

ТЕПЛОДОМ®

ТЕПЛОДОМ i-TRM SILVER (модели: 3, 6, 9, 12 кВт)

ОДНОКОНТУРНЫЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЁЛ
С СИМИСТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
РЕВОЛЬВЕРНОГО ТИПА
И МОДУЛЯЦИЕЙ МОЩНОСТИ

~220/380 В



РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПАСПОРТ



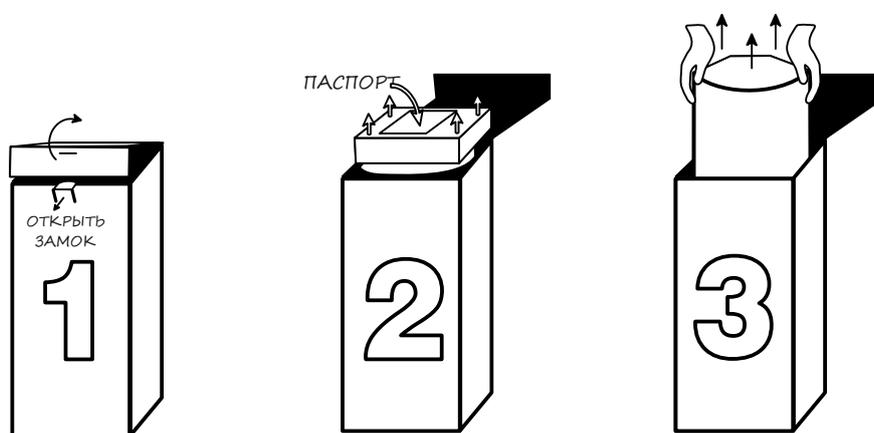
Благодарим Вас за покупку электрического котла **ТЕПЛОДОМ i-TRM SILVER!**

Торговые марки БАСТИОН® (BASTION®), ТЕПЛОДОМ® (TEPLODOM®) являются собственностью компании БАСТИОН.

Перед эксплуатацией одноконтурного электрического котла (далее по тексту электрокотла) внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и сохраните его на весь период использования.

Распаковка

Распакуйте электрокотёл и проверьте его на предмет комплектности и повреждений. Если изделие повреждено при транспортировке, обратитесь в фирму, осуществляющую доставку.



Условные обозначения



Указания по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве по обслуживанию и монтажу, невыполнение которых может повлечь опасные для жизни и здоровья людей последствия, отмечены общим знаком "Внимание, опасность!" по ГОСТ Р 12.4.026-2015.



Важные указания



Звуковое оповещение (бузер)



Винтовой зажим провода



Визуальное оповещение



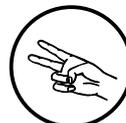
Плавкий предохранитель, 5А



Нажать одним пальцем



Съёмная перемычка (джампер)



Нажать двумя пальцами

1. Содержание	2
2. Меры предосторожности и условные обозначения	3
3. Описание	
3.1 Назначение	4
3.2 Условия эксплуатации	4
3.3 Комплект поставки	4
3.4 Особенности электродкотла	5
3.5 Технические характеристики	6
3.6 Устройство электродкотла	7
3.7 Описание работы электродкотла	8
4. Установка электродкотла	
4.1 Размещение и установка электродкотла	9
4.2 Минимальный состав оборудования для системы отопления	10
4.3 Устройство трубопроводной системы	11
4.4 Электрическое подключение	12
4.5 Подключение циркуляционного насоса	13
4.6 Подключение внешнего термостата	14
5. Управление и обслуживание электродкотла	
5.1 Включение электродкотла	15
5.2 Режимы установки температуры теплоносителя и максимальной мощности электродкотла	16
5.3 Другие функции электродкотла	17
6. Эксплуатация электродкотла	18
7. Устранение неисправностей	19
8. Гарантия	20
9. Свидетельство о приемке	21
10. Гарантийный талон	22
11. Отметки о проведенных работах	24

2. Меры предосторожности

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правилами безопасности при эксплуатации электроустановок.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.



Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети. Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.



Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена! Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети.



Провода, подводящие сетевое питание к электрокотлу, должны быть в двойной изоляции и соответствовать сечениям указанным в таблице технических характеристик устанавливаемого электрокотла.



Запрещается закрывать вентиляционные отверстия изделия.



Если транспортировка изделия производилась при отрицательных температурах, его необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 24-х часов перед включением.



Не допускайте превышения давления в электрокотле выше, чем указано в технических характеристиках.



Запрещается оставлять выключенный электрокотёл с водой при температуре окружающего воздуха ниже 0°C.



Категорически запрещается подавать на электрокотёл сетевое напряжение при отсутствии или при замерзании в теплообменнике воды (теплоносителя).



Категорически запрещается устанавливать запорную арматуру на линии подачи горячей воды до предохранительного клапана, рассчитанного на давление до 3 кгс/см².



Запрещается установка электрокотла в сетях, совмещенных с центральным отоплением без применения развязывающего теплообменника.



Монтаж и подключение электрокотла должны производиться сертифицированными специалистами имеющими соответствующую квалификацию и допуск.



Проверьте заполнение системы. Включение котла без теплоносителя НЕДОПУСТИМО!



Не допускайте установки приборов группы безопасности над верхней панелью котла.

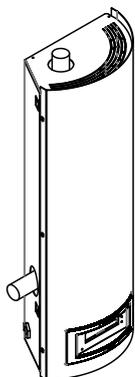


Перед включением котла убедитесь, что все краны ОТКРЫТЫ!



Устанавливайте приборы группы безопасности выше уровня верхней панели котла со смещением НЕ МЕНЕЕ 0,3 М от его боковой поверхности!

3.1. Назначение



Одноконтурный электродкотёл с симисторным управлением револьверного типа и модуляцией мощности **TEPLodom i-TRM SILVER (модели: 3, 6, 9, 12 кВт)** предназначен для обогрева жилых и производственных помещений в системах с принудительной циркуляцией.

Электродкотёл рассчитан на подключение к автономной системе отопления, в которой в качестве теплоносителя может быть применена вода или другие незамерзающие жидкости, специально сертифицированные для использования в отопительных системах.

3.2. Условия эксплуатации

Электродкотёл предназначен для работы в следующих условиях:

- рабочая температура окружающей среды от +1°C до +30°C, относительная влажность до 80% при температуре +25°C;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами;
- Электродкотёл рассчитан на работу как в однофазной сети переменного тока 220 В, 50 Гц, так и в трёхфазных сетях переменного тока напряжением 220/380 В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью согласно ГОСТ 29322-2014.

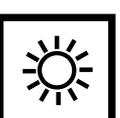
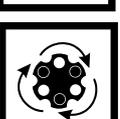
Версия электродкотла на 12кВт рассчитана только на трёхфазное подключение. Диапазон предельного напряжения между нулем и каждой фазой от 90В до 300В;

- рабочее положение в пространстве - вертикальное;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- теплоноситель - дистиллированная вода, либо вода, очищенная от механических и химических примесей жесткостью не более 2 мг-экв/л и РН 6.5 - 8.5. Также возможно использовать сертифицированный для систем отопления незамерзающий теплоноситель.

3.3. Комплект поставки

1. Электродкотёл		1 шт.	5. Монтажная планка		1 шт.
2. Паспорт, руководство по эксплуатации		1 экз.	6. Ключ для проушин		1 шт.
3. Упаковочная тара		1 компл.	7. Отвертка		1 шт.
4. Перемычка в клеммную колодку		1 шт.			

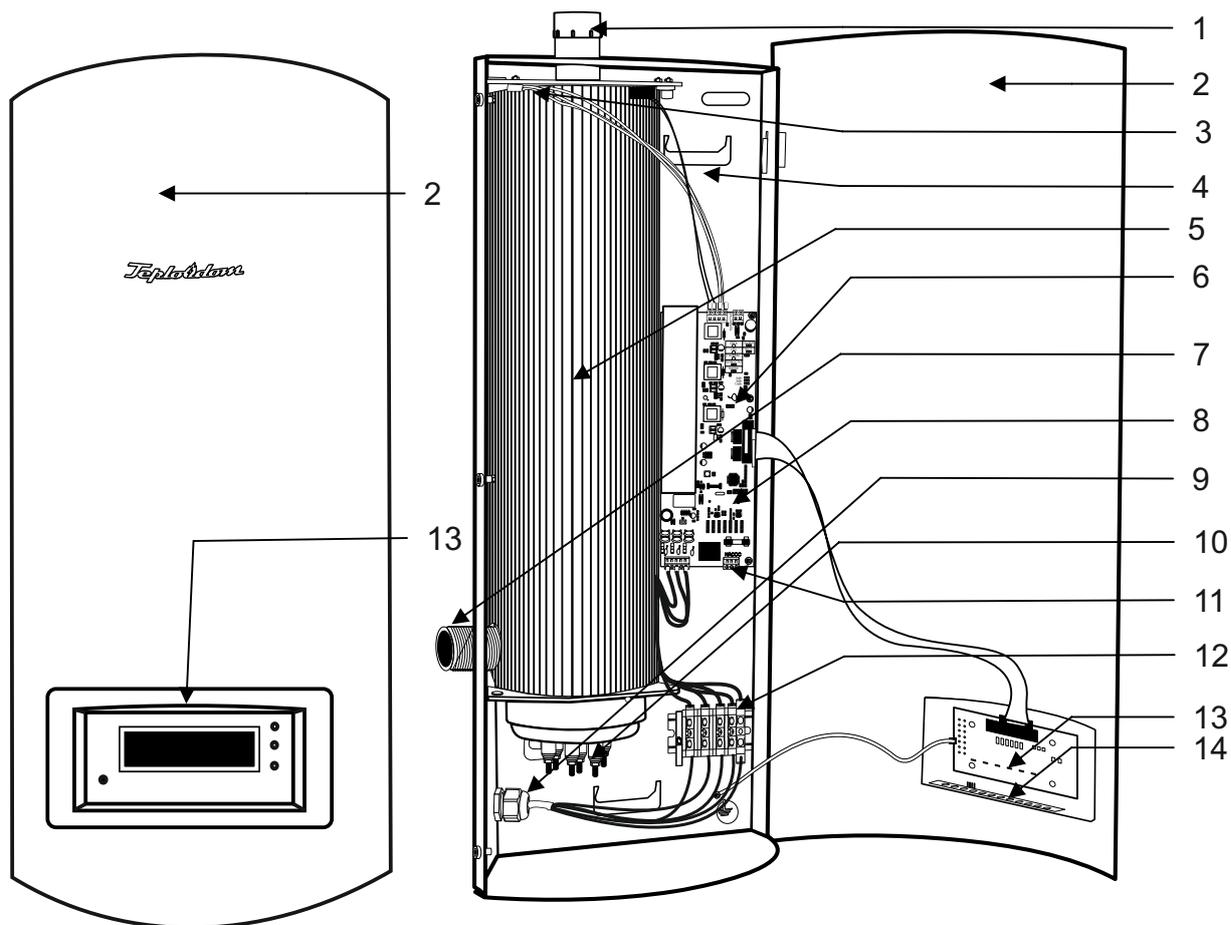
3.4 Особенности электрокотла

	Микропроцессорное управление		Сохранение работоспособности при напряжении от 90 до 300В
	Бесшумное симисторное управление ТЭНами		Оповещение об аварии без остановки работы котла
	Автоматический выбор приоритетной фазы (для 380В)		Защита от замерзания
	Плавный пуск		Звуковое оповещение об аварии
	Предварительный прогрев ТЭНов		Встроенная подсветка
	Самодиагностика		Возможность программного добавления новых функций
	Расширенная цифровая и светодиодная индикация		Защита от коррозии
	Мониторинг сети и оповещение о её выходе за пределы ГОСТа		"Ротация" ТЭНов для их равномерной амортизации

**3.5 Технические характеристики электрокотлов
TEPLODOM Silver**

Тип электрокотла	TD iTRM-3	TD iTRM-6	TD iTRM-9	TD iTRM-12
Обогреваемая площадь, м ²	30	60	90	120
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3	6	9	12
Присоединение, G	1"			
Номинальное напряжение питания, В	220 (1 фаза) 3x220 (3 фазы)			3x220 (3 фазы)
Диапазон предельного напряжения питания, В	90-300			
Давление воды в системе отопления, не более, МПа (кгс/см ²)	0.3 (3)			
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С	от +5 до +80			
Минимальная температура теплоносителя при работе котла в режиме защиты системы от замерзания, °С	от +5			
Сечение подводящего медного кабеля, мм ² (220В / 380В)	3x1,5 / 5x1,5	3x2,5 / 5x1,5	3x6 / 5x2,5	- / 5x2,5
Сечение подводящего алюминиевого кабеля, мм ² (220В / 380В)	3x2,5 / 5x2,5	3x4 / 5x2,5	3x10 / 5x4	- / 5x6
Габаритные размеры (без упаковки), мм	710x323x172			
Масса (НЕТТО), не более кг	15	15,5	16	16,5
Содержание драгоценных камней и металлов:	Нет			

3.6 Устройство электрокотла



1 - выходной патрубок; 2 - лицевая панель; 3 - термодатчик; 4 - крепление к монтажной планке; 5 - теплообменник с ТЭНами в теплоизоляции; 6 - колодка для подключения термостата; 7 - входной патрубок; 8 - плата управления; 9 - гермоввод электропитания; 10 - блок ТЭНов; 11 - колодка для подключения циркуляционного насоса; 12 - колодка подключения электропитания и заземления; 13 - панель управления с дисплеем; 14 - светодиодная подсветка.

3.7 Описание работы электродкотла

1. Электродкотлы ТЕРЛОДОМ преобразуют электрическую энергию в тепловую посредством работы трёх трубчатых электронагревателей (ТЭНов), заключенных в металлический цилиндр (теплообменник). Движение теплоносителя в системе отопления осуществляется циркуляционным насосом, обязательным к установке (в комплект поставки котла не входит).

2. Котлы ТЕРЛОДОМ состоят из следующих основных частей:

- теплообменника с ТЭНами в теплоизоляции (5) с входным (7) и выходным (1) патрубками,
- колодкой подключения (12) сетевых проводов;
- крепления (4) для фиксирования котла на монтажной планке;
- панели управления с дисплеем (13);
- платы управления (8).

3. Для уплотнения ввода питающего кабеля прибор имеет гермоввод (уплотнительную манжету) (9).

4. Котлы ТЕРЛОДОМ имеют блок, состоящий из трех ТЭНов равной мощности, включение и выключение которых осуществляется мощными симисторными ключами по командам управляющего контроллера. Для подключения котла может использоваться как однофазное 220В, так и трехфазное 3х220В напряжение.

5. Для увеличения срока службы электродкотла и исключения ударных нагрузок в нём реализован принцип плавного «револьверного» переключения нагрузки между тремя нагревательными элементами (ТЭНами).

- После включения платы управления, процессор измеряет температуру теплоносителя и, если необходимо, включает ТЭНы. Включение ТЭНов производится только тогда, когда замкнуты контакты клеммной колодки «ТЕРМОСТАТ» (в случае отсутствия внешнего термостата контакты замкнуты перемычкой).
- В процессе подключения ТЭНов обеспечивается плавный прогрев спирали, вследствие чего, повышается их ресурс.
- В электродкотле имеется возможность

учета времени работы ТЭНов. Это позволяет под управлением процессора догружать наименее используемые ТЭНы для равномерного их износа и увеличения ресурса системы в целом.

- При включении нагрева теплоносителя на плате индикации это отражается свечением соответствующего светодиода «НАГРЕВ». Для обеспечения бесперебойной циркуляции теплоносителя насос включается заблаговременно до включения в работу ТЭНов. Если все ТЭНы выключаются и прекращается нагрев, то работа насоса будет продолжаться еще 3 минуты для исключения инерционного перегрева ТЭНов.
- При приближении температуры теплоносителя к критическому уровню +90°C происходит выключение группы ТЭНов. После снижения температуры до безопасного уровня, контакты аварийного термодатчика замыкаются и подогрев теплоносителя восстанавливается.

6. В электродкотле, для оптимального расхода электроэнергии и наилучшего достижения целевой температуры теплоносителя реализована технология модуляции мощности, при которой обеспечивается плавная, бесступенчатая регулировка мощности ТЭНов.

7. В случае отсутствия необходимости поддержания комфортной температуры в помещении (например в период отъезда хозяев), вы можете установить режим защиты от замерзания, при котором электродкотёл будет поддерживать минимальную температуру теплоносителя (+5°C), достаточную для сохранения работоспособности системы.

8. Режим работы прибора - круглосуточный, продолжительный.

9. Серийный номер электродкотла со штрихкодом указан на маркировочной табличке с левой боковой стороны, вверху.

10. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котла, не ухудшающие его потребительские свойства.

4. Установка электрокотла

4.1 Размещение и установка электрокотла

Электрокотёл предназначен для эксплуатации в помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги.

Прибор предназначен для работы в системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.

Котел необходимо установить в помещении так, чтобы была обеспечена возможность доступа к нему для проведения ремонта и ТО. Запрещается помещать электрокотёл в ниши, загораживающие крепежные элементы кожуха и препятствующие естественной вентиляции изделия. Электрокотёл должен размещаться на негорючем основании, использование дерева и пластмассы недопустимо.

Для монтажа электрокотла на стену рекомендуется использовать монтажную планку (входит в комплект поставки), которую необходимо предварительно закрепить на стене. На закрепленную монтажную планку подвешивается котел.

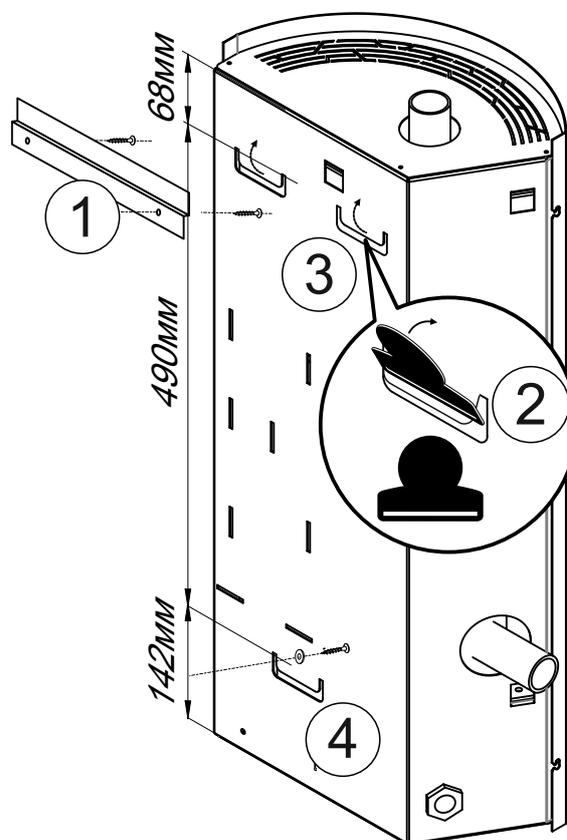
 **Места присоединения трубопроводной системы к патрубкам электрокотла не должны подвергаться нагрузке со стороны труб системы отопления.**

 **Подключение котла к системе отопления рекомендуется выполнять таким образом, чтобы в случае необходимости ремонта котла теплоноситель можно было слить только из него.**

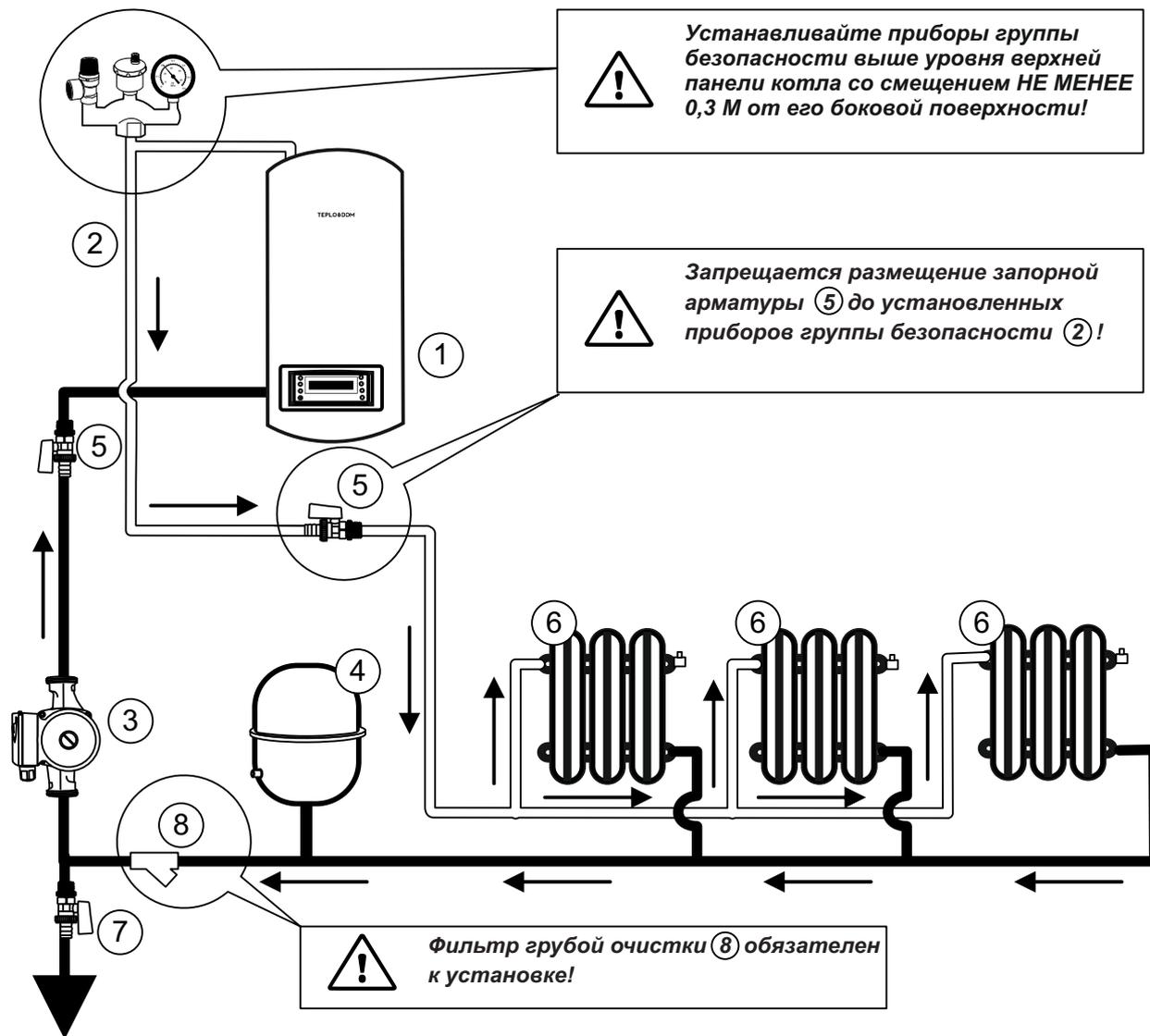
Монтаж электрокотла осуществляется сертифицированными специалистами, имеющими соответствующую квалификацию. Монтаж рекомендуется производить в следующей последовательности:

- В соответствии с размерами, указанными на рисунке определить на вертикальной стене положение монтажной планки.

- Установить на стене монтажную планку (1).
- При помощи специального ключа (2), (входит в комплект поставки) немного отогнуть на задней панели электрокотла только верхние крепежные проушины (3)
- Повесить электрокотёл на монтажную планку и выровнять его положение по горизонтали.
- Открыть лицевую панель электрокотла и зафиксировать его положение при помощи шурупа с большой шайбой (4), используя для этого незанятое отверстие нижней левой проушины.
- Подсоединить входной и выходной патрубки электрокотла к системе отопления.



4.2 Минимально необходимый состав оборудования для автономной системы отопления



1. Электродотла.
2. Приборы группы безопасности (манометр, предохранительный клапан на давление до 3кгс/см², автоматический воздухоотводчик).
3. Циркуляционный насос.
4. Закрытый мембранный расширительный бак.
5. Запорная арматура.
6. Отопительные приборы.
7. Вентиль слива системы.
8. Фильтр грубой очистки воды.

4.3 Устройство и обслуживание трубопроводной системы отопления

Расчёт распределительной трубопроводной системы и её диаметр для правильного протока воды производится в соответствии с требованиями производительности всей системы отопления в целом, и только потом подбирается необходимый по мощности электрокотёл и циркуляционный насос (диаметр вводного и выпускного патрубков электрокотла составляет G1).

Трубопровод прокладывается с учетом постоянного отвода воздуха для недопущения образования воздушных пробок. Приборы для отвода воздуха из системы отопления устанавливаются в самых высоких местах системы и на всех радиаторах отопления. На вводе в котел рекомендуется установить вводной кран. В самой низкорасположенной

точке системы отопления рекомендуется установить вентиль слива системы, который рекомендуется использовать для заполнения системы отопления теплоносителем.

Перед установкой нового котла систему отопления необходимо промыть. В старых системах отопления необходимо удалить осевший на дне радиаторов осадок. В новых системах отопления необходимо удалить консервационные материалы, иногда применяемые изготовителями радиаторов и труб.

Перед котлом (т.е. на обратную линию системы отопления) рекомендуется установить фильтр грубой очистки воды. Фильтр необходимо регулярно проверять и чистить.



При использовании комнатного термостата, термостатические клапаны на радиаторах (при их наличии) необходимо перевести в полностью открытое положение.



Не устанавливайте на радиаторах термостатические клапаны если температуру помещения будет регулировать комнатный термостат.



При проектировании системы отопления следует предусмотреть установку байпасов (альтернативных путей обхода для теплоносителя) при закрытых термостатических клапанах на радиаторах отопления.

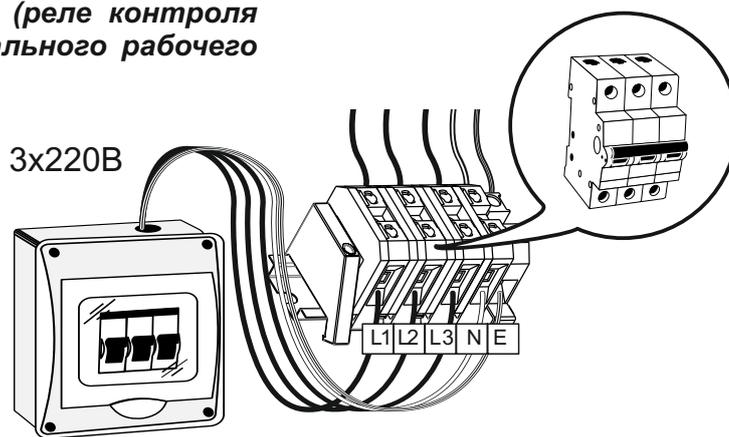
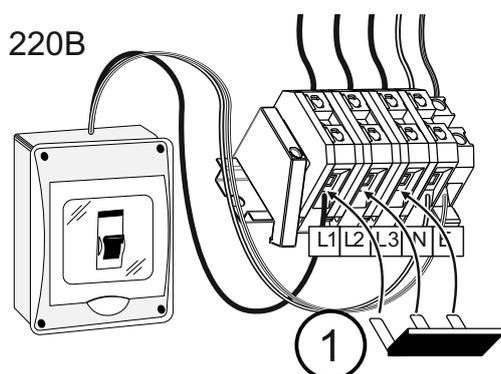
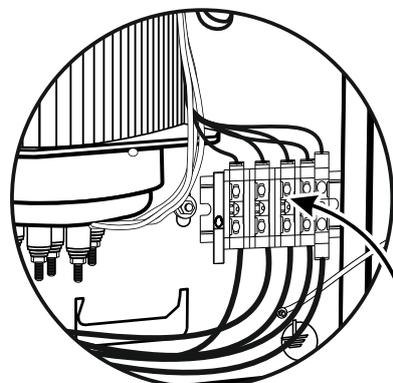
4.4 Электрическое подключение электродотла

Электрическое подключение электродотла может осуществляться как к однофазной (220В, 50Гц), так и к трёхфазной (3x220, 50Гц) сети общего пользования с глухозаземлённой нейтралью.

Важно! Обязательное использование внешнего автоматического выключателя для каждой фазы подключения согласно данным в таблице.

Подключение котла к электрической сети должен проводить квалифицированный персонал с соблюдением всех требований электробезопасности согласно ГОСТ 12.1.030-81.

При подключении котла к трёхфазной сети необходимо обеспечить надёжную защиту от обрыва нулевого проводника (реле контроля напряжения с учетом номинального рабочего тока).



В случае однофазного подключения электродотла необходимо специальной перемычкой (1), (входит в комплект поставки), замкнуть на клеммной колодке фазные контакты, помеченные как L1, L2 и L3 и тщательно протянуть винты. После этого можно подсоединить фазный проводник на любой из трёх контактов L1, L2, или L3, нулевой проводник на контакт N, и заземление на контакт E.

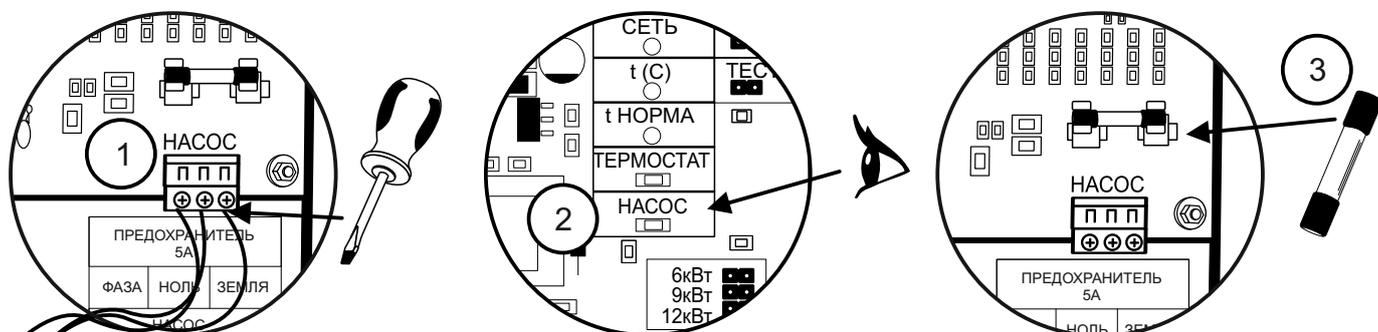
В случае трёхфазного подключения, удалите

перемычку между контактами L1, L2, и L3 (если она была установлена), подсоедините проводники фаз на контакты клеммной колодки L1, L2, L3, нулевой проводник на контакт N и заземление на контакт E. Как дополнение к входным автоматическим выключателям и для упрощения сервисного обслуживания котла возможна замена колодок подключения фаз L1, L2, L3 на автоматические выключатели.

Таблица рекомендуемых номинальных токов автоматических выключателей

Подключение \ Тип котла	TD iTRM-3кВт	TD iTRM-6кВт	TD iTRM-9кВт	TD iTRM-12кВт
220В (1 фаза)	16А	32А	50А	-
3x220В (3 фазы)	3x10А	3x16А	3x20А	3x25А

4.5 Подключение циркуляционного насоса

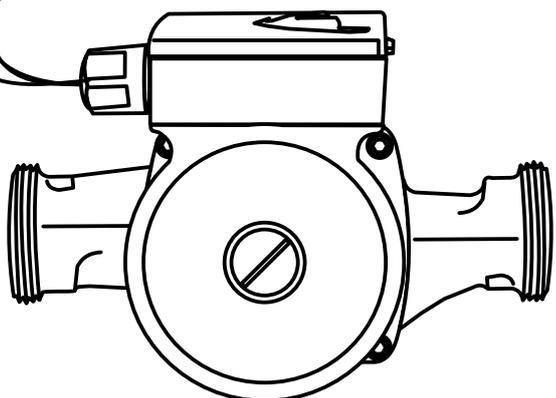


Электрокотёл работает в системе отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя (циркуляционный насос в комплект поставки не входит).

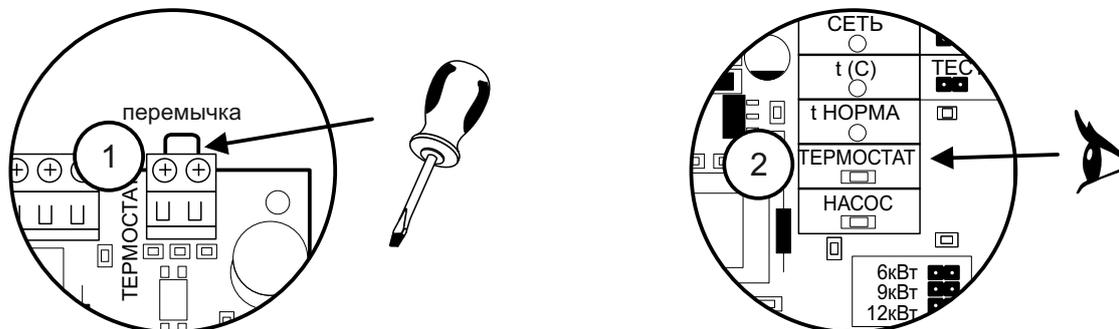
Управление работой насоса осуществляется непосредственно автоматикой электрокотла. Для этого на разъём платы с пометкой “Насос” (1) подключается трёхжильный кабель насоса (например ПВС 3х1), после чего на плате управления загорится светодиодный индикатор “Насос” (2).

В случае возникновения неисправности насоса (перегорании предохранителя (3)) на плате управления индикатор “Насос” (2) начнет мигать.

Для восстановления работоспособности насоса требуется заменить плавкий предохранитель (3) 5А на плате управления, после чего индикатор будет светиться непрерывно.



4.6 Подключение внешнего термостата



Среди продуктов компании БАСТИОН существует большая линейка проводных и беспроводных термостатов и теплоинформаторов ТЕРЛОКОМ, которые можно подключить к электрокотлу и обеспечить эффективное и экономичное управление всей системой отопления (в комплект поставки не входят).

- Для подключения внешнего термостата или теплоинформатора необходимо удалить из клеммной колодки перемычку (1), установленную на заводе изготовителе.
- Подключить к клеммной колодке на плате внешний термостат или теплоинформатор и установить на нём требуемую температу-

ру воздуха в помещении, согласно инструкции на термостат.

- Если температура воздуха в помещении ниже установленной на термостате, то на клеммную колодку будет подан сигнал на включение котла.
- Котел включится и начнет работать исходя из имеющихся внутренних установок температуры и максимальной мощности.
- Когда температура воздуха достигнет значения, установленного на термостате, нагрев будет отключен. Насос при этом будет продолжать функционировать в течение 3 минут. Затем насос отключится.
- Далее цикл будет повторяться.

Внимание! Если вы отключите внешний термостат и переведете котел в основной режим работы, не забудьте вернуть перемычку на клеммную колодку «Термостат». В противном случае котел не будет включать ТЭНы на нагрев.

Получить более подробную информацию о термостатах и теплоконтроллерах ТЕРЛОКОМ можно по адресу: teplo.bast.ru/komnatnie-termostaty

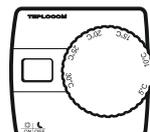
Также вы можете дистанционно получать информацию о состоянии отопительной системы и управлять электрокотлом подключив к нему теплоинформатор серии ТЕРЛОКОМ. Подробнее о теплоинформаторах можно узнать по адресу: teplo.bast.ru/teploinformatory



ТЕРЛОКОМ TS-Prog-2AA/8A



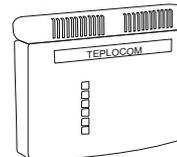
ТЕРЛОКОМ TS-2AA/8A



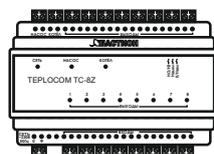
ТЕРЛОКОМ TS-PROG-220/3A



ТЕРЛОКОМ CLOUD



ТЕРЛОКОМ TS-Prog-2AA/3A RF

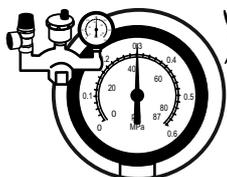


ТЕРЛОКОМ TC-8Z

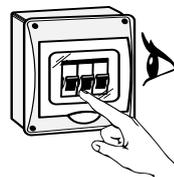


ТЕРЛОКОМ TS-2AA/3A RF

5.1 Включение электрокотла



Убедитесь в отсутствии течи и наличии теплоносителя в системе отопления. Для этого проверьте показания манометра в группе безопасности приборов, которые должны быть в диапазоне 0,2-0,3 МПа.



Визуально убедитесь в целостности и безопасности электропроводки и подайте напряжение на электрокотёл, включив вводной автомат.

1



Внимание! При запуске котла «на сухую» возможно перегорание ТЭНов, что является негарантийным случаем.

2



3



После включения котла на индикаторе на время 2 сек индицируется мощность модификации электрокотла, например 12кВт



4



Далее в течении 2 секунд будет индицироваться установленная температура теплоносителя (по умолчанию +60С° (см. п.5.2.))



5



Далее на 2 сек отображается установленная максимальная допустимая мощность (см. п.5.2).



6



Если при включении контакты термостата разомкнуты, то на 2 сек выводится сообщение: OFF (отображается только в случае отсутствия перемычки)



После отображения установленных параметров работы котла начинается процесс самотестирования, который занимает 30 сек. Если проверки всех узлов платы управления котлом дают положительный результат, то на индикаторе будет высвечиваться обратный отсчет времени тестирования в секундах от 30 до 0.

Если в процессе самотестирования были обнаружены ошибки, то, вместо обратного отсчёта на индикаторе будут выведены коды ошибок (см.п.7). Последние 10 секунд тестирования отсчет секунд будет сопровождаться звуковым сигналом и миганием светодиодов подсветки.

7

По завершении теста звучит длительный звуковой сигнал и электрокотёл переходит в рабочий режим.



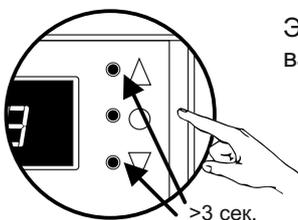
8



Если в процессе самотестирования не обнаружено неисправностей, то на индикаторе будут отображаться температура теплоносителя и напряжение сети. При трехфазном подключении индицируется напряжение на фазе с **наибольшим отклонением** от значения 220В. Например температура +55С и напряжение 218В. Этот режим работы является **основным**.

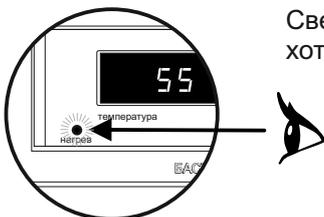


Через 1 минуту яркость индикации будет снижена до момента, пока пользователь не нажмет любую кнопку, либо не возникнет аварийная ситуация. Если значение сетевого напряжения выходит за пределы 180-242В, то показатель напряжения на дисплее будет мигать. Яркость дисплея при этом будет максимальной.



>3 сек.

Электрокотел оснащен светодиодной подсветкой, яркость которой можно отрегулировать. Для этого кнопки «Вверх» или «Вниз» необходимо нажать и удерживать более 3 сек.



Светодиодный индикатор «Нагрев» в левом нижнем углу дисплея светится, когда включен хотя бы один из ТЭНов. Если все ТЭНы выключатся, то индикатор погаснет.

5.2 Режимы установки температуры теплоносителя и максимальной мощности электродкотла

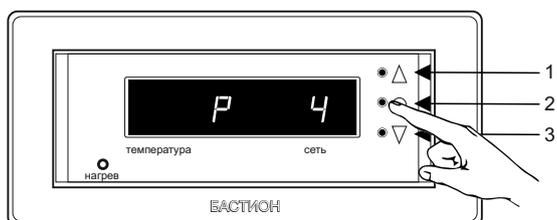
Режим установки температуры теплоносителя



Для изменения значения температуры теплоносителя электродкотла:

- Нажмите и удерживайте **центральную** кнопку (2) на время более 3 сек. Котёл перейдет в **режим установки температуры теплоносителя**.
- Кнопками **«вверх»** (1) и **«вниз»** (3) установите желаемую температуру теплоносителя.
- Нажмите **центральную** кнопку (2), вы перейдёте в **режим установки ограничения максимальной мощности**.
- Если вы не хотите менять установки ограничения максимальной мощности, повторное нажатие центральной кнопки подтвердит ваш выбор и выведет из режима программирования.

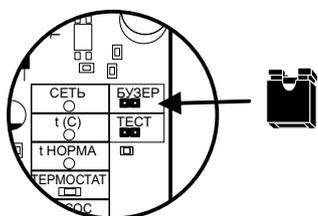
Режим установки ограничения максимальной мощности электродкотла



Вы можете ограничить **максимально допустимую мощность котла**. Для этого:

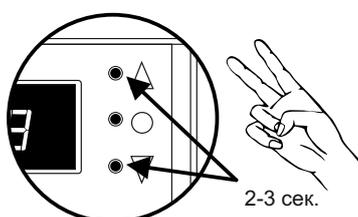
- Нажмите и удерживайте **центральную** кнопку (2) на время более 3 сек. Котёл перейдет в **режим установки температуры теплоносителя**.
- Если вы не хотите менять значение температуры теплоносителя повторно нажмите центральную кнопку (2). Вы перейдёте в **режим установки максимально допустимой мощности электродкотла**.
- Кнопками **«вверх»** (1) и **«вниз»** (3) установите желаемую максимальную мощность электродкотла.
- Нажмите **центральную** кнопку (2) для подтверждения своего выбора и выхода из режима программирования.

5.3 Другие режимы и функции электрокотла



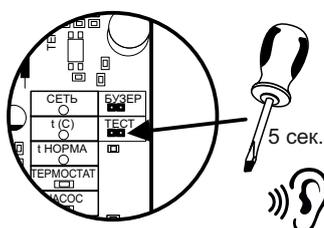
Функция звуковой сигнализации (бузер)

Включение звуковой сигнализации электрокотла производится установкой джампера «БУЗЕР». Чтобы отключить звук бузера необходимо снять джампер.



Функция учёта времени работы ТЭНов

Для учёта наработки ТЭНов в электрокотле установлен счётчик. Для просмотра значения счётчика, необходимо нажать кнопки «Вверх» и «Вниз» одновременно и удерживать их 2-3 секунды. На дисплее появится счётчик «моточасов» в часах (например 45 часов).



Сброс счётчика времени наработки

Счётчик времени «моточасов» энергонезависим. То есть, после выключения питания счётчик не обнуляется и после подачи питания продолжает считать с того значения, которое было на момент выключения питания.

Если в котле были произведены замены ТЭНов, то для обнуления счётчика необходимо изолированной отверткой на плате управления замкнуть контакты джампера «ТЕСТ» на 5 секунд. После этого бузер (если он активирован джампером) издаст длинный звуковой сигнал и счётчик будет обнулен.

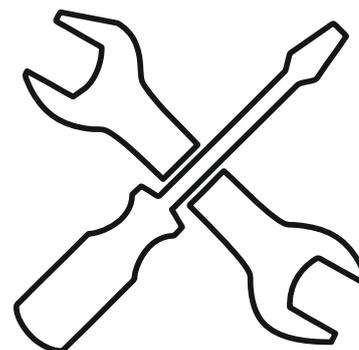
Функция защиты от замерзания

Если вы хотите защитить систему от замерзания вы можете установить минимальную температуру +5°C. При этом котёл автоматически будет поддерживать эту температуру.

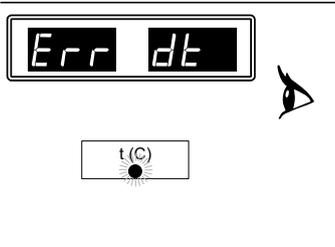
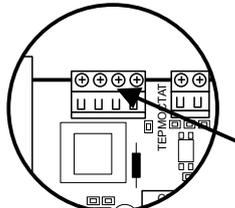
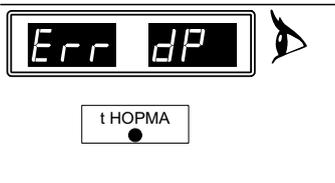
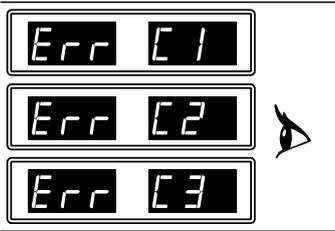
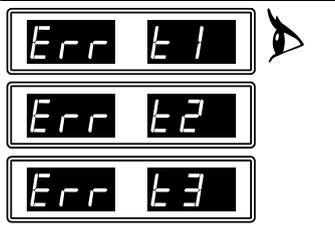
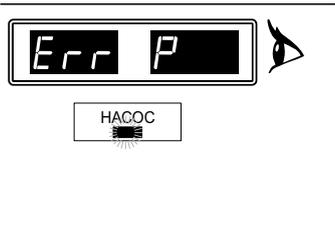
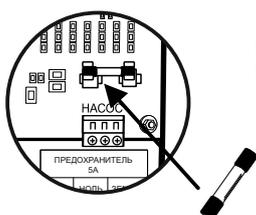
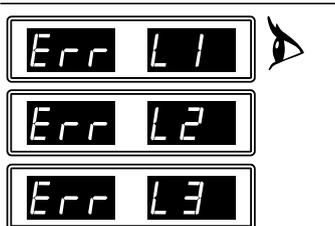
6. Эксплуатация и обслуживание электродкотла

Для долгосрочной работы электродкотла необходимо:

- Выбирать температуру воды в системе отопления как можно ниже. При температуре ниже $+65^{\circ}\text{C}$ происходит значительно меньшее образование накипи на поверхности ТЭНов, увеличивается срок их службы и повышается КПД. При постоянной работе котла с температурой воды в системе близкой к максимальной, уменьшается срок службы прокладок блока ТЭНов.
- Периодически проверять герметичность электродкотла, его элементов и системы отопления (водоснабжения). При появлении течи незамедлительно ее устранять.
- Перед каждым отопительным сезоном проводить визуальный осмотр электрических контактов и, при необходимости, зачищать их и подтягивать для лучшего контакта, предварительно обесточив.
- Перед каждым отопительным сезоном производить визуальный осмотр и очистку от загрязнений и продуктов коррозии внутренней поверхности электродкотла. Работы по осмотру, профилактике и ремонту электродкотла проводить при отключённом напряжении.
- Ежегодно проверять и протягивать разъёмные соединения, подводящие и отводящие фитинги.
- Работы по монтажу и техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным специалистами. Рекомендуем заключить договор сервисного обслуживания электродкотла с региональным сервисным центром.



7. Индикация и устранение неисправностей

Индикация неисправности	Описание неисправности	Способы устранения
	<p>Индикация аварии термодатчика теплоносителя (dt) отображается на индикаторе надписью, которая мигает с частотой 1Гц (1 раз в секунду)</p> <p>Одновременно с этим на плате управления будет мигать светодиод «t(C)». После устранения аварии термодатчика индикатор «t(C)» светится непрерывно.</p>	 <p>Проверить контакты подключения датчика теплоносителя на плате управления электрокотла. В случае отсутствия обрыва обратиться в сервисную службу.</p>
	<p>Индикация срабатывания аварийного защитного термодатчика (dP) на +90С° отображается на индикаторе надписью, которая мигает с частотой 1Гц. Одновременно с этим на плате управления погаснет светодиод «t норма». После восстановления аварийного защитного термодатчика индикатор светится непрерывно.</p>	<p>Проверить работоспособность насоса и состояние фильтров. Если насос и фильтры в норме обратиться в сервисную службу.</p>
	<p>Индикация номера сгоревшего симистора фазы (C1, C2, C3) отображается на индикаторе надписью, которая мигает с частотой 1Гц. Определение сгоревшего симистора возможно только после попытки включить нужный ТЭН.</p>	<p>Обратиться в сервисную службу.</p>
	<p>Индикация сгоревшего ТЭНа 1, 2 или 3 отображается надписью, которая мигает с частотой 1Гц. Определение сгоревшего ТЭНа возможно только тогда, пока данный ТЭН еще не включен. Если ТЭН сгорел во время работы, то индикация о его выходе из строя появится только после того, как процессор отключит его.</p>	<p>Обратиться в сервисную службу.</p>
	<p>Индикация аварии сгорания предохранителя насоса, установленного на плате управления, отображается на индикаторе надписью, которая мигает с частотой 1Гц. Одновременно с этим на плате управления будет мигать индикатор «НАСОС». После замены предохранителя индикатор будет светиться, когда насос включен и погаснет, когда насос отключен.</p>	 <p>Заменить плавкий предохранитель 5А на плате управления электрокотла.</p>
	<p>Неисправность датчика температуры радиатора (dtr) на плате управления, отображается на дисплее надписью, мигающей с частотой 1Гц. Если в процессе работы возникло несколько неисправностей, то они будут индицироваться по очереди с интервалом 5 сек.</p>	<p>Обратиться в сервисную службу.</p>
	<p>Индикация отключения 1, 2 или 3-ей фазы отображается надписью, которая мигает с частотой 1Гц.</p>	<p>Проверить подключение фаз, если проблема не устранена, обратиться в энергоснабжающую организацию.</p>



При невозможности самостоятельно определить или устранить нарушения в работе электрокотла направьте его в ремонт. Процедуру отправки оборудования в ремонт и список авторизованных сервисных центров можно узнать на сайте: teplo.bast.ru/service/ (см. QR код).



8. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует:

1. Соответствие характеристик электродкотла паспортным данным.
2. Надежную и безаварийную работу электродкотла при условии соблюдения всех требований настоящего паспорта, наличия отметки монтажной организации о вводе электродкотла в эксплуатацию, правильной эксплуатации, соблюдение условий транспортирования и хранения, а также отсутствии внесения изменений в конструкцию изделия.
3. Безвозмездную замену вышедших из строя деталей в течение гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте.
4. Срок гарантии электродкотла - 24 месяца со дня его ввода в эксплуатацию. Если дата ввода в эксплуатацию не указана, то срок гарантии исчисляется с момента (даты) продажи.
5. Срок службы электродкотла - 10 лет с момента (даты) продажи или ввода его в эксплуатацию.
6. Рекламации на работу электродкотла не принимаются, бесплатный ремонт и замена электродкотла не производится в случаях:
 - а) если не оформлен гарантийный талон и талон на установку;
 - б) параметры электрической сети не соответствуют значениям, указанным в настоящем паспорте;
 - в) если отсутствует или неисправно зазем-

- ление системы отопления и электродкотла;
 - г) если в качестве теплоносителя используются жидкости, не предназначенные для систем отопления;
 - д) если в системе отопления отсутствует предохранительный клапан на давление более 3кгс/см^2 или он установлен не на участке между котлом и запорной арматурой;
 - е) несоблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации и обслуживания;
 - ж) небрежного хранения и транспортировки электродкотла как потребителем, так и любой другой организацией;
 - з) самостоятельного монтажа, ремонта или изменения конструкции электродкотла потребителем;
 - и) использование электродкотла не по назначению;
 - к) если утрачены документы, подтверждающие дату продажи электродкотла.
6. При выходе из строя электродкотла предприятие-изготовитель не несет ответственности за элементы связанных с электродкотлом систем и техническое состояние объекта в целом, на котором использовался электродкотёл, а также за возникшие последствия.
 7. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмен по гарантийным обязательствам не подлежит.
 8. Вся информация и контактные данные по вопросам качества электродкотла располагается на сайте предприятия изготовителя: teplo.bast.ru/service/



9. Свидетельство о приемке

НАИМЕНОВАНИЕ: Электрокотёл ТЕРЛОДОМ i-TRM SILVER

Заводской номер _____

Дата выпуска "___" _____ 20__ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы качества:

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА:

Продавец: _____

Дата продажи: "___" _____ 20__ г.

М.П.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

Монтажная организация: _____

Дата ввода в эксплуатацию: "___" _____ 20__ г.

М.П.

Служебные отметки: _____

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

 **БАСТИОН**

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

т. +7 (863) 203 58 30

bast.ru

основной сайт

teplo.bast.ru

электрооборудование для систем отопления

skat-ups.ru

интернет магазин

bast.ru/solar

альтернативная энергетика

Тех. поддержка: 911@bast.ru

Отдел сбыта: ops@bast.ru

Горячая линия: 8-800-200-58-30





ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель №:	Дата приобретения:
Серийный номер:	Название и юридический адрес продающей организации:
Ф.И.О. и подпись покупателя:	Подпись продавца:
С условиями гарантии ознакомлен: _____	Печать продающей организации:

Обязанности по настоящей гарантии исполняются на территории РФ Авторизованными Сервисными центрами компании БАСТИОН. Организация, уполномоченная на принятие претензий, удовлетворение требований потребителей и организацию сервисного и технического обслуживания на территории РФ:
Ростов-на-Дону, 344000, Россия, Ростов-на-Дону, ул. Красноводская, 8/7. Центральный офис: +7 863 203-58-33, service@bast.ru



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель №:	Дата приобретения:
Серийный номер:	Название и юридический адрес продающей организации:
Ф.И.О. и подпись покупателя:	Подпись продавца:
С условиями гарантии ознакомлен: _____	Печать продающей организации:

Обязанности по настоящей гарантии исполняются на территории РФ Авторизованными Сервисными центрами компании БАСТИОН. Организация, уполномоченная на принятие претензий, удовлетворение требований потребителей и организацию сервисного и технического обслуживания на территории РФ:
Ростов-на-Дону, 344000, Россия, Ростов-на-Дону, ул. Красноводская, 8/7. Центральный офис: +7 863 203-58-33, service@bast.ru



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель №:	Дата приобретения:
Серийный номер:	Название и юридический адрес продающей организации:
Ф.И.О. и подпись покупателя:	Подпись продавца:
С условиями гарантии ознакомлен: _____	Печать продающей организации:

Обязанности по настоящей гарантии исполняются на территории РФ Авторизованными Сервисными центрами компании БАСТИОН. Организация, уполномоченная на принятие претензий, удовлетворение требований потребителей и организацию сервисного и технического обслуживания на территории РФ:
Ростов-на-Дону, 344000, Россия, Ростов-на-Дону, ул. Красноводская, 8/7. Центральный офис: +7 863 203-58-33, service@bast.ru



а/я 7532, Ростов на Дону, 344018
bast.ru, E-mail: ops@bast.ru

