

http://support.microline.ru/index.php/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BB%D0%B0

Конфигурирование резервного котла

В системах отопления с резервным котлом можно настроить его автоматический запуск при неисправности основного источника или недостатке мощности для выполнения задачи отопления.

Примечание: При настройке параметров котлового контура для резервного котла нельзя в качестве датчика температуры теплоносителя использовать датчик теплоносителя основного источника тепла. Если это допустить, то алгоритм запуска резервного котла будет работать неправильно.

1. Запуск резервного котла по сигналу аварии основного источника тепла

В настроечных параметрах исполнительного устройства Адаптер цифровой шины нужно выбрать действия по управлению релейным выходом Контроллера для запуска и выключения резервного котла при появлении и пропадании сигнала "Авария":

Исполнительные устройства • 🔑 ✕
Адаптер цифровой шины

Модель котла ?
BAXI Slim

Максимальный уровень модуляции ?
100

Уличный датчик ?

Второй контур ?

Внешняя панель

Отслеживать параметры ? ▾

Действия

Выполнить при потере связи с котлом ВЫБРАНО: 0 +

Выполнить при восстановлении связи с котлом ВЫБРАНО: 0 +

Выполнить при аварии котла → ВЫБРАНО: 1 +

Выполнить при устранении аварии котла ВЫБРАНО: 0 +

Выберете действия ✕

Оповещения ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ

Баланс ниже порога +

Пропадание основного питания +

Появление основного питания +

Потеря связи с внешним устройством +

Ошибка котла +

Действия с выходом ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ

Нет доступных действий

Команды

Включить реле "Реле"

Выключить реле "Реле"

Включить режим "Комфорт"

Включить режим "Эконом"

Включить режим "Расписание"

Включить режим "Выключен"

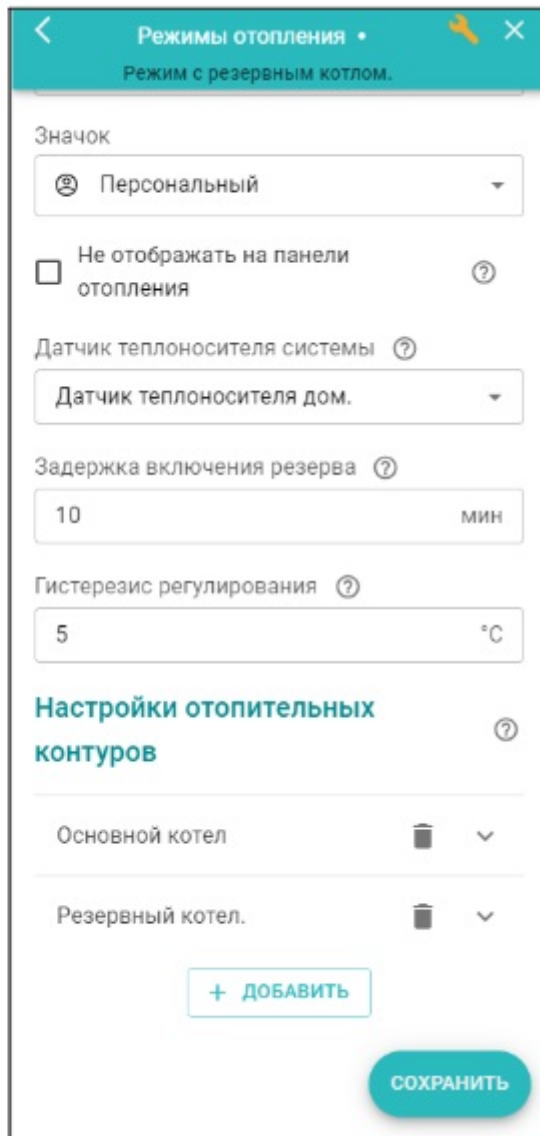
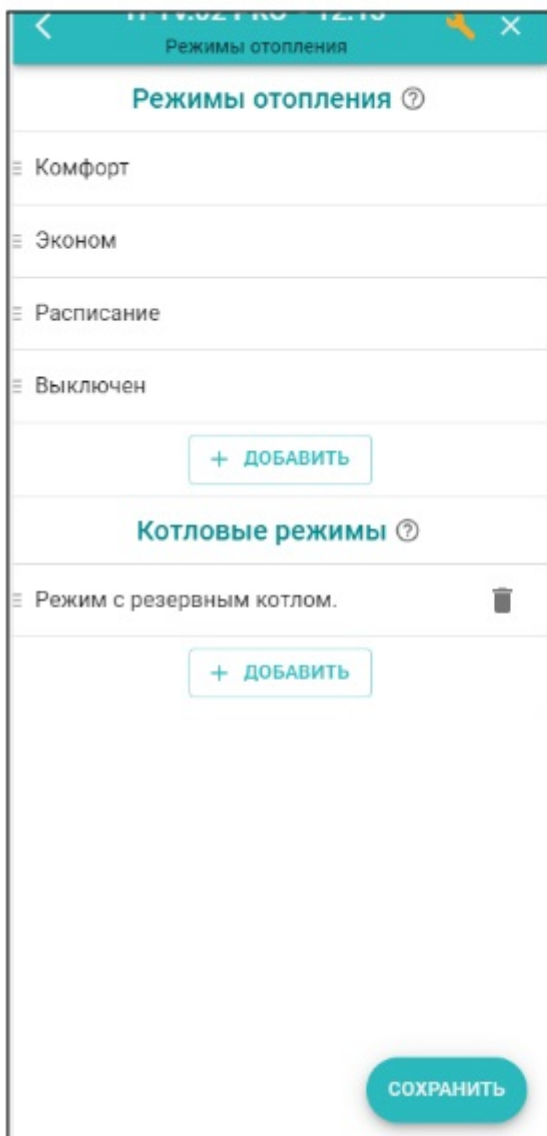
OK

2. Запуск резервного котла при недостатке мощности основного источника тепла

Для запуска резервного котла при недостатке мощности основного источника тепла необходимо создать и настроить Котловой режим, определяющий признак работы для каждого котла.

Резервный котел запускается когда есть "запрос на тепло" от отопительного контура, а основной источник тепла не обеспечивает достаточной температуры для удовлетворения этого запроса.

Котловой режим настраивается в блоке настроек "Режимы отопления". Параметры настройки режима определяют, по какому датчику контролируется температура теплоносителя, гистерезис, с учетом которого температура контролируется, и время, через которое будет запускаться резервный котел.



Датчик теплоносителя системы - источник информации о температуре подачи теплоносителя в систему отопления. Это датчик температуры, подключенный к Контроллеру и расположенный за гидроразделителем.

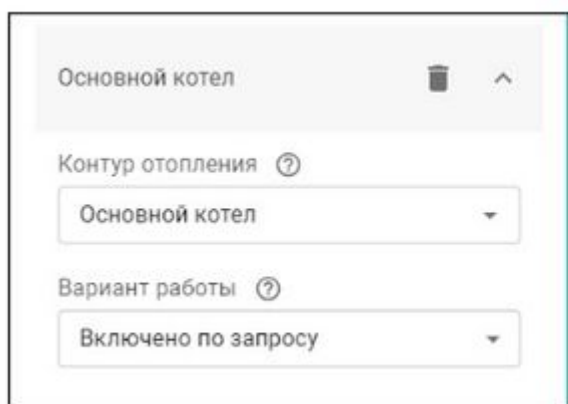
Задержка включения/отключения резерва - интервал времени, через который запускается резервный котел. Интервал задается с учетом возможного кратковременного падения температуры на датчике гидрострелки из-за временных переходных процессов (смена режима отопления, включения ГВС и т.п.). Интервал должен исключать ложный запуск резервного котла.

Гистерезис регулирования - тепловые потери между расчетной температурой (уставкой) основного котла и температурой, измеряемой датчиком на подаче теплоносителя в систему отопления (датчиком гидрострелки). Гистерезис вычисляется в момент, когда температура подачи теплоносителя основного котла достигла расчетного значения (уставки) и больше не растет.

Если температура теплоносителя на гидрострелке находится в зоне гистерезиса регулирования, считается, что обеспечивается необходимая для всех отопительных контуров тепловая мощность и запускать резервный котел не нужно. При снижении температуры и выходе ее за нижнюю границу зоны гистерезиса, начинается отсчет времени задержки

включения резерва и, после его истечения - запуск резервного котла. При возвращении температуры в зону гистерезиса, начинается обратный отсчет задержки отключения резерва.

Котлы в Котловом режиме запуска резервного котла должны иметь следующие признаки работы:



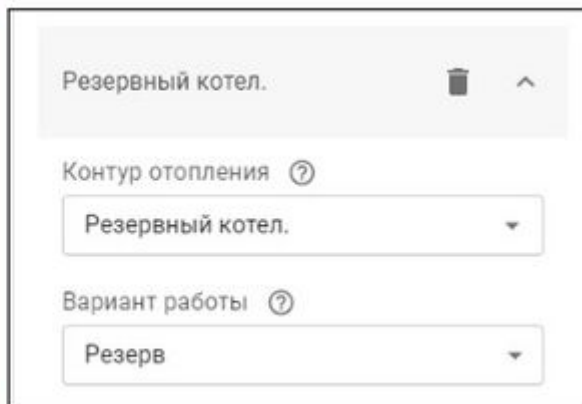
Основной котел

Контур отопления ?

Основной котел

Вариант работы ?

Включено по запросу



Резервный котел.

Контур отопления ?

Резервный котел.

Вариант работы ?

Резерв