

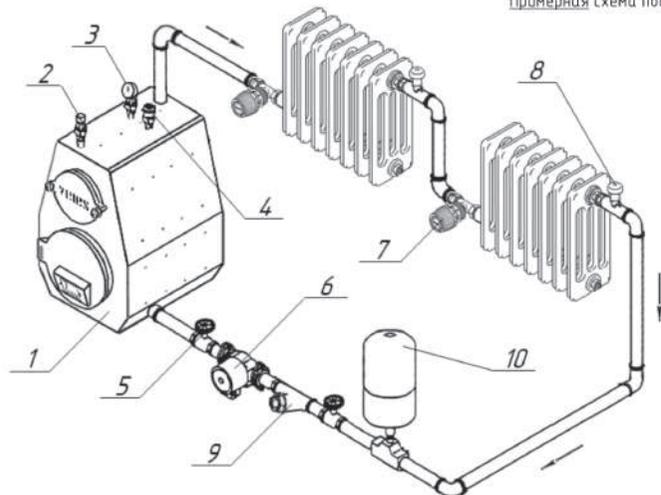
## Инструкция по эксплуатации

# ВЕЛЕС ЭВТ 10-80

КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ  
ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ

**тепло-хорошо.рф**

Примерная схема подключения котла к системе отопления.



- 1 – котёл ЭВТ
- 2 – регулятор тяги
- 3 – термоманометр
- 4 – предохранит. клапан
- 5 – вентиль
- 6 – насос
- 7 – термостатич. клапан
- 8 – балансировоч. клапан
- 9 – фильтр
- 10 – расширительный бак

**VIRES**

**Внимание!** Перед началом работы убедитесь в наличии в полости печи и расширительном баке воды.

Розжиг производится следующим образом:

- откройте полностью регулятор мощности и регулятор-газификатор, загрузите в топку дрова и разожгите их;
- периодически добавляя в топку твердое топливо, накапливайте количество горящего слоя до половины уровня топки;
- загрузите топку полностью дровами, закройте дверцу плотно, откройте регулятор мощности и оставьте его в таком положении до достижения нужных параметров нагрева воды в системе.

При работе котла на дровах рекомендуется использовать поленья максимальной длины для более полного заполнения объема топки дровами. При полном заполнении объема топки дровами гарантируется длительная бесперебойная работа котла.

При очистке котла не нужно полностью удалять золу из топки, так как для эффективной работы котла в режиме газогенерации необходимо чтобы дно котла было покрыто золой.

Далее работу топки печи водогрейной проводите в режиме газогенерации и накопления слоя углей.

Для лучшей работы котла рекомендуется чередовать берёзовые дрова с дровами других пород деревьев.

Периодически подкладывайте топливо в топку для поддержания необходимой температуры теплоносителя в системе отопления.

Приостановка работы котла производится путем прекращения подачи топлива и перекрытия воздуха.

неисправности	причины	методы устранения
Появление воды в топке, расход воды в системе увеличен	Течь воды через сварочный шов в топке	Заварить шов, провести гидравлическое испытание котла и системы отопления
Появление в топке конденсата в большом количестве	Недостаточная теплоизоляция дымовой трубы, дрова большой влажности	Проверить теплоизоляцию дымовой трубы. Прогреть трубу интенсивной топкой котла сухими дровами
Задымление котла, неправильная газогенерация	Не хватает тяги. Забиты форсунки. Зазоленность перевалочного модуля	Увеличить длину трубы. Прочистить форсунки
Котёл не нагревается до требуемой температуры	Грязный котёл. Недостаточная тяга в трубе. Низкое качество топлива. Не настроен регулятор тяги	Привести котёл в порядок

### Введение

Перед началом работы с котлом все лица, участвующие в эксплуатации котла ЭВТ, должны быть подробно ознакомлены с данной «Инструкцией по монтажу и эксплуатации». Инструкция содержит основные сведения по устройству, монтажу, безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию котла ЭВТ.

Котёл ЭВТ предназначен для системы водяного отопления жилых и промышленных помещений, с максимальным рабочим давлением в системе не более 2 атмосфер.

При изучении устройства и эксплуатации котла дополнительно изучите документы, поставляемые с дополнительным оборудованием – ТЭНами, термостатами, регуляторами тяги и прочим (если такие документы имеются).

Котёл ЭВТ работает на твёрдом топливе: дрова, пеллеты, горючие брикеты.

Котёл ЭВТ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН для работы на угле любого вида и жидком топливе, а так же газу.

### Упаковка и транспортирование

Котёл поставляется без упаковки.

Котёл может транспортироваться любым видом транспорта, но выбранный способ транспортирования не должен вызывать неисправности.

### Технические данные

Наименование	10ЭВТ	16ЭВТ	20ЭВТ	35ЭВТ	50ЭВТ	65ЭВТ	80ЭВТ
Площадь отапливаемого помещения (м <sup>2</sup> )	40 – 100	50 – 160	90 – 200	190 – 350	300 – 500	450 – 650	600 – 800
Тепловая мощность, кВт	10	16	20	35	50	65	80
Коэффициент полезного действия, не менее %	80 – 85						
Выход на рабочий режим, мин.	60 – 80			90 – 120			
Расход дров за одну закладку (м <sup>3</sup> )	0,03	0,04	0,055	0,085	0,09	0,1	0,15
Габаритные размеры, не более (мм)							
ширина	520	520	530	630	750	860	946
высота	805	805	880	970	1060	1170	1270
длина	740	840	940	1040	1140	1240	1340
Масса без воды, не более (кг)	120	135	165	225	265	360	440
Диаметр дымохода, (d мм)	159				219		
Диаметр дверцы топki, (мм)	310			340	400		
Общий объем топki, (м <sup>3</sup> )	0,10	0,16	0,20	0,30	0,45	0,60	0,75
Объем воды в печи водогрейной, (литров)	65	80	100	190	320	380	500
Максимальное рабочее давление, (атм)	2						
Максимальная температура теплоносителя, °	95°С						
Максимальная длина полена, (м)	0,38	0,48	0,58	0,68	0,70	0,80	0,85

Отапливаемая площадь помещения указана при высоте потолков не более 2,5 метров!

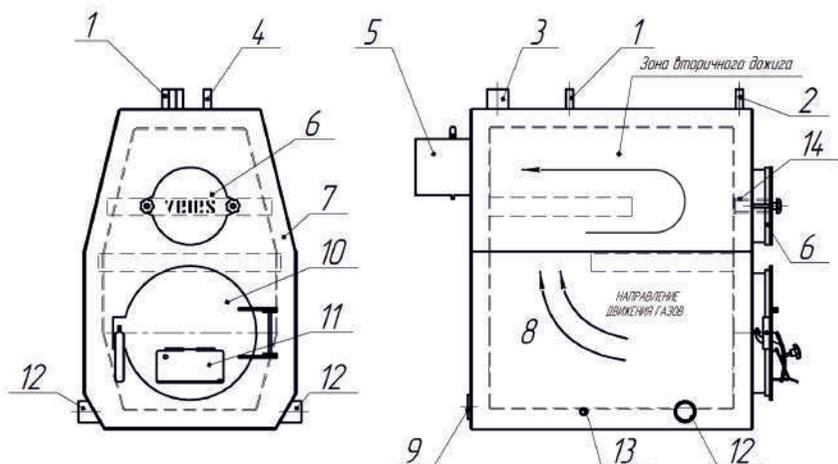
### Гарантия

Предприятие изготовитель гарантирует исправную работу водонагревательного котла ЭВТ в течение 12 месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем требований, изложенных в настоящем руководстве-паспорте на изделие.

Покупатель обязуется провести монтаж данного котла, наладку и ввод в эксплуатацию, с помощью лиц, имеющих соответствующие допуски к указанным видам работ в соответствии с действующим законодательством РФ (на основании Свидетельств о допусках к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов, капитального строительства).

По вопросам качества обращаться на предприятие изготовитель ООО «ВЕЛЕС КРАН»:  
Тел. 8 342 257-88-13, электронная почта: veleskotel@yandex.ru

Устройство, принцип работы и правила безопасности при эксплуатации котла



1 - предохранительный клапан; 2 - термоманометр; 3 - подача; 4 - регулятор тяги; 5 - дымоход; 6 - ревизионный люк; 7 - водяной контур; 8 - топка; 9 - ТЭН; 10 - дверца топки; 11 - поддувало регулятора мощности; 12 - обратка; 13 - сливной кран; 14 - форсунка;

Котел ЗВТ предназначен для систем водяного отопления с давлением до 2 атмосфер. Максимальная температура воды в данных системах не должна превышать 95°C. Котел ЗВТ – это цельносварная конструкция из стали толщиной 4 мм.

К передней стенке котла крепится топочная дверца, на которой расположен регулятор мощности (естественная подача воздуха в камеру сгорания). По принципу работы котел относится к твердотопливным тепловым теплоагрегатам длительного горения. Одна закладка топлива составляет до половины от общего объема камеры

Все лица участвующие в эксплуатации котла водогрейного обязательно должны изучить «Правила устройства и безопасной эксплуатации водогрейных и паровых котлов с давлением не более 0,07 МПа (0,7 кг/см<sup>2</sup>)».

В соответствии с данными правилами к эксплуатации котла не допускаются лица моложе 18 лет.

При эксплуатации котла с ТЭНом и эл. насосом необходимо руководствоваться действующими

«Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановки потребителей».

Сопротивление изоляции проводки с подключенным оборудованием должно быть не менее 1 МОм.

При эксплуатации котла водогрейного необходимо немедленно остановить его работу в следующих случаях:

- при повышении давления выше максимального 2 атм. и дальнейшем его росте;
- при обнаружении трещин, выпучин, неплотности сварных швов в элементах печи;
- при повышении температуры воды более +90° С;
- при утечке воды или иного энергоносителя из системы отопления и пустом расширительном баке;

Запрещается:

- использовать при растопке легко воспламеняющиеся жидкости и взрывчатые вещества!
- использовать котел в системе отопления с рабочим давлением более 2 атм.
- эксплуатация печи водогрейной при закрытых вентилях подающей и обратной магистрали;
- хранить или размещать около печи взрывчатые или легко воспламеняющиеся вещества;
- производить забор горячей воды из системы отопления и резко заполнять систему холодной водой;
- использовать в системе отопления насосы высокого давления;
- устанавливать запорную арматуру от печи водогрейной до расширительного бака;
- устанавливать насос на подающей магистрали, его можно устанавливать только на обратной магистрали и печи водогрейной;
- применять печи водогрейные для производственных помещений категорий пожарной безопасности А, Б, В, в самом помещении, а также в детских дошкольных, амбулаторно-поликлинических и приравненных к ним помещениях.
- эксплуатация котла с блоками ТЭНов без заземления корпуса котла запрещается.

## Подготовка к работе

Котёл водогрейный должен устанавливаться в помещениях, отвечающих требованиям СНиП 11-35-77

Котёл нужно установить на подготовленный фундамент или бетонные полы толщиной не менее 100 мм, с уклоном 5 мм в сторону передней стенки котла.

Выдержать следующие размеры проходов:

с фронтальной стороны котла – не менее 1-2м

справа, слева и с задней стороны котла – не менее 0,5 м.

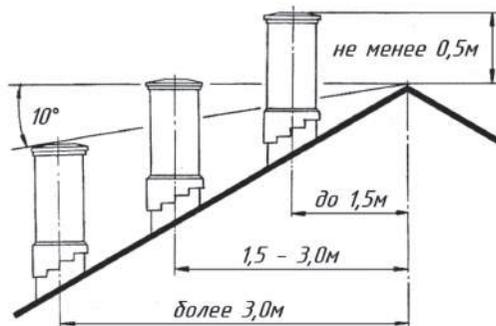
Котёл должен подключаться к отдельному дымовому каналу (трубе).

Дымоход не должен иметь горизонтальных участков длиной более 0,5 м.

Дымовая труба должна быть герметичной. При необходимости следует проводить чистку дымохода.

В местах контакта дымовой трубы с холодным атмосферным воздухом она должна быть утеплена (обернуть базальтовым волокном и закрепить теплоизоляцию жестяным кожухом или фольгой) для исключения образования конденсата внутри трубы и улучшения тяги.

Схема монтажа трубы по высоте относительно крыши здания.



Общая высота трубы от печи должна быть не менее 4 метров.

Подключите к патрубку выхода магистральную трубу и расширительный бак. Если бак на чердаке теплоизолируйте его.

Подключите к патрубку входа магистральную трубу и сборку с сетевым насосом (если таковой нужен).

Подключите к сливному патрубку печи водогрейной магистральную воду для наполнения системы отопления водой.

Наладка и монтажные испытания.

После монтажа печи водогрейной проведите осмотр печи и электрооборудования.

Откройте запорный вентиль от питательного бака или магистрального водопровода, включите напор и заполните полость печи и систему водой (если она не была заполнена ранее) до верхнего уровня переливной трубки расширительного бака. Убедитесь в полном выходе воздуха из полости печи.

Проверьте работу насоса (если он имеется). Проверьте настройку манометра на максимально допустимое давление в котле 2 атм. Проверьте исправность термометра.

**ВНИМАНИЕ!** Изготовитель не несёт ответственности в случае неправильной работы котла, вызванной нарушением правил его монтажа. Для монтажа котла ЗВТ рекомендуется обращаться в специализированные организации и фирмы, имеющие необходимые лицензии и разрешающие документы на данные виды работ

**тепло-хорошо.рф**

**8 (800) 222-35-95**

**office@teplohorosho.ru**