

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
НА ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ
“WICHLACZ”**

ТИП UKS ОТ 10 кВт ДО 50 кВт

**ТИП GK 1 ОТ 10 кВт ДО 150 кВт
!(котлы верхнего сгорания)!**

**ТИП KW-GSN ОТ 200 кВт ДО 1000 кВт
!(котлы верхнего сгорания)!**

ВНИМАНИЕ! Не использовать без группы безопасности котла.



УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. На котёл предоставляется гарантия в течении 24 месяцев с даты покупки котла.
-на вентилятор предоставляется гарантия 24 месяца с даты покупки.
-на регулятор предоставляется гарантия 24 месяца с даты покупки.
2. Выполнение гарантийных работ производится в 14-и дневный период от даты поступления рекламации.
3. Допускается замена котла и вентилятора в гарантийный период в случае невозможности выполнения ремонта.
-при выходе из строя регулятора, в гарантийный период, он подлежит обмену при условии целостности и наличие пломб производителя.
4. Все повреждения корпуса, возникшие в результате неправильной установки котла, неправильного обслуживания котла или его комплектующих (вентилятор, регулятор), эксплуатации котла и комплектующих с нарушением инструкций по использованию данных изделий, а также повреждений связанных с нарушением проектной комплектации котла ведут к прекращению условий гарантии.
5. Наличие у покупателя технических паспортов на котёл, вентилятор и регулятор с отмеченными гарантийными талонами являются для покупателя единственным основанием для выполнения гарантийных обязательств.

.....
..... Подпись и
печать монтажника

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Котел твердотопливный, тип : СК – 1, 50 кВт

Фабричный номер №

дата производства __

дата продажи –

ПРОДАВЕЦ _____
(подпись продавца)

Покупатель своей подписью подтверждает получение товара в полной комплектации и наличии инструкции по эксплуатации.

С правилами использования, назначения, правилами техники безопасности и гарантийными обязательствами – ознакомлен.

ПОКУПАТЕЛЬ _____
(подпись покупателя)

Содержание:

- 1) Предназначение и строение котла
- 2) Технически-эксплуатационная характеристика.
- 3) Подбор котлов для инженерных сетей.
- 4) Топливо и его приготовление.
- 5) Описание строения.
- 5.1) Показатели удельного потребления тепла для жилых домов
- 6) Монтаж котлов к инженерной сети
- 7) Подключение котла
- 7.1) Установка центрального отопления
- 8) Запуск котла
- 9) Чистка и хранение котла
- 10) Аварийная работа котла
- 11) Отключение котла от работы

Введение.

Техническая документация котлов ПО «ТД «Идмар Украина» предназначена для пользователей этого вида котлов с целью детального ознакомления с содержанием и изучения основ, а также правильной эксплуатации котлов.

НЕЗНАНИЕ ЭТОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ЧАСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ И, СЛЕДОВАТЕЛЬНО, НАРУШЕНИЯ И НЕИСПРАВНОСТИ В РАБОТЕ КОТЛА ПО ЭТОЙ ПРИЧИНЕ НЕ ПОДЛЕЖАТ РЕКЛАМАЦИИ.

1. Предназначение и строение котла.

Водяные центрально-отопительные котлы ПО «ТД «Идмар Украина» предназначены для питания инженерной сети центрального отопления жилых домов и других объектов, а также подготовки центрального водяного отопления при одноразовой подаче топлива и круглосуточной системе работы. Они произведены в сварочной версии. Основные элементы котла это: камера топки, камера пепла, конвекционная часть, люки для загрузки и чистки, воздушная система с распределителем, утеплительной изоляцией и дымоходом.

2. Технически-эксплуатационная характеристика.

Котлы ПО «ТД «Идмар Украина» характеризуются простой четкой инструкцией с использованием новаторских решений подведения воздуха в зону загрузки топлива. Обслуживание котла является простым, не требует особых усилия, с использованием только трех открывающихся люков, которые дают возможность загрузить топливо и очистить котел. Процесс сжигания автоматически контролируется и кроме этого дает возможность получить необходимую температуру вытекающей воды. В зависимости от примененного распределителя, существует возможность использования циркуляционного насоса центрального отопления, программирование часовых зон в системе круглосуточной эксплуатации.

КОТЛЫ, ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАННЫЕ ДЛЯ ОБЪЕКТА И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ С НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТЬЮ, НЕ НУЖДАЮТСЯ В КАМИННЫХ ФИЛЬТРАХ.

3. Подбор котлов для инженерных сетей.

С целью правильного подбора котла необходимо взять во внимание расчетное потребление тепла в случае потери при проникновении, а также тепла в вентиляции и теплой воды для нужд потребителя.

Тепловой баланс дома должен быть разработан проектантом согласно с соответствующими нормами.

4. Топливо и его приготовление.

Котлы ПО «ТД «Идмар Украина» приспособлены к сжиганию каменного угля ассортимента. В случае использования топлива низшего качества, необходимо принимать во внимание возможное ухудшение продуктивности котла.

Перед загрузкой топлива необходимо проверить, чтобы уголь имел приблизительно 20% влажности (по весу), и подготовить его за сутки раньше.

организации. Котел должен быть установлен согласно правил, размещения котлов и основного оборудования, все проделанные работы по монтажу должны соответствовать ГОСТ 12.0.001-74 и настоящим стандартам. После выполнения монтажных работ правильность выполненных работ и соблюдение норм по пожарной безопасности должны проверять контролирующие службы, только после этого можно пользоваться котлом.

Фирма поставщик котлов за котел ответственности не несет в случае:

**-самостоятельное вмешательство в конструкцию котла;
- не соблюдение норм и правил по установке котла.**

После загрузки котла топливом розжиг нужно производить через загрузочные двери (топливо разжигается сверху). Горение топлива происходит сверху в низ. После начала горения двери нужно закрыть, включить автоматику и дождаться максимальной работы вентилятора.

Категорически запрещается разжигать топливо снизу, а также разжигать котел легковоспламеняющимися жидкостями.

При запуске котла должны быть открыты верхняя и нижняя заслонки подачи воздуха.(красные ручки в положение "О"-открыто), промежуточные одна или две заслонки открывают по мере прогорания топлива. Если при розжиге пламя збивается заслонку можно прикрыть. Важно! Оптимальным подбором подачи воздуха в зону горения можно добиться экономии, как топлива так и воздуха.

При сжигании твердого топлива может происходить выделение и дожег летучих горючих газов, это явление сопровождается хлопками в топке или дымоходе.

Старайтесь не задавать температуру теплоносителя выше 70⁰ С и не ниже 55⁰ С.

Топку котла в режиме горения можно открывать только при выключенном вентиляторе и медленно.

В случае необходимости непредвиденной остановки котла пламя нужно тушить песком, после чего провести выгрузку остатков топлива.

При монтаже системы отопления обратите внимание на бесперебойную подачу электроэнергии на циркуляционный насос в системе которой используется котел.

С данным дополнением ознакомлен

_____ (число)

_____ (подпись)

ПРАКТИЧЕСКОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ КОТЛОВ "WICHLACZ" моделей GK-1 KW-GSN

Вы приобрели твердотопливный котел способный работать на всех видах твердого топлива. В котлах данной конструкции от смены вида топлива, низкокалорийного до высококалорийного меняется время работы котла, к примеру на одной полной загрузке (**практические данные**)

-дрова (в зависимости от породы древесины и процента влажности) – 4-10 часов;

- уголь(в зависимости от фракции и породы угля)-16-30 часов.
(предпочтение марками АО с низким содержанием летучих веществ, шлакообразованием до 12 %, неспекающимся)

- торфобрикеты или смешанное (уголь с дровами)- 10 -12 часов.

ВНИМАНИЕ: качество топлива на прямую влияет на продолжительность и качество работы котла.

Загрузка топлива производится через загрузочные двери (отличительная особенность загрузочных дверей: подвижный клапан по центру дверей). На котлах модели GK-1 – двери находятся с лицевой (фронтальной) стороны котла их как правило четыре. Загрузочные двери находятся по счету вторая сверху, а все остальные двери предназначены для чистки котла. Загрузочные двери на котлах KWGSN находятся на наклонной части котла. Для эффективной работы котла его топочную камеру следует загружать на 80% от всего объема.

Горение не возможно без подачи воздуха. В выше перечисленных марках котлов применена по зонавая подача воздуха в топку. В котлах моделей GK-1, KW-GSN зона обслуживания может быть с левой или правой стороны от этого зависит местонахождение шахты воздушного коллектора, на ней установлены ручки с помощью которых регулируют подачу воздуха в нужную зону горения топлива. Ручки приводят в действие заслонки которые находятся внутри воздушного коллектора (стрелки указывают положение заслонок: "З"- закрыто, "О"- открыто, также количество подающего воздуха в зону сгорания регулируется с помощью автоматики, как это сделать подробно указано в инструкции для автоматики. Дымовые газы котла удаляются наружу через трубу, создающую в котле и дымоходах разрежение. Труба должна быть выведена выше конька кровли на высоту не менее 1 м. Сечение дымовой трубы ни в коем случае **не заужать**, оно должно соответствовать сечению дымохода котла.

Работы по монтажу котла, дымоходов и сопутствующего оборудования должны выполнять квалифицированные рабочие или

5. Описание строения.

Водяные котлы центрального отопления ПО «ГД «Идмар Украина» произведены в сварочной версии. Основные их элементы это: камера топки, камера пепла, конвекционная часть, люки для загрузки и чистки, воздушная система с распределителем, утеплительной изоляцией и дымоходом. Камера топки сделана в форме прямоугольного параллелепипеда. В нижней ее части находится водяная решетка сделанная из трубы, под решеткой находится зольник. В верхней части топки имеется загрузочный люк. Над топкой находится нижний водяной канал конвекционной части. Конвекционная часть представляет собой систему водяных каналов попеременно расположенных, одновременно создавая собой лабиринтовый поток дымовых газов. Последний дымовой канал соединен с дымоходом. Средние дымовые каналы соединены общим люком для чистки. Все люки закрыты теплоизолированными дверцами или крышками. Воздушная система является вентилятором вместе с системой подачи первичного и вторичного воздуха. Вентилятор с помощью коллектора соединен камерой пепла, где под решетку подается первичный воздух. Система подачи первичного воздуха к набору топлива и вторичного воздуха является новаторским техническим решением, которое использует воздушные клапаны и фурмы. Количеством и временем подачи воздуха через вентилятор управляет система автоматики. Котел изолирован теплоизоляционным материалом защищенный жестью.

5.1. ПОКАЗАТЕЛИ УДЕЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ.

Чтобы рассчитать оценочное потребление тепла для отопления жилого дома, нужно взять средние величины w/m^2 удельных показателей потребления тепла

- $q = 160 \text{ W/m}^2$ - из кирпича и пустотелого блока, «холодное» покрытие пола, одинарные окна)
- $q = 110 \text{ W/m}^2$ - для средне-изолированных домов (стены из ячеистого бетона, слоистые без технической изоляции, двойные окна)
- $q = 80 \text{ W/m}^2$ - для хорошо-изолированных домов (утепленные стены из ячеистого бетона, изолированные окна с комплексными стеклами, «теплое» покрытие пола)

6. Монтаж котлов в инженерной сети.

Котлы ПО «ГД «Идмар Украина» должны быть установлены согласно технической документации котла, проектов котельной, требованиями по вентиляции и отводе дымовых газов.

7. Подключение котла.

Котел необходимо установить на покрытии пола (полу), сделанном из несгораемого покрытия. Рекомендуется, чтобы котел стоял на фундаменте высотой приблизительно 5-10 см выше покрытия пола. К котлу должен быть удобный доступ со всех сторон, особенно с передней стороны котла, с целью быстрого и безопасного ежедневного обслуживания и периодической чистки котла и над покрытием пола в форме каналов с размерами минимум 140 см x 140 см.

ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕХАНИЧЕСКУЮ ВЫТЯЖНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ.

Дымоход следует соединить непосредственно с дымовой трубой. Через крышку для чистки дымохода необходимо уплотнить место соединения дымохода с котлом с помощью минеральной шерсти.

ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ КОТЛА

Огромное значение для правильной работы котла имеют размеры дымовой трубы (высота и разрез). Высота дымовой трубы должна соответствовать условиям местоположения котельной по отношению к другим объектам.

Техническое состояние дымовой трубы должен проверять трубочист

7.1. Установка центрального отопления.

После установки котла и подключения его к дымовой трубе, следует подключить котел к инженерной сети центрального отопления. В связи с этим необходимо провести следующие операции:

- Подключить штучер зажигания котла к инженерной сети центрального отопления, в предназначенном для этого месте,
- Подключить штучер поворота котла,
- Подключить трубы системы безопасности,
- Наполнить инженерную сеть центрального отопления водой и до момента постоянного перелива с сигнализационной трубы,
- Подключить управляющее устройство и проверить правильную работу электрической инженерной сети,
- В случае использования циркуляционного насоса центрального отопления (рекомендация производителя), подключить насос с «гравитационным обходом», что дает возможность пользоваться инженерной сетью центрального отопления в момент возможной аварии насоса.

ВНИМАНИЕ!

Созданная инженерная сеть центрального отопления должна соответствовать требованиям, что касается обеспечения устройства водяного отопления открытой системы, а также сборочного сосуда.

Главные требования к устройствам обеспечения:

- Сборочный сосуд открытой системы с емкостью минимум 4% - 7% всего объема инженерной сети центрального отопления,
- Труба безопасности с диаметром зависимым от тепловой мощности котла.
- Расширительная, сигнальная, переливная и воздухоотводящая труба, а также циркуляционная труба, которая позволяет удерживать определенную температуру в сосуде. На трубах безопасности не допускается использование клапанов и задвижек, эта труба должна быть свободна от сужений и острых изгибов по всей длине.

ВНИМАНИЕ!

При разжигании холодного котла может появиться конденсат воды на стенках котла, может показаться, что котел протекает. Это естественное явление, которое проходит после того, как котел разогрется.

В случае отсутствия электрического напряжения котел может работать без распределителя, на основе натуральной тяги, при условии гравитационного приема тепла. В таком случае необходимо приоткрыть дверки и загрузка топливом котла должна быть не более 1/5 загрузочной камеры котла.

1. Котёл твердотопливный **“WICHLACZ”**.

2. Серия: GK-1 Мощность: 50 кВт

3. Вид топлива: все виды твёрдого топлива

4. Размеры котла (ВхШхГ): 160x69x82 (см)

5. Установочные размеры (ВхШхГ): 186x78x140 (см), высота без вентилятора 172 см

6. Размер и сечение Выхода дымохода: 18x20 (см), площадь сечения 330 см²

7. Минимальная высота дымовой трубы: 6,0 метров

8. Диаметр подсоединения: (вход, выход) : вход, выход Дн 76

9. Вентилятор (марка): BDRS 140-60 потребительская мощ. 230V;50Hz;150W;600m³/h

10. Программатор (вид): KOMFORT

11. Максимальное рабочее давление: 3 атм.

12. Испытан при давлении: 4,2 атм.

13. Рабочее давление: 1,5-2 атм.

14. Подсоединение слива воды: низ котла, выход 1" внутренняя резьба

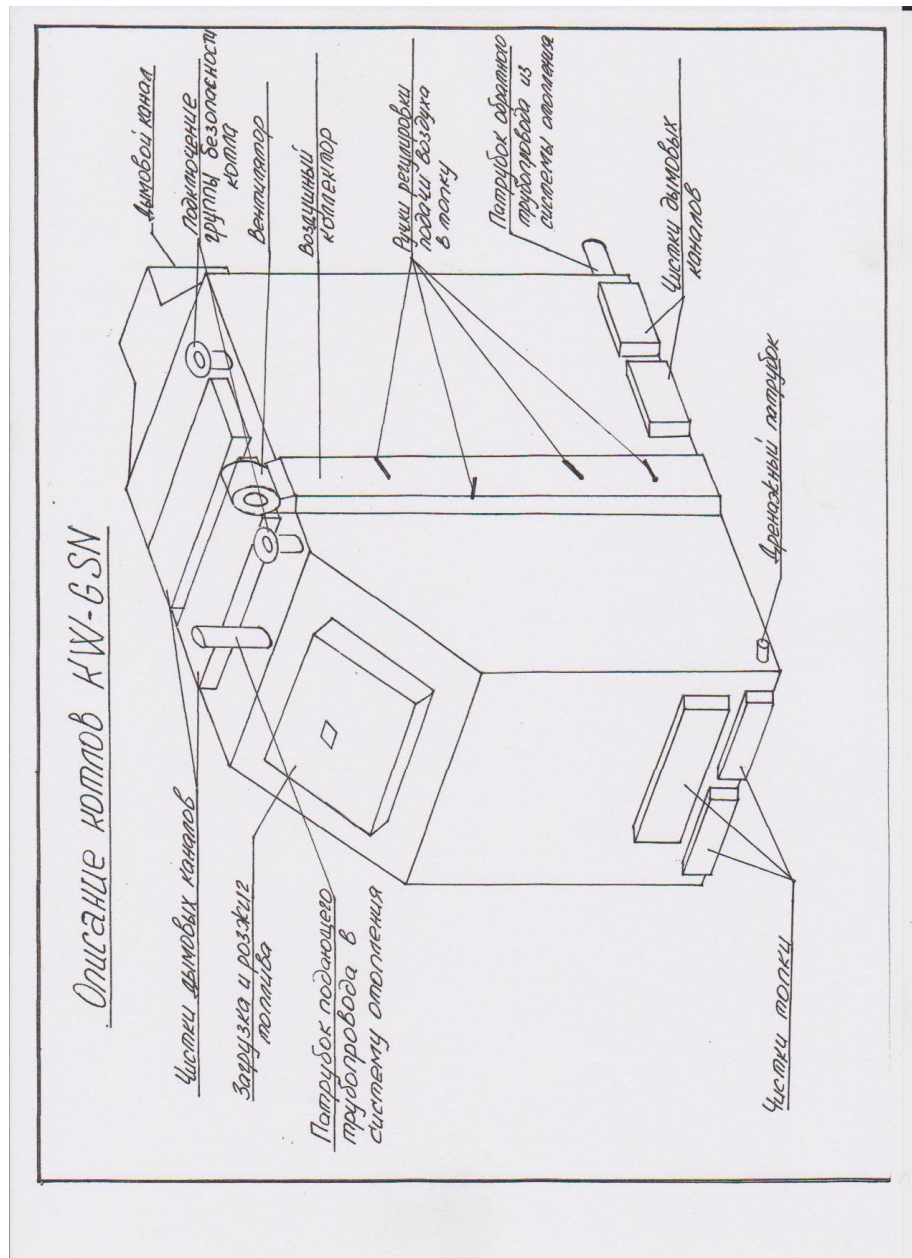
15. Подсоединение группы безопасности: верх котла, выход 1" внутренняя резьба

16. Цвет: синий

17. Фабричный номер:

18. Год выпуска:

М.П.



8. Запуск котла.

Перед первым запуском котла необходимо проверить правильность подключения к инженерной сети центрального отопления, воспламеняемой, приточно-вытяжной. **Особое внимание необходимо уделить проверке обеспечения инженерной сети в открытой системе.**

За проверку и технический прием котла после монтажа ответственным является пользователь или его представитель, который после договоренности с проектантом, монтажником или другим представителем из сферы отопительных инженерных сетей должен составить протокол о приемной операции.

С целью разведения огня в котле на очищенную решетку, в топку, необходимо равномерно всыпать уголь (максимально до нижней края загрузочного люка). Далее для топки вкладываем бумагу и мелкие кусочки дерева, которые поджигаем и плотно закрываем все дверки. После поджигания включаем распределитель работы котла согласно инструкции по обслуживанию.

После периода разжигания во время эксплуатации котла необходимо через какой-то период времени проверять, происходит ли сжигание на всей поверхности топлива. Если местами происходят продувки, то следует разгрести топливо и засыпать образовавшиеся каналы. Чтобы этого избежать, нужно обратить внимание на правильную загрузку топлива. В случае котлов с воздушными клапанами необходимо придерживаться инструкции, прикрепленной к технической документации.

9. Чистка и хранение котла.

Котел нуждается в периодической чистке и хранении. Это особенно важно в связи с правильной эксплуатацией и эффективностью сжигания, еженедельная чистка котла, в особенности дымовых каналов и дымохода. Для этого есть легко открывающаяся крышка в верхней части котла, через которую есть доступ ко всем каналам. Дымоход имеет люк для чистки. Также необходимо периодически чистить вентилятор и распределитель котла, чтобы не допустить скопления пыли и пепла на этих элементах.

После окончания отопительного сезона не нужно спускать воду с котла, но следует тщательно очистить топку и дымовые каналы.

10. Аварийная работа котла.

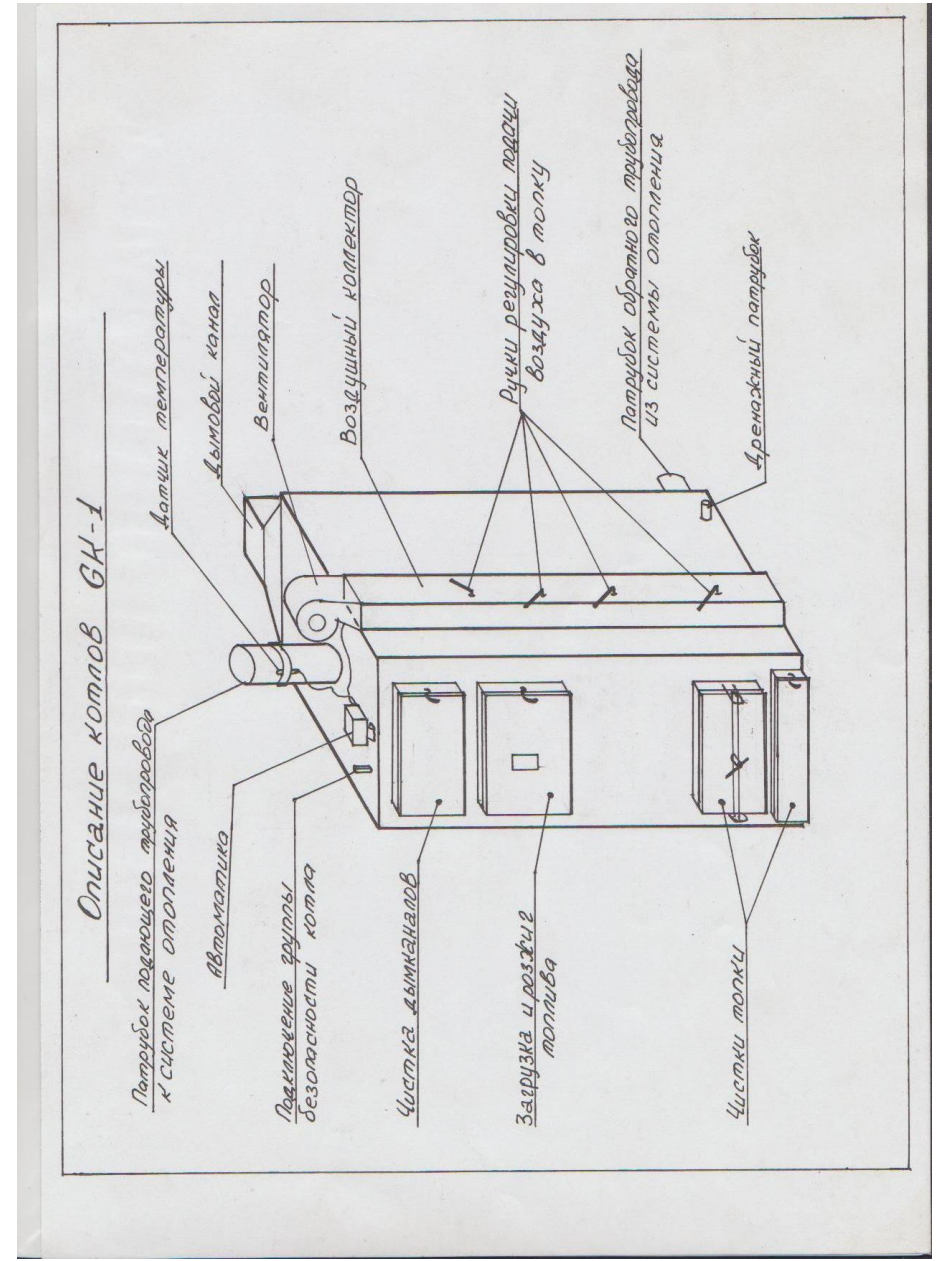
В случае аварийной ситуации, такой например как превышение температуры 100° С, повышение давления, резкого большого вытекания воды в котле или центрально-отопительный разрыв труб инженерной сети, радиаторов, сопутствующей арматуры (клапаны, задвижки, насосы), а также другой опасности для дальнейшей эксплуатации котла, необходимо:

- Убрать топливо с камеры топки в жестяной сосуд, следя за тем, чтобы не обжечься или не отравиться угаром (по возможности меньше пребывать в помещении котельной, открыть двери или вентиляционные отверстия). Удаление жара с камеры топки может быть произведено только при помощи другого человека. Если дым в помещении котельной не позволяет быстро убрать жар, то необходимо вызвать на помощь пожарную службу. Разрешается засыпать камеру топки сухим песком. Категорически запрещено заливать водой жар в топке. Такое заливание можно проводить за пределами помещения котельной на свежем воздухе, в отдалении не менее 3 м; во время аварийной работы котла необходимо обезопасить людей и придерживаться правил пожарной безопасности.
- Установить причину аварии, а после ее предотвращения и установления удостовериться, что котел и инженерная сеть центрального отопления технически исправны, и приступить к очистке и запуску котельной.

11. Отключение котла от работы.

После окончания отопительного сезона или в других случаях планируемого отключения котла из эксплуатации, котел необходимо тщательно очистить, уделив особенное внимание камере топки, пеплу, конвекционному фильтру.

При остановке не нужно спускать воду из центрально-отопительной инженерной сети. Только разве что при необходимости ремонтных или монтажных работ. Чтобы продлить срок годности котла, рекомендуется оставить на время простоя котел открытым, чтобы была возможность попадания воздуха вовнутрь котла, а при хранении его просушить.



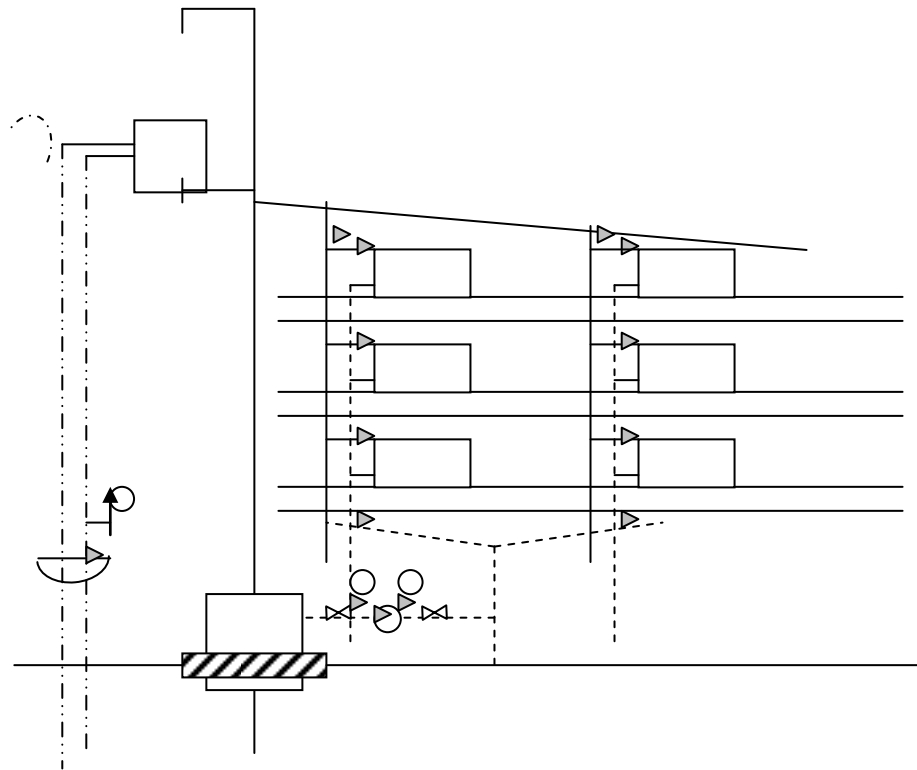


Схема обеспечения инженерной сети водяного отопления, оснащенной одним котлом или теплообменником, верхний раздел, насос закреплен на обороте.

Схема обеспечения также используется для следующих инженерных сетей водяного отопления:

- Верхний раздел, насос на питании,
- Верхний раздел, насос на обороте,
- Нижний раздел, насос на питании,
- Верхний и нижний разделы с гравитационной циркуляцией.

Примерные схемы обеспечения инженерных сетей водяного отопления.

УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основным условием безопасной эксплуатации котлов является выполнение монтажа в соответствии с нормами. Кроме того, следует выполнять следующие принципы:

1. Запрещается эксплуатация котла при снижении уровня воды в системе ниже уровня, определенного в инструкции по эксплуатации котельной.
2. При обслуживании котлов использовать перчатки, защитные очки, головной убор.
3. Открывая дверцы, не становиться не спереди, а сбоку. При запуске вентилятора не открывать дверцы для загрузки.
4. Поддерживать в котельной порядок. В ней не должно быть лишних предметов, не относящихся к обслуживанию котельной.
5. При обслуживании котла – очистке и ремонте применять освещение с напряжением не выше 24V.
6. Следить за хорошим техническим состоянием котла и связанной с ним системой отопления, особенно за герметичностью дверцы для пепла и топлива.
7. Все неисправности котла устранять без промедления.
8. В зимний период не следует делать перерывы в отоплении, которые могли бы привести к замерзанию воды в системе или ее части, это особенно опасно, поскольку запуск котла при поврежденной системе ведет к серьезным последствиям.
9. Наполнение системы и ее запуск в зимний период должны проводиться с соблюдением правил осторожности. Наполнение системы в данный период должно производиться горячей водой, чтобы не допустить замерзания воды в системе в ходе заполнения.

ВНИМАНИЕ!!!

При подозрении возможности замерзания воды в системе отопления, а именно в системе безопасности котла, следует проверить проходимость системы. В случае отсутствия проходимости, запуск котла запрещен.

10. Недопустим запуск котла с применением таких средств, как бензин, нефть и другие легко воспламеняемые и взрывоопасные средства.
11. Не приближаться с открытым огнем к приоткрытым дверцам для загрузки топлива во время простоя вентилятора или после его включения, поскольку несгоревший газ взрывоопасен.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДВОДИТЬ ХОЛОДНУЮ ВОДУ В РАЗОГРЕТЫЙ КОТЕЛ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАЛИВАТЬ ГОРЕЛКИ ВОДОЙ

Обслуживание электрической системы должно производиться сертифицированным электриком.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОТЛА ЗАЩИТОЙ

Тип котла

Фабричный №

Год выпуска

Монтаж.....

Название фирмы

Имя и фамилия монтажника

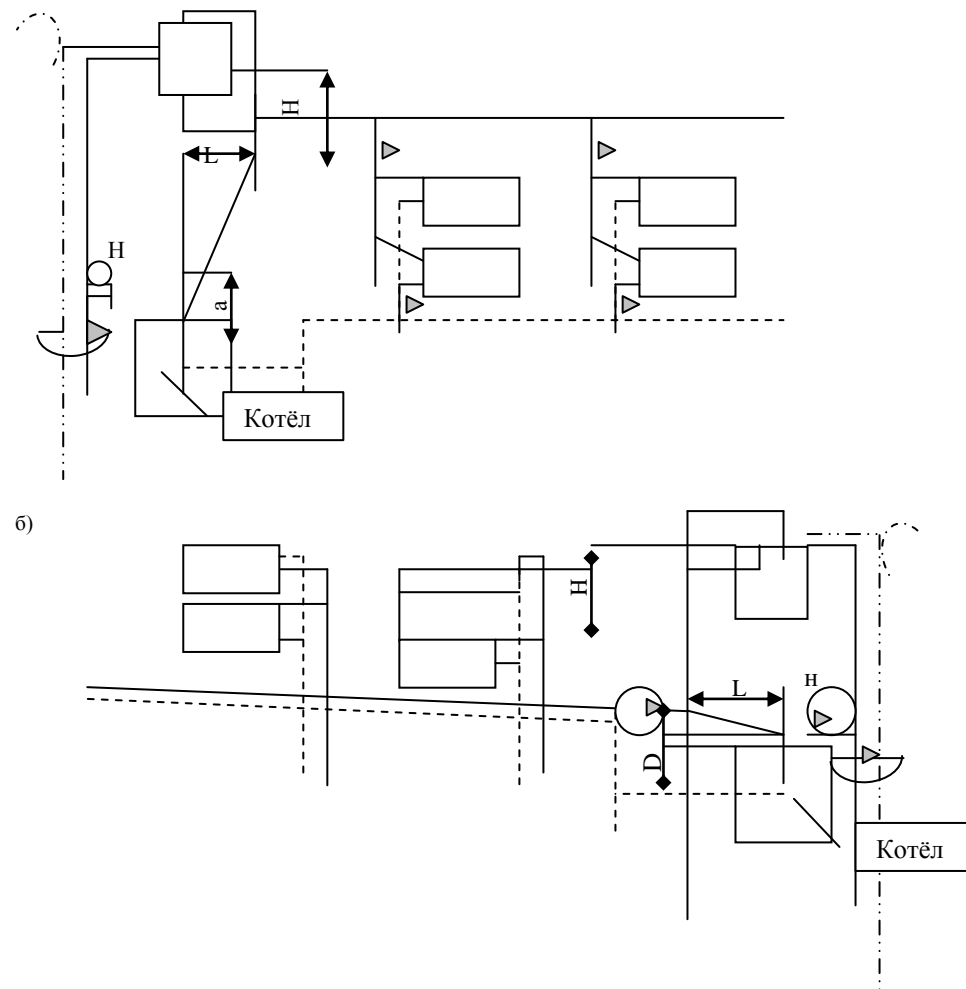
Пользователь:

Имя и фамилия

Адрес, телефон

Я, ниже подписавшийся, заявляю со всей ответственностью, что вышеуказанный котел был смонтирован и обеспечен защитой в открытой системе, в соответствии с нормой «Защита систем водного отопления открытого типа», и был оборудован основными элементами защиты:

- Открытая емкость с необходимым объемом защищена от замерзания.
- Диаметры труб защиты и труб отвода воздуха и излишка воды находятся в соответствии с мощностью котла (котлов) без запорной арматуры и узких мест.



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
НА ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ
“WICHLACZ”**

ТИП UKS ОТ 10 кВт ДО 50 кВт

**ТИП GK 1 ОТ 10 кВт ДО 120 кВт
!(котлы верхнего сгорания)!**

**ТИП KW-GSN ОТ 150 кВт ДО 1000 кВт
!(котлы верхнего сгорания)!**

ВНИМАНИЕ! Не использовать без группы безопасности котла.

