

Подключение теплогенераторов к ZONT H2000/H2000+

Пособие по подключению и настройке

Подключение теплогенераторов к ZONT H2000/H2000+

Выбор схемы



Настройка ГВС в ZONT H2000/H2000+

Выбор схемы

1. Комбинированный котел управляет ГВС
2. Одноконтурный котел с подключенным к нему бойлером
3. Бойлером управляет ZONT
4. Настройка циркуляционного насоса
 - По расписанию
 - По датчику температуры

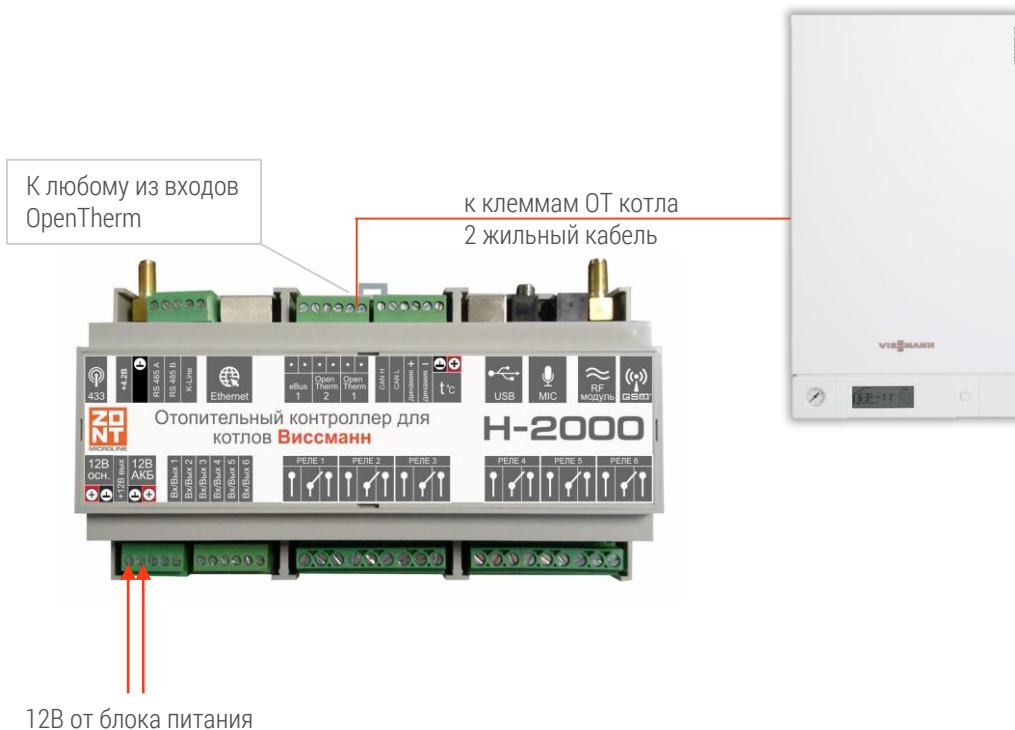
Настройка контуров в ZONT H2000/H2000+

1. Способы терморегулирования
2. Прямой контур отопления
3. Смесительный контур отопления
4. Прямой контур бассейна

Подключение котла по OpenTherm

Подключение котла по OpenTherm

Схема электрических соединений



Подключение котла по OpenTherm

Настройка

1. В личном кабинете ZONT-Online войти в сервисный режим (Вкладка «Сервис» – Ввести пароль)
2. Вкладка «Исполнительные устройства» – Адаптеры котлов - Добавить

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства**
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис **1**

Адаптеры котлов ?

Добавить

Релейное управление ?

Добавить

Насосы ?

Добавить

Краны смесителей ?

Добавить

Сирены ?

Добавить

Индикаторы охраны ?

применить | сохранить

Подключение котла по OpenTherm

Настройка

1. Ввести любое удобное имя котла
2. Установить флажок «Встроенный интерфейс» и выбрать вход, к которому подключен котел
3. Выбрать в раскрывающемся списке необходимую модель котла Viessmann
4. Если котел комбинированный или показания датчика наружной температуры, подключенного непосредственно к котлу, будут использоваться в схеме, установить необходимые флажки
5. Настроить остальные параметры в соответствии с конфигурацией вашей системы

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

▼ **Адаптер котла** ✕

Имя

Тип ⓘ

OpenTherm

Серийный номер ⓘ

встроенный интерфейс

Значение не может быть пустым

Модель котла ⓘ

▼ Другой

Максимальный уровень модуляции

?

100

Отслеживать параметры:

- Фактическая t° теплоносителя ⓘ
- Фактическая t° ГВС ⓘ
- t° обратного потока ⓘ
- Температура вне дома ⓘ
- Уровень модуляции ⓘ
- Давление воды ⓘ
- Скорость потока ГВС ⓘ
- Уличный датчик ⓘ
- Двухконтурный котел ⓘ

▶ **Выполнить при потере связи с котлом**

применить

сохранить

Подключение котла по OpenTherm Настройка

1. Перейти на вкладку «Отопление»
2. В разделе Отопление выбрать Добавить

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление**
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Отопление ?

Добавить

Каскад котлов ?

Добавить

Настройки интерфейса

Шаг изменения температуры кнопками +/-

применить сохранить

Подключение котла по OpenTherm

Настройка

1. Имя – Любое удобное
2. Тип контура – Контур котла
3. Термодатчик температуры теплоносителя – Выбрать котел, заранее настроенный на вкладке Исполнительные устройства
4. Минимальная и максимальная температура теплоносителя – Допустимые температуры в соответствии с паспортом котла
5. Исполнительные устройства – «+» - Выбрать котел, настроенный на предыдущей вкладке
6. Остальные параметры по желанию
7. Если котел работает на один прямой контур, следует настроить погодозависимую кривую ниже на этой вкладке

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоприемники
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Отопление ?

контур отопления 🗑️

Имя	Тип контура ?
<input style="width: 95%;" type="text" value="контур отопления"/>	<input style="width: 95%;" type="text" value="контур котла"/>
Термодатчик температуры теплоносителя ?	Термодатчик температуры теплоносителя резерв ?
<input style="width: 95%;" type="text" value="Не выбран"/>	<input style="width: 95%;" type="text" value="Не выбран"/>
Минимальная температура теплоносителя, °C	Максимальная температура теплоносителя, °C
<input style="width: 95%;" type="text" value="15"/>	<input style="width: 95%;" type="text" value="30"/>
Задержка выключения нагрева, сек	Гистерезис регулирования, °C
<input style="width: 95%;" type="text" value="0"/>	<input style="width: 95%;" type="text" value="0,5"/>

Исполнительные устройства

Список пуст + ?

Не назначено исполнительное устройство

Дополнительные параметры:

Использование внешнего термостата ? Не отображать на панели отопления

Подключение котла по OpenTherm Настройка

1. Результат (пример)

Котел настроен!

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Отопление ?

▼ Vitopend 100 🗑️

Имя	Тип контура ?
<input style="width: 95%;" type="text" value="Vitopend 100"/> ?	<input style="width: 95%;" type="text" value="контур котла"/>
Термодатчик температуры теплоносителя ?	Термодатчик температуры теплоносителя резерв ?
<input style="width: 95%;" type="text" value="Vitopend 100 A1HB"/> ▼	<input style="width: 95%;" type="text" value="Не выбран"/>
Минимальная температура теплоносителя, °C	Максимальная температура теплоносителя, °C
<input style="width: 95%;" type="text" value="40"/> ?	<input style="width: 95%;" type="text" value="80"/> ?
Задержка выключения нагрева, сек	
<input style="width: 95%;" type="text" value="0"/> ?	

▼ Исполнительные устройства

☰

🗑️ + ?

Дополнительные параметры:

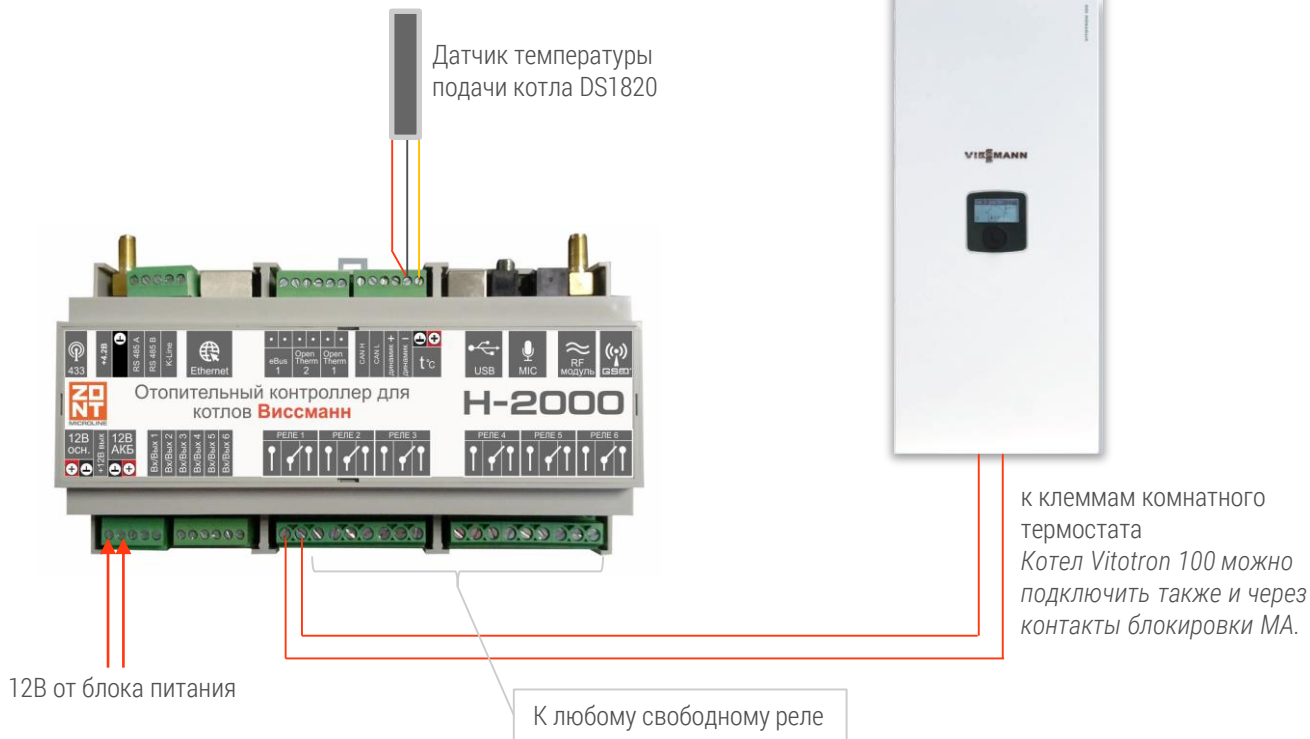
Не отображать на панели отопления

Погодозависимая автоматика ?

Подключение котла по сухому контакту

Подключение котла по сухому контакту

Схема электрических соединений



Подключение котла по сухому контакту

Настройка

1. В личном кабинете ZONT-Online войти в сервисный режим (Вкладка «Сервис» – *Ввести пароль*)
2. Вкладка «Исполнительные устройства» – Релейное управление - Добавить

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства**
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Адаптеры котлов ⓘ

Добавить

Релейное управление ⓘ

Добавить

Насосы ⓘ

Добавить

Краны смесителей ⓘ

Добавить

Сирены ⓘ

Добавить


Индикаторы ⓘ

применить сохранить

Подключение котла по сухому контакту Настройка

1. Ввести любое понятное имя теплогенератора
2. Выбрать номер реле, к которому подключен теплогенератор

Релейное управление ?

▼ Котел Vitotron 

Имя Номер аппаратного выхода ?

Котел Vitotron ? Реле №3 ▼

Добавить

Подключение котла по сухому контакту

Настройка

1. На вкладке Датчики температуры настроить подключенный датчик, дав ему понятное имя и настроив пороги измерения.
2. Перейти на вкладку Отопление и [настроить контур котла](#) способом, аналогичным настройке котла по OpenTherm

В качестве датчика теплоносителя выбрать датчик температуры подачи, настроенный в п.1, а в качестве исполнительного устройства заранее настроенный котел в разделе Релейное управление

Схема настроена!

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) menu on the left and the 'Цифровые датчики температуры' (Digital temperature sensors) configuration page on the right. Red arrows point from the text instructions to the corresponding UI elements.

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры** (highlighted)
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление** (highlighted)
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Цифровые датчики температуры ⓘ

▼ Датчик температуры котла 22.1° 🗑️

Имя	Серийный номер
Датчик температуры котла ⓘ	00000001881E28 ⓘ
Верхний порог, °C	Нижний порог, °C
85 ⓘ	20 ⓘ
Гистерезис выхода за пороги, °C	Задержка формирования события о потере связи с датчиком, мин
1,0 ⓘ	5 ⓘ
<input type="checkbox"/> уличный датчик ⓘ	Цвет
	Авто ▼

- ▶ Выполнить при потере связи с датчиком
- ▶ Выполнить при выходе за верхний порог
- ▶ Выполнить при выходе за нижний порог
- ▶ Выполнить при восстановлении пороговых значений

Каскад из двух котлов

Каскад из двух котлов

Настройка

1. Повторить действия по подключению [по OpenTherm](#), либо [по сухому контакту](#) для каждого из двух теплогенераторов.
2. Подключить цифровой или аналоговый датчик температуры общей подачи, настроить его во вкладке «Датчики температуры»
3. Перейти на вкладку «Отопление» – Каскад котлов - Добавить

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление**
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Отопление

- Витопенд
- Витоденс

Добавить

Каскад котлов

Добавить

Настройки интерфейса

Шаг изменения температуры кнопками +/- 1

применить | сохранить

Каскад из двух котлов

Настройка

1. Задать имя каскада
2. Установить период ротации котлов в сутках
3. Задать задержки подключения и отключения котла из каскада.
4. Выбрать заранее настроенный датчик температуры общей подачи
5. Добавить котлы, предварительно настроенные в разделе Отопление в качестве котловых контуров
6. Каскад настроен!

Задержка добавления котла в каскад – время, через которое котел выводится из «спящего режима» и присоединяется к каскаду (прим. в Vitotronic это подключение котла в каскад), задержка включения/отключения котла – время через которое котел подключается/отключается при регулировании температуры общей подачи (прим. в Vitotronic это подключение второй ступени горелки). Время добавления котла в каскад должно быть больше задержки.

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Каскад котлов ?

Каскад котлов

✖

Имя	Период ротации котлов, сутки						
<input style="width: 95%;" type="text" value="Каскад котлов"/>	<input style="width: 95%;" type="text" value="1"/>						
Задержка добавления котла в каскад, мин	Задержка удаления котла из каскада, мин						
<input style="width: 95%;" type="text" value="10"/>	<input style="width: 95%;" type="text" value="10"/>						
Задержка включения/отключения котла, мин	Гистерезис регулирования, °C						
<input style="width: 95%;" type="text" value="10"/>	Доступно для версии прошивки 75+						
Теплоноситель системы ?							
<input style="width: 95%;" type="text" value="Датчик общей подачи"/>							
<div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-weight: bold;">Список котлов в группе</div> <div style="text-align: right;">✖</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"><input type="text" value="Витопенд"/></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">✖</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="Витоденс"/></td> <td style="text-align: center;">✖</td> <td style="text-align: center;">?</td> </tr> </table> </div> </div>		<input type="text" value="Витопенд"/>	✖	+	<input type="text" value="Витоденс"/>	✖	?
<input type="text" value="Витопенд"/>	✖	+					
<input type="text" value="Витоденс"/>	✖	?					

© Viessmann Group

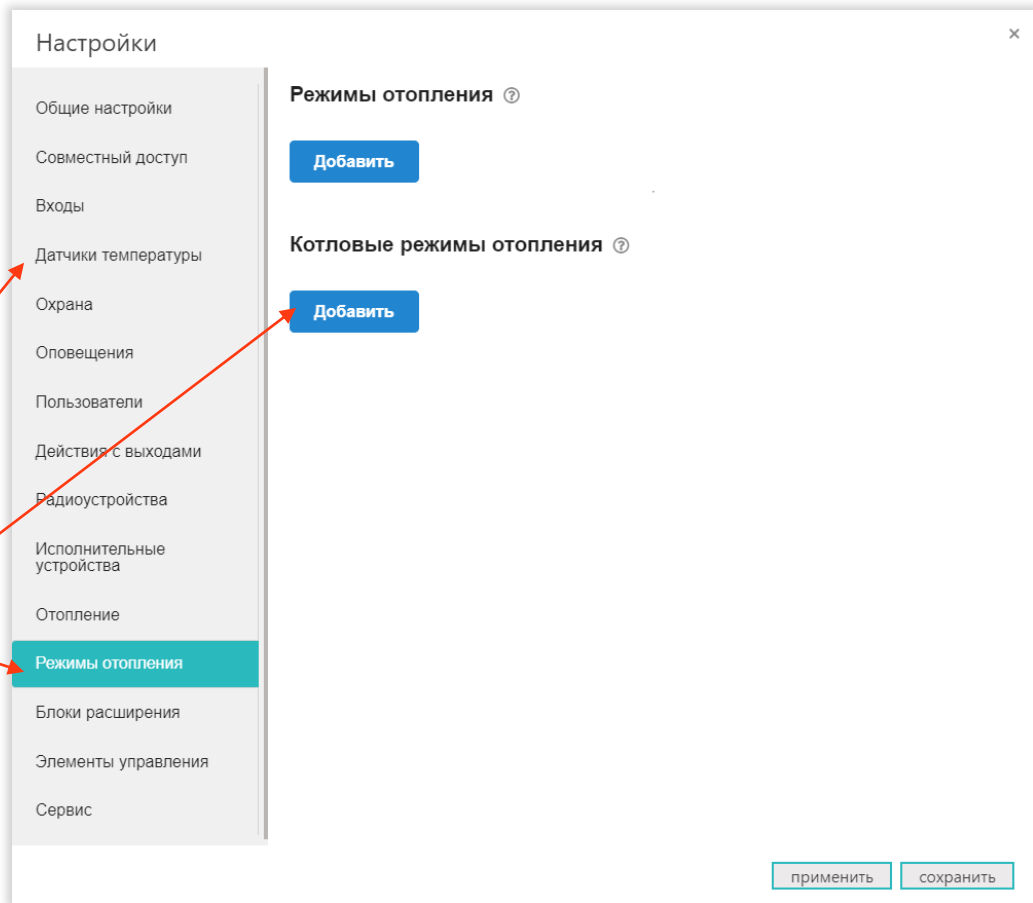
Рабочий + резервный

аналогично настраиваются все схемы, где требуется отличающаяся от остальных котлов логика работы теплогенератора, например работа по расписанию и каскад без ротации котлов

Рабочий + резервный Настройка

Режим «Резерв» следует также применять, если требуется постоянно ведущий и постоянно ведомый котлы (без ротации), т.к. принципы работы одинаковы

1. Повторить действия по подключению [по OpenTherm](#), либо [по сухому контакту](#) для каждого из двух теплогенераторов.
2. Подключить цифровой или аналоговый датчик температуры общей подачи, настроить его во вкладке «Датчики температуры»
3. Перейти на вкладку «Режимы отопления» – Котловые режимы отопления



Рабочий + резервный

Настройка основного котла

1. Задать удобное имя режима
2. Выбрать основной котел, предварительно настроенный во вкладке «Отопление»
3. Выбрать режим. В данном случае подойдут режимы «Включено по запросу» или «Включено постоянно» в зависимости от схемы системы

Внимание!

При настройке схемы Резерв в Котловых режимах должны быть добавлены все источники тепла, а не только резервный

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

▼ Основной 🗑️

Имя Цвет

Основной Авто

Не отображать на панели отопления ?

▼ Витоденс 🗑️

Контур отопления ?

Витоденс

Отключено ?

Включено по запросу ?

Включено постоянно ?

Резерв ?

Дневное расписание ?

Недельное расписание ?

Кривая ПЗА

Использовать кривую, назначенную в контуре ▼

применить
сохранить

Рабочий + резервный

Настройка резервного котла

1. Задать удобное имя режима
2. Выбрать датчик температуры, по которому будет приниматься решение о подключении резерва, как правило датчик общей подачи, предварительно настроенный во вкладке Датчики температуры
3. Выбрать резервный котел из предварительно настроенных во вкладке Отопление
4. Установить режим «Резерв»

Схема настроена!

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Резервный

Имя: Цвет:

Не отображать на панели отопления

Датчик теплоносителя системы:

Задержка включения резерва, мин:

Гистерезис регулирования, °C
Доступно для версии прошивки 75+

Витопенд

Контур отопления:

Отключено
 Включено по запросу
 Включено постоянно
 Резерв
 Дневное расписание
 Недельное расписание

Каскад из трех и более котлов

Каскад из трех и более котлов

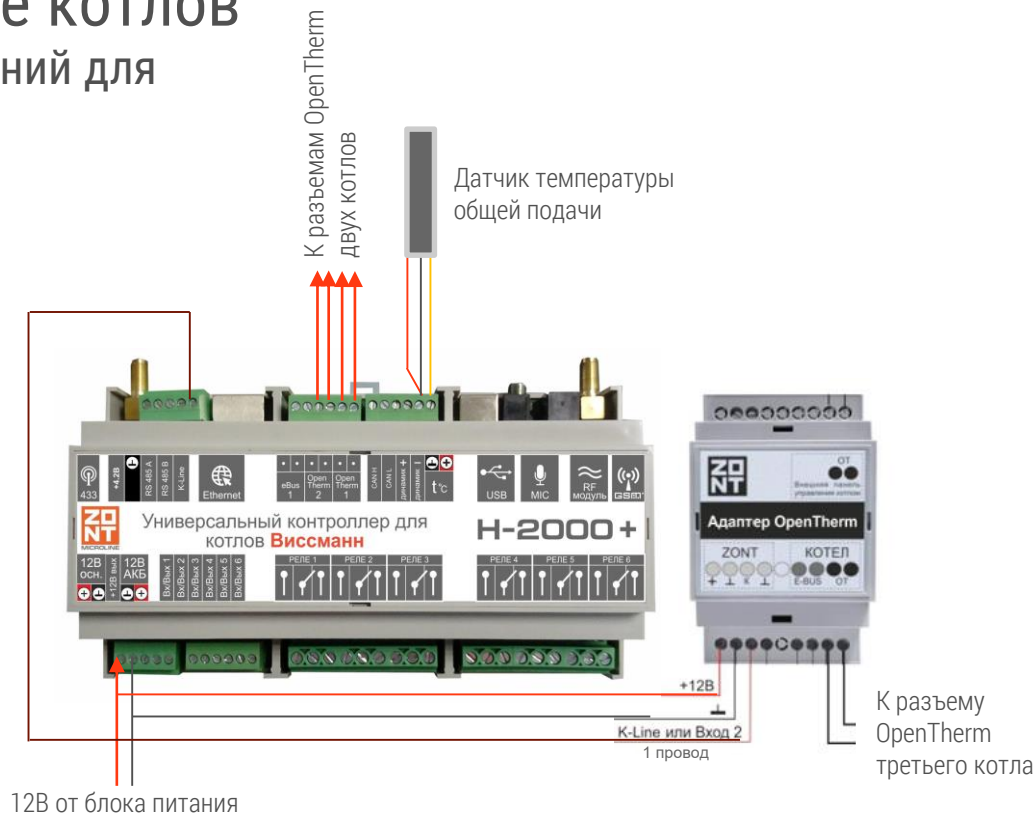
Схема электрических соединений для каскада по OpenTherm

Внимание!

Каскад более чем из 2х котлов можно реализовать только в ZONT H2000+

В систему можно включить неограниченное количество адаптеров OpenTherm. Второй и последующие адаптеры подключаются аналогично «гирляндой»

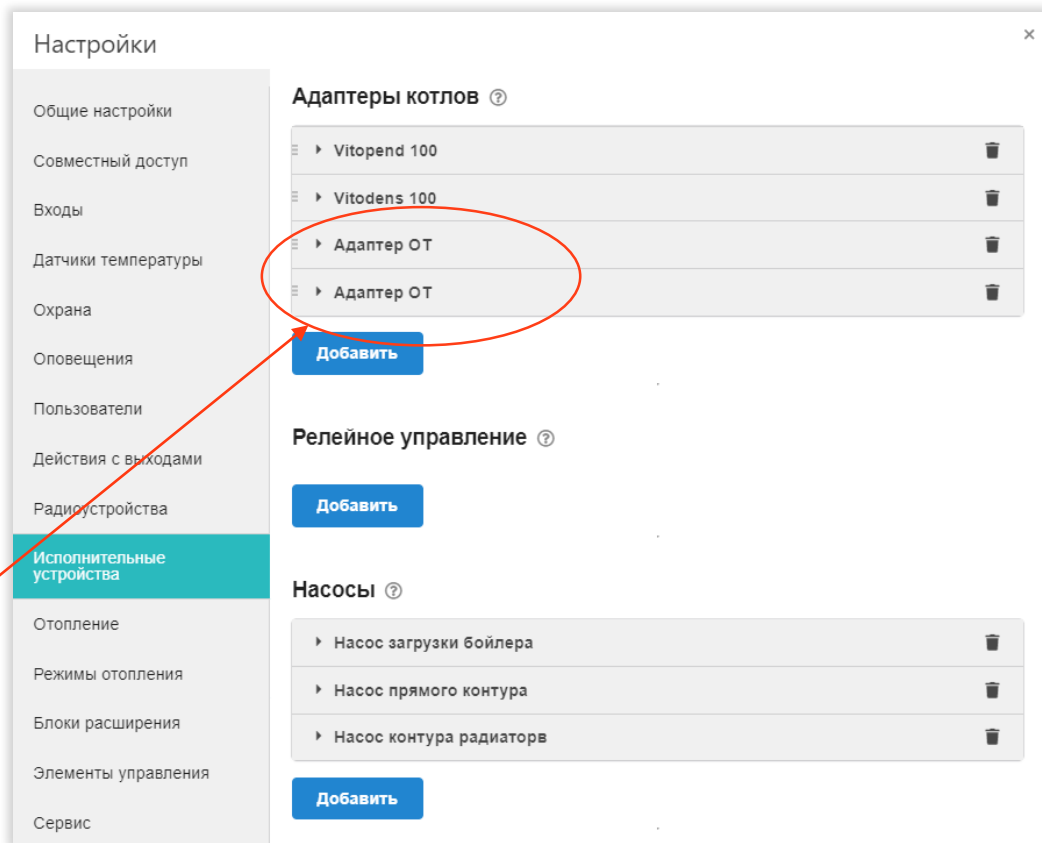
Если в каскаде имеются котлы, подключенные по сухому контакту их следует [подключать через реле](#)



Каскад из трех и более котлов

Настройка

1. Повторить действия по подключению [по OpenTherm](#), либо [по сухому контакту](#) для первых двух теплогенераторов
2. Если теплогенераторы подключены по сухому контакту, следует сразу перейти к пункту с [объединением котлов в каскад](#)
3. При подключении каждого адаптера OpenTherm к контроллеру H2000+ автоматически во вкладке «Исполнительные устройства» – «Адаптеры котлов» будет появляться подключенный адаптер с именем «Адаптер ОТ». Для настройки конкретного адаптера следует развернуть вкладку



Каскад из трех и более котлов

Настройка

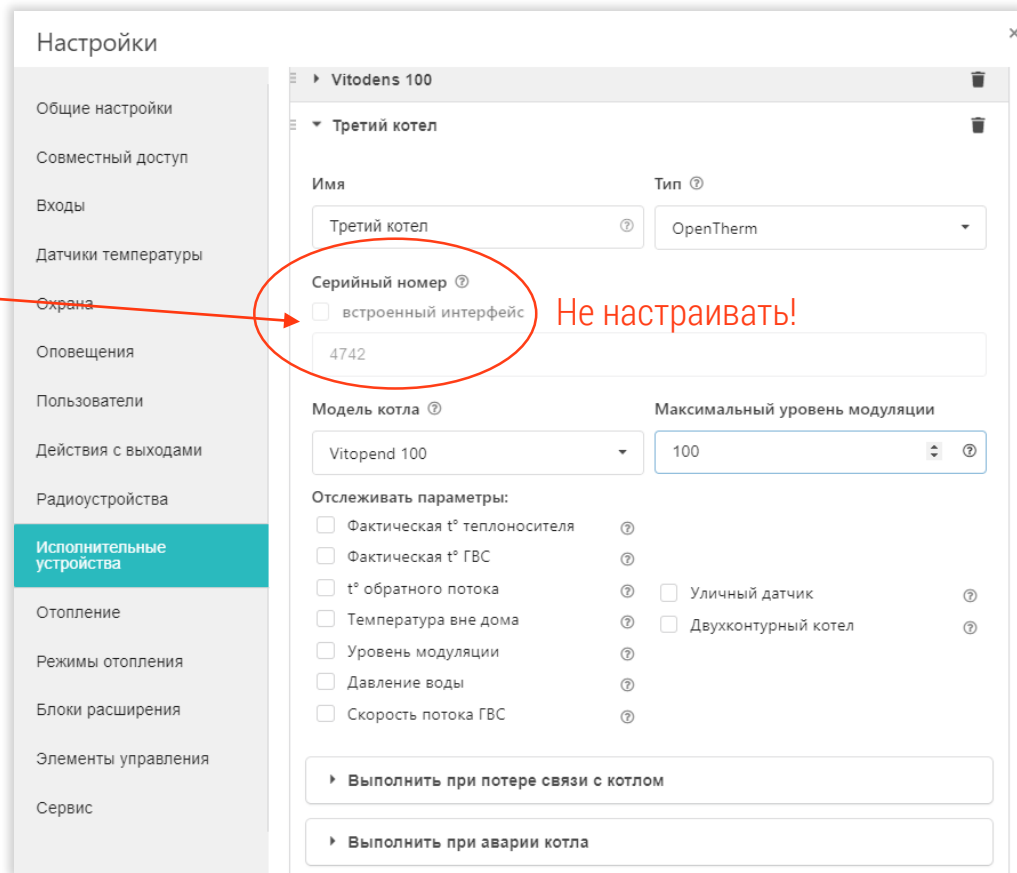
1. Произвести настройку адаптера котла, аналогично [настройке одиночного котла](#), за исключением выбора интерфейса

Внимание!

Номер адаптера OpenTherm подставляется автоматически и не требует настройки. Если вы каким-то образом удалили этот номер, то следует перезагрузить устройство и адаптер определится снова автоматически

2. Произвести настройку каскада аналогично [каскаду из двух котлов](#), но в разделе «Список котлов в группе» выбрать все объединяемые в каскад котлы

Схема настроена!



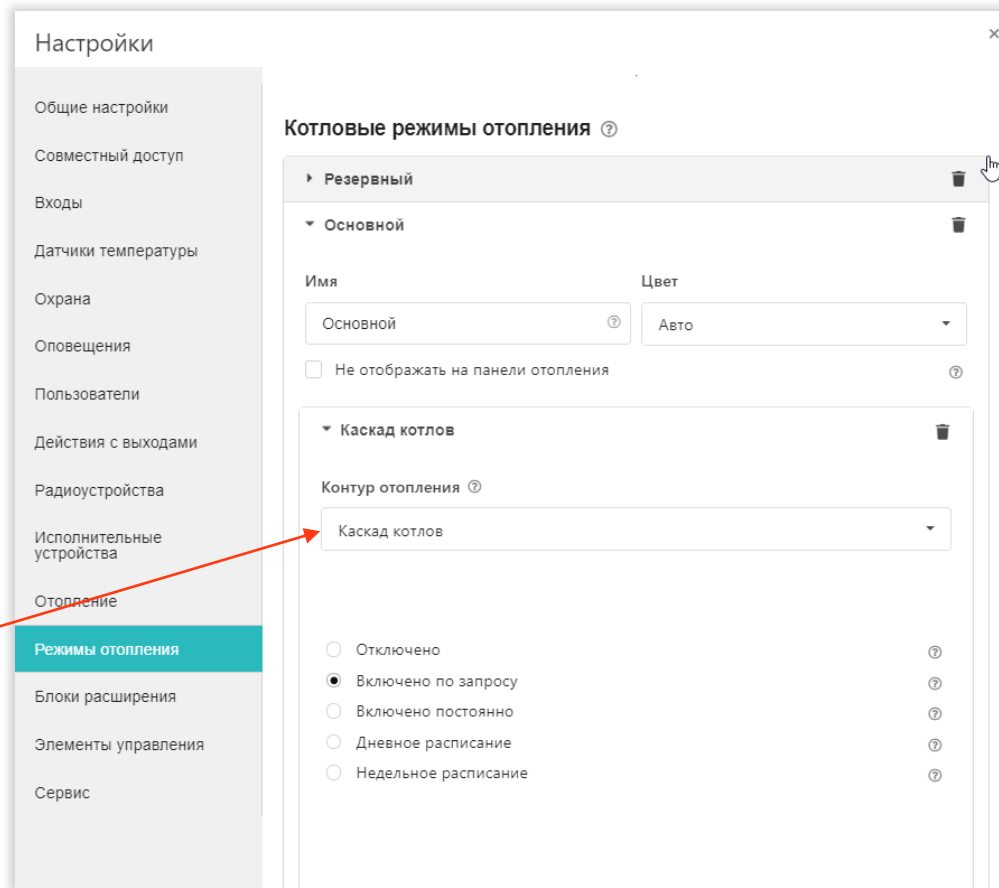
Каскад + резервный котел

Каскад + резервный котел

Настройка

1. Повторить действия по подключению [по OpenTherm](#), либо [по сухому контакту](#) для всех используемых теплогенераторов
2. Объединить в каскад необходимые котлы, аналогично [каскаду из двух котлов](#), или [каскаду и трех и более котлов](#)
3. Перейти на вкладку Режимы отопления и [настроить резервный](#) котел
4. На этой же вкладке создать Основной режим отопления, аналогично схеме [Рабочий + резервный](#), но в качестве контура отопления выбрать заранее созданный каскад котлов

Схема настроена!



Настройка ГВС в ZONT H2000/H2000+

Пособие по подключению и настройке

Комбинированный котел управляет ГВС

Комбинированный котел управляет ГВС

Настройка

Внимание!

Схема подойдет только для котлов с цифровым интерфейсом OpenTherm

1. Вкладка «Исполнительные устройства» - Добавить.
2. При добавлении комбинированного теплогенератора обязательно установить флажок «Двухконтурный котел»

Настройки

Общие настройки

Совместный доступ

Входы

Датчики температуры

Охрана

Оповещения

Пользователи

Действия с выходами

Радиоустройства

Исполнительные устройства

Отопление

Режимы отопления

Блоки расширения

Элементы управления

Сервис

Адаптер котла

Имя: Адаптер котла

Тип: OpenTherm

Серийный номер

встроенный интерфейс

Значение не может быть пустым

Модель котла: Другой

Максимальный уровень модуляции: 100

Отслеживать параметры:

<input checked="" type="checkbox"/> Фактическая t° теплоносителя	?
<input checked="" type="checkbox"/> Фактическая t° ГВС	?
<input checked="" type="checkbox"/> t° обратного потока	?
<input checked="" type="checkbox"/> Температура вне дома	?
<input checked="" type="checkbox"/> Уровень модуляции	?
<input checked="" type="checkbox"/> Давление воды	?
<input checked="" type="checkbox"/> Скорость потока ГВС	?
<input type="checkbox"/> Уличный датчик	?
<input checked="" type="checkbox"/> Двухконтурный котел	?

Выполнить при потере связи с котлом

применить | сохранить

Комбинированный котел управляет ГВС Настройка

1. Вкладка «Отопление» - раздел «Отопление» - Добавить.
2. Ввести любое удобное имя контура ГВС
3. Тип контура – Контур ГВС
4. Игнорируя остальные настройки выбрать в поле «Исполнительные устройства» адаптер комбинированного котла, созданный ранее
5. После выбора адаптера лишние настройки пропадут. Убедиться, что стоит флажок «ГВС управляется котлом»

Входы

Датчики температуры

Охрана

Оповещения

Пользователи

Действия с выходами

Радиоприемники

Исполнительные устройства

Отопление

Режимы отопления

Блоки расширения

ГВС

Имя: ГВС

Тип контура: контур ГВС

Исполнительные устройства

Витоденс

Дополнительные параметры:

ГВС управляется котлом

Добавить

Каскад котлов

Схема настроена!

Одноконтурный котел с подключенным к нему бойлером

Одноконтурный котел с подключенным к нему бойлером

Настройка

Внимание!

Схема подойдет только для котлов с цифровым интерфейсом OpenTherm

1. Вкладка «Исполнительные устройства» - Добавить.
2. При добавлении одноконтурного теплогенератора устанавливать флажок «Двухконтурный котел» не нужно

Настройки

Общие настройки
Совместный доступ
Входы
Датчики температуры
Охрана
Оповещения
Пользователи
Действия с выходами
Радиоустройства
Исполнительные устройства
Отопление
Режимы отопления
Блоки расширения
Элементы управления
Сервис

Адаптер котла

Имя: Адаптер котла
Тип: OpenTherm

Серийный номер
 встроенный интерфейс

Значение не может быть пустым

Модель котла: Другой
Максимальный уровень модуляции: 100

Отслеживать параметры:

- Фактическая t° теплоносителя
- Фактическая t° ГВС
- t° обратного потока
- Температура вне дома
- Уровень модуляции
- Давление воды
- Скорость потока ГВС
- Уличный датчик
- Двухконтурный котел

Выполнить при потере связи с котлом

применить | сохранить

Одноконтурный котел с подключенным к нему бойлером

Настройка

1. Настроить контур ГВС аналогично [настройке комбинированного котла](#)

Схема настроена!

- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения

▼ ГВС 🗑️

Имя

Тип контура ?

▼ Исполнительные устройства

🗑️
+
?

Дополнительные параметры:

ГВС управляется котлом ?

Добавить

Каскад котлов ?

Бойлером управляет ZONT

Бойлером управляет ZONT Настройка

1. Во вкладке «Датчики температуры» – добавить цифровой или аналоговый датчик
2. На примере цифрового датчика: задать удобное имя
3. Установить верхний и нижний пороги

Настройки ✕

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Цифровые датчики температуры ?

▼ Датчик температуры бойлера 🗑

Имя	Серийный номер
Датчик температуры бойлера ?	xxxxxx ?
Верхний порог, °C	Нижний порог, °C
80 ?	20 ?
Гистерезис выхода за пороги, °C	Задержка формирования события о потере связи с датчиком, мин
1 ?	5 ?
<input type="checkbox"/> уличный датчик ?	Цвет
	Авто ▼

▶ Выполнить при потере связи с датчиком

▶ Выполнить при выходе за верхний порог

▶ Выполнить при выходе за нижний порог

▶ Выполнить при восстановлении пороговых значений

Добавить

© Viessmann Group

Бойлером управляет ZONT Настройка

1. Во вкладке «Исполнительные устройства» – раздел «Релейное управление» - Добавить
2. Задать удобное имя насоса
3. Указать номер реле или универсального входа/выхода, к которому подключен насос загрузки бойлера

Ухрана

Оповещения

Пользователи

Действия с выходами

Радиоустройства

Исполнительные устройства

Отопление

Релейное управление [?]

▼ Насос загрузки бойлера

Имя [?]

Номер аппаратного выхода [?] ▼

Добавить

Бойлером управляет ZONT Настройка

1. Во вкладке «Отопление» – раздел «Отопление» - Добавить
2. Задать удобное имя контура
3. Тип контура – Контур ГВС
4. В качестве датчика установить предварительно настроенный датчик температуры бойлера
5. Установить температуру подачи, при активации этого режима
6. В качестве исполнительного устройства выбрать предварительно настроенный Насос загрузки бойлера
7. Режим Антилегионелла настроить по желанию

Схема настроена!

Настройки

Общие настройки
Совместный доступ
Входы
Датчики температуры
Охрана
Оповещения
Пользователи
Действия с выходами
Радиоустройства
Исполнительные устройства
Отопление
Режимы отопления
Блоки расширения
Элементы управления
Сервис

Отопление ?

Контур ГВС

Имя: Контур ГВС

Тип контура: контур ГВС

Термодатчик температуры воды: Датчик температуры бойлера

Термодатчик температуры воды резерв: Не выбран

Задержка выключения нагрева, сек: 0

Гистерезис регулирования, °C: 0,5

Запрос на тепло: Максимальная температура контура котла

Исполнительные устройства: Насос загрузки бойлера

Дополнительные параметры:

Использование внешнего термостата: Не выбран

Антилегионелла

Опции режима антилегионелла для контура ГВС

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

02:00

применить | сохранить

Настройка циркуляционного насоса по расписанию

Циркуляционный насос ГВС по расписанию

1. Во вкладке «Действия с выходами» – создать новое действие (на включение)
2. Задать удобное имя
3. Выбрать реле или универсальный разъем, к которому подключен циркуляционный насос ГВС
4. Тип действия – Включить
5. Задать необходимые параметры исходя из ваших потребностей и конфигурации системы

Пример настроек на слайде:

Каждый день недели начиная с 6:00 насос будет включаться каждые 1200 сек (20 мин) на 90 сек (1,5 мин)

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами**
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Действия с выходами

Циркуляция ВКЛ

Имя:

Номер аппаратного выхода:

Тип действия:

Задержка включения, сек:

Длительность импульса (для генерации), сек:

Период импульса (для генерации), сек:

Действие по расписанию

Время:

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Циркуляция ВЫКЛ

Добавить

Циркуляционный насос ГВС по расписанию

1. На этой же вкладке создать еще одно действие (на выключение)
2. Задать удобное имя
3. Выбрать то же выход, что и при настройке предыдущего режима
4. Тип действия – Выключить
5. Задать необходимые параметры расписания

Схема настроена!

Пример настроек на слайде:

Каждый день недели в 0:00 насос будет выключаться. (В 6:00 он снова активируется ранее настроенным действием)

Настройки

Общие настройки
Совместный доступ
Входы
Датчики температуры
Охрана
Оповещения
Пользователи
Действия с выходами
Радиоустройства
Исполнительные устройства
Отопление
Режимы отопления
Блоки расширения
Элементы управления
Сервис

Действия с выходами ?

Циркуляция ВКЛ

Циркуляция ВЫКЛ

Имя: Циркуляция ВЫКЛ ?

Номер аппаратного выхода ? Реле №3

Тип действия ? выключить

Задержка включения, сек: 0 ?

Длительность импульса (для генерации), сек: 0,0 ?

Период импульса (для генерации), сек: 0,0 ?

Действие по расписанию

Время: 00:00

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Добавить

Настройка циркуляционного насоса по температуре трубопровода ГВС

Циркуляционный насос ГВС по датчику темп.

1. Во вкладке «Действия с выходами» – создать два новые действия
2. Задать удобные имена для каждого
3. Одно действие должно включать насос
4. Второе действие должно выключать насос

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами**
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления

Действия с выходами

Циркуляция ВКЛ

Имя	Номер аппаратного выхода
<input type="text" value="Циркуляция ВКЛ"/>	<input type="text" value="Реле №3"/>
Тип действия	Задержка включения, сек
<input type="text" value="включить"/>	<input type="text" value="0"/>
Длительность импульса (для генерации), сек	Период импульса (для генерации), сек
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Действие по расписанию

Циркуляция ВЫКЛ

[Добавить](#)

Циркуляционный насос ГВС по датчику темп.

1. Во вкладке «Датчики температуры» – создать новый датчик
2. Задать удобное имя
3. Указать верхний и нижний пороги
4. Настроить действие при выходе за верхний порог – насос должен выключаться
5. Настроить действие при выходе за нижний порог – насос должен включаться

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

▼ Датчик трубопровода ГВС

Имя	Серийный номер
<input type="text" value="Датчик трубопровода ГВС"/>	<input type="text" value="xxxxx"/>
Верхний порог, °C	Нижний порог, °C
<input type="text" value="57"/>	<input type="text" value="47"/>
Гистерезис выхода за пороги, °C	Задержка формирования события о потере связи с датчиком, мин
<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="5"/>
<input type="checkbox"/> уличный датчик	Цвет
	<input type="text" value="Авто"/>

► Выполнить при потере связи с датчиком

▼ Выполнить при выходе за верхний порог

Циркуляция Выкл

▼ Выполнить при выходе за нижний порог

Циркуляция Вкл

► Выполнить при восстановлении пороговых значений

© Viessmann Group

Настройка отопительных контуров

Пособие по подключению и настройке

Способы терморегулирования

Способы терморегулирования

Каждый раз при добавлении нового контура отопления необходимо выбирать способ терморегулирования. Доступны варианты:

По воздуху – требуется один датчик $T_{пом}$. Температура запроса вычисляется по ПЗА. ПЗА построена для $T_{пом} = 20^{\circ}C$. При изменении $T_{пом}$ уровень кривой будет изменяться. При достижении целевой $T_{пом}$ контур выключается.

По воздуху с ПИД-регулятором – требуются датчик $T_{тн}$ и датчик $T_{пом}$. $T_{тн}$ вычисляется исходя из разницы между фактической и заданной $T_{пом}$, но строго ограничена ПЗА. Т.е. регулирование происходит в зоне под кривой ПЗА, но не выше.

По теплоносителю – требуется один датчик $T_{тн}$. Температура запроса вычисляется по ПЗА. При достижении заданной $T_{тн}$ контур выключается.

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление**
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

контур отопления: контур отопления

тип контура: контур потребителя

Способ терморегулирования: по теплоносителю

Термодатчик температуры теплоносителя: Не выбран

Термодатчик температуры теплоносителя резерв: Не выбран

Должен быть выбран

Минимальная температура теплоносителя, $^{\circ}C$: 15

Максимальная температура теплоносителя, $^{\circ}C$: 30

Задержка выключения нагрева, сек: 0

Гистерезис регулирования, $^{\circ}C$: 0,5

Запрос на тепло: Требуемая теплоносителя

Источник тепла: Каскад котлов

Исполнительные устройства: Насос радиаторов

Дополнительные параметры:

Использование внешнего термостата: Не выбран

- выключать при работе ГВС
- Не снимать запрос тепла
- Переход зима/лето

На любой способ терморегулирования можно релейный термостат

Прямой контур отопления

Прямой контур отопления

1. Во вкладке «Датчики температуры» добавить новый цифровой или аналоговый датчик. Если схема с несколькими контурами и гидравлическим разделителем, в качестве датчика прямого контура может выступить датчик температуры гидравлического разделителя.

На примере настройка цифрового датчика

Количество датчиков и их конфигурация зависят от [способа терморегулирования](#)

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры**
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления
- Сервис

Датчик прямого контура 21.3°

Имя	Серийный номер
<input type="text" value="Датчик прямого контура"/>	<input type="text" value="00000001872428"/>
Верхний порог, °C	Нижний порог, °C
<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="40"/>
Гистерезис выхода за пороги, °C	Задержка формирования события о потере связи с датчиком, мин
<input type="text" value="1,0"/>	<input type="text" value="5"/>
<input type="checkbox"/> уличный датчик	Цвет
	<input type="text" value="Авто"/>

- ▶ Выполнить при потере связи с датчиком
- ▶ Выполнить при выходе за верхний порог
- ▶ Выполнить при выходе за нижний порог
- ▶ Выполнить при восстановлении пороговых значений

Добавить

Прямой контур отопления

2. Во вкладке «Исполнительные устройства» - раздел «Насосы» - Добавить
3. Создать новый насос
 - Ввести удобное имя
 - Указать номер аппаратного входа, к которому подключен насос
 - Указать выбег исходя из конфигурации схемы
 - Выбрать режим работы насоса
 - Установить флажок, если в летний период необходима его периодическая прокрутка

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления

Насос прямого контура 🗑️

Имя ?

Номер аппаратного выхода ?

Реле №3

Выбег, мин

Режим работы насоса

Постоянная работа ?

Работа по запросу контура ?

Летняя прокрутка насоса ?

Добавить

Краны смесителей ?

Добавить

Сирены ?

Добавить

Прямой контур отопления

1. Во вкладке «Отопление» - раздел «Отопление» - Добавить
2. Задать удобное имя
3. Тип контура – контур потребителя
4. Для примера способ регулирования – по теплоносителю. Настройте необходимый [способ регулирования](#) исходя из ваших потребностей
5. Выбрать заранее настроенный датчик
6. Установите максимально и минимально допустимую температуру в контуре отопления
7. Время, через которое будут отключены выходы исполнительных устройств после срабатывания алгоритма
8. Запрос на тепло – Температура, которую котел получает в качестве задачи от контура

Настройки

Общие настройки
Совместный доступ
Входы
Датчики температуры
Охрана
Оповещения
Пользователи
Действия с выходами
Радиоустройства
Исполнительные устройства
Отопление
Режимы отопления
Блоки расширения
Элементы управления
Сервис

▼ Прямой контур

Имя: Прямой контур

Тип контура: контур потребителя

Способ терморегулирования: по теплоносителю

Термодатчик температуры теплоносителя: Датчик прямого контура

Термодатчик температуры теплоносителя резерв: Не выбран

Минимальная температура теплоносителя, °C: 40

Максимальная температура теплоносителя, °C: 80

Задержка выключения нагрева, сек: 120

Гистерезис регулирования, °C: 0,5

Запрос на тепло: Требуемая теплоносителя

Источник тепла: Каскад котлов

Исполнительные устройства: Насос прямого контура

Прямой контур отопления

...Продолжение

1. Выбрать Источник тепла. Для примера каскад, но может быть и просто одиночный теплогенератор
 2. Выбрать устройства, которыми необходимо управлять. В прямом контуре – это только насос
 3. Если ГВС работает с приоритетом, установить соответствующий флажок. Настроить дополнительные параметры по желанию
 4. Создать новую или выбрать кривую ПЗА
- Схема настроена!

в «ПЗА только для запроса тепла» отсутствует повышение-понижение уровня кривой в зависимости от заданной температуры помещения. Условно в ней отсутствует третья ось – ось температуры помещения

Настройки

запрос на тепло источник тепла

Требуемая теплоносителя Каскад котлов

Исполнительные устройства

Насос прямого контура

Дополнительные параметры:

Использование внешнего термостата выключать при работе ГВС

Не выбран Не снимать запрос тепла

Переход зима/лето

Погодозависимая автоматика

Кривая ПЗА Радиаторов

ПЗА для регулирования температуры воздуха

ПЗА только для запроса тепла

Добавить

Смесительный контур отопления

Смесительный контур

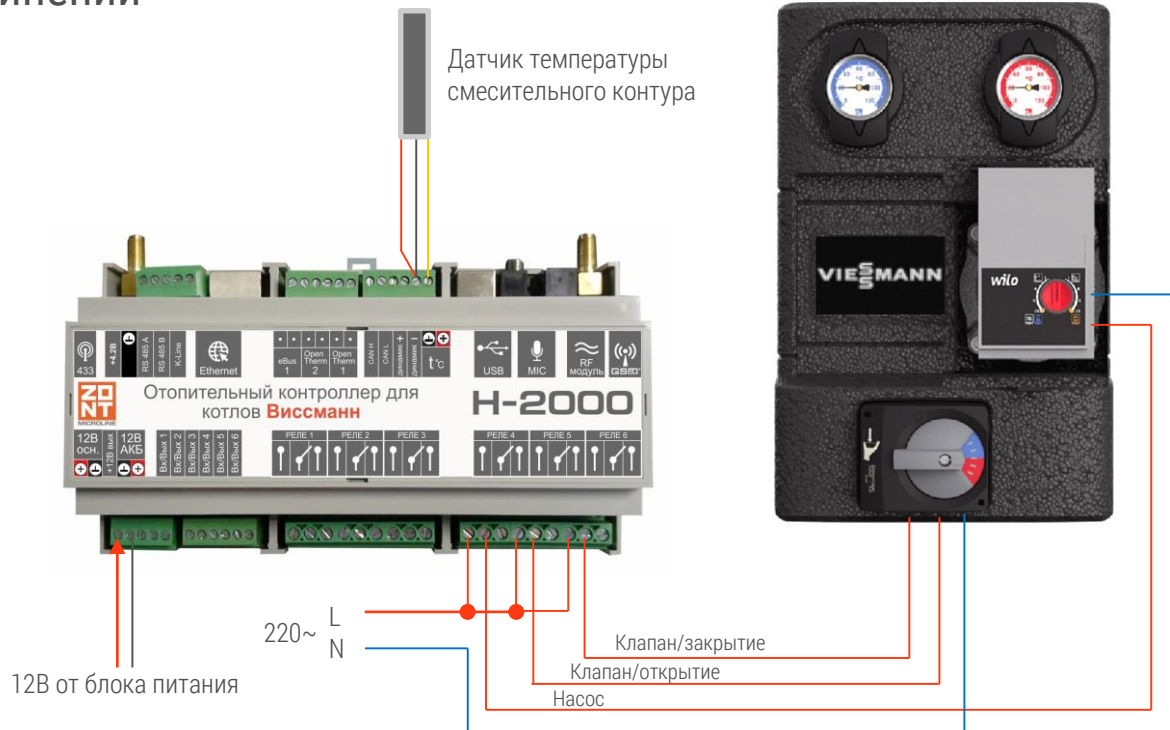
Схема электрических соединений

Вместо цифрового датчика температуры в ZONT H2000+ может быть использован любой датчик температуры NTC

Параметры релейных выходов:

1. Максимальный ток коммутации 7А (резистивная нагрузка)
2. Коммутируемое напряжение:
DC 28 В макс
AC 240 В пик

Более мощные нагрузки следует подключать через промежуточные реле



Смесительный контур отопления

1. Во вкладке «Датчики температуры» добавить новый цифровой или аналоговый датчик. На примере добавление цифрового датчика температуры

Количество датчиков и их конфигурация зависят от [способа терморегулирования](#)

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) application window. On the left is a navigation menu with the following items: 'Общие настройки', 'Совместный доступ', 'Входы', 'Датчики температуры' (highlighted in teal), 'Охрана', 'Оповещения', 'Пользователи', 'Действия с выходами', 'Радиоустройства', 'Исполнительные устройства', 'Отопление' (highlighted in yellow), 'Режимы отопления', 'Блоки расширения', 'Элементы управления', and 'Сервис'. The main area displays the configuration for a selected sensor, 'Датчик ТП', which is currently showing a temperature of 21.3°C. The configuration fields are as follows:

Датчик ТП	
Имя	Серийный номер
<input type="text" value="Датчик ТП"/>	<input type="text" value="00000001872428"/>
Верхний порог, °C	Нижний порог, °C
<input type="text" value="45"/>	<input type="text" value="15"/>
Гистерезис выхода за пороги, °C	Задержка формирования события о потере связи с датчиком, мин
<input type="text" value="1,0"/>	<input type="text" value="5"/>
<input type="checkbox"/> уличный датчик	Цвет
	<input type="text" value="Авто"/>
<input type="button" value="Выполнить при потере связи с датчиком"/>	
<input type="button" value="Выполнить при выходе за верхний порог"/>	
<input type="button" value="Выполнить при выходе за нижний порог"/>	
<input type="button" value="Выполнить при восстановлении пороговых значений"/>	
<input type="button" value="Добавить"/>	

Смесительный контур ОТОПЛЕНИЯ

1. Во вкладке «Исполнительные устройства» добавить и настроить новый насос, установленный на смесительном контуре
2. Во вкладке «Исполнительные устройства» – Краны смесителей – Добавить новый смеситель
3. Задать имя
4. Выбрать тип
5. Указать номера реле, управляющие открытием и закрытием клапана
6. Указать параметры сигнала управления
7. Указать Время полного закрытия (лучше использовать фактическое засеченное секундомером)

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения
- Элементы управления

Краны смесителей ?

Смеситель ТП ?

Трёх-ходовой кран ?
 Термоголовка ?

Имя ?

Номер аппаратного выхода закрытия крана ?

Реле №5
▼

Номер аппаратного выхода открытия крана ?

Реле №6
▼

Время шага, сек ?

Период шага, сек ?

Время полного закрытия, сек ?

Пропорциональный коэффициент, сек/°C ?

Не останавливать по достижению времени закрытия ?

Закрывать при неисправности датчика температуры ?

Добавить

© Viessmann Group

Смесительный контур отопления

1. Во вкладке «Отопление» добавить и настроить новый контур отопления
2. Задать имя
3. Выбрать тип – Контур потребителя
4. В этом примере регулировка происходит исключительно по температуре теплоносителя, выбрать способ исходя из конфигурации системы
5. Выбрать используемы датчик
6. Задать ограничения температуры контура
7. Задать температуру запроса. В примере теплогенератор будет получать задание на 10 °C больше, чем температура, вычисленная по ПЗА
8. Выбрать источник тепла
9. Выбрать исполнительные механизмы, настроенные ранее

Настройки

Общие настройки

Совместный доступ

Входы

Датчики температуры

Охрана

Оповещения

Пользователи

Действия с выходами

Радиоустройства

Исполнительные устройства

Отопление

Режимы отопления

Блоки расширения

Элементы управления

Сервис

Имя

контур отопления ТП

Тип контура ?

контур потребителя

Способ терморегулирования ?

по теплоносителю

Термодатчик температуры теплоносителя ?

Датчик ТП

Термодатчик температуры теплоносителя резерв ?

Не выбран

Минимальная температура теплоносителя, °C

15

Максимальная температура теплоносителя, °C

43

Задержка выключения нагрева, сек

0

Гистерезис регулирования, °C

0,5

Запрос на тепло ?

Требуемая теплоносителя +10

Источник тепла ?

Каскад котлов

Исполнительные устройства

- Насос ТП
🗑️
+
?
- Смеситель ТП
🗑️

Смесительный контур отопления

Продолжение

1. Если требуется автоматический переход в летний режим – установить флажок и указать наружную температуру, при которой будет происходить выключение
2. Выбрать или создать новую ПЗА и настроить кривую, исходя из конфигурации системы

Схема настроена!

в «ПЗА только для запроса тепла» отсутствует повышение-понижение уровня кривой в зависимости от заданной температуры помещения. Условно в ней отсутствует третья ось – ось температуры помещения

Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Входы
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства
- Исполнительные устройства
- Отопление
- Режимы отопления
- Блоки расширения

Дополнительные параметры:

Порог температуры для перехода в летний режим, °C

Использование внешнего термостата ?

Не выбран

выключать при работе ГВС ?

Переход зима/лето ?

Погодозависимая автоматика ?

Кривая ПЗА ТП

ПЗА для регулирования температуры воздуха

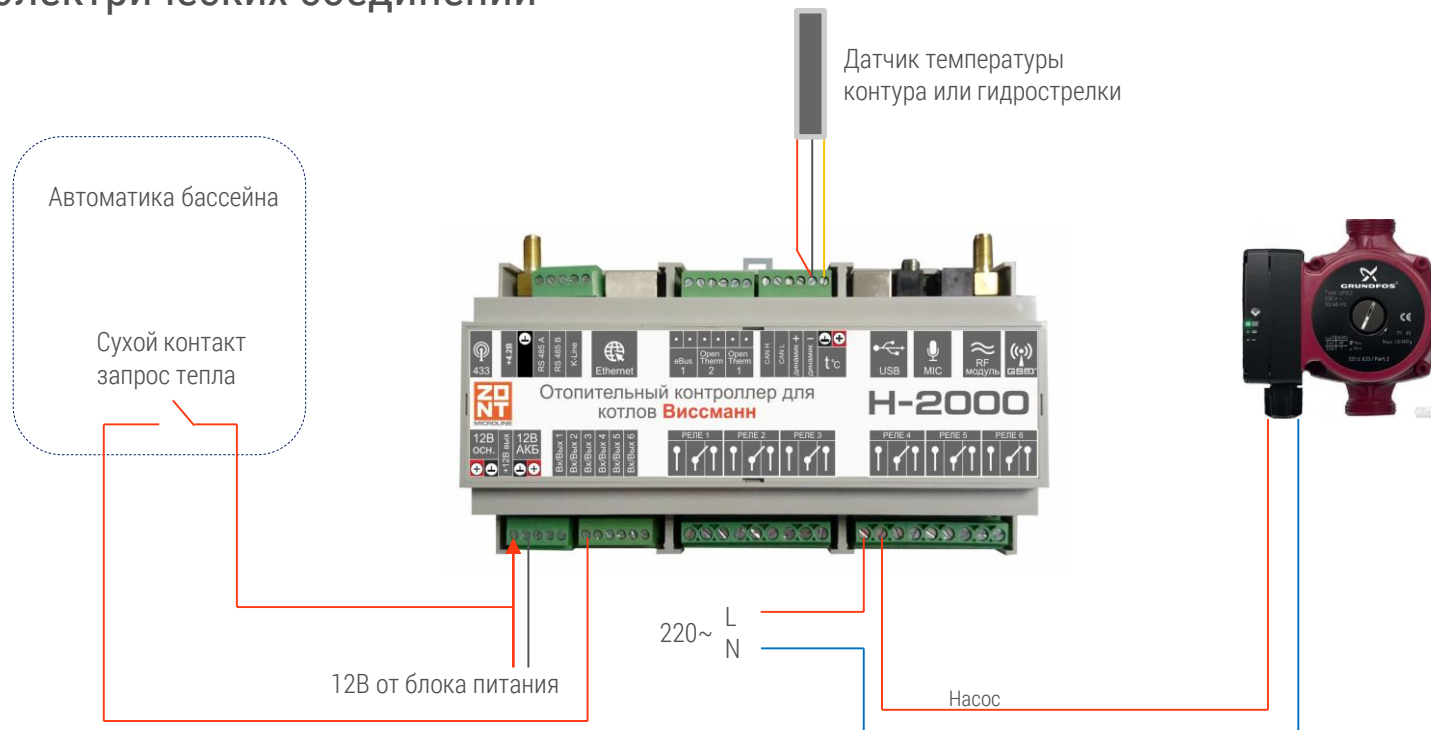
ПЗА только для запроса тепла

Прямой контур бассейна

управление нагревом автоматикой бассейна

Прямой контур бассейна

Схема электрических соединений



Прямой контур бассейна

1. Во вкладке «Входы» - Аналоговые входы – Добавить
2. Задать удобное имя
3. Выбрать номер аналогового входа, к которому подключен термостат
4. Выбрать тип сенсора – комнатный термостат

Настройки

Общие настройки

Совместный доступ

Входы

Датчики температуры

Охрана

Оповещения

Пользователи

Действия с выходами

Радиоустройства

Исполнительные устройства

Отопление

Режимы отопления

Блоки расширения

Элементы управления

Сервис

Аналоговые входы ?

Запрос бассейна

Имя

Запрос бассейна

Номер аппаратного входа ?

Вход №1

Тип сенсора ?

Комнатный термостат

контроль при отсутствии питания ?

событие на сервер при срабатывании ?

Выполнить при срабатывании

Выполнить при обрыве/замыкании шлейфа

Выполнить при восстановлении

Добавить

Прямой контур бассейна

1. Во вкладке «Исполнительные устройства» - Насосы – Добавить насос
2. Во вкладке отопление создать контур отопления
3. Первую часть настроить аналогично настройке [прямого контура](#)
4. Установить температуру, которую необходимо получать при запросе от бассейна
5. Указать созданный ранее термостат
6. ПЗА не нужно

Схема настроена!

Настройки

Общие настройки

Совместный доступ

Входы

Датчики температуры

Охрана

Оповещения

Пользователи

Действия с выходами

Радиоустройства

Исполнительные устройства

Отопление

Режимы отопления

Блоки расширения

Элементы управления

Сервис

Минимальная температура теплоносителя, °C: 70

Максимальная температура теплоносителя, °C: 80

Задержка выключения нагрева, сек: 0

Запрос на тепло: Температура 80

Источник тепла: Каскад котлов

Исполнительные устройства

Насос бассейна

Дополнительные параметры:

Использование внешнего термостата: Запрос бассейна

Сигнал термостата управляет:

- запросом тепла
- активностью контура

выключать при работе ГВС

Не снимать запрос тепла

Переход зима/лето

Погодозависимая автоматика: ПЗА не используется

применить | сохранить

VIESMANN