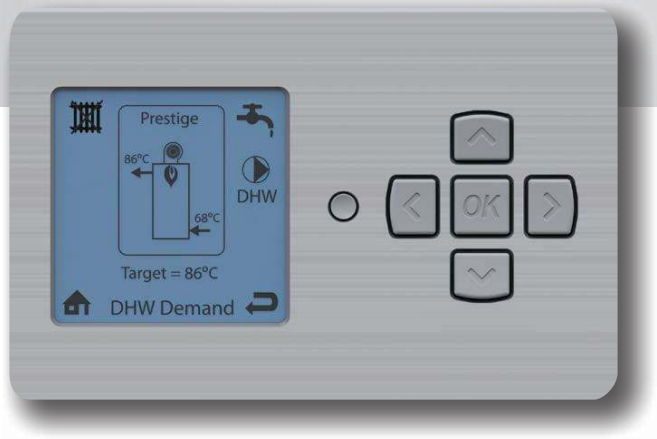
Библиотека СОК

КОТЛОВОЙ КОНТРОЛЛЕР - ACVMAX

Prestige

42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo
24 - 32 Solo
24 - 32 Excellence
32 Excellence LG



для котлов изготовлен в 2015 году

660Y2800 • C

RU

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ 3
Важные замечания - прочитайте перед монтажом 3

УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ 4
Как пользоваться инструкцией 4
Быстрая настройка 4

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ И РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА 5
Информация о функционировании контроллера 5
Панель управления и дисплей 5
Описание Основного вида дисплея 5
Сервисный код 5
Сервисное меню - структура 6
Сервисное меню - описание 6

КОНФИГУРАЦИЯ И НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ 26
Электрические характеристики Prestige 42 - 50 - 75 Solo 26
Электрические характеристики Prestige 100-120 Solo 28
Электрические характеристики Prestige 24-32 Solo/Excellence 30

КОНФИГУРАЦИЯ И НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ - PRESTIGE (SOLO 2 PUMPS) 32
Основные инструкции 32
Насосы 32
Настройка предустановленной конфигурации - Solo (2 pumps) 32

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 1 - SOLO (2 PUMPS) 33
При использовании дополнительного датчика уличной температуры и комнатного термостата можно использовать высокотемпературный отопительный контур без контура ГВС. 33
Высокотемпературный отопительный контур, с циркуляционным насосом на обратной линии и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом. 33
Высокотемпературный отопительный контур, с циркуляционным насосом на линии подачи и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом. 34
Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом.. 34
Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом. 35
Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным насосом нагрузки и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемым датчиком уличной температуры и комнатным термостатом 35

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 4 - SOLO (2 PUMPS) 36
Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом.. 36
Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемым датчиком уличной температуры и комнатным термостатом. 37

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 3 - SOLO (2 PUMPS) 38
Высокотемпературный отопительный контур, управляемый электромагнитным клапаном с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС с темп. датчиком. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом 38
Высокотемпературный отопительный контур, управляемый электромагнитным клапаном с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС с темп. датчиком. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом 39

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 7 - SOLO (2 PUMPS) 40
Высокотемпературный и низкотемпературный отопительные контура с комнатным термостатом на отопительном контуре 1, с возможностью установки в качестве опции второго комнатного термостата и датчика уличной температуры. 40
Высокотемпературный и низкотемпературный отопительные контура с комнатным термостатом на отопительном контуре 1, с возможностью установки в качестве опции второго комнатного термостата и датчика уличной температуры. Схема с контуром ГВС. 41

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 9 - SOLO (2 PUMPS) 42
Высокотемпературный и низкотемпературный отопительные контура с возможностью установки в качестве опции комнатного термостата и датчика уличной температуры. Схема с контуром ГВС. 42

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 12 - SOLO (2 PUMPS) 43
Высокотемпературный и низкотемпературный отопительные контура с возможностью установки в качестве опции комнатного термостата и датчика уличной температуры. Схема с контуром ГВС. 43

ОПИСАНИЕ МЕНЮ КАСКАД - SOLO (2 PUMPS) 44

КОНФИГУРИРОВАНИЕ КАСКАДА - SOLO (2 PUMPS) 50
Соединение котлов в каскад (4 котла) 50
Процедура запуска каскада 51
Доступ к разделу Автодетектирование параметров каскада 51

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 2 (CASCADE) - SOLO (2 PUMPS) 52
Каскадная установка из трех котлов. Высокотемпературный отопительный контур с контуром ГВС. 52
аскадная установка из трех котлов. Высокотемпературный отопительный контур с контуром ГВС 54

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 5 (CASCADE) - SOLO (2 PUMPS) 56
Каскадная установка из трех котлов. Два высокотемпературных отопительных контура с контуром ГВС. 56

КОНФИГУРАЦИЯ И НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 58
Основные инструкции 58
Насосы 58

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 1 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 59
Настройка предустановленной конфигурации - Solo/Excel. (3-way valve) 59
Пример с использованием двух высокотемпературных отопительных контуров, и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и раздельным управлением двумя комнатными термостатами. 59

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 2 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 60
Два отопительных контура с погодной компенсацией, два комнатных термостата, контур ГВС .. 60

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 3 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 61
Высокотемпературный и низкотемпературные отопительные контура с погодной компенсацией, комнатными термостатами и контуром ГВС 61

ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 4 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 62
Высокотемпературный и низкотемпературные отопительные контура с погодной компенсацией, комнатными термостатами и контуром ГВС 62

ПАРАМЕТРЫ ACVMAX ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА 63
Описание сообщений в строке состояния 63
Описание пунктов в строке Основной информации 64

ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК 65

RU

ПРИМЕЧАНИЯ

Данная инструкция содержит информацию, необходимую для монтажа и запуска котла.

Эта инструкция должна быть передана наладчику котла.

Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате несоблюдения инструкций в данном руководстве.

Основные инструкции по безопасности

- **Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию оборудования без письменного разрешения завода-изготовителя.**
- **Прибор должен быть установлен квалифицированным специалистом в соответствии с действующими на данной территории нормами и правилами.**
- **Монтаж оборудования должен производиться в соответствии с инструкциями к котлу, а также в соответствии с действующими нормами и правилами.**
- **Любые отступления от инструкции в отношении мер предосторожности, проверок могут привести к ущербу для здоровья и окружающей среды.**
- **Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный в результате ошибки, допущенной при установке или эксплуатации приборов или комплектующих, которые не присутствуют в комплекте от производителя.**

Основные инструкции по корректному функционированию прибора

- **Для обеспечения правильного монтажа необходимо соблюдать указания, данные в этой инструкции.**
- **В целях обеспечения надежной работы котла необходимо проводить ежегодное сервисное обслуживание котла.**
- **Поврежденные детали могут быть заменены только на оригинальные заводские детали.**

Общие замечания

- **Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и комплектацию изделия без предварительного уведомления.**

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ - ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

Основные инструкции по безопасности

- **Этот документ предназначен для технических специалистов, монтажников или сервисных инженеров с подтвержденной квалификацией. Перед осуществлением любых действий с оборудованием вы должны прочитать данную инструкцию, а также Инструкцию по монтажу и эксплуатации по котлам Prestige.**
- **Мы рекомендуем соблюдать последовательность действий, описанных в данной инструкции. Игнорирование части предписаний может повлечь риск поломки оборудования, повреждения или гибель иного имущества, или получения травм**
- **Этот прибор не предназначен для использования без присмотра лицами (включая детей) с ограниченными физическими, двигательными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями.**
- **Не оставляйте детей без присмотра и не допускайте игр рядом с прибором.**

Если вы почувствовали запах газа:

- Немедленно перекройте подачу газа.

- Откройте окна и двери, чтобы проветрить помещение.

- Не используйте электроприборы.

- Позвоните в аварийную службу газа и сообщите в организацию, производившую работы по запуску оборудования в эксплуатацию.

RU

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИНСТРУКЦИЕЙ

Данная инструкция предназначена для специалистов прошедших обучение в ACV и допущенных к работам.

Первый раздел данной инструкции содержит общее описание контроллера ACVMax, клавиш управления и разделов меню управления.

Второй раздел содержит принципиальны схемы конфигурирования, а также список дополнительных аксессуаров к ним. Дополнительно, в каждую схему включены схемы электрических подключений, данные о конфигурировании и параметры, которые доступны по сервисному коду.

Заключительный раздел документа содержит описание информационных сообщений о статусе работы котла, а также таблицу кодов блокировок, которая может помочь в поиске возникшей неисправности.

В случае, если вам требуется особая конфигурация автоматики котла, то просим вас обратиться к представителю производителя в вашем регионе.

БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

Основные настройки котла могут быть сделаны через меню "Быстрая настройка" контроллера ACVMax. Данное меню позволяет быстро настроить автоматику котла в соответствии с требуемой схемой работы.

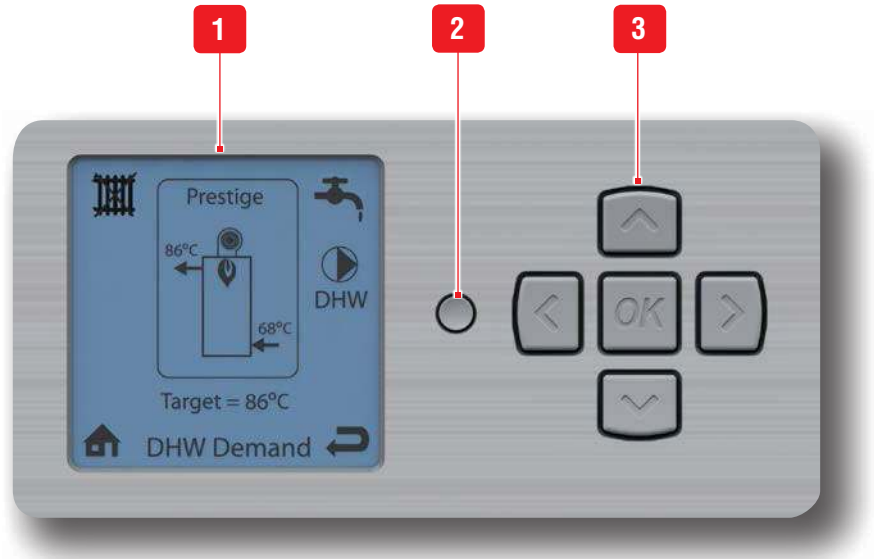
ИНФОРМАЦИЯ О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер управления ACVMax разработан для гибкого и легкого использования. Дисплей панели управления контроллера отображает основные данные: температуру теплоносителя в подаче, на возврате; температуру продуктов сгорания; режимы работы системы розжига, газового клапана и вентилятора. Данная информация также используется автоматикой для осуществления модуляции тепловой мощности котла в соответствии с заданной температурой теплоносителя. Контроллер имеет дополнительные возможности для управления, которые призваны адаптировать котел для большинства систем теплоснабжения, а также работать ему с наивысшей эффективностью.

- Управление двумя независимыми отопительными контурами с раздельным климатическим регулированием.
- Управление нагревом бойлера (функция ГВС), с приоритетом.
- Измерение и контроль температуры в помещениях при помощи комнатных датчиков (поставляются отдельно).
- Управление котловым каскадом. До четырех котлов в одной системе управления.
- Интерфейсная шина ModBus для интеграции в системы управления высокого уровн.

Перечисленные расширенные параметры настраиваются в Сервисном Меню после ввода сервисного кода. См. раздел "Сервисный код" на стр. 5 для получения подробной информации.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЛЕЙ



1. **ЖК-дисплей контроллера ACVMAX -** необходим для настройки интерфейса котла, указывает значения параметров, коды ошибок и состояние параметров настройки. На дисплее отображается несколько экранов меню, каждый из которых показывает текстовую информацию и/или информационные иконки. Описание основных из них приведены ниже.
2. **Кнопка настройки -** позволяет сервисному специалисту войти в меню контроллера ACVMAX для настройки системы.
3. **Стрелки выбора и кнопка ОК -** для просмотра экранов меню контроллера ACVMAX, настройки котла, увеличения и уменьшения отображаемых значений и подтверждения выбора, для получения доступа к экранам Быстрой настройки. Кнопка ОК также используется для перезапуска котла в работу после блокировки (следуйте инструкциям на экране).

Основные иконки на дисплее ACVMAX

Система отопления (Сист.Отопл.) - показывает информацию, относящуюся к отопительному контуру Системы Отопления.

ГВС - показывает информацию, относящуюся к контуру Системы Горячего Водоснабжения.

Главная - вернуться к экрану основного меню.

Назад - вернуться на предыдущий экран.

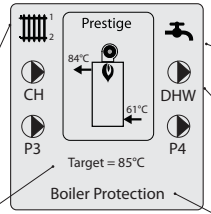
Сброс - сбросить систему к заводским настройкам.

За дополнительной информацией по управлению котлом с контроллером ACVMax обратитесь к Инструкции по монтажу, эксплуатации и сервисному обслуживанию, поставляемой вместе с котлом.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОГО ВИДА ДИСПЛЕЯ

Иконка Сист. отопл.: указывает, что был получен запрос на нагрев от системы отопления. Число 1 или 2 указывает какой из запросов системы отопления активен.

Основная информация. Используя кнопки **ВЛЕВО** и **ВПРАВО** пользователь может переключаться между элементами, просматривать значения температур в контуре Сист. Отопл. и контуре ГВС.



Иконка ГВС: показывает что был получен запрос на нагрев от системы ГВС.

Иконки насосов: отображает какие насосы работают в данный момент.

Строка состояния: отображает текущее состояние работы котла, раздел "Описание сообщений в строке состояния" на стр. 63

СЕРВИСНЫЙ КОД

После ввода сервисного кода «54» сервисный специалист сможет производить настройку расширенных параметров ACVMAX, для адаптации работы котла в соответствии с конфигурацией системы.

Для навигации в меню используйте клавиши **ВВЕРХ**, **ВНИЗ**, **ВЛЕВО** и **ВПРАВО**, Затем нажмите **ОК** для подтверждения выбора.

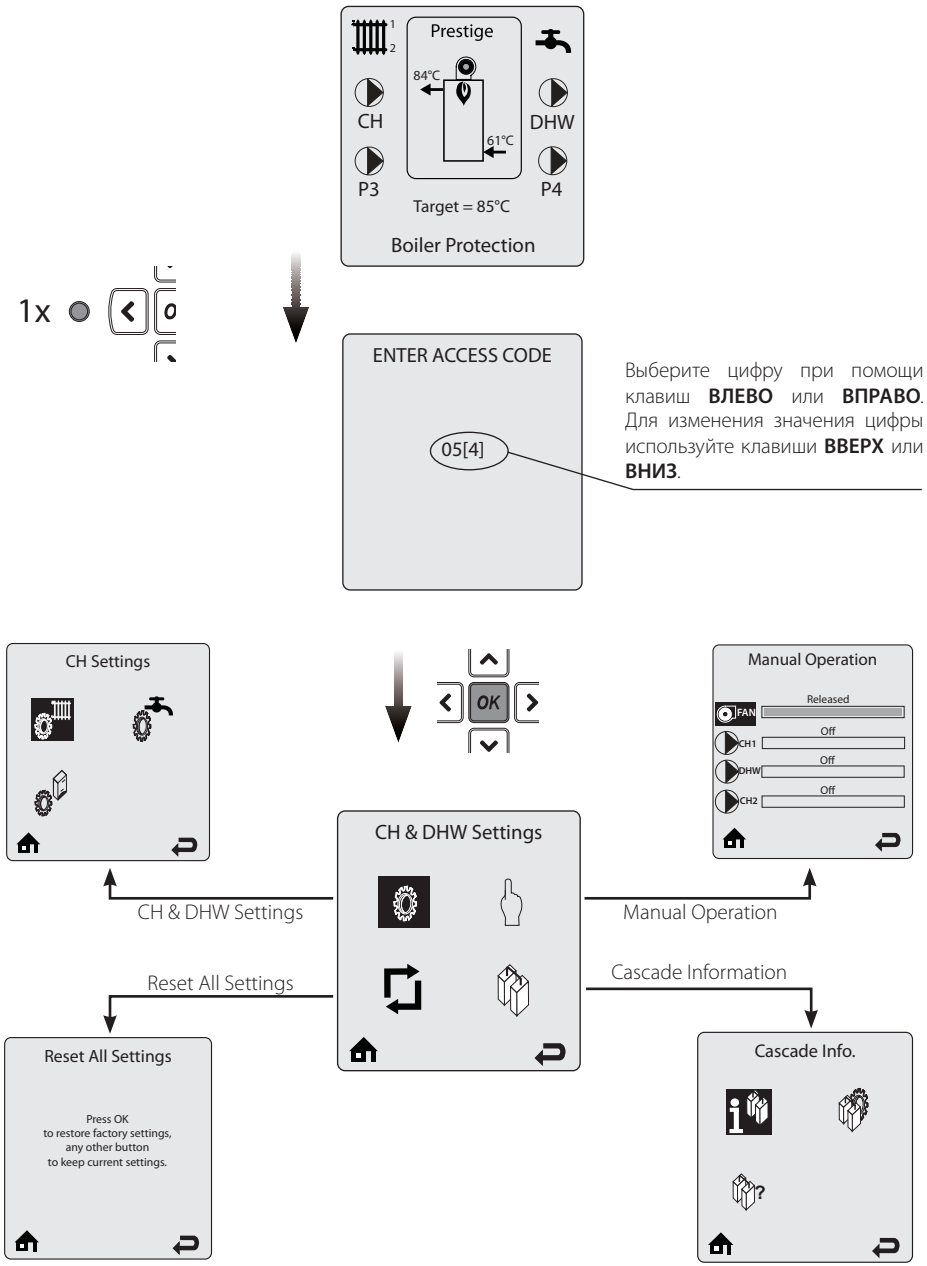
Для увеличения/уменьшения значения используйте клавиши **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**. Или **ВЛЕВО** и **ВПРАВО**, в зависимости от конкретного меню.

Общее замечание

- **После ввода сервисного кода расширенные параметры настройки доступны для изменения сервисным специалистом в течении 30 минут. По истечении этого времени, для продолжения настройки, потребуется повторный ввод сервисного кода.**
- **Если пользователь, используя сервисный код, самостоятельно производит настройку параметров в меню настроек для сервисного специалиста и вносит изменения, которые приводят к сбою в работе системы, то производитель оставляет за собой право отказать в предоставлении гарантийных обязательств.**

RU

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ - СТРУКТУРА



СЕРВИСНОЕ МЕНЮ - ОПИСАНИЕ

Сервисное Меню содержит следующие иконки:

1. **CH & DHW Settings** позволяет сервисному специалисту произвести настройку расширенных параметров отопительных контуров и контура ГВС. См. раздел "Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки Системы Отопления" на стр. 7.

2. **Manual Operation** – позволяет принудительно включить горелку и циркуляционные насосы для тестирования их работы. См. раздел "Позволяет принудительно" на стр. 25 .

4. **Cascade Settings** – позволяет сервисному специалисту производить настройку и управление Каскадной системой. См. раздел "Меню Каскад / Информация о каскадной системе" на стр. 44.

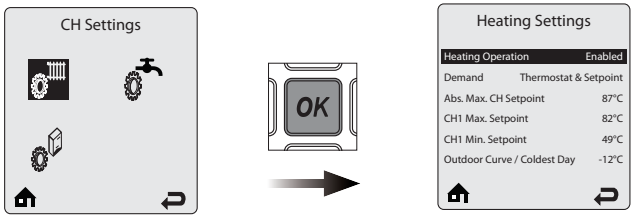
3. **Reset All Settings** – сброс всех настроек Сист.Отопл., ГВС, Каскада и возврат к установленным заводским настройкам. См. раздел "Сброс всех настроек" на стр. 24.

CH Parameters (Параметры)	Factory Setting (Заводские настройки)	EZ Setup (Меню Быстрая настройка)
Heating Operation (Нагрев системы отопления)	Enabled (Включено)	
Demand (Включено)	Thermostat & Outd. Curve	✓
Absolute Max CH Setpoint	87°C	
CH1 Max Setpoint (Макс. темп. для Контура 1)	82°C	✓
CH1 Min Setpoint (Мин. темп. для Контура 1)	49°C	✓
Outdoor Curve Coldest Day (Самая низкая уличная темп.)	-12°C	
Outdoor Curve Warmest Day (Наиболее теплая уличная темп.)	18°C	
CH2/CV2 Circuit (Смесительный Контур 2)	Enabled (Включено)	
CH2 Max Setpoint (Макс. темп. для Контура 2)	60°C	✓
CH2 Min Setpoint (Мин. темп. для Контура 2)	27°C	✓
Warm Weather Shutdown (Автоперекючение в Летний режим)	Off	✓
Circulation pump permanent	Disabled (Не активно)	
CH Post Pump time (Постциркуляция насосов Отоп. контуров)	5 min	
Freeze Protection (Защита от замерзания)	Enabled (Включено)	
Frost Protection Setpoint (Темп. активации Защиты от замерзания)	-30°C	
Parallel Shift Value (Параллельный сдвиг)	0°C	
CH Call Blocking (Задержка повторного нагрева)	2 min	

5. **Главная** - вернуться к экрану основного меню.

6. **Назад** - вернуться на предыдущий экран.

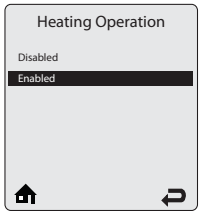
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки Системы Отопления



Меню **Heating Settings** - Настройки нагрева системы отопления - содержит параметры, относящиеся к работе системы отопления. Каждая строка отражает наименование настройки и ее текущее значение. Одновременно на дисплее отображается шесть строк.







Меню Heating Operation Работа системы отопления - позволяет включить или отключить функционирование Сист.Отопл.

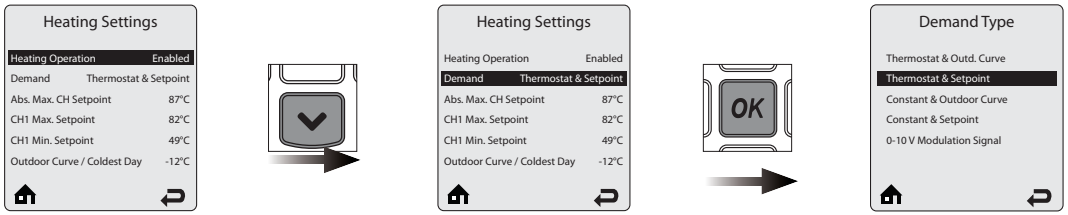
Нажмите клавишу ВВЕРХ или ВНИЗ, чтобы выбрать пункт Enabled или Disabled и нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор и сохранить настройки.

Enabled - Включено - Котел Prestige будет реагировать на поступающие запросы на нагрев Сист.Отопл.

Disabled - Отключено - Котел Prestige не будет реагировать на поступающие запросы на нагрев Сист.Отопл. При выборе этого пункта на главном экране будет отображаться иконка ( ), подтверждающая отключение Сист.Отопл.

При отключении Сист.Отопл. функция защиты от замерзания остается активной.

По умолчанию: Enabled (Включено)



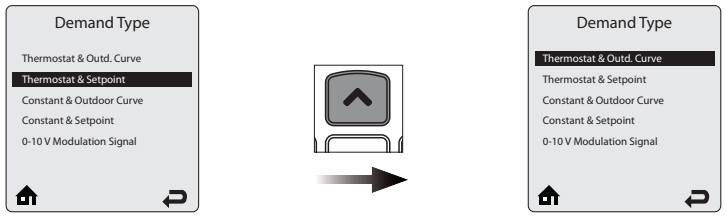
Меню **Demand Type** Тип запроса на нагрев - предлагает выбрать источник генерации запроса на нагрев Сист.Отопл.
Нажмите клавишу ВВЕРХ или ВНИЗ, для выбора необходимого пункта, затем нажмите клавишу OK для подтверждения выбора..

Thermostat & Setpoint - Термостат и температурная уставка - Котел Presige получает запрос на нагрев системы отопления от термостата или температурного датчика, и полученное значение температурной уставки будет зафиксировано для запросов на нагрев системы отопления.

По умолчанию: Thermostat and Outd. Curve

RU

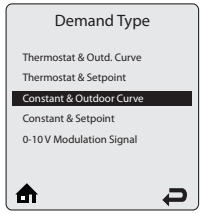
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки Системы Отопления



Thermostat & Outdoor Curve – Термостат и кривая уличной температуры - Котел Presige получает запрос на нагрев системы отопления от термостата или температурного датчика и данное значение будет меняться для запросов системы отопления, в зависимости от температуры уличного воздуха.

Нажмите клавишу **OK** для подтверждения выбора.

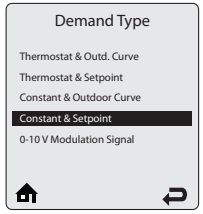




Constant & Outd. Curve - Общая температурная уставка - Котел Prestige будет поддерживать значение температурной уставки, игнорируя сигналы от термостата или температурного датчика. Нагрев Сист.Отопл. будет прекращен при достижении значения температуры наружного воздуха, установленного в меню Warm Weather Shutdown Temperature. Значение температурной уставки будет меняться в соответствии с изменением значения уличной температуры.

Нажмите клавишу **OK** для подтверждения выбора..

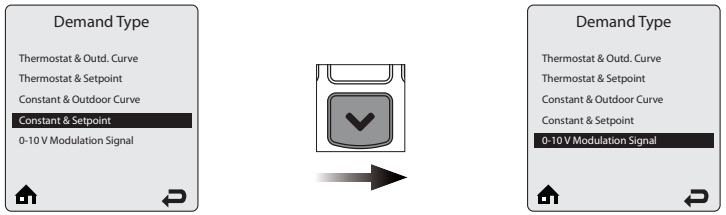




Constant & Setpoint - Общая температурная уставка - Котел Prestige будет поддерживать значение температурной уставки, игнорируя сигналы от термостата или температурного датчика. Нагрев Сист.Отопл. будет прекращен при достижении значения температуры наружного воздуха, установленного в меню Warm Weather Shutdown Temperature. Значение температурной уставки будет зафиксировано для запроса на нагрев системы отопления.

Нажмите клавишу **OK** для подтверждения выбора.

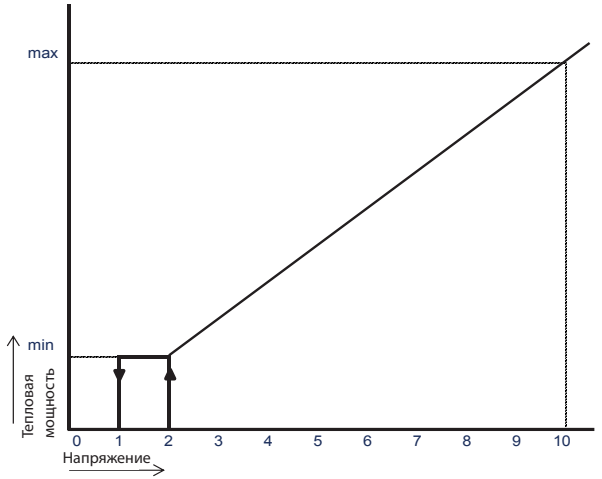
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки Системы Отопления



0 - 10V Modulation Signal - 0 - 10В Модулируемый сигнал - Эта опция позволяет подключить к котлу внешнюю систему управления.

На основании уровня входного напряжения от внешнего устройства управления, котел начнет работать в режиме генерации тепла. Температура Сист.Отопл. ограничивается значением Абсолютной макс. температуры (87°C).

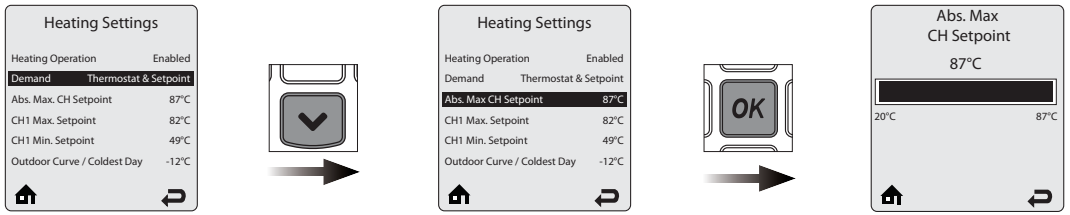
- 0 - 2В выключение котла.
- 2 - 10В линейный рост мощности от минимального до максимального значения.
- 10 - 2В линейное снижение мощности от максимального до минимального значения.
- 2 - 1В работа котла на минимальной мощности.
- 1 - 0В выключение котла.



Нажмите клавишу **OK** для подтверждения выбора.

RU

Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки Системы Отопления

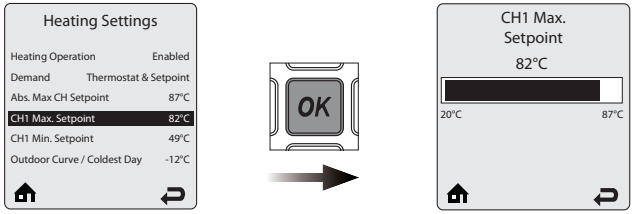


Absolute Max CH Setpoint - Абсолютный максимум темп. уставки Сист.Отопл. - ограничивает значение темп. уставки для запроса на нагрев Сист.Отопл. Этот параметр ограничивает максимальное значение температуры, которое может быть настроено пользователем для Темп. уставки Сист. Отопл. в меню Быстрой Настройки. При попытке пользователем установки темп. уставки выше этого значения на экране отобразиться предупреждение. Значение Absolute Max CH Setpoint будет отображаться на Кривой Нагрева в меню Быстрой Настройки, если пользователь выберет кривую нагрева, превышающую значение Абсолютного максимума темп. уставки Сист.Отопл.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: 87°C



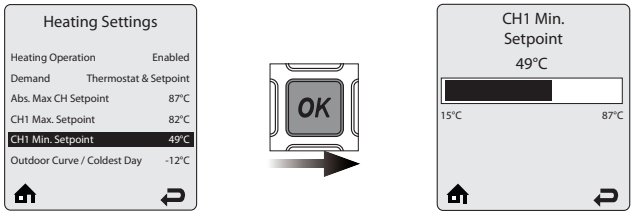


CH1 Maximum Setpoint - Максимальная темп. уставка отопительного контура 1 - в этом меню устанавливается максимальное значение температурной уставки, которое может быть выбрано при настройке Кривой уличной температуры (Outdoor Curve) в меню выбора источника запроса на нагрев (Demand Type). Значение CH1 Maximum Setpoint будет зафиксировано для отопительного контура 1, если в меню Demand Type выбрана опция Setpoint.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: 82°C

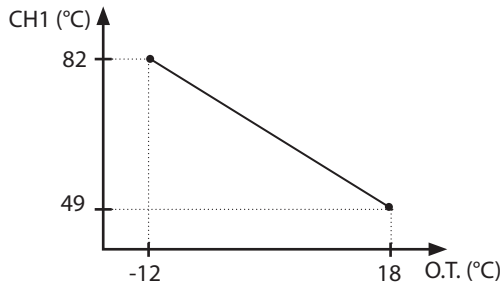




CH1 Minimum Setpoint - Минимальная темп. уставка отопительного контура 1 - в этом меню устанавливается минимальное значение температурной уставки, которое может быть выбрано при настройке Кривой уличной температуры (Outdoor Curve) в меню выбора источника запроса на нагрев (Demand Type). Эта настройка не применяется, если если в меню Demand Type будет выбрана опция Setpoint.

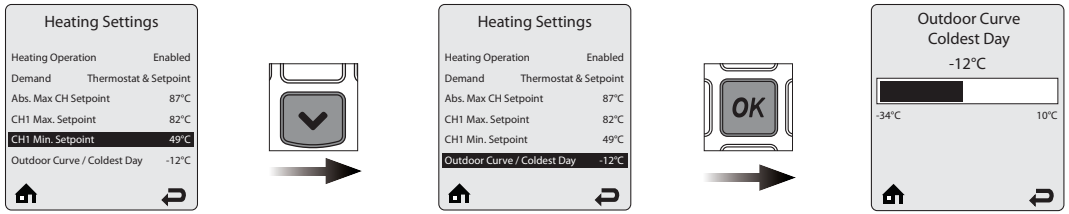
Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: 49°C



RU

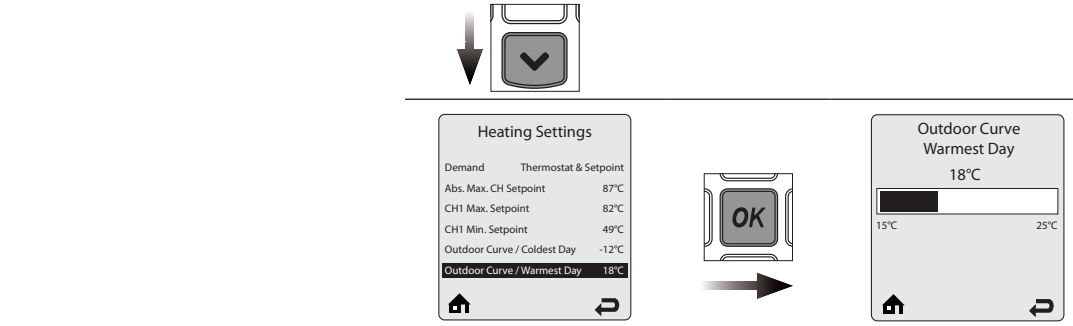
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки Системы Отопления



Outdoor Curve Coldest Day - Кривая уличной темп. Холодный день - значение температуры уличного воздуха в самый холодный день когда в меню Demand Type выбрана опция Outdoor Curve. Эта настройка не применяется, если если в меню Demand Type будет выбрана опция Set-point.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: -12°C

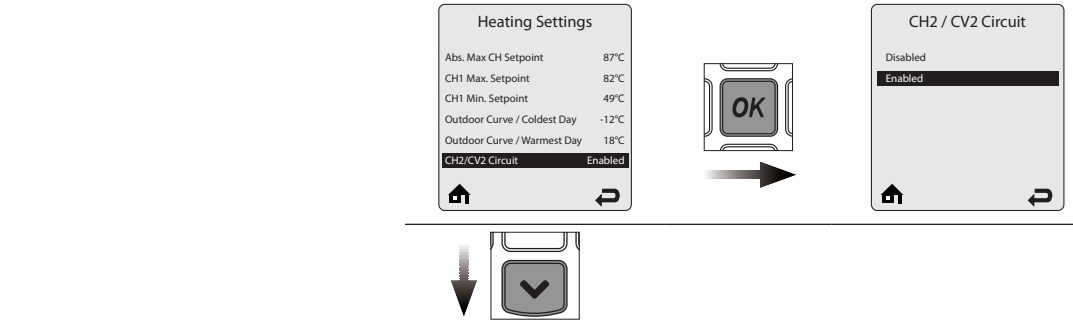


Outdoor Curve Warmest Day - Кривая уличной темп. Теплый день - значение температуры уличного воздуха в самый теплый день когда в меню Demand Type выбрана опция Outdoor Curve. Эта настройка не применяется, если если в меню Demand Type будет выбрана опция Setpoint.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: 18°C

Установленные значения температуры Outdoor Curve Coldest Day и Outdoor Curve Warmest Day будут одинаковыми для всех отопительных контуров.



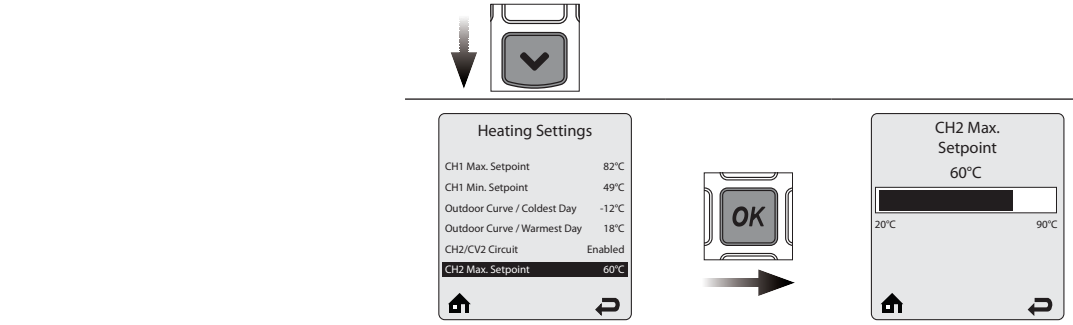
CH2 Circuit - позволяет включить или отключить отопительный контур 2.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для выбора Enabled или Disabled. Затем нажмите клавишу **OK**, чтобы сохранить настройки.

Enabled - Включено - Котел Prestige отвечает на запросы на нагрев Отопит. Контура 2

Disabled - Отключено - Котел Prestige игнорирует запросы на нагрев Отопит. Контура 23начение

Значение по умолчанию: Enabled (Включено)



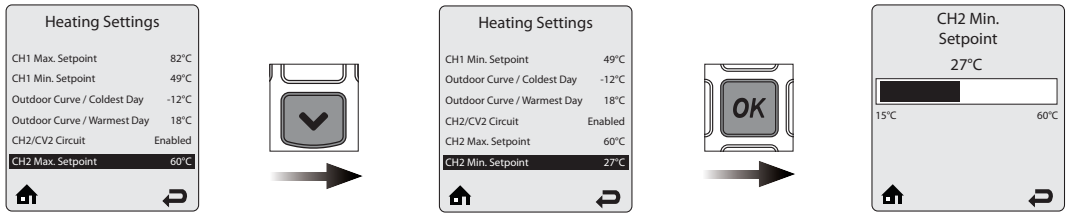
CH2 Max. Setpoint - Максимальная темп. уставка отопительного контура 2 - в этом меню устанавливается максимальное значение температурной уставки, которое может быть выбрано при настройке Кривой уличной температуры (Outdoor Curve) в меню выбора источника запроса на нагрев (Demand Type). Значение CH2 Maximum Setpoint будет зафиксировано для отопительного контура 2, если в меню Demand Type выбрана опция Setpoint.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: 60°C

RU

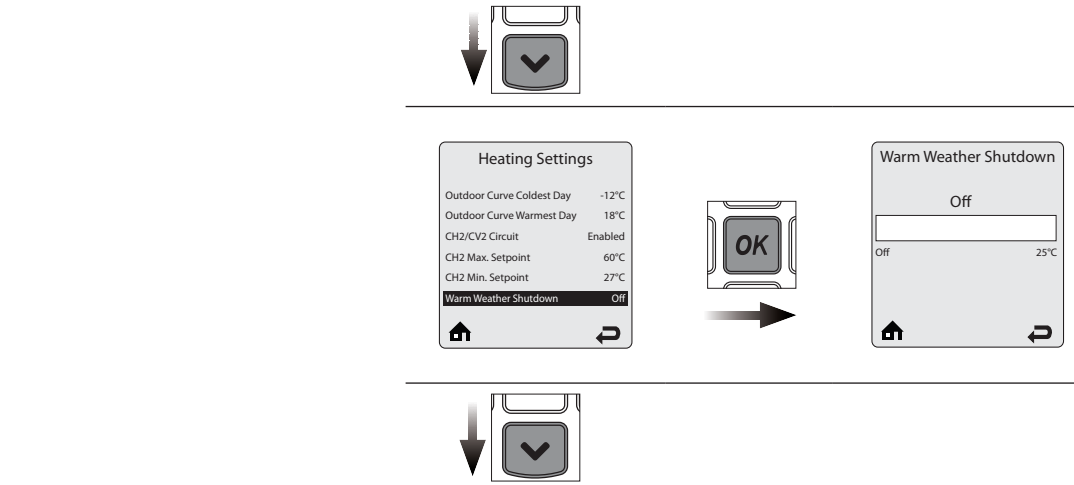
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки Системы Отопления



CH2 Minimum Setpoint - Минимальная темп. уставка отопительного контура 2 - в этом меню устанавливается минимальное значение температурной уставки, которое может быть выбрано при настройке Кривой уличной температуры (Outdoor Curve) в меню выбора источника запроса на нагрев (Demand Type). Эта настройка не применяется, если если в меню Demand Type будет выбрана опция Setpoint..

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек..

Значение по умолчанию: 27°C

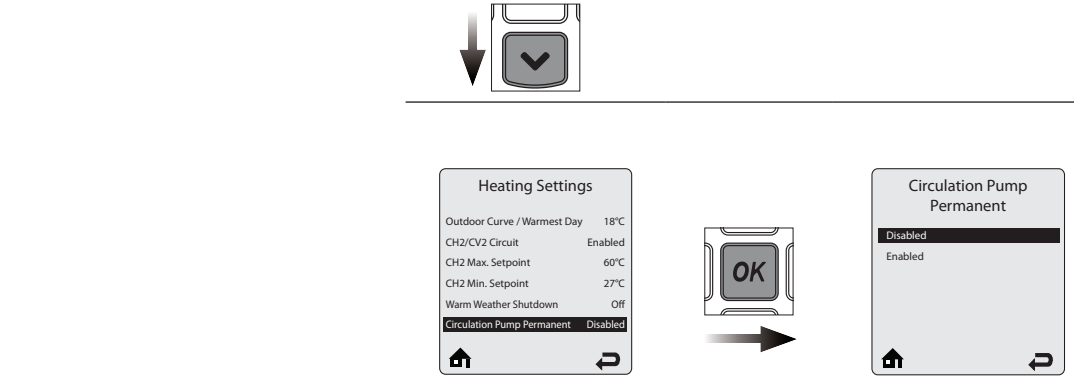


Меню **Warm Weather Shutdown** - позволяет дополнительно установить значение уличной температуры, при которой произойдет отключение системы отопления. При этом котел будет продолжать реагировать на запрос на нагрев системы ГВС или от модулируемого сигнала 0-10В.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

При достижении уличной температуры заданного в этом меню значения на главном экране отображается иконка Warm Weather Shutdown ( ).

Значение по умолчанию: OFF (ВЫКЛ).



Circulation Pump Permanent - позволяет принудительно включить циркуляционные насосы системы отопления в режим постоянной работы, вне зависимости от сигналов запроса на нагрев. Если задействован Приоритет нагрева ГВС, то при получении запроса на нагрев ГВС циркуляционные насосы системы отопления будут отключены.

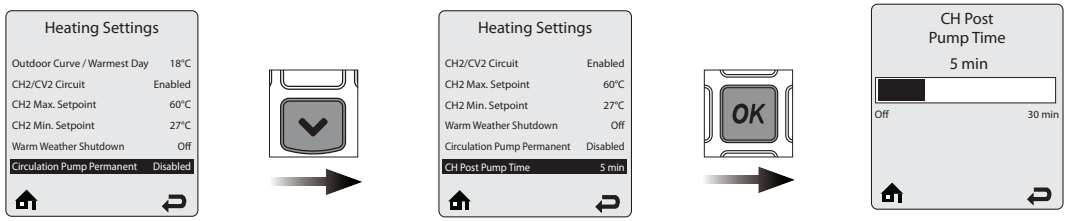
Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для выбора Enabled или Disabled. Затем нажмите клавишу **OK**, чтобы сохранить настройки

- **Enabled** - Включено - циркуляционный насос системы отопления будет постоянно включен, вне зависимости от сигналов запроса на нагрев.
- **Disabled** - Отключено - циркуляционные насосы системы отопления будут включен только при получении сигнала запроса на нагрев от системы отопления

Значение по умолчанию: Disabled (Отключено)

RU

Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки Системы Отопления

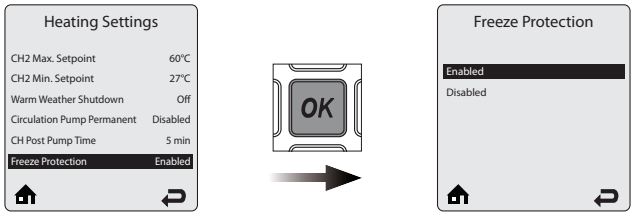


CH Post Pump Time - Время постциркуляции насосов Сист.Отопл. - позволяет установить время, в течении которого циркуляционные насосы системы отопления будут работать после окончания запроса на нагрев. Обратитесь к разделу “Pumps” на стр. 13 за подробной информацией. Любые входящие сигналы во время постциркуляции насосов будут игнорироваться котлом, пока не истечет установленное время. Функция CH Сообщение насоса Время позволяет жара оставшиеся в котле при завершении вызова направляется в систему отопления, что позволит улучшить общую эффективность системы.

Нажмите левую или правую кнопку для регулировки CH Публиковать Pump время, затем нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить настройки.

Значение по умолчанию: 5 мин





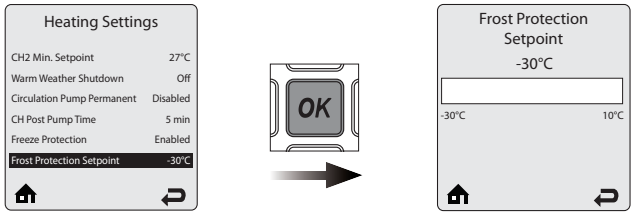
Меню **Frost Protection** позволяет включить или отключить функцию защиты от замерзания. Встроенный механизм защиты от замерзания активируется система насосов, как только температура потока [NTC1 зонд] опускается ниже 7 ° C. Как только температура потока при 5 ° C, горелка включается, пока температура теплоносителя не поднимется выше 15 ° C. Насосы продолжают работать в течение примерно 10 минут.

Нажмите кнопки вверх или вниз, чтобы выбрать **Enabled** или **Disabled** и нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить настройки.

- **Enabled** - функция защиты от замерзания защищает установку от замерзания при заданной температуре потока система.
- **Disabled** - функция защиты от замерзания отключается. Только насосы работают.

Значение по умолчанию: Enabled





Freeze Protection Setpoint - Температурная уставка Защиты от замерзания - позволяет установить температуру наружного воздуха, при которой активируется функция Frost Protection (доступно только при подключенном датчике уличной температуры). Насосы активируются, когда температура наружного воздуха падает ниже значения, установленного в этом параметре.

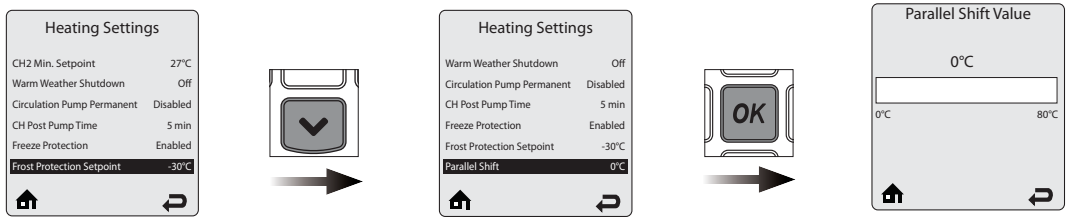
Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек

Для обеспечения котлом защиты от замерзания всей системы необходимо, чтоб все клапаны радиаторов и конвекторов были полностью открыты.

Значение по умолчанию: -30°C

RU

Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки Системы Отопления

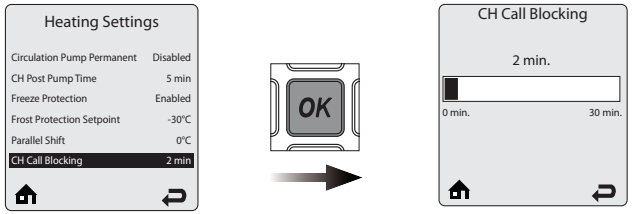


Parallel Shift - Параллельный сдвиг - позволяет внешнему устройству корректировать расчетную температуру Сист.Отопл., когда опция Constant выбрана в меню Demand Type. В этом случае для контуров отопительного контура 1 и отопительного контура 2 генерируется постоянный запрос на нагрев. Одновременные запросы на нагрев для отопительного контура 1 и для отопительного контура 2 приведут к повышению температурной уставки для этих контуров до максимального значения. Контакты подключения комнатных термостатов для отопительного контура 1 и отопительного контура 2 будут использоваться для настройки температурной уставки следующим образом: если контакт замкнут, то температурная уставка будет повышена на значение параметра Parallel Shift; если контакт разомкнут, то температурная уставка будет понижена на значение параметра Parallel Shift. Если одновременно замкнуты контакты для отопительного контура 1 и для отопительного контура 2, то будет применено наибольшее значение температурной уставки.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: 0°C





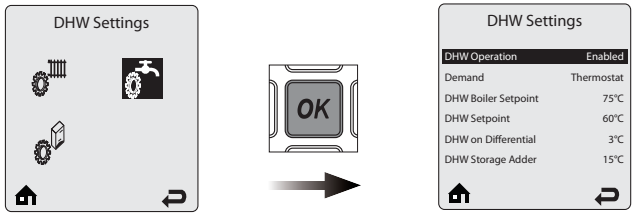
В меню **CH Call Blocking** - Блокировка запроса на нагрев Сист.Отопл. - устанавливается минимальное время между включениями горелки при получении запросов на нагрев Сист. Отопл. Отсчет заданного времени начнется, как только горелка выключится и она не включится до тех пор, пока не истечет установленное время. Время заданное в меню CH Call Blocking ограничивает только включение горелки в работу, циркуляционные насосы отопительных контуров будут продолжать свою работу в соответствии с запросами на нагрев Сист.Отопл. Данный параметр не влияет на работу горелки при поступлении запросов на нагрев ГВС. CH Call Blocking предотвращает горелку от тактования (частые включения и отключения), тем самым продлевая срок службы компонентов горелки..

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек..

Значение по умолчанию: 2 мин.

RU

Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки нагрева системы ГВС



Меню **DHW Settings** - Настройки нагрева системы ГВС - содержит параметры, относящиеся к работе системы горячего водоснабжения. Каждая строка отражает наименование настройки и ее текущее значение. Одновременно на дисплее отображается шесть строк..

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения по пунктам меню





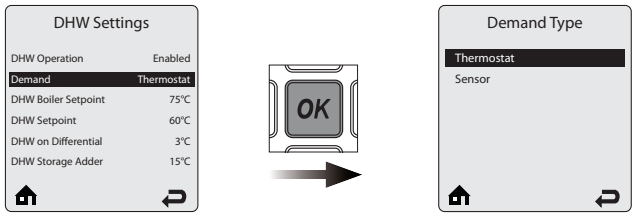
DHW Operation - Работа системы ГВС - позволяет включить или отключить функционирование ГВС.

Нажмите клавишу ВВЕРХ или ВНИЗ, чтобы выбрать пункт Enabled или Disabled и нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор и сохранить настройки.

Enabled - Включено - Котел Prestige будет реагировать на поступающие запросы на нагрев системы ГВС.

Disabled - Отключено - Котел Prestige не будет реагировать на поступающие запросы на нагрев системы ГВС. При выборе этого пункта на главном экране будет отображаться иконка (), подтверждающая отключение системы ГВС.

Значение по умолчанию: Enabled (Включено)



Demand Type - Тип запроса на нагрев - предлагает выбрать источник генерации запроса на нагрев системы ГВС.

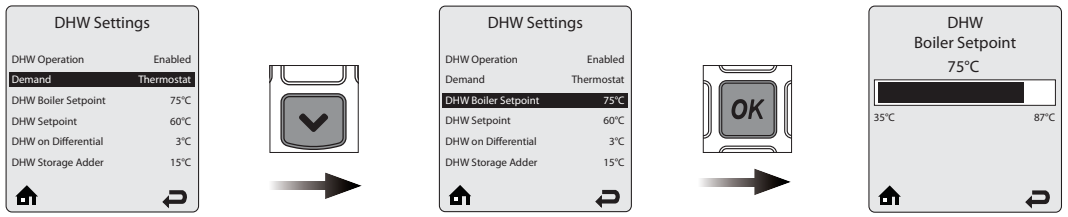
Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, для выбора необходимого пункта, затем нажмите клавишу OK для подтверждения выбора.

Варианты:

- **Thermostat** - Термостат - запрос на нагрев системы ГВС поступает от термостата водонагревателя и подает команду котлу Prestige на удовлетворение этого запроса с фиксированной температурной уставкой.
- **Sensor** - Темп. Датчик - выбор этого меню предполагает использование дополнительного температурного датчика водонагревателя ГВС. Котел Prestige контролирует температуру ГВС и генерирует запрос на нагрев, когда температура воды в водонагревателе опускается ниже установленного значения DHW Storage Setpoint на значение, установленное в меню DHW On Differential.

Значение по умолчанию: Thermostat (Термостат)

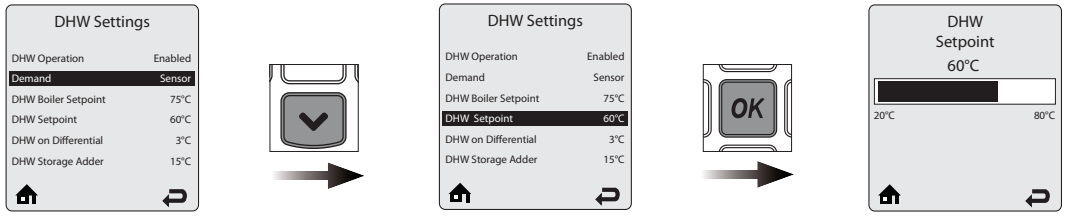
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки нагрева системы ГВС



Меню **Boiler DHW Setpoint** - Температурная уставка нагрева ГВС - предлагает ввести фиксированную заданную температуру теплоносителя котла во время получения запроса на нагрев системы ГВС, когда выбрана опция Thermostat в меню Demand Type.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: 75°C



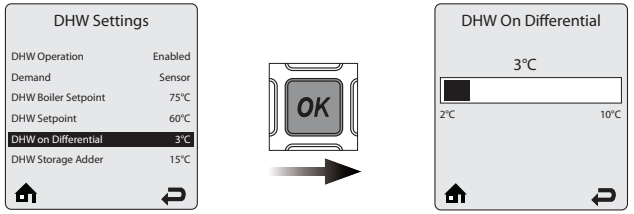
Меню **DHW Setpoint** - Температурная уставка нагрева ГВС - предлагает ввести фиксированную заданную температуру теплоносителя котла во время получения запроса на нагрев системы ГВС, когда выбрана опция Sensor в меню Demand Type.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: 60°C



При выборе в меню Demand Type опции Sensor параметру Boiler DHW Setpoint автоматически будет присвоено значение DHW Storage Setpoint + DHW Storage adder



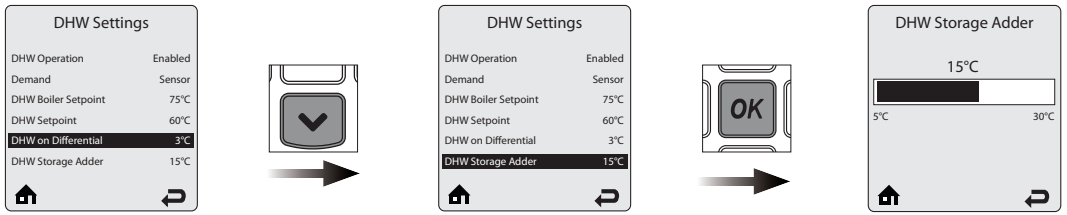
Меню **DHW On Differential** - Дифференциал ГВС - позволяет настроить на сколько градусов необходимо опуститься значению температуры ГВС в водонагревателе от значения DHW Set-point для инициализации запроса на нагрев системы ГВС, при условии, когда в меню Demand Type выборана опция Sensor. Запрос на нагрев будет прекращен, когда значение температуры воды в водонагревателе поднимается выше значения, указанного в меню DHW Setpoint.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек..

Значение по умолчанию: 3°C

Значение DHW on differential значительно влияет на производительность горячей санитарной воды. Низкое значение этого параметра может привести к быстрому реагированию на запрос на нагрев системы ГВС, что повышает опасность получения ожога. При монтаже системы настоятельно рекомендуется установка термостатического смесительного клапана на выходе горячей воды из водонагревателя. Несоблюдение этого требования может привести к тяжелой травме, смерти или причинению значительного .

Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки нагрева системы ГВС

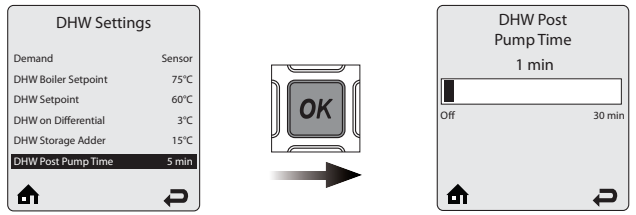


DHW Storage Adder - Добавочная температура хранения ГВС - этот параметр используется для вычисления температурной уставки теплоносителя, когда опция Sensor выбрана в меню Demand Type. Температурная уставка теплоносителя при запросе на нагрев системы ГВС будет равна значению DHW Storage Setpoint + DHW Storage Adder.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. 3

Значение по умолчанию: 15°C



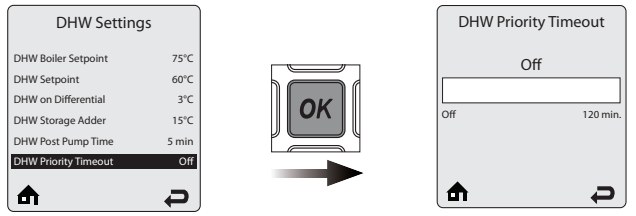


DHW Post Pump Time - Время постциркуляции насоса контура ГВС - позволяет установить время, в течении которого циркуляционный насос системы ГВС будет работать после окончания запроса на нагрев. Любые входящие сигналы во время постциркуляции насосов будут игнорироваться котлом, пока не истечет установленное время.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию : 1 мин.





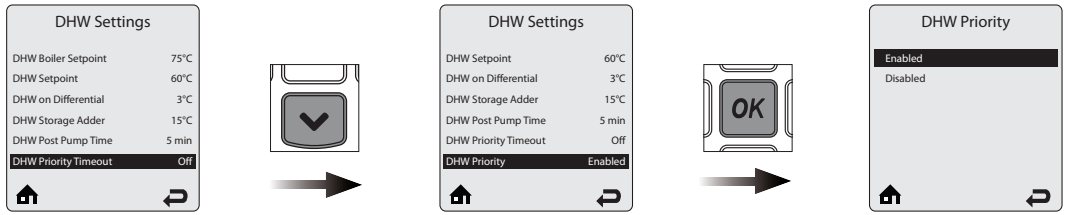
DHW Priority Timeout - Время отключения приоритета ГВС - позволяет ввести дополнительное время, в течение которого будет осуществляться приоритет нагрева ГВС над системой отопления, когда установлен параметр Enabled в меню DHW Priority.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: Off (Выкл)

RU

Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки нагрева системы ГВС



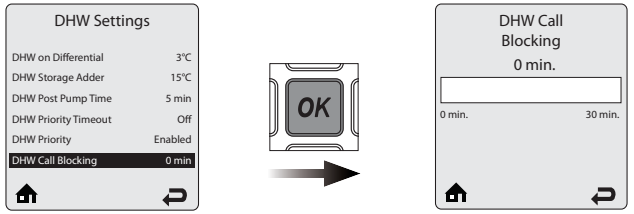
DHW Priority - Приоритет ГВС - позволяет включить или отключить функцию приоритета нагрева ГВС.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать пункт Enabled или Disabled и нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить свой выбор и сохранить настройки.

- **Enabled** - Включено - запросы на нагрев ГВС будут иметь приоритет над системой отопления. Температурная уставка котла будет установлена на уровне температурной уставки ГВС на время продолжительности запроса на нагрев ГВС. В течении этого времени циркуляционный насос на контур ГВС будет включен, а циркуляционный насос системы отопления будет отключен.
- **Disabled** - Отключено - запросы на нагрев ГВС не будут иметь приоритета над системой отопления. Температурная уставка котла будет установлена на уровне температурной уставки ГВС для запросов на нагрев ГВС только при условии отсутствия запроса на нагрев системы отопления. Температурная уставка котла будет установлена на повышенное значение при одновременном запросе на нагрев от ГВС и от системы отопления. При получении запроса на нагрев ГВС циркуляционный насос контура ГВС будет включен. При получении запроса на нагрев системы отопления циркуляционный насос отопительного контура будет включен.

Значение по умолчанию: Enabled (Включено)





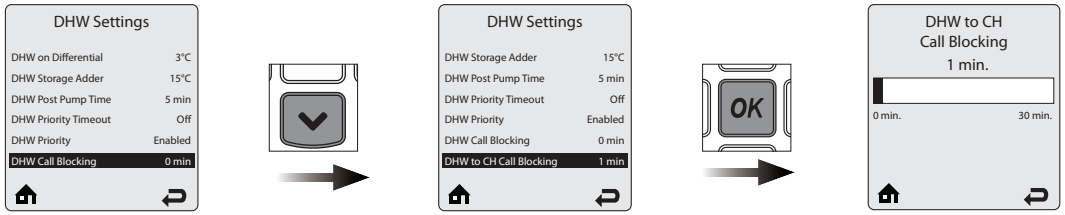
DHW Call Blocking - Блокировка запроса на нагрев ГВС - устанавливается минимальное время между включениями горелки при получении запросов на нагрев ГВС. Отсчет заданного времени начнется, как только горелка выключится и она не включится до тех пор, пока не истечет установленное время. Время заданное в меню DHW Call Blocking ограничивает только включение горелки в работу, циркуляционный насос контура ГВС будет продолжать свою работу в соответствии с запросами на нагрев ГВС. Данный параметр не влияет на работу горелки при поступлении запросов на нагрев системы отопления. DHW Call Blocking предотвращает горелку от тактования (частые включения и отключения), тем самым продлевая срок службы компонентов горелки.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек..

Значение по умолчанию: 0 мин.

Если в меню DHW Priority установлен параметр Disabled? то при одновременном получении запроса на нагрев от системы отопления и от системы ГВС котел Prestige повысит температурную уставку до высокого значения. Рекомендуем предусмотреть использование термосмесительных устройств и защитных термостатов для низкотемпературных контуров, во избежание их повреждения.

Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки нагрева системы ГВС

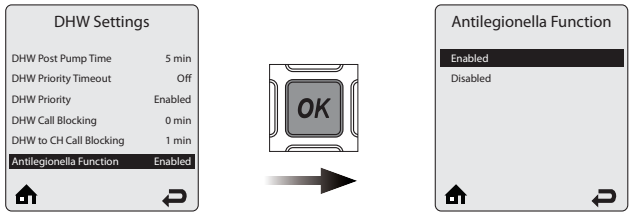


В меню **DHW To CH Call Blocking** - Время блокировки горелки между запросами ГВС и Сист.Отопл. - устанавливается минимальное время между включением горелки при получении запроса на нагрев ГВС и включением горелки при получении запроса на нагрев Сист.Отопл. Отсчет заданного времени начнется, как только горелка выключится после удовлетворения запроса на нагрев ГВС и она не включится при получении запроса на нагрев Сист.Отопл. до тех пор, пока не истечет установленное время. Время заданное в меню DHW To CH Call Blocking ограничивает только включение горелки в работу, циркуляционный насос контура Сист.Отопл. будет продолжать свою работу в соответствии с запросами на нагрев Сист.Отопл. Данный параметр не влияет на работу горелки при поступлении запросов на нагрев ГВС. Это позволяет сохранить тепло в котле, а не рассеивать его по системе.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек..

Значение по умолчанию: 1 мин.





Antilegionella Function - Функция Антилигионелла - гарантирует, что косвенный водонагреватель будет нагрет, как минимум один раз в неделю для предотвращения развития болезнетворных бактерий (типа легионеллы) в санитарной воде.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать пункт Enabled или Disabled и нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить свой выбор и сохранить настройки.

- **Enabled** - Включено - Если в меню Demand Type выбрана опция Thermostat, то котел будет производить нагрев косвенного водонагревателя в течении 15 минут один раз в неделю. Если в меню Demand Type выбрана опция Sensor, то котел будет производить нагрев косвенного водонагревателя один раз в неделю до тех пор, пока температура санитарной воды в водонагревателе не достигнет 60°C. Также, в случае активной опции Sensor недельный таймер функции Antilegionella Function сбрасывается каждый раз при достижении температуры санитарной воды значения 60°C. Эта функция будет активна, даже если в меню DHW Operation выбрано Disabled. В течении цикла работы функции Antilegionella Function температурная уставка котла будет установлена в значение 80°C.
- **Disabled** - Отключено - Котел Prestige будет инициировать нагрев ГВС только при получение запроса на нагрев системы ГВС..

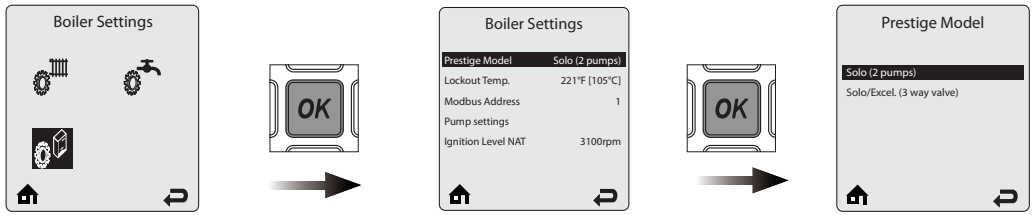
Значение по умолчанию: Enabled (Включено)

Функция Antilegionella Function должна быть включена, только если в системе установлен косвенный водонагреватель. Включение этой функции без косвенного водонагреватель приведет к включению котла Prestige один раз в неделю в режиме ГВС. Это может привести к блокировке котла и необходимому ручному перезапуску.

Функция Antilegionella Function является наиболее эффективным, когда в меню Demand Type выбрана опция Sensor. Использование температурного датчика в косвенном водонагревателе гарантирует, что санитарная вода будет нагреваться до 60°C, не реже одного раза в неделю.

RU

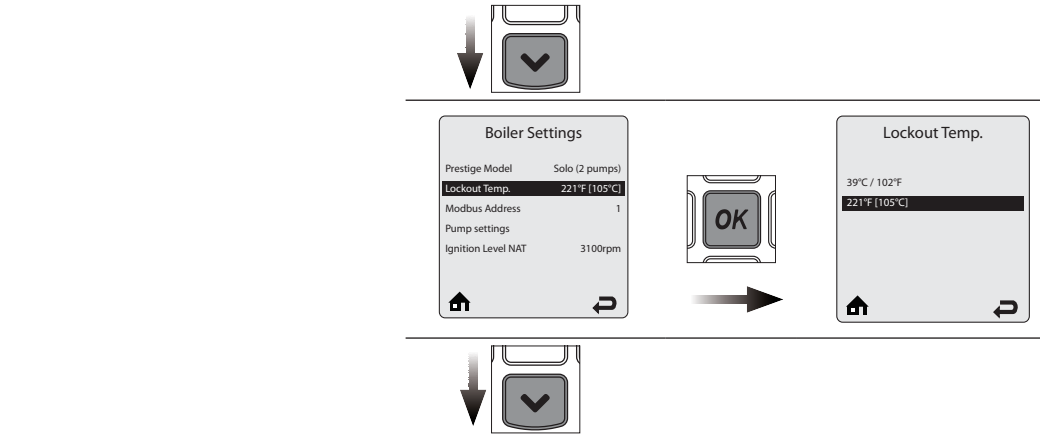
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки котла



Меню **Boiler Settings -** Настройки котла - содержит параметры, относящиеся к эксплуатации котла. Каждая строка отражает наименование настройки и ее текущее значение. Имеется четыре параметра настройки котла.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, для выбора пункта меню. Затем нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить свой выбор.

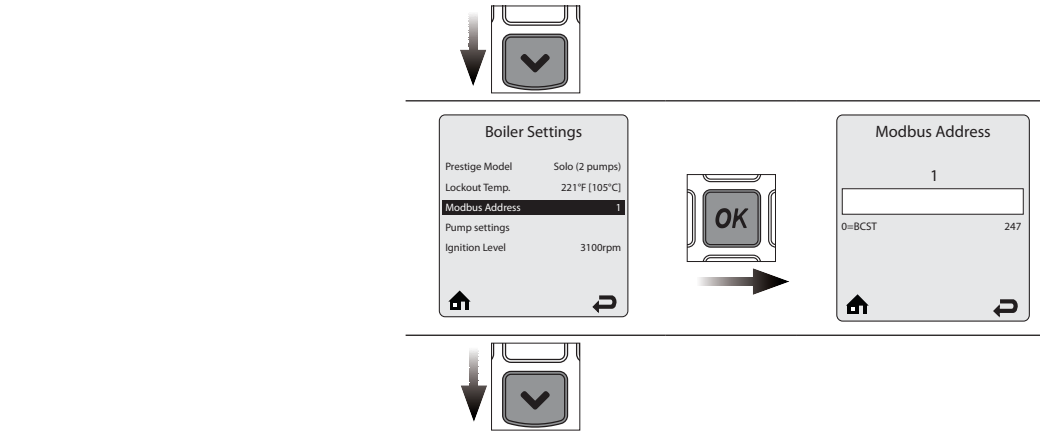
Меню **Prestige Model** - Модель котла Prestige - позволяет выбрать модель котла, открыв тем самым доступ к специальным настройки для этого устройства в других меню.



Эта настройка котла позволяет тестировать функцию **Overheat Thermostat** - Предохранительны термостат - при пониженной температуре. При выборе значения 39°C котел отключит нагрев, что безопасно продемонстрирует функцию отключения при перегреве.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать необходимый пункт, затем нажмите клавишу **OK**, чтобы подтвердить свой выбор и сохранить настройки.

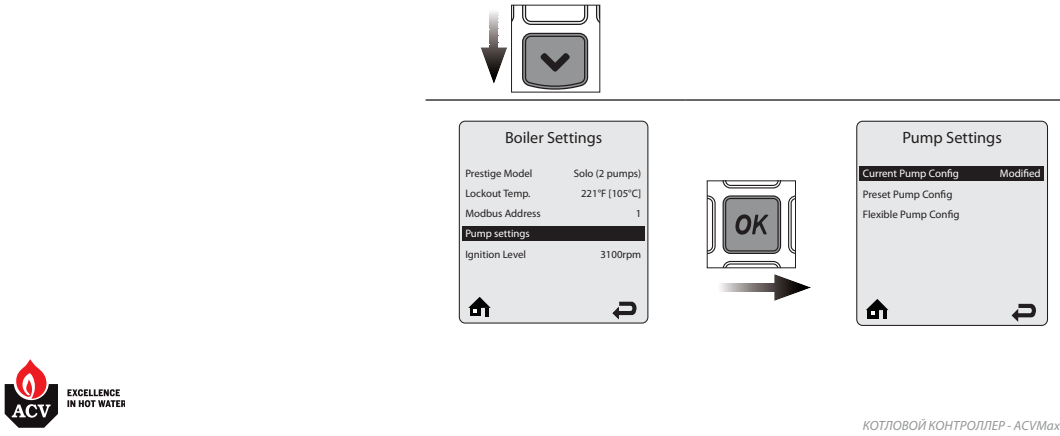
Значение по умолчанию: 105°C



Этот параметр задает адрес котла в системе связи на основе Modbus.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек..

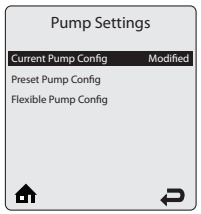
Значение по умолчанию: 1



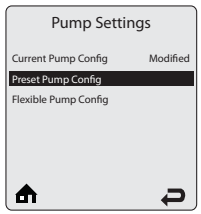
Меню **Pump Settings** - Настройки Насоса - позволяет выбрать правильную конфигурацию насоса в зависимости от выбранной гидравлической схемы. Существует режим предустановленной конфигурации и гибкий режим для настройки.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать необходимый пункт, затем нажмите клавишу **OK**, чтобы подтвердить свой выбор и сохранить настройки.

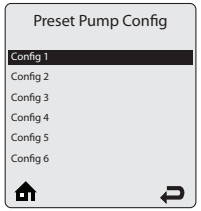
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки котла



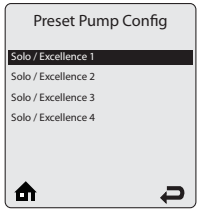








Если было выбрано (2 насоса)
[**Solo (2 pumps)**]



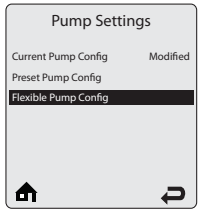
Если было выбрано
(3х-ходовой клапан)
[**Solo/Excel. (3-way valve)**]

В меню предустановленных кофигураций (**Preset Pump Config**) для моделей котлов Prestige 42-50-75-100-120 Solo вы можете выбрать конфигурации выходных реле с 1й по 13ю. А для моделей Prestige 24-32 Solo/Ex-ellence с 1й по 4ю. Все конфигурации соответствуют номерам схем, приведенным в разделе "Конфигурация и настройка системы - Prestige (Solo 2 pumps)" на стр. 32.

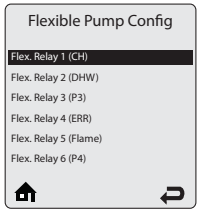
Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать необходимый пункт, затем нажмите клавишу **OK**, чтобы подтвердить свой выбор



Использование меню Ручной конфигурации выходных реле (Flexible Pump Config) возможно только при выборе конфигураций Solo (2 насоса).



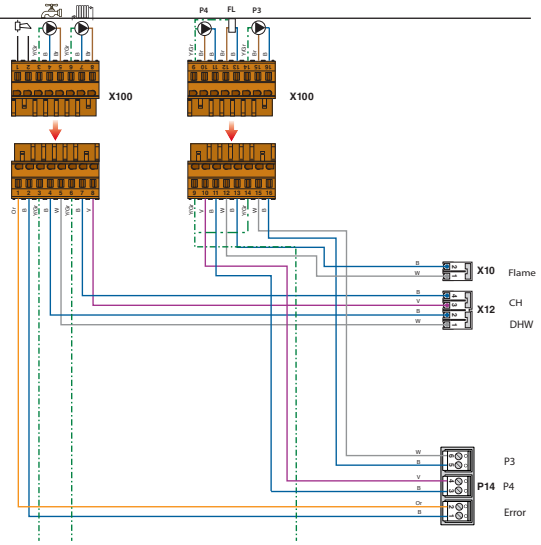




Flexible Pump Config. - позволяет вручную настроить конфигурацию насосов в соответствии с применяемой гидравлической схемой. Используйте эту опцию только в том случае, если предустановленные конфигурации не удовлетворяют требованиям используемой гидравлической схемы. В этом меню необходимо выбрать назначение каждого реле. Это может быть запрос на нагрев или срабатывание функции. По умолчанию реле распределены следующим образом (см. рисунок ниже для определения месторасположения контактов на дополнительных клеммных блоках)

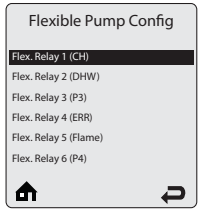
Flex. Relay 1.....CH
Flex. Relay 2.....DHW
Flex. Relay 3.....P3
Flex. Relay 4.....ERR
Flex. Relay 5.....FL
Flex. Relay 6.....P4

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать необходимый пункт, затем нажмите клавишу **OK**, чтобы подтвердить свой выбор.

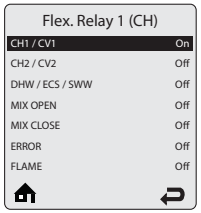


RU

Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки котла







Каждое реле имеет несколько вариантов назначаемых функций. Активация Flexible Pump Config. произойдет, при выборе одного из следующих вариантов: CH1, CH2, DHW, MIX OPEN, MIX CLOSE, ERROR, FLAME.

Для одного реле может быть выбрано более одной функции (одно реле может активировать CH1, CH2 и DHW при необходимости).

При выборе **CH1**, реле активируется при запросе на нагрев отопительного контура 1.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения между параметрами настройки, а затем нажмите **OK** для переключения между On/Off (ВКЛ/ВЫКЛ) для каждого реле. Затем перейдите к следующей строке..

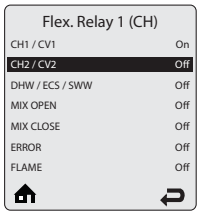


Для функции активации насосов можно выбрать только реле 1, 2, 3 и 6. Реле 4 и 5 не подходят для функции активации насосов. Пожалуйста, обратитесь к разделу "Конфигурация и настройка системы" на стр. 32 для получения подробной информации.

При нажатии на клавишу ВПРАВО затем OK, вы вернетесь к предыдущему экрану, но ИЗМЕНЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НЕ СОХРАНЯТСЯ в памяти (быстрый выход).

Чтобы сохранить изменения, необходимо прокрутите вниз до последней строки экрана и выбрать Save & Exit.

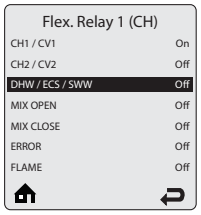
После чего нажмите клавишу OK, чтобы сохранить и активировать изменения.



При выборе **CH2**, реле активируется при запросе на нагрев отопительного контура 2.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения между параметрами настройки, а затем нажмите **OK** для переключения между On/Off (ВКЛ/ВЫКЛ) для каждого реле. Затем перейдите к следующей строке.

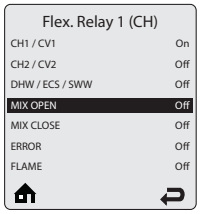




При выборе **DHW**, реле активируется при запросе на нагрев системы ГВС.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения между параметрами настройки, а затем нажмите **OK** для переключения между On/Off (ВКЛ/ВЫКЛ) для каждого реле. Затем перейдите к следующей строке.

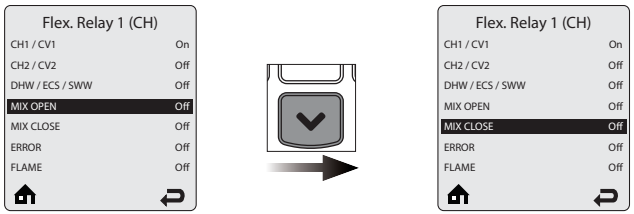




В параметре **Mix Open** активируется функция открытия смесительного клапана. При наличии в гидравлической схеме смесительного клапана, время его открытия устанавливается равной в 120 сек.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения между параметрами настройки, а затем нажмите **OK** для переключения между On/Off (ВКЛ/ВЫКЛ) для каждого реле. Затем перейдите к следующей строке.

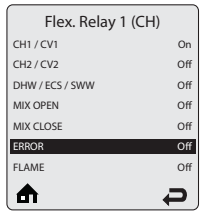
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки котла



В параметре **Mix Ope**n активируется функция открытия смесительного клапана. При наличии в гидравлической схеме смесительного клапана, время его закрытия устанавливается равной в 120 сек.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения между параметрами настройки, а затем нажмите **ОК** для переключения между On/Off (ВКЛ/ВЫКЛ) для каждого реле. Затем перейдите к следующей строке.следующей строке..

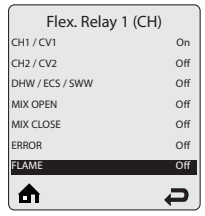




Параметр **ERROR** позволяет активировать функцию ERROR для реле.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения между параметрами настройки, а затем нажмите **ОК** для переключения между On/Off (ВКЛ/ВЫКЛ) для каждого реле. Затем перейдите к следующей строке.

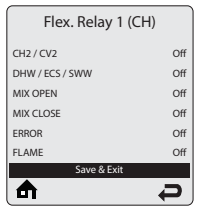




Параметр **FLAME**, позволяет настроить активацию реле при обнаружении сигнала о наличии пламени.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения между параметрами настройки, а затем нажмите **ОК** для переключения между On/Off (ВКЛ/ВЫКЛ) для каждого реле. Затем перейдите к следующей строке.

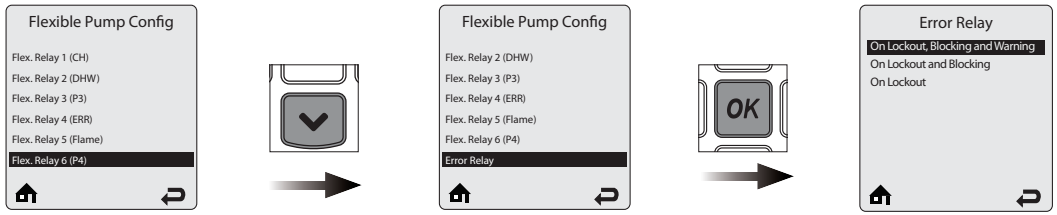




Нажмите клавишу **ОК** в строке **Save & Exit**, для активации и сохранения изменений. Это гарантирует, что все измененные данные сохранятся устройством.

RU

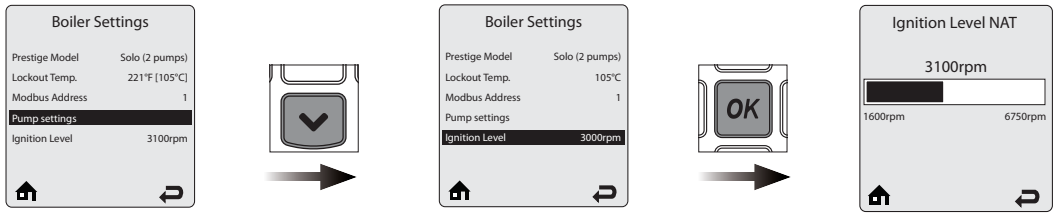
Настройки Сист.Отопл. и ГВС / Настройки котла



Для Error Relay (Выход Тревога) можно выбрать один из трех возможных вариантов срабатывания:

- **On Lockout, Blocking and Warning** - Блокировка (напр., ошибка датчика), Безопасная остановка (напр., низкое давление газа) и Предупреждение (напр., снижение давления теплоносителя)
- **On Lock-out and blocking** - Блокировка и Безопасная остановка.
- **On Lockout** - Блокировка.

Выбор будет зависит от требований конкретной системы..



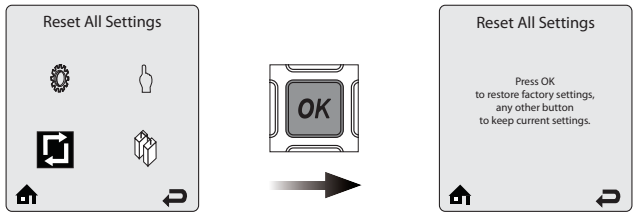
Данный параметр позволяет корректировать обороты воздушного вентилятора во время розжига котла.

Для изменения параметра нажимайте кнопки **ВЛЕВО** или **ВПРАВО**, и кнопку **ОК** для подтверждения выбора.

Prestige	Метан (G20)	Пропан
24 Solo	3000 rpm	3000 rpm
24 Excellence	3000 rpm	3000 rpm
32 Solo	3500 rpm	3000 rpm
32 Excellence	3500 rpm	3000 rpm
42 Solo	3800 rpm	3350 rpm
50 Solo	3300 rpm	3300 rpm
75 Solo	3700 rpm	3000 rpm
100 Solo	2600 rpm	2600 rpm
120 Solo	2600 rpm	2600 rpm

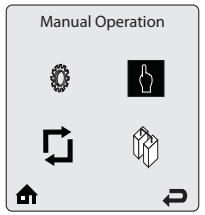
RU

Сброс всех настроек

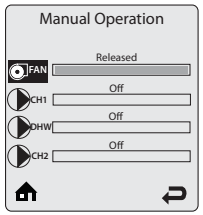


Reset All Settings - Сброс всех настроек - позволяет произвести сборс всех настроек Сист.Отопл, ГВС, каскадной системы и вернуться к заводским настройкам по умолчанию. Следуйте инструкциям на экране, чтобы произвести сброс настроек до заводских..

Позволяет принудительно









Параметр **FAN** - Вентилятор - Нажмите кнопку **OK**, когда выделение иконки параметра FAN будет активно, включатся вентилятор на горелке и циркуляционный насос отопительного контура 1.

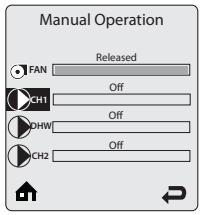
Нажмите на клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулирования оборотов вентилятора от 0% (Минимум) до 100% (Максимум).

Нажмите и удерживайте клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для быстрого увеличения или уменьшения значения оборотов вентилятора.

Для выхода из этого режима нажмите клавишу **OK** еще раз.

Перед проведением проверки убедитесь, что котел имеет подключения к отопительному контуру для отвода сгенерированного тепла. Если такого подключения не имеется, то для отвода сгенерированного тепла может использоваться контур нагрева водонагревателя ГВС.

Перед проведением процедуры проверки убедитесь, что включаемый насос правильно установлен и подключен.

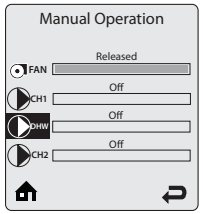




CH1 - Нажмите кнопку **OK**, когда выделение иконки CH1 будет активно, включатся циркуляционный насос(ы) отопительного контура 1 имитируя действие при получении сигнала запроса на нагрев системы отопления.

Для выхода из этого режима нажмите клавишу **OK** еще раз.

Вспомогательный насос котла также автоматически включится при активации этой функции.

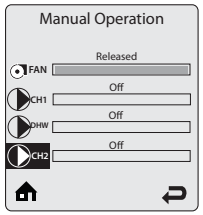




DHW - Нажмите кнопку **OK**, когда выделение иконки DHW будет активно, включатся циркуляционный насос(ы) контура ГВС имитируя действие при получении сигнала запроса на нагрев системы ГВС.

Для выхода из этого режима нажмите клавишу **OK** еще раз

Вспомогательный насос котла также автоматически включится при активации этой функции.



CH2 - Нажмите кнопку **OK**, когда выделение иконки CH2 будет активно, включатся циркуляционный насос(ы) отопительного контура 2 имитируя действие при получении сигнала запроса на нагрев системы отопления.

Для выхода из этого режима нажмите клавишу **OK** еще раз..

RU

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO

		PRESTIGE SOLO		
Основные характеристики		**42**	**50**	**75**
Номинальное напряжение	В~	230	230	230
Номинальная частота	Гц	50	50	50
Электропотребление	Вт	78	78	126
Класс пыле-влагозащиты	IP	X4D	X4D	X4D

Обозначения

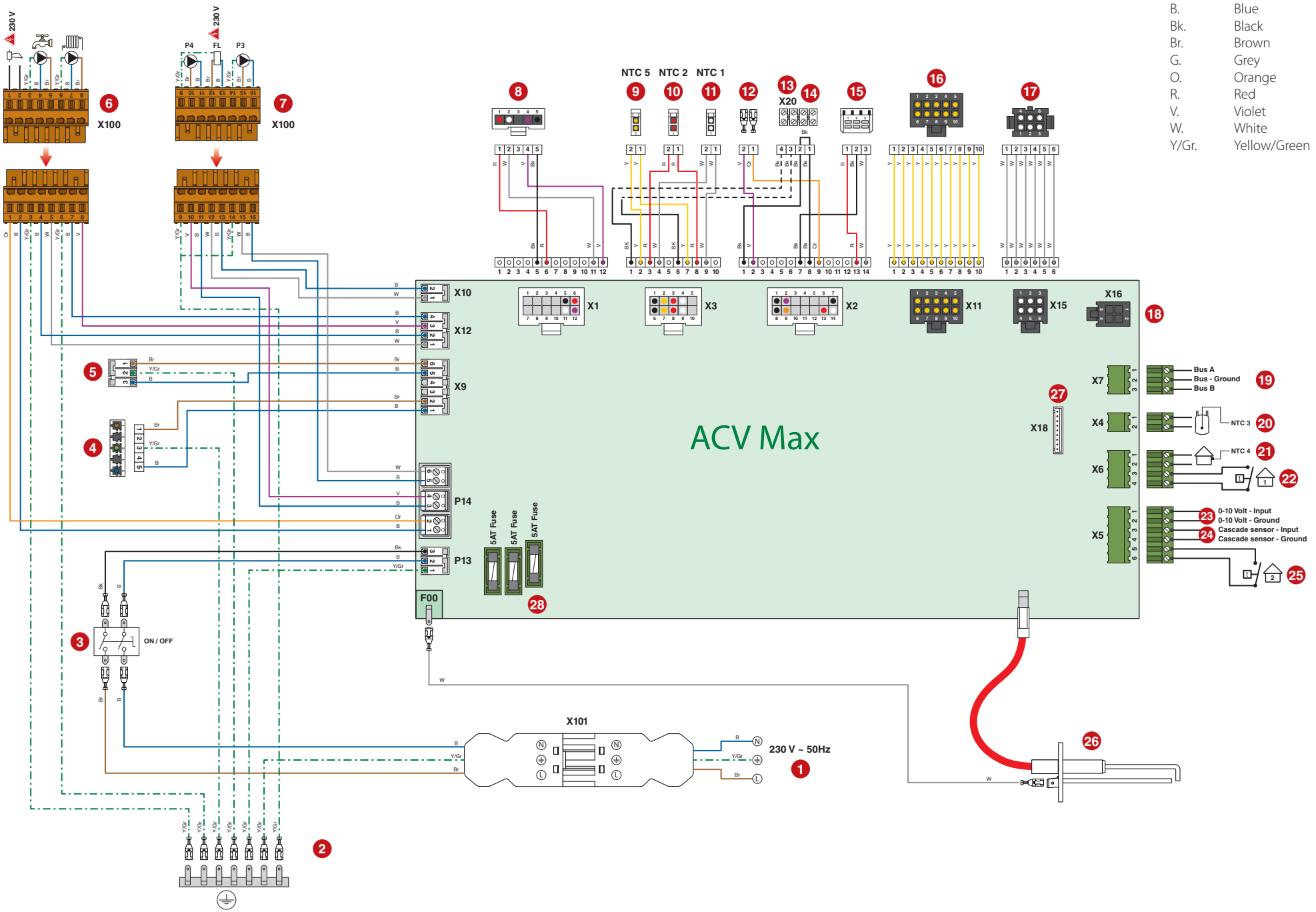
1. Подключение питания 230 В
2. Заземление
3. Главный выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
4. Штекер газового клапана
5. Электропитание горелки
6. Клеммная колодка для дополнительных элементов:
   - : Тревога (ERR) **~ 230 В ОПАСНО!**
   - : Циркуляционный насос системы отопления (CH)
   - : Циркуляционный насос контура ГВС (DHW)
7. Клеммный блок для дополнительных элементов (опция):
   - : Насос (клеммы P3 и P4)
   - : Реле отображения наличия пламени (универсальное подключение в соответствии с конфигурацией). **~ 230 В ОПАСНО!**
8. Линия управления вентилятором горелки
9. Темп. датчик NTC5 (уходящих газов)
10. Темп. датчик NTC2 (обратная линия отопления)
11. Темп. датчик NTC1 (подающая линия отопления)
12. Реле низкого давления газа
13. Темп. датчик NTC (низкотемпературный контур)

Для того чтобы перевести отопительный контур на работу в низкотемпературном режиме переключите черный провод с контактов 1 и 6 колодки X3. на контакты 3 и 4 колодки X20.

14. Предельный термостат (защитный термостат предельной температуры в контуре)
15. Реле минимального давления теплоносителя
16. Подключение платы контроллера
17. Разъем программирования ACVMAX
18. Разъем подключения каскажного шлейфа
19. Шина данных “Modbus” конт. A, B (опция)
20. Темп. датчик NTC3 (ГВС) (опция)
21. Темп. датчик NTC4 (уличная температура) (опция)
22. Комнатный термостат 1 (опция)
23. Сигнал 0-10 В (опция)
24. Темп. датчик каскада (опция)
25. Комнатный термостат 2 (опция)
26. Кабель электрода розжига и ионизации
27. Подключение интерфейсного модуля для Control Unit (опция)
28. Плавкие предохранители 5AT (3x) для защиты внутренних электрических цепей и цепей питания внешней электрических нагрузки*

* Плавкие предохранители 5AT (2x) для защиты внутренних электрических цепей и цепей релейных выходов CH1 DHW и сигнального выхода наличия пламени + предохранитель 5AT (1x) для защиты релейного выхода «Авария», P3 и P4 (штекер P14).

Запасные предохранители расположены на задней части корпуса панели управления.


B. Blue
Bk. Black
Br. Brown
G. Grey
O. Orange
R. Red
V. Violet
W. White
Y/Gr. Yellow/Green
230 V
P4
FL
P3
6
X100
7
X100
NTC 5
NTC 2
NTC 1
8
9
10
11
12
13
X20
14
15
16
17
X10
X12
X9
X1
X3
X2
X11
X15
X16
18
ACV Max
5
4
P14
P13
F00
5AT Fuse
5AT Fuse
5AT Fuse
28
27
X18
X7
X4
X6
X5
Bus A
Bus - Ground
Bus B
19
NTC 3
20
NTC 4
21
22
0-10 Volt - Input
23
0-10 Volt - Ground
Cascade sensor - Input
24
Cascade sensor - Ground
25
3
ON / OFF
X101
230 V ~ 50Hz
1
26
2

RU

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PRESTIGE 100-120 SOLO

		PRESTIGE SOLO	
Основные характеристики		**100**	**120**
Номинальное напряжение	В~	230	230
Номинальная частота	Гц	50	50
Электропотребление	Вт	150	180
Класс пыле-влагозащиты	IP	X4D	X4D

Обозначения

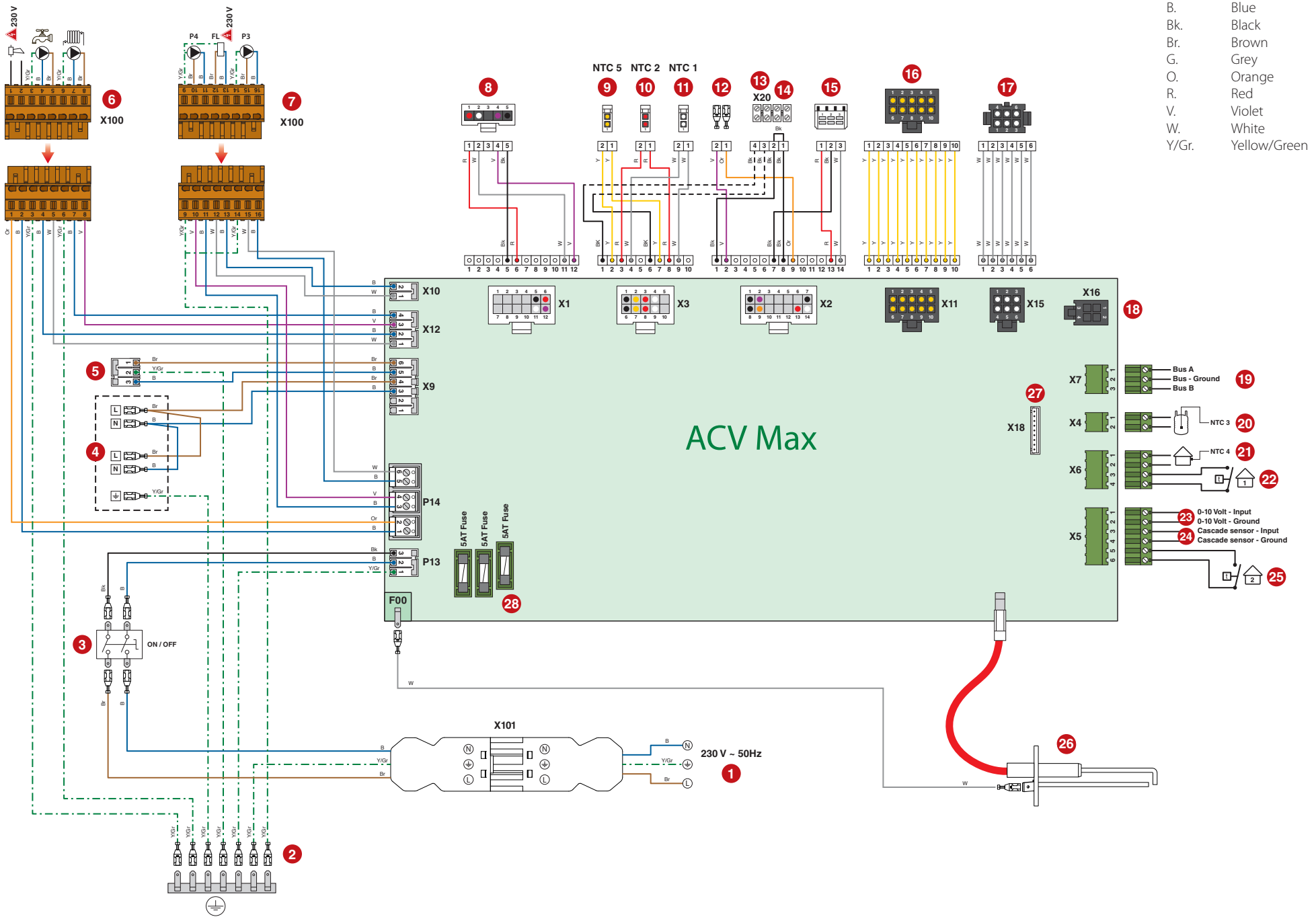
1. Подключение питания 230 В
2. Заземление
3. Главный выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
4. Штекер газового
5. Электропитание горелки
6. Клеммная колодка для дополнительных элементов:
   - : Тревога (ERR) **~ 230 В ОПАСНО!**
   - : Циркуляционный насос системы отопления (CH)
   - : Циркуляционный насос контура ГВС (DHW)
7. Клеммный блок для дополнительных элементов (опция):
   - : Насос (клеммы P3 и P4)
   - **~ 230 В ОПАСНО!**
   - : Реле отображения наличия пламени (универсальное подключение в соответствии с конфигурацией).
8. Линия управления вентилятором горелки
9. Темп. датчик NTC5 (уходящих газов)
10. Темп. датчик NTC2 (обратная линия отопления)
11. Темп. датчик NTC1 (подающая линия отопления)
12. Реле низкого давления газа
13. Темп. датчик NTC (низкотемпературный контур)

Для того чтобы перевести отопительный контур на работу в низкотемпературном режиме переключите черный провод с контактов 1 и 6 колодки X3. на контакты 3 и 4 колодки X20.

14. Предельный термостат (защитный термостат предельной температуры в контуре)
15. Реле минимального давления теплоносителя
16. Подключение платы контроллера
17. Разъем программирования ACVMAX
18. Разъем подключения каскажного шлейфа
19. Шина данных “Modbus” конт. A, B (опция)
20. Темп. датчик NTC3 (ГВС) (опция)
21. Темп. датчик NTC4 (уличная температура) (опция)
22. Комнатный термостат 1 (опция)
23. Сигнал 0-10 В (опция)
24. Темп. датчик каскада (опция)
25. Комнатный термостат 2 (опция)
26. Кабель электрода розжига и ионизации
27. Подключение интерфейсного модуля для Control Unit (опция)
28. Плавкие предохранители 5AT (3x) для защиты внутренних электрических цепей и цепей питания внешней электрических нагрузки*

* Плавкие предохранители 5AT (2x) для защиты внутренних электрических цепей и цепей релейных выходов CH1 DHW и сигнального выхода наличия пламени + предохранитель 5AT (1x) для защиты релейного выхода «Авария», P3 и P4 (штекер P14).

Запасные предохранители расположены на задней части корпуса панели управления.


B. Blue
Bk. Black
Br. Brown
G. Grey
O. Orange
R. Red
V. Violet
W. White
Y/Gr. Yellow/Green
230 V
P4
FL
P3
X100
NTC 5
NTC 2
NTC 1
X20
X10
X12
X9
P14
P13
X1
X3
X2
X11
X15
X16
X18
X7
X4
X6
X5
5AT Fuse
5AT Fuse
5AT Fuse
F00
ACV Max
Bus A
Bus - Ground
Bus B
NTC 3
NTC 4
0-10 Volt - Input
0-10 Volt - Ground
Cascade sensor - Input
Cascade sensor - Ground
ON / OFF
X101
230 V ~ 50Hz

RU

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PRESTIGE 24-32 SOLO/EXCELLENCE

			PRESTIGE			
			Solo		Excellence	
Основные характеристики			**24**	**32**	**24**	**32**
Номинальное напряжение	В~	V~	230	230	230	230
Номинальная частота	Гц	Hz	50	50	50	50
Электропотребление	Макс.	Вт	89	94	89	94
	Мин..	Вт	15	15	15	15
Потребление электроэнергии при 30% нагрузке		Вт	17	17	17	17
Потребление электроэнергии в режиме ожидания		Вт	5	5	5	5
Номинальный ток (предохранитель)		A	16	16	16	16
Класс пыле-влагозащиты		IP	X4D	X4D	X4D	X4D

Шнур электропитания котла может быть заменен только на оригинальный шнур производства ACV, код запасной части - 257F1180.

Обозначения

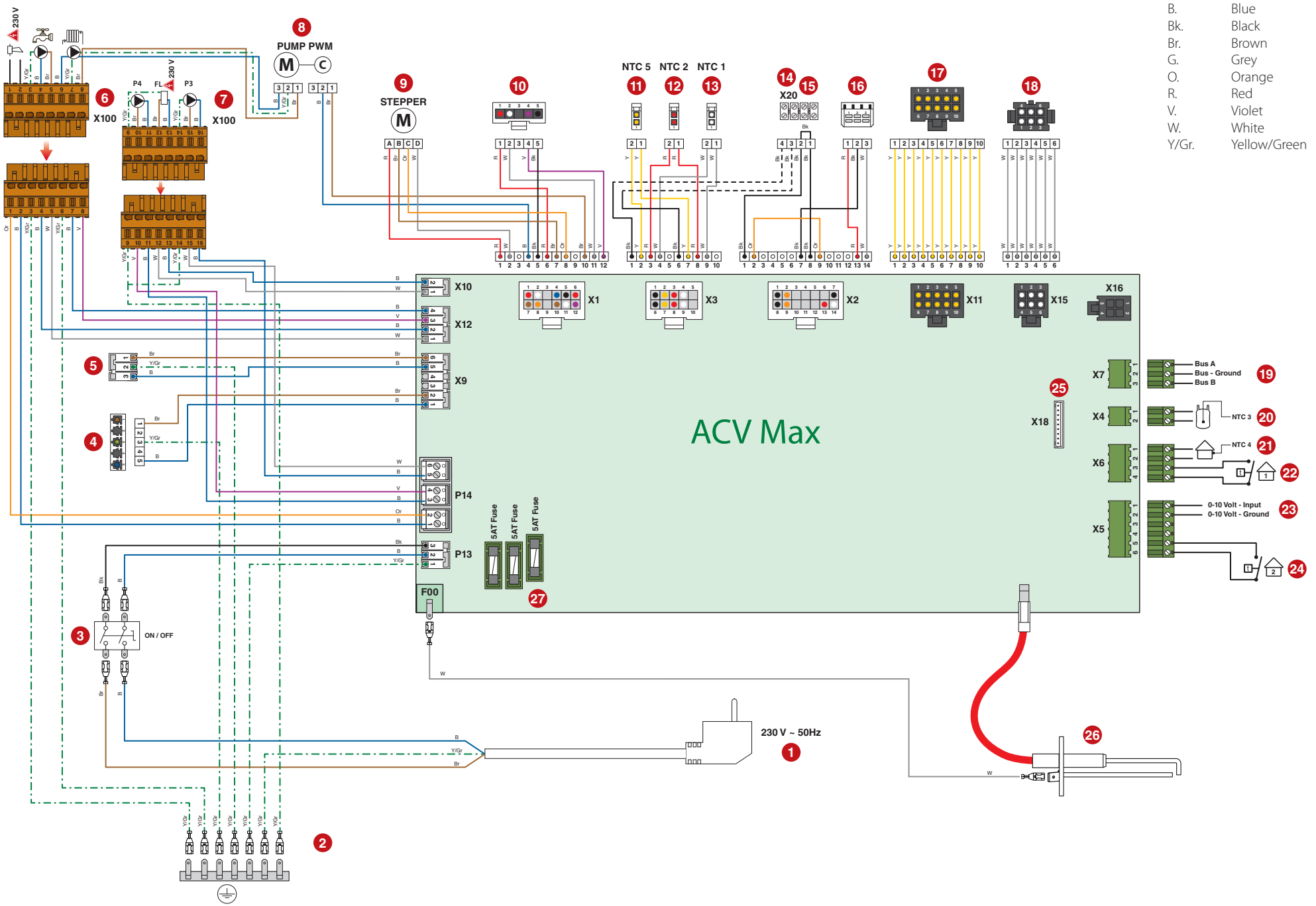
1. Подключение питания 230 В
2. Заземление
3. Главный выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
4. Электропитание газового клапана
5. Электропитание горелки
6. Клеммная колодка для дополнительных элементов:
   - : Тревога (ERR)
   - **~ 230 В ОПАСНО!**
   - : Циркуляционный насос системы отопления (CH)
   - : Циркуляционный насос контура ГВС (DHW)
7. Клеммный блок для дополнительных элементов (опция):
   - : Насос (клеммы P3 и P4)
   - : Реле отображения наличия пламени (универсальное подключение в соответствии с конфигурацией).
   - **~ 230 В ОПАСНО!**
8. Насос с модуляцией мощности (PWM)
9. Электропривод для 3-ходового смесительного клапана
10. Линия управления вентилятором горелки
11. Темп. датчик NTC5 (уходящих газов)
12. Темп. датчик NTC2 (обратная линия отопления)
13. Темп. датчик NTC1 (подающая линия отопления)
14. Темп. датчик NTC (низкотемпературный контур)

Для того чтобы перевести отопительный контур на работу в низкотемпературном режиме переключите черный провод с контактов 1 и 6 колодки X3. на контакты 3 и 4 колодки X20.

15. Предельный термостат (защитный термостат предельной температуры в контуре)
16. Реле минимального давления теплоносителя
17. Подключение платы контроллера
18. Разъем программирования ACVMAX
19. Шина данных “Modbus” конт. A, B (опция)
20. Темп. датчик NTC3 (ГВС) (опция)
21. Темп. датчик NTC4 (уличная температура) (опция)
22. Комнатный термостат 1 (опция)
23. Сигнал 0-10 В (опция)
24. Комнатный термостат 2 (опция)
25. Подключение интерфейсного модуля для Control Unit (опция)
26. Кабель электрода розжига и ионизации
27. Плавкие предохранители 5A (3x) для защиты внутренних электрических цепей и цепей питания внешней электрических нагрузки*

* Плавкие предохранители 5A (2x) для защиты внутренних электрических цепей и цепей релейных выходов CH1 DHW и сигнального выхода наличия пламени + предохранитель 5A (1x) для защиты релейного выхода «Авария», P3 и P4 (штекер P14).

Запасные предохранители расположены на задней части корпуса панели управления.


B. Blue
Bk. Black
Br. Brown
G. Grey
O. Orange
R. Red
V. Violet
W. White
Y/Gr. Yellow/Green
230 V
PUMP PWM
STEPPER
NTC 5
NTC 2
NTC 1
X20
X100
P4
FL
P3
ACV Max
X10
X12
X9
X1
X3
X2
X11
X15
X16
X7
X4
X6
X5
X18
P14
P13
5AT Fuse
5AT Fuse
5AT Fuse
F00
ON / OFF
230 V ~ 50Hz
Bus A
Bus - Ground
Bus B
NTC 3
NTC 4
0-10 Volt - Input
0-10 Volt - Ground

RU

ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Данный раздел содержит информацию о электрических и гидравлических подключениях, а также конфигурирование контроллера ACVMax для работы котлов Prestige 42-50-75-100-120 Solo в различных типах систем..

Для простых конфигураций системы можно использовать функцию Быстрой Настройки в ACVMAX (обратитесь к Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию, поставляемой с устройством).

Для более сложных систем, с дополнительными насосами, некоторые конфигурации уже присутствуют в настройках контроллера ACVMAX. Пожалуйста, обратитесь к следующим страницам, чтобы увидеть эти конфигурации, а также соответствующую информацию для каскадных систем.

Для случаев применения прибора в системах, которые не упоминаются в данном руководстве, обратитесь к представителям компании ACV.

НАСОСЫ

Конфигурирование релейных выходов контроллера котла осуществляется в соотвествии с вашей конфигурацией системы отопления. Ниже отображены 13 конфигураций, которые мы подготовили и сохранили в контроллере ACVMax для котлов Prestige 42-50-75-100-120 Solo, которые обозначены как Solo (2 pumps) в меню выбора типа котла.

В таблице показано при каких условиях активируются реле.

В зависимости от выбранной конфигурации, каждый выходной канал имеет определенное назначение: управление насосами отопительного контура 1, отопительного контура 2 и контура ГВС; управление смесительным клапаном, индикация ошибки или наличия пламени.

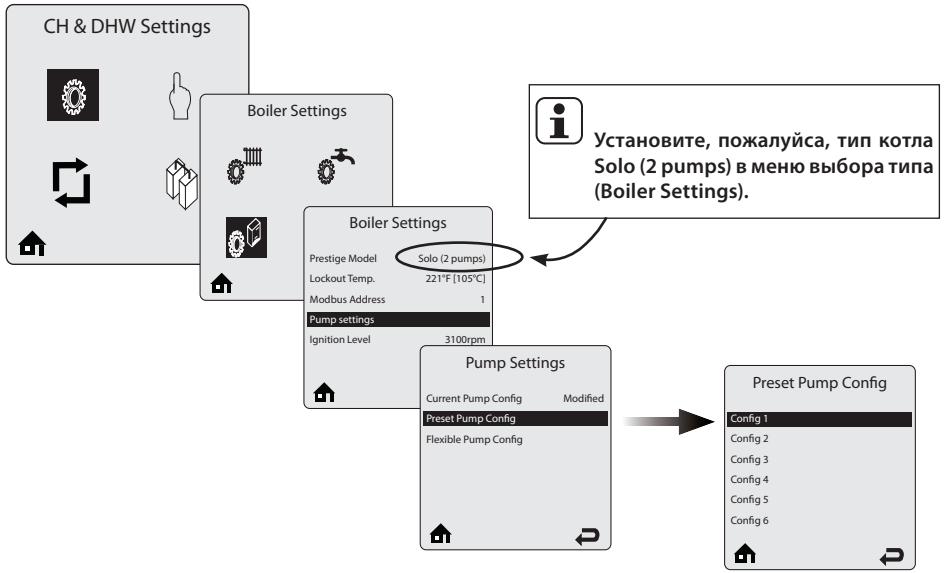
На следующих страницах вы найдете описание настроек для каждой конфигурации.

№ конфигу-рации	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
1	Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame
2	Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame
3	Error		CH1/CH2	DHW	CH1/CH2	Flame
4	Error	CH2	CH1/CH2	DHW	CH1	Flame
5	Error	CH2	CH1	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame
6	Error		CH1	DHW	CH1	Flame
7	Error	CH1/CH2	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close
8	Error	CH2	CH1/CH2	CH1/CH2/ DHW	CH1	Flame
9	Error	CH/DHW	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close
10	Mix open	CH1/CH2	CH1/CH2	DHW	CH1 low	Mix close
11	Mix open	CH1/CH2	CH2	DHW	CH1 low	Mix close
12	Mix open	CH1/CH2/ DHW	CH2	DHW	CH1 low	Mix close
13	Error	CH1/CH2	CH2	Mix open	CH1 low	Mix close

Предустановленная конфигурация 13 не предусматривает управление насосом контура ГВС !!

НАСТРОЙКА ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЙ КОНФИГУРАЦИИ - SOLO (2 PUMPS)

Чтобы получить доступ к настройкам предустановленной конфигурации, выполните действия на дисплее как это показано ниже (Сервисное Меню).



Конфигурация насосов 1

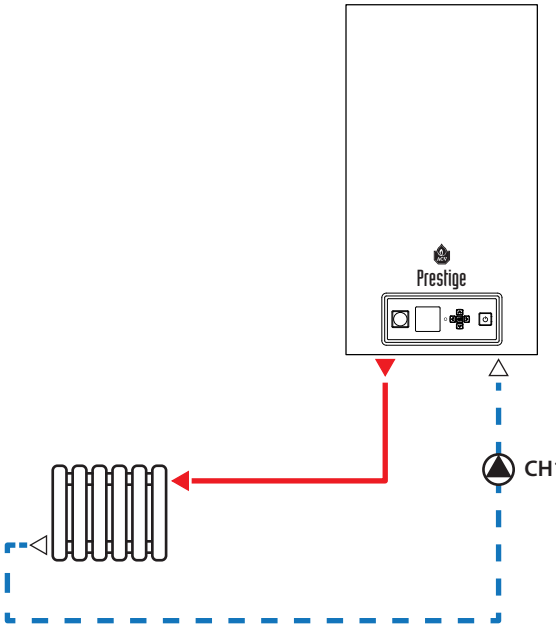
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame

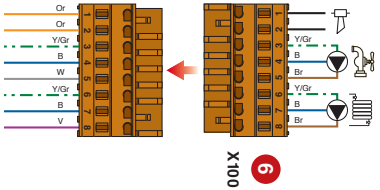
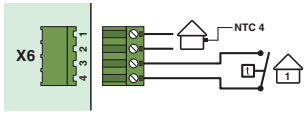
В последующих гидравлических схемах используются следующие обозначения:

Подача теплоносителя в систему отопления

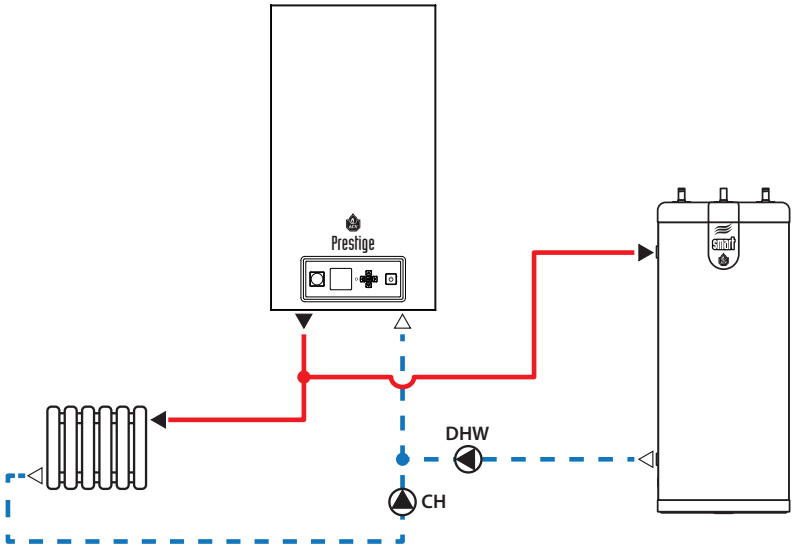
Возврат теплоносителя в котел

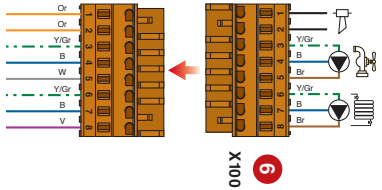
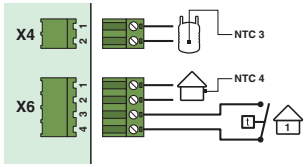
При использовании дополнительного датчика уличной температуры и комнатного термостата можно использовать высокотемпературный отопительный контур без контура ГВС.



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Нет
	..... CH	--> Насос отопительного контура
	..... Датчик уличной температуры (опция)	
	..... Комнатный термостат (опция)	

Высокотемпературный отопительный контур, с циркуляционным насосом на обратной линии и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом.



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3)	
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция)	

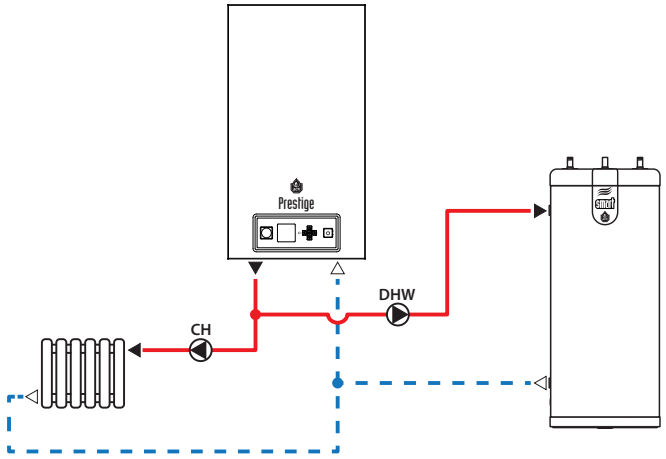
RU

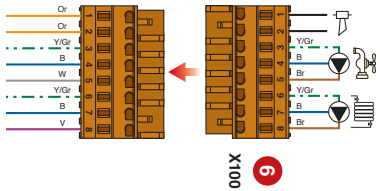
Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Настройка предустановленной конфигурации - Solo (2 pumps)" на стр. 32.

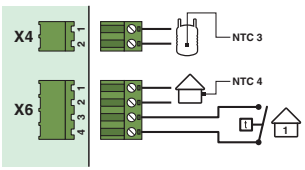
Конфигурация насосов 1

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame

Высокотемпературный отопительный контур, с циркуляционным насосом на линии подачи и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом.



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура

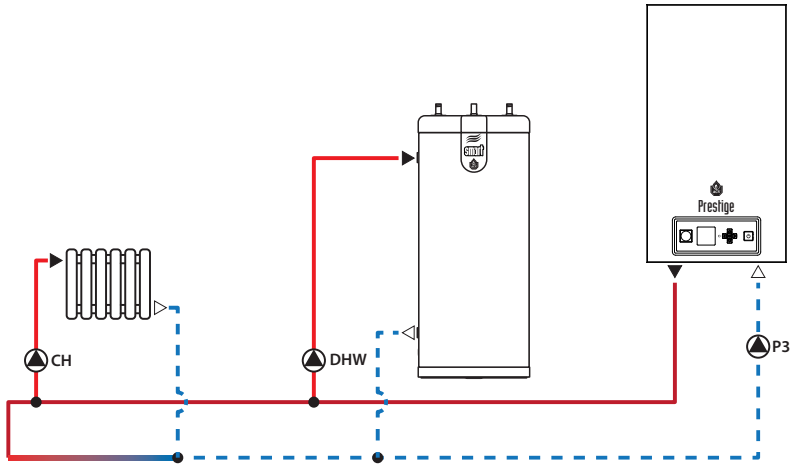


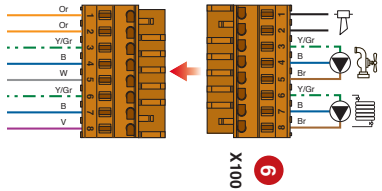
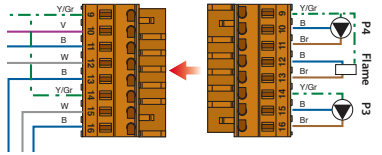
..... Темп. датчик ГВС (NTC3)

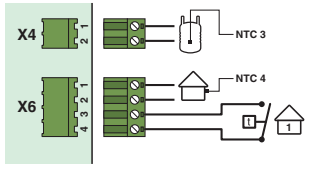
..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)

..... Комнатный термостат (опция)

Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом..



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура
	..... P4	--> Нет
	..... FL	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Насос P3

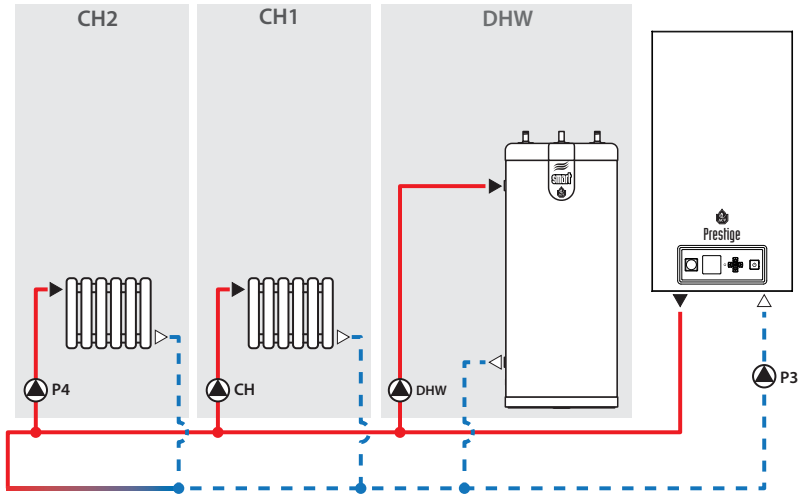


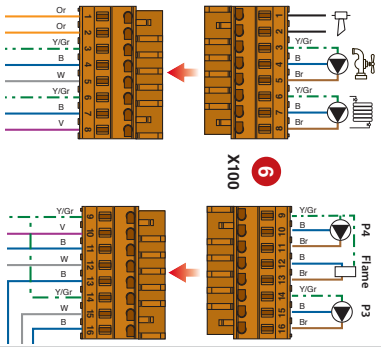
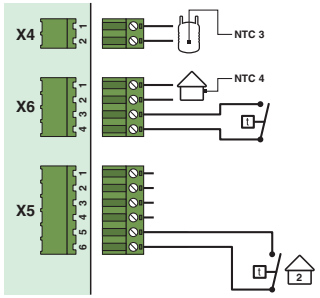
..... Темп. датчик ГВС (NTC3)

..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)

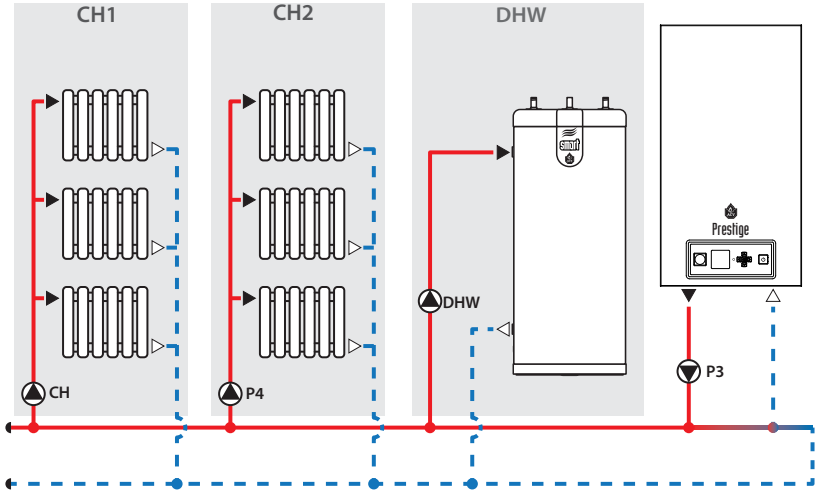
..... Комнатный термостат (опция)

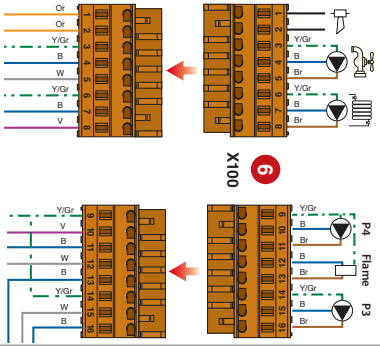
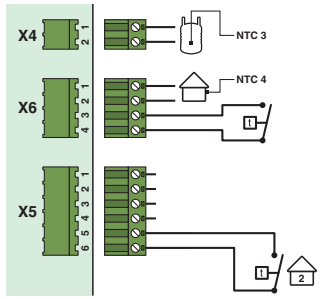
Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом.



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура (CH1)
	..... P4	--> Насос отопительного контура (CH2)
	..... FL	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Насос P3
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3)	
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция) 1	
	..... Комнатный термостат (опция) 2	

Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным насосом нагрузки и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемым датчиком уличной температуры и комнатным термостатом.



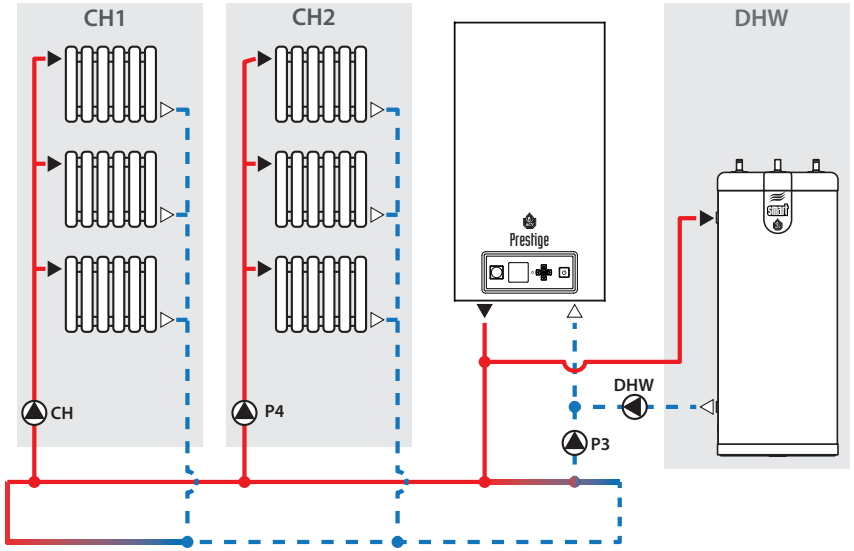
Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура (CH1)
	..... P4	--> Насос P4 (CH2)
	..... FL	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Насос P3
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3)	
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция) 1	
	..... Комнатный термостат (опция) 2	

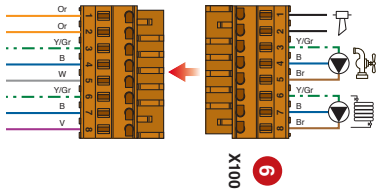
Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом..

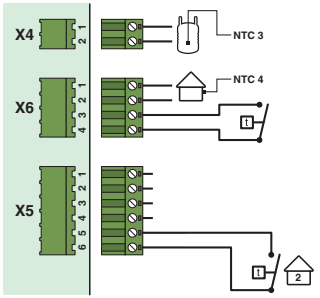
Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Настройка предустановленной конфигурации - Solo (2 pumps)" на стр. 32.

Конфигурация насосов 4

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1/CH2	DHW	CH1	Flame



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура (CH1)
	..... P4	--> Насос P4 (CH2)
	..... FL	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Насос P3



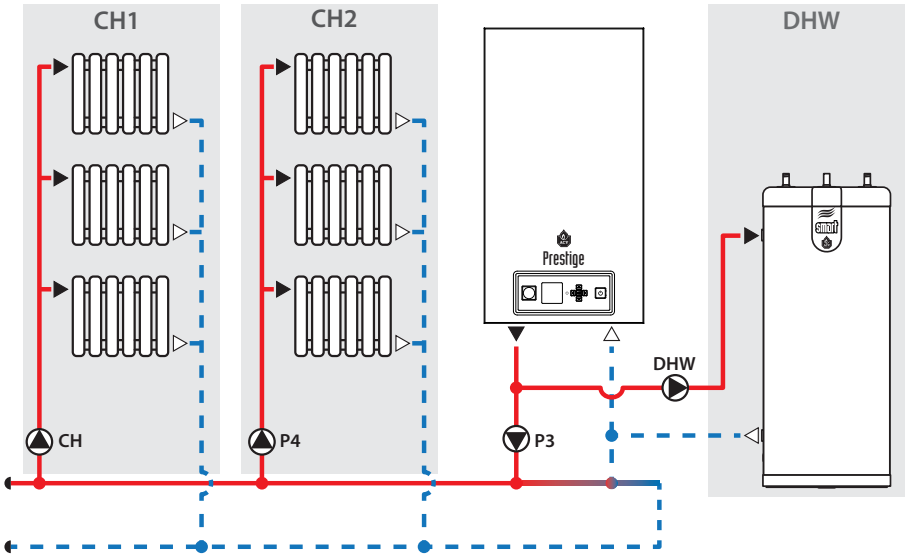
..... Темп. датчик ГВС (NTC3)

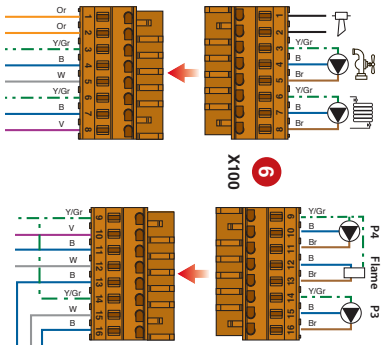
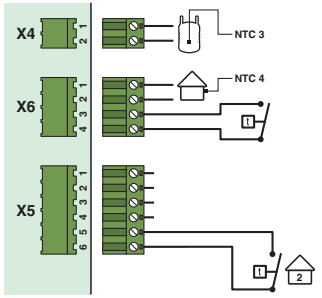
..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)

..... Комнатный термостат (опция) 1

..... Комнатный термостат (опция) 2

Высокотемпературный отопительный контур с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемым датчиком уличной температуры и комнатным термостатом.



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура (CH1)
	..... P4	--> Насос P4 (CH2)
	..... FL	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Насос P3
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3)	
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция) 1	
	..... Комнатный термостат (опция) 2	

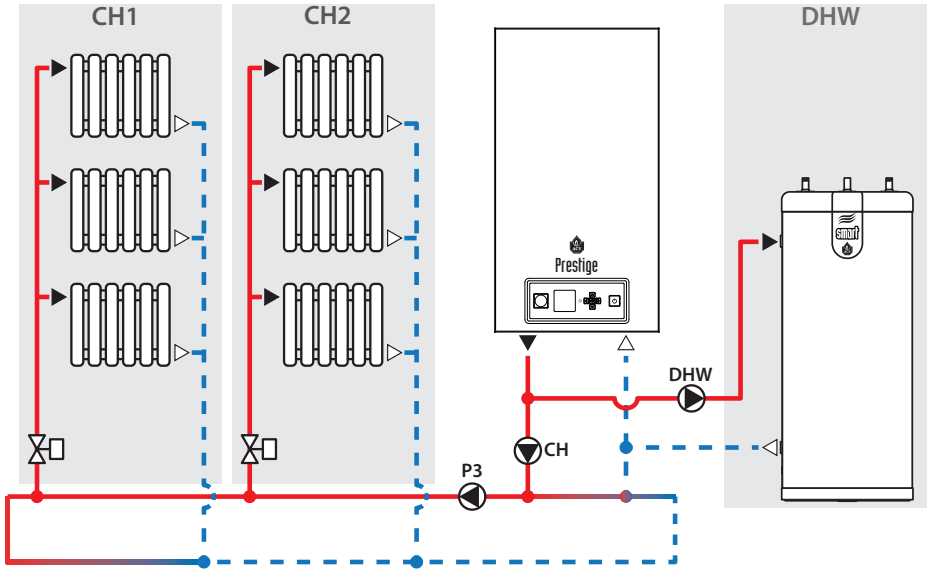
RU

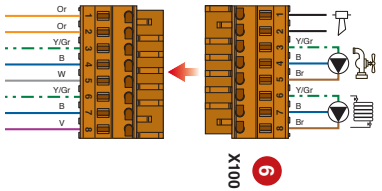
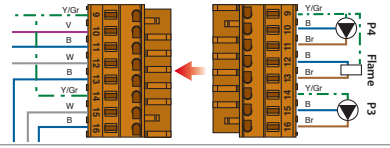
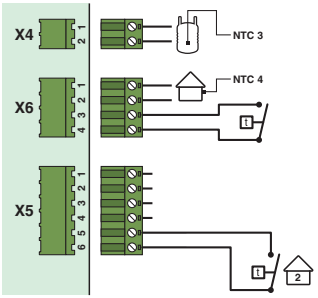
Высокотемпературный отопительный контур, управляемый электромагнитным клапаном с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС с темп. датчиком. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом.

Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Настройка предустановленной конфигурации - Solo (2 pumps)" на стр. 32.

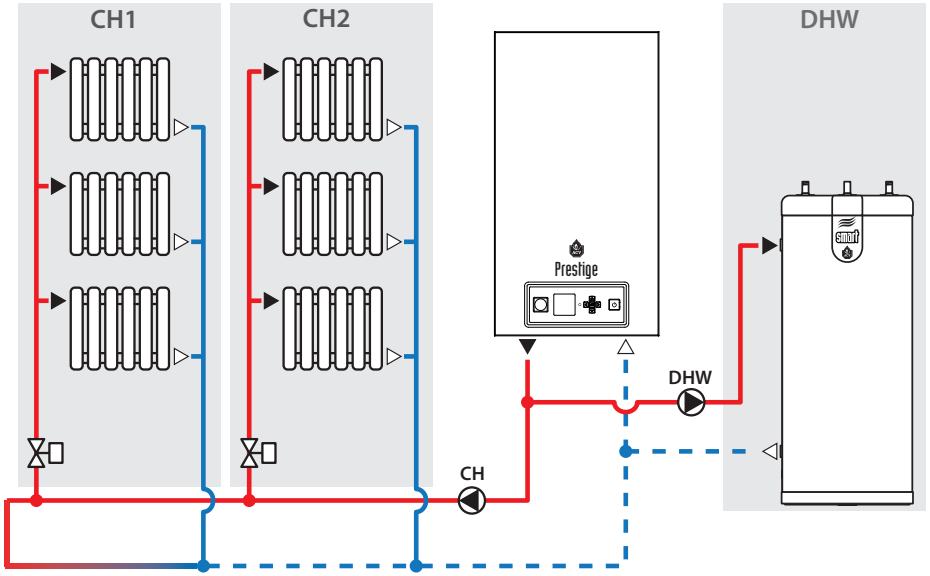
Конфигурация насосов 3

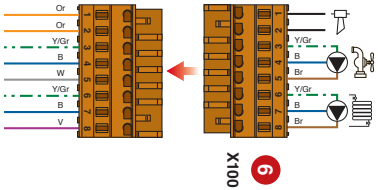
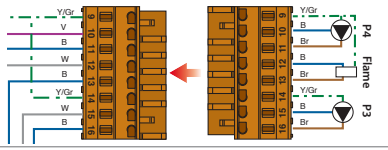
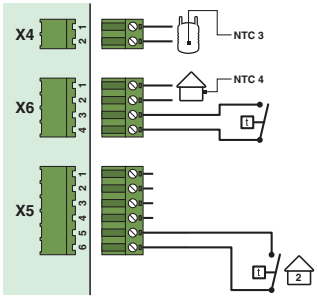
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error		CH1/CH2	DHW	CH1/CH2	Flame



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура
	..... P4	--> Нет
	..... FL	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Насос P3
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3)	
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция) 1	
	..... Комнатный термостат (опция) 2	

Высокотемпературный отопительный контур, управляемый электромагнитным клапаном с дополнительным загрузочным насосом и контуром ГВС с темп. датчиком. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и комнатным термостатом



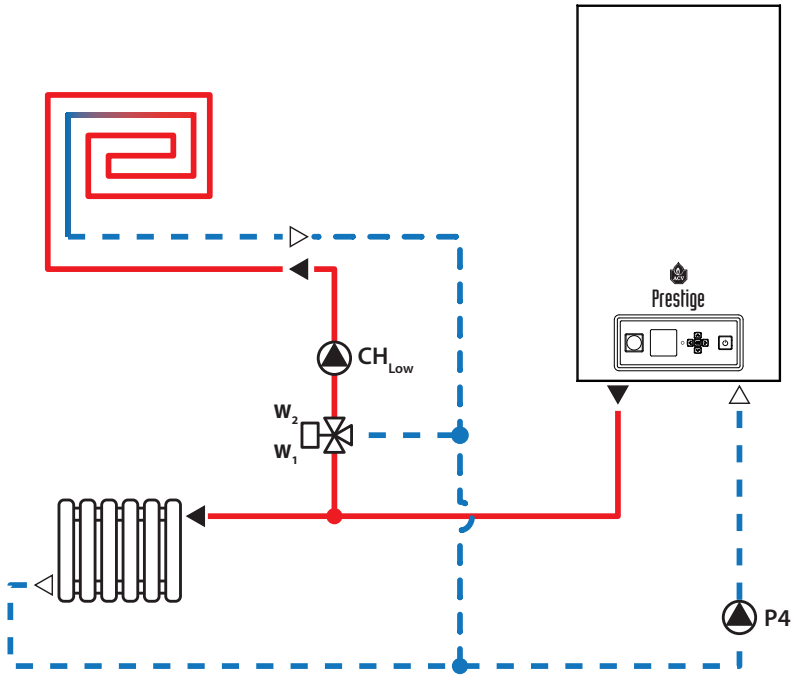
Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура
	..... P4	--> Нет
	..... FL	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Нет
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3)	
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция) 1	
	..... Комнатный термостат (опция) 2	

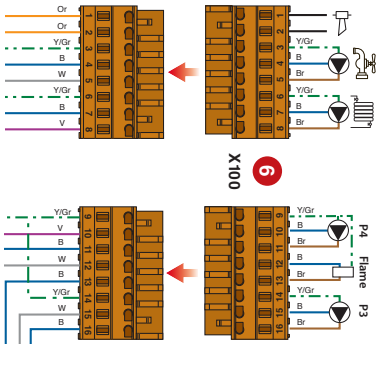
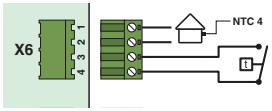
Высокотемпературный и низкотемпературный отопительные контура с комнатным термостатом на отопительном контуре 1, с возможностью установки в качестве опции второго комнатного термостата и датчика уличной температуры.

Конфигурация насосов 7

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1/CH2	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close

Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Настройка предустановленной конфигурации - Solo (2 pumps)" на стр. 32.



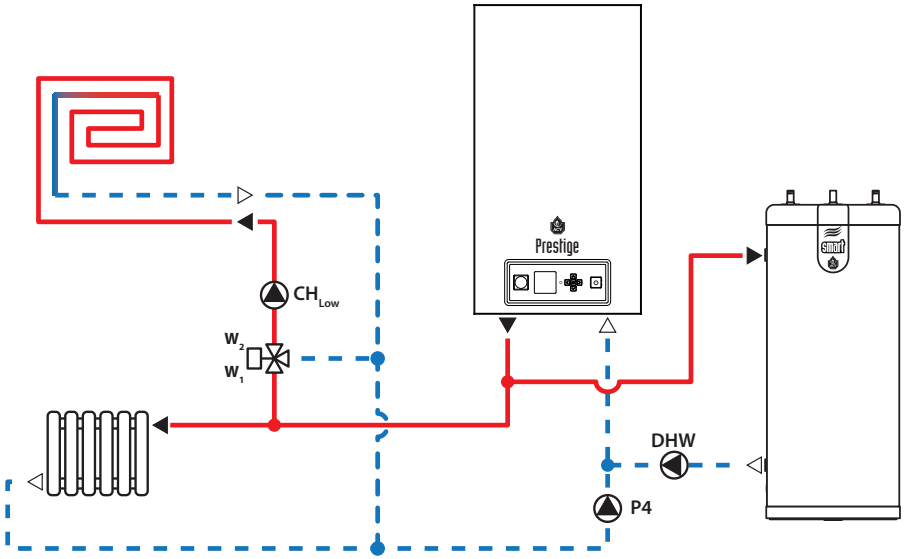
Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	-->Тревога
	..... DHW	-->Нет
	..... CH	-->Насос отопительного контура (low temp)
	..... P4	-->Насос P4
	..... FL	-->3-ххходовой клапан с сервоприводом ЗАКРЫТ
	..... P3	-->3-ххходовой клапан с сервоприводом ОТКРЫТ
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция)	

Основные инструкции по корректному функционированию прибора

- **Датчик низкотемпературного контура не показан, но вы должны его установить для управления контуром (для подключения используйте дополнительный комплект клемм).**
- **Защитный термостат низкотемпературного контура не показан, но должен быть установлен для защиты от перегрева (подключается на колодку X20, контакты 14 для Prestige 42-50-75-100-120 Solo и контактам 15 для моделей Prestige 24-32 Solo/ Excellence).**

Конмнатный термостат 1 контролирует только низкотемпературный контур.

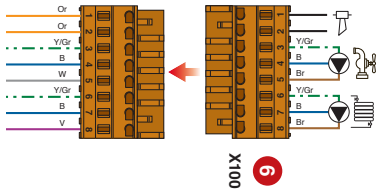
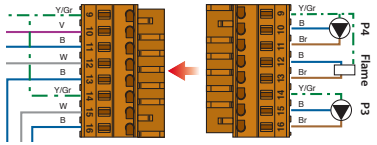
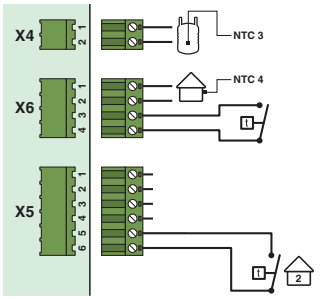
Высокотемпературный и низкотемпературный отопительные контура с комнатным термостатом на отопительном контуре 1, с возможностью установки в качестве опции второго комнатного термостата и датчика уличной температуры. Схема с контуром ГВС.



Основные инструкции по корректному функционированию прибора

- **Датчик низкотемпературного контура не показан, но вы должны его установить для управления контуром (для подключения используйте дополнительный комплект клемм).**
- **Защитный термостат низкотемпературного контура не показан, но должен быть установлен для защиты от перегрева (подключается на колодку X20, контакты 14 для Prestige 42-50-75-100-120 Solo и контактам 15 для моделей Prestige 24-32 Solo/ Excellence).**

Конмнатный термостат 1 контролирует только низкотемпературный контур.

Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	-->Тревога
	..... DHW	-->Насос контура ГВС
	..... CH	-->Насос отопительного контура (low temp)
	..... P4	-->Насос P4
	..... FL	-->3-ходовой клапан с сервоприводом ЗАКРЫТ
	..... P3	-->3-ходовой клапан с сервоприводом ОТКРЫТ
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3)	
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция) 1	
	..... Комнатный термостат (опция) 2	

RU

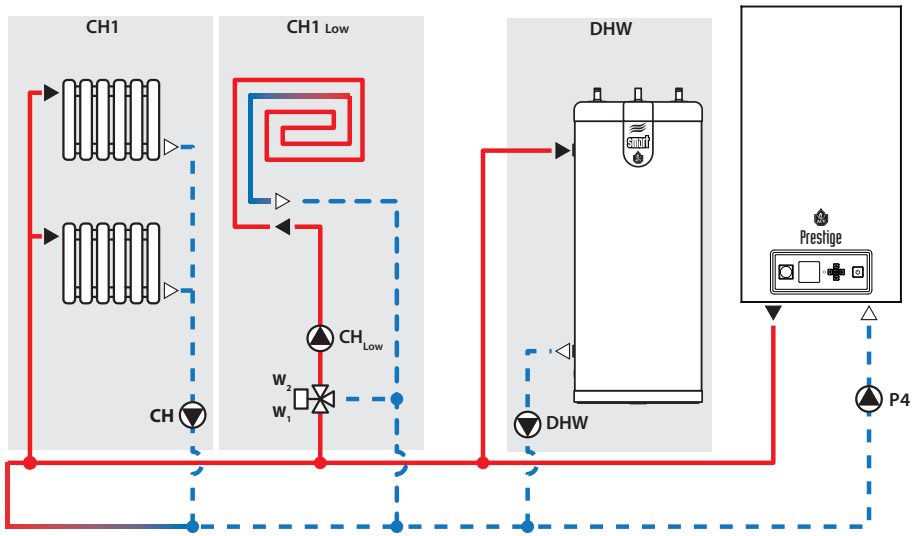
Высокотемпературный и низкотемпературный отопительные контура с возможностью установки в качестве опции комнатного термостата и датчика уличной температуры. Схема с контуром ГВС.

Эта конфигурация еще не активирована

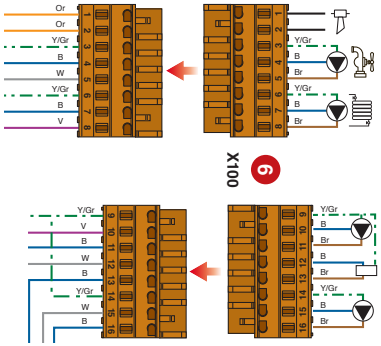
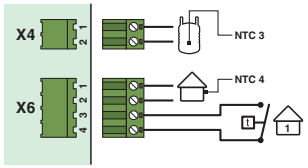
Конфигурация насосов 9

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH/DHW	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close

Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Настройка предустановленной конфигурации - Solo (2 pumps)" на стр. 32.



В этой конфигурации мощность насоса ограничена, а два насоса (CH1 и CH1Low) должны быть соединены параллельно. Кроме того, может быть использовано дополнительное реле.

Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контураs (CH1 + CH1 low temp)
	..... P4	--> Насос P4
	..... FL	--> 3-ходовой клапан с сервоприводом ЗАКРЫТ
	..... P3	--> 3-ходовой клапан с сервоприводом ОТКРЫТ
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3)	
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция)	

Основные инструкции по корректному функционированию прибора

- **Датчик низкотемпературного контура не показан, но вы должны его установить для управления контуром (для подключения используйте дополнительный комплект клемм).**
- **Защитный термостат низкотемпературного контура не показан, но должен быть установлен для защиты от перегрева (подключается на колодку X20, контакты 14 для Prestige 42-50-75-100-120 Solo и контактам 15 для моделей Prestige 24-32 Solo/ Excellence).**

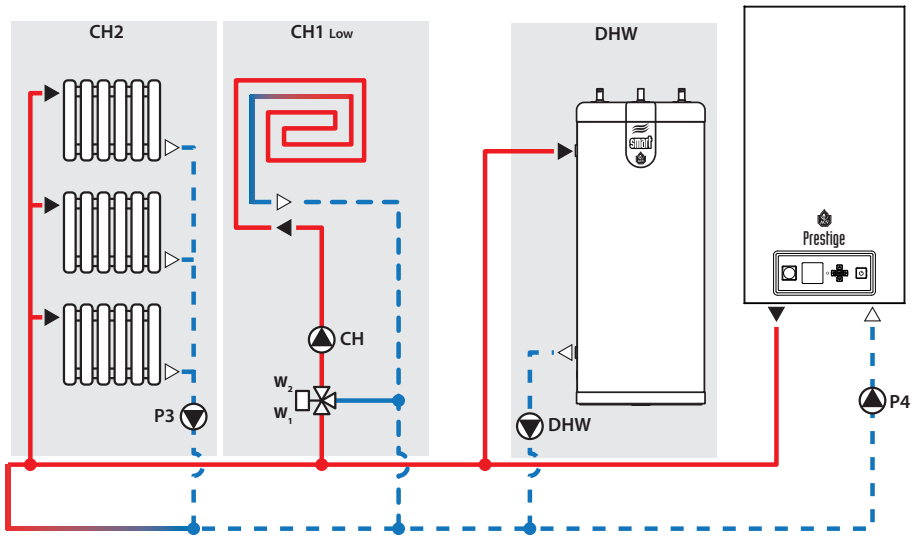
Конмнатный термостат 1 контролирует только низкотемпературный контур.

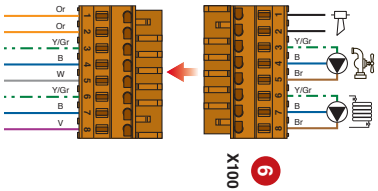
Высокотемпературный и низкотемпературный отопительные контура с возможностью установки в качестве опции комнатного термостата и датчика уличной температуры. Схема с контуром ГВС.

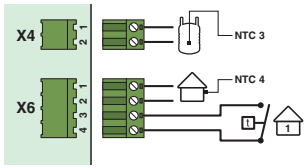
Конфигурация насосов 12

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Mix open	CH1/CH2/ DHW	CH2	DHW	CH1 low	Mix close

Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Настройка предустановленной конфигурации - Solo (2 pumps)" на стр. 32.



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	-->3-ходовой клапан с сервоприводом ОТКРЫТ
	..... DHW	-->Насос контура ГВС
	..... CH	-->Насос отопительного контура (CH1 Low)
	..... P4	-->Насос P4
	..... FL	-->3-ходовой клапан с сервоприводом ЗАКРЫТ
	..... P3	-->Насос P3 (CH2)



..... Темп. датчик ГВС (NTC3)

..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)

..... Комнатный термостат (опция)

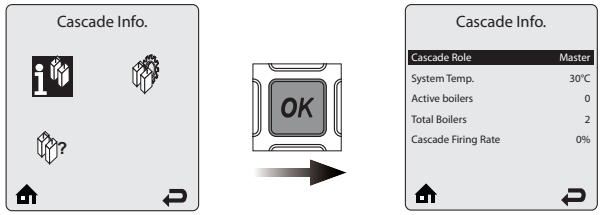
Основные инструкции по корректному функционированию прибора

- **Датчик низкотемпературного контура не показан, но вы должны его установить для управления контуром (для подключения используйте дополнительный комплект клемм).**
- **Защитный термостат низкотемпературного контура не показан, но должен быть установлен для зациты от перегрева (подключается на колодку X20, контакты 14 для Prestige 42-50-75-100-120 Solo и контактам 15 для моделей Prestige 24-32 Solo/ Excellence).**

Комнатный термостат 1 контролирует только низкотемпературный контур.

RU

Меню Каскад / Информация о каскадной системе



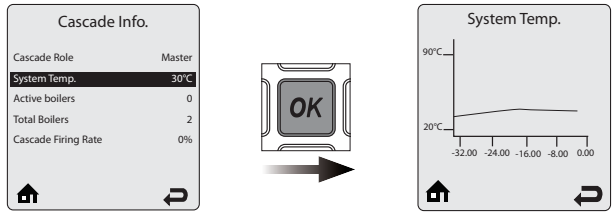
Cascade Information - Информация о каскаде - в режиме реального времени можно получить информацию о работе каскадной системы.

Каждая строка отражает элемент информации и его текущее значение.

Cascade Role - Положение в Каскаде - Отображает положение котла в иерархии каскадной системы. Положение котла может быть одним из следующих:

- **Master** - Ведущий котел - Prestige является ведущим котлом в каскадной системе.
- **Slave** - Вспомогательный котел - Prestige является второстепенным (ведомым) котлом в каскадной системе.
- **Standalone** - Автономный котел - Prestige не является частью каскадной системы.

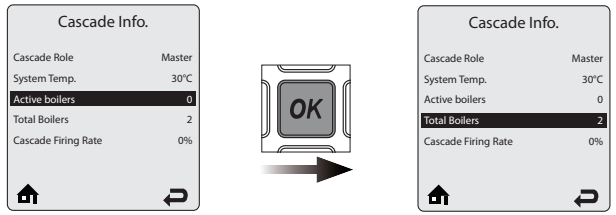




System Temperature - Температура Системы - Показывает текущее значение температуры теплоносителя на Ведущем котле. Если температурный датчик не подключен к Ведущему котлу, то отображается температура на подаче теплоносителя в систему.

Параметр **System Temp.** имеет функцию записи, которая фиксирует одну запись каждые 12 мин., чтобы произвести график за последние 24 часа. Выберите **System Temp.** в меню Cascade Information, затем нажмите клавишу **OK**, чтобы просмотреть график..

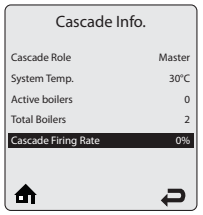




Active boilers - Активные котлы - Отображает текущее количество котлов, работающих в Каскадной системе.

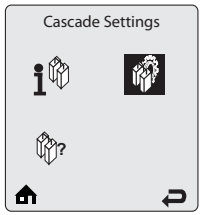
Total Boilers - Котлов Всего - Отображает общее количество котлов в Каскадной системе.





Cascade Firing Rate - Мощность каскадной системы - Показывает текущую мощность каскадной системы.

Меню Cascade / содержит параметры (также смотрите раздел “Процедура запуска каскада” на стр. 51)

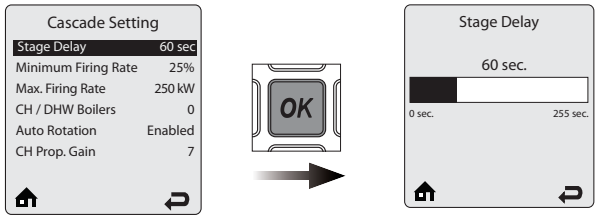


Меню **Cascade Settings,** содержит параметры, относящиеся к работе Каскадной системы. Каждая строка отражает наименование настройки и ее текущее значение. Одновременно на дисплее отображается шесть строк.

Нажмите клавишу **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для перемещения по меню настроек.

Настройки Cascade Settings должны производиться на Ведущем котле в Каскадной системе. Функция Cascade Autodetection должна быть выполнена после внесения любых изменений в настройки Каскадной системы, прежде чем эти изменения вступят в силу.





Stage Delay Время Задержки - Устанавливает время задержки перед включением или отключением котла в Каскадной системе.

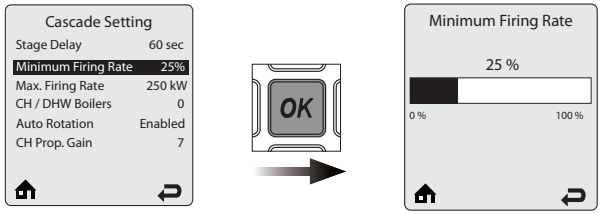
Время установленное Stage Delay начинает свой отсчет с момента определения Ведущим котлом необходимости включения Второстепенного котла для достижения заданной температуры теплоносителя или с момента определения Ведущим котлом необходимости выключения Второстепенного котла для уменьшения теплогенерации.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Некорректная регулировка значения Stage Delay может иметь следующие последствия:

- Увеличение Stage Delay
  - Достижение заданного значения температуры теплоносителя может занять больше времени из-за длительной задержки между включением котлов в каскадной системе.
  - Может произойти превышение температурной уставки из-за продолжительного времени пребывания котлов в работе даже после получения сигнала на отключение.
- Уменьшение Stage Delay
  - Может произойти превышение температурной уставки из-за быстрого включения котлов в работу.
  - Котлы будут быстро выключаться, увеличивая цикличность последующих пусков с малым временем работы..





Minimum Firing Rate - Минимальная мощность котла - этот параметр позволяет установить процентное значение минимальной мощности одного котла в Каскадной системе. Ведущий котел использует этот параметр, для определения момента включения и отключения Второстепенных котлов.

Установка Minimum Firing Rate ниже рекомендуемого минимума может привести к слишком быстрому включению котлов в работу, что может вызвать резкое повышение температуры в Каскадной системе.

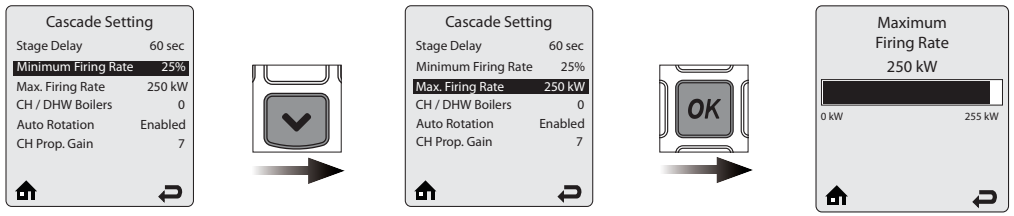
Установка Minimum Firing Rate выше рекомендуемого минимума может привести к задержке включения котлов, что может снизить эффективность системы.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

Значение по умолчанию: : 25%

Вносите изменения в настройку только после получения подробных указаний от ACV, т.к. это может привести к нестабильной работе устройства и Каскадной системы.

Меню Cascade / содержит параметры



Maximum Firing Rate - Максимальная мощность котла - этот параметр позволяет установить значение максимальной мощности одного котла в Каскадной системе.

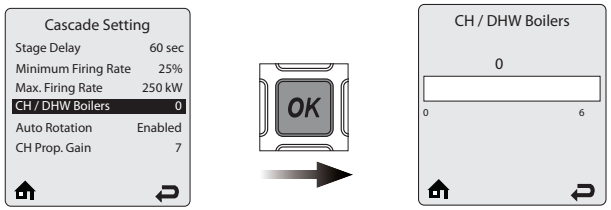
Нажмите клавишу ВЛЕВО или ВПРАВО для регулировки значения. Затем нажмите клавишу OK для сохранения настроек.

Это значение должно составлять 42, 50, 75 100 или 120 кВт в зависимости от модели котла.

Значение по умолчанию: 250 kW



Для стабильной работы Каскадной системы необходимо, чтобы все котлы в этой системе имели одинаковую мощность. Применение котлов разной мощности в Каскадной системе может привести к колебаниям температуры и неравномерной работе всей системы..

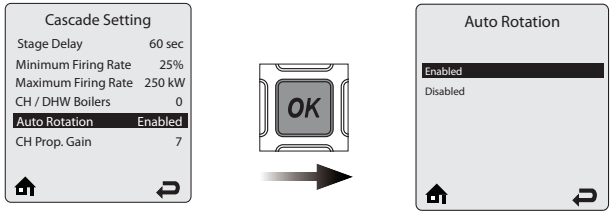


Параметр **CH or DHW Boilers** Котлы Сист.Отопл. или ГВС - позволяет установить количество котлов в Каскадной системе, которые будут реагировать на запросы на нагрев системы ГВС. Данная настройка всегда включает Ведущий котел по умолчанию. Остальные котлы будут отвечать только на запрос на нагрев Сист.Отопл. Это позволяет Каскадной системе одновременно эффективно удовлетворять как запросы на нагрев Сист.Отопл, так и запросы на нагрев ГВС. По завершении запроса на нагрев ГВС, котлы указанные в параметре CH or DHW Boilers снова будет готовы ответить на запросы на нагрев Сист.Отопл..

Нажмите клавишу ВЛЕВО или ВПРАВО для регулировки значения. Затем нажмите клавишу OK для сохранения настроек.



Максимальное количество котлов в Каскадной системе может составлять 4. Поэтому, не выбирайте в параметре CH or DHW Boilers более 3 котлов. Также, не настраивайте этот параметр на количество равное общему количеству котлов в Каскадной системе. Несоблюдение этих требований может привести к системной ошибке и неисправности в работе Каскадной системы.



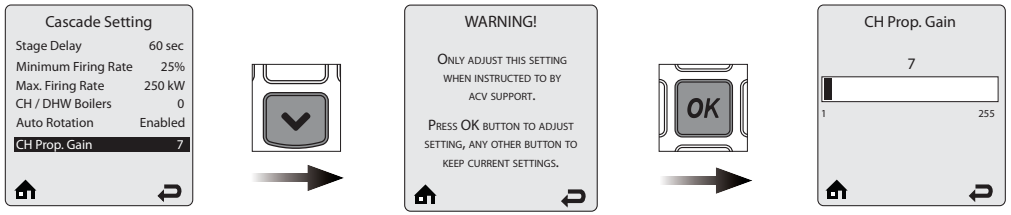
С помощью функции **Auto Rotation** Авторотация - время работы равномерно распределяется по количеству котлов.

- **Enabled** - Включено - котлы будут работать равное количество времени. Это помогает сбалансировать износ устройств.
- **Disabled** - Отключено - равномерное распределение времени работы по всем котлам отсутствует. Котлы, установленные в Каскадной системе в начале последовательности будут иметь большее количество часов наработки, чем котлы, установленные последними.

.

RU

Меню Cascade / содержит параметры



CH Proportional Gain - Пропорциальное усиление нагрева - позволяет скорректировать работу Каскадной системы при запросе на нагрев Сист.Отопл. Параметр CH Proportional Gain имеет наибольшее влияние, когда температура теплоносителя значительно ниже заданного значения.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

- **величение значения CH Proportional Gain**
  - Чем выше значение, тем быстрее Каскадная система достигнет заданной температуры теплоносителя, но может произойти превышения температурной уставки.
  - Для настройки увеличьте значение параметра на 2. После чего выполните Cascade Autodetection и инициируйте запрос на нагрев Сист.Отопл. Обратите внимание на работу Каскадной системы и произведите дополнительные настройки, если это необходимо..
- **Понижение значения CH Proportional Gain**
  - Чем ниже значение, тем медленнее Каскадная система достигнет заданной температуры теплоносителя, но риск превышения температурной уставки минимален.
  - Если заданное значение температуры теплоносителя достигается Каскадной системой слишком быстро, то уменьшите значение CH Proportional Gain на 2. После чего выполните Cascade Autodetection и инициируйте запрос на нагрев Сист.Отопл. Обратите внимание на работу Каскадной системы и произведите дополнительные настройки, если это необходимо.

Значение по умолчанию: 7



До выполнения каких-либо изменений настроек, пожалуйста, обратитесь к технической поддержке ACV. Неправильная настройка значения CH Proportional Gain может привести к колебаниям температуры и неравномерной работе всей системы.



CH Integral Gain - позволяет скорректировать работу Каскадной системы при запросе на нагрев Сист.Отопл. CH Integral Gain имеет наибольшее влияние, когда температура теплоносителя близка к заданному значению.

Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

- **Увеличение значения CH Integral Gain**
  - Чем выше это значение, тем медленнее Каскадная система достигнет заданной температуры теплоносителя, но риск превышения температурной уставки минимален.
  - Если заданное значение температуры теплоносителя достигается Каскадной системой слишком быстро, то увеличьте значение CH Integral Gain на 2. После чего выполните Cascade Autodetection и инициируйте запрос на нагрев Сист.Отопл. Обратите внимание на работу Каскадной системы и произведите дополнительные настройки, если это необходимо.
- **Уменьшение значения CH Integral Gain**
  - Чем ниже значение, тем быстрее Каскадная система достигнет заданной температуры теплоносителя, но может произойти превышения температурной уставки.
  - Для настройки увеличьте значение параметра на 2. После чего выполните Cascade Autodetection и инициируйте запрос на нагрев Сист.Отопл. Обратите внимание на работу Каскадной системы и произведите дополнительные настройки, если это необходимо

Значение по умолчанию: 245

До выполнения каких-либо изменений настроек, пожалуйста, обратитесь к технической поддержке ACV. Неправильная настройка значения CH Integral Gain может привести к колебаниям температуры и неравномерной работе всей системы.

Меню Cascade / содержит параметры



DHW Proportional Gain Пропорциальное усиление нагрева - позволяет скорректировать работу Каскадной системы при запросе на нагрев системы ГВС. Параметр DHW Proportional Gain имеет наибольшее влияние, когда температура теплоносителя значительно ниже заданного значения.

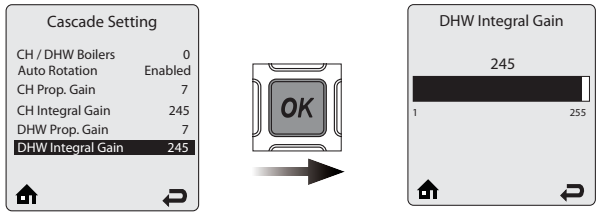
Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек.

- **Увеличение значения DHW Proportional Gain**
  - Чем выше значение, тем быстрее Каскадная система достигнет заданной температуры теплоносителя, но может произойти превышения температурной уставки.
  - Для настройки увеличьте значение параметра на 2. После чего выполните Cascade Autodetection и инициируйте запрос на нагрев Сист.Отопл. Обратите внимание на работу Каскадной системы и произведите дополнительные настройки, если это необходимо.
- **Понижение значения DHW Proportional Gain**
  - Чем ниже значение, тем медленнее Каскадная система достигнет заданной температуры теплоносителя, но риск превышения температурной уставки минимален.
  - Если заданное значение температуры теплоносителя достигается Каскадной системой слишком быстро, то уменьшите значение DHW Proportional Gain на 2. После чего выполните Cascade Autodetection и инициируйте запрос на нагрев системы ГВС. Обратите внимание на работу Каскадной системы и произведите дополнительные настройки, если это необходимо.

Значение по умолчанию: 7



До выполнения каких-либо изменений настроек, пожалуйста, обратитесь к технической поддержке ACV. Неправильная настройка значения DHW Proportional Gain может привести к колебаниям температуры и неравномерной работе всей системы.



DHW Integral Gain - DHW Integral Gain позволяет скорректировать работу Каскадной системы при запросе на нагрев системы ГВС. DHW Integral Gain имеет наибольшее влияние, когда температура теплоносителя близка к заданному значению.

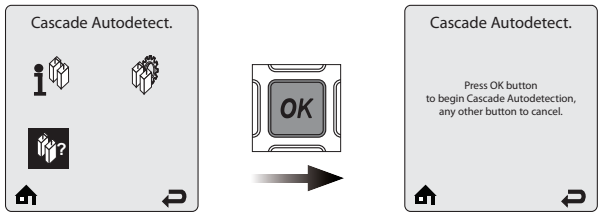
Нажмите клавишу **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для регулировки значения. Затем нажмите клавишу **OK** для сохранения настроек

- **Увеличение значения DHW Integral Gain**
  - Чем выше это значение, тем медленнее Каскадная система достигнет заданной температуры теплоносителя, но риск превышения температурной уставки минимален.
  - Если заданное значение температуры теплоносителя достигается Каскадной системой слишком быстро, то увеличьте значение DHW Integral Gain на 2. После чего выполните Cascade Autodetection и инициируйте запрос на нагрев системы ГВС. Обратите внимание на работу Каскадной системы и произведите дополнительные настройки, если это необходимо..
- **Уменьшение значения DHW Integral Gain**
  - Чем ниже значение, тем быстрее Каскадная система достигнет заданной температуры теплоносителя, но может произойти превышения температурной уставки.
  - Для настройки увеличьте значение параметра на 2. После чего выполните Cascade Autodetection и инициируйте запрос на нагрев системы ГВС. Обратите внимание на работу Каскадной системы и произведите дополнительные настройки, если это необходимо

Значение по умолчанию: 245

До выполнения каких-либо изменений настроек, пожалуйста, обратитесь к технической поддержке ACV. Неправильная настройка значения DHW Integral Gain может привести к колебаниям температуры и

Cascade / Cascade Autodetection



Каскадная система должна быть сконфигурирована после завершения всех подключений и после совершения любых настроек, касающихся каскадной системы в автоматике котла. Перед использованием данной функции просмотрите раздел "Соединение котлов в каскад (4 котла)" на стр. 50 .

Функция **Cascade Autodetection** - Автоопределение Каскадной системы - автоматически находит и настраивает все котлы в Каскадной системе. Это исключает необходимость ручной настройки каждого котла в Каскадной системе. Выберите функцию Cascade Autodetection на Ведущем котла, затем следуйте инструкциям на дисплее контроллера для выполнения функции.

По завершении выполнения функции **Cascade Autodetection** на дисплее контроллера отобразится сообщение о количестве обнаруженных котлов. Если количество котлов было определено правильно, то нажмите кнопку OK, для завершения автоопределения.

Если количество котлов было определено не правильно, то проверьте подключение кабелей связи между котлами в Каскадной системе и повторите выполнение функции **Cascade Autodetection**.

RU

СОЕДИНЕНИЕ КОТЛОВ В КАСКАД (4 КОТЛА)

Перед подключением необходимо:

- Перенастроить горелку на тип используемого газа, если это требуется.
- Выключить котлы, с помощью кнопки подачи электропитания, распооженной на панели управления
- Отключить подачу электроснабжения котлов выключателем в электрощите
- Перекрыть подачу газа
- Выбрать главный котел
- Снять переднюю крышку кожуха котла (см. соответствующий раздел в Инструкции по эксплуатации котла)

Необходимые аксессуары

Наименование	Арт.	Кол-во
Шлейф для каскадного соединения	257F1166	3

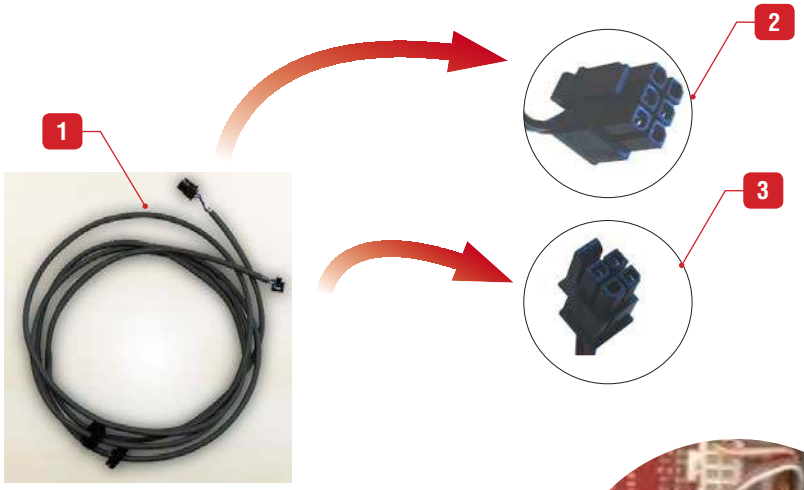
Порядок подключения

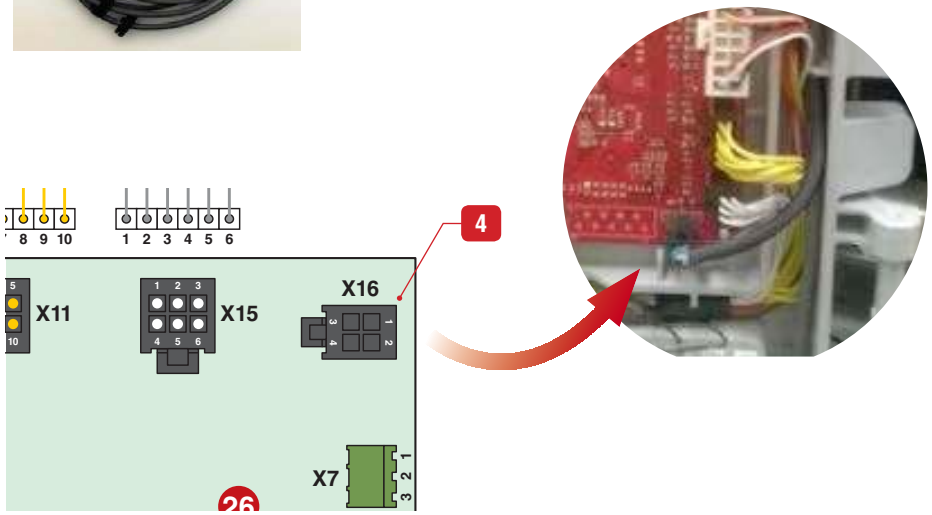
Описана по схеме подключения 4х котлов в каскад.

1. Подключите 4х-контактный штекер (3) каскадного шлейфа к разъему X16 (4) на электронной плате котла.
2. Зафиксируйте шлейф в котле так как показано на рисунке (6).
3. Подключите 6ти-контактный штекер (2) каскадного шлейфа к разъему.

Последующая настройка

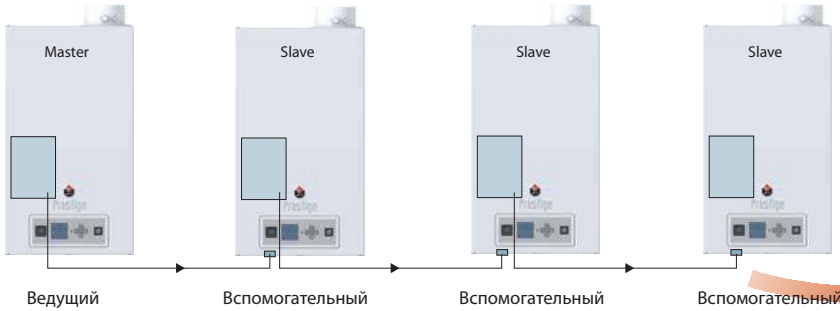
1. Подключите к главному котлу все необходимые датчики, устройства управления (комнатные термостаты, температурный датчик бойлера и подающей линии) и циркуляционные насосы) согласно схемам электрических подключений.
2. Подключите котловые насосы вспомогательных (Slave) котлов к их системам управления.
3. Закройте переднюю крышку кожуха котла..
4. Инициируйте каскад в соответствии с разделом “Процедура запуска каскада” на стр. 51.











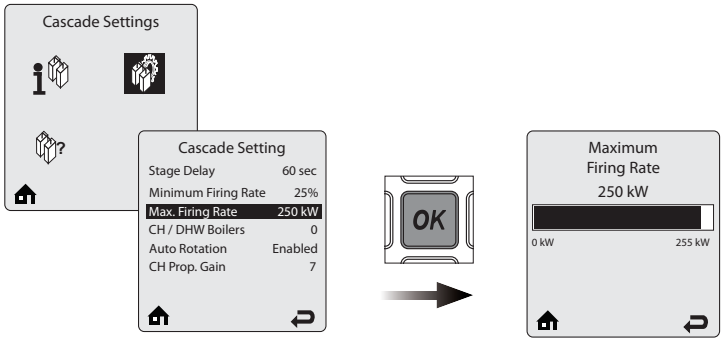
ПРОЦЕДУРА ЗАПУСКА КАСКАДА

Перед установкой необходимо

- Соединить котлы с помощью каскадного шлейфа (refer to “Соединение котлов в каскад (4 котла)” на стр. 50).
- Заполнить сифон конденсатоотводчика водой
- Включить подачу питания в электрическом щетке
- Открыть газовый кран
- Открыть запорные краны на гидравлическом коллекторе

Порядок действий

1. Включите все котлы с помощью кнопки подачи электропитания.
2. Запустите процедуру Автоопределение каскада на Ведущем котле в соответствии описанием на стр.51). Произойдет автоматический поиск и идентификация других котлов в каскаде.
3. Задайте суммарную тепловую мощность каскада : при автодетектировании каскада произойдет автоматическое определение мощности на основе данных по каждому котлу.

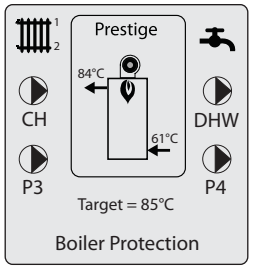


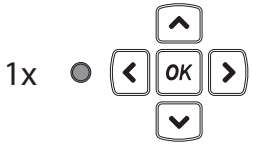
4. Задайте параметры системы отопления:
   - CH1 curve (Отоп.контура 1)
   - CH2 curve (Отоп.контура 2)
   - DHW setpoint (контура ГВС)

Последующая настройка

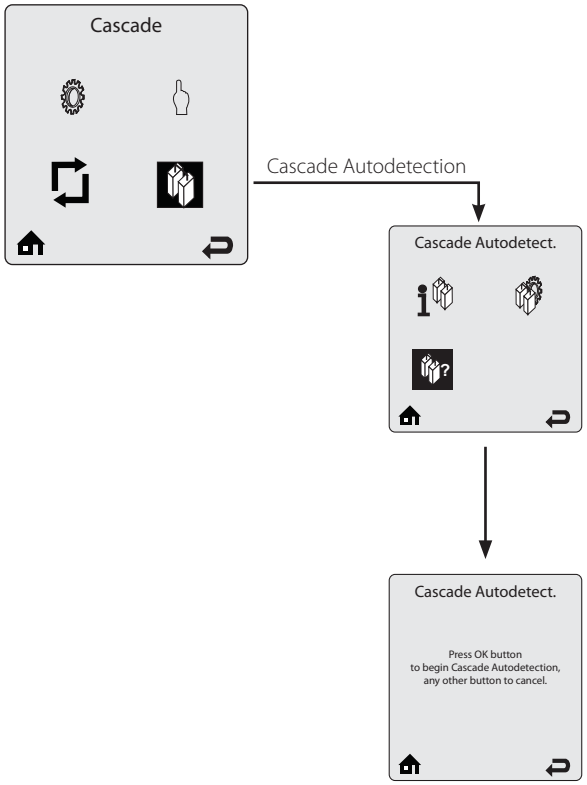
Нет

ДОСТУП К РАЗДЕЛУ АВТОДЕТЕКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАСКАДА





При необходимости введите сервисный код (см. раздел "Сервисное меню - структура" на стр. 6.



RU

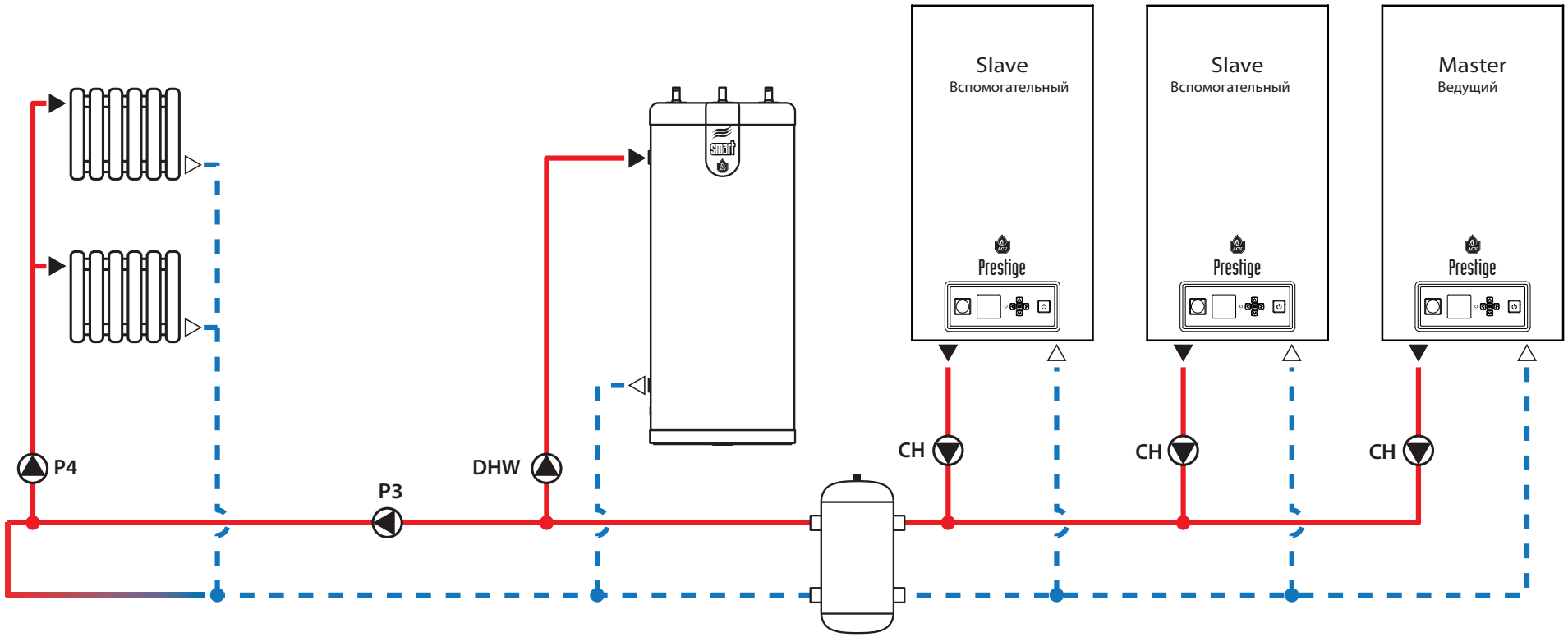
Каскадная установка из трех котлов. Высокотемпературный отопительный контур с контуром ГВС.

Конфигурация насосов 2

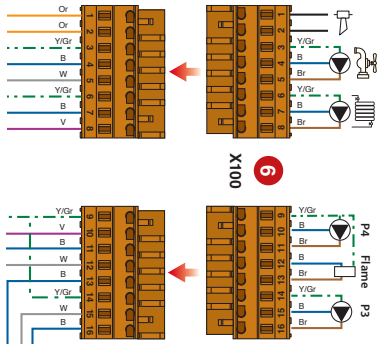
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame

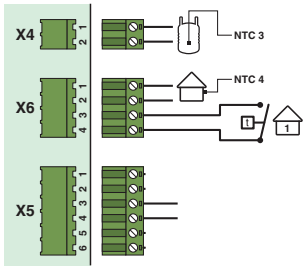
Общее замечание

- **Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Процедура запуска каскада" на стр. 51.**
- **Подробнее о настройке каскадной установки см. в разделе "Настройка каскадной установки" на стр. 31**



Ведущий котел в каскаде (Master)

Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура
	..... P4	--> Насос P4
	..... FL	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Насос P3



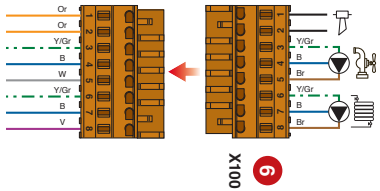
..... Темп. датчик ГВС (NTC3)

..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)

..... Комнатный термостат (опция)

..... Датчик каскада

Второстепенный котел (Slave)

Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Нет
	..... DHW	--> Нет
	..... CH	--> Насос отопительного контура

RU

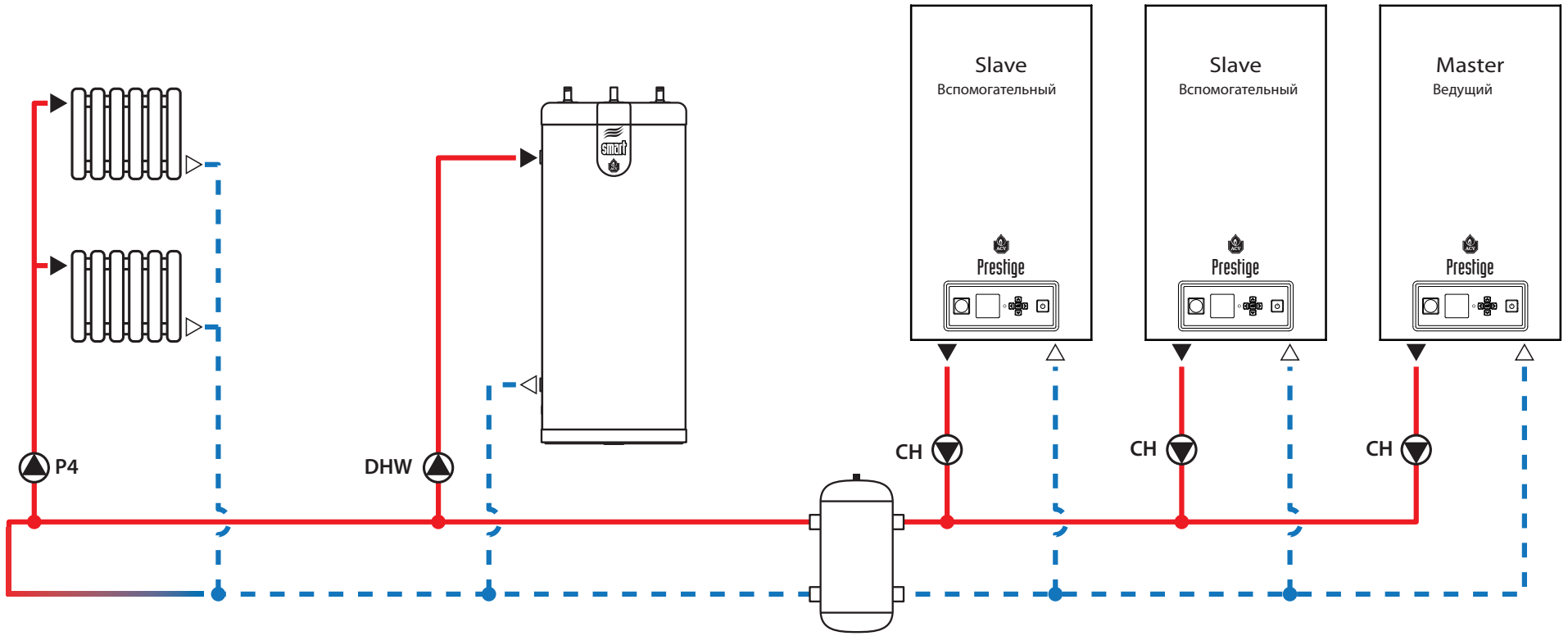
аскадная установка из трех котлов. Высокотемпературный отопительный контур с контуром ГВС

Конфигурация насосов 2

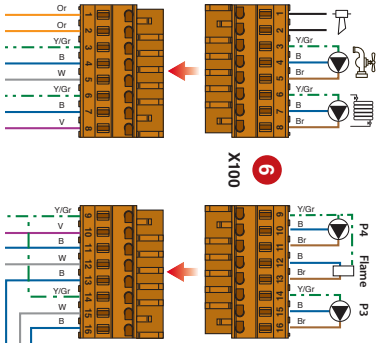
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame

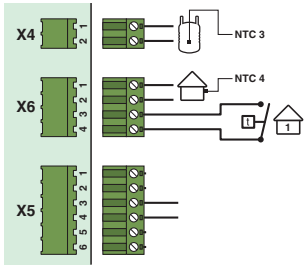
Общее замечание

- **Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Процедура запуска каскада" на стр. 51.**
- **Подробнее о настройке каскадной установки см. в разделе "Настройка каскадной установки" на стр. 31**



Ведущий котел в каскаде (Master)

Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... Error	-->Тревога
	..... DHW	-->Насос контура ГВС
	..... CH	-->Насос отопительного контура
	..... P4	-->Насос P4 (CH1)
	..... FL	-->Индикатор пламени
	..... P3	-->Нет



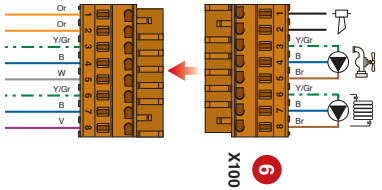
..... Темп. датчик ГВС (NTC3)

..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)

..... Комнатный термостат (опция)

..... Датчик каскада

Второстепенный котел (Slave)

Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	-->Нет
	..... DHW	-->Нет
	..... CH	-->Насос отопительного контура

RU

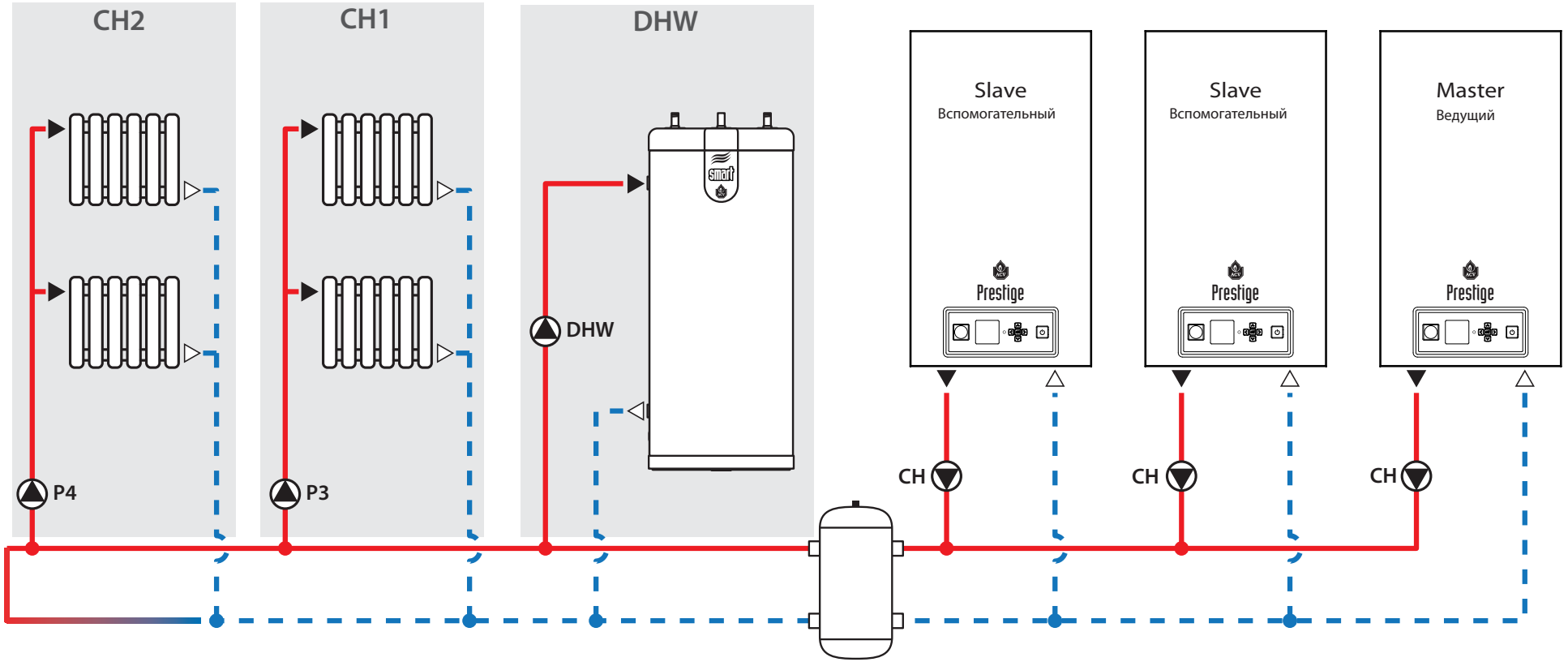
Каскадная установка из трех котлов. Два высокотемпературных отопительных контура с контуром ГВС.

Конфигурация насосов 5

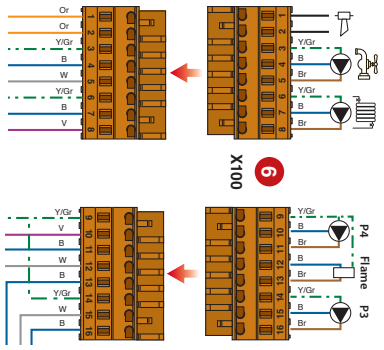
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame

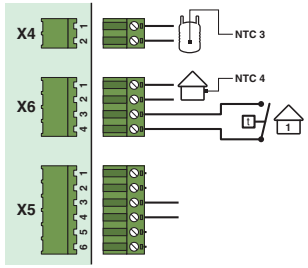
Общее замечание

- **Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Процедура запуска каскада" на стр. 51.**
- **Подробнее о настройке каскадной установки см. в разделе "Настройка каскадной установки" на стр. 31**



Ведущий котел в каскаде (Master)

Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> Насос контура ГВС
	..... CH	--> Насос отопительного контура
	..... P4	--> Насос P4 (CH2)
	..... FL	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Насос P3 (CH1)



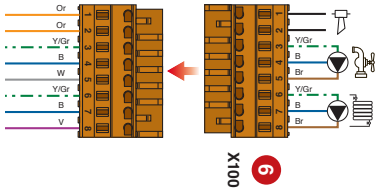
..... Темп. датчик ГВС (NTC3)

..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)

..... Комнатный термостат (опция)

..... Датчик каскада

Второстепенный котел (Slave)

Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Нет
	..... DHW	--> Нет
	..... CH	--> Насос отопительного контура

RU

ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Данный раздел содержит информацию о электрических и гидравлических подключениях, а также конфигурирование контроллера ACVMax для работы котлов Prestige 24-32 Solo/Excellence в различных типах систем.

Для простых конфигураций системы можно использовать функцию Быстрой Настройки в ACVMAX (обратитесь к Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию, поставляемой с устройством).

Для более сложных систем, с дополнительными насосами, некоторые конфигурации уже присутствуют в настройках контроллера ACVMAX. Пожалуйста, обратитесь к следующим страницам, чтобы увидеть эти конфигурации, а также соответствующую информацию для каскадных систем.

Для случаев применения прибора в системах, которые не упоминаются в данном руководстве, обратитесь к представителям компании ACV.

НАСОСЫ

Конфигурирование релейных выходов контроллера котла осуществляется в соотвествии с вашей конфигурацией системы отопления. Ниже отображены 4 конфигураций, которые мы подготовили и сохранили в контроллере ACVMax для котлов Prestige 24-32 Solo/Excellence, которые обозначаются, как Solo/Excel.(3-way valve) в меню выбора типа котла.

В таблице показано при каких условиях активируются реле.

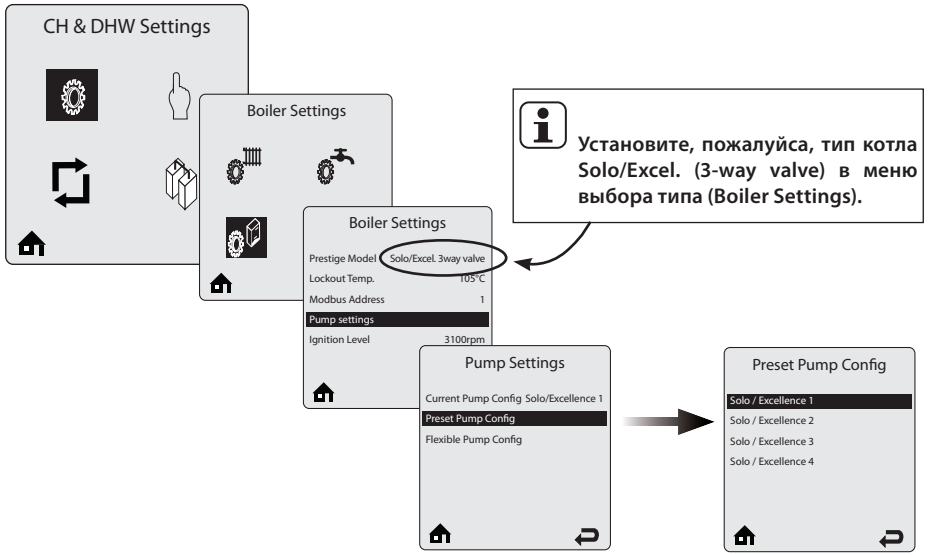
В зависимости от выбранной конфигурации, каждый выходной канал имеет определенное назначение: управление насосами отопительного контура 1, отопительного контура 2 и контура ГВС; управление смесительным клапаном, индикация ошибки или наличия пламени.

На следующих страницах вы найдете описание настроек для каждой конфигурации.

Config. No	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
1	Error	CH2	CH1		CH1/CH2/ DHW	Flame
2	Error	CH2	CH1	CH1/CH2	CH1/CH2/ DHW	Flame
3	Error	CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close
4	Error	CH1/CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close

НАСТРОЙКА ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЙ КОНФИГУРАЦИИ - SOLO/EXCEL. (3-WAY VALVE)

Чтобы получить доступ к настройкам предустановленной конфигурации, выполните действия на дисплее как это показано ниже (Сервисное Меню).



Конфигурация насосов 1

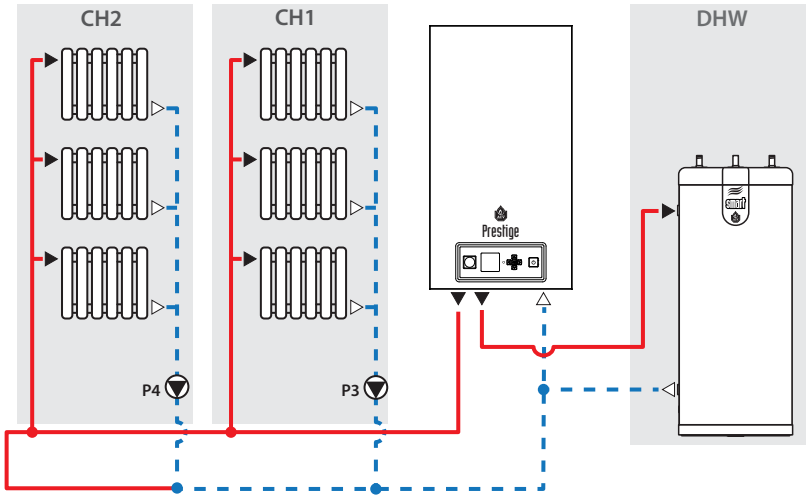
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1		CH1/CH2/ DHW	Flame

В последующих гидравлических схемах используются следующие обозначения:

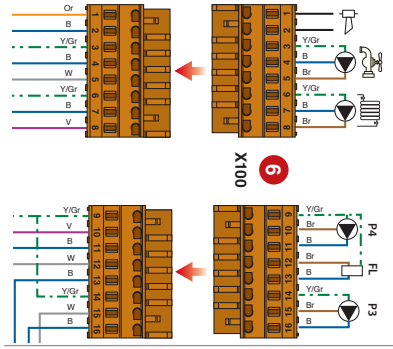
Подача теплоносителя в систему отопления

Возврат теплоносителя в котел

Пример с использованием двух высокотемпературных отопительных контуров, и контуром ГВС. Также возможна схема с опционально поставляемыми датчиком уличной температуры и раздельным управлением двумя комнатными термостатами.



Электрические подключения **Наименование клемм --> Подключение к**



..... ERR --> Тревога

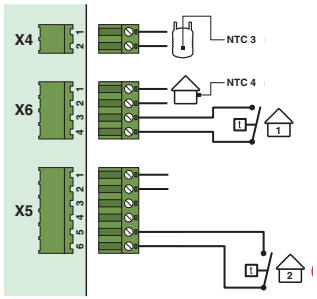
..... DHW --> Нет

..... CH --> Встроенный насос

..... P4 --> Насос P4 (CH2)

..... FL --> Индикатор пламени

..... P3 --> Насос P3 (CH1)



..... Темп. датчик ГВС (NTC3)

..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)

..... Комнатный термостат (опция) 1

..... Комнатный термостат (опция) 2

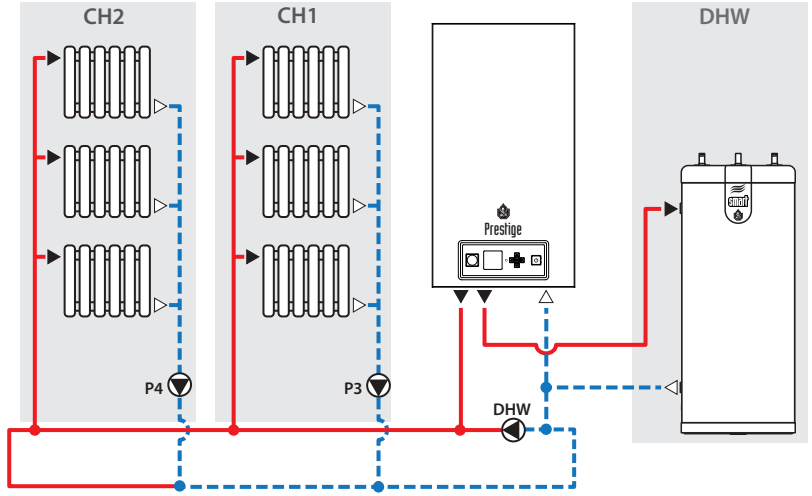
RU

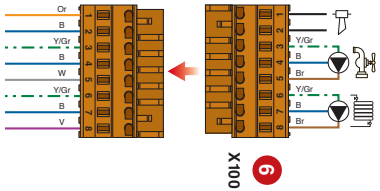
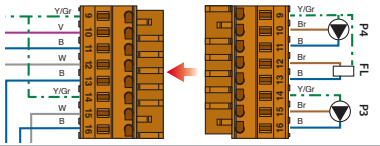
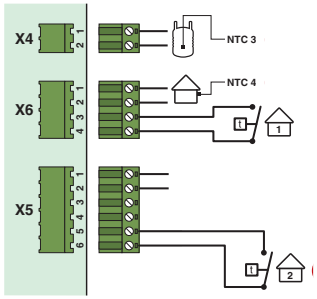
Два отопительных контура с погодной компенсацией, два комнатных термостата, контур ГВС

Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Настройка предустановленной конфигурации - Solo/Excel. (3-way valve)" на стр. 59.

Конфигурация насосов 2

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1	CH1/CH2	CH1/CH2/ DHW	Flame



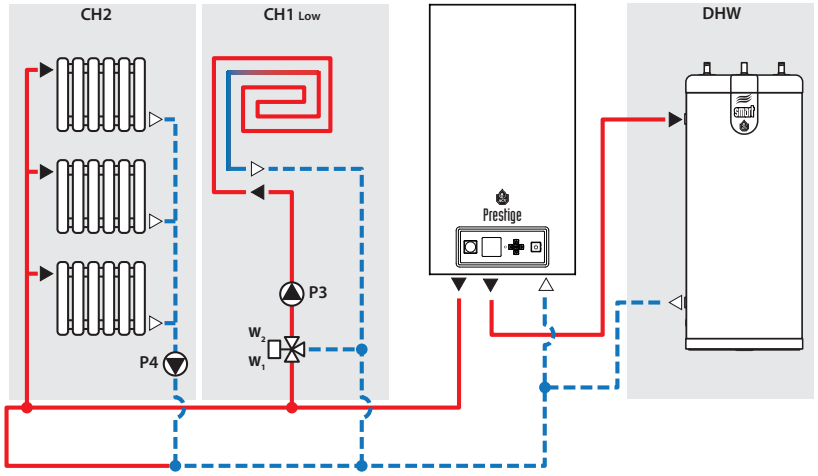
Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к	
	..... ERR	--> Тревога
	..... DHW	--> CH circuit
	..... CH	--> Встроенный насос
	..... P4	--> Насос P4 (CH2)
	..... Flame	--> Индикатор пламени
	..... P3	--> Насос P3 (CH1)
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3)	
	..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)	
	..... Комнатный термостат (опция) 1	
	..... Комнатный термостат (опция) 2	

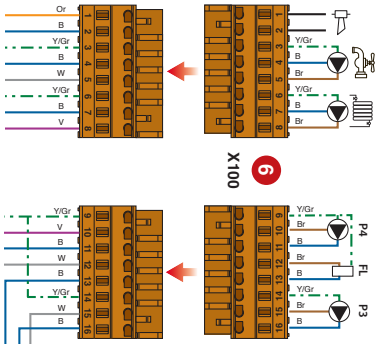
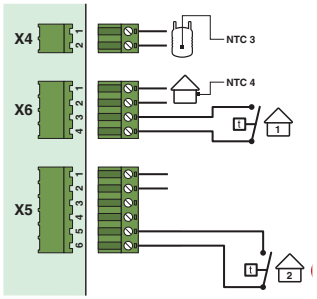
Высокотемпературный и низкотемпературные отопительные контура с погодной компенсацией, комнатными термостатами и контуром ГВС

Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Настройка предустановленной конфигурации - Solo/Excel. (3-way valve)" на стр. 59.

Конфигурация насосов 3

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к
	..... ERR --> Тревога ..... DHW --> 3-ходовой клапан с сервоприводом ОТКРЫТ ..... CH --> Встроенный насос ..... P4 --> Насос P4 (CH2) ..... Flame --> 3-ходовой клапан с сервоприводом ЗАКРЫТ ..... P3 --> P3 Насос ($CH1_{Low}$ circuit)
	..... Темп. датчик ГВС (NTC3) ..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4) ..... Комнатный термостат (опция) 1 ..... Комнатный термостат (опция) 2

Основные инструкции по корректному функционированию прибора

- **Датчик низкотемпературного контура не показан, но вы должны его установить для управления контуром (для подключения используйте дополнительный комплект клемм).**
- **Защитный термостат низкотемпературного контура не показан, но должен быть установлен для защиты от перегрева (подключается на колодку X20, контакты 14 для Prestige 42-50-75-100-120 Solo и контактам 15 для моделей Prestige 24-32 Solo/ Excellence).**

Комнатный термостат 1 контролирует только низкотемпературный контур.

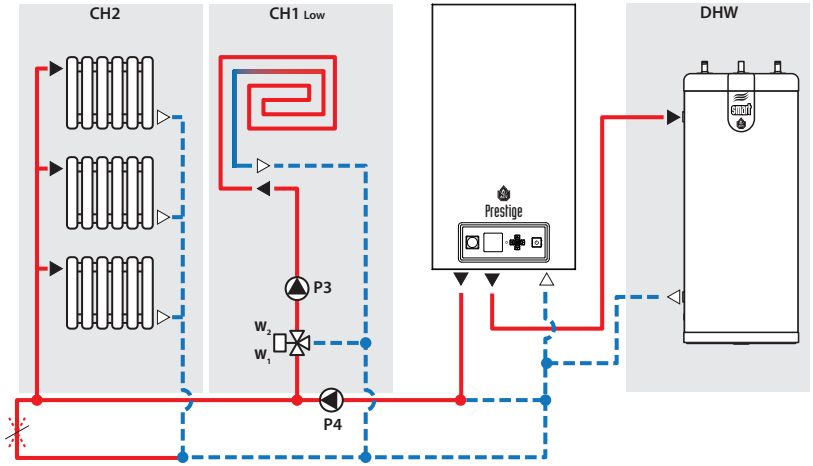
RU

Высокотемпературный и низкотемпературные отопительные контура с погодной компенсацией, комнатными термостатами и контуром ГВС

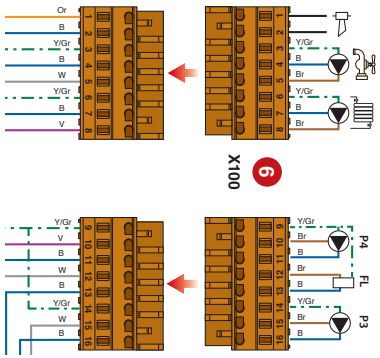
Для перехода к необходимому меню контроллера ACVMAX обратитесь к разделу "Настройка предустановленной конфигурации - Solo/Excel. (3-way valve)" на стр. 59.

Конфигурация насосов 4

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1/CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close



Электрические подключения	Наименование клемм --> Подключение к



..... ERR --> Тревога

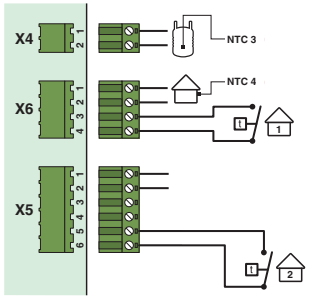
..... DHW --> 3-ходовой клапан с сервоприводом ОТКРЫТ

..... CH --> Встроенный насос

..... P4 --> P4 Насос (CH circuit)

..... Flame --> 3-ходовой клапан с сервоприводом ЗАКРЫТ

..... P3 --> P3 Насос ($CH1_{Low}$ circuit)



..... Темп. датчик ГВС (NTC3)

..... Датчик уличной температуры (опция) (NTC4)

..... Комнатный термостат (опция) 1

..... Комнатный термостат (опция) 2

Основные инструкции по корректному функционированию прибора

- **Датчик низкотемпературного контура не показан, но вы должны его установить для управления контуром (для подключения используйте дополнительный комплект клемм).**
- **Защитный термостат низкотемпературного контура не показан, но должен быть установлен для защиты от перегрева (подключается на колодку X20, контакты 14 для Prestige 42-50-75-100-120 Solo и контактам 15 для моделей Prestige 24-32 Solo/ Excellence).**

Конмнатный термостат 1 контролирует только низкотемпературный контур.

ОПИСАНИЕ СООБЩЕНИЙ В СТРОКЕ СОСТОЯНИЯ

Сообщения о состоянии	Описание
Stand-by	**Ожидание** - Показывает, что котел Prestige готов к работе.
CH Demand	**Запрос Сист.Отопл.** - Был получен запрос на нагрев от системы отопления.
DHW Demand	**Запрос ГВС** - Был получен запрос от системы горячего водоснабжения
CH / DHW Demand	**Запрос Сист.Отопл./ГВС** - Запросы на нагрев от системы отопления и от системы ГВС поступают одновременно. Оба запроса будут удовлетворены одновременно, т.к. приоритет ГВС отключен.
DHW Priority	**Приоритет ГВС** - Запросы на нагрев от системы отопления и от системы ГВС поступают одновременно. Запрос ГВС выполняется первым, т.к. он имеет приоритет.
Priority Timeout	**Продолжительность приоритета -** Запросы на нагрев от системы отопления и от системы ГВС поступают одновременно. Время продолжительности приоритета ГВС истекло. Теперь приоритет будет переключаться между системой отопления и системой ГВС, пока не будет удовлетворен один из этих запросов.
External Demand	**Внешний запрос** - Был получен запрос от внешнего устройства
Slave Operation	**Второстепенный котел** -Prestige работает как второстепенный котел в каскадной системе.
Manual Operation	**Ручное управление** - Горелка или циркуляционный насос включены вручную через Сервисное Меню.
CH Burner Delay	**Задержка вкл. горелки (Сист.Отопл.)** -Горелка не включится до тех пор, пока не истечет время задержки включения при запросе на нагрев от системы отопления.
DHW Burner Delay	**Задержка вкл. горелки (ГВС)** - Горелка не включится до тех пор, пока не истечет время задержки включения при запросе на нагрев от системы горячего водоснабжения.
CH Setpoint Reached	**Температурная уставка Сист.Отопл. достигнута** - Горелка не работает, потому что температура теплоносителя в подаче / системе превышает заданную. Циркуляционный насос системы отопления продолжает работать и горелка запустится вновь, как только температура теплоносителя в подаче / системе опустится ниже заданного значения.
DHW Setpoint Reached	**Температурная уставка ГВС достигнута** - орелка не работает, потому что температура теплоносителя в подаче / системе превышает заданную. Циркуляционный насос системы ГВС продолжает работать и горелка запустится вновь, как только температура теплоносителя в подаче / системе опустится ниже заданного значения.
CH Post Pump	**Насос Сист.Отопл.** - Циркуляционный насос системы отопления работает для подачи теплоносителя от котла в систему отопления некоторое время после окончания запроса на нагрев.
DHW Post Pump	**Насос ГВС** - Циркуляционный насос системы горячего водоснабжения работает для подачи теплоносителя от котла в контур водонагревателя некоторое время после окончания запроса на нагрев.
Freeze Protection	**Защита от замерзания** - Горелка работает, потому что активирована функция защиты от замерзания. Режим защиты от замерзания выключится, как только температура теплоносителя в подаче / системе повысится до 16ºC.
Boiler Protection	**Защита котла** - Из-за большой разницы между температурой на подаче теплоносителя в систему и температурой на возврате теплоносителя в котел происходит модуляция горелки в сторону понижения ее мощности. Повышение мощности горелки начнется, когда разница температур будет меньше 25ºC.
Lockout Description	**Описание ошибки** - Сообщение с описанием ошибки отображается на главном экране, перекрывая остальную информацию.

ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ В СТРОКЕ ОСНОВНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Наименование пункта	Описание
Boiler Status	Отображение текущего рабочего состояния котла Prestige. Этот пункт дублируется в строке состояния на домашнем экране.
Heating Call	Отображает состояние запроса на нагрев отопительного контура
DHW Call	Отображает состояние запроса на нагрев контура ГВС.
Boiler Firing Rate	Отображает текущий уровень мощности горелки.
Ionization Current	Отображает текущее значение тока ионизации от электрода
Boiler Setpoint	Отображает текущее значение температурной уставки.
Supply Temp.	Отображает текущее значение температуры теплоносителя в подаче.
Return Temp.	Отображает текущее значение температуры теплоносителя на возврате.
Boiler Flue Temp.	Отображает текущее значение температуры дымовых газов.
Outdoor Temp.	Отображает текущее значение уличной температуры (при условии установки датчика уличной температуры)
DHW Storage Temp.	Отображает текущее значение температуры ГВС (при условии установки температурного датчика в контуре ГВС)
External Modulation Signal	Отображает текущее значение Модулируемого сигнала (0-10 В) от внешнего устройства.
Pressure	Отображает значение давления в системе отопления.
CH Ignitions	Отображает число запусков горелки по запросам системы отопления с момента установки устройства. Счетчик увеличивается с шагом в двадцать.
CH Runtime	Отображает количество часов наработки котла Ptestige по запросам системы отопления с момента установки устройства.
DHW Ignitions	Отображает число запусков горелки по запросам системы ГВС с момента установки устройства. Счетчик увеличивается с шагом в двадцать.
DHW Runtime	Отображает количество часов наработки котла Ptestige по запросам системы ГВС с момента установки устройства.
Mix Zone Temperature	Отображает значение температуры низкотемпературном смесительном контуре

ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК

Код	Описание неисправности	Способ устранения неисправности
E 01	**Failed ignition**- Ошибка розжига: Горелка не розжигается после пяти попыток розжига	1. Проверьте подачу газа к котлу 2. Проверьте провод электрода розжига и его соединения 3. Проверьте электроды розжига на повреждение и зазор 4. Проверьте газовый клапан и электропровод питания газового клапана .
E 02	**False flame:** Ошибка пламени: Пламя зафиксировано в момент, когда его не должно быть.	1. Проверьте соединение провода заземления на блоке управления горелкой 2. Проверьте электроды и их положение.
E 03	**High Boiler temp.** : Превышение температуры теплоносителя: Темп. датчики фиксируют превышение температуры в котле более 105°C	Устранение причин возникновения данной ситуации: 1. Проверьте циркуляцию теплоносителя в системе отопления (и радиаторные краны). 2. Проверьте циркуляционный насос и его электрическое подключение.
E 05	**Blower speed**: Скорость вентилятора: Вентилятор работает с некорректной коростью или данные о скорости вентилятора не получены от ACVMAX.	1. Проверьте штекер подключения электрической проводки к вентилятору. 2. Если при стандартной работе скорость вентилятора отклоняется на 1000 об. мин. от рассчетной, то выводится данная ошибка (через 60секунд в процессе работы и через 30 секунд после запуска). 3. Данная ошибка отображается только если скорость вентилятора более 3000 об. мин. при нормальной работе котла
E 07	**High Flue temp.**: Высокая темп. дымовых газов: Температура дымовых газов превысила допустимый лимит.	1. Теплообменник котла может нуждаться в очистке 2. Котел автоматически перезапустится, когда температура дымовых газов вернется в диапазон допустимых значений.
E 08	**Flame Circuit Error**:Ошибка детекции пламени: Не зафиксировано пламя	1. Выключите котел 2. Проверьте зазор электродов и очистите их. 3. Проверьте соединение кабеля розжига и заземления.
E 09	**Gas valve circuit error**: Ошибка газового клапана: Неисправность в цепи питания газового клапана.	1. Проверьте газовый клапан и электропровод питания газового клапана 2. Если ошибка остается, замените плату управления "ACVMAX".
E 12	**Internal Fault**: Внутренняя ошибка: ошибка системы управления, сбой в EEPROM	1. Выполните процедуру перезапуска котла. 2. Если ошибка остается, замените плату управления "ACVMAX".
E 13	**Reset limit reached**: Превышено количество перезапусков: Количество перезапусков не должно превышать 5 раз за 15 минут.	1. Выполните процедуру перезапуска котла. 2. Если ошибка остается, замените плату управления "ACVMAX"
E 15	**Sensor Drift**: Некорректная работа темп. датчиков: Некорректные показания темп. датчика на подаче и темп. датчика на возврате теплоносителя	Проверьте темп. датчик на подаче и темп. датчик на возврате теплоносителя и проводку датчиков.
E 16	**Supply Sensor Stuck**: Датчик на подаче не меняет показание: Данные с температурного датчика на подаче теплоносителя из котла не меняются длительный период.	1. Проверьте темп. датчик, его положение и его проводку. 2. Проверьте циркуляцию теплоносителя и температурный баланс в системе отопления. Поскольку температура теплоносителя на подаче не меняется длительное время.
E 17	**Return Sensor Stuck**: Датчик на обратке не меняет показане : Данные с температурного датчика на возврате теплоносителя в котел не меняются длительный период.	1. Проверьте темп. датчик, его положение и его проводку. 2. Проверьте циркуляцию теплоносителя и температурный баланс в системе отопления. Поскольку температура теплоносителя на возврате в котел не меняется длительное время. 3. Ошибка может возникать при нагреве маломощным котлом бойлера большого объема!
E 18	**Sensor Failure**: Сбой в температурных датчиках : Температурный датчик на подаче или на возврате меняет показания слишком быстро.	Проверьте темп. датчик на подаче и темп. датчик на возврате теплоносителя и проводку датчиков
E 21	**Internal Control Fault**: Внутренняя ошибка системы управления: в версиях микропрограммы A / D.	Выполните процедуру перезапуска котла и нажмите OK.
E 25	**Internal Control Fault**: Внутренняя ошибка системы управления : Ошибка проверки логического процессора.	Выполните процедуру перезапуска котла.

Код	Описание неисправности	Способ устранения неисправности
E 30	**Supply Sensor Shorted** - Короткое замыкание темп. датчика на подаче: было зафиксировано короткое замыкание в цепи электропитания температурного датчика на подаче теплоносителя.	1. Проверьте темп. датчик на подаче, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности выполните процедуру перезапуска котла.
E 31	**Supply Sensor Open** - Обрыв проводки темп. датчика на подаче: был зафиксирован обрыв в цепи электропитания температурного датчика на подаче теплоносителя.	1. Проверьте темп. датчик на подаче, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 32	**DHW Sensor Shorted -** Короткое замыкание темп. датчика ГВС: было зафиксировано короткое замыкание в цепи электропитания температурного датчика системы ГВС	1. Проверьте темп. датчик ГВС, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 33	**DHW Sensor Open** - Обрыв проводки темп. датчика ГВС: был зафиксирован обрыв в цепи электропитания температурного датчика системы ГВС.	1. Проверьте темп. датчик ГВС, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла
E 34	**Low Voltage** - Низкое напряжение в электросети: Напряжение в электросети опустилось ниже допустимого уровня.	Котел автоматически перезапускается, как только напряжение в сети возвращается к нормальному значению.
E 37	**Low Water -** Низкое давление теплоносителя : Давление теплоносителя опустилось ниже 0,7 бар.	1. Необходимо увеличить давление в системе в пределах допустимого значения. 2. Котел автоматически перезапускается, как только давление теплоносителя возвращается к нормальному значению.
E 43	**Return Sensor Shorted -** Короткое замыкание темп. датчика на обратке: было зафиксировано короткое замыкание в цепи электропитания температурного датчика на возврате теплоносителя в котел	1. Проверьте темп. датчик на возврате, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 44	**Return Sensor Open** - Обрыв проводки темп. датчика на обратке: был зафиксирован обрыв в цепи электропитания температурного датчика на возврате теплоносителя в котел.	1. Проверьте темп. датчик на возврате, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 45	**Flue Sensor Shorted** - Короткое замыкание темп. датчика дымовых газов: было зафиксировано короткое замыкание в цепи электропитания температурного датчика дымовых газов.	1. Проверьте темп. датчик дымовых газов, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 46	**Flue Sensor Open** - Обрыв проводки темп. датчика дымовых газов: был зафиксирован обрыв в цепи электропитания температурного датчика дымовых газов.	1. Проверьте темп. датчик дымовых газов, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E47	**Water pressure sensor error** - Ошибка датчика давления теплоносителя: Датчик давления теплоносителя отсоединен или сломан	1. Проверьте датчик давления теплоносителя, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. При необходимости замените темп. датчик или его проводку. 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 76	**Gas pressure switch open** - Реле давления газа разомкнуто	1. Проверьте статическое и динамическое давления газа. 2. Проверьте систему отопления на предмет возможных причин появления ошибки 3. Котел автоматически перезапустится после восстановления рабочего давления газа.
	External Limit Open - Внешний сигнал: получен сигнал от внешнего устройства на перезагрузку котла.	1. Проверьте систему отопления на предмет возможных причин появления ошибки. 2. Котел автоматически перезапустится после восстановления рабочего состояния внешнего устройства.
E 77	**High temperature mixing circuit -** Высокая температура теплоносителя в контуре со смесителем	Проверьте правильно ли срабатывает смесительный клапан
E 78	**Mix circuit sensor shorted -** Короткое замыкание темп. датчика контура со смесителем: было зафиксировано короткое замыкание в цепи электропитания температурного датчика теплоносителя в контуре со смесителем	1. Проверьте темп. датчик контура со смесителем, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла

Код	Описание неисправности	Способ устранения неисправности
E 79	**Mix-circuit sensor Open -** Обрыв проводки темп. датчика контура со смесителем: был зафиксирован обрыв в цепи электропитания температурного датчика теплоносителя в контуре со смесителем.	1. Проверьте темп. датчик контура со смесителем, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 80	**Return > Supply** - Отбратка > Подачи: Температура теплоносителя на возврате в котел выше, чем температура теплоносителя на подаче в систему.	Проверьте движение теплоносителя на возврате в котел и на подаче в систему.
E 81	**Sensor Drift**: - Некорректная работа темп. датчиков: Показания темп. датчиков на подаче и на возврате теплоносителя не эквивалентны .	1. Проверьте проток теплоносителя через котел. 2. Подождите несколько минут, пока температура теплоносителя стабилизируется, после этого котел перезапустится автоматически. 3. Если котел не перезапустится автоматически, проверьте темп. датчик, разъемы подключения датчика и его проводку. Замените датчик, если это необходимо
E 87	**External Limit Open**: - Внешний сигнал: Сработал защитный термостат предельной температуры теплоносителя.	1. Проверьте систему отопления на предмет возможных причин появления ошибки и перезапустите котел. 2. Котел нужно перезапустить после того, как защитный термостат будет взведен до рабочего состояния.
E 89	**Incorrect Setting** - Неправильная настройка : Параметры настройки выходят за пределы допустимого диапазона.	1. Проверьте настройки отопительного контура и контура ГВС и откорректируйте их при необходимости. 2. Котел автоматическ перезапустится после устранения неисправности.
E 90	**Firmware Mismatch** - Несоответствие Прошивки: Модуль управления и версия программного обеспечения дисплея несовместимы.	Один или несколько компонентов не совместимы с системой. Замените несоответствующие компонент(ы).
E 91	**System Sensor Shorted** - Короткое замыкание темп. датчика системы отопления: было зафиксировано короткое замыкание в цепи электропитания температурного датчика системы отопления	1. роверьте темп. датчик системы отопления, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 92	**System Sensor Open -** Обрыв проводки темп. датчика дымовых газов: был зафиксирован обрыв в цепи электропитания температурного датчика системы отопления	1. Проверьте темп. датчик системы отопления, разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 93	**Outdoor Sensor Shorted** - Короткое замыкание датчика уличной темп.: было зафиксировано короткое замыкание в цепи электропитания датчика уличной температуры	1. Проверьте датчик уличной темп., разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 94	**Internal Display Fault -** Внутренний дисплей неисправен: Ошибка памяти дисплея	Выключите котел и выполните процедуру перезапуска.
E 95	**Supply Sensor Error -**: Ошибка темп. датчика на подаче: Некорректное значение	1. Проверьте проводку между дисплеем и блоком управления 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 96	**Outdoor Sensor Open** - Обрыв проводки датчика уличной темп.: был зафиксирован обрыв в цепи электропитания датчика уличной температуры	1. Проверьте датчик уличной темп., разъемы подключения датчика и его проводку. 2. Если необходимо - замените темп. датчик 3. После устранения причины неисправности, выключите котел и выполните процедуру перезапуска котла.
E 97	**Cascade Mismatch**: - Каскад - Несоответствие: конфигурация каскадной системы изменилась.	1. Запустите автоопределение настроек если изменение было намеренным, или проверьте электросоединения между котлами. 2 Котел автоматически перезапустится после восстановления рабочего состояния.
E 98	**Cascade Bus Error** - Ошибка шины данных каскадной системы: Связь с другими котлами была потеряна.	1. Проверьте электросоединения между котлами. 2 Котел автоматически перезапустится после восстановления рабочего состояния.
E 99	**Controller Bus Error** - Ошибка шины данных контроллера: Связь между дисплеем котла и блоком управления была потеряна.	1. Проверьте электросоединения между котлами. 2 Котел автоматически перезапустится после восстановления рабочего состояния.

