

## Описание системы управления и индикации

### 1. Назначение элементов обслуживания



Панель управления состоит из:

1. Панель индикатора, на котором отображаются текущие параметры и режимы работы котлоагрегата.
2. Уставка температуры котла «**Отопление +**» и «**Отопление -**»
3. Уставка температуры ГВС «**ГВС +**» и «**ГВС -**»
4. Переключение летнего/зимнего режима «**Летний режим**»
5. **Сброс / подтверждение**
6. **Режим приготовления горячей воды.**

### 2. Режимы работы

Контроллер имеет несколько основных режимов работы:

- Стартовый – после включения питания или перезагрузки
- Режим ожидания – когда нет потребности в тепле
- Режим ГВС – когда подключен датчик/термореле ГВС
- Защита от замерзания ГВС – специальный режим защиты системы от замерзания
- Режим отопления
- Режим защиты от замерзания системы отопления

- Режим настройки – режим настройки производительности котла
- Ошибки/Сбои
- Спящий режим – доступны лишь некоторые функции

#### Стартовый режим

Активизируется после включения питания или перезагрузки. Происходит тестирование системы: вращение трехходового клапана, включение насоса с периодичностью для устранения возникновения залипания. Каждый 12/24 часа происходит тест на проверку системы безопасности. При отсутствии потребности тепла сброс происходит каждые 12 часов, при наличии потребности тепла – сброс происходит каждые 24 часа.

#### Режим ожидания

В режиме ожидания трансформатор поджига выключен, клапан закрыт, насос выключен.

#### Режим приготовления ГВС

Выбор режима работы ГВС осуществляется на основании 4 подрежимов работы:

1. Текущее значение ГВС
2. Установленное значение ГВС
3. Режим промывки
4. Режим защиты от замерзания

#### Режим отопления

Работа котла зависит от требуемой температуры отопления (возможно погодозависимое регулирование) и потребности в нагреве ГВС.

#### Режим защиты от замерзания системы отопления

Поддерживается температура от 6 до 15 С

#### Режим тестирования

В режиме тестирования вентилятор набирает обороты от минимального значения до максимального. Трехходовой клапан находится в режиме поддержания заданной температуры отопления. Температура котла поддерживается от 81 до 90 С

Контроллеры возможно объединять в каскад

Режим истории ошибок отображает все произошедшие ошибки.