

9. Руководство по эксплуатации электрочотла Arderia

9.1 Общие рекомендации

- Регулярно проверяйте давление в системе отопления по манометру при холодном электрочотле. Оно всегда **должно** находиться в границах, предусмотренных производителем. В случае частого падения давления, обратитесь за помощью к уполномоченному персоналу для устранения возможных утечек в системе.
- Если ожидается длительный период отсутствия пользователя или бездеятельности электрочотла **необходимо** выполнить ряд действий связанных с подачей электроэнергии, и/или с защитой электрочотла от замерзания (См. Раздел 9.11 «Длительный простой электрочотла Arderia»).
- Если вы решили окончательно отключить электрочотел, это **должен** делать специально подготовленный работник, имеющий группу по электробезопасности не ниже 3-ей (работа с сетями до 1000 В). Необходимо удостовериться, что системы подачи электроэнергии и воды отключены должным образом.
- Сохраните настоящую инструкцию, т.к. она в любой момент может потребоваться и вам, как пользователю, и техническому персоналу при ремонте, настройке и обслуживании электрочотла Arderia.

9.2 Панель управления электрочотла Arderia

На передней панели электрочотла расположена панель управления (См. Рис. 1 и 2).

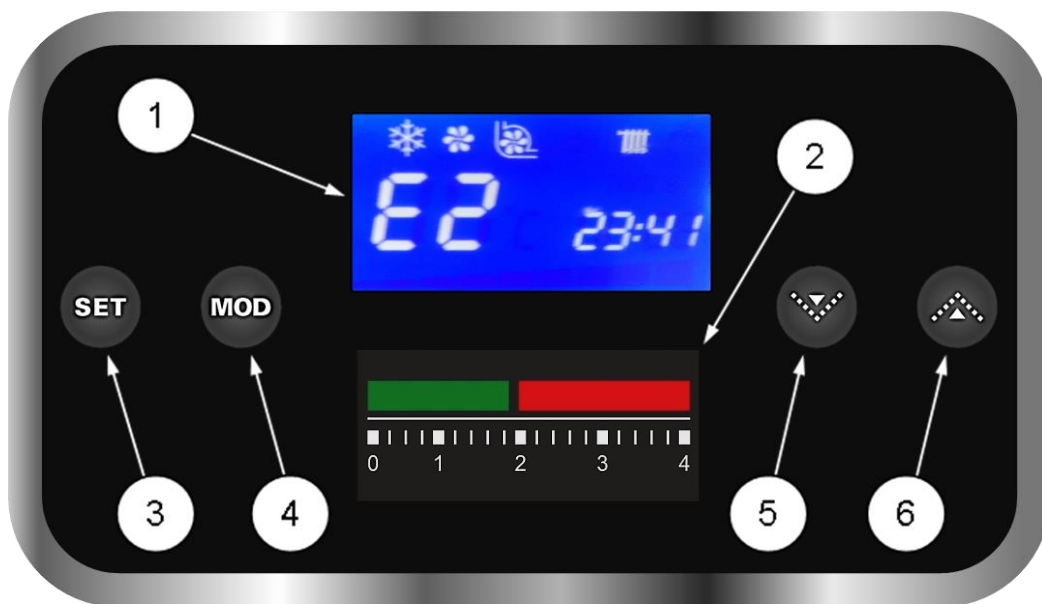


Рис. 6 Панель управления котлом

1. ЖК - дисплей;
2. манометр;
3. 4. 5. 6. кнопки управления.

На информативном ЖК-дисплее (жидкокристаллическом дисплее) отображается информация о состоянии и режимах работы электрочотла, а так же индикация ошибок в его работе. Манометр показывает давление теплоносителя (ОВ) в системе отопления. Кнопки управления позволяют управлять работой котла, изменяя режимы и параметры его работы. Простое и удобное кнопочное управление пользовательским интерфейсом позволяет быстро найти необходимый пункт в сервисном меню электрочотла.

Назначение кнопок управления:

3. Кнопка «**MOD**» (включен, выключен, ввод) - последовательный выбор режимов работы электродкотла: «**ON**» (Вкл) / «**OFF**» (Выкл).
4. Кнопка «**SET**» (установка) - при нажатии дольше 3 секунд включает и выключает режим «Суточного графика температуры» (См. Табл. 2). Также позволяет выбрать изменяемый параметр при установке времени и суточного графика температуры. Только в режиме «**OFF**» (Выкл).
5. Кнопка « \triangle » (увеличение) - увеличивает значение изменяемого параметра на единицу. При удерживании добавляет 3 единицы в секунду.
6. Кнопка « ∇ » (уменьшение) - уменьшает значение изменяемого параметра на единицу. При удерживании добавляет 3 единицы в секунду.

Символы, отражаемые на ЖК-дисплее и их значение:

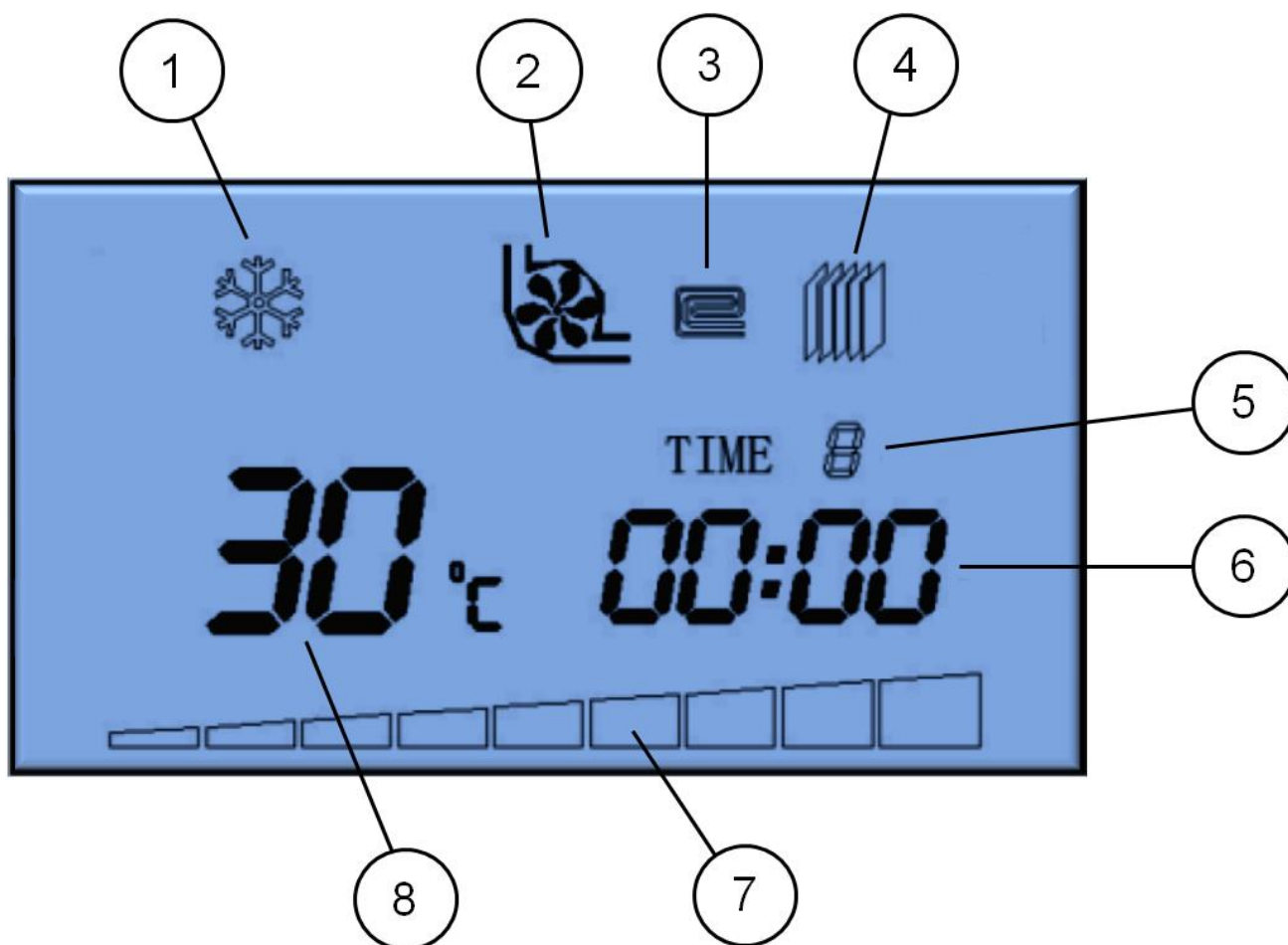


Рис. 7 ЖК-дисплей панели управления электродкотлом.

Табл. 2

№	Символ	Наименование	Значение
1		Функция «АНТИ ЗАМЕРЗАНИЕ»	Работа электродкотла в режиме поддержания температуры теплоносителя (ОВ) не ниже ($\geq 8^{\circ}\text{C}$) восьми градусов Цельсия.
2		Циркуляционный насос	Циркуляционный насос работает
3		Режим «ОВ» (нагрев теплоносителя)	Работа электродкотла в режиме нагрева теплоносителя (ОВ). Максимальная температура нагрева теплоносителя (ОВ) 60°C .
4			Работа электродкотла в режиме нагрева теплоносителя (ОВ). Максимальная температура нагрева теплоносителя (ОВ) 80°C .
5	TIME 	Таймер	Режим «СУТОЧНОГО ГРАФИКА ТЕМПЕРАТУРЫ» активен. Индикатор показывает номер текущего суточного интервала времени.
6		Часы	Показывает текущее время в формате «ЧЧ : ММ». При установке времени мигает соответствующий разряд.
7		Мощность	Значение текущей тепловой мощности электродкотла
8		Температура, коды ошибок	1. Показывает температуру теплоносителя (ОВ); 2. При выборе температуры нагрева теплоносителя (ОВ) показывает эту температуру; 4. При сбоях в работе электродкотла и неисправностях показывает код ошибки.

9.3 Включение электрочотла Arderia



Перед включением электрочотла убедитесь, что все запорные, регулирующие и распределительные краны систем отопления открыты. Если электрочотел работает при закрытых кранах, это может привести, как сбою в работе электрочотла, так и к его поломке.

- Откройте запорные краны на входе в электрочотёл и на выходе из электрочотла.
- Откройте все запорные краны в СО.
- Проверьте по манометру (См. Рис. 6) на панели управления электрочотлом давление теплоносителя (ОВ) в электрочотле и СО.
Давление должно быть в пределах от 1, 3 до 1,5 бар.
ВНИМАНИЕ! Если давление воды в СО упало до величины ниже минимально допустимой (0,5 бар), следует открыть кран подпитки и довести давление до значений указанных выше. По окончании подпитки СО кран подпитки **необходимо** закрыть.
- Нажмите кнопку «**MOD**» (включен, выключен, ввод).
ВНИМАНИЕ! Последовательное нажатие этой кнопки приводит к переключению режимов работы котла: «**ON**» (Вкл.) / «**OFF**» (Выкл.).
- Установить температуру нагрева теплоносителя (ОВ).

9.4 Режимы работы электрочотла Arderia

Режим «**OFF**» (Выкл.)

Режим, при котором электрочотёл не работает ни в одном из нижеуказанных режимов, но активна функция «Защита от замерзания». Данная функция активна даже при выключенном электрочотле, главное не надо обесточивать электрочотёл, т.е. отключать от источника электроэнергии.

Режим «**ON**» (Вкл). Режим «**ОВ**»

В этом режиме электрочотел работает на нагрев теплоносителя (ОВ).

В этом режиме электрочотел постоянно поддерживает температуру теплоносителя (ОВ) близкую к установленной пользователем. Электрочотел работает в циклическом режиме, нагревает теплоноситель (ОВ) до температуры на 5°С выше температуры установленной пользователем и уходит в режим ожидания. После понижения температуры теплоносителя ниже температуры, установленной пользователем, с учётом величины выбранного гистерезиса электрочотёл снова начнёт работать на нагрев теплоносителя (ОВ).

Режим «**ON**» (Вкл). Режим «**ОЖИДАНИЕ**» (Stand by)

Режим, в котором электрочотёл включен и работает, но электропитание на ТЭНы не подаётся, так как от автоматики электрочотла отсутствует запрос на нагрев теплоносителя (ОВ).

9.5 Регулировка температуры нагрева теплоносителя (ОВ)

Установите нужную температуру нагрева теплоносителя (ОВ) кнопками:

«» (увеличение)

«» (уменьшение).

Температура нагрева теплоносителя (ОВ) электрочотлом может быть установлена в диапазоне от 40 до 80°С.

9.6 Функция «Таймер». Установка временных интервалов и температуры нагрева теплоносителя для работы электродкотла по суточному графику температуры теплоносителя (ОВ).

Система управления котла позволяет программировать суточный график изменения температуры отопления в режиме «**ЗИМА**».

Можно задавать до восьми суточных интервалов времени с независимыми установками температуры нагрева теплоносителя в каждом.

Заводские установки интервалов времени:

1. TIME 1 с 00:00 до 03:00;
2. TIME 2 с 03:00 до 06:00;
3. TIME 3 с 06:00 до 09:00;
4. TIME 4 с 09:00 до 12:00;
5. TIME 5 с 12:00 до 15:00;
6. TIME 6 с 15:00 до 18:00;
7. TIME 7 с 18:00 до 21:00;
8. TIME 8 с 21:00 до 00:00.

Для установки значения «**Текущего времени**» кнопкой «**MOD**» переведите электродкотел в режим «OFF» (выключен) и нажмите кнопку «**SET**». Значение текущего часа индикатора времени «88:88» начнет мигать. Кнопками « \triangle » и « ∇ » установите значение в диапазоне от 00 до 23. Нажмите кнопку «**SET**» для установки значения минут. Значение текущей минуты индикатора времени «88:88» начнет мигать. Кнопками « \triangle » и « ∇ » установите значение в диапазоне от 00 до 59.

В режиме «Суточного графика температуры» ручная регулировка температуры отопления не предусмотрена. Для перехода к программированию «Суточного графика температуры» нажмите кнопку «**SET**».

Если вам не требуется установка специального суточного графика температуры, то через 8 секунд бездействия система управления выйдет из режима установки автоматически. При этом нагрев теплоносителя (ОВ) будет соответствовать установленному основному значению температуры в течение всего времени работы (См. Раздел 9.5 «Регулировка температуры нагрева теплоносителя»).

Если вам нужно установить свой собственный суточный график температуры, вы можете кнопками « \triangle » и « ∇ » установить последовательно часы и минуты начала каждого диапазона времени (TIME 1, ... , TIME 8), а также температуру нагрева теплоносителя (ОВ) в текущем диапазоне.

Нажатием кнопки «**SET**» производится переход к установке следующего параметра.

Для активации / деактивации таймера в режиме «Суточного графика температуры» следует в режиме «**ON**» (Вкл.) нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку «**SET**».

9.7 Включение подсветки ЖК-дисплея

Однократное нажатие на любую из 4-х кнопок на панели управления электродкотла после длительной паузы включает подсветку ЖК-дисплея.

9.8 Давление теплоносителя (ОВ)

Удостоверьтесь, что давление теплоносителя (ОВ) при холодном электродотле находится в пределах от 1,3 до 1,5 бар. Если давление ниже, откройте кран подпитки и подпитайте электродотёл и СО водой до 1,3 - 1,5 бар. Этот параметр контролируется по манометру панели управления.

ВНИМАНИЕ! При понижении давления теплоносителя (ОВ) в СО ниже 0.5 бар электродотёл прекратит работу, а на ЖК-дисплее котла появится индикация ошибки **E9**. При повышении давления теплоносителя (ОВ) в СО выше 3 бар сработает предохранительный (сбросной) клапан.

ВНИМАНИЕ! В электродотле установлен предохранительный сбросной клапан, срабатывающий при превышении давления теплоносителя (ОВ) в СО более 3 бар. К клапану присоединена дренажная трубка. Необходимо обеспечить отвод воды от дренажной трубки в накопительную ёмкость или в канализацию. Несоблюдение данного требования может привести к затоплению помещения установки котла и повреждению имущества.

Производитель котлов ARDERIA не несёт ответственности за последствия, приведшие к материальным издержкам в случае неисполнения требований и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве.

ВНИМАНИЕ! Если ваш электродотёл и СО заполнены незамерзающей жидкостью (антифризом), то может возникнуть необходимость при падении в них давления в подпитке, то есть необходимо будет добавить воды через кран подпитки. Концентрация незамерзающей жидкости в смеси «антифриз-вода» при этом будет уменьшаться. С уменьшением концентрации незамерзающая жидкость может потерять свои свойства.

9.9 Давление в РБ (расширительном баке)

Для компенсации теплового расширения теплоносителя (ОВ) при его нагреве, в электродотле установлен встроенный закрытый РБ мембранного типа (экспанзомат). На заводе в воздушную часть РБ накачено предварительное давление в одну атмосферу (1,0 бар). Проверьте давление в воздушной части расширительного бака и при необходимости либо увеличьте, либо уменьшите его.

ВНИМАНИЕ! Давление в воздушной части РБ проверяется при нулевом давлении в СО. Рекомендуемое давление в РБ 1,0 – 1,2 бара.

9.10 Защита от замерзания электродотла Arderia

В котле предусмотрена функция «Защита от замерзания», благодаря которой температура в контуре котла не падает ниже (+8°C) плюс восьми градусов Цельсия. Данная функция активна даже при выключенном электродотле, главное не надо обесточивать электродотёл, т.е. отключать от источника электроэнергии.

Защита от замерзания осуществляется в два этапа.

1. Если электродотел находится в режиме «**OFF**», то есть выключен, то при понижении температуры в помещении установки котла ниже +9°C система управления включит циркуляционный насос котла. Насос будет работать циклически (5 мин. работает, 5 мин. не работает) до достижения теплоносителем (ОВ) температуры в +11°C.
2. При дальнейшем понижении температуры ниже +7°C система управления включит котел и он начнёт работать на нагрев в режиме отопления, поддерживая температуру теплоносителя (ОВ) в котле и СО не ниже +7°C. После достижения температуры теплоносителя (ОВ) в +30°C или по прохождении 15 минут котел выключится. Насос будет работать ещё 30 мин.

9.11 Длительный простой электродвигателя Arderia

При длительном простое эл. котла пользователь должен сам решить, что он будет делать.

1. Можно законсервировать электродвигатель обесточив его, то отключив от источника электроэнергии, перекрыть все запорные краны и слить из него теплоноситель (ОВ). Данное действие является предпочтительным для эл. котла при длительном простое.
2. Можно перевести котёл в режим «Защита от замерзания».

ВНИМАНИЕ ! При длительном простое заполненного теплоносителем (ОВ) электродвигателя возможно осаждение примесей и блокировка (заклинивание) насоса. Перед включением электродвигателя после длительного простоя **необходимо** убедиться в том, что вал ротора электродвигателя циркуляционного насоса свободно вращается. Для этого **необходимо** на насосе открутить латунную заглушку на торцевой части электродвигателя насоса и повернуть вал шлицевой отвёрткой, вставив отвёртку в шлиц торцевой части вала ротора электродвигателя насоса. Вал должен вращаться свободно, без усилий.

Заклинивание вала ротора электродвигателя насоса не является гарантийным случаем.

В случае неисполнения требований и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве, производитель котлов ARDERIA оставляет за собой право в одностороннем порядке отказать пользователю в выполнении взятых на себя гарантийных обязательств.

9.12 Коды ошибок и неисправности электродвигателя Arderia

Система управления электродвигателя оснащена функцией самодиагностики оборудования. В случае неисправности или сбоев в работе электродвигателя система управления выключит его, подаст прерывистый звуковой сигнал и отобразит на ЖК – дисплее код ошибки.

E0 – Низкая температура теплоносителя (ОВ).

Ошибка активна и электродвигатель не включится, если после перерыва подачи электроэнергии температура систем отопления ниже +1 °С. Убедитесь в целостности магистралей.

Блокировка автоматически снимется при повышении температуры выше +1°С.

Если при повышении температуры ошибка не устраняется, обратитесь в сервисную службу.

E3 – Перегрев теплообменника электродвигателя. Отображается в ситуациях отсутствия теплоносителя или его циркуляции в контуре отопления, также может быть вызвана неисправностью насоса. Откройте кран разбора горячей воды для понижения температуры, проверьте состояние вентиля и магистралей контура отопления.

Если в течении 30 сек. причина вызвавшая неисправность или сама неисправность устраняются, то электродвигатель автоматически вернётся в нормальный режим работы.

По прошествии 30 сек. электродвигатель перестаёт работать, блокируется.

Снять блокировку можно нажатием кнопки «**MOD**».

Если ошибка вызвана неисправностью или поломкой, обратитесь в сервисную службу.

E4 – Перегрев датчиков температуры ОВ.

Отображается в ситуациях отсутствия теплоносителя или его циркуляции в контуре отопления, также может быть вызвана **неисправностью насоса.**

Если в течении 30 сек. причина вызвавшая неисправность или сама неисправность устраняются, то электродвигатель автоматически вернётся в нормальный режим работы.

По прошествии 30 сек. электродвигатель перестаёт работать, блокируется.

Снять блокировку можно нажатием кнопки «**MOD**».

Если ошибка вызвана неисправностью или поломкой, обратитесь в сервисную службу

E5 – Неисправность датчика температуры обратного потока теплоносителя (ОВ).

Возможны неисправность датчика или ошибка связи с датчиком, и при восстановлении связи блокировка снимется автоматически.

Для устранения неисправности обратитесь в сервисную службу.

Е7 – Неисправность датчика температуры подачи теплоносителя (ОВ).

Возможны неисправность датчика или ошибка связи с датчиком, и при восстановлении связи блокировка снимется автоматически.

Для устранения неисправности обратитесь в сервисную службу.

Е9 – Падение давления теплоносителя (ОВ) в электродкотле и СО.

Отображается в ситуации падения давления теплоносителя (ОВ) в электродкотле и в СО ниже 0,4 – 0,5 бар или вообще отсутствия теплоносителя (ОВ). Проверьте отсутствие утечек из контура отопления и давление теплоносителя (ОВ).

После устранения причины неисправности блокировка снимется автоматически.

Если ошибка вызвана неисправностью электродкотла, обратитесь в сервисную службу.

ЕА – Отсутствие протока теплоносителя (ОВ).

Отображается в ситуации, когда циркуляционный насос включен, но контакты датчика протока теплоносителя (ОВ) остались в положении «разомкнуто». Возможна неисправность насоса.

После устранения причины неисправности блокировка снимется автоматически.

Для устранения неисправности обратитесь в сервисную службу.

ЕР – Ошибка датчика протока теплоносителя (ОВ).

Отображается в ситуации, когда циркуляционный насос не работает, нет циркуляции теплоносителя (ОВ) в электродкотле и СО, а контакты датчика протока теплоносителя (ОВ) остались в положении «замкнуто».

После устранения причины неисправности блокировка снимется автоматически.

Для устранения неисправности обратитесь в сервисную службу.

Еб – Слабый нагрев теплоносителя (ОВ).

Отображается в ситуации, когда за 3 (три) минуты прошедшие после начала работы электродкотла в режиме нагрева теплоносителя (ОВ) его температура повысилась на величину менее одного градуса Цельсия ($\leq 1^{\circ}\text{C}$).

Снять блокировку можно нажатием кнопки «MOD».

Для устранения неисправности обратитесь в сервисную службу.

ЕС – Потеря связи между модулем управления котлом (блоком управления) и модулем индикации (панелью управления с ЖК-дисплеем).

Отображается в ситуации обрыва цепи соединения (отсутствия сигнала) или слабого соединения (слабого сигнала) модуля управления котлом (блоком управления) с модулем индикации (панелью управления с ЖК-дисплеем), а так же в случае неисправности этих модулей. После устранения причины неисправности блокировка снимется автоматически.

Для устранения неисправности обратитесь в сервисную службу.

9.13 Неисправности и методы их устранения

Неисправности, не имеющие «кода ошибки» отображаемого на ЖК-дисплее панели управления котлом представлены в данной таблице.

Табл. 3

Неисправность	Возможные причины	Методы устранения
Электрокотел не включается, индикатор не светится.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность цепи электропитания. 2. Неисправность модуля (блока) управления электродкотлом. 3. Неисправность модуля индикации (панели управления с ЖК-дисплеем). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте цепи электропитания. 2. Замените модуль управления. 3. Замените модуль индикации.
Режим отопления не работает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Некорректные настройки таймера. 2. Котел выключен комнатным термостатом или неисправность цепи комнатного термостата. 3. Температура теплоносителя выше установленной и котел в режиме ожидания. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте настройки таймера. 2. Проверьте работоспособность комнатного термостата. 3. Убедитесь, что установленная температура ниже текущей. Дождитесь включения котла.
После включения электродкотла индикатор не отражает изменение температуры в режиме «ОВ»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соскочило крепление датчика температуры теплоносителя (ОВ). 2. Неправильная установка датчика температуры теплоносителя (ОВ). 3. Неисправность датчика температуры теплоносителя (ОВ). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите датчик на место или замените его. 2. Проверьте места установки датчиков. 3. Замените датчик температуры.
После включения электродкотла не происходит нагрева теплоносителя (ОВ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность блок-ТЭНа. 2. Неисправность модуля (блока) управления электродкотлом 3. Не поступает запрос на нагрев теплоносителя (ОВ) с подключённого к электродкотлу комнатного термостата. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить блок-ТЭН. 2. Заменить модуль (блок) управления электродкотлом 3. Заменить комнатный термостат или поставить вместо него перемычку (шунт) на клеммы полсоединения комнатного термостата.
Слабый нагрев теплоносителя (ОВ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность одного или нескольких ТЭНов в блок-ТЭНе. 2. Неисправность модуля (блока) управления электродкотлом. 3. Неисправность элементов цепи управления нагрузкой (семисторов). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить блок-ТЭН. 2. Заменить модуль (блок) управления электродкотлом. 3. Заменить семисторы.
Частое падение давления теплоносителя (ОВ) в электродкотле и СО	Утечки в котле и/или СО	Проверить электродкотёл и/или СО на наличие утечек и устранить их.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать электродкотёл (См. Раздел 3 «Меры безопасности» данного руководства).

При обнаружении каких-либо неполадок или неисправностей в работе электродкотла необходимо обратиться в сервисную службу.

9.14 Сервисное меню. Настройка параметров работы электродкотла Arderia

Для входа в сервисное меню (режим программирования и настройки параметров работы котла) нажмите одновременно кнопки « \triangle » и « ∇ » и удерживайте их нажатыми не менее 5 секунд.

Кнопками « \triangle » и « ∇ » выберите параметр, который необходимо изменить. Затем нажатием кнопки «**MOD**» перейдите к изменению параметра. Далее кнопками « \triangle » и « ∇ » выбираете необходимое новое значение параметра. Затем нажмите кнопку «**MOD**» для сохранения нового значения параметра и возврата к выбору следующего параметра для изменения.

Сервисное меню. Параметры работы котла и их значения:

Lo – Параметр выбора схемы подключения ТЭНов к сети электропитания.

08 – однофазное подключение ~220 В.

12 – трёхфазное подключение ~380 В (схема подключения «звезда»).

По умолчанию – 12.

FA – Параметр выбора циркуляционного насоса.

00 – штатный насос встроенный в электродкотёл.

01 – сторонний насос смонтированный вне электродкотла.

По умолчанию – 00.

CS – Параметр выбора максимальной температуры нагрева теплоносителя (ОВ).

60 – максимальная температура нагрева теплоносителя (ОВ) 60°C.

80 – максимальная температура нагрева теплоносителя (ОВ) 80°C.

По умолчанию – 80°C.

HC (05, 06, 07, ... 30) – Параметр выбора температуры включения электродкотла (гистерезис).

Включение электродкотла происходит при понижении температуры теплоносителя (ОВ) ниже установленного пользователем значения на выбранную величину.

По умолчанию – 15 (15°C).

Температура выключения электродкотла величина неизменяемая.

Выключение электродкотла происходит при превышении установленного пользователем значения температуры на 5°C.

Например: Если требуемая температура нагрева теплоносителя (ОВ) установлена на 60°C, а гистерезис установлен на 10, то электродкотёл отключится при достижении температуры нагрева теплоносителя (ОВ) в $60^{\circ} + 5 = 65^{\circ}\text{C}$ и снова включится при понижении температуры теплоносителя (ОВ) до $60^{\circ} - 10^{\circ} = 50^{\circ}\text{C}$.

PH – Параметр выбора типа датчика протока теплоносителя (ОВ).

01 – датчик протока релейного типа «вкл/выкл».

02 – электронный датчик расхода пропорционального типа.

По умолчанию – 01.

PL – Количество подключённых ТЭНов.

03 – котлы 4 кВт, 6 кВт, 9 кВт

06 – котлы 12 кВт, 16 кВт, 20 кВт, 24 кВт.

Параметр выставляется на заводе.

ВНИМАНИЕ! *Запрещается менять данный параметр.*

dH – Параметр не задействован.

CL – Неизменяемый параметр.

По умолчанию – 01.

ВНИМАНИЕ! Запрещается менять данный параметр.

SP – Параметр выбора типа датчика давления.

00 – датчик давления релейного типа «вкл/выкл».

01 – электронный датчик давления пропорционального типа.

По умолчанию – 00.

Sb – Параметр выбора режима работы циркуляционного насоса электродотла.

00 – насос отключается с выбегом в две минуты после нагрева теплоносителя (ОВ) до установленной пользователем температуры.

01 – насос работает постоянно.

По умолчанию – 01.

Pb – Параметр настройки максимальной мощности котла.

Ограничение максимальной мощности котла (См. Табл.4).

По умолчанию:

В электродотлах E4 / E6 / E9 – 06

В электродотлах E12 / E16 / E20 / E24 – 0C

Табл. 4

Модель	E4	E6	E9	E12	E16	E20	E24
Единица измерения	кВт						
Мощность котла	3,9	6,0	9,0	12,00	16,2	19,8	24,0
Параметр PL	3			6			
Мощность ТЭНа*	1,3	2,0	3,0	2,00	2,7	3,3	4,0
Pb = 0C				12,00	16,2	19,8	24,00
Pb = 0B				11,00	~ 14,9	~ 18,2	22,00
Pb = 0A				10,00	13,5	16,5	20,00
Pb = 09				9,00	~ 12,2	~ 14,9	18,00
Pb = 08				8,00	10,8	13,2	16,00
Pb = 07				7,00	~ 9,5	~ 11,6	14,00
Pb = 06	3,9	6,0	9,0	6,00	8,1	9,9	12,00
Pb = 05	~ 3,0	5,0	7,5	5,00	~ 6,8	~ 8,3	10,00
Pb = 04	2,6	4,0	6,0	4,00	5,4	6,6	8,00
Pb = 03	~ 2,0	3,0	4,5	3,00	~ 4,00	~ 5,00	6,00
Pb = 02	1,3	2,0	3,0	2,00	2,7	3,3	4,00
Pb = 01	~ 0,65	1,0	1,5	1,00	~ 1,35	~ 1,65	2,00

*ВНИМАНИЕ! Каждый нагревательный элемент имеет две ступени мощности.

SL – Опрос датчика потока теплоносителя (ОВ).

00 – опрос датчика потока теплоносителя включен.

01 – опрос датчика потока теплоносителя выключен.

По умолчанию – 00.

nF – Неизменяемый параметр.

По умолчанию – 01.

ВНИМАНИЕ! Запрещается менять данный параметр.

PC – Параметр выбора режима работы электродкотла. Неизменяемый параметр.

Электродкотёл работает только в режиме отопления.

По умолчанию – 01.

ВНИМАНИЕ! Запрещается менять данный параметр.

qU – Выход из режима программирования и настройки параметров работы электродкотла с сохранением произведенных изменений.

Для выхода из сервисного меню (режима программирования и настройки параметров работы электродкотла) нажмите кнопку «**MOD**».



Изменение и регулировка параметров работы электродкотла должно производиться только представителем специализированной сервисной организации.

Изменение параметров работы электродкотла пользователем ЗАПРЕЩЕНО!