



КОТЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ

**ПАСПОРТ
И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**АЛМАТЫ
ул. Кокорай, 22
Тел. 278-97-61
Факс 278-97-64
E-mail: buran@buran.kz**

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Назначение изделия, общие сведения.....	2
2. Основные технические данные электрического котла	2
3. Комплект поставки электрического котла.....	3
4. Устройство электрического котла	3
5. Принцип действия.....	6
6. Монтаж.....	7
7. Указание по безопасности	9
8. Порядок работы электрического котла.....	12
9. Правила транспортировки и хранения.....	12
10. Свидетельство о приёмке	13
11. Гарантийные обязательства	13
12. Перечень обязательных требований, необходимых для постановки электрического котла на гарантийное сервисное обслуживание	14
13. Гарантийный талон	16

Приложения:

- 1. Схема электрическая принципиальная распределительной сети (котла).*
- 2. Схема электрическая подключения и управления ТЭНов по ступеням.*
- 3. Схема электрическая подключения датчиков к контроллеру.*

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ, ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настенный электрический котел предназначен для применения в отопительных системах с принудительной циркуляцией воды, как в качестве основного источника тепла, так и в качестве резервного или дополнительного.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОТЛА

Наименование показателя и единицы измерения	Значения показателей					
Модель котла	BB10FE	BB20FE	BB30FE	BB40FE	BB50FE	BB60FE
Номинальная мощность, кВт	10	20	30	40	50	60
*Номинальная частота, Гц	50 ± 0,4%					
*Номинальное напряжение, В	380 ± 10%					
* Рабочее давление теплоносителя, МПа	0,5					
Потребляемая мощность по ступеням, кВт	3,3	10	10	20	20	20
	3,3	20	20	30	40	40
	3,3		30	40	50	60
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, С°	30÷85					
Ток потребляемый, ≈ А, не более ±	17	34	53	71	89	106
*Требуемое сечение подводящего кабеля Медь, мм, не менее	2,5	6	16	25	35	50
*Требуемый ток расцепителя трехполюсного коммутационного аппарата, А	20	40	63	80	100	125
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - ширина - глубина	684 665 358					
Вес, кг, не более	48	49	51	53	55	58

ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатация котла, при невыполненных требуемых значениях показателей, отмеченных символом *

Если на контроллере котла в процессе эксплуатации загорится индикатор «АВАРИЯ» - необходимо срочно отключить электрокотел от источника питания.

При выборе сечения подводящего кабеля до коммутационного аппарата, необходимо учесть потерю напряжения в линии между электрокотлом и источником питания, напряжение которого должно соответствовать номинальному.

Организация, производящая пуско-наладку и ввод электрокотла в эксплуатацию, обязана проверить качество электроэнергии в распределительной сети, которое должно соответствовать ГОСТ 13109-97. Запрещается эксплуатация электрокотла, если при его работе нарушается качество электроэнергии.

Потребитель должен установить вблизи электрокотла коммутационный аппарат для его отключения. (Выбор коммутационного аппарата должен соответствовать ПУЭ и нормативным документам РК, а также см. таблицу п.2).

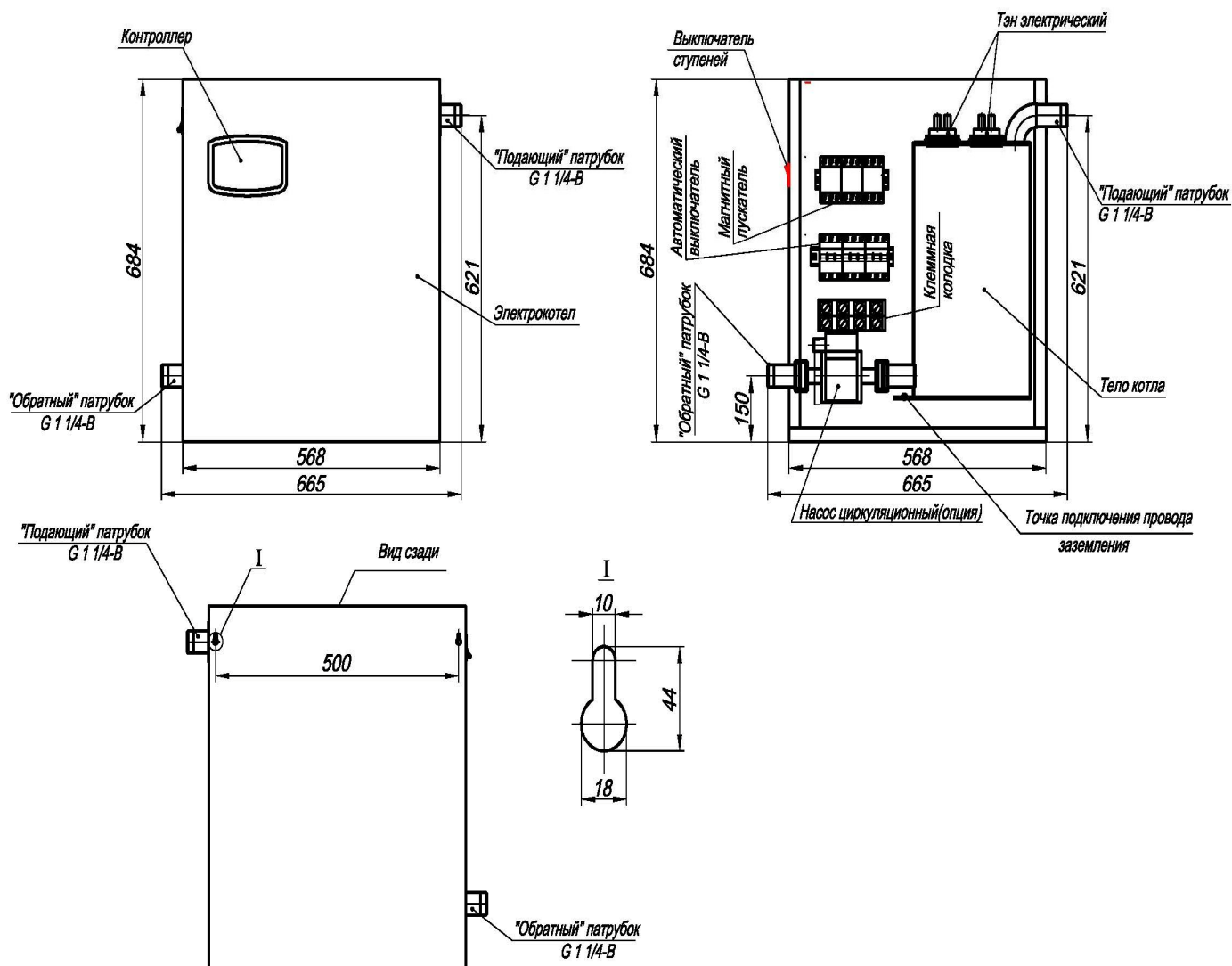
При этом длина кабеля между электрокотлом и коммутационным аппаратом не должна превышать два метра.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОТЛА

- | | |
|---|--------|
| 1. Котёл электрический водогрейный | -1 шт. |
| 2. Пульт дистанционного управления | -1 шт. |
| 3. Паспорт и инструкция по эксплуатации | -1 шт. |

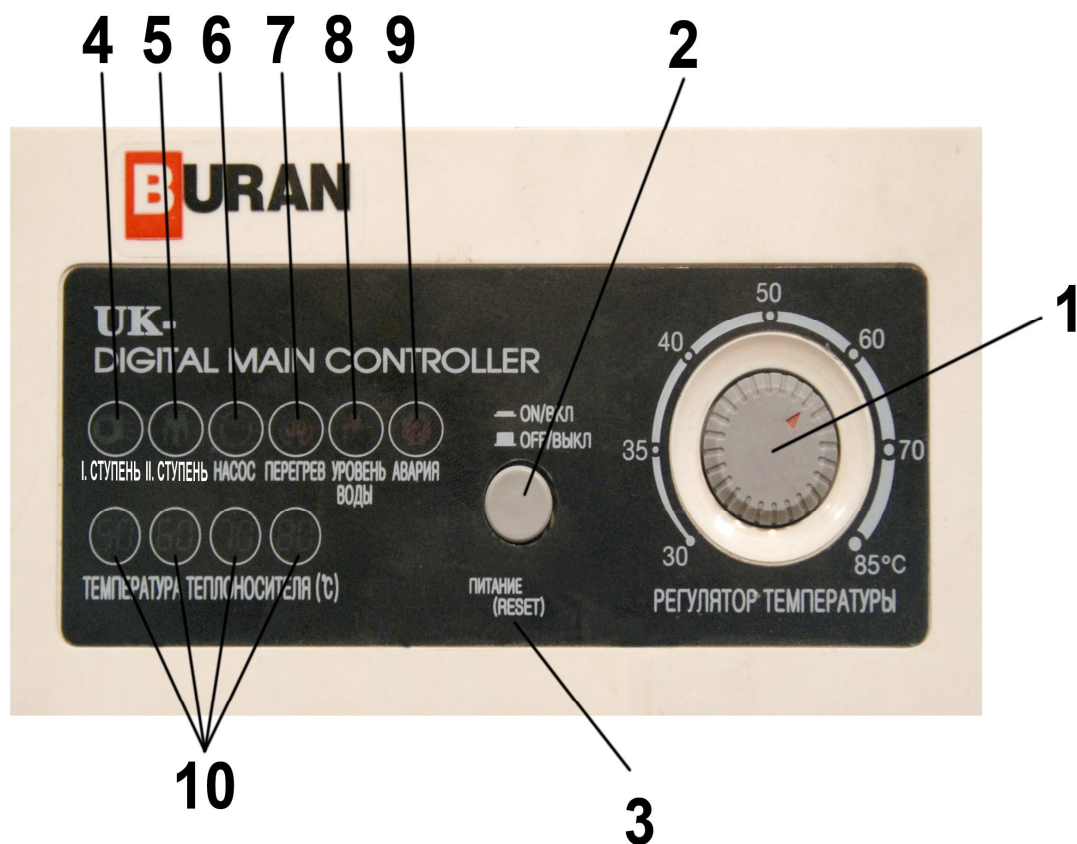
4. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОТЛА

4.1 Общий вид электрокотла



ТОО «Буран Бойлер» оставляет за собой право вносить в конструкцию оборудования любые необходимые изменения, не ухудшающие рабочие характеристики, без особого предупреждения.

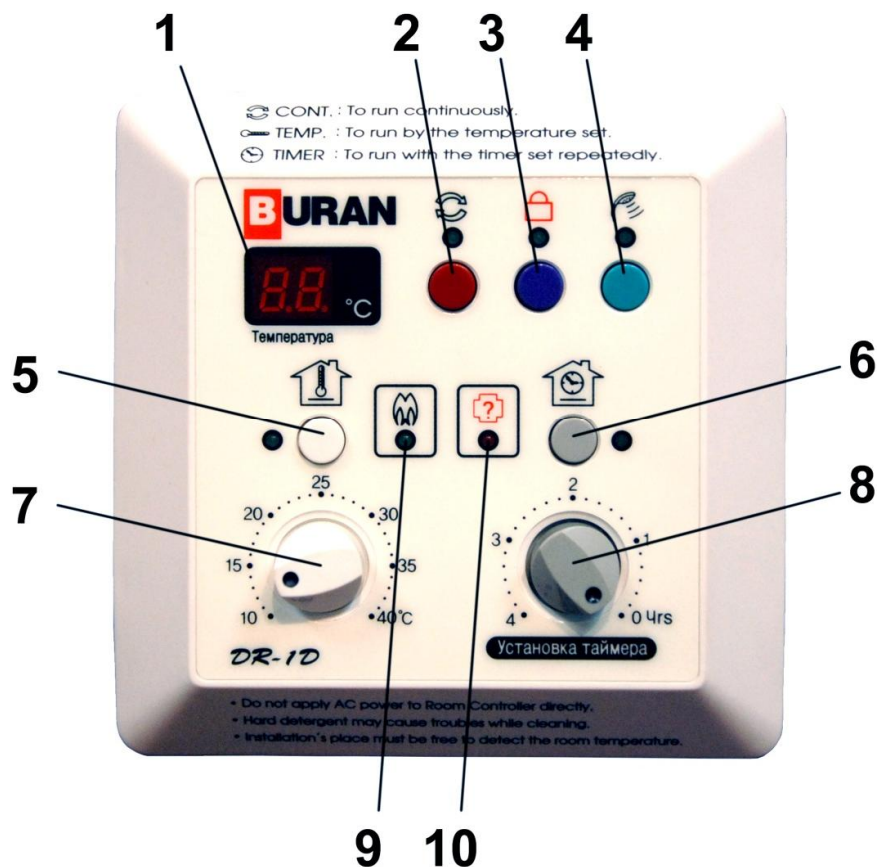
4.2 Панель управления котлом



1. «РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ» нагрева теплоносителя в системе отопления.
2. Кнопка включения/выключения «ВКЛ/ON, ВЫКЛ/OFF» электропитания котла.
3. «ПИТАНИЕ» (RESET) Индикатор наличия электропитания (зеленый).
4. «I СТУПЕНЬ» Индикатор включения I ступени (зеленый).
5. «II СТУПЕНЬ» Индикатор включения II ступени (зеленый).
6. «НАСОС» Индикатор работы циркуляционного насоса (опция). «НАСОС» (зеленый). Указывает, что работает циркуляционный насос, идет циркуляция теплоносителя по системе отопления.
7. Индикатор перегрева корпуса котла «ПЕРЕГРЕВ» (красный). Установите регулятором температуры температуру теплоносителя на более низкий уровень. Выключите и снова включите кнопку электропитания котла. В случае повторения данной ситуации необходимо обратиться в сервисную службу.
8. Индикатор недостатка воды в системе отопления «УРОВЕНЬ ВОДЫ» (красный). Указывает, что необходимо подпитать систему отопления и / или удалить из системы отопления воздух.
9. Индикатор «АВАРИЯ» (красный). Указывает, что произошло нарушение работы электродкотла (обратиться в сервисную службу).
10. Индикаторы «ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ °C» в котле.

4.3 Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления предназначен для задания необходимых режимов эксплуатации котла в любом месте помещения, удобном для пользователя.



1. Индикатор температуры °C. Указывает на действительную температуру воздуха в помещении или ту температуру воздуха, которую Вы бы хотели получить. (При включенной кнопке 5).
2. Кнопка включения непрерывного режима работы котла. В этом режиме котел отслеживает только температуру теплоносителя, заданную регулятором температуры на панели управления котлом и игнорирует заданный режим работы котла по температуре воздуха в помещении.
3. Кнопка включения работы котла в режим предохранения от размораживания, при котором поддерживается температура теплоносителя в системе отопления от +5°C до +40°C. Такой режим используется при длительном отсутствии хозяев дома в холодное время года. Недопустимо использовать этот режим при постоянных отключениях электроэнергии.
4. В данной комплектации функциональные возможности режима ГВС заблокированы.
5. Кнопка включения режима отопления по заданной температуре в помещении.
6. Кнопка включения режима «Время». Устанавливает режим автоматического включения котла продолжительностью 15 минут, через выбранные Вами, регулятором 8 интервалы времени.

7. (°C) Регулятор необходимой температуры воздуха в обогреваемом помещении. Устанавливается в пределах от +5°C до +40°C. Необходимую температуру следует устанавливать при включенной кнопке 5.
8. Регулятор интервалов включения котла в режиме «Время». Устанавливает интервалы времени (при включенной кнопке 6) автоматического включения котла на период 15 минут через заданные регулятором интервалы времени.
9. Индикатор работы котла (зеленый). Подтверждает, что котел находится в работе.
10. Индикатор внезапной остановки котла (красный). Указывает на перегрев котла, недостаточное количество воды в системе отопления или каких-либо других нарушений в работе котла.

5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

5.1 Нагрев отопительной воды происходит в емкостном теплообменнике котла нагревательными элементами (ТЭНами) различной мощности в зависимости от заказа (10÷60 кВт).

Процесс нагрева контролируется контроллером с использованием выносного пульта управления, что обеспечивает экономичную работу котла и всей отопительной системы.

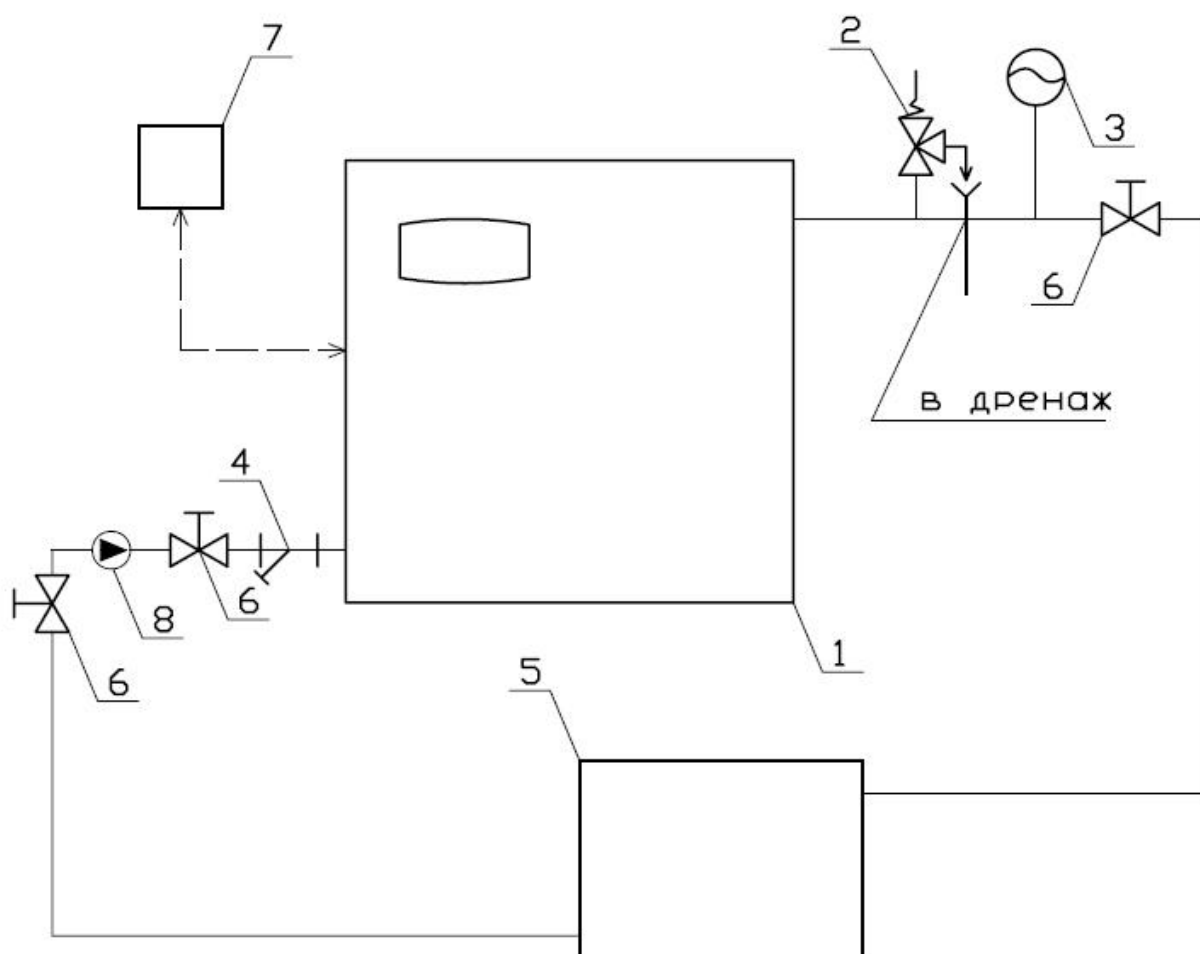
Также процесс отключения и включения возможно регулировать с помощью таймера (Опция).

Внимание! Таймер отключает и включает питание ТЭНов не зависимо от температуры теплоносителя. Рекомендуются принять меры против замерзания теплоносителя.

5.2 Функциональные возможности и преимущества

1. Высокий КПД -99%
2. Небольшие размеры
3. Бесшумная работа
4. Текущая информация на дисплее
5. Подключения дистанционного пульта управления
6. Плавное 3-х ступенчатое подключение и 2-х ступенчатое отключение ТЭНов с задержкой.
7. Возможность регулирования температуры в интервале от 30 до 85°C.
8. Защита от перегрева
9. Защита включения ТЭНов при низком уровне теплоносителя в системе
10. Возможность комплектации циркуляционным насосом.
11. Возможность принудительного ручного включения и отключения ТЭНов по ступеням, с визуализацией отключения и включения ступеней.
12. Возможна установка таймера, с функцией включения и отключения котла в зависимости от времени (например, при использовании ночного тарифа).

5.3 Рекомендуемая схема подключения электродкотла



- 1 - котел
- 2 – предохранительная сборка (опция) : предохранительный клапан с давлением срабатывания не более 0,33 МПа, манометр.
- 3 - расширительный бак (опция)
- 4 – фильтр (опция)
- 5 - система отопления
- 6 - запорный вентиль (опция)
- 7 – пульт дистанционного управления
- 8 – циркуляционный насос (опция)

6. МОНТАЖ

6.1 Монтаж котла на стене

Монтаж производится при помощи 2-х винтов или скоб, на которые котел навешивается через 2 прорези, находящиеся на раме котла, (см. общий

вид котла). При этом вокруг котла необходимо обеспечить достаточное свободное пространство:

- 600 мм сверху
- 500 мм от передней панели котла
- от боков панелей: по месту для монтажа, подающего и обратного трубопроводов.

6.2 Электромонтаж котла

6.2.1 Для подключения котла к электросети пользователь должен получить разрешение от организации, поставляющей электроэнергию. Полная мощность котла не может быть больше, чем разрешенная выделенная мощность.

6.2.2 Подключение электрокотла к электрической сети производить согласно ПУЭ.

6.2.3 Монтаж электропитания производить отдельной групповой линией, подключаемой через коммутационный аппарат, к электросети здания.

6.2.4 Монтаж котла может выполнять только уполномоченная сервисная организация.

6.2.5 Организация, производящая пуско-наладку и ввод электрокотла в эксплуатацию, обязана в дальнейшем, при необходимости, выполнить ремонт изделия в период гарантийного срока эксплуатации.

6.2.6 См. пункт №2.

6.2.7 Подключение комнатного регулятора температуры может выполнять уполномоченная сервисная организация или квалифицированный специалист.

6.3 Таймер времени.

6.3.1 При покупке электрокотла с таймером времени, его можно настроить, чтобы электрокотел включался и отключался с заданным циклом временных интервалов. Настройку цикла временных интервалов выполнить согласно паспорта таймера поставляемый комплектно с электрокотлом.

6.3.2 При покупке электрокотла без таймера, его можно отдельно купить и установить позднее квалифицированным специалистом. Для этого в электрокотле установлен штепсельный разъем Р8Ц под таймер ТЭ8 компании TDM. Также в электрокотле предусмотрено отверстие для монтажа таймера.

6.4 Установка таймера времени.

6.4.1. Покупка таймера ТЭ8 под штепсельный разъем Р8Ц, причем сам штепсельный разъем приобретать не нужно т.к. он установлен в электрокотле.

6.4.2. Пригласить квалифицированного специалиста для монтажа таймера, который должен выполнить следующие действия:

1. Выключить электродкотел с помощью кнопки панели управления.
2. Отключить электродкотел от источника питания и принять необходимые меры безопасности согласно действующих нормативных документов.
3. Снять переднюю панель электродкотла выкрутив два крепежных винта.
4. Квалифицированному специалисту убедиться в отсутствии напряжения на клеммной колодке электродкотла. Выполняя необходимые меры безопасности.
5. В модели электродкотла мощностью 10кВт и 20кВт штепсельный разъем установлен на DIN рейке, в других моделях на монтажной пластине см. пункт 4.1.
6. Необходимо убрать провод (перемычку) между клеммами 6 и 3 в штепсельном разьеме Р8Ц.
7. Выполнить протяжку контактных элементов.
8. Установить таймер в специально предназначенном для этого отверстии см. пункт 4.1 путем снятия заглушки, которая расположена под контроллером управления электродкотла, при этом выкрутив два крепежных винта, а также руководствуясь паспортом на данное изделие.
9. Извлечь штепсельный разъем таймера из DIN рейки в модели электродкотла 10кВт или 20кВт.
- 9.1 Извлечь разъем таймера от монтажной пластины в модели электродкотла модели 30кВт - 60кВт, выкрутив два крепежных винта.
10. Соединить штепсельный разъем Р8Ц с таймером ТЭ8. Убедиться в надежности соединения.
11. Установить переднюю панель, закрутить два крепежных винта.
12. Электродкотел готов к работе.
13. Выполнить настройку таймера, согласно паспорта на данное изделие.

7. УКАЗАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Корпус электродкотла необходимо присоединить к заземляющему устройству с величиной сопротивления заземления не более 4 Ом.
 2. Установку и подключение электродкотла производить специально подготовленным, аттестованным персоналом.
 3. Все профилактические работы проводить специально подготовленным персоналом только при отключенном от электрической сети аппарате и в остывшем состоянии.
 4. Ежедневно проверять исправность предохранительной сборки.
- Проверка исправности действия предохранительного клапана его кратковременным «подрывом» производят при каждом пуске котла в работу, а в период работы - не реже одного раза в сутки.

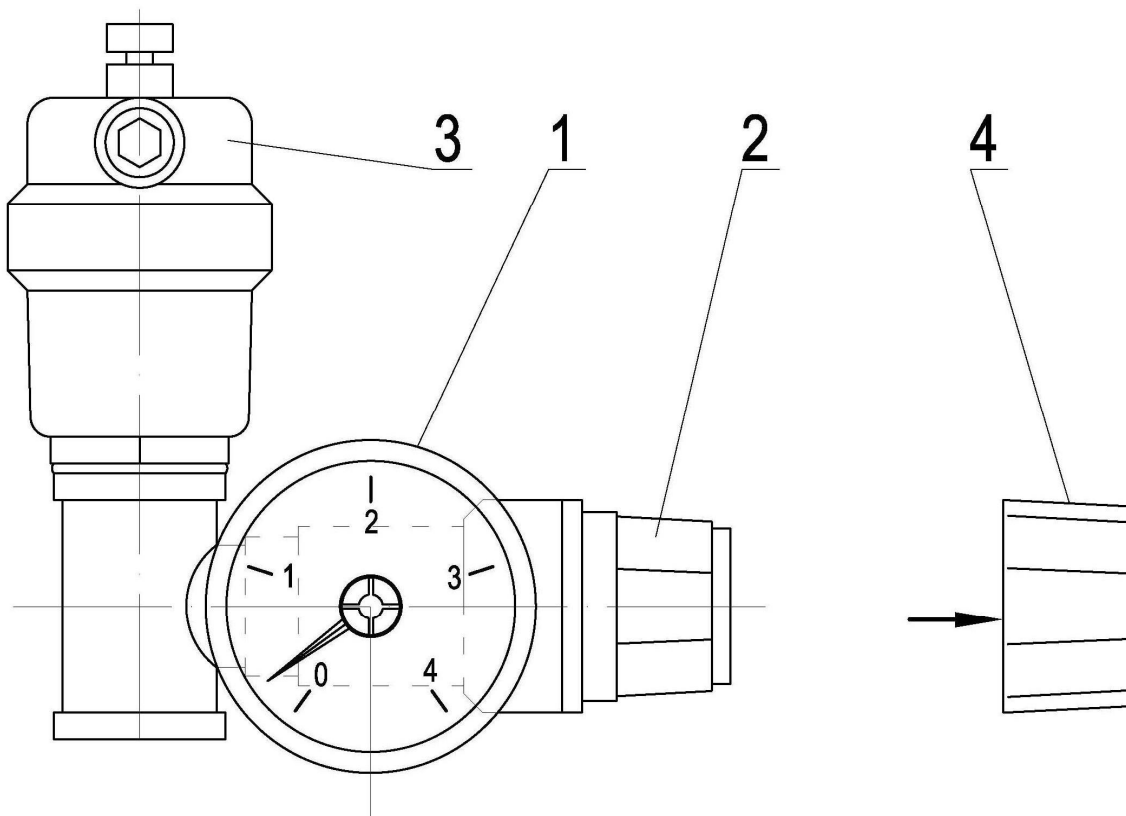


Рис.1 Предохранительная сборка

- 1 – манометр
- 2- предохранительный клапан
- 3- автоматический воздухоотводчик
- 4- защитный колпачок

ВНИМАНИЕ! Выходной патрубок предохранительного клапана должен быть соединен с линией дренажа, во избежание травм при срабатывании предохранительного клапана.

- Провести визуальный контроль целостности узлов входящих в состав предохранительной сборки Рис.1
- Снять защитный колпачок (4), слегка потянув его по направлению стрелки.
- Повернуть рукоятку предохранительного клапана (2) против часовой стрелки до характерного щелчка, при этом стрелка манометра должна показать падение давления (отклониться влево).
Если падения давления не произошло, необходимо заменить предохранительный клапан.
- Надеть защитный колпачок (4) на прежнее место.

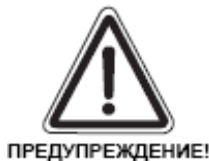
Проверку правильности настройки предохранительной сборки выполняет Владелец котла в аттестованной лаборатории, не реже 1 раза в год.

Работа котла с неисправным или не отрегулированным предохранительным клапаном **запрещается.**

Предохранительный клапан должен защищать котел от превышения в нем давления более чем на 10% расчетного (разрешенного).



Запрещается заклинивать предохранительный клапан или регулировать его на более высокое давление.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ! :

1. Эксплуатация электрокотла без предохранительной сборки.
2. Эксплуатация электрокотла, при невыполненных требуемых значениях показателей (см. п.2).
3. Эксплуатация электрокотла при отсутствии стационарного контура заземления, отвечающего требованиям ПУЭ.
4. Эксплуатация электрокотла при сопротивлении изоляции электронагревателей в холодном состоянии менее 2 МОм.
5. Эксплуатация электрокотла при неисправном пульте управления и без расширительного бака.
6. Эксплуатация электрокотла, если при его работе нарушается качество электроэнергии в распределительной сети.
7. Эксплуатация электрокотла, если на контроллере электрокотла загорелся индикатор «АВАРИЯ».
8. Эксплуатация электрокотла при отсутствии коммутационного аппарата вблизи электрокотла для его отключения.
9. Категорически запрещается складировать рядом с котлом взрывоопасные и легковоспламеняющиеся материалы.
10. Запрещается эксплуатация электрокотла в помещениях с повышенной опасностью, характеризующихся наличием в них:
 - особой сырости (наличие конденсата на потолке, стенах);
 - токопроводящей пыли;
 - химически активной среды (помещения, в которых постоянно или длительно содержатся или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токоведущие части электрооборудования).

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОТЛА

1. На панели управления (см.п.4.2) установить терморегулятор (1) на требуемое значение температуры теплоносителя.

2. Нажать кнопку (2).

3. Если установлен таймер времени выполнить его настройку.

Дальнейшая работа электрокотла происходит в автоматическом режиме.

Также возможно принудительное отключение ступеней ТЭНов, при помощи переключателей установленных в корпусе котла.

При возникновении неисправностей в работе электрокотла, его необходимо отключить от электропитания и обратиться в сервисную службу для устранения неисправностей.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Электрокотлы транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

2. Транспортирование котлов в части воздействия климатических факторов - по группе Ж1 ГОСТ 15150, в части механических - по группе С ГОСТ 23170.

3. Электрокотлы должны храниться в закрытых отапливаемых помещениях при температуре не ниже 5°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Электрический котел _____, заводской номер _____,

изготовлен в соответствии с СТ 70755-1910-ТОО-06-2015

и признан годным к эксплуатации.

Генеральный менеджер по производству _____
(подпись, фамилия)

Представитель ОТК _____
(подпись, фамилия)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 При соблюдении потребителем всех требований настоящей инструкции, изготовитель гарантирует надежную работу электродвигателя.

11.2 ТОО «Буран Бойлер» устанавливает гарантийный срок на электрический котел – 12 месяцев с момента продажи, при условии соблюдения Покупателем правил установки, эксплуатации, обслуживания, хранения и транспортировки оборудования, а также ввода его в эксплуатацию Компанией-изготовителем или его уполномоченным представителем.

11.3 Оборудование, сдача в эксплуатацию которого не подтверждена Актом сдачи-приемки выполненных работ (ПНР) от Компании-изготовителя или его уполномоченного представителя, не подлежит постановке на гарантию.

11.4 В стоимость электрического котла не входит стоимость пуско-наладочных работ (ПНР) и ввод оборудования в эксплуатацию.

11.5 Гарантия на оборудование и гарантийное сервисное обслуживание Компанией-изготовителем или его уполномоченным представителем

предоставляются только при условии предъявления Покупателем Гарантийного талона и Акта сдачи-приемки выполненных работ (ПНР).

11.6 Гарантийные обязательства не распространяются на случаи аварийной остановки или повреждения оборудования в виду следующих причин:

- неправильная установка и эксплуатация оборудования;
- неэффективная схема системы отопления;
- недостаточная поверхность нагрева отопительных приборов;
- плохая теплоизоляция здания;
- появление трещин и свищей в процессе неправильной эксплуатации оборудования;
- постоянный водозабор из системы отопления;
- постоянная подпитка системы отопления холодной водой;
- увеличение теплотерь здания, не рассчитанных на заданную мощность котла, при этом котел испытывает недопустимые перегрузки;
- отсутствие защиты котла от образования накипи;
- отсутствие электрозщитных устройств;
- отсутствует Акт сдачи-приемки оборудования в эксплуатацию персоналом, аттестованным ТОО «Буран Бойлер». Копия аттестата является неотъемлемым приложением к Акту;
- отсутствие на корпусе изделия таблички с серийным номером;
- неполное или неверное заполнение гарантийного талона, отсутствие чека Торгующей организации.

12. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОТЛА НА ГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Разрешенная электрическая мощность объекта покупателя должна быть больше полной электрической мощности электрического котла.
2. Электрический котел должен быть установлен на стене при помощи 2-х винтов или скоб, при этом вокруг котла необходимо обеспечить пространство:
 - 600 мм сверху
 - 500 мм от передней панели котла
 - от боков панелей: по месту для монтажа, подающего и обратного трубопровода.
3. Трубопроводы горячего водоснабжения должны присоединяться к электрическому котлу с обязательным применением отсечной арматуры (краны, вентили, задвижки и т.п.) и сгонов для отсоединения контура горячего водоснабжения от электрического котла.

В нижней точке системы отопления должен быть установлен дренажный кран для сброса воды из системы отопления электрического котла.

4. На верхнем патрубке контура отопления электрического котла должна быть установлена аварийная сборка без отсечной арматуры.
5. Расширительный бак должен быть подключен к системе отопления на нижнем патрубке контура отопления перед циркуляционным насосом и также без отсечной арматуры.
6. Циркуляционный насос должен быть смонтирован в соответствии с рекомендациями по монтажу фирмы-производителя насосов и иметь запорную арматуру. На входе циркуляционного насоса необходимо установить водяной фильтр.
7. Подключение электрического котла к электрической сети производится согласно ПУЭ. Качество электроэнергии соответствует ГОСТ 13109-97.
8. Монтаж электропитания производится отдельной групповой линией, подключаемой через коммутационный аппарат, к электросети здания.
- 9. Корпус электрического котла необходимо присоединить к заземляющему устройству с величиной сопротивления заземления не более 4 Ом.**
10. Для производства пуско-наладочных работ на объекте обязательно необходимо наличие электроэнергии. Система отопления должна быть заполнена водой и опрессована.
11. До производства пуско-наладочных работ покупатель должен предъявить наладчику паспорт на приобретенный электрический котел с вложенным в него Гарантийным талоном подтверждающим факт:
 - предоставления гарантии качества на оборудование;
 - правильности оформления гарантии на оборудование;
 - действия срока гарантии на оборудование.а также, накладную, подтверждающую факт оплаты покупателем за производство пуско-наладочных работ.

12. В стоимость пуско-наладочных работ включен двухразовый бесплатный выезд инженера-наладчика для ввода оборудования в эксплуатацию и постановке оборудования на гарантийное сервисное обслуживание. Если в течение этих выездов покупатель не выполнит вышеуказанные пункты, все последующие выезды инженера-наладчика будут производиться только после оплаты покупателем разового выезда, согласно утвержденных цен Компании - изготовителя.

13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ТОО «Буран Бойлер» предоставляет гарантию на изделия (оборудование) сроком на 12 месяцев с момента продажи, при условии соблюдения Покупателем правил установки, эксплуатации, обслуживания оборудования согласно Паспорта на изделие (оборудование), а также при условии ввода оборудования в эксплуатацию персоналом ТОО «Буран Бойлер» или уполномоченным представителем ТОО «Буран Бойлер».

Модель оборудования _____

Заводской № _____

Дата продажи _____

Покупатель _____

Подпись продавца _____
М.П.

Подпись покупателя _____

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ !

ТОО «Буран Бойлер» ставит Вас в известность, что для ввода оборудования в эксплуатацию и постановке на гарантийное сервисное обслуживание Вам необходимо:

1) Осуществить установку и монтаж Оборудования согласно настоящей «Инструкции пользователя и паспорта» с выполнением п.12 «Перечень обязательных требований, необходимых для постановки оборудования на гарантийное сервисное обслуживание».

2) Позвонить в ТОО «Буран Бойлер» или его уполномоченному представителю и сделать заявку на выполнение пусконаладочных работ (ПНР) и ввод оборудования в эксплуатацию.

Стоимость пусконаладочных работ (ПНР) и ввод в эксплуатацию оборудования не входит в стоимость оборудования и оплачивается отдельно.

Пусконаладочные работы проводятся при условии предъявления Гарантийного талона.

С момента подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ (ПНР), Ваше оборудование считается введенным в эксплуатацию и поставленным на гарантийное сервисное обслуживание.

Оборудование, сдача в эксплуатацию которого не подтверждена Актом сдачи-приемки от ТОО «Буран Бойлер» или его уполномоченного на то представителя, не подлежит постановке на гарантию.

Гарантийное сервисное обслуживание оборудования осуществляется с момента ввода в эксплуатацию оборудования и действует до истечения Гарантийного срока на оборудование.

Линия отреза

Линия отреза

Линия отреза

Отрывной ТАЛОН

Готовность оборудования к проведению пусконаладочных работ.

Инструктаж покупателя.

от « ____ » _____ 20 ____ г.

1. Монтажные работы оборудования выполнены в полном объеме с учетом «Перечня обязательных требований, необходимых для постановки оборудования на гарантийное сервисное обслуживание» указанных в п.7. «Инструкции пользователя и паспорт на оборудование».

2. Модель оборудования _____ заводской номер _____
дата покупки _____, допущено к выполнению пусконаладочных работ.

3. С покупателем проведен инструктаж по соблюдению правил установки, эксплуатации и обслуживанию оборудования.

Подпись
Наладчика _____
(ФИО, подпись)

Подпись
Покупателя _____
(ФИО, подпись)

(наименование организации)

Должность _____
(для юридического лица)

ПРИЛОЖЕНИЯ:

ТОО «БУРАН БОЙЛЕР»

Адрес: Республика Казахстан, 050061, г. Алматы, ул. ул. Кокорай, 22

Тел.: +7(727)278-97-61/63

Факс: +7(727)278-97-64