



ТЕРМОКРАФТ
Согрей Себя

КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ

ULTRA



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подробное изучение настоящего руководства до монтажа изделия является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!
Сохраняйте данное руководство в течение всего гарантийного срока!
(комплектация с наддувом)

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за покупку отопительного котла **Ultra**.

Настоятельно рекомендуем ознакомиться с условиями, изложенными в данном руководстве.

Твердотопливные стальные котлы **Ultra** предназначены для отопления индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных **открытыми, либо закрытыми** системами водяного отопления **с принудительной циркуляцией**.

Большая вместимость топки котла обеспечивают продолжительность работы **до 12 часов в режиме поддержания**, при соответствующих настройках горения.

В котле предусмотрена возможность установки блока ТЭН, служащего для поддержания положительной температуры теплоносителя при окончании работы котла, либо при отсутствии основного топлива. Блок ТЭНов и пульт управления им в комплект котла не входит.

Внимание!

- Не допускайте превышения давления в кotle сверх указанной в технических характеристиках
- Не оставляете котел с водой при температуре воздуха ниже +2°C
- Не запускайте котел при отсутствии в нем теплоносителя
- Не запускайте котел в случае замерзания теплоносителя в кotle и/или в системе отопления
- Не устанавливайте запорную арматуру на линии подачи теплоносителя из котла при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление не более 2,5 бара.
- В системе отопления котла обязательна установка смесительного клапана, либо контура рециркуляции.
- Не используйте в качестве топлива **кокс и антрацит**. Котел не будет работать в режиме стоп-поддержание.

Благодаря продуманной конструкции котлы **Ultra** обеспечивают отопление помещений площадью от 180 кв.м. до 450 кв.м.

Различная производительность котлов **Ultra** позволяет подобрать модель с такой мощностью, которая гарантирует самую высокую эффективность и наиболее экономичную работу в Вашем доме.

Котлы **Ultra** прошли обязательную сертификацию и имеют международный сертификат соответствия.

Внимание!

Монтаж, наладку и сервисное обслуживание котла, а также запуск в эксплуатацию должны выполнять квалифицированные специалисты, имеющие разрешение на обслуживание котлов данного типа.

При монтаже обязательна отметка в Акте пуско-наладочных работ данного руководства. Самостоятельный монтаж и пуск котла в эксплуатацию запрещен! При нарушении данного требования Производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

*Российская производственная компания «Термокрафт» продолжает вести работу по усовершенствованию конструкции и внешнему оформлению котлов **Ultra**, поэтому в "Руководстве по эксплуатации" могут быть не отражены некоторые произошедшие изменения.*

Последнюю версию Вы можете скачать с официального сайта компании.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Устройство котла	4
2 Технические характеристики	5
3 Монтаж котла	6
3.1 Установка котла	6
3.2 Гидравлические подключения.....	6
3.3 Заполнение отопительной системы теплоносителем	9
3.4 Требования к дымоходу.....	9
3.5 Потребность в воздухе.....	10
4 Эксплуатация котла	10
4.1 Электромонтаж котла.....	11
4.2 Применяемое топливо	12
4.3 Розжиг котла.....	12
4.4 Дозагрузка топлива	14
4.5 Регулирование тяги в дымоходе.....	14
4.6 Удаление шлака и чистка котла.....	15
4.7 Причины возникновения конденсата	15
4.8 Работа котла в ручном режиме(с регулятором тяги).....	15
4.9 Остановка работы котла	16
5 Техническое обслуживание	17
6 Меры безопасности	18
7 Хранение	18
8 Комплектация	18
9 Транспортирование	19
10 Утилизация	19
11 Гарантийные обязательства	19
12 Свидетельство о приемке	21
13 Сведения о продаже	21
14 Акт пуско-наладочных работ	22
15 Талон гарантийного ремонта	23
16 Сертификат соответствия	24

УСТРОЙСТВО КОТЛА

Принцип действия котла основан на передаче тепловой энергии, высвобождаемой при сжигании топлива, теплоносителю системы отопления.

Горение топлива происходит в топке внутри корпуса. Теплонагруженные части корпуса котла выполнены из конструкционной стали толщиной 3мм ГОСТ 16523-89. Корпус котла покрыт термостойкой эмалью, выдерживающей температуру до 800°C.

Наружные поверхности котла облицованы теплоизолирующим материалом, на основе базальтового волокна и защитно-декоративными панелями, которые предохраняют владельца котла от контакта с горячими поверхностями корпуса.

Подача, дозагрузка топлива и чистка котла производится через **переднюю топочную дверцу**. Откидная загрузочная заслонка (лоток) позволяет удобно загружать уголь в топку.

Пожаробезопасная зольная камера с вместительным зольным ящиком удобна при чистке котла.

Водотрубные колосниковые решетки, расположенные в камере сгорания котла, удобно чистить используя механизм очистки колосников. Подвижные передние чугунные колосники позволяют легко удалить спекшиеся куски золы из топки котла.

Температуру воды в котле показывает **биметаллический термометр**, встроенный в корпус котла.

Для повышения удобства монтажа котла, фланцы подключения отопительного контура выполнены как в левом, так и в правом исполнении.

Нижняя растопочная дверца удобна для розжига дров и удаления золы. Также на нижней дверце расположена заслонка подачи первичного воздуха с регулировочным винтом.

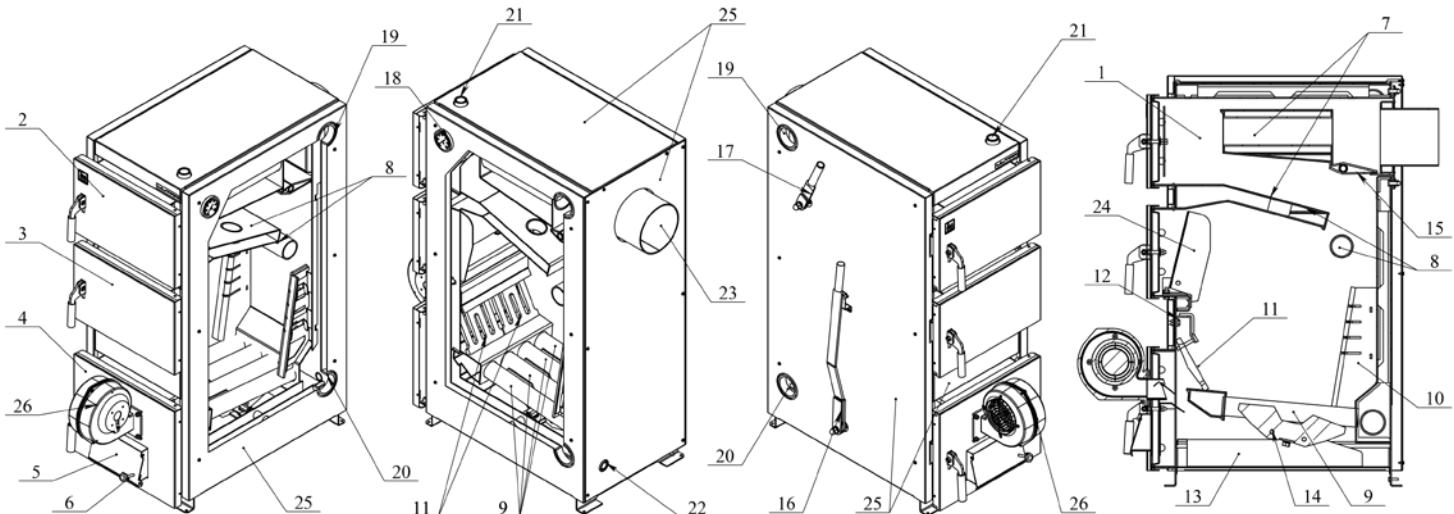


Рис. 1 Устройство котла

1 - корпус котла, **2** – дверца чистки теплообменника, **3** - топочная дверца, **4** - дверца зольника, **5** – заслонка подачи первичного воздуха, **6** – винт ручной регулировки подачи воздуха, **7** – экономайзеры котла, **8** – теплообменные поверхности котла, **9** – водотрубные колосники, **10** – канал подачи вторичного воздуха, **11** - передние чугунные колосники, **12** – держатель передних колосников, **13** - зольный ящик, **14** – механизм очистки колосников, **15** – растопочная заслонка, **16** – рычаг механизма очистки колосников, **17** – ручка растопочной заслонки, **18** – биметаллический термометр, **19** - патрубок подающей линии, **20** - патрубок обратной линии, а также место установки блока ТЭНов, **21** - патрубок регулятора тяги, **22** - патрубок слива, **23** - патрубок дымохода, **24** - загрузочная заслонка для угля (лоток), **25** - защитно-декоративные панели, **26**- вентилятор наддува.

Для энергонезависимой автоматической регулировки горения необходимо установить регулятор тяги (не входит в комплект котла) в патрубок, расположенный на боковой стенке котла. Принцип действия регулятора - механический, соответственно при его использовании энергонезависимость котла полностью сохраняется.

Экономайзеры, встроенные в топку котла, максимально увеличивают мощность котла, сохраняя при этом его небольшие габариты, и позволяет повысить при этом КПД.

Необходимо производить чистку внутренних поверхностей котла один раз в неделю, так как скапливающаяся сажа толщиной 1мм на поверхностях котла снижает его КПД и мощность на 10%.

В нижней части котла в один из патрубков обратки может устанавливаться блок ТЭН. В случае установки блока ТЭН его подключают к электрической сети через панель управления Zeus, которая позволяет изменять мощность нагревательного элемента тремя ступенями и поддерживать положительную температуру теплоносителя.

Датчик температуры панели управления имеет конструкцию накладного типа и устанавливается на линию подачи, на расстоянии не менее 0,5метра и не более 1,5 метров от патрубка подающей линии.

Блок ТЭН и панель управления не входят в комплект котла и поставляются по отдельному заказу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

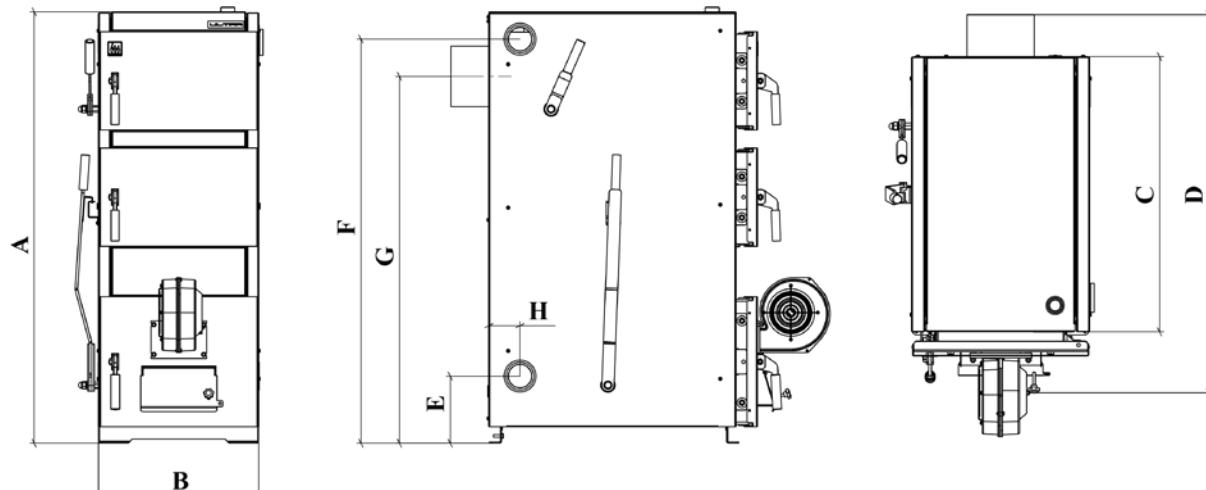


Рис. 2 Основные размеры котла

Таблица 1 Основные размеры и технические характеристики котлов

Технические характеристики	ULTRA-26 (с наддувом)	ULTRA-32 (с наддувом)	ULTRA-45 (с наддувом)
Мощность котла, кВт	26	32	45
Основной вид топлива		Дрова, уголь	
КПД, %		80	
Максимальное рабочее давление, не более, бар		2,5****	
Греющие поверхности котла, кв.м	1,5	1,9	2,2
Температура дымовых газов, °C не более		260	
Температура воды на выходе, °C не более		95	
Температура воды на входе, °C не более *		65	
Расход воздуха, куб.м/ч	41	60	84
Расход каменного угля, кг/ч ($Q=6450\text{ккал}/\text{кг}$)**	4,6	5,6	7,9
Расход дров, кг/ч ($Q=2960\text{ккал}/\text{кг}$) (не менее)***	8,4	12,3	17,2
Объем воды в котле, л	60	80	110
Общий объем камеры сгорания, л	60	75	90
Полезный объем камеры сгорания, л	35	45	60
Сечение дымоходного патрубка котла, мм	Ø 150	Ø 150	Ø 200
Диаметр дымохода, мм	150	150	200
Рекомендуемая высота дымохода, м *****	6	7	8
Высота котла (A), мм	1055	1055	1190
Ширина котла (B), мм	400	435	435
Длина котла (C/D), мм	605/830	685/910	745/970
Глубина топки, мм	480	560	620
Высота фланца подающей линии (F), мм	987	987	1122
Высота фланца обратной линии (E), мм	164	164	164

Высота подключения дымохода (G), мм	896	896	988
Расстояние от задней стенки котла до фланцев (H),	77	77	77
Масса котла, кг	175	205	245
Рекомендуемая мощность блока ТЭНов, кВт ****	6	9	12

* При понижении температуры оборотной воды происходит интенсивное выделение конденсата и оседание сажи на внутренних поверхностях котла. При повышении температуры возникает опасность закипания воды в котле. Для поддержания номинальной температуры оборотной воды не менее 60°C необходима обязательная установка смесительного клапана, либо рециркуляционного насоса.

** Каменный уголь **сорт ДО** (марка – длиннопламенный, размерность кусков – орех (25-50мм).

*** Теплопроизводительность котла может снизиться при использовании дров на 20-40%

**** Панель управления блоком ТЭНов позволяющая работать автоматически приобретается отдельно. Использование электричества возможно только для поддержания положительной температуры (не более 35°C) в отопительной системе.

***** Не устанавливайте запорную арматуру на линии подачи теплоносителя из котла при отсутствии **предохранительного клапана**, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление не более 2,5 бара.

***** Данные по высоте дымохода являются только ориентировочными значениями. Тяга зависит от диаметра, высоты, шероховатости поверхности дымовой трубы и разницы температур между сжигаемым топливом и наружным воздухом. А также зависит от расположения зоны ветрового подпора. Поэтому, обязательно поручите проведение точного расчета дымовой трубы специалисту по системам отвода дымовых газов.

МОНТАЖ КОТЛА

Твердотопливные стальные котлы предназначены для отопления индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных **открытыми, либо закрытыми** системами водяного отопления **с принудительной циркуляцией**.

Монтаж котла, отопительной системы и дымохода должны выполнять квалифицированные специалисты, имеющие лицензию на проведение соответствующих работ, в соответствии с проектом и расчетом тепловых потерь помещения.

УСТАНОВКА КОТЛА

Установка отопительного котла и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СП 7.13130.2009 г.

Расстояния безопасности от котла до возгораемых материалов не менее: 500 мм, между верхом котла и потолком 1200 мм, а до противоположной стены 1250 мм.

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

Запрещается укладывать топливо за котлом или возле котла на расстоянии менее 1000мм.

В лучшем случае рекомендуется хранить топливо в другом помещении, где нет котла.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА

Котел проходит обязательную опрессовку на заводе-изготовителе. Но, для предотвращения непредвиденных утечек теплоносителя при работе котла, ПЕРЕД его пуском в эксплуатацию, котел необходимо дополнительно проверить на герметичность сварных и резьбовых соединений.

Однократно опрессуйте котел, отключенный от системы отопления, давлением в 1,3 раза больше, чем допустимое номинальное рабочее давление. В случае обнаружения утечки теплоносителя, котел не допускается к эксплуатации и подлежит гарантийному ремонту, либо замене.

Об обнаруженном дефекте, монтажной организацией делается соответствующая запись и отметка в Акте пуско-наладочных работ

Для уменьшения образования конденсата от продуктов сгорания и для продления срока службы котла **НЕОБХОДИМО** обеспечить повышение температуры обратной линии, что препятствует охлаждению воды в контуре отопления ниже 60°C. Для поддержания номинальной температуры обратной воды не менее 60°C необходима обязательная установка смесительного клапана, либо рециркуляционного насоса.

В закрытой системе отопления обязательно должен устанавливаться расширительный бак мембранныго типа. Объем расширительного бака зависит от объема системы отопления и рассчитывается при разработке проекта системы отопления.

В системе отопления необходима обязательная установка предохранительных устройств, рассчитанных на давление не более 2,5 бара, приборов контроля давления, а также автоматических воздушных клапанов. Предохранительный клапан располагается на расстоянии не более 1 метра от котла.

Запрещено устанавливать запорную арматуру на линии подачи теплоносителя между котлом и предохранительным клапаном!

Если в системе отопления предусматривается заполнение и подпитка котла из водопроводной сети, необходимо перед краном подпитывающего патрубка установить редуктор давления, настроенный на давление не более 2,5 бар и обратный клапан.

Систему отопления также заполнять под давлением не более 2,5бар.

Площадь теплосъема системы отопления должна соответствовать мощности котла. Не уменьшайте количество радиаторов, это может привести к превышению температурного режима.

При эксплуатации котла не допускается повышение температуры воды выше 95°C.

Гидравлические подключения котла необходимо выполнить по одной из приведенных в данном руководстве схем.

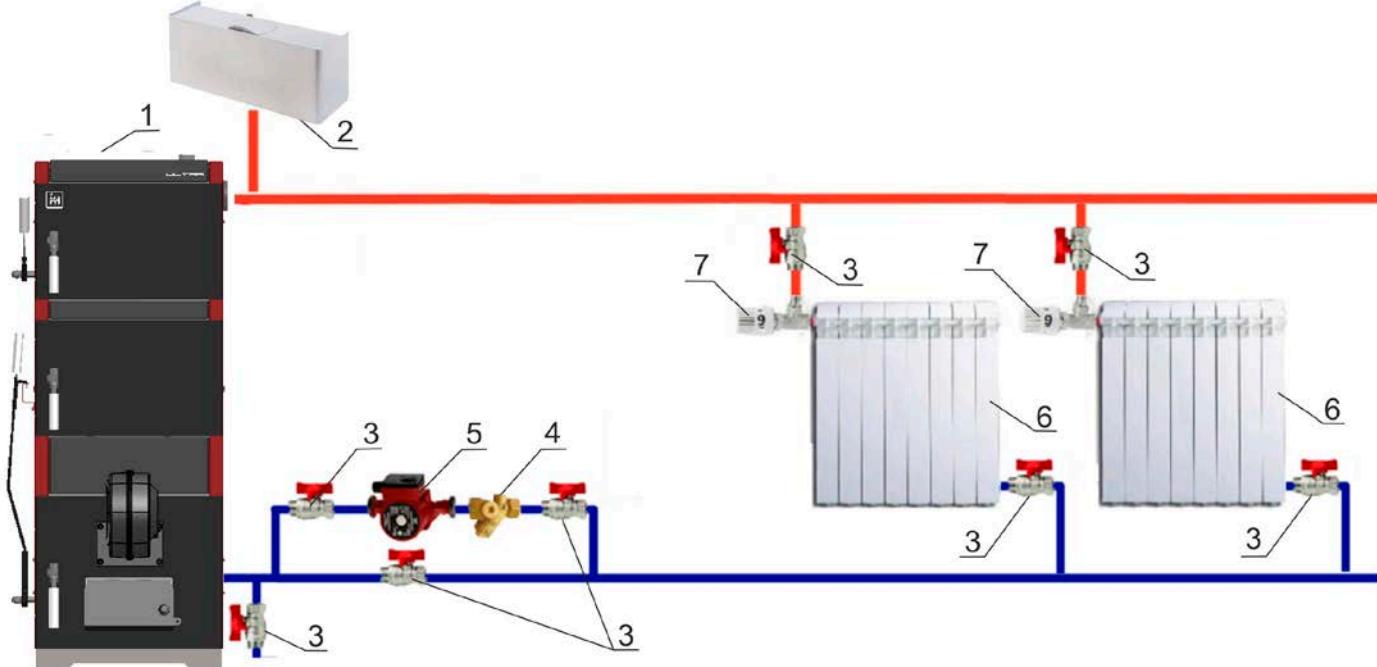


Рис. 3 Схема подключения котла к открытой системе с принудительной циркуляцией теплоносителя

1 – котел, 2 – расширительный бак открытого типа, 3- кран шаровой, 4 – сетчатый фильтр, 5 – циркуляционный насос, 6 – радиаторы отопления, 7 – термостатическая головка

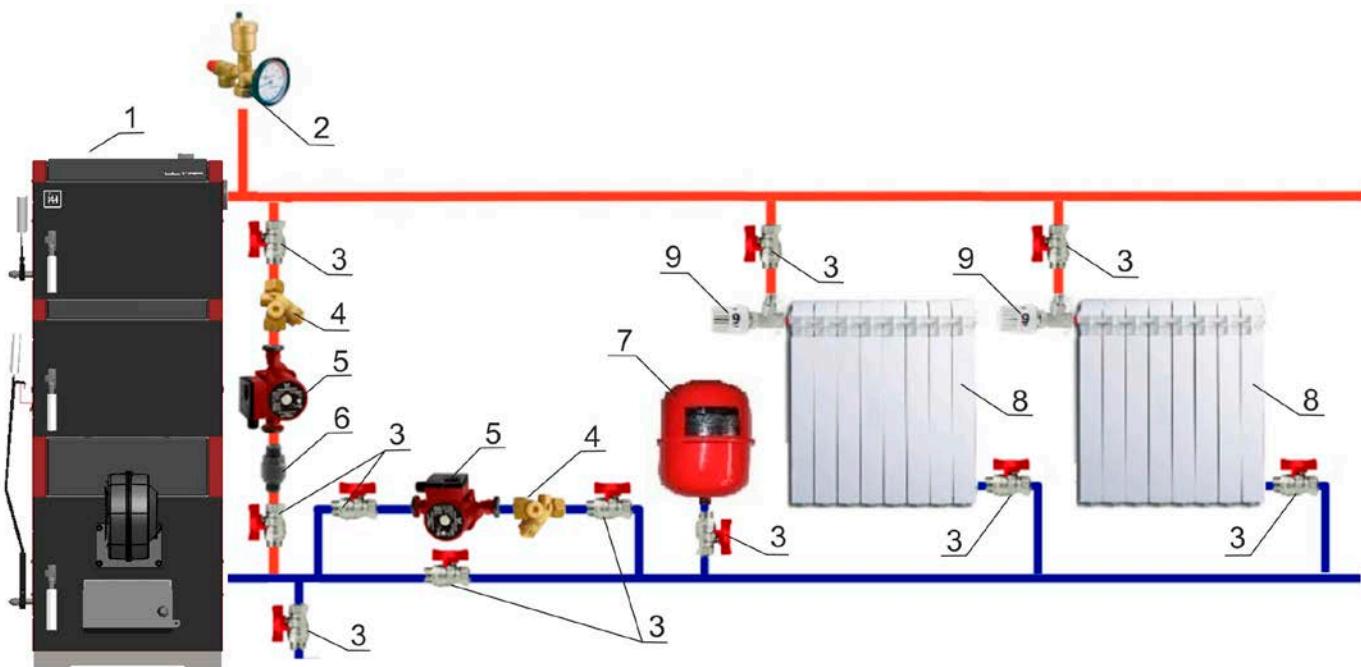


Рис. 4 Схема подключения котла к закрытой системе с принудительной циркуляцией теплоносителя с рециркуляционным насосом

1 – котел, 2 – группа безопасности (предохранительный клапан не более 2,5 бара, автоматический воздушный клапан, термоманометр), 3- кран шаровой, 4 – сетчатый фильтр, 5 – циркуляционный насос, 6 – обратный клапан, 7 – расширительный бак мембранный типа, 8 – радиаторы отопления, 9 – терmostатическая головка

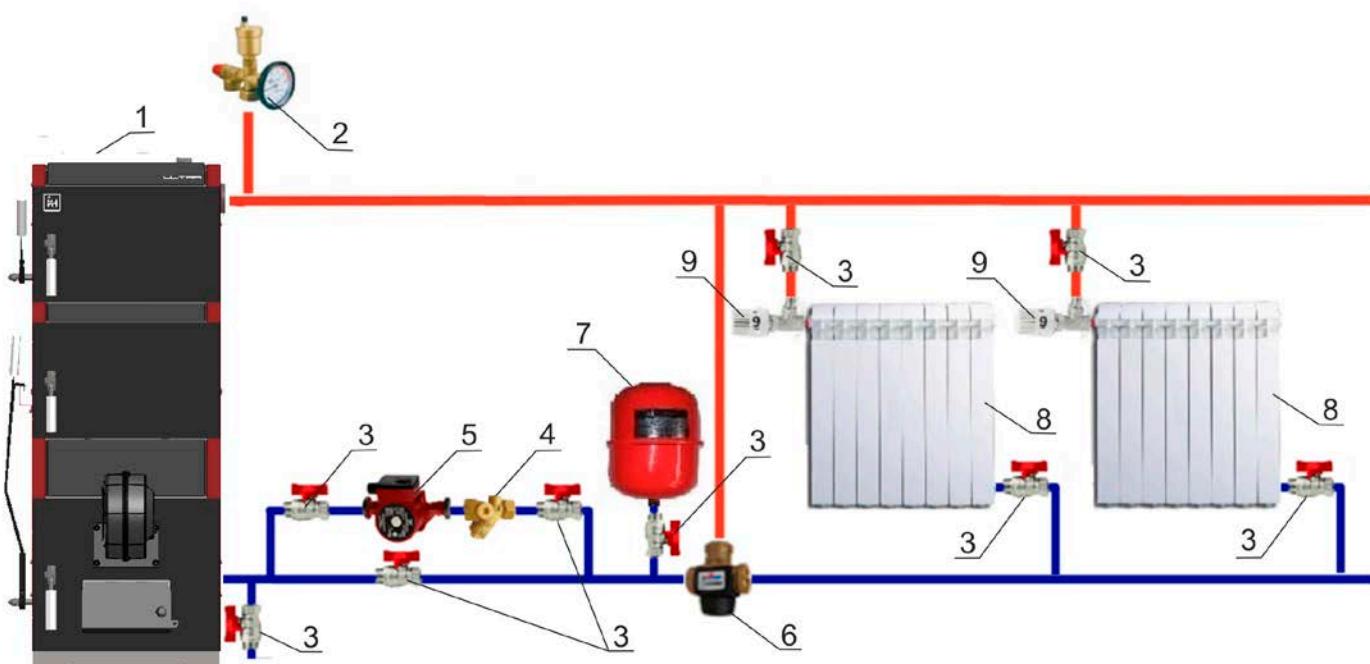


Рис. 5 Схема подключения котла к закрытой системе с принудительной циркуляцией теплоносителя с терmostатическим смесительным клапаном

1 – котел, 2 – группа безопасности (предохранительный клапан не более 2,5 бара, автоматический воздушный клапан, термоманометр), 3- кран шаровой, 4 – сетчатый фильтр, 5 – циркуляционный насос, 6 – терmostатический смесительный клапан, 7 – расширительный бак мембранный типа, 8 – радиаторы отопления, 9 – терmostатическая головка

ЗАПОЛНЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

Во избежание повреждения котла из-за напряжения материала, возникающего вследствие разницы температур, заполняйте систему только в холодном состоянии (температура подающей линии не должна превышать 40°C).

В процессе заполнения теплоносителем необходимо выпускать воздух из системы отопления.

В качестве теплоносителя для заполнения отопительной системы применяется вода. Вода должна быть чистой и бесцветной, без суспензий, масла и химически агрессивных веществ, общей жесткостью не более 2,0 мг-экв/л. Применение жесткой воды в качестве теплоносителя вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплотехнические параметры, а также становится причиной повреждения блока ТЭН. Отложение 1мм известняка на внутренних поверхностях котла снижает передачу тепла от металла к воде в данном месте на 10%.

Если жесткость воды не соответствует данным требованиям она должна быть обязательно обработана.

Повреждение блока ТЭН из-за образования накипи не является гарантийным случаем.

Если котел и система отопления незащищены от замерзания, то рекомендуется заполнить систему антифризом с низкой точкой замерзания и антисорбционными добавками. При использовании этих теплоносителей необходимо выполнять требования по их применению в системах отопления

- Запрещается разбор теплоносителя из котла и отопительной системы для разных нужд.
- В качестве теплоносителя запрещено использование жидкостей не предназначенных для систем отопления

ТРЕБОВАНИЯ К ДЫМОХОДУ

При монтаже дымоходной системы, необходимо использовать дымовые трубы круглого сечения из нержавеющей стали с термоизоляцией типа – сэндвич. Рекомендуемая толщина стали дымовой трубы не менее 0,8мм, марка стали AISI 430.

Не допускается монтаж дымоходной системы котла в кирпичный дымоход.

Ключевое влияние на работу котла оказывает правильный выбор высоты и диаметра дымовой трубы.

При подборе диаметра дымохода не должно создаваться заужений относительно выходного патрубка котла.

При подборе трубы запрещается увеличивать диаметр уменьшая высоту, это снижает скорость потока дымовых газов. Низкая скорость потока способствует образованию конденсата на стенах дымовой трубы.

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 - при расположении трубы от него на расстоянии до 1,5 м;
- не ниже конька кровли или парапета - при расположении трубы от него на расстоянии от 1,5 до 3 м;
- не ниже линии, проведённой от конька вниз под углом 10° к горизонту - при расположении трубы от него на расстоянии более 3 м.

В любом случае дымовые трубы необходимо выводить выше кровли более высоких зданий пристроенных к зданию с котельным отоплением.

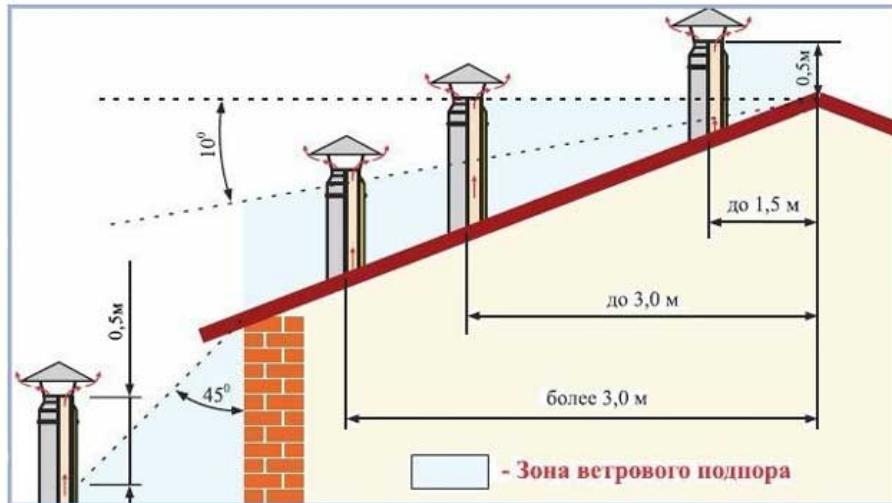


Рис. 6 Высота дымохода.

Данные по высоте дымохода, указанные в табл. 1 и на рис. 5, являются только ориентировочными значениями.

Тяга зависит от диаметра, высоты, шероховатости поверхности дымовой трубы и разницы температур между сжигаемым топливом и наружным воздухом. А также зависит от расположения зоны ветрового подпора. Поэтому, обязательно поручите проведение точного расчета дымовой трубы специалисту по системам отвода дымовых газов.

ПОТРЕБНОСТЬ КОТЛА В ВОЗДУХЕ

Для правильной работы котла, в помещение, где установлен котел, необходимо обеспечить поступление свежего воздуха через отверстия вентиляции в стенах помещения. Из-за недостатка воздуха для сгорания топлива возможно засмаливание, образование полукоксового газа и ухудшение тяги.

Требования к помещению:

- Объем котельной не может составлять менее 15 кубометров. На каждый киловатт мощности котла следует дополнительно выделять 0,2 кубических метра площади;
- Высота потолка – не менее 2,5 метров;
- Обязательно наличие приточно-вытяжной вентиляции.

Требования к вентиляции: интенсивность вытяжки должна в час обеспечивать трехкратный воздухообмен. Возвратный воздушный приток должен полностью компенсировать объем вытяжки и превышать ее на количество воздуха, необходимого для поддержания горения теплоносителя;

- Котельную необходимо оборудовать окном с форточкой. В нижней части двери должен обязательно находиться зазор или решетка для притока воздуха. Сечение зазора – не менее 0,25 кв. метров.

Таблица 2. Потребность котлов различной мощности в воздухе:

Мощность котла, кВт	ULTRA-26	ULTRA-26	ULTRA-26
Возд. м ³ /час	48	60	84

ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

Для пуска установки в эксплуатацию нужно создать необходимое нормальное рабочее давление, минимум 1 бар избыточного давления (относится к закрытым установкам).

Работу в автоматическом режиме обеспечивает панель управления. Панель управляет вентилятором наддува по температуре теплоносителя. Мощность наддува вентилятора в рабочем режиме зависит от температуры теплоносителя и температуры дымовых газов.

Параметры мощности работы вентилятора наддува подбираются индивидуально для каждой системы отопления и котла в целом.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ КОТЛА

Только после полной проверки на герметичность системы отопления и монтажа дымохода можно приступать к электромонтажу котла.

Монтаж, подключение питания котла должны проводиться только квалифицированным аттестованным персоналом, в строгом соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р МЭК 60335-2-35-2000 и настоящего руководства по эксплуатации.
Необходимо установить вентилятор наддува на зольную дверцу котла. Между вентилятором наддува и дверцей необходимо установить паранитовую прокладку.

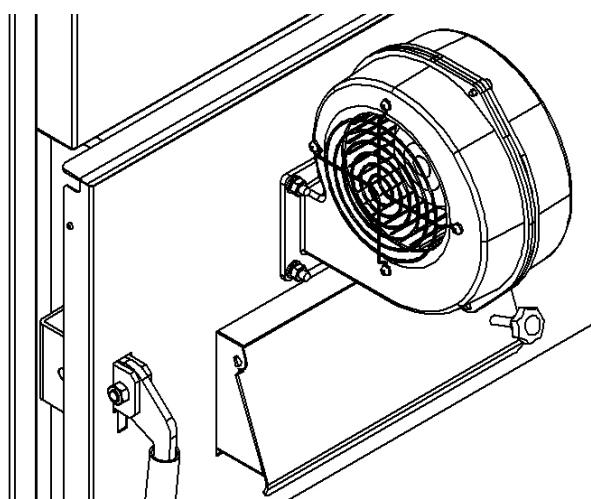


Рис. 6 Установка вентилятора наддува

Корпус котла **обязательно** должен быть заземлен. Защитный заземляющий провод должен подсоединяться «напрямую» к клемме «заземление», расположенной внизу на задней стенке котла. Сечение провода не менее 4мм². Использование для этой цели нулевого рабочего провода категорически запрещается.

Закрепите панель управления на стене. Расстояние между крепежными отверстиями на задней стенке панели управления 180мм.

Выполните подключение кабеля питания и кабеля вентилятора наддува к соответствующим разъемам на панели управления.

Датчик температуры воды необходимо закрепить на подающей линии системы отопления на расстоянии не более 1м от котла. Необходимо защитить датчик от нагрева либо от охлаждения посторонними источниками.

Запрещено помещать датчик напрямую в теплоноситель!

Для увеличения точности регулирования температуры теплоносителя в котле и предотвращения его закипания необходимо правильно настроить клапан на вентиляторе наддува.

Оптимальное положение клапана вентилятора устанавливается с помощью балансировочных гаек и винта при работе котла на мощности близкой к номинальной (температура уходящих газов в диапазоне 200-250°C, температура теплоносителя на подаче 60-70°C), в положение, при котором клапан закрыт при отключенном вентиляторе, **невзирая на силу естественной тяги вашего дымохода**. Включение вентилятора должно повлечь плавное приоткрывание клапана по мере набора оборотов вентилятора.

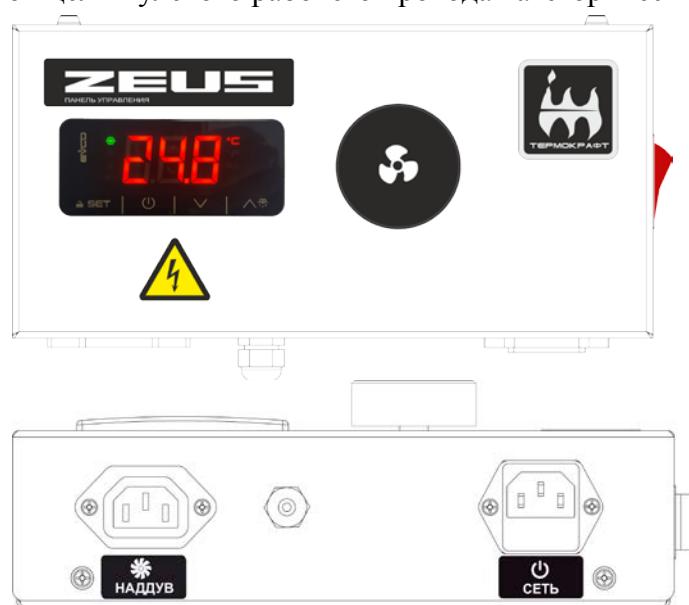


Рис. 7 Панель управления котла ULTRA

ПРИМЕНЯЕМОЕ ТОПЛИВО

Выбор топлива является основополагающим фактором правильной и безукоризненной работы отопительного котла. Основной вид топлива котлов **Ultra** – каменный уголь определенных сортов.

Для котла наилучшим вариантом является применение каменного угля сорта **ДО**. Марка – длиннопламенный, размерность кусков – орех (25-50мм).

Также возможно применение сортов угля **ДОМ** (длиннопламенный орех с мелким) и **ДКО** (длиннопламенный крупный орех). Применение сортов угля **ДОМ** не рекомендуется на постоянной основе, так как мелкий уголь будет перекрывать доступ воздуха через колосниковую решетку.

Еще один важный показатель это теплотворная способность топлива. Удельная теплота сгорания выбранного угля должна быть не менее 5800ккал/кг. Применение топлива с теплотворной способностью ниже указанного предела приведет к снижению мощности котла и в следствии повышению расхода топлива. В некоторых случаях может наблюдаться низкая температура воды на выходе из котла.

Высокая зольность топлива приводит к забиванию колосниковой решетки золой и преждевременному снижению теплопроизводительности котла. При наличии в топливе большого количества песка и других включений, происходит увеличение количества зольных остатков и коксование топлива.

Большое содержание пыли и мелкой фракции в топливе препятствует поступлению воздуха для его эффективного сгорания. Это приводит к спеканию топлива и снижению теплопроизводительности котла.

Не используйте в качестве топлива кокс и антрацит. Это приводит к значительному сокращению срока службы котла и уменьшению эксплуатационных свойств расходных материалов.

Хранить топливо необходимо в сухом месте при температуре не менее 5°C, не допуская попадания на него влаги. Высокая влажность и низкая температура топлива приводят к существенному снижению теплопроизводительности котла и времени его работы на одной загрузке. При этом уменьшается температура уходящих газов, увеличивается количество отложений на теплообменных поверхностях котла и дымовой трубы, что крайне негативно складывается на работе котла.

При отсутствии возможности хранения большого количества топлива в теплом и сухом месте, организуйте промежуточное хранение порции топлива равной одной полной загрузке в котел в помещении вашей котельной.

РОЗЖИГ КОТЛА

Розжиг котла допускается только после заполнения системы отопления теплоносителем. При нарушении данного требования гарантия на котел не распространяется.

При запуске и работе котла в дымовой трубе может образовываться конденсат. Перед запуском котла нужно проверить работу накопления и отвода конденсата.

Убедитесь в том, что приточно-вытяжная вентиляция обеспечивает необходимое количество воздуха для процесса горения топлива в котле.

Перед первой растопкой не забудьте удалить все дополнительные принадлежности из зольника и камеры сгорания котла. В результате нагрева термостойкой эмали, которая достигает своей окончательной устойчивости только после первого нагрева, появится запах, исчезающий через несколько часов. Перед растопкой проверьте наличие тяги по отклонению огня спички поднесенной к поддувалу. При отсутствии тяги допускается ее провоцировать введением факела в дымоход.

Для начала работы котла необходимо включить тумблер сети, расположенный на боковой панели в положение «ВКЛ».

Для установки нужной температуры необходимо выполнить следующие действия:

- убедитесь, что никакая операция не выполняется (значки на дисплее не мигают)

- нажмите **set**, значок начнет мигать

- выбором или установите необходимую температуру

- нажмите **set** или не производите операций в течение 15сек.

Установить температуру ниже 35°C и выше 90°C не возможно.



Рис. 8 Цифровой контроллер котла ULTRA

Блокировка/разблокировка клавиатуры

Чтобы разблокировать клавиатуру:

- нажмите кнопку **set** и удерживайте в течение 4 сек.

Дисплей покажет код “**UnL**” в течение 4 сек.

Чтобы заблокировать клавиатуру:

- не производите действий в течение 30 сек.

Дисплей покажет код “**Loc**” в течение 1сек, и клавиатура будет автоматически заблокирована

Розжиг котла производится вручную, с использование спичек, бумаги и дров.

Запрещается для розжига использовать любые горючие жидкости.

ПОСЛЕ НАСТРОЙКИ ПУЛЬТА НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

- ✓ Открыть растопочную заслонку поворотом ручки вниз-на себя.
- ✓ Открыть загрузочную дверцу и опустить лоток для загрузки топлива.
- ✓ Уложите на колосники смятую бумагу, мелких щепок и немного мелких дров.
- ✓ Подожгите бумагу.
- ✓ Поднимите лоток и закройте загрузочную дверцу.
- ✓ Приоткройте нижнюю (зольную)дверцу для создания тяги в котле.
- ✓ Дождитесь устойчивого горения дров.
- ✓ Откройте загрузочную дверцу и опустите лоток для загрузки топлива.
- ✓ Добавьте крупно колотых дров и загрузите уголь. Рекомендуемые размеры кусков угля должны быть не менее 20мм и не превышать 50 мм. Не производите слишком большую загрузку угля.
- ✓ Закройте лоток и загрузочную дверцу.
- ✓ После этого необходимо закрыть зольную дверцу и включить вентилятор наддува путем поворота ручки потенциометра.
- ✓ Дождитесь устойчивого горения угля.
- ✓ При необходимости отрегулируйте дополнительно тягу шибером.

При первом запуске котла возможно дымление из под уплотнений дверц котла из-за не устойчивой тяги и не прогретого дымохода.

Вентилятор в режиме розжига необходимо установить на 50-80% мощности. Подберите скорость вращения вентилятора таким образом, чтобы температура дымовых газов не превышала 250°C, а повышенное давление в топке котла не вызывало дымление из под уплотнений дверц загрузки и прочистки.

При достижении температуры дымовых газов 100-150°C (в течении 10-15 минут) котел должен выйти на режим работы. Для отслеживания температуры дымовых газов можно установить в дымовую трубу термометр с интервалом измеряемых температур до 450°C.

При выходе в рабочий режим необходимо скорректировать обороты вентилятора наддува. Подберите скорость вращения вентилятора таким образом, чтобы температура дымовых газов не превышала 100-150°C, а повышенное давление в топке котла не вызывало дымление из под уплотнений дверц загрузки и прочистки.

При достижении котла установленной температуры (рекомендуемая температура теплоносителя 75°C, но не менее 60°C и не более 80°C) на контроллере панели управления температура дымовых газов не должна превышать 100-150°C.

После проведения настройки, рекомендуется соблюдать данные параметры при последующих растопках котла.

В контроллер панели управления запрограммирован порог включения и отключения вентилятора наддува - гистерезис равный 2,2°C. На момент достижения котла температуры равной установленной температуре плюс значение гистерезиса контроллер выключит вентилятор наддува. Обратное включение произойдет после падения температуры теплоносителя на 2,2°C от установленной температуры, но не ранее 3 минут после отключения вентилятора наддува. **Изменять значение гистерезиса запрещено.**

Котел уходит в режим поддержания заданной температуры. Далее будет происходить автоматическое отключение и включение вентилятора наддува в зависимости от температуры датчика с частотой, которая определяется теплоемкостью системы.

Загрузку угля производить не выше нижней кромки загрузочной дверцы

Помните, слишком большое количество горящего угля не увеличит мощности котла и не изменит продолжительности горения.

ДОЗАГРУЗКА ТОПЛИВА

Для экономии топлива, а также максимально правильной настроенной работы котла рекомендуется эксплуатировать котел в **режиме поддержки**. Для этого по мере необходимости необходимо пополнять количество топлива в бункере котла.

Если при падении температуры уходящих газов ниже 50°C, начинает происходить падение температуры теплоносителя, и далее в течении 30 минут не происходит ни роста температуры уходящих газов – свыше 100°C (переход котла в режим горения), ни динамики роста температуры теплоносителя к ранее установленной, это означает что котел уходит в режим затухания и необходимо добавить топливо.

Если зольность топлива слишком большая то при дозагрузке топлива необходимо удалить золу, а также разрыхлить спекшееся топливо.

ДЛЯ ДОЗАГРУЗКИ ТОПЛИВА НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

- ✓ Выключить вентилятор наддува и приоткрыть нижнюю (зольную) дверцу.
- ✓ Открыть растопочную заслонку поворотом ручки вниз-на себя.
- ✓ Немного приоткрыть загрузочную дверцу на 5-10сек. для вытяжки дыма скопившегося в камере сгорания через дымовую трубу. Затем полностью открыть загрузочную дверцу.
- ✓ Открыть лоток для загрузки угля.
- ✓ Разрыхлить угли кочергой и заполнить загрузочную камеру новой порцией топлива.
- ✓ Закрыть лоток, загрузочную дверцу и нижнюю (зольную) дверцу.
- ✓ Включить вентилятор наддува и установить обороты в рабочее значение.
- ✓ После этого закройте растопочную заслонку поворотом ручки вверх-от себя
- ✓ При необходимости отрегулируйте дополнительно тягу шибером.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЯГИ В ДЫМОХОДЕ

При необходимости силу тяги в дымоходе можно изменить поворотом шибера (в комплект котла не входит).

Полностью закрытый шибер может привести к дымлению котла через какое-то время после разгорания топлива. Поэтому никогда не закрывайте шибер полностью.

При ограничении интенсивности горения (**переводе котла в тлеющий режим**) рекомендуем следить за температурой дымовой трубы, которая не должна быть ниже 150°C, что гарантирует отсутствие отложения битумов на поверхности трубы и поддержание естественной устойчивой тяги.

Не допускайте повышения температуры дымовых газов выше 250°C

Для отслеживания температуры дымовых газов рекомендуется установить в дымовую трубу термометр с интервалом измеряемых температур до 450°C.

Отсутствие устойчивой тяги или обратная тяга на холодной трубе являются препятствием для правильной работы котла. В данном случае будет наблюдаться снижение температуры воды на выходе из котла, а также дымление котла при его работе.

Также для создания устойчивой тяги необходимо поступление воздуха в зону горения через колосниковую решетку. При большой зольности угля и его спекаемости происходит перекрытие прозоров колосника, которые необходимо прочищать.

УДАЛЕНИЕ ШЛАКА И ЧИСТКА КОТЛА

Для устойчивой работы котла необходимо производить чистку внутренних поверхностей и в особенности теплообменника **один раз в неделю**, так как скапливающаяся сажа на поверхностях котла снижает его КПД и мощность.

Для чистки теплообменника рекомендуется использовать металлический ершик.

При чистке котла, необходимо очищать поверхности колосников.

Равномерное и полное сгорание угля, а также удаление шлака через колосниковую решётку обеспечить периодической шуровкой топлива

После очистки котла и камеры сгорания от золы необходимо очистить ящик зольника.

Переполнение ящика зольника может привести к перегреву колосника и деформации механизма очистки, а также не полному выгоранию закладки топлива.

Своевременно производите очистку зольного ящика, чтобы избежать этого.

Чистку котла от смолистых отложений рекомендуется проводить не реже одного раза в три месяца. Прогретый до 80°C котел упростит процесс очистки.

Необходимо также производить чистку колосниковой решетки и каналов газохода от золы и не сгоревших остатков топлива. Чистка котла от золы не связана с общей чисткой котла и интервалы между этими чистками могут быть намного меньше. В некоторых случаях чистку необходимо проводить в интервале от 1 до 2 полных закладок топлива (данный интервал зависит от качества топлива и системы отопления в целом).

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОНДЕНСАТА

Не устанавливайте на панели управления вентилятором наддува, либо на регуляторе тяги температуру ниже 65°C, так как при слишком низкой отопительной нагрузке на поверхностях нагрева может возникнуть конденсат.

Конденсат стекает вниз и попадает в зольную камеру котла.

Возникновение конденсата в загрузочной камере указывает на повышенное содержание влаги в топливе. В этом случае конденсат может возникнуть при температуре котла выше 65 °C.

РАБОТА КОТЛА В РУЧНОМ РЕЖИМЕ (с регулятором тяги)

Установка регулятора тяги в твердотопливный котел Ultra позволит энергонезависимо стабилизировать тягу в дымоходе, оптимизировать объем подаваемого воздуха в топочную камеру, обеспечить непрерывность и равномерность горения топлива, регулировать и поддерживать температуру воды в котле, а также позволит экономить расход топлива до 20%.

Встроенный терmostат измеряет температуру теплоносителя в котле и регулирует подачу воздуха в зону горения путем открывания или закрывания заслонки. При повышении заданной температуры

регулятор понижает количество подаваемого воздуха в зону горения, а когда происходит понижение температуры воды - увеличивает.

При использовании регуляторов тяги необходимо учесть, что длина погружной части регулятора не должна быть более 53мм. Настройку регулятора тяги производить согласно его инструкции по эксплуатации.

Для работы котла в ручном режиме (с регулятором тяги) необходимо отключить панель управления для исключения регулирования с помощью наддувного вентилятора.

Для полноценного регулирования подачи воздуха в зону горения установить регулятор тяги в соответствующий патрубок.

Снять заглушку с зольной дверцы для подачи воздуха через дверцу подачи воздуха.

Для автоматической регулировки подачи воздуха необходимо **настроить регулятор тяги:**

1. Установить на регуляторе горения 60°C (по ближайшей шкале к котлу). Регулятор тяги при этом должен быть установлен зажимным винтом вверх.

2. Растопить котел с открытой дверцей зольной камеры, для более быстрого набора температуры воды.

3. При достижении температуры котловой воды 60°C закрепить цепь на заслонке первичного воздуха. При этом заслонка должна быть приоткрыта на 2-3мм (регулируется винтом), а цепь должна быть немного свободной.

Не закрывайте заслонку полностью, так как при этом не происходит полного сгорания топлива и на поверхностях нагрева котла образуется смола.

Установите необходимую температуру на регуляторе тяги. При снижении температуры теплоносителя в котле заслонка подачи воздуха начнет открываться под действием натягиваемой регулятором тяги цепочки. Как только температура теплоносителя в котле начнет приближаться к установленной регулятор тяги закроет заслонку.

Не устанавливайте на регуляторе тяги температуру ниже 65°C, так как при слишком низкой отопительной нагрузке на поверхностях нагрева может возникнуть конденсат.

Конденсат стекает вниз и попадает в зольную камеру котла и теплообменника.

Возникновение конденсата в загрузочной камере указывает на повышенное содержание влаги в топливе. В этом случае конденсат может возникнуть при температуре котла выше 65 °C.

ОСТАНОВКА РАБОТЫ КОТЛА

Отключение питания котла производится отключением вентилятора наддува путем поворота ручки потенциометра влево до щелчка, а затем тумблера питания сети.

При отключении котла и прекращении работы **в конце отопительного сезона**, поверхности котла необходимо тщательно очистить от сажи и смол для предотвращения коррозии, слить теплоноситель.

Для экстренной остановки котла в случае возникновения опасных ситуаций, например закипание теплоносителя в котле при выключении электроэнергии при использовании закрытых систем отопления не оборудованных источниками бесперебойного питания для циркуляционных насосов, необходимо:

- максимально снизить подачу воздуха в зону горения, т.е. отключить питание вентилятора наддува, либо необходимо закрыть заслонку первичного воздуха, повернув ручку настройки на регуляторе тяги в положение 30°C (при работе с регулятором тяги).

- закрыть шибер-заслонку на переходнике котла, для снижения тяги в дымовой трубе. При этом необходимо следить, чтобы не произошло дымление котла из под дверец и крышек из-за недостаточной

тяги. При возникновении дымления шибер-заслонку необходимо открыть.

При возникновении вышеуказанной опасной ситуации, внимательно следите за показанием термометра в котле и манометра в системе, если температура теплоносителя поднялась **свыше 95°C**, незамедлительно выполните действия в следующем порядке:

1. Наденьте защитные перчатки, выдерживающие высокие температуры.
2. Максимально снизьте подачу воздуха в зону горения, т.е. необходимо закрыть заслонку первичного воздуха, повернув ручку настройки на регуляторе тяги в положение 30°C.
3. Закройте заслонки третичного воздуха.
4. Немного приоткройте верхнюю загрузочную дверцу на 20-30сек. для вытяжки дыма скопившегося в камере загрузки через дымовую трубу.
5. Затем полностью откройте верхнюю загрузочную дверцу.
6. Удалите остатки **не горящего топлива**, через загрузочную дверцу.
7. Закройте загрузочную дверцу.
8. При большом кол-ве остатком горящего топлива, при необходимости, можно произвести его извлечение через дверцу зольника с помощью шлакореза и кочерги. **Обязательно используйте при этом защитные перчатки.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При эксплуатации системы необходимо поддерживать уровень воды.

Котёл, система циркуляции воды и дымоход должны проходить профилактический осмотр не реже одного раза в год, в том числе перед началом отопительного сезона.

При отключении котла и прекращении работы в зимнее время воду из системы отопления требуется слить. Замерзание воды в котле может привести к выходу его из строя.

Необходимо производить чистку внутренних поверхностей котла и в особенности экономайзеров один раз в неделю, так как скапливающаяся сажа на поверхностях котла снижает его КПД и мощность.

При возникновении неисправности попытайтесь ее устранить или сообщите об этом специалисту.

Таблица 3 Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности	Причина неисправностей	Метод устранения
Не работает панель управления котлом	Не подается напряжение	Проверить наличие напряжения в сети и правильность подключения панели к сети
Не контролируемый перегрев котла	Снята заглушка подачи воздуха на зольной дверце	Установить заглушку
	Нет циркуляции по системе отопления	Проверить работу ЦН Проверить наличие воздуха в системе отопления
Плохое горение топлива	Недостаточное количество воздуха	Проверить работу приточно-вытяжной вентиляции. Проверить дымовую трубу на соответствие табл. 1
	Влажное или не качественное топливо	Смените топливо. Организуйте теплое место хранения топлива
Дымление из корпуса котла или дымовой трубы	Недостаточная тяга дымовой трубы	Проверить дымовую трубу на соответствие табл. 1
	Недостаточный приток воздуха	Проверить работу приточно-вытяжной вентиляции.
Котел не развивает мощность. Температура газов выше 250 °C	Загрязнены поверхности котла	Очистите внутренние поверхности котла и его теплообменника

Термометр показывает заниженную температуру воды	Загрязнен датчик термометра	Спустить воду из системы, выкрутить датчик, очистить и закрутить обратно. Залить воду в систему
Температура воды в котле 95 °C, а отопительные радиаторы холодные	Утечка воды в системе. Воздух в отопительной системе. Слишком большое гидравлическое сопротивление	Пополнить систему водой. Проверить работу циркулярного насоса Удалить воздух из системы отопления
Течь котла по резьбовым соединениям	Неплотности в резьбовых соединениях штуцеров: термоманометра, патрубка входа воды, патрубка выхода воды, блока ТЭНов	Перебрать резьбовые соединения
Мощность котла слишком мала	Плохо закрыты крышки чистки теплообменника, верхняя крышка или загрузочная дверца	Проверить уплотнения крышек, выровнять их или заменить.
	Недостаточная тяга	Увеличить высоту дымовой трубы
	Теплотворная способность топлива слишком мала	Использовать топливо с более высокой теплотворной способностью
Котел не работает в режиме стоп-поддержание	Слишком большая тяга	Уменьшите высоту дымовой трубы, либо используйте шибер-заслонку
	Не соответствует топливо	Смените топливо
Течь корпуса котла	Прогар металла, разрывы, трещины по сварке	Ремонт спец. предприятием или производителем
Вода в зольном ящике	Образующийся конденсат	Утеплить дымовую трубу

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

При заполнении системы тосолом или другим антифризом требуется обеспечить гарантированную герметичность всей системы отопления, так как этиленгликоль, входящий в их состав, ядовит и летуч. Для сборки такой системы отопления требуется специальная квалификация персонала и специальные комплектующие системы отопления. Например: при сборке такой системы нельзя использовать намотку льна и чугунные секционные радиаторы, негерметичные расширительные баки. Недопустимо наличие следов влаги на соединениях или сварных швах, а котёл и расширительный бак должны быть вынесены в нежилое помещение.

ХРАНЕНИЕ

Хранить котёл в сухом помещении. Не допускать попадания атмосферных осадков.
Срок хранения изделия в условиях хранения 4 по ГОСТ 15150—1 год.

КОМПЛЕКТАЦИЯ КОТЛА

Таблица 4. Комплект поставки котла

Котел в сборе.....	1 шт.
Ящик зольника.....	1 шт.
Заглушка 1/2"	1 шт.
Заглушка 3/4"	1 шт.
Заглушка 2"	2 шт.
Термометр	1 шт.
Передняя чугунная решетка 130мм	2 шт.

Панель управления котлом (с набором кабелей и датчиков)	1 шт.
Вентилятор наддува	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Чугунные передние колосниковые решетки, держатель передних колосниковых решеток, загрузочная заслонка (совок) для угля и уплотнительные шнуры дверц котла являются расходными материалами и замене по гарантии не подлежат.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Отопительный котел необходимо транспортировать до места установки в заводской упаковке на паллете только в вертикальном положении **в один ярус**. **Завод изготовитель не несет ответственности за целостность изделия при несоблюдении данного требования.**

УТИЛИЗАЦИЯ

Перед утилизацией очистить наружные и внутренние поверхности котла от загрязнений.

Производить утилизацию по правилам утилизации лома чёрного металла.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы котла **12 месяцев** со дня продажи через торговую сеть. Расчетный срок эксплуатации котла — **10 лет**. По окончании 10-ти летнего срока, эксплуатация котла может быть продлена при положительном заключении сервисно-монтажной организации.

При отсутствии в настоящем руководстве даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия.

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- Соответствие характеристик котла паспортным данным
- Надежную и безаварийную работу котла при условии соблюдения всех требований настоящего руководства по эксплуатации, квалифицированного монтажа котла, дымохода и системы отопления в целом, правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения
- Безвозмездный ремонт или замену котла (при не возможности ремонта) в течении гарантийного срока при соблюдении всех условий, указанных в настоящем руководстве

Условия вступления в силу гарантийных обязательств:

1. Продавцом и Покупателем заполнены «Сведения о продаже»
2. Транспортировка котла до места установки производится в заводской упаковке на деревянном паллете и только в вертикальном положении.
3. Работы по монтажу котла, подбору и установке комплектующего оборудования котла и системы отопления в целом должны проводиться опытными, квалифицированными специалистами, имеющими разрешение на монтаж отопительных систем.
4. Соблюдаются все условия по монтажу и эксплуатации котла, отраженные в данном руководстве.
5. Обязательна установка предохранительных устройств, клапанов и приборов контроля давления согласно гидравлической схемы подключения
6. Монтажной организацией заполнен «Акт пуско-наладочных работ»

Гарантия не распространяется, рекламации на работу котла не принимаются, бесплатный ремонт и замена котла не производятся, если:

- ✓ Не выполнены условия вступления в силу гарантийных обязательств;

- ✓ Монтаж или техническое обслуживание котла производились с нарушением инструкций по монтажу, техническому обслуживанию и требованию настоящего руководства, а также с нарушением действующих строительных норм и правил;
- ✓ Не заполнен акт пуско-наладочных работ или монтаж проводился не специализированной организацией;
- ✓ В системе отопления отсутствует предохранительный клапан рассчитанный на давление не более 2,5бар или клапан установлен с нарушениями согласно настоящего руководства по эксплуатации
- ✓ Отсутствует проведение водоподготовки, использовался не соответствующий требованиям данного руководства теплоноситель;
- ✓ Использовался запрещенный вид топлива с теплотворной способностью выше 6500ккал/кг;
- ✓ Отказы в работе котла вызваны несоблюдением правил руководства по эксплуатации;
- ✓ Отопительный котел использовался не по назначению;
- ✓ Параметры в гидравлической, электрической, топливопитающей сетях не соответствуют техническим характеристикам котла;
- ✓ Нарушены условия транспортирования и хранение котла, как потребителем, так и любой другой организацией;
- ✓ Дефекты возникли в случаях вызванных стихийными бедствиями или преднамеренными действиями потребителя
- ✓ Производился самостоятельный ремонт котла потребителем, а также были внесены самовольные изменения в конструкцию котла;
- ✓ К телу котла были приварены патрубки подачи или обратки системы отопления, а также какие-либо переходники, углы, тройники и т.п. к выходному патрубку дымохода.
- ✓ Отсутствие данного руководства по эксплуатации при наступлении гарантийного случая.

При выходе из строя котла предприятие-изготовитель не несет ответственности за остальные элементы системы отопления, дымохода, а также техническое состояние объекта в целом, в котором использовался данный котел, в том числе и за возникшие последствия.

Котел утративший товарный вид по вине потребителя, а также находившийся в работе обмену и возврату по гарантийным обязательствам не подлежит.

Чугунные передние колосниковые решетки, держатель передних колосниковых решеток, загрузочная заслонка (совок) для угля и уплотнительные шнуры дверц котла являются расходными материалами и замене по гарантии не подлежат.

Данные расходные материалы приобретаются у Вашего продавца либо на заводе-изготовителе, по мере необходимости.

По вопросам качества и работы котла необходимо обращаться к представителю предприятия-изготовителя в котором приобретался данный котел.

С условиями гарантии ознакомлен _____ / _____ / _____

подпись Покупателя

ФИО покупателя

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ULTRA-26	ULTRA-32	ULTRA-45

Заводской номер: **TRUL** _____

Дата выпуска: «____» 20__ г.

изготовлен согласно конструкторской документации и соответствует ТУ 4931-017-62923181-2017.

Котёл соответствует требованиям безопасности и признан годным для эксплуатации.

Контролёр качества _____ / _____
подпись ФИО

Котёл упакован в соответствии с комплектом поставки.

Упаковщик _____ / _____
подпись ФИО**СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ**

ULTRA-26	ULTRA-32	ULTRA-45

Заводской номер: **TRUL** _____

Дата выпуска: «____» 20__ г.

Продан _____
наименование предприятия торговли

Дата продажи «____» 20__ г.

Подпись продавца: _____

МП

**Комплектация котла проверена. Следов повреждения не выявлено.
Претензий к внешнему виду котла не имею.**

Подпись покупателя: _____

АКТ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

ULTRA-26	ULTRA-32	ULTRA-45

Заводской номер: **TRUL** _____

установлен в г. _____ по адресу _____

Проверен на герметичность, согласно рекомендации Производителя

ДА НЕТ

Введен в эксплуатацию представителем сервисной службы или специализированной организации, имеющей разрешение на монтаж и обслуживание котлов данного типа

Наименование организации

Контактный телефон

Выполненные работы (заполняется представителем сервисной службы или спец. организации)

Замечания по монтажу котла (заполняется представителем сервисной службы или спец. организации)

С замечаниями ознакомлен _____ / _____
подпись _____ ФИО покупателя**Внимание! Замечания представителя сервисной службы или спец. организации должны быть устранены в течение трех дней. В случае невыполнения данного условия гарантия на котел не распространяется.**

Пуско-наладочные работы проведены «_____» 20 ____ г.

_____/_____
подпись _____ ФИО техника

МП

При самостоятельном проведении пуско-наладочных работ гарантия на котел не распространяется.**Заполнение всех разделов данного акта является обязательным условием вступления в силу гарантийных обязательств.**

ТАЛОН ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

ULTRA-26	ULTRA-32	ULTRA-45

Заводской номер: **TRUL** _____

Дата выпуска: «___» _____ 20__г.

установлен в г. _____ по адресу _____

Претензии по работе котла (заполняется покупателем) _____

Выполненные работы (заполняется представителем сервисной службы) _____

Дата гарантийного ремонта котла «_____» 20__ г.

Претензий по ремонту не имею

подпись / ФИО покупателя

_____ / _____
подпись ФИО техника
МП

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ****Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "Термоクラфт"

Место нахождения: 630554, Россия, Новосибирская область, Новосибирский район, село Барышево, улица Ленина, дом 247, Основной государственный регистрационный номер 1095404020469

Телефон: 83832936635 Адрес электронной почты: sales@termokraft.ru

в лице директора Мартынова Василия Петровича

заявляет, что Котлы твердотопливные водогрейные, торговые марки "ULTRA"

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Термоクラфт"

Место нахождения: 630554, Россия, Новосибирская область, Новосибирский район, село Барышево, улица Ленина, дом 247

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4931-017-62923181-2017 Котлы отопительные водогрейные "ULTRA"

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8403

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 1808-ДС/467 от 08.08.2018 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Энерговектор", сертификат о признании компетентности испытательной лаборатории РОСС RU.31218.ИЛ.00003

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

Условия и сроки хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды. Срок службы (годности) указаны в эксплуатационной документации. Обозначения и наименования стандартов включенных в перечни стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования": разделы 5 и 6 ГОСТ 20548-87 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия".

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.08.2023 включительно.

Мартынов Василий Петрович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.ГА05.В.11936

Дата регистрации декларации о соответствии: 08.08.2018

ДЛЯ ЗАМЕТОК



Россия, Новосибирская область,
с. Барышево, ул. Ленина, 247
тел.: +7(383) 293-66-35, т.ф.293-66-75
Email: sales@termokraft.ru

www.termokraft.ru

www.termokraft.su