, обеспечивающими полное опорожнение воды через дренажный кран на трубе обратки и выгонку воздуха из системы при заполнении её водой снизу вверх.

Резьбовые соединения герметизировать обмоткой: нитями с пропиткой Tangit UniLock, Loctite@55 или льном сантехническим с нанесением на поверхность намотки и внутреннюю поверхность резьбового штуцера котла сантехнического силиконового геля или специальной пасты.

С целью предотвращения образования накипи на нагреваемых поверхностях рубашки котла необходимо проведение химической обработки воды. Выбор способа обработки воды для питания котлов и системы отопления должен производиться специализированной (проектной, наладочной) организацией.

Вода для подпитки открытых систем теплоснабжения должна отвечать требованиям ГОСТ 2874 – Вода питьевая.

Внимание:

- 1) Эксплуатация котлов без докотловой или внутрикотловой обработки воды запрещается.**
- 2) Котел работает не один, а в составе системы отопления, и от того, как смонтирована система отопления, зависит работа котла в целом.**

Подготовка системы отопления и котла

1. Котел «Неделька» должен эксплуатироваться только подключенным к отопительной системе, заполненной теплоносителем. В качестве теплоносителя может использоваться вода ГОСТ 2874 с жесткостью воды до 5 мг-экв./л., антифриз на основе нетоксичного пропиленгликоля.
2. Заполнить открытую систему отопления теплоносителем до ее появления из переливной трубы расширительного бака.
3. Заполнение и подпитку открытой системы отопления водой производить от водопровода.
4. При заполнении системы отопления теплоносителем, стенки котла приобретают слегка выпуклую форму. Выгибание стенок котла не является неисправностью, не препятствует использованию отопительного аппарата по назначению, не влияет на герметичность, технические параметры и характеристики аппарата.
5. Установка котла должна быть произведена по уровню.

Эксплуатация котла

1. При эксплуатации системы отопления уровень теплоносителя в открытом расширительном баке не должен опускаться менее $\frac{1}{3}$ его высоты и его необходимо поддерживать, периодически доливая теплоноситель.
2. Запрещается использовать воду из отопительной системы для бытовых нужд, так как это может привести к падению уровня воды и прекращению циркуляции.
3. Порядок розжига:

- плотно закрыть подколосниковую дверцу и дверцу для удаления пепла
- на колосники уложить небольшое количество дров, для снижения нагрузки на колосниковую решетку.
- загрузить уголь через загрузочный люк.

Внимание! Запрещается засыпать верхние форсунки!

- положить на уголь бумагу, на бумагу щепу и небольшое количество дров
- поджечь бумагу, не закрывая загрузочный люк до тех пор, пока дрова не разгорятся
- включить котлоллер в режим розжига и плотно закрыть загрузочный люк
- при розжиге, на котлоллере рекомендуется выставлять температуру теплоносителя не ниже 60 градусов Цельсия для полноценного розжига угля
- после достижения температуры 60 градусов, котел можно переводить в штатный режим работы, установив нужную температуру.

Подробности в инструкции по эксплуатации регулятора температуры входящего в комплект поставки.

- Рабочая температура теплоносителя должна поддерживаться не ниже 40 градусов Цельсия
- **Запрещено открывать загрузочный люк ранее, чем через 12 часов после розжига.**
- После 12 часов с момента розжига допускается досыпание топлива в камеру сгорания через загрузочный люк.

ВНИМАНИЕ! Перед открытием загрузочного люка необходимо «продуть» котел, включением вентилятора на 5-10 минут. Для этого следует выставить температуру теплоносителя на котлоллере не менее чем на 15 градусов для включения вентилятора. Не выполнение данного пункта может повредить котел и систему отопления в целом.

4.Обслуживание:

- очистку колосниковой решетки производить каждый раз перед новой растопкой котла;
- по мере необходимости, для поддержания экономичной работы котла, производить очистку от зольных и сажистых отложений всех поверхностей топки и теплообменника;
- по мере необходимости, но не менее чем 1раз в сезон, необходимо проводить очистку теплообменных ходов и дымохода.

Меры безопасности

При использовании котла следует придерживаться рекомендаций, изложенных в следующих нормативных документах, имеющих законодательную силу на территории Российской Федерации:

- СНиПы по отоплению, вентиляции и кондиционированию помещений;
- Нормы и стандарты пожарной безопасности;

В сфере отвода продуктов сгорания и подачи воздуха: требования ГОСТ «Охрана природы. Атмосфера»

-Помимо соблюдения требований, указанных в вышеназванных документах, при использовании котла следует соблюдать правила данного руководства и сопроводительной документации к котлу, прилагаемой производителем.

Уход за котлом владелец производит самостоятельно.

Помещение для установки котла должно иметь отдельный дымоход и систему вентиляции. Требования к естественной вентиляции являются обеспечением трехкратного воздухообмена в течение часа.

Для профилактики несчастных случаев и поломки котла **ЗАПРЕЩЕНО:**

- включать котел лицам, не ознакомившимся с данным руководством, а также детям;
- применять воду из отопительной системы для обеспечения бытовых нужд;
- включать котел без предварительного подключения к отопительной системе;

- включать котел при незаполненной водой системе отопления и при отсутствии воды в котле;
- включать котел при слабой или отсутствующей тяге в дымоходе;
- нагревать воду в системе до температуры, превышающей 90с;
- помещать на котел легковоспламеняющиеся предметы;
- помещать на котел и вблизи него горючие и легковоспламеняющиеся материалы и вещества;
- включать и использовать неисправный котел;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать котел, изменять конструкцию котла и его деталей.
- использовать котел без заземления

Котёл соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителя и, при условии выполнения всех требований к установке и эксплуатации котла, обеспечивает предотвращение нанесения вреда имуществу потребителя.

Не допускается использование котла при неисправном дымоходе.

Не допускается использование котла при отсутствии или с неисправными предохранительными устройствами.

Внимание! Неправильный монтаж и эксплуатация системы отопления, влечет за собой создание аварийных ситуаций (в том числе разрыв котла).

В результате аварий могут пострадать люди, может быть нанесен серьезный материальный ущерб. Основные причины аварий:

- отсутствие, неправильный подбор или неисправность предохранительного клапана на системе с мембранным баком;
- замерзание открытого расширительного бака, установленного на чердаке, или трубопровода, ведущего от котла к баку.

Хранение

Хранить котёл в сухом помещении. Не допускать попадания атмосферных осадков.

Транспортирование

Допускается транспортирование котла в упаковке любым видом транспорта в вертикальном положении не более, чем в два яруса. Допускается строповка ленточными стропами. Строповку котла допускается производить, пропустив строп через отверстие патрубка дымосборника и загрузочного канала.

Утилизация

Производить утилизацию по правилам утилизации лома чёрного металла.

Гарантийные обязательства

- 1.1 Гарантийный срок службы котла и компонентов 60 месяцев со дня продажи.
- 1.2 Критерий предельного состояния – прогар поверхности нагрева.
- 1.3 Претензии не принимаются, если неисправность котла возникла в результате небрежного обращения или несоблюдения настоящих правил эксплуатации.
- 1.4 Изделие соответствует требованиям безопасности, установленным действующими нормативно-техническими документами.
- 1.5 Примечание: Производитель котлов оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие потребительские свойства изделия.
- 1.6 Гарантийные обязательства несет компания производитель, указанная в гарантийном талоне.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ТРИАЙ". Основной государственный регистрационный номер: 1164205070061.

Место нахождения: Кемеровская область, город Кемерово, улица Базовая, дом 5Б, офис 303, Российская Федерация, 650024.
Фактический адрес: Кемеровская область, город Кемерово, улица Базовая, дом 5Б, офис 303, Российская Федерация, 650024.
Телефон: +7 9236226546. Факс: +7 9236226546. Адрес электронной почты: office@kotel-nedelka.ru.

в лице Генерального директора Панин Иван Сергеевич

заявляет, что

Котлы отопительные, работающие на твердом топливе: Котлы водогрейные стальные на твердом топливе длительного горения. Марка "Неделька"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ТРИАЙ"

Место нахождения: Кемеровская область, город Кемерово, улица Базовая, дом 5Б, офис 303, Российская Федерация, 650024.
Фактический адрес: Кемеровская область, город Кемерово, улица Базовая, дом 5Б, офис 303, Российская Федерация, 650024.

продукция изготовлена в соответствии с
Техническими условиями ТУ 4931-001-3717833-2016

код ТН ВЭД ТС 8403

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технического Регламента Таможенного Союза
ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола № 4127-515/1-1-16/БМ от 30.08.2016 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 действует с 02.10.2015 года

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.10.2021 включительно.



И. С. Панин

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.56743

Дата регистрации декларации о соответствии 17.10.2016