

# EVODENS PRO



## Руководство по обслуживанию

Панель управления, Высокоэффективный настенный газовый котёл

AMC Pro 45 – 65 – 90 – 115

Diematic Evolution

# Содержание

|          |                                                                    |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Безопасность</b>                                                | <b>4</b>  |
| 1.1      | Ответственность                                                    | 4         |
| 1.1.1    | Ответственность производителя                                      | 4         |
| 1.1.2    | Ответственность установщика                                        | 4         |
| 1.1.3    | Ответственность пользователя                                       | 4         |
| <b>2</b> | <b>О данном руководстве</b>                                        | <b>6</b>  |
| 2.1      | Дополнительная документация                                        | 6         |
| 2.2      | Символы, используемые в настоящем руководстве                      | 6         |
| <b>3</b> | <b>Описание изделия</b>                                            | <b>7</b>  |
| 3.1      | Общее описание                                                     | 7         |
| 3.2      | Основные компоненты                                                | 7         |
| <b>4</b> | <b>Эксплуатация панели управления</b>                              | <b>8</b>  |
| 4.1      | Компоненты панели управления                                       | 8         |
| 4.2      | Описание главного окна                                             | 8         |
| 4.3      | Описание главного меню                                             | 8         |
| <b>5</b> | <b>Руководство по эксплуатации</b>                                 | <b>10</b> |
| 5.1      | Изменение настроек дисплея                                         | 10        |
| 5.2      | Доступ к меню уровня Пользователя                                  | 10        |
| 5.3      | Основная индикация                                                 | 10        |
| 5.4      | Включение программ режима «Отпуск» для всех зон                    | 11        |
| 5.5      | Настройка контура отопления                                        | 11        |
| 5.6      | Изменение комнатной температуры зоны                               | 12        |
| 5.6.1    | Определение зоны                                                   | 12        |
| 5.6.2    | Изменение названия и обозначения зоны                              | 12        |
| 5.6.3    | Изменение режима работы зоны                                       | 13        |
| 5.6.4    | Суточная программа для управления комнатной температурой           | 13        |
| 5.6.5    | Изменение температуры отопления                                    | 15        |
| 5.6.6    | Временное изменение комнатной температуры                          | 15        |
| 5.7      | Регулировка температуры горячей санитарно-технической воды         | 15        |
| 5.7.1    | Изменение режима горячей санитарно-технической воды                | 15        |
| 5.7.2    | Временное повышение температуры горячей санитарно-технической воды | 16        |
| 5.7.3    | Суточная программа для управления температурой ГВС                 | 16        |
| 5.7.4    | Изменение температуры горячей воды в комфортном режиме             | 17        |
| 5.8      | Включение/выключение отопления                                     | 17        |
| 5.9      | Считывание фамилии и номера телефона специалиста                   | 17        |
| <b>6</b> | <b>Инструкции для специалиста</b>                                  | <b>18</b> |
| 6.1      | Доступ к уровню Специалиста                                        | 18        |
| 6.2      | Настройка оборудования на уровне Специалиста                       | 18        |
| 6.2.1    | Настройка информации о Специалисте                                 | 19        |
| 6.2.2    | Настройка параметров                                               | 19        |
| 6.2.3    | Изменение параметров котла при наличии SCB-10                      | 19        |
| 6.2.4    | Настройка максимальной мощности для режима отопления               | 20        |
| 6.2.5    | Настройка отопительного графика                                    | 21        |
| 6.2.6    | Сушка стяжки                                                       | 22        |
| 6.3      | Ввод установки в эксплуатацию                                      | 22        |
| 6.3.1    | Меню режима «Трубочист»                                            | 22        |
| 6.3.2    | Сохранение настроек ввода в эксплуатацию                           | 24        |
| 6.4      | Техническое обслуживание установки                                 | 24        |
| 6.4.1    | Просмотр сервисного уведомления                                    | 24        |
| 6.4.2    | Считывание измеренных значений                                     | 24        |
| 6.4.3    | Просмотр информации о выпуске оборудования и ПО                    | 25        |
| 6.4.4    | Временное изменение температуры горячей санитарно-технической воды | 25        |
| 6.5      | Сброс или восстановление настроек                                  | 25        |
| 6.5.1    | Сброс конфигурационных номеров CN1 и CN2                           | 25        |
| 6.5.2    | Выполнение функции автоматического обнаружения матрицы CAN         | 26        |
| 6.5.3    | Возврат к настройкам ввода в эксплуатацию                          | 26        |
| 6.5.4    | Возврат к заводским настройкам                                     | 26        |
| <b>7</b> | <b>Примеры установки</b>                                           | <b>27</b> |

|           |                                                                |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------|------------|
| 7.1       | Доступ к блоку расширения                                      | 27         |
| 7.2       | Варианты подключения для электронной платы расширения - SCB-10 | 27         |
| 7.3       | Функции зон SCB-10                                             | 28         |
| 7.4       | Настройка функции входа 0–10 В платы SCB-10                    | 30         |
| 7.4.1     | Аналоговое регулирование температуры, °C                       | 30         |
| 7.4.2     | Аналоговое управление по мощности                              | 30         |
| 7.5       | Управление каскадом                                            | 31         |
| 7.6       | Схемы подключения                                              | 32         |
| 7.6.1     | Используемые символы                                           | 32         |
| 7.6.2     | Пример подключения 1                                           | 34         |
| 7.6.3     | Пример подключения 2                                           | 35         |
| 7.6.4     | Пример подключения 3                                           | 36         |
| 7.6.5     | Пример подключения 4                                           | 37         |
| 7.6.6     | Пример подключения 5                                           | 39         |
| 7.6.7     | Пример подключения 6                                           | 41         |
| 7.6.8     | Пример подключения 10                                          | 44         |
| 7.6.9     | Пример подключения 11                                          | 46         |
| 7.6.10    | Пример подключения 12                                          | 49         |
| 7.6.11    | Пример подключения 14                                          | 52         |
| 7.6.12    | Пример подключения 16                                          | 55         |
| 7.6.13    | Пример подключения 18                                          | 58         |
| <b>8</b>  | <b>Параметры</b>                                               | <b>59</b>  |
| 8.1       | Общая информация о кодах параметров                            | 59         |
| 8.2       | Список параметров                                              | 59         |
| 8.2.1     | Настройки блока управления                                     | 59         |
| 8.2.2     | Настройки электронной платы расширения SCB-10                  | 66         |
| 8.3       | Список измеренных значений                                     | 83         |
| 8.3.1     | Счетчики блока управления                                      | 83         |
| 8.3.2     | Счетчики электронной платы расширения SCB-10                   | 84         |
| 8.3.3     | Сигналы блока управления                                       | 85         |
| 8.3.4     | Сигналы электронной платы расширения SCB-10                    | 88         |
| <b>9</b>  | <b>Техническое обслуживание</b>                                | <b>94</b>  |
| 9.1       | Регламент технического обслуживания                            | 94         |
| 9.2       | Открытие котла                                                 | 94         |
| 9.3       | Стандартные операции по проверке и техническому обслуживанию   | 94         |
| 9.3.1     | Проверка давления воды                                         | 95         |
| 9.3.2     | Проверка тока ионизации                                        | 95         |
| 9.3.3     | Проверка подключений отвода дымовых газов/подачи воздуха       | 95         |
| 9.3.4     | Проверка сгорания                                              | 95         |
| 9.3.5     | Очистка сифона                                                 | 99         |
| 9.3.6     | Проверка горелки и чистка теплообменника                       | 100        |
| 9.3.7     | Проверка обратного клапана                                     | 101        |
| 9.4       | Особые операции по техническому обслуживанию                   | 102        |
| 9.4.1     | Замена электрода ионизации/розжига                             | 102        |
| 9.4.2     | Очистка коллектора для сбора конденсата                        | 103        |
| 9.5       | Заключительные работы                                          | 105        |
| <b>10</b> | <b>В случае неисправности</b>                                  | <b>106</b> |
| 10.1      | Коды ошибок                                                    | 106        |
| 10.1.1    | Индикация кодов ошибок                                         | 106        |
| 10.1.2    | Предупреждение                                                 | 107        |
| 10.1.3    | Блокировка                                                     | 109        |
| 10.1.4    | Отключение                                                     | 117        |
| 10.2      | Журнал ошибок                                                  | 121        |
| 10.2.1    | Считывание и очистка памяти ошибок                             | 121        |
| <b>11</b> | <b>Технические характеристики</b>                              | <b>122</b> |
| 11.1      | Электрическая схема                                            | 122        |
| <b>12</b> | <b>Запасные части</b>                                          | <b>124</b> |
| 12.1      | Общие сведения                                                 | 124        |
| 12.2      | Parts                                                          | 125        |
| 12.3      | Перечень запасных частей                                       | 129        |

## 1 Безопасность

### 1.1 Ответственность

---

#### 1.1.1 Ответственность производителя

---

Наша продукция производится в соответствии с требованиями различных применимых Директив. В связи с этим она поставляется с маркировкой CE и всей необходимой документацией. В целях повышения качества нашей продукции мы постоянно стремимся улучшать ее. Поэтому мы сохраняем за собой право изменять характеристики, приводимые в данном документе.

Наша ответственность как производителя не действует в следующих случаях:

- Несоблюдение инструкций по монтажу и обслуживанию оборудования.
- Несоблюдение инструкций по эксплуатации оборудования.
- Неправильное или недостаточное техническое обслуживание оборудования.

#### 1.1.2 Ответственность установщика

---

Установщик ответственен за установку и за первый ввод в эксплуатацию оборудования. Монтажник должен соблюдать следующие инструкции:

- Прочитать и соблюдать указания, приведенные в поставляемых с Вашим оборудованием инструкциях.
- Выполнять установку в соответствии с действующими правилами и нормами.
- Провести первый ввод в эксплуатацию и все необходимые проверки.
- Объяснить установку пользователю.
- Если необходимо техническое обслуживание, то предупредить пользователя об обязательной проверке и техническом обслуживании оборудования.
- Вернуть все инструкции пользователю.

#### 1.1.3 Ответственность пользователя

---

Чтобы гарантировать оптимальную работу системы, вы должны соблюдать следующие правила:

- Прочитать и соблюдать указания, приведенные в поставляемых с вашим оборудованием инструкциях.
- Пригласить квалифицированных специалистов для монтажа системы и первого ввода в эксплуатацию.
- Попросить монтажника подробно рассказать о вашей установке.
- Квалифицированный специалист должен проводить осмотр и техническое обслуживание.
- Хранить инструкции в хорошем состоянии рядом с оборудованием.

## 2 О данном руководстве

### 2.1 Дополнительная документация

---

Следующая документация доступна в дополнение к данному руководству.

- Руководство по установке и эксплуатации
- Требования к качеству воды

### 2.2 Символы, используемые в настоящем руководстве

---

Настоящее руководство содержит специальные инструкции, отмеченные особыми символами. Следует обращать особое внимание на разделы, отмеченные этими символами.

**Внимание**

Риск поломки оборудования.

**Важная информация**

Важная информация.

**Смотри**

Ссылка на другие инструкции или страницы в данной инструкции.

### 3 Описание изделия

Котёл AMC Pro поставляется с панелью управления, блоком управления и электронной платой расширения. Содержание настоящего руководства основано на следующей информации о программном обеспечении и навигации:

Таб 1 Информация о программном обеспечении и навигации

|                                             | Название, отображаемое на дисплее | Версия программного обеспечения |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Котёл <b>AMC Pro</b>                        | CU-GH08                           | 1.7                             |
| Панель управления <b>Diematic Evolution</b> | MK3                               | 1.29                            |
| Электронная плата <b>SCB-10</b>             | SCB-10                            | 1.03                            |

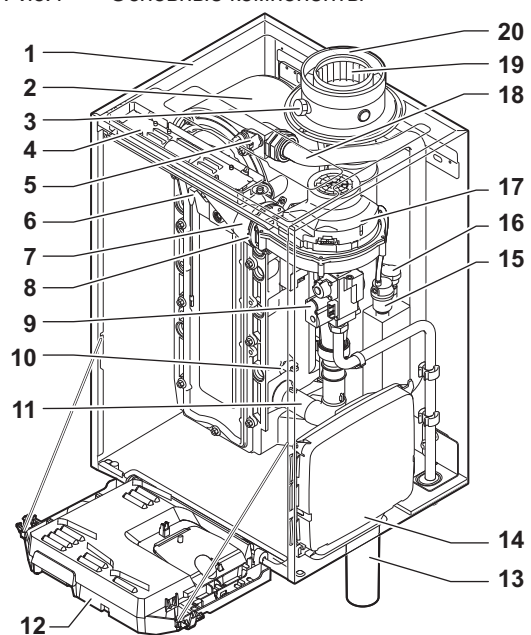
#### 3.1 Общее описание

Котел AMC Pro – это высокоэффективный настенный газовый котел со следующими характеристиками:

- Высокоэффективное отопление.
- Ограниченные выбросы загрязняющих веществ.
- Идеальный выбор для каскадных конфигураций.

#### 3.2 Основные компоненты

Рис.1 Основные компоненты



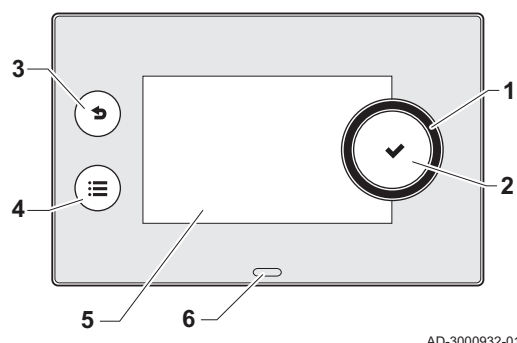
AD-4000070-01

- |                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 Обшивка/воздухозаборник            | 14 Блок расширения для электронных плат управления |
| 2 Теплообменник (отопление)          | 15 Автоматический воздухоотводчик                  |
| 3 Внутренняя подсветка               | 16 Датчик гидравлического давления                 |
| 4 Идентификационная табличка         | 17 Вентилятор                                      |
| 5 Датчик температуры подающей линии  | 18 Линия подачи                                    |
| 6 Электрод ионизации/розжига         | 19 Измерительный отвод дымовых газов               |
| 7 Смесительная труба                 | 20 Отводящий трубопровод дымовых газов             |
| 8 Обратный клапан                    | 21 Подача воздуха                                  |
| 9 Газовый клапан                     | ► IIII Подающая линия контура отопления            |
| 10 Датчик температуры обратной линии | IIII ► Обратная линия контура отопления            |
| 11 Шумоглушитель забора воздуха      |                                                    |
| 12 Панель управления                 |                                                    |
| 13 Сифон                             |                                                    |

## 4 Эксплуатация панели управления

### 4.1 Компоненты панели управления

Рис.2 Компоненты панели управления



- 1 Поворотный переключатель для выбора плитки, меню или настроек
- 2 Кнопка ✓ для подтверждения выбора
- 3 Кнопка возврата ↶:
  - **Кратковременное нажатие на кнопку:** Возврат на предыдущий уровень или в предыдущее меню
  - **Длительное нажатие на кнопку:** Возврат к основной индикации
- 4 Кнопка меню ≡ для перехода в главное меню
- 5 Дисплей
- 6 Светодиодный индикатор

AD-3000932-01

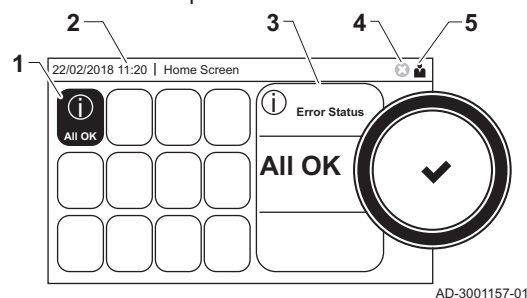
### 4.2 Описание главного окна

Это окно отображается автоматически после запуска оборудования. Панель управления автоматически переходит в режим готовности (черный экран), если пользователь не прикасался к дисплею в течение 5 минут. Нажать на одну из кнопок панели управления для повторного включения дисплея.

Из любого меню можно перейти в главное окно, нажав на черную кнопку ↶ и удерживая ее нажатой в течение нескольких секунд.

Плитки в главном окне обеспечивают быстрый доступ к соответствующим меню. С помощью вращающейся ручки можно перейти в необходимое меню и нажать на кнопку ✓ для подтверждения выбора.

Рис.3 Пиктограммы в главном окне



AD-3001157-01

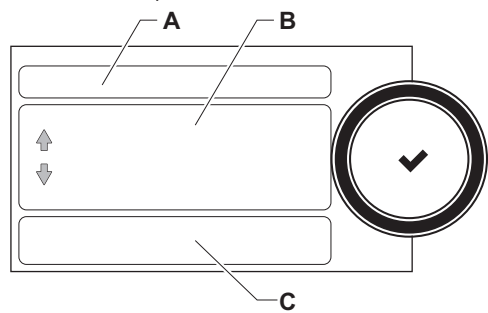
- 1 Плитки: выбранная плитка подсвечивается
- 2 Дата и время | Название окна (текущее положение в меню)
- 3 Информация о выбранной плитке
- 4 Индикатор ошибки (виден только при обнаружении ошибки)
- 5 Пиктограмма, показывающая уровень навигации:
  - 🧑 : Уровень Трубочиста
  - 👤 : Уровень Пользователя
  - 🧑‍🔧 : Уровень Специалиста
 Уровень Специалиста защищен кодом доступа. Если этот уровень активен, статус плитки [🧑‍🔧] меняется с **Выкл** на **Вкл**.

### 4.3 Описание главного меню

Из любого меню можно перейти непосредственно в главное меню, нажав на кнопку меню ≡. Количество доступных меню зависит от уровня доступа (пользователь или специалист).



Рис.4      Позиции в главном меню



AD-3000935-01

- A    Дата и время | Название окна (текущее положение в меню)
- B    Доступные меню
- C    Краткое описание выбранного меню

Таб 2      Меню, доступные для пользователя 

| Описание            | Пиктограмма                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Системные настройки |  |
| Информация о версии |  |

Таб 3      Меню, доступные для специалиста 

| Описание                   | Пиктограмма                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Установка                  |  |
| Меню Ввод в эксплуатацию   |  |
| Расширенное сервисное меню |  |
| Журнал ошибок              |  |
| Системные настройки        |  |
| Информация о версии        |  |

## 5 Руководство по эксплуатации

### 5.1 Изменение настроек дисплея

1. Нажать на клавишу .
2. Выбрать **Системные настройки** .
3. Выполнить одно из действий, описанных в нижеприведенной таблице:

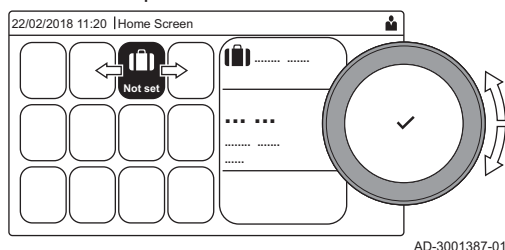
Таб 4 Настройки дисплея

| Меню «Системные настройки»      | Параметры                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Задать дату и время             | Установка текущей даты и времени                                         |
| Выбор страны и языка            | Выбор страны и языка                                                     |
| Переход на летнее время         | Включить или выключить переход на летнее время                           |
| Информация о специалисте        | Считывание фамилии и номера телефона специалиста                         |
| Задать назв. действий отопления | Ввод названий действий суточной программы                                |
| Задать яркость экрана           | Настройка яркости дисплея                                                |
| Задать звук щелчка              | Включение/выключение звука щелчка поворотного переключателя              |
| Информация о лицензии           | Чтение подробной информации о лицензии с приложения платформы устройства |

### 5.2 Доступ к меню уровня Пользователя

Плитки в главном окне обеспечивают пользователю быстрый доступ к соответствующим меню.

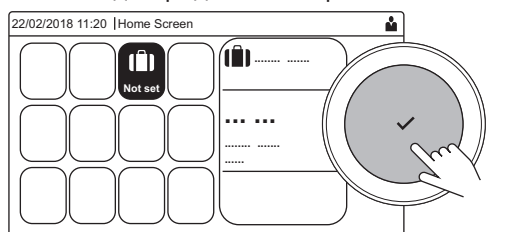
Рис.5 Выбор меню



AD-3001387-01

1. Поворотным переключателем выбрать необходимое меню.

Рис.6 Подтверждение выбора меню



AD-3001388-01

2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .  
⇒ Доступные настройки выбранного меню появятся на дисплее.
3. Поворотным переключателем выбрать необходимую настройку.
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .  
⇒ Все параметры изменения появятся на дисплее (если настройка не может быть изменена, на дисплее появится **Невозможно редактировать точку данных для чтения**).
5. Поворотным переключателем изменить настройку.
6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
7. Поворотным переключателем выбрать следующую настройку или нажать на клавишу  для возврата к основной индикации.

### 5.3 Основная индикация

Плитки на основной индикации обеспечивают быстрый доступ к соответствующим меню. С помощью поворотного переключателя можно перейти в необходимое меню и нажать на клавишу  для подтверждения выбора. Все варианты для изменения появятся на дисплее (если настройка не может быть изменена, на дисплее появится **Невозможно редактировать точку данных для чтения**).

Таб 5 Плитки, доступные для пользователя

| Плитка                                                                            | Меню                                    | Функция                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i                                                                                 | Меню Информации.                        | Просмотр различных текущих величин.                                                                                                                                                                                                   |
| ⊗                                                                                 | Индикатор неисправности.                | Считывание параметров текущей ошибки.<br>При некоторых ошибках появляется пиктограмма  с контактными данными специалиста (при условии заполнения). |
|  | Режим Отпуск.                           | Задать дату начала и окончания отпуска для снижения комнатной температуры и температуры горячей санитарно-технической воды во всех зонах.                                                                                             |
|  | Индикатор газового котла.               | Считать информацию о режиме горения и включить или выключить функцию отопления котла.                                                                                                                                                 |
|  | Индикатор давления воды.                | Показать давление воды. Если давление воды слишком низкое, подпитать систему.                                                                                                                                                         |
|  | Настройка контура отопления.            | Настройка параметров по контурам отопления.                                                                                                                                                                                           |
|  | Настройка ГВС.                          | Настройка температуры горячей санитарно-технической воды.                                                                                                                                                                             |
|  | Настройка датчика наружной температуры. | Настройка регулирования температуры по датчику наружной температуры.                                                                                                                                                                  |

## 5.4 Включение программ режима «Отпуск» для всех зон

На время отпуска комнатную температуру и/или температуру горячей санитарно-технической воды можно снизить в целях экономии энергии. Следующая процедура позволяет включить режим «Отпуск» для всех зон и для температуры горячей санитарно-технической воды.

1. Выбрать плитку .
2. Задать следующие параметры:

Таб 6 Настройки программы «Отпуск»

| Параметр                                        | Описание                                      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Дата начала отпуска                             | Задать дату и время начала отпуска            |
| Дата конца отпуска                              | Задать дату и время окончания отпуска         |
| Желаемая комнатная температура в период отпуска | Задать комнатную температуру на время отпуска |
| Сброс                                           | Сбросить или отменить режим «Отпуск»          |

## 5.5 Настройка контура отопления

Для каждого отопительного контура доступно меню быстрых пользовательских настроек. Выбрать настраиваемый контур отопления, выбрав плитку , , , ,  или .

Таб 7 Меню для настройки контура отопления

| Пиктограмма                                                                         | Меню                         | Функция                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Программа                    | Задать режим работы по программе и выбрать уже созданную суточную программу         |
|  | Ручной                       | Задать ручной режим; заданная комнатная температура имеет фиксированное значение    |
|  | Кратковр. измен. температуры | Задать временный режим: заданная комнатная температура временно изменена            |
|  | Отпуск                       | Задать дату начала и окончания отпуска для снижения заданной комнатной температуры. |

| Пикто-<br>грамма                                                                  | Меню                              | Функция                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Защ.замораж.                      | Задать режим защиты от замерзания; минимальная комнатная температура защищает систему от замерзания                                                 |
|  | Задать темпер. действий отопления | Задать комнатную температуру для каждого действия суточной программы.<br>См.: Суточная программа для управления комнатной температурой, Страница 13 |
|  | Конфигурация зоны                 | Доступ к параметрам для настройки контура отопления.                                                                                                |

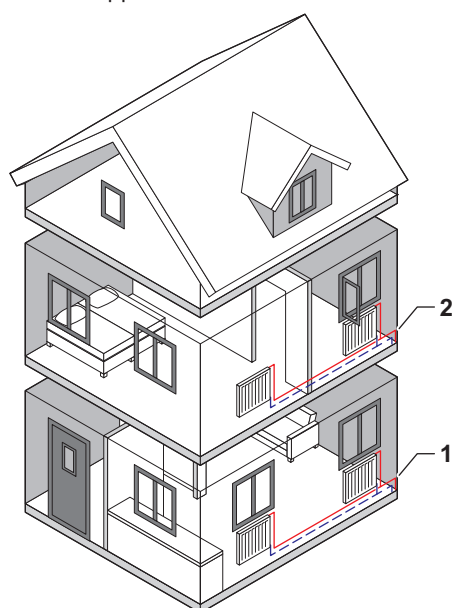
Таб 8 Расширенное меню для настройки контура отопления  Конфигурация зоны

| Меню                              | Функция                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кратковр. измен. температуры      | При необходимости временно изменить комнатную температуру                                             |
| Рабочий режим зоны                | Выбрать режим работы отопления: По программе, Ручной или Защита от замерзания                         |
| ЗадТемпЗонПомещРучн               | Вручную установить комнатную температуру на фиксированное значение                                    |
| Программа отопления               | Создать суточную программу (допускается до 3 программ). См.: Создание суточной программы, Страница 13 |
| Задать темпер. действий отопления | Задать комнатную температуру для каждого действия суточной программы                                  |
| Выбор программы зоны              | Выбрать суточную программу (3 варианта)                                                               |
| Режим Отпуск                      | Задать дату начала и окончания отпуска и пониженную температуру для данной зоны                       |
| «Псевдоним» зоны                  | Создать или изменить название контура отопления                                                       |
| Пиктограмма зоны                  | Выбрать пиктограмму контура отопления                                                                 |
| Рабочий режим зоны                | Считать текущий режим работы контура отопления                                                        |

## 5.6 Изменение комнатной температуры зоны

### 5.6.1 Определение зоны

Рис.7 Две зоны



AD-3001404-01

Под зоной понимают различные гидравлические контуры CIRCA, CIRCB и т.д. Это означает, что несколько помещений дома обслуживаются одним контуром.

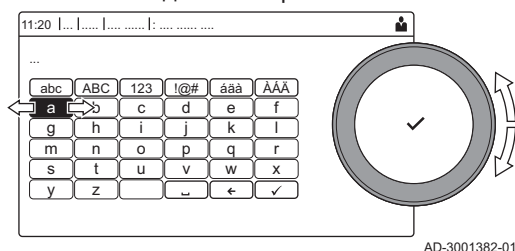
Таб 9 Пример двух зон

|   | Зона   | Заводское название |
|---|--------|--------------------|
| 1 | Зона 1 | CIRCA              |
| 2 | Зона 2 | CIRCB              |

### 5.6.2 Изменение названия и обозначения зоны

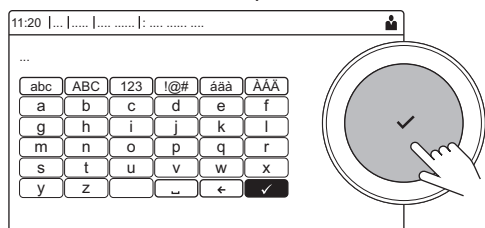
Названия и обозначения для зон присвоены на заводе. Название и обозначение зоны можно изменить.

Рис.8 Последний выбор



AD-3001382-01

Рис.9 Символ подтверждения



AD-3001383-01

1. Выбрать плитку или зону, которую необходимо изменить.
2. Выбрать **Конфигурация зоны**
3. Выбрать **«Псевдоним» зоны**  
⇒ Отображается клавиатура с буквами, цифрами и символами.
4. Изменить название зоны (не более 20 символов):
  - 4.1. Поворотным переключателем выбрать букву, цифру или действие.
  - 4.2. Выбрать для удаления буквы, цифры или символа.
  - 4.3. Нажать на поворотный переключатель , чтобы подтвердить или повторить букву, цифру или символ.
  - 4.4. Выбрать для добавления пробела.

5. Выбрать символ на экране, когда ввод названия будет завершен.
6. Для подтверждения выбора нажать на поворотный переключатель .
7. Для выбора **Пиктограмма зоны** использовать поворотный переключатель.
8. Для подтверждения выбора нажать на переключатель .  
⇒ Все доступные пиктограммы появляются на дисплее.
9. Поворотным переключателем выбрать необходимый символ зоны.
10. Для подтверждения выбора нажать на поворотный переключатель .

### 5.6.3 Изменение режима работы зоны

Для регулирования комнатной температуры в различных частях дома можно выбрать один из 5 режимов:

1. Выбрать плитку или зону, которую необходимо изменить.  
⇒ Откроется меню **Быстрый выбор зоны**.
2. Выбрать необходимый режим работы:

Таб 10 Режимы работы

| Пиктограмма | Режим                        | Описание                                                                   |
|-------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|             | Программа                    | Комнатная температура регулируется суточной программой                     |
|             | Ручной                       | Постоянное значение комнатной температуры                                  |
|             | Кратковр. измен. температуры | Комнатная температура временно изменена                                    |
|             | Отпуск                       | Комнатная температура снижена на время вашего отпуска для экономии энергии |
|             | Защ.замораж.                 | Защита котла и системы от замерзания зимой                                 |

### 5.6.4 Суточная программа для управления комнатной температурой

#### ■ Создание суточной программы

Суточная программа позволяет задать комнатную температуру на каждый час и день. Комнатная температура привязана к действиям суточной программы.

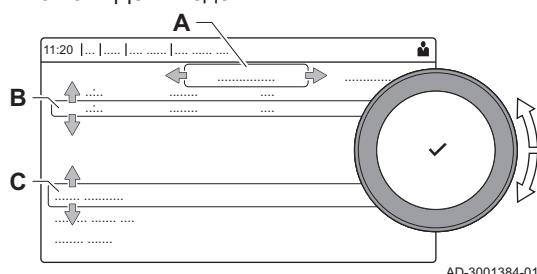


#### Важная информация

Можно создать до трех суточных программ для каждой зоны. Например, можно составить программу для недели с обычными рабочими часами и программу для недели, в течение которой вы проводите большую часть времени дома.

1. Выбрать плитку или зону, которую необходимо изменить.
2. Выбрать **Конфигурация зоны** > **Программа отопления**.

Рис.10 День недели

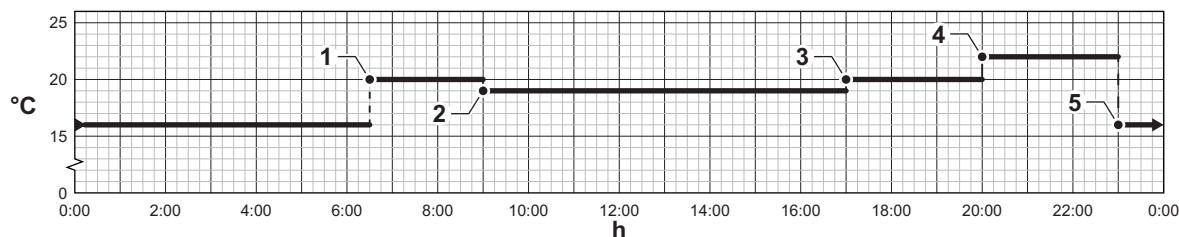


3. Выбрать суточную программу, которую необходимо изменить:  
**Программа 1, Программа 2 или Программа 3.**  
 ⇒ Отображаются действия, запланированные на воскресенье.  
 Последнее запланированное действие дня активно до первого действия следующего дня. При первом запуске все дни недели имеют два стандартных действия; **Дом** включение в 6:00 и **Сон** включение в 22:00.
4. Выбрать день недели, который необходимо изменить.
  - A** День недели
  - B** Обзор запланированных действий
  - C** Список действий
5. При необходимости, выполнить следующие действия:
  - 5.1. **Редактировать** время запуска и/или назначение запланированного действия.
  - 5.2. **Добавить** новое действие.
  - 5.3. **Удалить** запланированное действие (выбрать действие **Удалить**).
  - 5.4. **Копировать** запланированные действия дня недели на другие дни.
  - 5.5. **Изменить температуру**, связанную с действием.

### ■ Определение действия

Термин «действие» используют при программировании временных интервалов в суточной программе. Суточная программа задает комнатную температуру для различных действий в течение дня. Заданная температура привязывается к каждому действию. Последнее действие дня действительно до первого действия следующего дня.

Рис.11 Действия суточной программы



AD-3001403-01

Таб 11 Пример действий

|   | Включение действия | Действие | Заданная температура |
|---|--------------------|----------|----------------------|
| 1 | 6:30               | Утром    | 20 °C                |
| 2 | 9:00               | Вне дома | 19 °C                |
| 3 | 17:00              | Дом      | 20 °C                |
| 4 | 20:00              | Вечером  | 22°C                 |
| 5 | 23:00              | Сон      | 16 °C                |

### ■ Изменение названия действия

Можно изменить названия действий в суточной программе.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Системные настройки** ⚙.
3. Выбрать **Задать назв. действий отопления**.  
 ⇒ Отображается список из 6 действий и их стандартные названия:

|            |          |
|------------|----------|
| Действие 1 | Сон      |
| Действие 2 | Дом      |
| Действие 3 | Вне дома |
| Действие 4 | Утром    |
| Действие 5 | Вечером  |
| Действие 6 | Пользов. |

4. Выбрать действие.  
⇒ Отображается клавиатура с буквами, цифрами и символами.
5. Изменить название действия:
  - 5.1. Нажать на вращающуюся ручку ✓, чтобы повторить букву, цифру или символ.
  - 5.2. Выбрать ← для удаления буквы, цифры или символа.
  - 5.3. Выбрать ▬ для добавления пробела.
6. Выбрать символ ✓ на экране, когда ввод названия будет завершен.
7. Для подтверждения выбора нажать на вращающуюся ручку ✓.

#### ■ Активация суточной программы

Для использования суточной программы необходимо включить режим **Программа**. Такое включение выполняется отдельно для каждой зоны.

1. Выбрать плитку или зону, которую необходимо изменить.
2. Выбрать  **Программа**.
3. Выбрать суточную программу **Программа 1**, **Программа 2** или **Программа 3**.

#### 5.6.5 Изменение температуры отопления

Температуру отопления можно изменить для каждого вида действия.

1. Выбрать плитку или зону, которую необходимо изменить.
2. Выбрать  **Задать темпер. действий отопления**.  
⇒ Отображается список из 6 действий с указанием их температур.
3. Выбрать действие.
4. Задать температуру отопления для действия.

#### 5.6.6 Временное изменение комнатной температуры

Независимо от режима, выбранного для зоны, комнатную температуру можно изменить на непродолжительное время. По истечении этого времени будет восстановлен выбранный режим работы.



#### Важная информация

Комнатную температуру можно изменить таким способом только при наличии датчика/термостата комнатной температуры.

1. Выбрать плитку или зону, для которой необходимо изменить.
2. Выбрать  **Кратковр. измен. температуры**.
3. Задать длительность в часах и минутах.
4. Выбрать временную комнатную температуру.  
⇒ Меню **Кратковр. измен. температуры** показывает длительность и временную температуру.

### 5.7 Регулировка температуры горячей санитарно-технической воды

#### 5.7.1 Изменение режима горячей санитарно-технической воды

Для нагрева воды можно выбрать один из 5 режимов:

1. Выбрать плитку .  
⇒ Откроется меню **Быстрый выбор ГВС**.

## 2. Выбрать необходимый режим работы:

Таб 12 Режимы работы ГВС

| Пикто-<br>грамма | Режим                  | Описание                                                                                            |
|------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Программа              | Температура горячей санитарно-технической воды регулируется суточной программой                     |
|                  | Ручной                 | Температура горячей санитарно-технической воды постоянна                                            |
|                  | Ускорение нагрева воды | Температура горячей санитарно-технической воды временно повышена                                    |
|                  | Отпуск                 | Температура горячей санитарно-технической воды снижена на время вашего отпуска для экономии энергии |
|                  | Защ.замораж.           | Защита котла и системы от замерзания зимой                                                          |

### 5.7.2 Временное повышение температуры горячей санитарно-технической воды

Независимо от режима, выбранного для нагрева горячей санитарно-технической воды, температуру горячей санитарно-технической воды можно увеличить на непродолжительное время. По истечении этого времени температура горячей воды опускается до заданного значения **Пониженный**.



#### Важная информация

Температуру горячей санитарно-технической воды можно регулировать только при наличии датчика горячей санитарно-технической воды.

1. Выбрать плитку [].
2. Выбрать **Ускорение нагрева воды**.
3. Задать длительность в часах и минутах.  
⇒ Температура увеличена до **КомфортЗадТемпГВС**.

### 5.7.3 Суточная программа для управления температурой ГВС

#### ■ Создание суточной программы

Суточная программа позволяет задать температуру горячей санитарно-технической воды на каждый час и день. Температура горячей санитарно-технической воды привязана к действиям суточной программы.



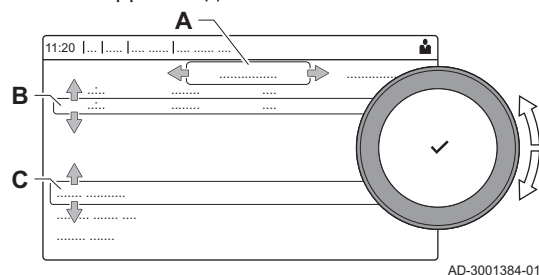
#### Важная информация

Можно создать до трех суточных программ. Например, можно составить программу для недели с обычными рабочими часами и программу для недели, в течение которой вы проводите большую часть времени дома.

1. Выбрать плитку [].
2. Выбрать **Конфигурация зоны > Программа ГВС**.
3. Выбрать суточную программу, которую необходимо изменить:  
**Программа 1, Программа 2 или Программа 3**.  
⇒ Отображаются действия, запланированные на воскресенье. Последнее запланированное действие дня активно до первого действия следующего дня. Отображаются запланированные действия. При первом запуске все дни недели имеют два стандартных действия; **Комфортный** включение в 6:00 и **Пониженный** включение в 22:00.



Рис.12 День недели



4. Выбрать день недели, который необходимо изменить.

- A День недели
- B Обзор запланированных действий
- C Список действий

5. При необходимости, выполнить следующие действия:

- 5.1. **Редактировать** время запуска и/или назначение запланированного действия.
- 5.2. **Добавить** новое действие.
- 5.3. **Удалить** запланированное действие (выбрать действие **Удалить**).
- 5.4. **Копировать** запланированные действия дня недели на другие дни.
- 5.5. **Изменить температуру**, связанную с действием.

#### ■ Активация суточной программы ГВС

Для использования суточной программы ГВС необходимо включить режим **Программа**. Такое включение выполняется отдельно для каждой зоны.

1. Выбрать плитку [🏠].
2. Выбрать [🕒] **Программа**.
3. Выбрать суточную программу ГВС **Программа 1**, **Программа 2** или **Программа 3**.

#### 5.7.4 Изменение температуры горячей воды в комфортном режиме

Температуру горячей воды в комфортном режиме можно изменить в суточной программе.

1. Выбрать плитку [🏠].
2. Выбрать [🔥] **КомфортЗадТемпГВС**: Температура ГВС при включенном нагреве горячей воды.
3. Установить температуру горячей воды в комфортном режиме.

Также можно изменить температуру горячей воды в пониженном режиме с помощью: [⚙️] **Конфигурация зоны** > **Заданные значения для ГВС** > **ПонижЗадТемпГВС**: Температура ГВС при выключенном нагреве горячей воды.

#### 5.8 Включение/выключение отопления

Можно выключить функцию отопления котла в целях экономии энергии, например, в летний период.

1. Выбрать плитку [🏠].
2. Выбрать **ФункцВклВыклОтопл.**
3. Выбрать следующую настройку:
  - 3.1. **Выкл.** для выключения функции отопления.
  - 3.2. **Вкл.** для повторного включения функции отопления.



#### Важная информация

Защита от замерзания недоступна, если функция отопления выключена.

#### 5.9 Считывание фамилии и номера телефона специалиста

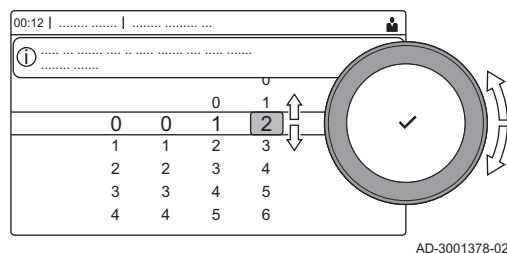
Специалист может указать свою фамилию и номер телефона на панели управления. Можно воспользоваться этой информацией для обращения к специалисту.

1. Нажать на клавишу [≡].
2. Выбрать **Системные настройки** [⚙️] > **Информация о специалисте**  
⇒ Отображается фамилия и номер телефона специалиста.

## 6 Инструкции для специалиста

### 6.1 Доступ к уровню Специалиста

Рис.13 Уровень Специалиста



Некоторые параметры, способные повлиять на работу котла, защищены кодом доступа. Только специалисту разрешено изменять эти параметры.

1. Выбрать плитку [ ].
2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
3. Для выбора кода использовать поворотный переключатель: **0012**.
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
  - ⇒ Если уровень Специалиста активен, статус плитки [ ] меняется с **Выкл** на **Вкл**.
5. Для выхода с уровня Специалиста выбрать плитку [ ].
6. Поворотным переключателем выбрать **Подтвердить** или **Отмена**.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
  - ⇒ Если уровень Специалиста неактивен, статус плитки [ ] меняется с **Вкл** на **Выкл**.

Если панель управления не используется в течение 30 минут, выход с уровня Специалиста осуществляется автоматически.

### 6.2 Настройка оборудования на уровне Специалиста

Настроить оборудование, нажав на клавишу и выбрав **Установка** . Выбрать блок управления или плату, которую необходимо настроить:

Таб 13 CU-GH08

| Пиктограмма | Зона или функция     | Описание         |
|-------------|----------------------|------------------|
|             | CIRCA / CH           | Контур отопления |
|             | Газовое оборудование | Газовый котёл    |

Таб 14 SCB-10

| Пиктограмма | Зона или функция       | Описание                                             |
|-------------|------------------------|------------------------------------------------------|
|             | CIRCA                  | Контур отопления А                                   |
|             | CIRCB                  | Контур отопления В                                   |
|             | DHW                    | Внешний контур горячей санитарно-технической воды    |
|             | CIRCC                  | Контур отопления С                                   |
|             | Вход 0–10 В            | Входной сигнал 0–10 В                                |
|             | Цифровой вход          | Цифровой входной сигнал                              |
|             | Аналоговый вход        | Аналоговый входной сигнал                            |
|             | Управл. каскадом В     | Управление каскадом из нескольких котлов             |
|             | Программа буферн. бака | Включение буферного бака с одним или двумя датчиками |
|             | Наружная температура   | Датчик наружной температуры                          |
|             | Информ. о статусе      | Информация о состоянии электронной платы SCB-10      |

Таб 15 Конфигурирование зоны или функции CU-GH08 или SCB-10

| Параметры, счетчики, сигналы | Описание                                             |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Параметры                    | Задать параметры на уровне специалиста.              |
| Счётчики                     | Считать показания счетчиков на уровне специалиста    |
| Сигналы                      | Считать сигналы на уровне специалиста                |
| Расш. параметры              | Задать параметры на уровне продвинутого специалиста. |

| Параметры, счетчики, сигналы | Описание                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Расш. счетчики               | Считать показания счетчиков на уровне продвинутого специалиста |
| Расш. сигналы                | Считать сигналы на уровне продвинутого специалиста             |

### 6.2.1 Настройка информации о Специалисте

Можно сохранить свою фамилию и номер телефона на панели управления, чтобы пользователь мог воспользоваться этими сведениями.

1. Нажать на клавишу .
2. Выбрать **Системные настройки**  > Информация о специалисте.
3. Ввести следующие данные:

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Фамилия монтажника | Фамилия специалиста        |
| Телефон монтажника | Номер телефона специалиста |

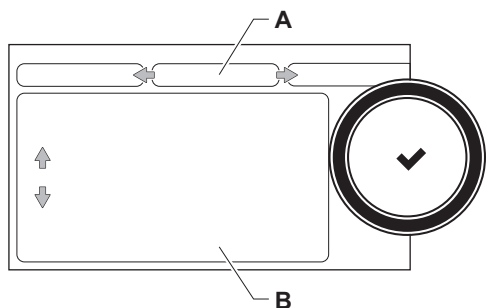
### 6.2.2 Настройка параметров

Можно изменить параметры и настройки оборудования и подключенных плат управления, датчиков и т.п. для конфигурирования установки.

1. Нажать на клавишу .
2. Выбрать > **Установка**.
3. Выбрать зону или устройство, которые необходимо сконфигурировать.
4. Выбрать **Параметры, счетчики, сигналы** > **Параметры** для изменения параметра.
5. По возможности выбрать **Расш. параметры** для изменения параметров на уровне Специалиста.

- A** - Параметры
- Счётчики
  - Сигналы
  - Расш. параметры
  - Расш. счетчики
  - Расш. сигналы
- B** Список настроек или значений

Рис.14 Параметры, счетчики, сигналы



AD-3000936-01

Панель управления котлом настроена для типовых отопительных установок. Данные настройки обеспечивают эффективную работу практически любой системы отопления. При необходимости пользователь или специалист по установке могут изменить параметры.



#### Внимание

Изменение заводских настроек может отрицательно повлиять на работу котла.



#### Более подробно - см.

Список параметров, Страница 59

### 6.2.3 Изменение параметров котла при наличии SCB-10

Если котёл оборудован SCB-10, то потребуется проверить и при необходимости настроить следующие параметры котла CU-GH08 на уровне Специалиста:

Таб 16 Установка &gt; CU-GH08 &gt; CIRCA &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                        | Регулировка |
|-------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CP020 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 = Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послыйного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 0           |

Таб 17 Установка &gt; CU-GH08 &gt; Газовое оборудование &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Параметры

| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                                                                 | Диапазон          | Регулировка |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| AP102 | Функция насоса котла | Конфигурация насоса котла как зонного или системного насоса (гидравлический разделитель) | 0 = Нет<br>1 = Да | 0           |

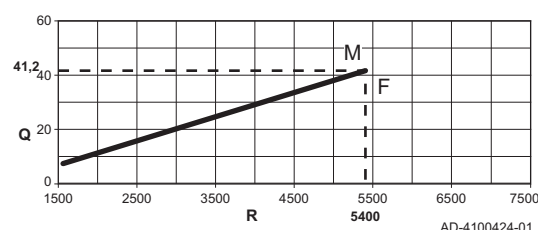
Таб 18 Установка &gt; CU-GH08 &gt; Водонагреватель ГВС &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Параметры

| Код   | Текст на дисплее    | Описание                                       | Диапазон                              | Регулировка |
|-------|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| DP007 | ГВСОжид3ХодКлапан а | Положение 3-ходового клапана в режиме ожидания | 0 = Положение ЦО<br>1 = Положение ГВС | 0           |

### 6.2.4 Настройка максимальной мощности для режима отопления

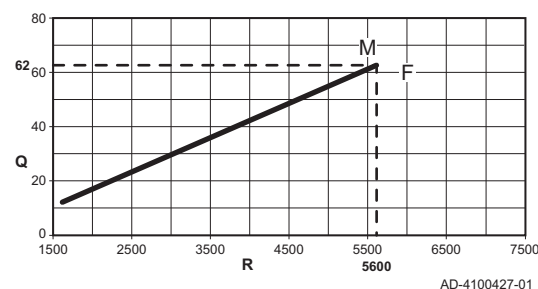
См. графики для соотношения между мощностью и скоростью для природного газа. Скорость вращения может быть изменена при помощи параметра **GP007**.

Рис.15 Мощность AMC Pro 45



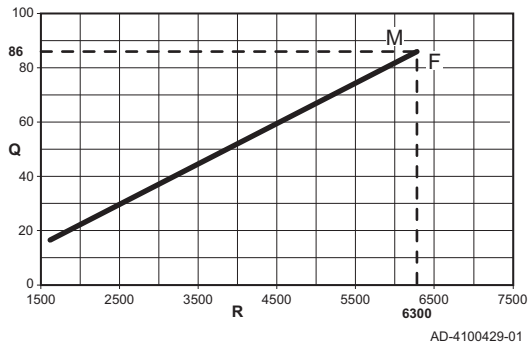
- M** Максимальная тепловая мощность
- F** Заводская настройка
- Q** Мощность (Hi) (кВт)
- R** Скорость вентилятора (об/мин)

Рис.16 Мощность AMC Pro 65



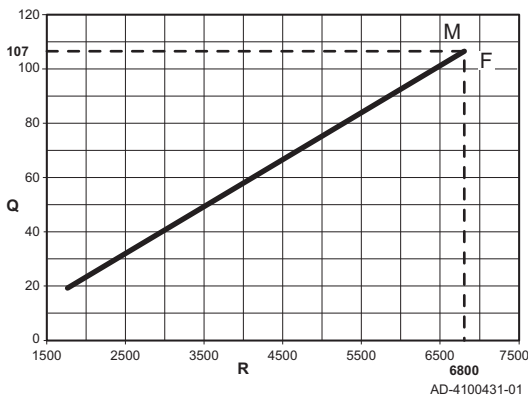
- M** Максимальная тепловая мощность
- F** Заводская настройка
- Q** Мощность (Hi) (кВт)
- R** Скорость вентилятора (об/мин)

Рис.17 Мощность AMC Pro 90



**M** Максимальная тепловая мощность  
**F** Заводская настройка  
**Q** Мощность (Hi) (кВт)  
**R** Скорость вентилятора (об/мин)

Рис.18 Мощность AMC Pro 115



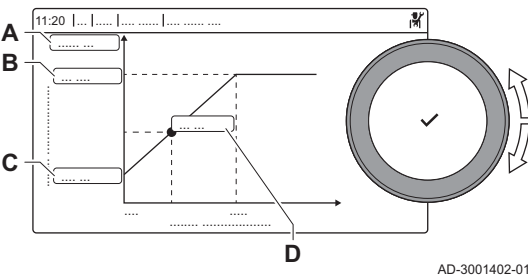
**M** Максимальная тепловая мощность  
**F** Заводская настройка  
**Q** Мощность (Hi) (кВт)  
**R** Скорость вентилятора (об/мин)

6.2.5 Настройка отопительного графика

Если датчик наружной температуры подключен к установке, то зависимость между наружной температурой и температурой воды в подающей линии контура отопления обеспечивается при помощи отопительного графика. Этот график можно изменить в соответствии с потребностями установки.

1. Выбрать плитку или зону, которые необходимо сконфигурировать.
2. Выбрать **Стратегия управления**.
3. Выбрать настройку **По наруж.температуре** или **По наруж.и комн.темп.**  
⇒ Опция **Температурный график** появится в меню **Настройка зон**.
4. Выбрать **Температурный график**.  
⇒ Отопительный график отображается в графическом виде.
5. Настроить следующие параметры:

Рис.19 Отопительный график



Таб 19 Параметры

|          |                   |                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | <b>Наклон:</b>    | Наклон отопительного графика: <ul style="list-style-type: none"><li>• Контур напольного отопления: наклон от 0,4 до 0,7</li><li>• Контур радиаторов: наклон примерно 1,5</li></ul> |
| <b>B</b> | <b>Макс:</b>      | Максимальная температура контура отопления                                                                                                                                         |
| <b>C</b> | <b>Нач.точка:</b> | Заданная комнатная температура                                                                                                                                                     |
| <b>D</b> | xx°C ; xx°C       | Зависимость между температурой воды в подающей линии контура отопления и наружной температурой. Эта информация видна на протяжении наклона.                                        |

### 6.2.6 Сушка стяжки

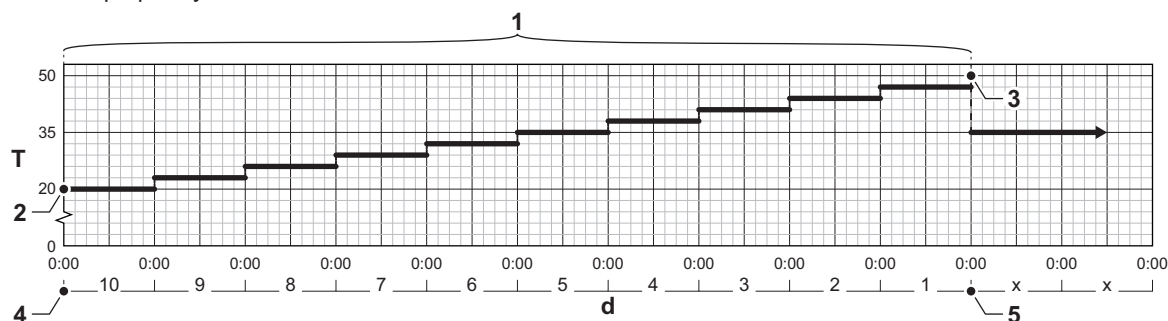
Функция сушки стяжки позволяет задать постоянную температуру подающей линии или ступенчатое изменение для ускорения сушки стяжки контура напольного отопления.



#### Важная информация

- Настройка этих температур должна быть выполнена с учетом рекомендаций специалиста, выполняющего стяжку.
- Включение этой функции через параметр **CP470** приводит к постоянному отображению функции сушки стяжки и отключает все прочие функции панели управления.
- Если функция сушки стяжки включена в одном контуре, все прочие контуры и контур горячей санитарно-технической воды продолжают работать.
- Можно использовать функцию сушки стяжки на контурах А и В. Настройка параметра производится на электронной плате, управляющей конкретным контуром.

Рис.20 График сушки стяжки



AD-3001406-01

**d** Количество дней

**T** Заданное значение температуры отопления

**1** Количество дней включения функции сушки стяжки (параметр **CP470**)

**2** Температура начала сушки стяжки (параметр **CP480**)

**3** Температура прекращения сушки стяжки (параметр **CP490**)

**4** Запуск функции сушки стяжки

**5** Выключение функции сушки стяжки, возврат к нормальной работе



#### Важная информация

Ежедневно в полночь температура запуска сушки стяжки пересчитывается и количество оставшихся дней сушки стяжки уменьшается.

## 6.3 Ввод установки в эксплуатацию

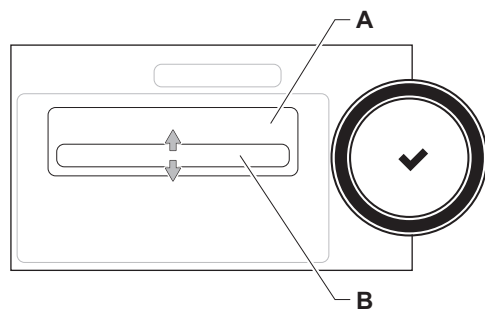
Меню ввода в эксплуатацию отображает подменю и режимы тестирования, необходимые для ввода оборудования в эксплуатацию.

1. Нажать на клавишу .
2. Выбрать **Меню Ввод в эксплуатацию**.
3. Выбрать подменю с настройками, которые необходимо изменить, или режим тестирования, который необходимо выполнить.

### 6.3.1 Меню режима «Трубочист»

Выбрать плитку для входа в меню режима «Трубочист». Откроется меню **Измен.режима тест.мощн.** :

Рис.21 Испытание под нагрузкой



AD-3000941-02

- A Измен.режима тест.мощн.  
B Режим испытания под нагрузкой

Таб 20 Испытания под нагрузкой в меню режима «Трубочист» 🧹

| Изменение режима испытания под нагрузкой | Параметры                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выкл                                     | Без испытания                                                                                              |
| Мин. мощность                            | Испытание под неполной нагрузкой                                                                           |
| Макс. мощность отопл.                    | Испытание под полной нагрузкой в режиме центрального отопления                                             |
| Макс. мощность ГВС                       | Испытание под полной нагрузкой в режиме центрального отопления и режиме горячей санитарно-технической воды |

Таб 21 Настройка испытания под нагрузкой

| Меню испытания под нагрузкой | Параметры                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СостРежТрубочист             | Выбрать испытание под нагрузкой для запуска испытания.                                                                 |
| Темп.подающ.линии            | Считать температуру воды в подающей линии центрального отопления                                                       |
| Темп.обрат.линии             | Считать температуру воды в обратной линии центрального отопления                                                       |
| Текущ.скор.вентилят.         | Считать фактическую скорость вентилятора                                                                               |
| Текущ. ток пламени           | Считать фактический ток пламени                                                                                        |
| МаксСкВращВентОтопл          | Настроить максимальную скорость вентилятора в режиме центрального отопления                                            |
| МинСкВращВент                | Настроить минимальную скорость вентилятора в режиме центрального отопления и режиме горячей санитарно-технической воды |
| ПускСкВращВент               | Настроить начальную скорость вентилятора                                                                               |

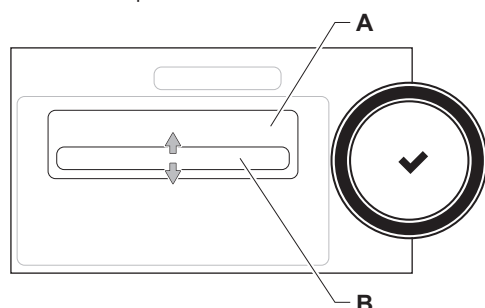
### ■ Выполнение проверки на максимальной мощности

1. Выбрать плитку [🧹].  
⇒ Откроется меню **Измен.режима тест.мощн.**
2. Выбрать проверку **Макс. мощность отопл.**

- A Измен.режима тест.мощн.  
B Макс. мощность отопл.

- ⇒ Запускается работа на максимальной мощности. Выбранный режим проверки на мощности отображается в меню, и пиктограмма 🧹 появляется в правой верхней части окна.
3. Проверить настройки мощности и изменить их при необходимости.  
⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.

Рис.22 Проверка на максимальной мощности

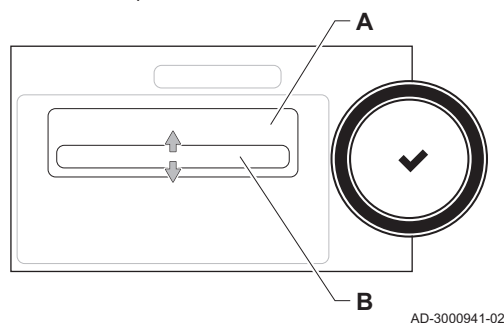


AD-3000941-02

### ■ Выполнение проверки на минимальной мощности

1. Если проверка на максимальной мощности ещё выполняется, то нажать на клавишу ✓ для изменения режима проверки мощности.

Рис.23 Проверка на минимальной мощности



2. Если проверка на максимальной мощности завершена, то выбрать плитку [🔧] для перезапуска меню «Трубочист».

**A Измен.режима тест.мощн.**

**B Мин. мощность**

3. Выбрать проверку **Мин. мощность** в меню **Измен.режима тест.мощн..**
  - ⇒ Запускается работа на минимальной мощности. Выбранный режим проверки на мощности отображается в меню, и пиктограмма 🔧 появляется в правой верхней части окна.
4. Проверить настройки мощности и изменить их при необходимости.
  - ⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.
5. Завершить проверку на минимальной мощности, нажав на клавишу ⏮.
  - ⇒ На дисплее появится сообщение **Текущ.тест.мощн. прерваны!**.

### 6.3.2 Сохранение настроек ввода в эксплуатацию

Можно сохранить все текущие настройки на панели управления. Эти настройки, при необходимости, можно восстановить, например, после замены блока управления.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **> Расширенное сервисное меню > Сохран. как настройки ввода в экспл..**
3. Выбрать **Подтвердить** для сохранения настроек.

Если настройки ввода в эксплуатацию были сохранены, опция **Возврат к настройкам ввода в экспл.** становится доступной на **Расширенное сервисное меню**.

## 6.4 Техническое обслуживание установки

### 6.4.1 Просмотр сервисного уведомления

Когда сервисное уведомление появляется на дисплее, можно просмотреть детальную информацию.

1. Выбрать плитку [🔧].
  - ⇒ Откроется меню **Просмотр сервис. уведомления**.
2. Выбрать параметр или значение, которое необходимо просмотреть.

### 6.4.2 Считывание измеренных значений

Панель управления непрерывно регистрирует значения различных параметров котла и подключенных датчиков. Данные значения отображаются на панели управления котла.

1. Выбрать плитку [🔧].
2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
3. Для выбора кода использовать поворотный переключатель: **0012**.
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
  - ⇒ Если уровень Специалиста активен, статус плитки [🔧] меняется с **Выкл** на **Вкл**.
5. Нажать на клавишу ≡.
6. Выбрать **> Установка**.
7. Выбрать зону или устройство, которые необходимо считать.
8. Выбрать **Параметры, счетчики, сигналы > Счётчики** или **Сигналы**, чтобы считать показания счетчика или сигнал.

Рис.24 Уровень Специалиста

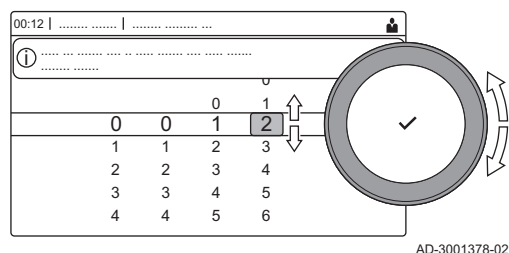
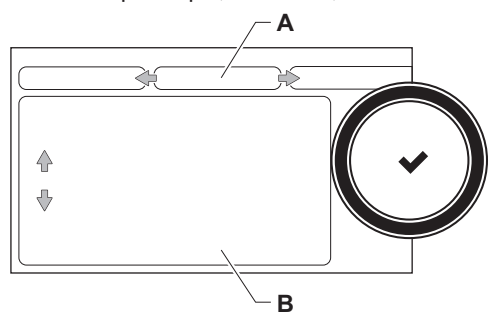




Рис.25 Параметры, счетчики, сигналы



AD-3000936-01

9. При возможности следует выбрать **Расш. счетчики** или **Расш. сигналы** для считывания сигнала или показаний счетчика на уровне Специалиста.

- A - Параметры
  - Счётчики
  - Сигналы
  - Расш. параметры
  - Расш. счетчики
  - Расш. сигналы
- B Список настроек или значений



Более подробно - см.

Список измеренных значений, Страница 83

### 6.4.3 Просмотр информации о выпуске оборудования и ПО

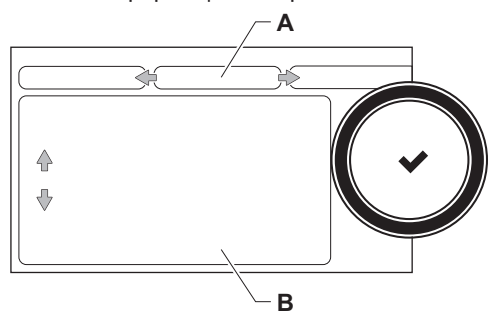
Можно ознакомиться с датами выпуска, версиями аппаратного и программного обеспечения оборудования и всех подключенных устройств.

1. Нажать на клавишу  $\equiv$ .
2. Выбрать **Информация о версии**.
3. Выбрать оборудование, плату управления или любую иную плату.

- A Выбрать оборудование, плату управления или иную плату
- B Список информации

4. Выбрать информацию, которую необходимо просмотреть.

Рис.26 Информация о версии



AD-3000936-01

### 6.4.4 Временное изменение температуры горячей санитарно-технической воды

Если суточная программа работает с пониженной температурой горячей санитарно-технической воды, то можно временно увеличить температуру горячей воды, например, для проверки нагрева горячей воды.

1. Нажать на клавишу  $\equiv$ .
2. Выбрать **Установка > Внутренняя горячая санитарно-техническая вода > Ускорение нагрева воды**.
3. Выбрать **Длительн. временной перезаписи**.
4. Задать длительность в часах и минутах.
  - ⇒ Температура горячей воды увеличивается до **КомфортЗадТемпГВС**.

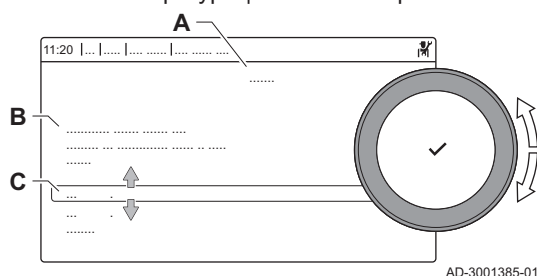
Можно удалить или прервать временную программу, выбрав **Сброс**.

## 6.5 Сброс или восстановление настроек

### 6.5.1 Сброс конфигурационных номеров CN1 и CN2

Конфигурационные номера необходимо сбрасывать, если на это указывает сообщение об ошибке, или в случае замены блока управления. Конфигурационные номера можно найти на табличке с паспортными данными оборудования.

Рис.27 Конфигурационные номера



- A Выбрать блок управления
- B Дополнительная информация
- C Конфигурационные номера

1. Нажать на клавишу  $\equiv$ .
2. Выбрать **Расширенное сервисное меню > Задать конфиг. номера.**
3. Выбрать блок управления, который необходимо перезагрузить.
4. Выбрать и изменить настройку **CN1**.
5. Выбрать и изменить настройку **CN2**.
6. Выбрать **Подтвердить** для подтверждения измененных номеров.

### 6.5.2 Выполнение функции автоматического обнаружения матрицы CAN

Если плата управления была заменена или снята с котла, эту функцию необходимо использовать для обнаружения всех устройств, подключенных к шине CAN.

1. Нажать на клавишу  $\equiv$ .
2. Выбрать **Расширенное сервисное меню > Автоматическое распознавание.**
3. Выбрать **Подтвердить**, чтобы выполнить функцию автоматического обнаружения.

### 6.5.3 Возврат к настройкам ввода в эксплуатацию

Эта опция доступна только в том случае, если настройки ввода в эксплуатацию были сохранены на панели управления, и позволяет восстановить эти настройки.

1. Нажать на клавишу  $\equiv$ .
2. Выбрать **Расширенное сервисное меню > Возврат к настройкам ввода в экспл..**
3. Выбрать **Подтвердить** для восстановления настроек ввода в эксплуатацию.

### 6.5.4 Возврат к заводским настройкам

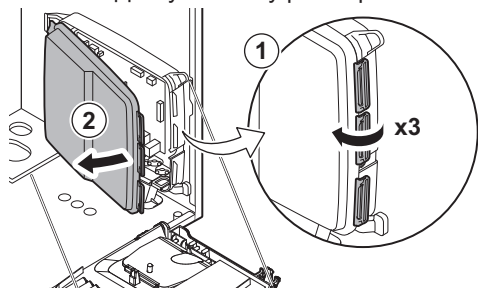
Котёл можно сбросить на заводские настройки.

1. Нажать на клавишу  $\equiv$ .
2. Выбрать **Расширенное сервисное меню > Возврат к заводским настройкам.**
3. Выбрать **Подтвердить** для сброса на заводские настройки.

## 7 Примеры установки

### 7.1 Доступ к блоку расширения

Рис.28 Доступ к блоку расширения



AD-4000062-01

Если в панели управления котла нет места для установки (дополнительной) платы расширения, то установить плату в блок электронных плат расширения. Этот блок предлагается в качестве дополнительного оборудования.

1. Отщелкнуть крышку корпуса.
2. Снять крышку.
3. Установить электронную плату расширения в соответствии с прилагаемыми инструкциями.

В блок расширения установлено следующее:

- электронная плата **SCB-10**.

### 7.2 Варианты подключения для электронной платы расширения - SCB-10

Различные зоны отопления можно подключать к электронной плате SCB-10.

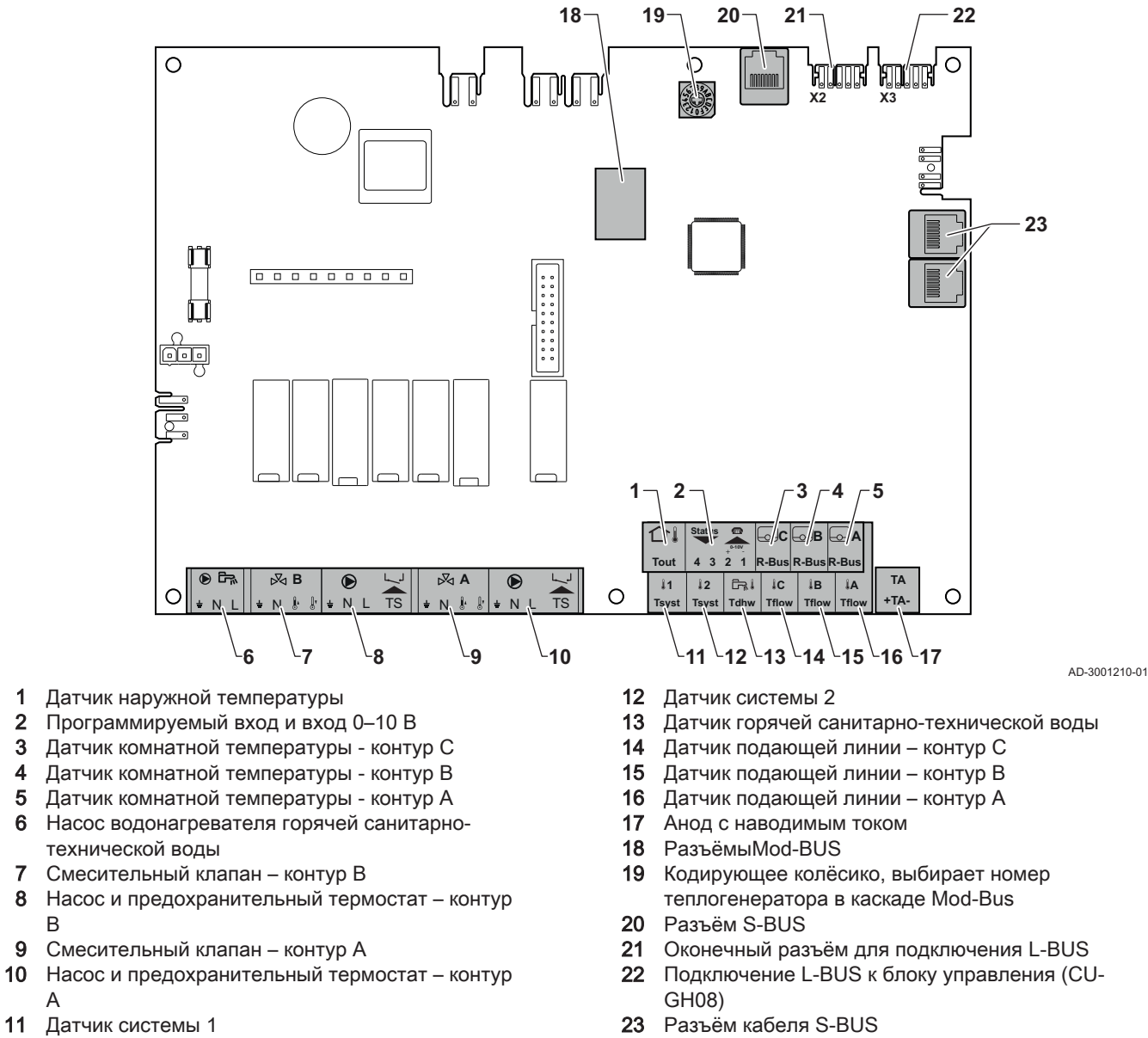
- Управление двумя (смесительными) зонами, подключенными к разъёму **X15**
- управление третьей (смесительной) зоной через электронную плату (= дополнительное оборудование), подключенную к разъёму **X8**
- управление зоной горячей санитарно-технической воды (ГВС)
- каскадная схема (добавление датчика к системе датчиков 1 или 2)



#### Важная информация

- Если на котёл установлена плата SCB-10, то автоматический блок управления котла автоматически распознает её.
- После снятия этой платы управления котёл будет выдавать код ошибки. Для предотвращения этой ошибки следует выполнить автоматическое распознавание немедленно после снятия платы.

Рис.29 Электронная плата SCB-10



AD-3001210-01

### 7.3 Функции зон SCB-10

SCB-10 с дополнительным оборудованием **AD249** имеет следующие основные функции с настройками зоны по умолчанию:

- CIRCA1 с параметром **CP020**, заданным как контур Прямой
- CIRCB1 с параметром **CP021**, заданным как контур Выкл.
- DHW1 с параметром **CP022**, заданным как контур Выкл.
- CIRCC1 с параметром **CP023**, заданным как контур Выкл.
- AUX1 с параметром **CP024**, заданным как контур Выкл.

Для настройки установки обязательно проверить и настроить параметры выбранных зон. В таблице функций зон указаны настройки параметров, доступные для каждой зоны.

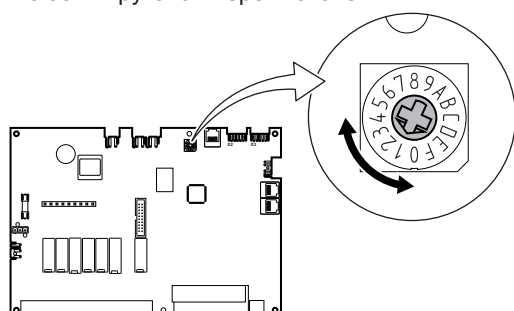
Таб 22 Настройки параметров для функции зоны

| Зона                               | CIRCA 1 <sup>(1)</sup> | CIRCB 1 <sup>(1)</sup> | DHW 1 <sup>(1)</sup> | CIRCC 1 <sup>(1)(2)</sup> | AUX 1 <sup>(1)(2)</sup> |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| Параметры для задания функции зоны | CP020 <sup>(3)</sup>   | CP021 <sup>(3)</sup>   | CP022 <sup>(3)</sup> | CP023 <sup>(3)</sup>      | CP024 <sup>(3)</sup>    |
| 0 = Выкл.                          | x                      | x                      | x                    | x                         | x                       |
| 1 = Прямой                         | x                      | x                      |                      | x                         |                         |

| Зона                     | CIRCA 1 <sup>(1)</sup> | CIRCB 1 <sup>(1)</sup> | DHW 1 <sup>(1)</sup> | CIRCC 1 <sup>(1)(2)</sup> | AUX 1 <sup>(1)(2)</sup> |
|--------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 2 = Смесительный контур  | x                      | x                      |                      | x                         |                         |
| 3 = Бассейн              | x                      | x                      |                      | x                         |                         |
| 4 = Высокотемпературный  | x                      | x                      |                      | x                         |                         |
| 5 = Фэнкойл              | x                      | x                      |                      | x                         |                         |
| 6 = Водонагреватель ГВС  | x                      | x                      | x                    | x                         | x                       |
| 7 = Электрич. ГВС        | x                      | x                      |                      | x                         |                         |
| 8 = Программа            | x                      | x                      | x                    | x                         | x                       |
| 9 = Процесс отопления    | x                      | x                      | x                    | x                         | x                       |
| 10 = ГВС послойного типа |                        |                        | x                    |                           |                         |
| 11 = Внутр. бак ГВС      | x                      | x                      | x                    | x                         | x                       |

(1) Цифры обозначают номер контура, который можно задать с помощью кругового переключателя SCB-10  
 (2) С дополнительным оборудованием AD249.  
 (3) Последняя цифра параметра обозначает зону. Код можно использовать для идентификации настроек параметров в примерах подключения.

Рис.30 Круговой переключатель



AD-3001318-01

Круговой переключатель можно использовать для идентификации нескольких SCB-10, например, при подключении в каскаде. Стандартное положение кругового переключателя – 1. В этом случае зона A выводится на дисплей в виде CIRCA1 (контур A 1).

Таб 23 Пояснение настроек функции зоны

| Настройка зоны           | Пояснение                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 = Выкл.                | Удаляет индикацию контура, контур не используется, однако выход насоса может использоваться в качестве выхода состояния.                                                                                                                                                  |
| 1 = Прямой               | Настройка управления отопительным насосом в выбранной зоне, охлаждение невозможно.                                                                                                                                                                                        |
| 2 = Смесительный контур  | Настройка для управления клапаном и насосом с помощью датчика температуры подающей линии, в режиме отопления или охлаждения (пример напольного отопления).                                                                                                                |
| 3 = Бассейн              | Настройка для управления насосом бассейна в соответствии с датчиком температуры подающей линии (при наличии датчика) и насосом фильтра бассейна.                                                                                                                          |
| 4 = Высокотемпературный  | Настройка для управления насосом, круглогодичный нагрев с программированием времени, без остановки в летний период                                                                                                                                                        |
| 5 = Фэнкойл              | Настройка для управления насосом, нагрев и обновление                                                                                                                                                                                                                     |
| 6 = Водонагреватель ГВС  | Настройка для управления насосом и датчиком горячей санитарно-технической воды                                                                                                                                                                                            |
| 7 = Электрич. ГВС        | Настройка для управления насосом и датчиком, а также для использования разъема клапана для управления реле электрического нагревательного элемента водонагревателя. При переключении в летний режим водонагреватель автоматически переключается на электрическое питание. |
| 8 = Программа            | Настройка для формирования временной программы на разъемах насоса.                                                                                                                                                                                                        |
| 9 = Процесс отопления    | Настройка для управления насосом, круглогодичный и круглосуточный нагрев, без остановки в летний период, приоритет всем контурам. Котёл отключает все защиты для обеспечения максимальной мощности за минимальное время                                                   |
| 10 = ГВС послойного типа | Настройка для управления горячим водоснабжением с 2 датчиками, верхний датчик водонагревателя (Tsyst 1 или 2) запускает нагрев, а нижний датчик водонагревателя (Tdhw) – прекращает нагрев.                                                                               |
| 11 = Внутр. бак ГВС      | Настройка для управления горячим водоснабжением на котлах с внутренним водонагревателем.                                                                                                                                                                                  |

## 7.4 Настройка функции входа 0–10 В платы SCB-10

Существует три варианта управления входом 0–10 В электронной платы SCB-10:

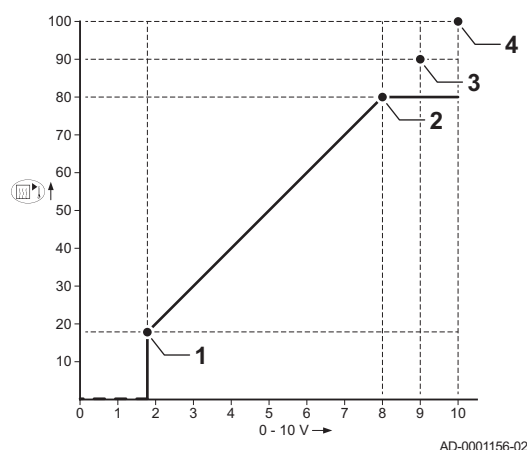
- отключение функции входа.
- вход с управлением по температуре.
- вход с управлением по тепловой мощности

Таб 24 ≡ клавиша > Установка > SCB-10 > Вход 0–10 В > Параметры

| Код   | Текст на дисплее   | Описание                                                                           | Диапазон                                                          |
|-------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EP014 | ВхШИМПлатУпр10В    | Интеллект. плата управления SCB, функция входа ШИМ 10 В                            | 0 = Выкл.<br>1 = Управл. температурой<br>2 = Управление мощностью |
| EP030 | МинЗадТемп0–10В    | Устанавливает мин. зад. температуру для 0–10 В на интеллект. плате управления SCB  | 0 °C - 100 °C                                                     |
| EP031 | МаксЗадТемп0–10В   | Устанавливает макс. зад. температуру для 0–10 В на интеллект. плате управления SCB | 0,5 °C - 100 °C                                                   |
| EP032 | МинЗадМощн0–10В    | Устанавливает мин. зад. мощность для 0–10 В на интеллект. плате управления SCB     | 0 % - 100 %                                                       |
| EP033 | МаксЗадМощн0–10В   | Устанавливает макс. зад. мощность для 0–10 В                                       | 5 % - 100 %                                                       |
| EP034 | МинЗадНапряж0–10В  | Устанавливает мин. зад. напряжение для 0–10 В на интеллект. плате управления SCB   | 0 В – 10 В                                                        |
| EP035 | МаксЗадНапряж0–10В | Устанавливает макс. зад. напряжение для 0–10 В                                     | 0 В – 10 В                                                        |

### 7.4.1 Аналоговое регулирование температуры, °C

Рис.31 Регулирование температуры



- 1 Котел вкл.
- 2 Параметр CP010
- 3 Максимальная температура подающей линии
- 4 Расчетное значение

Сигнал 0-10 модулирует температуру подающей линии котла. Данное управление модулирует температуру подающей линии. Мощность изменяется между минимальным и максимальным значением на основе температуры подающей линии, рассчитанной системой регулирования.

Таб 25 Регулирование температуры

| Входной сигнал, В | Температура, °C | Описание             |
|-------------------|-----------------|----------------------|
| 0-1,5             | 0-15            | Котел выключен       |
| 1,5-1,8           | 15-18           | Гистерезис           |
| 1,8-10            | 18-100          | Желаемая температура |

### 7.4.2 Аналоговое управление по мощности

Сигнал 0–10 В модулирует мощность котла. Данное управление модулирует теплопроизводительность. Минимальная мощность связана с глубиной модуляции котла. Мощность может изменяться между минимальным и максимальным значением. Расчетное значение мощности определяется системой регулирования.

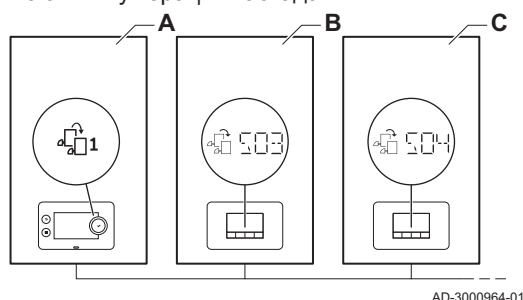
Таб 26 Модуляция мощности

| Входной сигнал (В) | Теплопроизводительность (%) | Описание                          |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 0–2,0              | 0                           | Котел выключен                    |
| 2,0–2,2            | 0                           | Запрос тепла                      |
| 2,0–10             | 0–100                       | Требуемая теплопроизводительность |

## 7.5 Управление каскадом

Если на ведущий котёл установлена Diematic Evolution, то можно управлять максимум 7 котлами с Inicontrol 2 в каскаде. Датчик системы подключен на ведущий котёл. Все котлы в каскаде подключаются кабелем S-BUS. Котлы нумеруются автоматически:

Рис.32 Нумерация каскада



- A** Ведущий котел получает номер 1.
- B** Первый ведомый котел получает номер 3 (номер 2 отсутствует).
- C** Второй ведомый котел получает номер 4; и так далее.

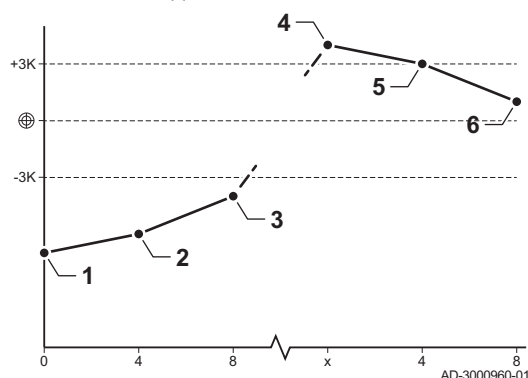
Существует два способа управления каскадом:

- Последовательное добавление дополнительных котлов (традиционное управление).
- Одновременное добавление дополнительных котлов (параллельное управление).

Таб 27 ≡ &gt; Установка &gt; SCB-10 &gt; Управл. каскадом В &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Параметры

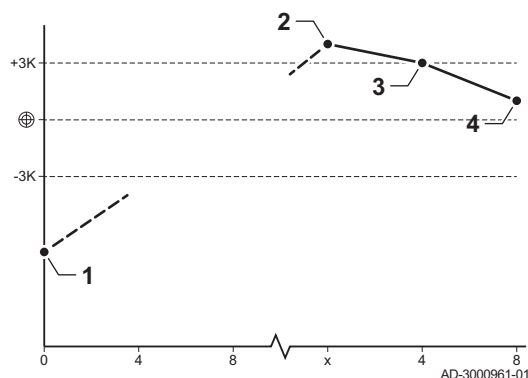
| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                                                                            | Серия модели                         |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| NP006 | Тип каскада          | Каскадная работа котлов путем последоват. или параллельного включения (котлы работают одновременно) | 0 = Классический<br>1 = Параллельный |
| NP009 | ДлитСтупГенерКаскада | Включение и выключение отсчета времени для генератора каскада                                       | 1 Минут - 60 Минут                   |
| NP011 | ТипАлгоритмКаскада   | Выбор алгоритма управления каскадом: по мощности или температуре                                    | 0 = Температура<br>1 = Мощность      |

Рис.33 Традиционное управление каскадом



- 1 Первый котел запускается, когда температура системы опускается на 3°C ниже заданного значения.
- 2 Через 4 минуты запускается второй котел, если  $\Delta T < 6K$ , а температура системы все ещё более чем на 3°C ниже заданного значения.
- 3 Через 8 минут запускается третий котел, если  $\Delta T < 6K$ , а температура системы все ещё более чем на 3°C ниже заданного значения.
- 4 Первый котел останавливается, когда температура системы на 3°C превышает заданное значение.
- 5 Через 4 минуты останавливается второй котел, если  $\Delta T < 6K$ , а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
- 6 Через 8 минут останавливается третий котел, если  $\Delta T < 6K$ , а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.

Рис.34 Параллельное управление каскадом



- 1 Все котлы запускаются в каскаде, когда температура системы опускается на  $3^{\circ}\text{C}$  ниже заданного значения.
- 2 Первый котел останавливается, когда температура системы на  $3^{\circ}\text{C}$  превышает заданное значение.
- 3 Через 4 минуты останавливается второй котел, если  $\Delta T < 6\text{K}$ , а температура системы все ещё более чем на  $3^{\circ}\text{C}$  выше заданного значения.
- 4 Через 8 минут останавливается третий котел, если  $\Delta T < 6\text{K}$ , а температура системы все ещё более чем на  $3^{\circ}\text{C}$  выше заданного значения.

Алгоритм каскада для температуры; заданное значение, переданное на работающий котел, составляет:

- Мощность; запрошенная зонами.
- Температура; заданное значение мощности, запрошенной зонами + погрешность расчёта.

Алгоритм каскада для мощности; заданное значение, переданное на работающий котел, составляет:

- Мощность; согласно алгоритмам ПИ-регулирования.
- Температура;  $-90^{\circ}\text{C}$

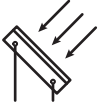
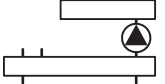
## 7.6 Схемы подключения

### 7.6.1 Используемые символы

Таб 28 Пояснения к символам на схеме гидравлической системы

| Символ | Пояснение                          |
|--------|------------------------------------|
|        | Труба обратной линии               |
|        | Труба подающей линии               |
|        | Смесительный клапан                |
|        | Насос                              |
|        | Горячая санитарно-техническая вода |
|        | Замыкающий контакт                 |
|        | Датчик наружной температуры        |
|        | Датчик                             |
|        | Предохранительный термостат        |
|        | Комнатный термостат                |
|        | Пластинчатый теплообменник         |
|        | Группа безопасности                |
|        | Гидравлический разделитель         |

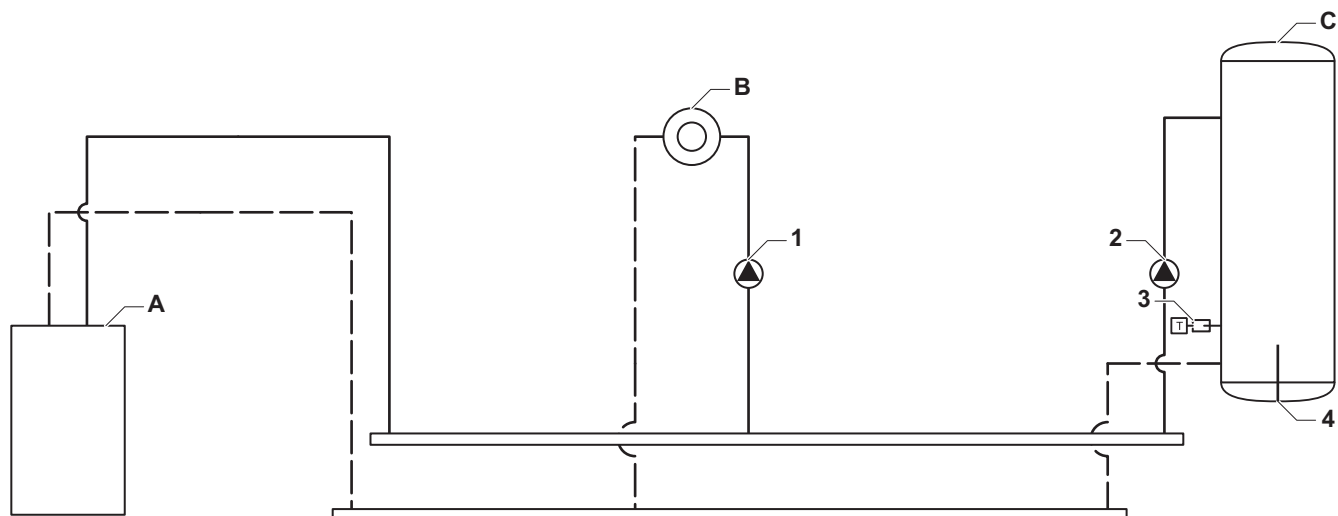


| Символ                                                                              | Пояснение                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    | Двухконтурный котел с проточным теплообменником для ГВС |
|    | Подключение первичного контура отопления                |
|    | Солнечный коллектор                                     |
|    | Водонагреватель горячей санитарно-технической воды      |
|    | Титановый анод <sup>(1)</sup>                           |
|    | Электрический нагревательный элемент                    |
|   | Душ                                                     |
|  | Зона отопления                                          |
|  | Напольное отопление                                     |
|  | Коллектор системы напольного отопления                  |
|  | Калорифер                                               |
|  | Бассейн                                                 |

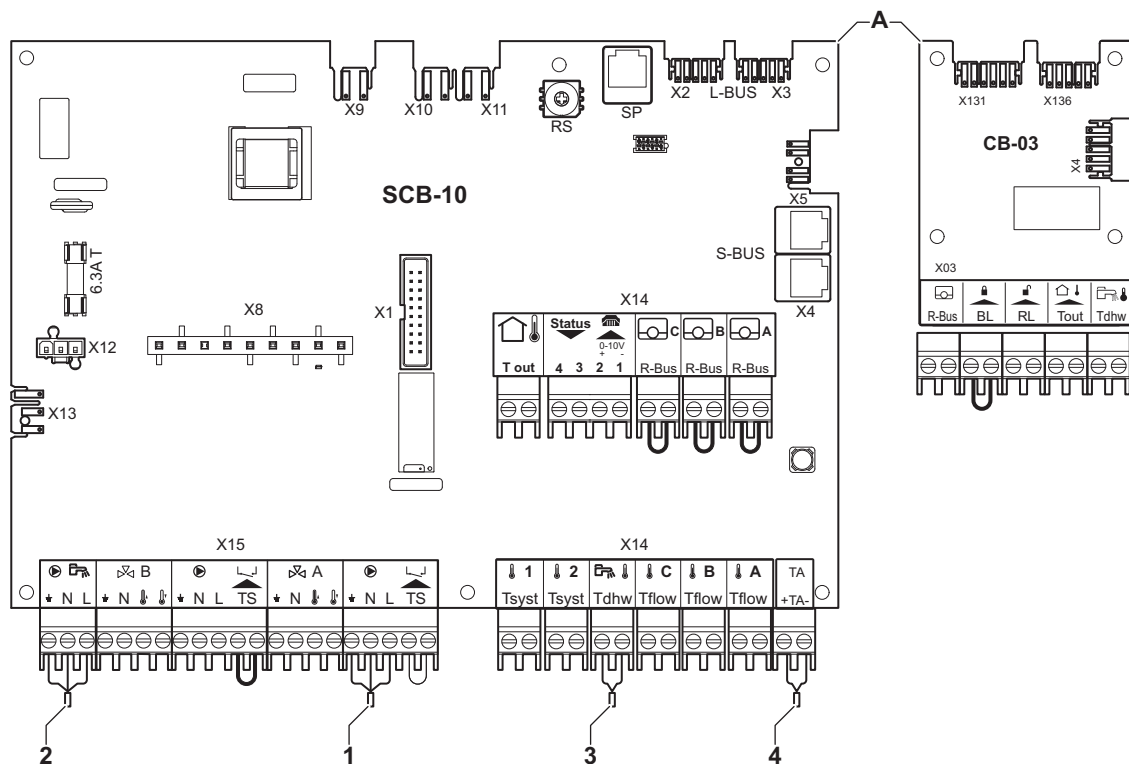
(1) Установлен в водонагреватель горячей санитарно-технической воды.

## 7.6.2 Пример подключения 1

Рис.35 1 котёл + 1 прямая зона + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100034-01



AD-4100147-01

A Котёл

B Прямая зона – Контур A1

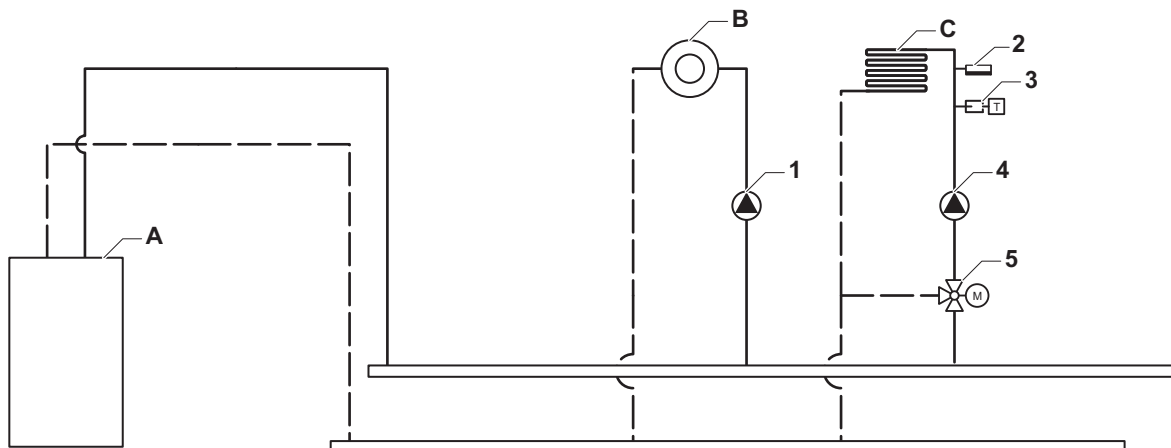
C Зона горячей санитарно-технической воды (1 датчик)

**Важная информация**

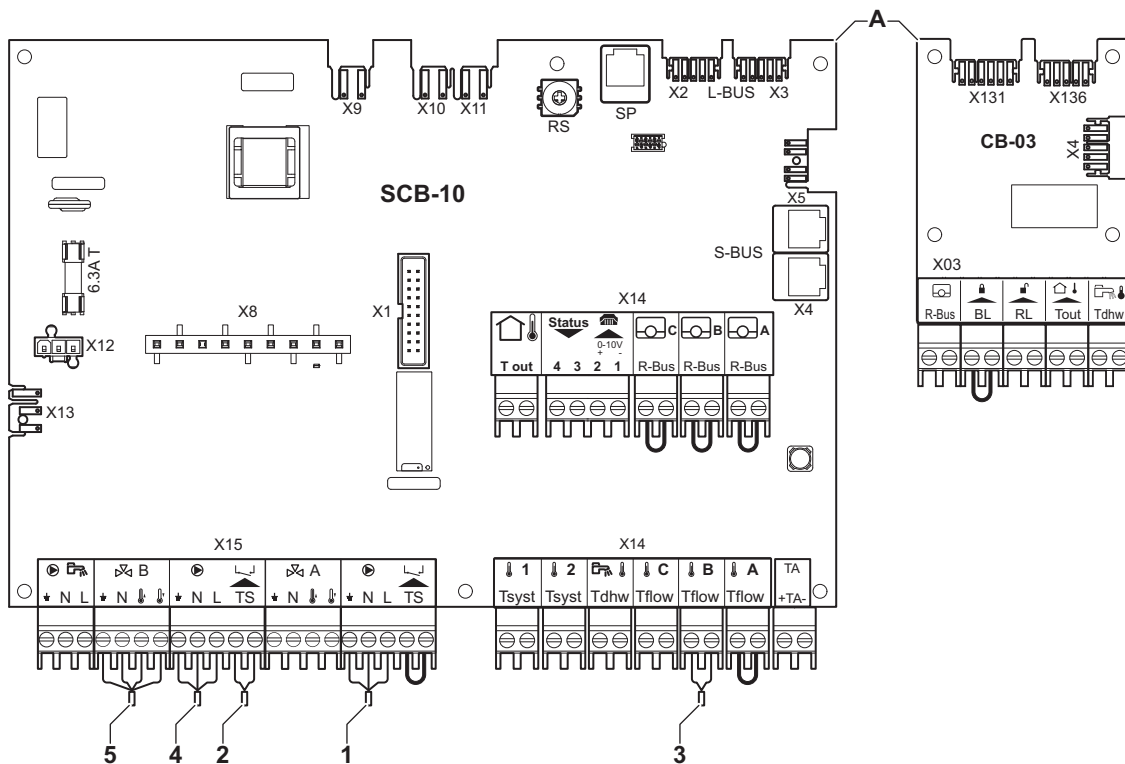
Все заводские настройки платы SCB-10 подходят для данного подключения.

## 7.6.3 Пример подключения 2

Рис.36 1 котел + 1 прямая зона + 1 смешанная зона



AD-4100035-01



AD-4100137-01

A Котел  
B Прямая зона – CircA1

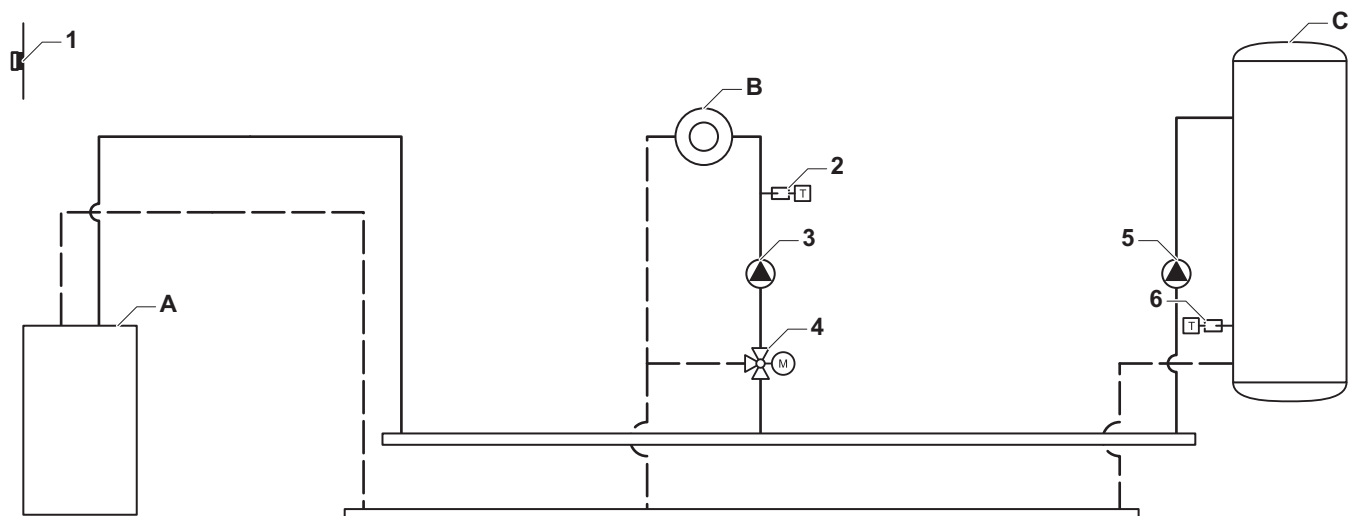
A Смешанная зона – CircB1

**Важная информация**

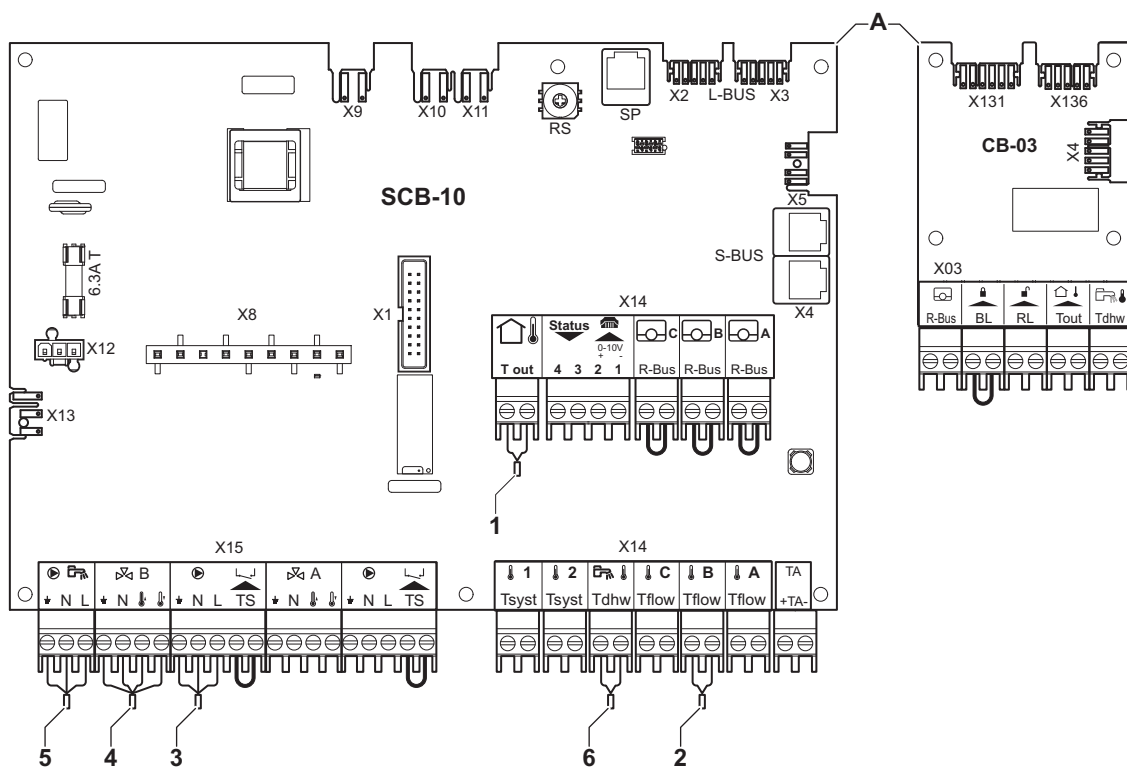
Все заводские настройки платы SCB-10 подходят для данного подключения.

#### 7.6.4 Пример подключения 3

Рис.37 1 котёл + 1 смесительная зона + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100036-01



AD-4100138-01

**A** Котёл

**В** Смесительная зона – Контур В1

**С** Зона ГВС – ГВС А (1 датчик)

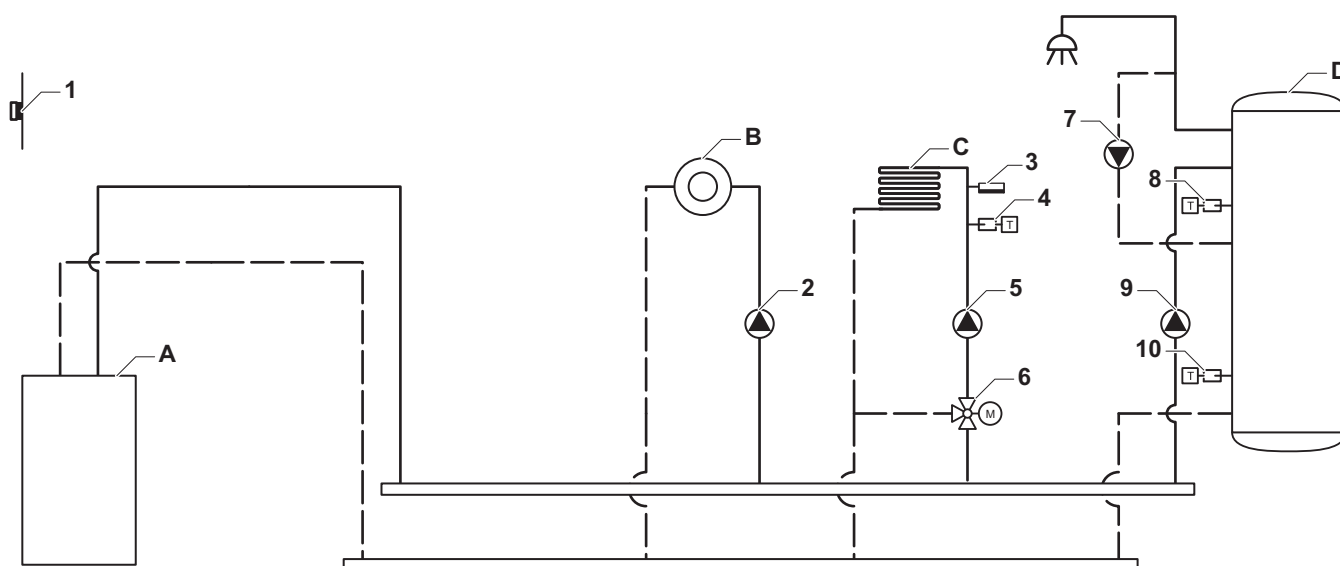


## Важная информация

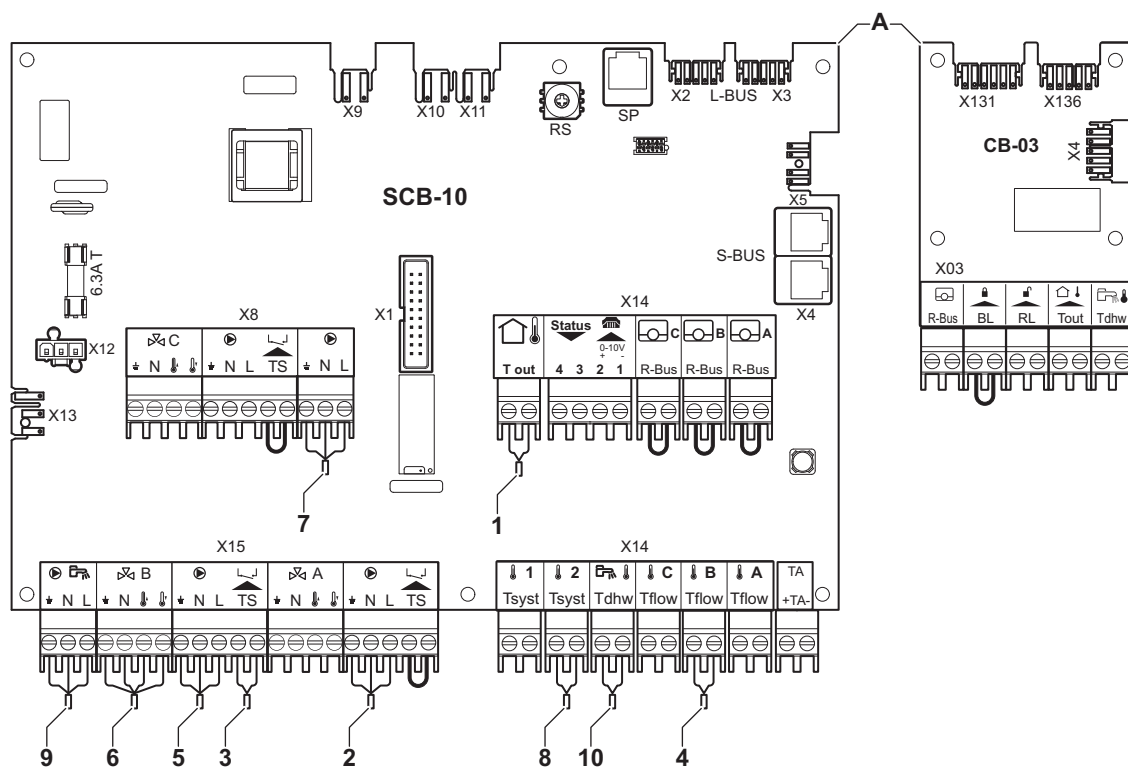
Все заводские настройки платы SCB-10 подходят для данного подключения.

## 7.6.5 Пример подключения 4

Рис.38 1 котёл + 1 прямая зона + 1 смесительная зона + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100037-01



AD-4100139-01

- A Котёл  
 B Прямая зона – Контур A1  
 C Смесительная зона – Контур B1 (напольное отопление)

- D Зона ГВС – ГВС A (послойный водонагреватель – 2 датчика)

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъем X8 электронной платы SCB-10.

Таб 29  Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > DHWA > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

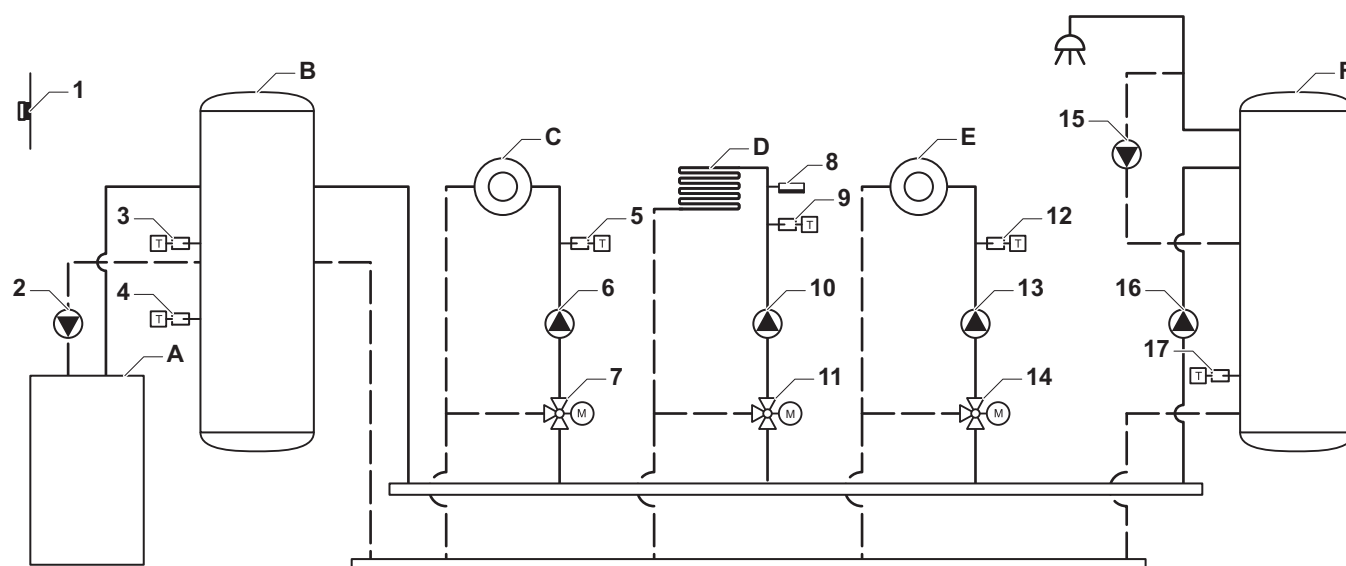
| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP022 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 10        |

Таб 30  Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > AUX > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

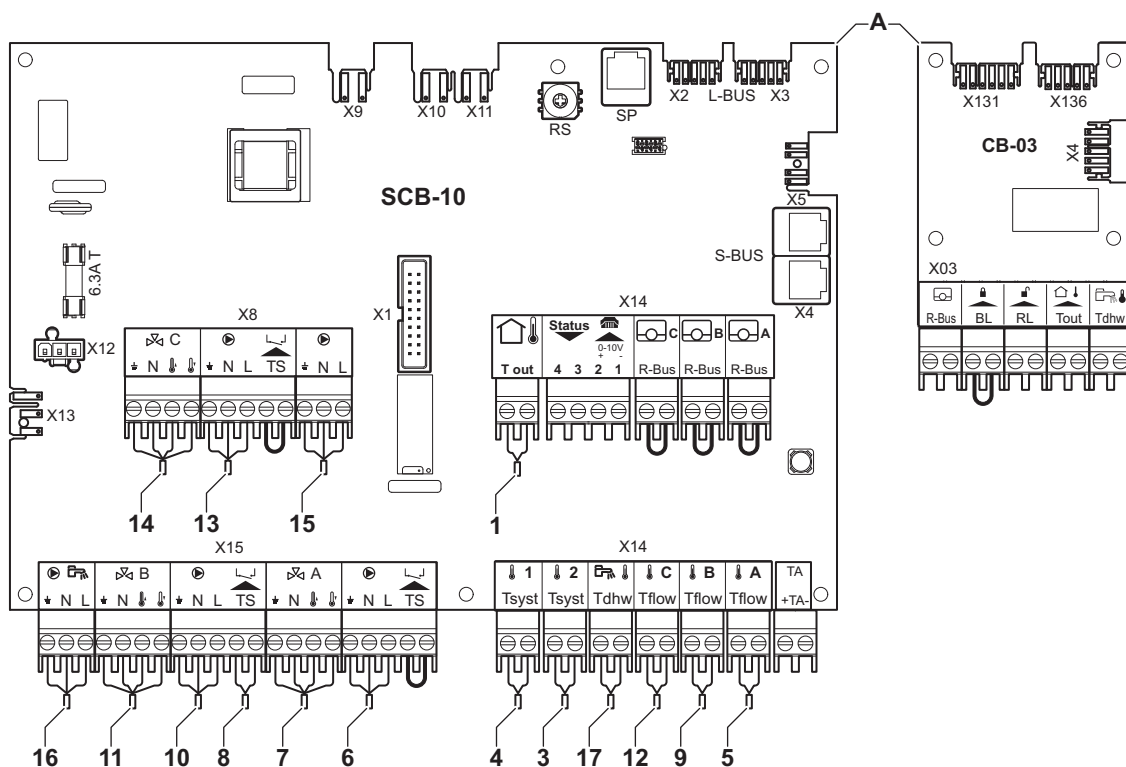
| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP024 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 8         |

## 7.6.6 Пример подключения 5

Рис.39 1 котёл + буферный бак + 3 смесительные зоны + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100038-01



AD-4100140-01

- A** Котёл  
**B** Буферный бак  
**C** Смесительная зона – CircA1  
**D** Смесительная зона – CircB1 (напольное отопление)  
**E** Смесительная зона – CircC1  
**F** Зона ГВС – DHWA (1 датчик)  
**2** Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления котла

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъём X8 платы SCB-10.

Таб 31 Вкл &gt; ≡ &gt; Установка &gt; SCB-10 &gt; Пасс.буф.бак 2 датч &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Параметры

| Код   | Текст на дисплее   | Описание           | Диапазон                                            | Настройка |
|-------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| BP001 | Тип буферного бака | Тип буферного бака | 0 = Выключено<br>1 = Один датчик<br>2 = Два датчика | 2         |

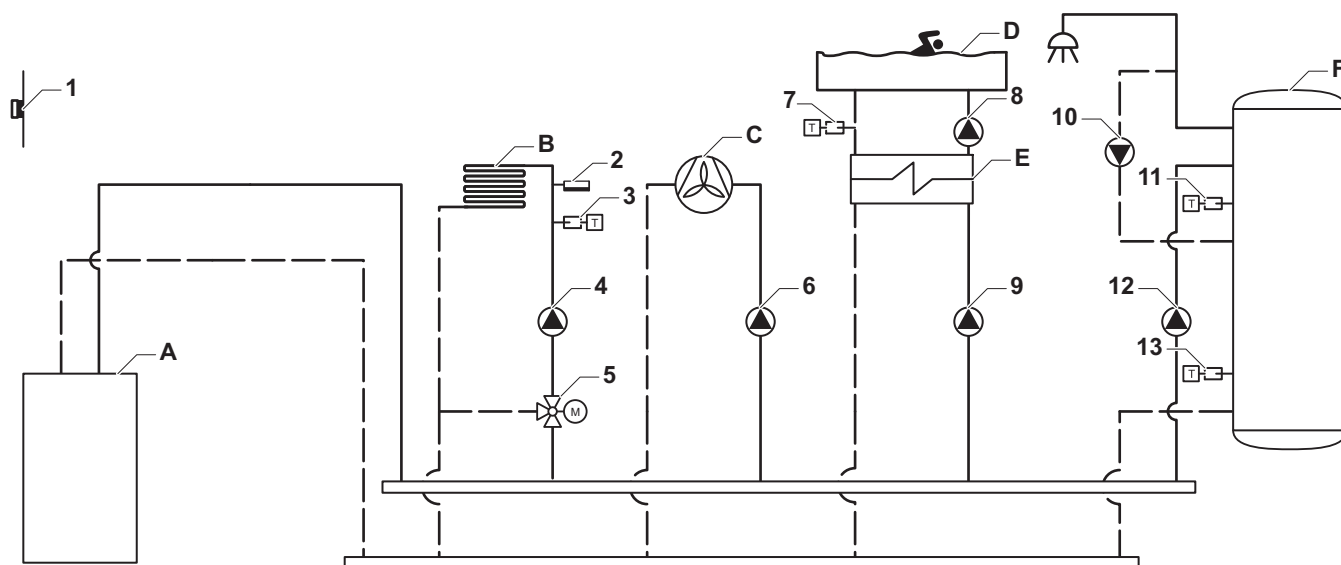
Таб 32 Вкл &gt; ≡ &gt; Установка &gt; SCB-10 &gt; CIRCA1 &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Параметры

| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                                                   | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP000 | МаксЗадТемпПодЛинЗон | Макс. заданная температура подающей линии зоны                             | 7 °C - 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50        |
| CP010 | ЗадТемпПодЛинЗон     | Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры. | 7 °C - 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40        |
| CP020 | Функция зоны         | Функциональность зоны                                                      | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 2         |
| CP230 | Темп. график зоны    | Наклон температурного графика зоны                                         | 0 - 4                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,7       |

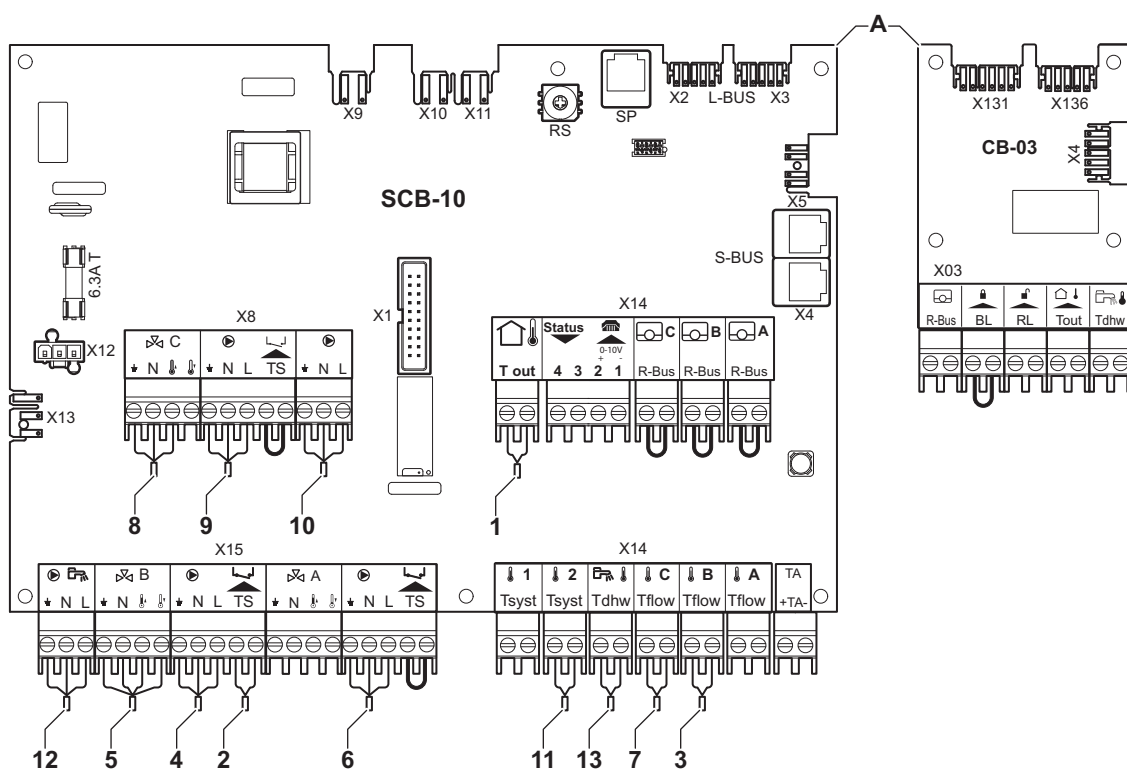


### 7.6.7 Пример подключения 6

Рис.40 1 котёл + 1 смесительная зона + 1 прямая зона + зона бассейна + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100039-01



AD-4100141-01

- |                                                              |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Котёл                                               | <b>D</b> Прямая зона – Контур С1 (бассейн)                        |
| <b>B</b> Смесительная зона – Контур В1 (напольное отопление) | <b>E</b> Пластинчатый теплообменник                               |
| <b>C</b> Прямая зона – Контур А1 (фэн-койл)                  | <b>F</b> Зона ГВС – ГВС А (послойный водонагреватель – 2 датчика) |

**i**

## Важная информация

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъем X8 электронной платы SCB-10.

Таб 33 Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > **CIRCA1** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP020 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 5         |

Таб 34 Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > **CIRCC1** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP023 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 3         |

Таб 35 Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > **DHWA** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

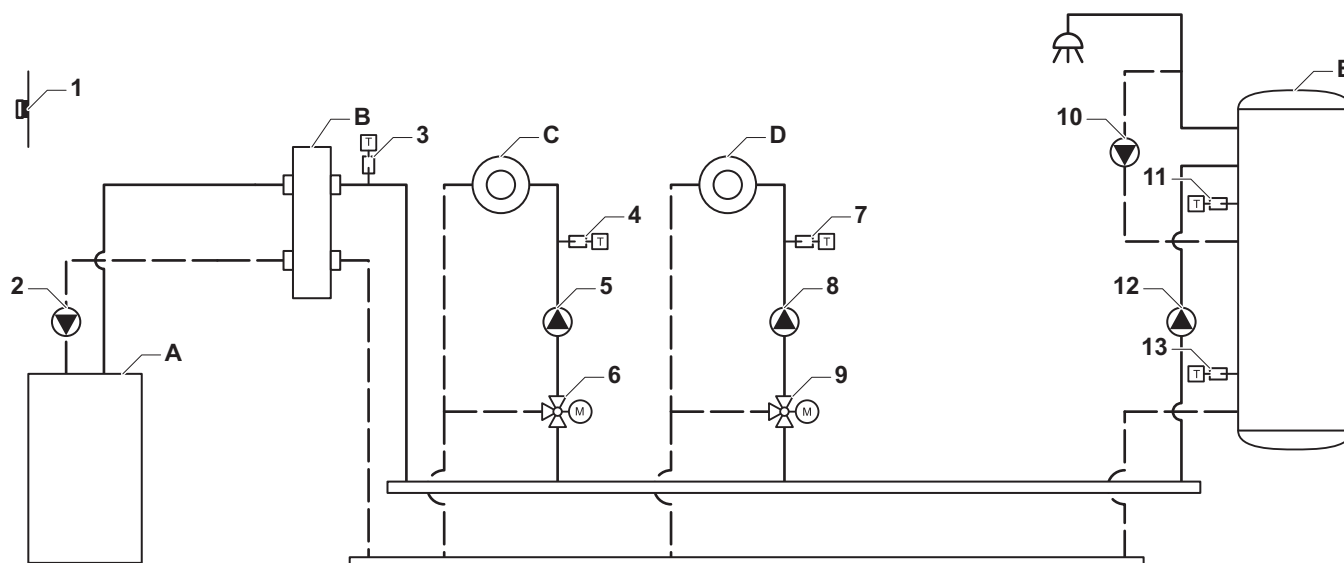
| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP022 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 10        |

Таб 36  Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > AUX > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

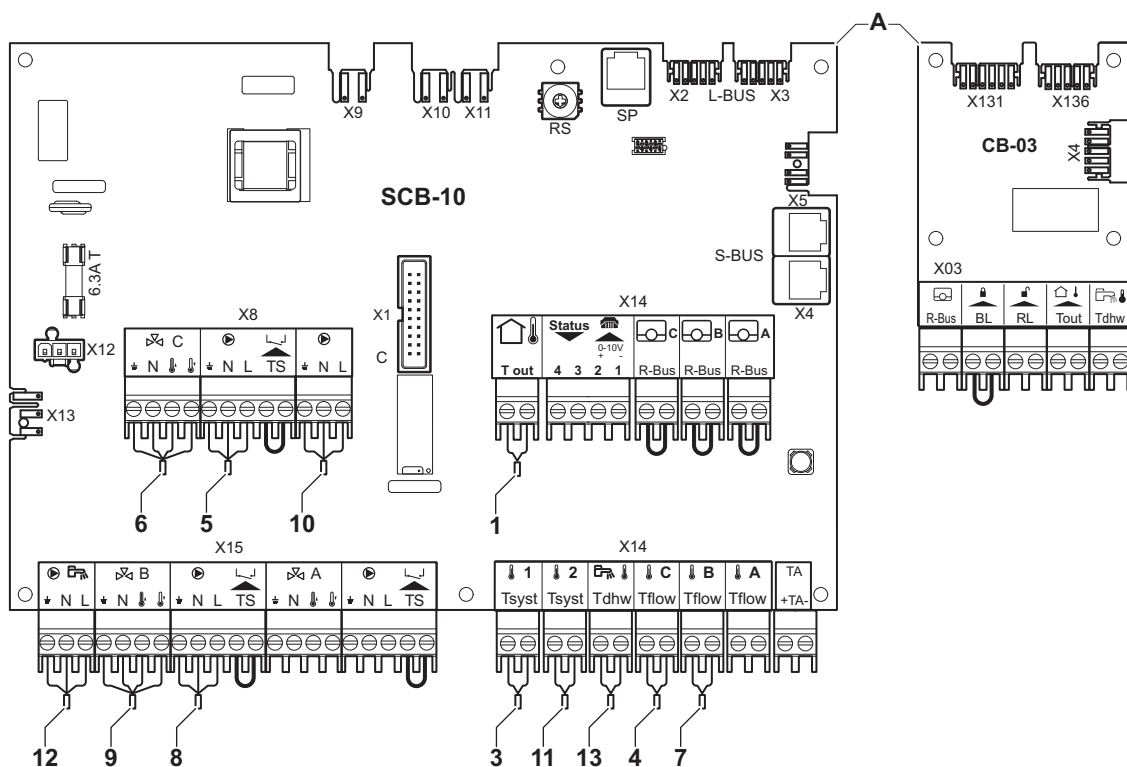
| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP024 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 8         |

## 7.6.8 Пример подключения 10

Рис.41 1 котёл (A) + гидравлический разделитель + 2 смесительные зоны (B, C) + котельная группа (D)



AD-4100040-01



AD-4100142-01

- A** Котёл  
**B** Гидравлический разделитель  
**C** Смесительная зона – Контур A1  
**D** Смесительная зона – Контур B1

- E** Зона ГВС – ГВС A (послойный водонагреватель – 2 датчика)  
**2** Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления котла

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъем X8 электронной платы SCB-10.

Таб 37 Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > **CIRCA1** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                             | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP020 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 Выкл.<br>1 Прямой<br>2 Смесительный контур<br>3 Бассейн<br>4 Высокотемпературный<br>5 Фэнкойл<br>6 Водонагреватель ГВС<br>7 Электрич. ГВС<br>8 Программа<br>9 Процесс отопления<br>10 ГВС послойного типа<br>11 Внутр. бак ГВС<br>31 Внеш. FWS ГВС | 0         |

Таб 38 Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > **DHWA** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

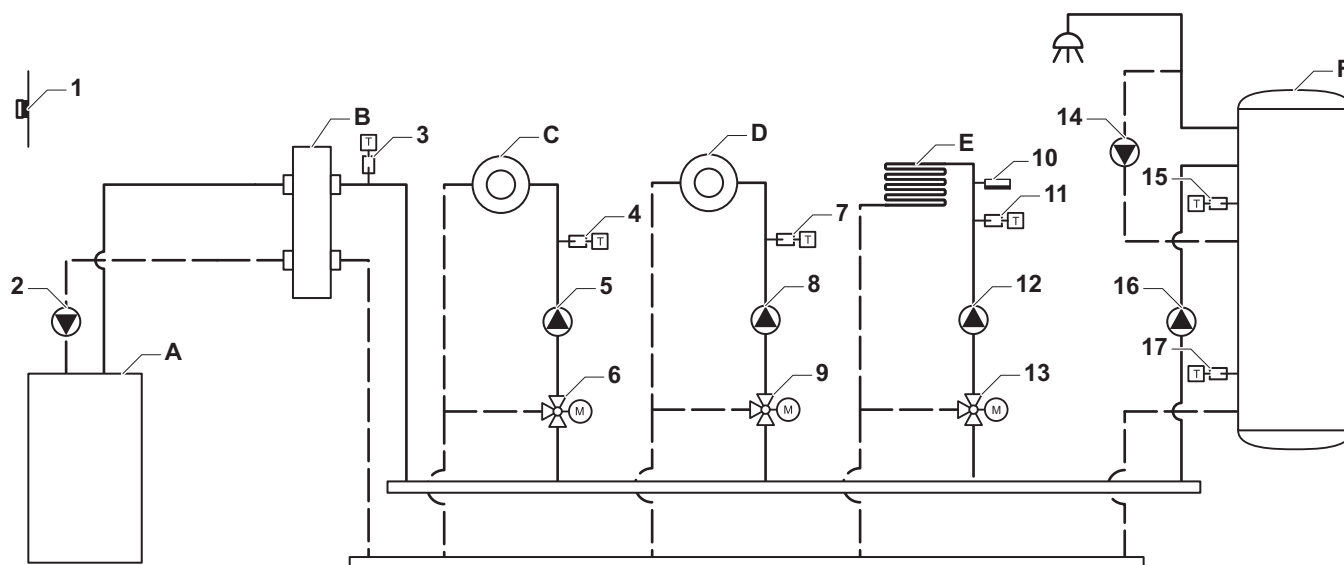
| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                          | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP022 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внеш. FWS ГВС | 10        |

Таб 39 Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > **AUX** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

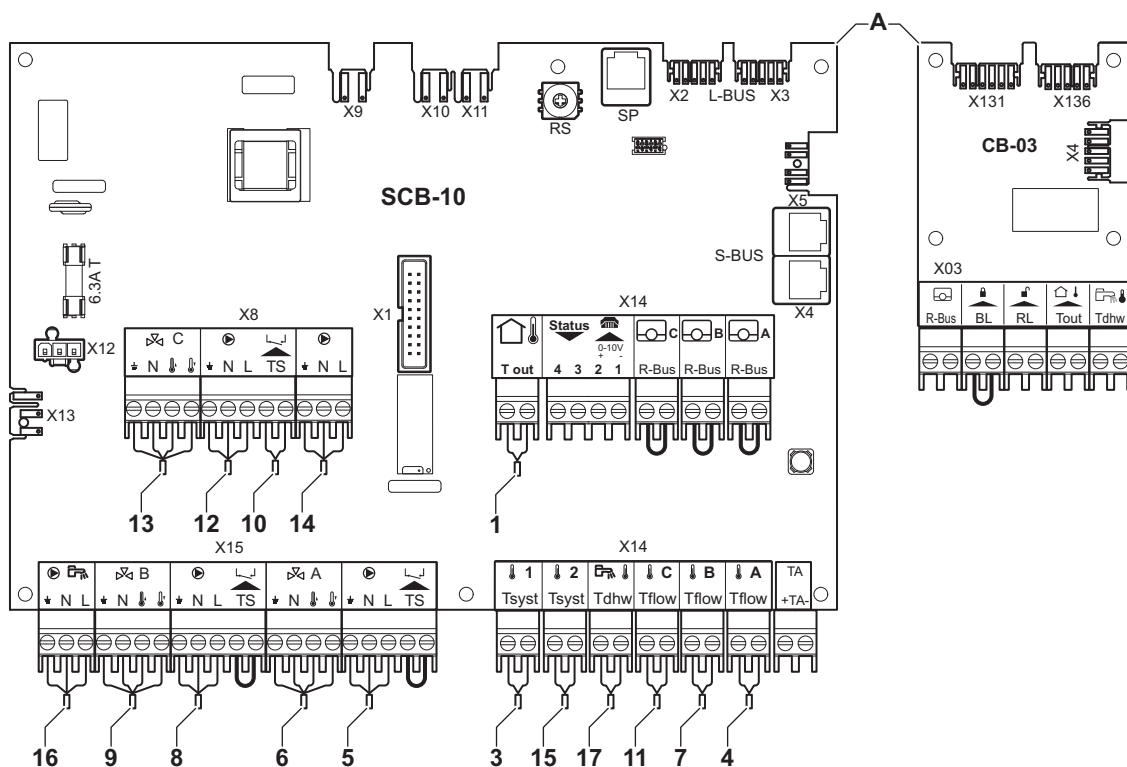
| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                          | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP024 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внеш. FWS ГВС | 8         |

## 7.6.9 Пример подключения 11

Рис.42 1 котёл + гидравлический разделитель + 3 смесительные зоны + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100041-01



AD-4100143-01

- A** Котёл  
**B** Гидравлический разделитель  
**C** Смесительная зона – Контур А1  
**D** Смесительная зона – Контур В1  
**E** Смесительная зона – Контур С1 (напольное отопление)

- F** Зона ГВС – ГВС А (послойный водонагреватель – 2 датчика)  
**2** Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления котла

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъем X8 электронной платы SCB-10.

Таб 40  Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > CIRCA1 > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                                                   | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                             | Настройка |
|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP000 | МаксЗадТемпПодЛинЗон | Макс. заданная температура подающей линии зоны                             | 7 °C - 100 °C                                                                                                                                                                                                                                        | 50        |
| CP010 | ЗадТемпПодЛинЗон     | Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры. | 7 °C - 100 °C                                                                                                                                                                                                                                        | 40        |
| CP020 | Функция зоны         | Функциональность зоны                                                      | 0 Выкл.<br>1 Прямой<br>2 Смесительный контур<br>3 Бассейн<br>4 Высокотемпературный<br>5 Фэнкойл<br>6 Водонагреватель ГВС<br>7 Электрич. ГВС<br>8 Программа<br>9 Процесс отопления<br>10 ГВС послойного типа<br>11 Внутр. бак ГВС<br>31 Внеш. FWS ГВС | 2         |
| CP230 | Темп. график зоны    | Наклон температурного графика зоны                                         | 0 - 4                                                                                                                                                                                                                                                | 0,7       |

Таб 41  Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > DHWA > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Кодирующий блок | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                          | Настройка |
|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP022           | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внеш. FWS ГВС | 10        |

Таб 42  Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > **AUX** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                          | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP024 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послыного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 8         |

Таб 43  Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > **Управл. каскадом В** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                                                                  | Диапазон          | Настройка |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| AP083 | Вкл. функц. ведущего | Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой | 0 = Нет<br>1 = Да | 1         |

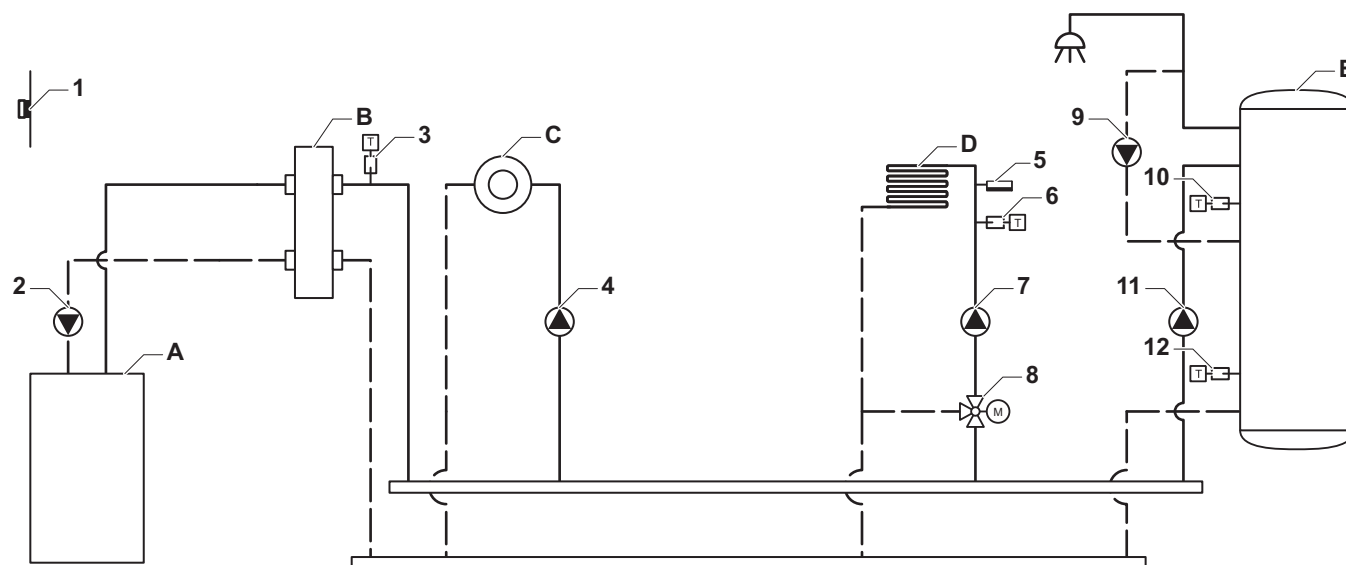
Таб 44  Вкл > ≡ > Установка > SCB-10 > **Аналоговый вход** > Параметры, счетчики, сигналы > Расш. параметры

| Код   | Текст на дисплее      | Описание                                | Диапазон                                                                                                                                            | Настройка |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EP036 | Конфиг. входа датчика | Задаёт общую конфигурацию входа датчика | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх. водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | 2         |
| EP037 | Конфиг. входа датчика | Задаёт общую конфигурацию входа датчика | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх. водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | 3         |

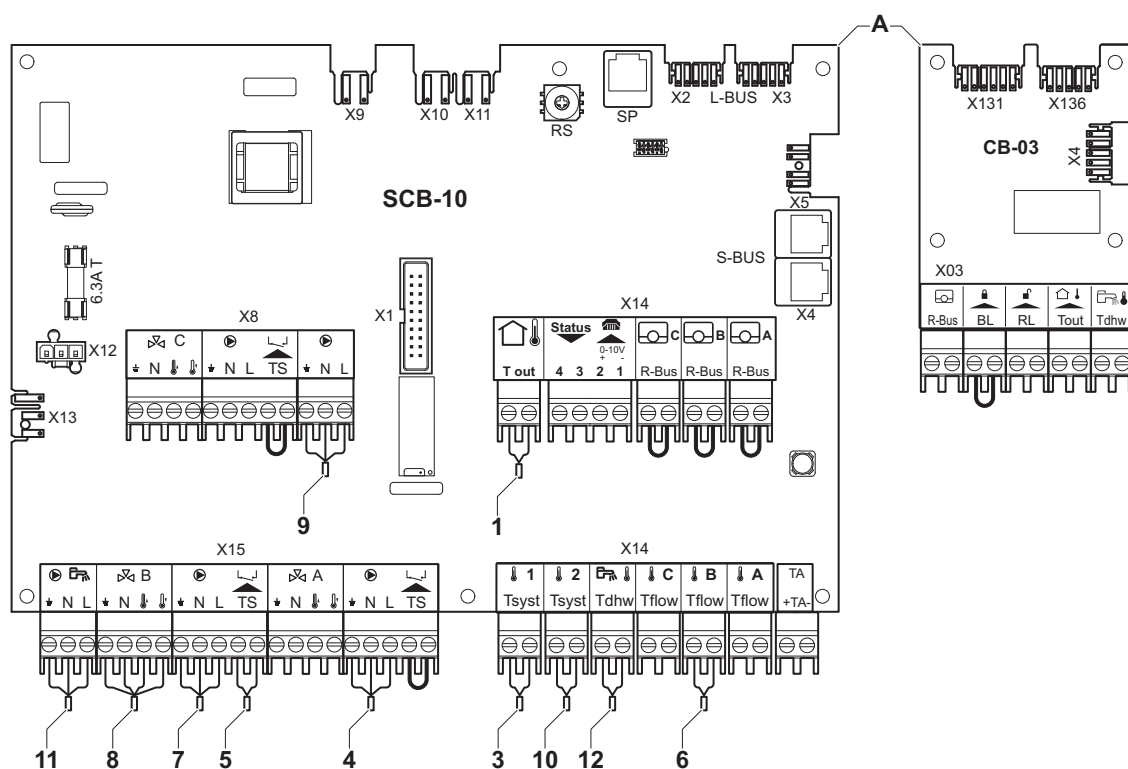


## 7.6.10 Пример подключения 12

Рис.43 1 котёл + гидравлический разделитель + 1 прямая зона + 1 смесительная зона + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100042-01



AD-4100144-01

- A** Котёл  
**B** Гидравлический разделитель  
**C** Прямая зона – Контур A1  
**D** Смесительная зона – Контур B1 (напольное отопление)

- E** Зона ГВС – ГВС A (послойный водонагреватель – 2 датчика)  
**2** Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления котла

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъем X8 электронной платы SCB-10.

Таб 45 Установка > SCB-10 > **Водонагреватель ГВСА** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                          | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP022 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внеш. FWS ГВС | 10        |

Таб 46 Установка > SCB-10 > **AUX** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                          | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP024 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внеш. FWS ГВС | 8         |

Таб 47 Установка > SCB-10 > **Управл. каскадом В** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

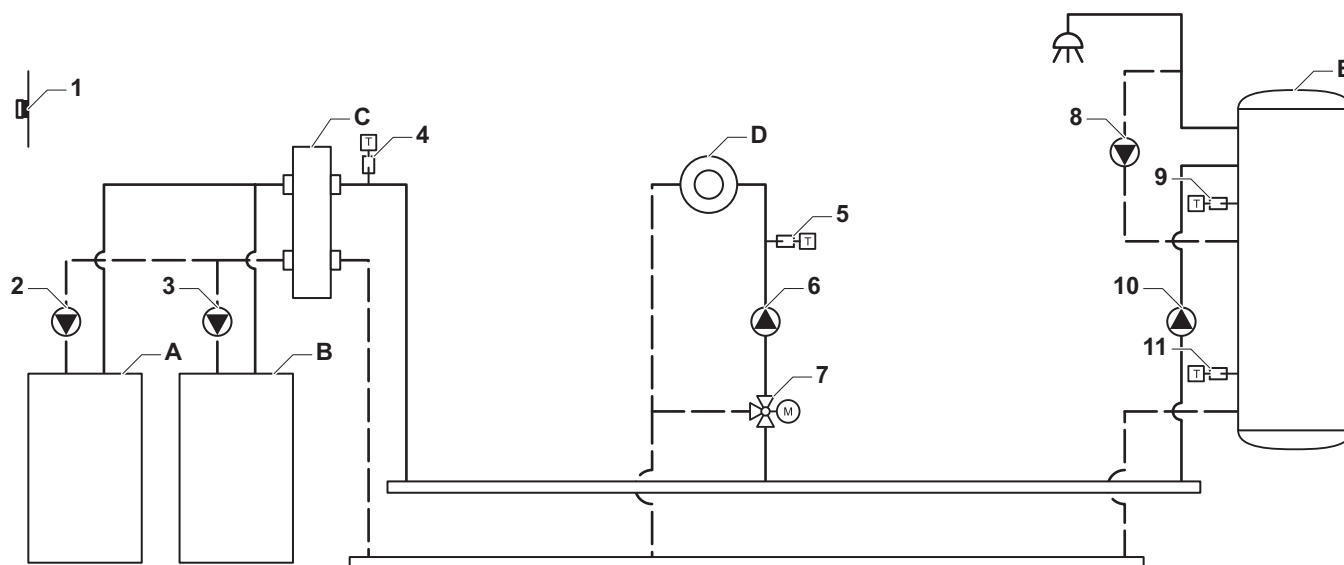
| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                                                                  | Диапазон          | Настройка |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| AP083 | Вкл. функц. ведущего | Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой | 0 = Нет<br>1 = Да | 1         |

Таб 48 Установка &gt; SCB-10 &gt; Аналоговый вход &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Расш. параметры

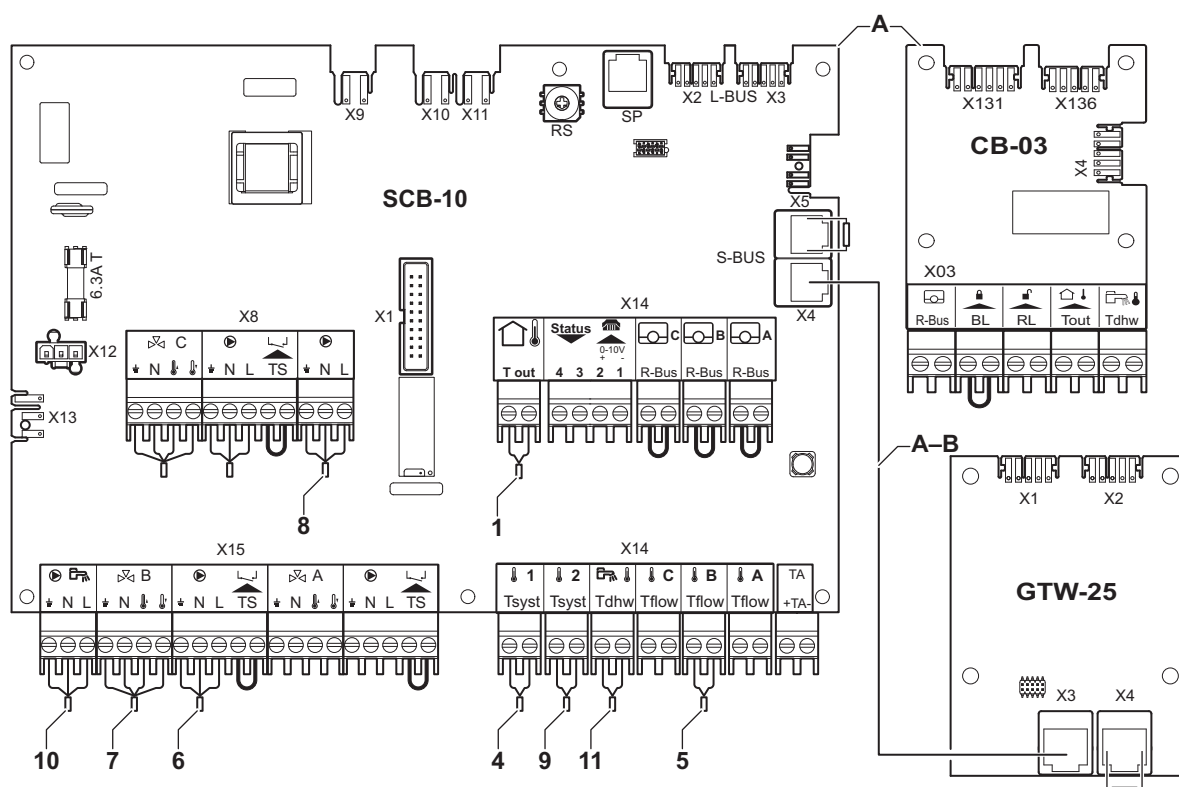
| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                | Диапазон                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EP036 | Конфиг.входа датчика | Задаёт общую конфигурацию входа датчика | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх.водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | 2         |
| EP037 | Конфиг.входа датчика | Задаёт общую конфигурацию входа датчика | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх.водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | 3         |

## 7.6.11 Пример подключения 14

Рис.44 2 котла в каскаде + гидравлический разделитель + 1 смесительная зона + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100043-01



AD-4100145-01

- A** Котёл (ведущий)
- B** Котёл (ведомый)
- C** Гидравлический разделитель
- D** Смесительная зона – CircC1
- E** Зона ГВС – DHWA(послойный водонагреватель – 2 датчика)
- A-B** Кабель S-BUS (поставляется с двумя резисторами; один – для разъёма X5 платы SCB-10, другой – для разъёма X4 платы GTW-25 котла B)
- 2** Подключение насоса кабелями X81и X112, находящимися в панели управления котла A
- 3** Подключение насоса кабелями X81и X112, находящимися в панели управления котла B

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъем X8 платы SCB-10.

Таб 49 Установка > SCB-10 > **DHWA** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP022 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 10        |

Таб 50 Установка > SCB-10 > **AUX** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP024 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 8         |

Таб 51 Установка > SCB-10 > **Управл. каскадом В** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

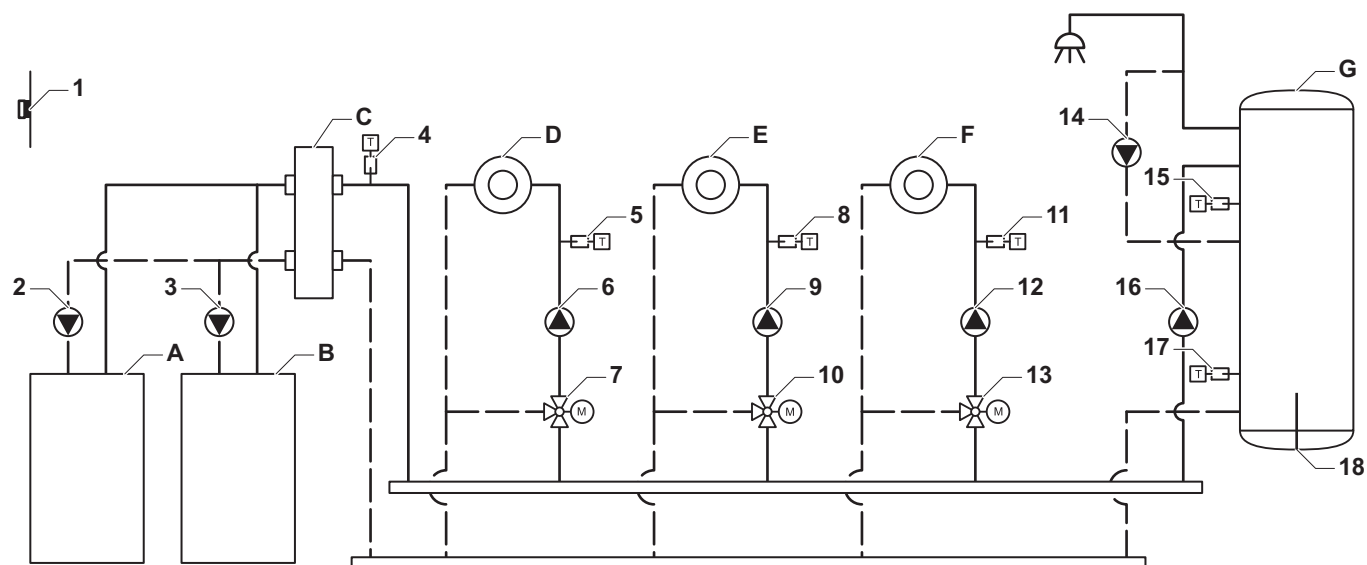
| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                                                                  | Диапазон          | Настройка |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| AP083 | Вкл. функц. ведущего | Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой | 0 = Нет<br>1 = Да | 1         |

Таб 52 Установка &gt; SCB-10 &gt; Аналоговый вход &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Расш. параметры

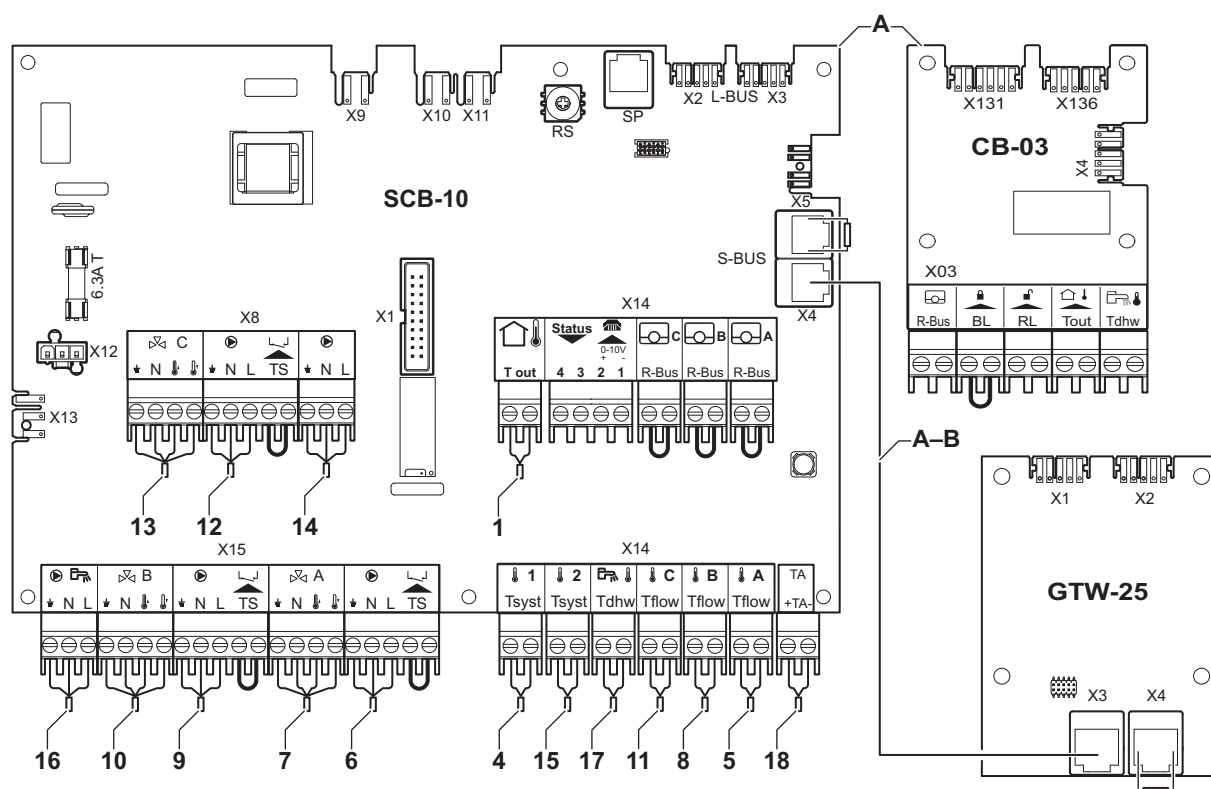
| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                | Диапазон                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EP036 | Конфиг.входа датчика | Задаёт общую конфигурацию входа датчика | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх.водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | 2         |
| EP037 | Конфиг.входа датчика | Задаёт общую конфигурацию входа датчика | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх.водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | 3         |

## 7.6.12 Пример подключения 16

Рис.45 2 котла в каскаде + гидравлический разделитель + 3 смесительные зоны + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- A** Котёл (ведущий)  
**B** Котёл (ведомый)  
**C** Гидравлический разделитель  
**D** Смесительная зона – CircA1  
**E** Смесительная зона – CircB1  
**F** Смесительная зона – CircC1  
**G** Зона ГВС – DHWA (послойный водонагреватель – 2 датчика)

- A-B** Кабель S-BUS (поставляется с двумя резисторами; один – для разъёма X5 платы SCB-10, другой – для разъёма X4 платы GTW-25 котла B)  
**2** Подключение насоса кабелями X81и X112, находящимися в панели управления котла A  
**3** Подключение насоса кабелями X81и X112, находящимися в панели управления котла B

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъем X8 платы SCB-10.

Таб 53 Установка &gt; SCB-10 &gt; CIRCA1 &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Параметры

| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                                                   | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP000 | МаксЗадТемпПодЛинЗон | Макс. заданная температура подающей линии зоны                             | 7 °C – 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50        |
| CP010 | ЗадТемпПодЛинЗон     | Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры. | 7 °C – 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40        |
| CP020 | Функция зоны         | Функциональность зоны                                                      | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 2         |
| CP230 | Темп. график зоны    | Наклон температурного графика зоны                                         | 0 – 4                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,7       |

Таб 54 Установка &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Параметры, счетчики, сигналы &gt; Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                           | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP022 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внesh. FWS ГВС | 10        |



Таб 55 Установка > SCB-10 > **AUX** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее | Описание              | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                         | Настройка |
|-------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CP024 | Функция зоны     | Функциональность зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послыного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>31 = Внеш. FWS ГВС | 8         |

Таб 56 Установка > SCB-10 > **Управл. каскадом В** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

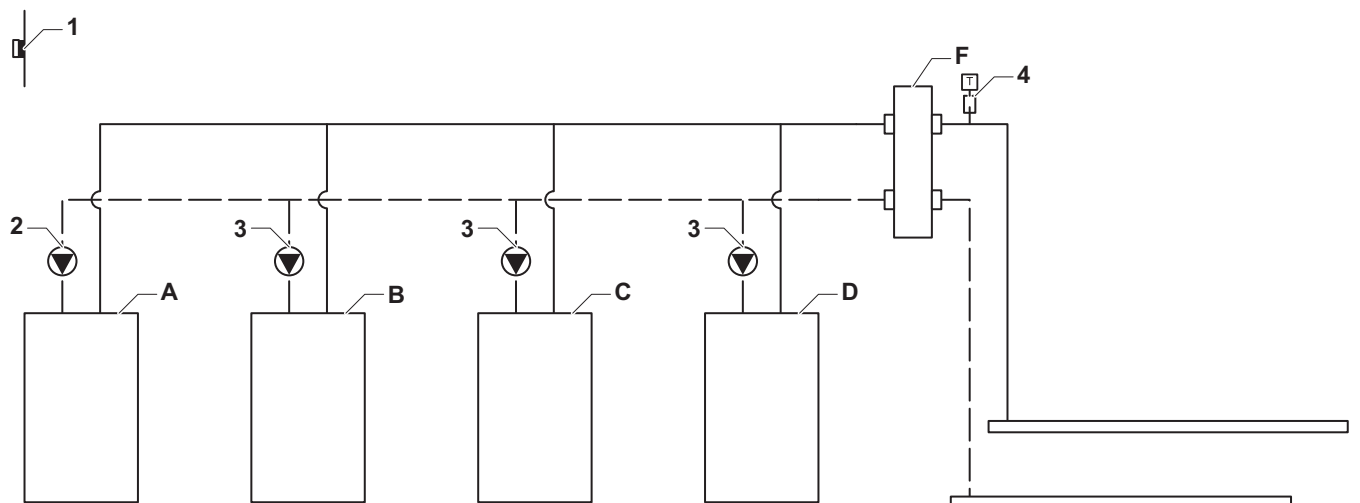
| Код   | Текст на дисплее     | Описание                                                                                  | Диапазон          | Настройка |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| AP083 | Вкл. функц. ведущего | Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой | 0 = Нет<br>1 = Да | 1         |

Таб 57 Установка > SCB-10 > **Аналоговый вход** > Параметры, счетчики, сигналы > Расш. параметры

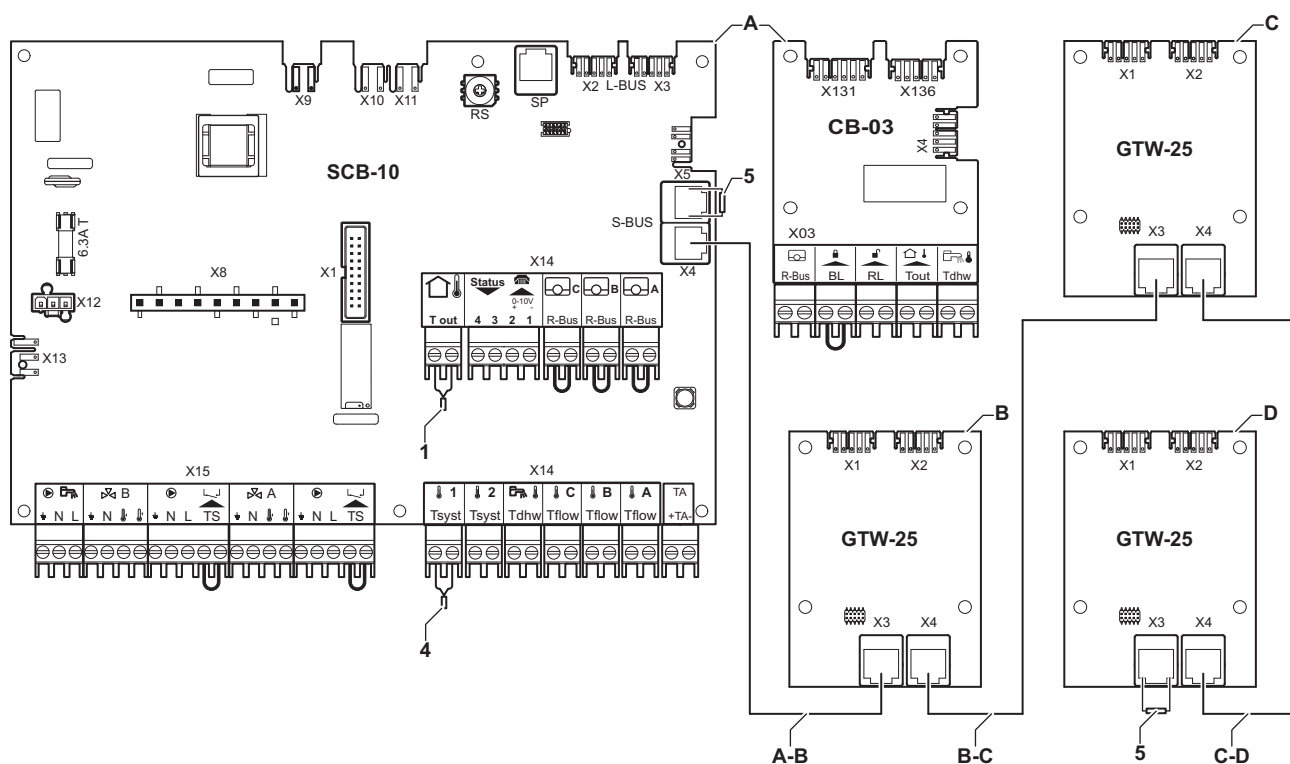
| Код   | Текст на дисплее      | Описание                                | Диапазон                                                                                                                                            | Настройка |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EP036 | Конфиг. входа датчика | Задаёт общую конфигурацию входа датчика | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх. водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | 2         |
| EP037 | Конфиг. входа датчика | Задаёт общую конфигурацию входа датчика | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх. водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | 3         |

### 7.6.13 Пример подключения 18

Рис.46 4 котла в каскаде + гидравлический разделитель



AD-4000134-01



AD-4000135-01

- A** Котёл (ведущий)  
**B:C:D:** Котёл (ведомый)  
**A-B:B-** Кабель S-BUS (поставляется с двумя  
**C:C-D** резисторами; один – для разъёма X5 платы  
 SCB-10, другой – для разъёма X3 платы  
 GTW-25 последнего котла D)

- 2 Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления ведущего котла (А)
- 3 Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления каждого ведомого котла (В, С, D)

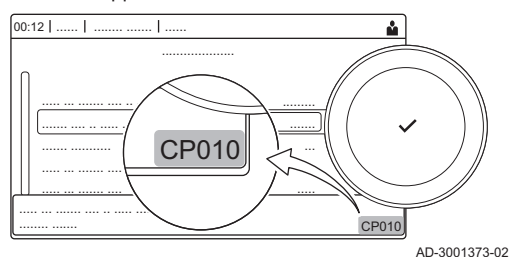
Таб 58 Установка > SCB-10 > **Управл. каскадом В** > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры

| Код   | Текст на дисплее   | Описание                                                                                  | Диапазон          | Настройка |
|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| AP083 | Вкл.функц.ведущего | Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой | 0 = Нет<br>1 = Да | 1         |

## 8 Параметры

### 8.1 Общая информация о кодах параметров

Рис.47 Код на Diematic Evolution



Платформа управления использует расширенную систему классификации параметров, измерений и счетчиков. Знание логики этих кодов облегчает их идентификацию. Код состоит из двух букв и трех цифр.

Рис.48 Первая буква

**CP010**  
AD-3001375-01

Первая буква – это категория, к которой относится код.

- A** Appliance: Оборудование
- C** Circuit: Зона
- D** Domestic hot water: Горячая санитарно-техническая вода
- G** Gas fired: Газовая тепловая машина
- P** Producer: Отопление

Коды категории D управляют только оборудованием. Если горячее водоснабжение управляется электронной платой, при обработке оно считается контуром с кодами категории C.

Рис.49 Вторая буква

**CP010**  
AD-3001376-01

Вторая буква указывает на тип.

- P** Parameter: Параметры
- C** Counter: Счетчики
- M** Measurement: Сигналы

Рис.50 Кол-во

**CP010**  
AD-3001377-01

Количество цифр – всегда три. В некоторых случаях последняя из трех цифр относится к зоне.

### 8.2 Список параметров

#### 8.2.1 Настройки блока управления



##### Важная информация

- Во всех таблицах приведены заводские настройки параметров.
- Таким образом, в таблицах перечислены параметры, применимые только в том случае, если котёл подключен к другому оборудованию, например, к датчику наружной температуры.
- Все возможные варианты отображаются в диапазоне регулировки. На дисплее котла отображаются только важные для оборудования настройки.

Таб 59 Навигация для уровня Базового специалиста

| Уровень                                                                                                              | Меню каскада                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый специалист                                                                                                   | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. |                                                                                             |

Таб 60 Заводские настройки на уровне Базового специалиста

| Код   | Текст на дис-<br>плее  | Описание                                                                                           | Диапазон                                                                                              | Подменю                      | 45   | 65   | 90   | 115  |
|-------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|
| AP016 | ФункцВклВык<br>лОтопл. | Включение или выключение<br>нагрева в режиме<br>отопления                                          | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                                                 | Газовое<br>оборудов<br>ание  | 1    | 1    | 1    | 1    |
| AP017 | ФункцВклВык<br>лГВС    | Включение или выключение<br>нагрева в режиме ГВС                                                   | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                                                 | Газовое<br>оборудов<br>ание  | 1    | 1    | 1    | 1    |
| AP073 | Лето/Зима              | Наружная температура:<br>максимальное значение для<br>работы отопления                             | 10 °C - 30 °C                                                                                         | Наружна<br>я температ<br>ура | 22   | 22   | 22   | 22   |
| AP074 | Принудит.лет<br>о      | Отопление выключено. ГВС<br>включено. Принудительный<br>переход в летний режим<br>работы           | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                                                 | Наружна<br>я температ<br>ура | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AP083 | Вкл.функц.ве<br>дущего | Включение функции<br>ведущего для этой платы на<br>системной шине S-Bus для<br>управления системой | 0 = Нет<br>1 = Да                                                                                     | Обязат.з<br>адатчик<br>шины  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AP089 | Фамилия<br>монтажника  | Фамилия монтажника                                                                                 |                                                                                                       | Обязат.з<br>адатчик<br>шины  | None | None | None | None |
| AP090 | Телефон<br>монтажника  | Номер телефона<br>монтажника                                                                       |                                                                                                       | Обязат.з<br>адатчик<br>шины  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AP107 | Цветной<br>дисплей Mk2 | Цветной дисплей Mk2                                                                                | 0 = Белый<br>1 = Красный<br>2 = Синий<br>3 = Зеленый<br>4 = Оранжевый<br>5 = Желтый<br>6 = Фиолетовый | Обязат.з<br>адатчик<br>шины  | 2    | 2    | 2    | 2    |
| CP010 | ЗадТемпПод<br>ЛинЗон   | Заданная температура<br>подающей линии зоны без<br>датчика наружной<br>температуры.                | 0 °C - 90 °C                                                                                          | Прямая<br>зона               | 80   | 80   | 80   | 80   |
| CP080 | АктивПользП<br>омещ    | Заданное значение<br>комнатной температуры при<br>условии активности<br>пользователя в зоне        | 5 °C - 30 °C                                                                                          | Прямая<br>зона               | 16   | 16   | 16   | 16   |
| CP081 | АктивПользП<br>омещ    | Заданное значение<br>комнатной температуры при<br>условии активности<br>пользователя в зоне        | 5 °C - 30 °C                                                                                          | Прямая<br>зона               | 20   | 20   | 20   | 20   |
| CP082 | АктивПользП<br>омещ    | Заданное значение<br>комнатной температуры при<br>условии активности<br>пользователя в зоне        | 5 °C - 30 °C                                                                                          | Прямая<br>зона               | 6    | 6    | 6    | 6    |
| CP083 | АктивПользП<br>омещ    | Заданное значение<br>комнатной температуры при<br>условии активности<br>пользователя в зоне        | 5 °C - 30 °C                                                                                          | Прямая<br>зона               | 21   | 21   | 21   | 21   |
| CP084 | АктивПользП<br>омещ    | Заданное значение<br>комнатной температуры при<br>условии активности<br>пользователя в зоне        | 5 °C - 30 °C                                                                                          | Прямая<br>зона               | 22   | 22   | 22   | 22   |

| Код   | Текст на дис-<br>плее   | Описание                                                                                    | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                     | Подменю            | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|----|----|-----|
| CP085 | АктивПользП<br>омещ     | Заданное значение<br>комнатной температуры при<br>условии активности<br>пользователя в зоне | 5 °C - 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                 | Прямая<br>зона     | 20 | 20 | 20 | 20  |
| CP200 | ЗадТемпЗон<br>ПомещРучн | Настройка заданной<br>комнатной температуры<br>зоны вручную                                 | 5 °C - 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                 | Прямая<br>зона     | 20 | 20 | 20 | 20  |
| CP320 | Рабочий<br>режим зоны   | Режим работы зоны                                                                           | 0 = Программа<br>1 = Ручной<br>2 = Антизамерзание<br>3 = Временный                                                                                                                                                                                                           | Прямая<br>зона     | 1  | 1  | 1  | 1   |
| CP510 | Временн.ком<br>н.темп.  | Временная заданная<br>комнатная температура<br>зоны                                         | 5 °C - 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                 | Прямая<br>зона     | 20 | 20 | 20 | 20  |
| CP550 | Зона, режим<br>камина   | Режим камина включен                                                                        | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                                                                                                                                                                                                                        | Прямая<br>зона     | 0  | 0  | 0  | 0   |
| CP660 | Пиктограмма<br>зоны     | Выбор пиктограммы для<br>индикации зоны                                                     | 0 = Нет<br>1 = Все<br>2 = Спальня<br>3 = Гостиная<br>4 = Кабинет<br>5 = Наружная<br>территория<br>6 = Кухня<br>7 = Подвал<br>8 = Бассейн<br>9 = DHW Tank<br>10 =<br>Электр.водонагр.<br>ГВС<br>11 = Многоуровн.<br>бак ГВС<br>12 = Внутренний бак<br>котла<br>13 = Программа | Прямая<br>зона     | 3  | 3  | 3  | 3   |
| DP060 | ВыборНедПр<br>огрГВС    | Выбрана недельная<br>программа ГВС.                                                         | 0 = Программа 1<br>1 = Программа 2<br>2 = Программа 3<br>3 = Охлаждение                                                                                                                                                                                                      | Внутренн<br>ее ГВС | 0  | 0  | 0  | 0   |
| DP070 | КомфортЗад<br>ТемпГВС   | Заданная температура бака<br>горячей санитарно-<br>технической воды в<br>комфотном режиме   | 40 °C - 65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                | Внутренн<br>ее ГВС | 60 | 60 | 60 | 60  |
| DP080 | ПонижЗадТе<br>мпГВС     | Заданная температура бака<br>горячей санитарно-<br>технической воды в<br>пониженном режиме  | 7 °C - 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                 | Внутренн<br>ее ГВС | 15 | 15 | 15 | 15  |
| DP200 | Режим ГВС               | Текущая рабочая настройка<br>режима первичного контура<br>ГВС                               | 0 = Программа<br>1 = Ручной<br>2 = Антизамерзание<br>3 = Временный                                                                                                                                                                                                           | Внутренн<br>ее ГВС | 1  | 1  | 1  | 1   |
| DP337 | ЗадЗначГВС<br>Отпуск    | Заданная температура<br>горячей санитарно-<br>технической воды в режиме<br>«Отпуск»         | 10 °C - 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                | Внутренн<br>ее ГВС | 10 | 10 | 10 | 10  |

Таб 61 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень                                                                                                              | Меню каскада                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специалист                                                                                                           | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. |                                                                                             |

Таб 62 Заводские настройки на уровне Специалиста

| Код   | Текст на дисплее    | Описание                                                                                             | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Подменю              | 45    | 65    | 90    | 115   |
|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| AP001 | НастрВхБлок         | Настр. входа блокировки BL (1: полн. блокировка, 2: част. блокировка, 3: сброс ошибки пользователем) | 1 = Полная блокировка<br>2 = Частичная блокировка<br>3 = Блок.пользоват.сброс<br>4 = Разбл.доп.ист.тепла<br>5 = Разбл.теплов.насоса<br>6 = Разбл.ТН и д/ист.т.<br>7 = Дневной/ночной тариф<br>8 = Только фотоэлектр.ТН<br>9 = Фотоэл.ТН и д/ист.т.<br>10 = Smart Grid<br>11 = Отопление/охлаждение | Газовое оборудование | 1     | 1     | 1     | 1     |
| AP003 | ВрОжидКлап ДымГаз   | Время ожидания после команды горелки на открывание клапана дымовых газов                             | 0 Секунды - 255 Секунды                                                                                                                                                                                                                                                                            | Газовое оборудование | 0     | 0     | 0     | 0     |
| AP006 | Мин. давление воды  | Оборудование сообщит о низком давлении воды ниже этого значения                                      | 0 бар - 6 бар                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Газовое оборудование | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| AP008 | ВремРазблОк Сигн    | Оборудование ожидает X сек. (0=выкл) до замыкания контакта разблокировки и включения горелки         | 0 Секунды - 255 Секунды                                                                                                                                                                                                                                                                            | Газовое оборудование | 0     | 0     | 0     | 0     |
| AP009 | ВремСервис Горелки  | Время работы горелки до вывода сообщения о техническом обслуживании                                  | 0 Часы - 51000 Часы                                                                                                                                                                                                                                                                                | Газовое оборудование | 6000  | 6000  | 6000  | 6000  |
| AP010 | Уведомление о ТО    | Тип необходимого технического обслуживания на основании времени работы горелки и ее мощности         | 0 = Нет<br>1 = Индивидуальное уведомление<br>2 = Уведомление о ТО ABC                                                                                                                                                                                                                              | Газовое оборудование | 0     | 0     | 0     | 0     |
| AP011 | ВремСервОснОбор     | Время работы до вывода сообщения о сервисном обслуживании                                            | 0 Часы - 51000 Часы                                                                                                                                                                                                                                                                                | Газовое оборудование | 35000 | 35000 | 35000 | 35000 |
| AP063 | ОтопитУстановкаМакс | Макс. зад. температура подающей линии для горелки системы центрального отопления                     | 20 °C - 90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Газовое оборудование | 90    | 90    | 90    | 90    |
| AP079 | Инерция здания      | Инерция здания, используемая для увеличения скорости нагрева                                         | 0 - 15                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наружная температура | 3     | 3     | 3     | 3     |

| Код   | Текст на дис-плее    | Описание                                                                                            | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Подменю               | 45  | 65  | 90  | 115 |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| AP080 | МинНаружТемпЗамерз   | Наружная температура, ниже которой включается защита от замораживания                               | -60 °C - 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Наружная температура  | -10 | -10 | -10 | -10 |
| AP082 | Вкл. летнего времени | Переход на летнее время для экономии энергии зимой                                                  | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Обязат.з адатчик шины | 1   | 1   | 1   | 1   |
| AP091 | ИсточДатчНаружТемпер | Тип используемого подключения датчика наружной температуры                                          | 0 = Автоматический<br>1 = Проводной датчик<br>2 = Беспроводной датчик<br>3 = Измер.через интернет<br>4 = Нет                                                                                                                                                                                                      | Наружная температура  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| AP108 | ДатчНаружТемперВкл   | Включение функции датчика наружной температуры                                                      | 0 = Автоматический<br>1 = Проводной датчик<br>2 = Беспроводной датчик<br>3 = Измер.через интернет<br>4 = Нет                                                                                                                                                                                                      | Наружная температура  | 0   | 0   | 0   | 0   |
| CP000 | МаксЗадТемпПодЛинЗон | Макс. заданная температура подающей линии зоны                                                      | 0 °C - 90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Прямая зона           | 80  | 80  | 80  | 80  |
| CP020 | Функция зоны         | Функциональность зоны                                                                               | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 =<br>Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послыонного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>12 =<br>Коммерч.водонагрГВС<br>31 = Внеш. FWS ГВС | Прямая зона           | 1   | 1   | 1   | 1   |
| CP060 | КомнТемпОтпуск       | Желаемая комнатная температура в период отпуска                                                     | 5 °C - 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Прямая зона           | 6   | 6   | 6   | 6   |
| CP070 | МаксОгранСнижКомнТем | Макс. предельное значение комнатной температуры для переключения из комфортного режима в пониженный | 5 °C - 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Прямая зона           | 16  | 16  | 16  | 16  |
| CP210 | ЗонаКомфГрафНагрев   | Базовая точка темп. графика зоны для комфортного режима                                             | 15 °C - 90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Прямая зона           | 15  | 15  | 15  | 15  |
| CP220 | ЗонаСнижГрафНагрев   | Базовая точка темп. графика зоны для пониженного режима                                             | 15 °C - 90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Прямая зона           | 15  | 15  | 15  | 15  |

| Код   | Текст на дис-<br>плее      | Описание                                                                                  | Диапазон                                                                                                    | Подменю                    | 45  | 65  | 90  | 115 |
|-------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| CP230 | Темп. график<br>зоны       | Наклон температурного<br>графика зоны                                                     | 0 - 4                                                                                                       | Прямая<br>зона             | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| CP340 | ТипСнижНоч<br>нРежима      | Тип пониженного ночного<br>режима: выключение или<br>поддержание температуры<br>в контуре | 0 = Остан.запроса<br>тепла<br>1 = Продолж.запр.<br>тепла                                                    | Прямая<br>зона             | 1   | 1   | 1   | 1   |
| CP470 | Сушка<br>стяжки зоны       | Настройка программы сушки<br>бетонной стяжки для зоны                                     | 0 Дни - 30 Дни                                                                                              | Прямая<br>зона             | 0   | 0   | 0   | 0   |
| CP480 | ТемпНачСуш<br>Стяжки       | Настройка начальной<br>температуры программы<br>сушки бетонной стяжки для<br>зоны         | 20 °C - 50 °C                                                                                               | Прямая<br>зона             | 20  | 20  | 20  | 20  |
| CP490 | Темп.конц.су<br>ш.стяжки   | Настройка конечной<br>температуры программы<br>сушки бетонной стяжки для<br>зоны          | 20 °C - 50 °C                                                                                               | Прямая<br>зона             | 20  | 20  | 20  | 20  |
| CP570 | Выбор<br>программы<br>зоны | Выбранная пользователем<br>суточная программа зоны                                        | 0 = Программа 1<br>1 = Программа 2<br>2 = Программа 3<br>3 = Охлаждение                                     | Прямая<br>зона             | 0   | 0   | 0   | 0   |
| CP730 | Зона, скор.<br>нагрева     | Выбор скорости нагрева<br>зоны                                                            | 0 = Очень медленн.<br>1 = Минимальная<br>2 = Медленная<br>3 = Нормальный<br>4 = Быстрая<br>5 = Максимальная | Прямая<br>зона             | 3   | 3   | 3   | 3   |
| CP740 | Зона,<br>скор.охлажд.      | Выбор скорости охлаждения<br>зоны                                                         | 0 = Минимальная<br>1 = Медленная<br>2 = Нормальный<br>3 = Быстрая<br>4 = Максимальная                       | Прямая<br>зона             | 2   | 2   | 2   | 2   |
| CP750 | МаксПерПод<br>огрЗоны      | Макс. период подогрева<br>зоны                                                            | 0 Минут - 240 Минут                                                                                         | Прямая<br>зона             | 90  | 90  | 90  | 90  |
| CP780 | Стратегия<br>управления    | Выбор стратегии<br>управления зоной                                                       | 0 = Автомат.<br>1 = По<br>комн.температуре<br>2 = По<br>наруж.температуре<br>3 = По наруж.и<br>комн.темп    | Прямая<br>зона             | 0   | 0   | 0   | 0   |
| DP004 | ВодонагрЗащ<br>Легионел    | Водонагреватель в режиме<br>защиты от легионелл                                           | 0 = Выключено<br>1 = Еженедельно<br>2 = Ежедневно                                                           | Водонагр<br>еватель<br>ГВС | 1   | 1   | 1   | 1   |
| DP007 | ГВСОжид3Хо<br>дКлапана     | Положение 3-ходового<br>клапана в режиме ожидания                                         | 0 = Положение ЦО<br>1 = Положение ГВС                                                                       | Водонагр<br>еватель<br>ГВС | 0   | 0   | 0   | 0   |
| DP035 | ПускНасосНа<br>греватГВС   | Включение насоса<br>водонагревателя ГВС                                                   | -20 °C - 20 °C                                                                                              | Водонагр<br>еватель<br>ГВС | -3  | -3  | -3  | -3  |
| DP150 | ТермостатГВ<br>С           | Включение функции<br>термостата ГВС (0 : датчик<br>ГВС, 1 : термостат ГВС)                | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                                                       | Водонагр<br>еватель<br>ГВС | 1   | 1   | 1   | 1   |
| DP160 | ЗадЗначАнти<br>легГВС      | Заданное значение для<br>защиты от легионелл ГВС                                          | 50 °C - 90 °C                                                                                               | Внутренн<br>ее ГВС         | 70  | 70  | 70  | 70  |
| DP170 | ВремяНачОт<br>пуск         | Время начала отпуска                                                                      |                                                                                                             | Внутренн<br>ее ГВС         | -   | -   | -   | -   |
| DP180 | ВремяОконч<br>Отпуск       | Время окончания отпуска                                                                   |                                                                                                             | Внутренн<br>ее ГВС         | -   | -   | -   | -   |



| Код   | Текст на дис-плее   | Описание                                                      | Диапазон           | Подменю              | 45   | 65    | 90    | 115   |
|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------|-------|-------|
| GP017 | Макс. мощность      | Максимальная мощность, кВт                                    | 0 кВт - 80 кВт     | Газовое оборудование | 71,5 | 103,6 | 124,5 | 140,9 |
| GP050 | Мин. мощность       | Мин. мощность в кВт для расчетов по RT2012                    | 0 кВт - 80 кВт     | Газовое оборудование | 4,7  | 6,7   | 10,8  | 11,4  |
| PP015 | Выбег насоса отопл. | Время выбега насоса отопления; 99 = насос работает постоянно. | 0 Минут - 99 Минут | Газовое оборудование | 1    | 1     | 1     | 1     |

Таб 63 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

| Уровень                                                                                                              | Меню каскада                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продвинутый специалист                                                                                               | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Расш. параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. |                                                                                                               |

Таб 64 Заводские настройки на уровне Продвинутого специалиста

| Код   | Текст на дис-плее    | Описание                                                                                 | Диапазон                                                   | Подменю               | 45   | 65   | 90   | 115  |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| AP002 | РучнЗапросТепла      | Вкл.функцию ручного запроса на тепло                                                     | 0 = Выкл.<br>1 = C ЗадЗначТемп.<br>2 = УправлПоНаружТемпер | Газовое оборудование  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AP026 | РучнЗаданТепл        | Заданная температура подающей линии для ручного запроса на тепло                         | 10 °C - 90 °C                                              | Газовое оборудование  | 40   | 40   | 40   | 40   |
| AP056 | НаличДатчНарТемп     | Включение/выключение датчика наружной температуры                                        | 0 = НетДатчНаружТемпер<br>1 = AF60<br>2 = QAC34            | Наружная температура  | 1    | 1    | 1    | 1    |
| AP102 | Функция насоса котла | Конфигурация насоса котла как зонного или системного насоса (гидравлический разделитель) | 0 = Нет<br>1 = Да                                          | Газовое оборудование  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| AP111 | Длина шины Can       | Длина шины Can                                                                           | 0 = < 3 м<br>1 = < 80 м<br>2 = < 500 м                     | Обязат.з адатчик шины | 0    | 0    | 0    | 0    |
| CP130 | НаружТемпЗоны        | Назначение наружного датчика для зоны ...                                                | 0 - 4                                                      | Прямая зона           | 0    | 0    | 0    | 0    |
| CP240 | ЗонаВлиянБлокЗонир   | Настройка влияния комнатного датчика                                                     | 0 - 10                                                     | Прямая зона           | 3    | 3    | 3    | 3    |
| CP250 | КалибрБлока Зониров  | Калибровка комнатного датчика зоны                                                       | -5 °C - 5 °C                                               | Прямая зона           | 0    | 0    | 0    | 0    |
| CP770 | Зона, буфер          | Зона находится за буферным баком                                                         | 0 = Нет<br>1 = Да                                          | Прямая зона           | 0    | 0    | 0    | 0    |
| DP003 | МаксЧастВращВентГВС  | Макс. ск-ть вентилятора в режиме ГВС                                                     | 1000 об/мин - 7000 об/мин                                  | Газовое оборудование  | 5400 | 5600 | 6300 | 6700 |
| DP005 | СдвигВодонагрТf      | Разность заданной температуры подачи и температуры водонагревателя                       | 0 °C - 50 °C                                               | Водонагреватель ГВС   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| DP006 | ГистВодонагр         | Гистерезис запуска подогрева водонагревателя                                             | 2 °C - 15 °C                                               | Водонагреватель ГВС   | 5    | 5    | 5    | 5    |

| Код   | Текст на дис-<br>плее    | Описание                                                                                         | Диапазон                                                                                                      | Подменю                                                                         | 45   | 65   | 90   | 115  |
|-------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| DP020 | ВыбегНасГВ<br>С/ЗХодКлап | Время насоса ГВС/3-<br>ходового клапана после<br>нагрева ГВС                                     | 0 Секунды - 99<br>Секунды                                                                                     | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 10   | 10   | 10   | 10   |
| DP034 | СдвигВодона<br>грГВС     | Сдвиг для датчика<br>водонагревателя                                                             | 0 °C - 10 °C                                                                                                  | Водонагр<br>еватель<br>ГВС                                                      | 2    | 2    | 2    | 2    |
| DP140 | ТипНагрГВС               | Тип нагрузки ГВС (0 :<br>комбинированный, 1 :<br>одиночный)                                      | 0 =<br>Комбинированный<br>1 = Одноконтурный<br>2 = Послойный бак<br>3 = Технологич.<br>обогрев<br>4 = Внешний | Внутренн<br>ее ГВС<br>Водонагр<br>еватель<br>ГВС<br>Газовое<br>оборудов<br>ание | 1    | 1    | 1    | 1    |
| GP007 | МаксСкВращ<br>ВентОтопл  | Макс. обороты вентилятора<br>в режиме отопления                                                  | 1400 об/мин - 7000<br>об/мин                                                                                  | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 5400 | 5600 | 6300 | 6800 |
| GP008 | МинСкВращВ<br>ент        | Мин. обороты вентилятора в<br>режиме отопления и ГВС                                             | 1400 об/мин - 4000<br>об/мин                                                                                  | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 1550 | 1600 | 1600 | 1750 |
| GP009 | ПускСкВращ<br>Вент       | Скорость вентилятора во<br>времени запуска<br>оборудования                                       | 1000 об/мин - 4000<br>об/мин                                                                                  | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| GP010 | РелеДавлГаз              | Проверка реле давления<br>газа GPS вкл/выкл                                                      | 0 = Нет<br>1 = Да                                                                                             | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 0    | 0    | 0    | 0    |
| GP021 | РазнТемпМо<br>дулир      | Уменьшение мощности<br>модуляцией при разности<br>температур выше данного<br>порогового значения | 10 °C - 40 °C                                                                                                 | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 25   | 25   | 25   | 20   |
| GP022 | ТауФильтрРа<br>счТау     | Коэффициент тау для<br>расчета средней<br>температуры в подающей<br>линии                        | 1 - 255                                                                                                       | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 1    | 1    | 1    | 1    |
| PP014 | НасОтДельта<br>СнижТемп  | Уменьшение модуляции<br>разности температур для<br>модулирующего насоса                          | 0 °C - 40 °C                                                                                                  | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 18   | 18   | 18   | 18   |
| PP016 | Макс.скор.на<br>соса от. | Макс. скорость вращения<br>насоса отопления, %                                                   | 20 % - 100 %                                                                                                  | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 100  | 100  | 100  | 100  |
| PP017 | МаксКоэфСк<br>орНасЦО    | Макс. скорость насоса для<br>мин. мощности, в % от макс.<br>частоты вращения насоса              | 0 % - 100 %                                                                                                   | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 100  | 100  | 100  | 100  |
| PP018 | Мин.скор.нас<br>оса от.  | Мин. скорость вращения<br>насоса отопления, %                                                    | 20 % - 100 %                                                                                                  | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 30   | 30   | 30   | 30   |
| PP023 | ГистЗапускО<br>топл.     | Гистерезис включения<br>горелки в режиме отопления                                               | 1 °C - 10 °C                                                                                                  | Газовое<br>оборудов<br>ание                                                     | 10   | 10   | 10   | 10   |

## 8.2.2 Настройки электронной платы расширения SCB-10



### Важная информация

В таблице приведены заводские настройки параметров.

Таб 65 Навигация для уровня Базового специалиста

| Уровень                                                                                                              | Путь меню                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый специалист                                                                                                   | ☰ > Установка > SCB-10 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. |                                                                                            |

Таб 66 Заводские настройки на уровне Базового специалиста

| Код                                                | Текст на дисплее   | Описание                                                                           | Диапазон                                                                                            | Подменю                                                                    | Заводская настройка |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| AP074                                              | Принудит.лето      | Отопление выключено. ГВС включено. Принудительный переход в летний режим работы    | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                                               | Наружная температура                                                       | 0                   |
| AP077                                              | Макс.уров.отображ. | Макс. уровень параметров и сигналов для отображения на МК                          | 1 = Пользователь<br>2 = Монтажник<br>3 = Специалист квалиф.<br>4 = Лаборатория<br>5 = Управл. отдел | Функцион. системы                                                          | 3                   |
| AP081                                              | Краткое назв.платы | Краткое название платы                                                             |                                                                                                     | Функцион. системы                                                          | S10                 |
| AP089                                              | Фамилия монтажника | Фамилия монтажника                                                                 |                                                                                                     | Обязат.задачик шины                                                        |                     |
| AP090                                              | Телефон монтажника | Номер телефона монтажника                                                          |                                                                                                     | Обязат.задачик шины                                                        |                     |
| CP010<br>CP011<br>CP012<br>CP013<br>CP014          | ЗадТемпПодЛин Зон  | Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры.         | 7 °C - 100 °C                                                                                       | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла | 75                  |
| CP080<br>CP081<br>CP082<br>CP083<br>CP084<br>CP085 | АктивПользПомещ    | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 °C - 30 °C                                                                                        | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла | 16                  |
| CP086<br>CP087<br>CP088<br>CP089<br>CP090<br>CP091 | АктивПользПомещ    | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 °C - 30 °C                                                                                        | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла | 16                  |
| CP092<br>CP093<br>CP094<br>CP095<br>CP096<br>CP097 | АктивПользПомещ    | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 °C - 30 °C                                                                                        | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла | 16                  |

| Код                                                | Текст на дис-<br>плее | Описание                                                                           | Диапазон      | Подменю                                                                    | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CP098<br>CP099<br>CP100<br>CP101<br>CP102<br>CP103 | АктивПользПомещ       | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 °C - 30 °C  | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла | 16                               |
| CP104<br>CP105<br>CP106<br>CP107<br>CP108<br>CP109 | АктивПользПомещ       | Заданное значение комнатной температуры при условии активности пользователя в зоне | 5 °C - 30 °C  | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла | 16                               |
| CP140<br>CP141<br>CP142<br>CP143<br>CP144<br>CP145 | ЗадТемпОхлажПомещ     | Заданная комнатная температура охлаждения зоны                                     | 20 °C - 30 °C | Зона со смесителем<br>Зона фэнкойла                                        | 30                               |
| CP146<br>CP147<br>CP148<br>CP149<br>CP150<br>CP151 | ЗадТемпОхлажПомещ     | Заданная комнатная температура охлаждения зоны                                     | 20 °C - 30 °C | Зона со смесителем<br>Зона фэнкойла                                        | 30                               |
| CP152<br>CP153<br>CP154<br>CP155<br>CP156<br>CP157 | ЗадТемпОхлажПомещ     | Заданная комнатная температура охлаждения зоны                                     | 20 °C - 30 °C | Зона со смесителем<br>Зона фэнкойла                                        | 30                               |
| CP158<br>CP159<br>CP160<br>CP161<br>CP162<br>CP163 | ЗадТемпОхлажПомещ     | Заданная комнатная температура охлаждения зоны                                     | 20 °C - 30 °C | Зона со смесителем<br>Зона фэнкойла                                        | 30                               |
| CP164<br>CP165<br>CP166<br>CP167<br>CP168<br>CP169 | ЗадТемпОхлажПомещ     | Заданная комнатная температура охлаждения зоны                                     | 20 °C - 30 °C | Зона со смесителем<br>Зона фэнкойла                                        | 30                               |
| CP200<br>CP201<br>CP202<br>CP203<br>CP204          | ЗадТемпЗонПомещРучн   | Настройка заданной комнатной температуры зоны вручную                              | 5 °C - 30 °C  | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла | 20                               |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее  | Описание                                                                             | Диапазон                                                           | Подменю                                                                                                                                                                                                                                 | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CP320<br>CP321<br>CP322<br>CP323<br>CP324 | Рабочий режим<br>зоны  | Режим работы зоны                                                                    | 0 = Программа<br>1 = Ручной<br>2 = Антизамерзание<br>3 = Временный | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 0                                |
| CP350<br>CP351<br>CP352<br>CP353<br>CP354 | ЗадКомфТемпГВ<br>СЗон  | Заданная температура ГВС для<br>зоны, комфортный режим                               | 40 °C - 80 °C                                                      | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС                                                                                                       | 55                               |
| CP360<br>CP361<br>CP362<br>CP363<br>CP364 | ЗадТемпГВСЗон<br>Пониж | Заданная температура ГВС для<br>зоны, пониженный режим                               | 10 °C - 60 °C                                                      | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС                                                                                                       | 10                               |
| CP510<br>CP511<br>CP512<br>CP513<br>CP514 | Временн.комн.те<br>мп. | Временная заданная комнатная<br>температура зоны                                     | 5 °C - 30 °C                                                       | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                                                                 | 20                               |
| CP540<br>CP541<br>CP542<br>CP543<br>CP544 | ЗадТемпПлавБа<br>ссЗон | Заданное значение температуры<br>бассейна, если зона<br>skonфигурирована как бассейн | 0 °C - 39 °C                                                       | Бассейн                                                                                                                                                                                                                                 | 20                               |
| CP550<br>CP551<br>CP552<br>CP553<br>CP554 | Зона, режим<br>камина  | Режим камина включен                                                                 | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                              | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                                                                 | 0                                |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее   | Описание                                           | Диапазон                                                                | Подменю                                                                                                                                                                                                                                                      | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CP570<br>CP571<br>CP572<br>CP573<br>CP574 | Выбор<br>программы зоны | Выбранная пользователем<br>суточная программа зоны | 0 = Программа 1<br>1 = Программа 2<br>2 = Программа 3<br>3 = Охлаждение | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Программа<br>зоны<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 0                                |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее | Описание                                                      | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                            | Подменю                                                                                                                                                                                                                                                                           | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CP660<br>CP661<br>CP662<br>CP663<br>CP664 | Пиктограмма<br>зоны   | Выбор пиктограммы для индикации<br>зоны                       | 0 = Нет<br>1 = Все<br>2 = Спальня<br>3 = Гостиная<br>4 = Кабинет<br>5 = Наружная территория<br>6 = Кухня<br>7 = Подвал<br>8 = Бассейн<br>9 = DHW Tank<br>10 = Электр.водонагр.<br>ГВС<br>11 = Многоуровн. бак ГВС<br>12 = Внутренний бак<br>котла<br>13 = Программа | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Программа<br>зоны<br>Процесс<br>отопл.<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 0                                |
| CP670<br>CP671<br>CP672<br>CP673<br>CP674 | КонфПривКомМ<br>одЗон | Конфигурация привязки датчика<br>комнатной температуры к зоне |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Программа<br>зоны<br>Процесс<br>отопл.<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС |                                  |

Таб 67 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень                                                                                                              | Путь меню                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специалист                                                                                                           | ☰ > Установка > SCB-10 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. |                                                                                            |

Таб 68 Заводские настройки на уровне Специалиста

| Код   | Текст на дис-<br>плее       | Описание                                                                                                    | Диапазон                                                                                                     | Подменю                                                                          | Завод-<br>ская на-<br>стройка |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| AP056 | НаличДатчНарТ<br>емп        | Включение/выключение датчика<br>наружной температуры                                                        | 0 = НетДатчНаружТемпер<br>1 = AF60<br>2 = QAC34                                                              | Наружная<br>температур<br>а                                                      | 1                             |
| AP073 | Лето/Зима                   | Наружная температура:<br>максимальное значение для<br>работы отопления                                      | 15 °C - 30,5 °C                                                                                              | Наружная<br>температур<br>а                                                      | 22                            |
| AP075 | НейтрДиапЛето<br>Зима       | Нейтральный диапазон наружной<br>температуры между отоплением и<br>охлаждением. Теплогенератор<br>выключен. | 0 °C - 10 °C                                                                                                 | Наружная<br>температур<br>а                                                      | 4                             |
| AP079 | Инерция здания              | Инерция здания, используемая для<br>увеличения скорости нагрева                                             | 0 - 10                                                                                                       | Наружная<br>температур<br>а                                                      | 3                             |
| AP080 | МинНаружТемпЗ<br>амерз      | Наружная температура, ниже<br>которой включается защита от<br>замораживания                                 | -30 °C - 20 °C                                                                                               | Наружная<br>температур<br>а                                                      | 3                             |
| AP083 | Вкл.функц.веду<br>щего      | Включение функции ведущего для<br>этой платы на системной шине S-<br>Bus для управления системой            | 0 = Нет<br>1 = Да                                                                                            | Обязат.зада<br>тчик шины<br>Диспетч.<br>генераторов<br>Управл.<br>каскадом В     | 0                             |
| AP091 | ИсточДатчНаруж<br>Темпер    | Тип используемого подключения<br>датчика наружной температуры                                               | 0 = Автоматический<br>1 = Проводной датчик<br>2 = Беспроводной датчик<br>3 = Измер.через интернет<br>4 = Нет | Наружная<br>температур<br>а                                                      | 0                             |
| BP001 | Тип буферного<br>бака       | Тип буферного бака                                                                                          | 0 = Выключено<br>1 = Один датчик<br>2 = Два датчика<br>3 = Три датчика<br>4 = Four sensors                   | Отключ.<br>буферный<br>бак<br>Пасс.буф.б<br>ак 1 датч<br>Пасс.буф.б<br>ак 2 датч | 0                             |
| BP002 | СтратНагрОхлБу<br>фБака     | Стратегия управления нагревом/<br>охлаждением для буферного бака                                            | 0 = Фиксир.зад.значение<br>1 = Расчет.зад.значение<br>2 = Специальный наклон                                 | Пасс.буф.б<br>ак 1 датч<br>Пасс.буф.б<br>ак 2 датч                               | 0                             |
| BP003 | ЗадТемпБуфБак<br>аНагр      | Заданная температура для<br>буферного бака в режиме<br>отопления                                            | 5 °C - 100 °C                                                                                                | Пасс.буф.б<br>ак 1 датч<br>Пасс.буф.б<br>ак 2 датч                               | 70                            |
| BP004 | ЗадТемпБуфБак<br>аОхл       | Заданная температура для<br>буферного бака в режиме<br>охлаждения                                           | 5 °C - 25 °C                                                                                                 | Пасс.буф.б<br>ак 1 датч<br>Пасс.буф.б<br>ак 2 датч                               | 18                            |
| BP005 | Наклон буферн.<br>бака      | Наклон для буферного бака                                                                                   | 0 - 4                                                                                                        | Пасс.буф.б<br>ак 1 датч<br>Пасс.буф.б<br>ак 2 датч                               | 1,5                           |
| BP013 | Смещ<br>+ЗадТемпБуфБа<br>ка | Смещение, добавляемое к<br>заданной температуре для<br>буферного бака                                       | 0 °C - 20 °C                                                                                                 | Пасс.буф.б<br>ак 1 датч<br>Пасс.буф.б<br>ак 2 датч                               | 5                             |



| Код                                       | Текст на дис-<br>плее    | Описание                                                                   | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Подменю                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| BP014                                     | ГистВклБуферБака         | Гистерезис температуры, определяющий начало работы буферного бака          | 1 °C - 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Пасс.буф.б<br>ак 1 датч<br>Пасс.буф.б<br>ак 2 датч                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                |
| BP015                                     | Время<br>выбег.буф.бака  | Минимальная длительность выбега насоса буферного бака                      | 0 Минут - 20 Минут                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Пасс.буф.б<br>ак 1 датч<br>Пасс.буф.б<br>ак 2 датч                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                |
| BP019                                     | Гистер.стоп.буф.<br>бака | Гистерезис температуры, определяющий прекращение заполнения буферного бака | -30 °C - 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Пасс.буф.б<br>ак 1 датч<br>Пасс.буф.б<br>ак 2 датч                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                |
| CP000<br>CP001<br>CP002<br>CP003<br>CP004 | МаксЗадТемпПо<br>дЛинЗон | Макс. заданная температура подающей линии зоны                             | 7 °C - 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Процесс<br>отопл.<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС                                                                                              | 90                               |
| CP020<br>CP021<br>CP022<br>CP023<br>CP024 | Функция зоны             | Функциональность зоны                                                      | 0 = Выкл.<br>1 = Прямой<br>2 = Смесительный контур<br>3 = Бассейн<br>4 = Высокотемпературный<br>5 = Фэнкойл<br>6 = Водонагреватель ГВС<br>7 = Электрич. ГВС<br>8 = Программа<br>9 = Процесс отопления<br>10 = ГВС послойного типа<br>11 = Внутр. бак ГВС<br>12 =<br>Коммерч.водонагрГВС<br>13 = DHW FWS<br>31 = Внеш. FWS ГВС<br>255 = Occupied | Диспетчер<br>зон<br>Отключенна<br>я зона<br>Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Программа<br>зоны<br>Процесс<br>отопл.<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 1                                |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее    | Описание                                                                                                     | Диапазон           | Подменю                                                                                                                                                                                                                                                      | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CP030<br>CP031<br>CP032<br>CP033<br>CP034 | ДиапСмеситКла<br>пана    | Диапазон зоны смесительного<br>клапана зоны при включенной<br>модуляции.                                     | 4 °C - 16 °C       | Зона со<br>смесителем                                                                                                                                                                                                                                        | 12                               |
| CP040<br>CP041<br>CP042<br>CP043<br>CP044 | Выбег насоса<br>зоны     | Время выбега насоса зоны                                                                                     | 0 Минут - 20 Минут | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Процесс<br>отопл.<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 4                                |
| CP050<br>CP051<br>CP052<br>CP053<br>CP054 | СмещСмесКлап<br>Котла    | Отклонение заданной температуры<br>смесительного клапана от<br>расчетной заданной температуры                | 0 °C - 16 °C       | Зона со<br>смесителем                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                |
| CP060<br>CP061<br>CP062<br>CP063<br>CP064 | КомнТемпОтпуск           | Желаемая комнатная температура<br>в период отпуска                                                           | 5 °C - 20 °C       | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                                                                                      | 6                                |
| CP070<br>CP071<br>CP072<br>CP073<br>CP074 | МаксОгранСниж<br>КомнТем | Макс. предельное значение<br>комнатной температуры для<br>переключения из комфортного<br>режима в пониженный | 5 °C - 30 °C       | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                                                                                      | 16                               |
| CP210<br>CP211<br>CP212<br>CP213<br>CP214 | ЗонаКомфГраф<br>Нагрев   | Базовая точка темп. графика зоны<br>для комфортного режима                                                   | 15 °C - 90 °C      | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                                                                                      | 15                               |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее    | Описание                                                                               | Диапазон                                           | Подменю                                                                                                                           | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CP220<br>CP221<br>CP222<br>CP223<br>CP224 | ЗонаСнижГрафН<br>агрев   | Базовая точка темп. графика зоны<br>для пониженного режима                             | 15 °C - 90 °C                                      | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                           | 15                               |
| CP230<br>CP231<br>CP232<br>CP233<br>CP234 | Темп. график<br>зоны     | Наклон температурного графика<br>зоны                                                  | 0 - 4                                              | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                           | 1,5                              |
| CP240<br>CP241<br>CP242<br>CP243<br>CP244 | ЗонаВлиянБлок3<br>онир   | Настройка влияния комнатного<br>датчика                                                | 0 - 10                                             | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                           | 3                                |
| CP270<br>CP271<br>CP272<br>CP273<br>CP274 | ЗадТемпПодОхл<br>Зон     | Заданная температура подающей<br>линии зоны для режима<br>охлаждения                   | 11 °C - 23 °C                                      | Зона со<br>смесителем                                                                                                             | 18                               |
| CP280<br>CP281<br>CP282<br>CP283<br>CP284 | ЗадТемпПодЗон<br>ОхлВент | Заданная температура<br>вентилятора зоны для режима<br>охлаждения                      | 7 °C - 23 °C                                       | Зона<br>фэнкойла                                                                                                                  | 10                               |
| CP340<br>CP341<br>CP342<br>CP343<br>CP344 | ТипСнижНочнРе<br>жима    | Тип пониженного ночного режима:<br>выключение или поддержание<br>температуры в контуре | 0 = Остан.запроса тепла<br>1 = Продолж.запр. тепла | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                           | 0                                |
| CP370<br>CP371<br>CP372<br>CP373<br>CP374 | ТемпГВСЗонОтп<br>уск     | Заданная температура ГВС для<br>зоны, режим отпуск                                     | 10 °C - 40 °C                                      | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 10                               |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее | Описание                                                                                                      | Диапазон                                   | Подменю                                                                                                                           | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CP380<br>CP381<br>CP382<br>CP383<br>CP384 | ТемпГВСЗонАнт<br>илег | Заданная температура ГВС для<br>зоны, режим защиты от легионелл                                               | 40 °C - 80 °C                              | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 65                               |
| CP390<br>CP391<br>CP392<br>CP393<br>CP394 | Пуск<br>антилегионел. | Время включения функции защиты<br>от легионелл                                                                | 0 ЧасыМинуты = 143<br>ЧасыМинуты           | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 18                               |
| CP400<br>CP401<br>CP402<br>CP403<br>CP404 | АнтилегГВСЗон         | Длительность работы функции<br>защиты от легионелл                                                            | 10 Минут - 600 Минут                       | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 60                               |
| CP420<br>CP421<br>CP422<br>CP423<br>CP424 | ГистерГВСЗон          | Гистерезис нагрева воды в<br>водонагревателе ГВС                                                              | 1 °C - 60 °C                               | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 6                                |
| CP430<br>CP431<br>CP432<br>CP433<br>CP434 | Оптимиз. ГВС<br>зоны  | Для принудительного нагрева воды<br>в водонагревателе для ГВС в<br>соответствии с темп. первичного<br>контура | 0 - 1                                      | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС                                                        | 0                                |
| CP440<br>CP441<br>CP442<br>CP443<br>CP444 | Разблокир.ГВС<br>зоны | Предотвращает охлаждение воды<br>в водонагревателе во время<br>запуска                                        | 0 - 1                                      | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС                                                        | 0                                |
| CP460<br>CP461<br>CP462<br>CP463<br>CP464 | Приоритет ГВС<br>зоны | Выбор приоритета ГВС 0:ОБЩИЙ<br>1:ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ<br>2:ОТСУТСТВУЕТ                                              | 0 = Полный<br>1 = Относительный<br>2 = Нет | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС                                                        | 0                                |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее    | Описание                                                                       | Диапазон                                        | Подменю                                                                                                                                                                                    | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CP470<br>CP471<br>CP472<br>CP473<br>CP474 | Сушка стяжки<br>зоны     | Настройка программы сушки<br>бетонной стяжки для зоны                          | 0 Дни - 30 Дни                                  | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                    | 0                                |
| CP480<br>CP481<br>CP482<br>CP483<br>CP484 | ТемпНачСушСтя<br>жки     | Настройка начальной температуры<br>программы сушки бетонной стяжки<br>для зоны | 20 °C - 50 °C                                   | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                    | 20                               |
| CP490<br>CP491<br>CP492<br>CP493<br>CP494 | Темп.конц.суш.с<br>тяжки | Настройка конечной температуры<br>программы сушки бетонной стяжки<br>для зоны  | 20 °C - 50 °C                                   | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                    | 20                               |
| CP500<br>CP501<br>CP502<br>CP503<br>CP504 | ДатчТемпПодЛи<br>нВкл    | Включение/отключение датчика<br>температуры подающей линии для<br>зоны         | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                           | Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Процесс<br>отопл.<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 0                                |
| CP560<br>CP561<br>CP562<br>CP563<br>CP564 | КонфигАнтилеГ<br>ВСЗон   | Конфигурация ГВС для защиты от<br>легионелл зоны                               | 0 = Выключено<br>1 = Ежедневно<br>2 = Ежедневно | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС                                                          | 0                                |
| CP600<br>CP601<br>CP602<br>CP603<br>CP604 | ЗадЗнЗапрТПро<br>цОтЗон  | Заданное значение при запросе на<br>тепло от процесса отопления зоны           | 20 °C - 100 °C                                  | Процесс<br>отопл.                                                                                                                                                                          | 60                               |
| CP610<br>CP611<br>CP612<br>CP613<br>CP614 | ВклГистерТехнТ<br>еплЗон | Гистерезис включения для<br>процесса отопления зоны                            | 1 °C - 15 °C                                    | Процесс<br>отопл.                                                                                                                                                                          | 6                                |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее     | Описание                                                                                             | Диапазон                                                                                                    | Подменю                                                                                                                           | Завод-<br>ская на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| CP620<br>CP621<br>CP622<br>CP623<br>CP624 | ВыклГистТехнТе<br>плЗон   | Гистерезис выключения для<br>процесса отопления зоны                                                 | 1 °C - 15 °C                                                                                                | Процесс<br>отопл.                                                                                                                 | 6                             |
| CP630<br>CP631<br>CP632<br>CP633<br>CP634 | ДатаЗапускАнти<br>легЗон  | День включения функции защиты<br>от легионелл зоны                                                   | 1 = Понедельник<br>2 = Вторник<br>3 = Среда<br>4 = Четверг<br>5 = Пятница<br>6 = Суббота<br>7 = Воскресенье | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 6                             |
| CP640<br>CP641<br>CP642<br>CP643<br>CP644 | ЛогУров                   | Состояние контакта зоны для<br>включения отопления                                                   | 0 = Разомкнут<br>1 = Замкнут<br>2 = Выкл.                                                                   | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                | 1                             |
| CP650<br>CP651<br>CP652<br>CP653<br>CP654 | ПониженнКомнТ<br>емпЗоны  | Заданная пониженная комнатная<br>температура в режиме охлаждения<br>для зоны                         | 20 °C - 30 °C                                                                                               | Зона со<br>смесителем<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                         | 29                            |
| CP690<br>CP691<br>CP692<br>CP693<br>CP694 | РеверКонт<br>Охлад        | Состояние контакта<br>(противоположное для<br>режимаотопления) для<br>включения режима охлаждения    | 0 = Нет<br>1 = Да                                                                                           | Зона со<br>смесителем<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                         | 0                             |
| CP700<br>CP701<br>CP702<br>CP703<br>CP704 | ЗонСмещВнагрГ<br>ВС       | Смещение для датчика<br>водонагревателя зоны                                                         | 0 °C - 30 °C                                                                                                | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС                            | 0                             |
| CP710<br>CP711<br>CP712<br>CP713<br>CP714 | УвЗадПервТНагр<br>рГВСЗон | Увеличение заданной температуры<br>превичного контура для нагрева<br>воды в водонагревателе ГВС зоны | 0 °C - 40 °C                                                                                                | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС                                                        | 20                            |
| CP720<br>CP721<br>CP722<br>CP723<br>CP724 | УвЗадПервТПрО<br>тПрЗон   | Увеличение заданной температуры<br>превичного контура для процесса<br>нагрева водонагревателя зоны   | 0 °C - 40 °C                                                                                                | Процесс<br>отопл.                                                                                                                 | 20                            |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее   | Описание                                                                                 | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                               | Подменю                                                                                 | Завод-<br>ская на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| CP750<br>CP751<br>CP752<br>CP753<br>CP754 | МаксПерПодогр<br>Зоны   | Макс. период подогрева зоны                                                              | 0 Минут - 240 Минут                                                                                                                                                                                                                                                                    | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла | 0                             |
| CP760<br>CP761<br>CP762<br>CP763<br>CP764 | ВклTASГВСЗоны           | Водонагреватель зоны - с<br>активным титановым анодом TAS                                | 0 = Нет<br>1 = Да                                                                                                                                                                                                                                                                      | Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС              | 0                             |
| CP780<br>CP781<br>CP782<br>CP783<br>CP784 | Стратегия<br>управления | Выбор стратегии управления зоной                                                         | 0 = Автомат.<br>1 = По комн.температуре<br>2 = По наруж.температуре<br>3 = По наруж.и комн.темп                                                                                                                                                                                        | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла | 0                             |
| EP014                                     | ВхШИМПлатУпр<br>10В     | Интеллект. плата управления SCB,<br>функция входа ШИМ 10 В                               | 0 = Выкл.<br>1 = Управл. температурой<br>2 = Управление<br>мощностью                                                                                                                                                                                                                   | Вход 0–10 В                                                                             | 0                             |
| EP018                                     | Функц.реле<br>статуса   | Функция реле статуса                                                                     | 0 = Нет действия<br>1 = Неисправность<br>2 = Инвертир.авар.сигн.<br>3 = Розжиг<br>4 = Нет розжига<br>5 = Резерв<br>6 = Резерв<br>7 = Запрос на ТО<br>8 = Котел - режим отопл.<br>9 = Котел в режиме ГВС<br>10 = Насос отопления вкл<br>11 = Блокировка/ошибка<br>12 = Режим охлаждения | Информ. о<br>статусе                                                                    | 11                            |
| EP030                                     | МинЗадТемп0–<br>10В     | Устанавливает мин. зад.<br>температуру для 0–10 В на<br>интеллект. плате управления SCB  | 0 °C - 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                          | Вход 0–10 В                                                                             | 0                             |
| EP031                                     | МаксЗадТемп0–<br>10В    | Устанавливает макс. зад.<br>температуру для 0–10 В на<br>интеллект. плате управления SCB | 0,5 °C - 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вход 0–10 В                                                                             | 100                           |
| EP032                                     | МинЗадМощн0–<br>10В     | Устанавливает мин. зад. мощность<br>для 0–10 В на интеллект. плате<br>управления SCB     | 0 % - 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход 0–10 В                                                                             | 0                             |
| EP033                                     | МаксЗадМощн0–<br>10В    | Устанавливает макс. зад.<br>мощность для 0–10 В                                          | 5 % - 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход 0–10 В                                                                             | 100                           |
| EP034                                     | МинЗадНапряж0<br>–10В   | Устанавливает мин. зад.<br>напряжение для 0–10 В на<br>интеллект. плате управления SCB   | 0 В - 10 В                                                                                                                                                                                                                                                                             | Вход 0–10 В                                                                             | 0,5                           |
| EP035                                     | МаксЗадНапряж<br>0–10В  | Устанавливает макс. зад.<br>напряжение для 0–10 В                                        | 0 В - 10 В                                                                                                                                                                                                                                                                             | Вход 0–10 В                                                                             | 10                            |

| Код   | Текст на дис-<br>плее    | Описание                                                                                            | Диапазон                                                                                                                  | Подменю               | Завод-<br>ская на-<br>стройка |
|-------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| EP046 | Конфиг цифр.<br>входа    | Задаёт общую конфигурацию цифрового входа                                                           | 0 = Выкл. отопл. и ГВС<br>1 = Выключение отопления<br>2 = Выключение ГВС<br>3 = ПринудЗадТемп.<br>4 = Вход буферного бака | Цифровой вход         | 0                             |
| EP056 | ЛогичУровЦифр<br>Вх      | Задаёт логический уровень контакта цифрового входа интеллект. платы управления SCB                  | 0 = Разомкнут<br>1 = Замкнут<br>2 = Выкл.                                                                                 | Цифровой вход         | 1                             |
| EP066 | ЗапрУставПоток<br>ЦифрВх | Необходимая зад. темп. под. линии при конфигурации цифрового входа на принудительное отопление      | 7 °C - 100 °C                                                                                                             | Цифровой вход         | 80                            |
| EP076 | ЗапрУставМощн<br>ЦифрВх  | Необходимая зад. мощность при конфигурации цифрового входа на принудительное отопление              | 0 % - 100 %                                                                                                               | Цифровой вход         | 100                           |
| NP005 | Чередование,<br>каскад   | Выбор ведущего генератора, АВТО: чередование через каждые 7 дней                                    | 0 - 127                                                                                                                   | Управл.<br>каскадом В | 0                             |
| NP006 | Тип каскада              | Каскадная работа котлов путем последоват. или параллельного включения (котлы работают одновременно) | 0 = Классический<br>1 = Параллельный                                                                                      | Управл.<br>каскадом В | 0                             |
| NP007 | НаружТемпНагр<br>Парал   | Наружная температура для включения всех ступеней в параллельном режиме для отопления                | -10 °C - 20 °C                                                                                                            | Управл.<br>каскадом В | 10                            |
| NP008 | ВыбегНасосГене<br>рКаск  | Длительность задержки выключения насоса каскадного теплогенератора                                  | 0 Минут - 30 Минут                                                                                                        | Управл.<br>каскадом В | 4                             |
| NP009 | ДлитСтупГенерК<br>аскада | Включение и выключение отсчета времени для генератора каскада                                       | 1 Минут - 60 Минут                                                                                                        | Управл.<br>каскадом В | 4                             |
| NP010 | НаружТемпОхлП<br>арал    | Наружная температура для включения всех ступеней в параллельном режиме для охлаждения               | 10 °C - 40 °C                                                                                                             | Управл.<br>каскадом В | 30                            |
| NP011 | ТипАлгоритмКас<br>када   | Выбор алгоритма управления каскадом: по мощности или температуре                                    | 0 = Температура<br>1 = Мощность                                                                                           | Управл.<br>каскадом В | 0                             |
| NP012 | ВремПовышТем<br>пКаск    | Каскад, время достижения заданного значения температуры                                             | 1 = 10                                                                                                                    | Управл.<br>каскадом В | 1                             |
| NP013 | ПервМощнПрин<br>ОстКаск  | Принудит. останов первичного насоса в каскаде                                                       | 0 = Нет<br>1 = Да                                                                                                         | Управл.<br>каскадом В | 0                             |
| NP014 | Режим каскада            | Режим работы каскада: Автоматический, Отопление или Охлаждение                                      | 0 = Автомат.<br>1 = Отопление<br>2 = Охлаждение                                                                           | Управл.<br>каскадом В | 0                             |

Таб 69 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

| Уровень                                                                                                              | Путь меню                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продвинутый спе-<br>циалист                                                                                          | ≡ > Установка > SCB-10 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Расш. параметры |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности. |                                                                                                  |



Таб 70 Заводские настройки на уровне Продвинутого специалиста

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее    | Описание                                          | Диапазон                                                                                                                                                                                                                          | Подменю                                                                                                                                                                                                                                                      | Завод-<br>ская на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| AP111                                     | Длина шины Can           | Длина шины Can                                    | 0 = < 3 м<br>1 = < 80 м<br>2 = < 500 м                                                                                                                                                                                            | Обязат. зада-<br>чик шины                                                                                                                                                                                                                                    | 0                             |
| AP112                                     | Длина шины Can           | Длина шины Can                                    | 0 = < 3 м<br>1 = < 80 м<br>2 = < 500 м                                                                                                                                                                                            | Обязат. зада-<br>чик шины                                                                                                                                                                                                                                    | 1                             |
| CP290<br>CP291<br>CP292<br>CP293<br>CP294 | КонфигВыхНас3<br>оны     | Конфигурация выхода насоса зоны                   | 0 = Выход зоны<br>1 = Режим отопления<br>2 = Режим ГВС<br>3 = Режим охлаждения<br>4 = Отчет об ошибках<br>5 = Розжиг<br>6 = Флажок ТО<br>7 = Системная ошибка<br>8 = Циркуляция ГВС<br>9 = Первичный насос<br>10 = Буферный насос | Отключенна<br>я зона<br>Прямая<br>зона<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                                                                                       | 0                             |
| CP330<br>CP331<br>CP332<br>CP333<br>CP334 | ВремяОткрытия<br>Клапана | время необходимое для полного<br>открытия клапана | 0 Секунды - 240 Секунды                                                                                                                                                                                                           | Зона со<br>смесителем                                                                                                                                                                                                                                        | 60                            |
| CP520<br>CP521<br>CP522<br>CP523<br>CP524 | Зад.мощн.зоны            | Заданное значение мощности зоны                   | 0 % - 100 %                                                                                                                                                                                                                       | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Процесс<br>отопл.<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 100                           |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее  | Описание                             | Диапазон                                                                                                    | Подменю                                                                                                                                                                                                                                                      | Завод-<br>ская<br>на-<br>стройка |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CP530<br>CP531<br>CP532<br>CP533<br>CP534 | ЧастВращНасШ<br>ИМЗон  | Скорость вращения насоса ШИМ<br>зоны | 20 % - 100 %                                                                                                | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Процесс<br>отопл.<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС | 100                              |
| CP730<br>CP731<br>CP732<br>CP733<br>CP734 | Зона, скор.<br>нагрева | Выбор скорости нагрева зоны          | 0 = Очень медленн.<br>1 = Минимальная<br>2 = Медленная<br>3 = Нормальный<br>4 = Быстрая<br>5 = Максимальная | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                                                                                      | 2                                |
| CP740<br>CP741<br>CP742<br>CP743<br>CP744 | Зона,<br>скор.охлажд.  | Выбор скорости охлаждения зоны       | 0 = Минимальная<br>1 = Медленная<br>2 = Нормальный<br>3 = Быстрая<br>4 = Максимальная                       | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла                                                                                                                                                                      | 2                                |
| CP770<br>CP771<br>CP772<br>CP773<br>CP774 | Зона, буфер            | Зона находится за буферным<br>баком  | 0 = Нет<br>1 = Да                                                                                           | Прямая<br>зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемп<br>ерат. зона<br>Зона<br>фэнкойла<br>Водонагрев<br>атель ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный<br>бак ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.во<br>донагрГВС                      | 1                                |

| Код            | Текст на дис-<br>плее | Описание                                                          | Диапазон                                                                                                                                           | Подменю            | Завод-<br>ская на-<br>стройка |
|----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| EP036<br>EP037 | Конфиг.входа датчика  | Задаёт общую конфигурацию входа датчика                           | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх.водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | Аналоговый вход    | 0                             |
| NP001          | ВерхГистДиспетчГенер  | Верхний гистерезис для диспетчера генераторов                     | 0,5 °C - 10 °C                                                                                                                                     | Управл. каскадом В | 3                             |
| NP002          | НижнГистДиспетчГенер  | Нижний гистерезис для диспетчера генераторов                      | 0,5 °C - 10 °C                                                                                                                                     | Управл. каскадом В | 3                             |
| NP003          | КоэфУсилДиспГенКаск   | Макс. коэф. усиления по сигналу ошибки для диспетчера генераторов | 0 °C - 10 °C                                                                                                                                       | Управл. каскадом В | 10                            |
| NP004          | ПропКоэфКаскТемпАлг   | Пропорц.коэф. для каскада с температурным алгоритмом              | 0 - 10                                                                                                                                             | Управл. каскадом В | 1                             |

## 8.3 Список измеренных значений

### 8.3.1 Счетчики блока управления

Таб 71 Навигация для уровня Базового специалиста

| Уровень                                                                                                             | Путь меню                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый специалист                                                                                                  | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Счётчики |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Счетчики сгруппированы по функциональности. |                                                                                            |

Таб 72 Счетчики на уровне Базового специалиста

| Код   | Текст на дис-<br>плее | Описание                                 | Диапазон                   | Подменю              |
|-------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| AC005 | Расход энергии от.    | Потребление энергии для отопления, кВт*ч | 0 кВт*ч - 4294967294 кВт*ч | Газовое оборудование |
| AC006 | Расх. энергии на ГВС  | Потребление энергии для ГВС, кВт*ч       | 0 кВт*ч - 4294967294 кВт*ч | Газовое оборудование |

Таб 73 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень                                                                                                             | Путь меню                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специалист                                                                                                          | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Счётчики |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Счетчики сгруппированы по функциональности. |                                                                                            |

Таб 74 Счетчики на уровне специалиста

| Код   | Текст на дис-<br>плее | Описание                                                                                            | Диапазон             | Подменю              |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| AC002 | ВремРаботыГорелки     | Кол-во часов работы оборудования (производство энергии) с момента последнего техническ.обслуживания | 0 Часы - 131068 Часы | Газовое оборудование |
| AC003 | ВремСервРаботы        | Кол-во часов работы оборудования с момента последнего техническ.обслуживания                        | 0 Часы - 131068 Часы | Газовое оборудование |
| AC004 | Запуски горелки       | Кол-во запусков генератора с момента последнего технического обслуживания                           | 0 - 4294967294       | Газовое оборудование |

| Код   | Текст на дис-плее    | Описание                                                                                | Диапазон               | Подменю                                     |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| AC026 | Часы работы насоса   | Счетчик кол-ва часов работы насоса                                                      | 0 Часы - 65534 Часы    | Газовое оборудование                        |
| AC027 | Запуски насоса       | Счетчик кол-ва запусков насоса                                                          | 0 - 65534              | Газовое оборудование                        |
| DC002 | Циклы клапана ГВС    | Количество циклов переключающего клапана для ГВС                                        | 0 - 4294967294         | Водонагреватель ГВС<br>Газовое оборудование |
| DC003 | ВремГВС3-ХодКлап     | Количество часов, в течение которого переключающий клапан находился в положении для ГВС | 0 Часы - 65534 Часы    | Водонагреватель ГВС<br>Газовое оборудование |
| DC004 | Запуски горелки ГВС  | Количество запусков горелки для ГВС                                                     | 0 - 65534              | Водонагреватель ГВС<br>Газовое оборудование |
| DC005 | ОтрабЧасГорелк и ГВС | Количество часов работы горелки в режиме ГВС                                            | 0 Часы - 65534 Часы    | Водонагреватель ГВС<br>Газовое оборудование |
| GC007 | Неудачные запуски    | Количество неудачных запусков                                                           | 0 - 65534              | Газовое оборудование                        |
| PC001 | ОбщРасхЭнерги иО     | Общее потребление энергии для отопления                                                 | 0 кВт - 4294967294 кВт | Газовое оборудование                        |
| PC002 | Общ.запуски горелки  | Общее количество запусков горелки. Для отопления и ГВС                                  | 0 - 4294967294         | Газовое оборудование                        |
| PC003 | Общ.часы горения     | Общее количество часов работы горелки. Для отопления и ГВС                              | 0 Часы - 65534 Часы    | Газовое оборудование                        |
| PC004 | Потеря пламени       | Кол-во пропаданий пламени горелки                                                       | 0 - 65534              | Газовое оборудование                        |

### 8.3.2 Счетчики электронной платы расширения SCB-10

Таб 75 Навигация для уровня Базового специалиста

| Уровень                                                                                                             | Путь меню                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый специалист                                                                                                  | ☰ > Установка > SCB-10 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Счётчики |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Счетчики сгруппированы по функциональности. |                                                                                           |

Таб 76 Счетчики на уровне Базового специалиста

| Код                                       | Текст на дис-плее    | Описание                                 | Диапазон                 | Подменю                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АС001                                     | ВрПитОтСети          | Кол-во часов питания платы от эл.сети    | 0 Часы - 4294967294 Часы | Функцион. системы                                                                                                                                                                                                         |
| СС001<br>СС002<br>СС003<br>СС004<br>СС005 | Отр.часы насоса зоны | Количество рабочих часов насоса для зоны | 0 - 4294967294           | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла<br>Водонагреватель ГВС<br>Электрич.в/нагр.ГВС<br>Процесс отопл.<br>Послойный бак ГВС<br>Встроенн. в/нагр.ГВС<br>Коммерч.водонагрГВС |
| СС010<br>СС011<br>СС012<br>СС013<br>СС014 | Кол-во зап.нас.зоны  | Количество запусков насоса зоны          | 0 - 4294967294           | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла<br>Водонагреватель ГВС<br>Электрич.в/нагр.ГВС<br>Процесс отопл.<br>Послойный бак ГВС<br>Встроенн. в/нагр.ГВС<br>Коммерч.водонагрГВС |

### 8.3.3 Сигналы блока управления

Таб 77 Навигация для уровня Базового специалиста

| Уровень                                                                                                            | Путь меню                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый специалист                                                                                                 | ☰ > Установка > CU-GH08 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. |                                                                                           |

Таб 78 Сигналы на уровне Базового специалиста

| Код   | Текст на дис-плее | Описание                                              | Диапазон              | Подменю              |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| АМ001 | Включен режим ГВС | В настоящее время оборудование работает в режиме ГВС. | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл. | Газовое оборудование |
| АМ010 | Скорость насоса   | Текущая скорость насоса                               | 0 % - 100 %           | Газовое оборудование |
| АМ011 | Необходимо ТО?    | Необходимо ли техническое обслуживание?               | 0 = Нет<br>1 = Да     | Газовое оборудование |

| Код   | Текст на дис-плее      | Описание                                                                              | Диапазон                                                | Подменю                                      |
|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AM015 | Насос работает?        | Работает ли насос?                                                                    | 0 = Выключено<br>1 = Включено                           | Газовое оборудование                         |
| AM016 | Темп.подающ.линии      | Температура подающей линии оборудования (температура воды на выходе из оборудования). | -25 °C - 150 °C                                         | Общий генератор<br>Газовое оборудование      |
| AM018 | Темп.обрат.линии       | Температура обратной линии оборудования (температура воды на входе оборудования).     | -25 °C - 150 °C                                         | Газовое оборудование                         |
| AM019 | Давление воды          | Давление воды в первичном контуре.                                                    | 0 бар - 4 бар                                           | Газовое оборудование                         |
| AM022 | Вкл./выкл.запр.тепла   | Вкл./выкл. запроса тепла                                                              | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                   | Газовое оборудование                         |
| AM027 | Наружная температура   | Текущая наружная температура                                                          | -60 °C - 60 °C                                          | Наружная температура<br>Газовое оборудование |
| AM033 | Индик.след.обсл.уж.    | Индикация о следующем техническом обслуживании                                        | 0 = Нет<br>1 = А<br>2 = В<br>3 = С<br>4 = Настраиваемое | Газовое оборудование                         |
| AM037 | Трехходовой клапан     | Статус трехходового клапана                                                           | 0 = Отопление<br>1 = ГВС                                | Газовое оборудование                         |
| AM040 | Управл. температурой   | Температура, используемая в алгоритмах для горячей воды.                              | 0 °C - 250 °C                                           | Газовое оборудование                         |
| AM046 | НаружТемперПо Интернет | Наружная температура, полученная из интернет-источника                                | -70 °C - 70 °C                                          | Наружная температура                         |
| AP078 | Обнаружен д.наруж.т.   | Обнаружен датчик наружной температуры для оборудования                                | 0 = Нет<br>1 = Да                                       | Наружная температура                         |
| GM001 | Текущ.скор.вент.ият.   | Текущая скорость вентилятора                                                          | 0 об/мин - 12000 об/мин                                 | Газовое оборудование                         |
| GM002 | Зад.част.вращ.вент.    | Текущая заданная скорость вентилятора                                                 | 0 об/мин - 12000 об/мин                                 | Газовое оборудование                         |
| GM008 | Текущ. ток пламени     | Измеренный текущий ток пламени                                                        | 0 мкА - 25 мкА                                          | Газовое оборудование                         |

Таб 79 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень                                                                                                            | Путь меню                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специалист                                                                                                         | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. |                                                                                           |

Таб 80 Сигналы на уровне Специалиста

| Код   | Текст на дис-плее    | Описание                                                           | Диапазон                                  | Подменю              |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| AM024 | Текущ.относ.мощность | Текущая относительная мощность оборудования                        | 0 % - 100 %                               | Газовое оборудование |
| AM036 | ТемпДымГазов         | Температура дымовых газов на выходе из оборудования                | 0 °C - 250 °C                             | Газовое оборудование |
| AM043 | Необходим сброс      | Необходим сброс                                                    | 0 = Нет<br>1 = Да                         | Газовое оборудование |
| AM101 | ВнутрЗадТемп         | Внутренняя заданная температура подающей линии системы             | 0 °C - 250 °C                             | Газовое оборудование |
| GM025 | СтатЗащитТерм        | Статус защитного термостата перегрева STB : 0=разомкнут, 1=замкнут | 0 = Разомкнут<br>1 = Замкнут<br>2 = Выкл. | Газовое оборудование |

| Код   | Текст на дис-плее      | Описание                                         | Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Подменю                 |
|-------|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| GM027 | Тест пламени<br>вкл.   | Тест пламени: 1=вкл., 0=выкл.                    | 0 = Выключено<br>1 = Включено                                                                                                                                                                                                                                                                          | Газовое<br>оборудование |
| GM044 | ПричинаУправл<br>Выкл. | Возможная причина управляемого останова          | 0 = Нет<br>1 = Блокировка отопления<br>2 = Блокировка ГВС<br>3 = Ожидание горелки<br>4 = Тпод. > абсолют.макс<br>5 = Тпод. > темп.пуск<br>6 = Теплообм. > Тпуск<br>7 = Сред.Тпод.>Тпуск<br>8 = Тпод.>макс.зад.знач.<br>9 = Слиш.высок.разн.темп<br>10 = Тпод. > темп.остан.<br>11 = Сред.Тпод.>Тостан. | Газовое<br>оборудование |
| PM002 | ЗадТемпЦО              | Предельная наружная температура для<br>отопления | 0 °C - 250 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Газовое<br>оборудование |
| PM003 | СредТемпПодЛи<br>нЦО   | Текущая средняя температура подающей<br>линии    | -25 °C - 150 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Газовое<br>оборудование |

Таб 81 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

| Уровень                                                                                                            | Путь меню                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продвинутый спе-циалист                                                                                            | ≡ > Установка > CU-GH08 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы > Расш. сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. |                                                                                                           |

Таб 82 Сигналы на уровне Продвинутого специалиста

| Код   | Текст на дис-плее       | Описание                                  | Диапазон                                                                 | Подменю                 |
|-------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| AM091 | Сезонный режим          | Включен сезонный режим работы (лето/зима) | 0 = Зима<br>1 = Защита от замерзания<br>2 = ЛетНейтрДиапазон<br>3 = Лето | Наружная<br>температура |
| GM003 | Определение<br>пламени  | Определение пламени                       | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                    | Газовое<br>оборудование |
| GM004 | Газовый клапан<br>1     | Газовый клапан 1                          | 0 = Разомкнут<br>1 = Замкнут<br>2 = Выкл.                                | Газовое<br>оборудование |
| GM006 | Статус<br>датч.дав.газ. | Статус датчика давления газа GPS          | 0 = Разомкнут<br>1 = Замкнут<br>2 = Выкл.                                | Газовое<br>оборудование |
| GM007 | Розжиг                  | Оборудование в процессе розжига           | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                    | Газовое<br>оборудование |
| GM010 | Доступная<br>мощность   | Доступная мощность в % от максимальной    | 0 % - 100 %                                                              | Газовое<br>оборудование |
| GM011 | Заданная<br>мощность    | Заданная мощность в % от максимальной     | 0 % - 100 %                                                              | Газовое<br>оборудование |
| GM012 | Вход<br>разблокировки   | Сигнал разблокировки центр.платы CU       | 0 = Нет<br>1 = Да                                                        | Газовое<br>оборудование |
| GM013 | Вход блокировки         | Режим входа блокировки                    | 0 = Разомкнут<br>1 = Замкнут<br>2 = Выкл.                                | Газовое<br>оборудование |

## 8.3.4 Сигналы электронной платы расширения SCB-10

Таб 83 Навигация для уровня Базового специалиста

| Уровень                                                                                                            | Путь меню                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Базовый специалист                                                                                                 | ≡ > Установка > SCB-10 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. |                                                                                          |

Таб 84 Сигналы на уровне Базового специалиста

| Код                                       | Текст на дисплее      | Описание                                               | Диапазон                                                                 | Подменю                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AM012                                     | Режим оборудования    | Текущий основной режим оборудования                    | DeviceState                                                              | Функцион. системы                                                                                                                                                                                 |
| AM014                                     | Подрежим оборудования | Текущий подрежим оборудования                          | DeviceSubStatus                                                          | Функцион. системы                                                                                                                                                                                 |
| AM027                                     | Наружная температура  | Текущая наружная температура                           | -70 °C - 70 °C                                                           | Наружная температура                                                                                                                                                                              |
| AM046                                     | НаружТемперПо Интерн  | Наружная температура, полученная из интернет-источника | -70 °C - 70 °C                                                           | Наружная температура                                                                                                                                                                              |
| AM091                                     | Сезонный режим        | Включен сезонный режим работы (лето/зима)              | 0 = Зима<br>1 = Защита от замерзания<br>2 = ЛетНейтрДиапазон<br>3 = Лето | Наружная температура                                                                                                                                                                              |
| CM030<br>CM031<br>CM032<br>CM033<br>CM034 | Комн.тем.зоны         | Измеренная комнатная температура зоны                  | 0 °C - 50 °C                                                             | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла                                                                                                                        |
| CM040<br>CM041<br>CM042<br>CM043<br>CM044 | ТемпПодЛин_ГВСЗоны    | Измерение температуры подающей линии или ГВС зоны      | -10 °C - 140 °C                                                          | Зона со смесителем<br>Бассейн<br>Водонагреватель ГВС<br>Электрич.в/нагр.ГВС<br>Процесс отопл.<br>Послойный бак ГВС<br>Коммерч.водонагрГВС                                                         |
| CM060<br>CM061<br>CM062<br>CM063<br>CM064 | ЧастВращНасос Зоны    | Текущая скорость вращения насоса зоны                  | 0 % - 100 %                                                              | Прямая зона<br>Зона со смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат. зона<br>Зона фэнкойла<br>Водонагреватель ГВС<br>Электрич.в/нагр.ГВС<br>Процесс отопл.<br>Послойный бак ГВС<br>Коммерч.водонагрГВС |



| Код                                       | Текст на дис-<br>плее | Описание                                            | Диапазон                                                                                | Подменю                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CM070<br>CM071<br>CM072<br>CM073<br>CM074 | ЗадТемпПодЛин<br>Зон  | Текущая заданная температура подающей<br>линии зоны | 0 °C - 150 °C                                                                           | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла<br>Водонагревател<br>ь ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Процесс отопл.<br>Послойный бак<br>ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.водона<br>грГВС |
| CM120<br>CM121<br>CM122<br>CM123<br>CM124 | Текущий режим<br>зоны | Текущий режим работы зоны                           | 0 = Программа<br>1 = Ручной<br>2 = Антизамерзание<br>3 = Временный                      | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла<br>Водонагревател<br>ь ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный бак<br>ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.водона<br>грГВС                   |
| CM130<br>CM131<br>CM132<br>CM133<br>CM134 | Активн.текущ.зо<br>ны | Текущая активность зоны                             | 0 = Защита от замерзания<br>1 = Пониженная<br>2 = Комфортный<br>3 = Защита от легионелл | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла<br>Водонагревател<br>ь ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Программа зоны<br>Послойный бак<br>ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.водона<br>грГВС |
| CM190<br>CM191<br>CM192<br>CM193<br>CM194 | ЗадКомнТемпЗо<br>ны   | Желаемая комнатная температура зоны                 | 0 °C - 50 °C                                                                            | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла                                                                                                                                                                   |

| Код                                       | Текст на дис-плее       | Описание                                                              | Диапазон                                              | Подменю                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CM200<br>CM201<br>CM202<br>CM203<br>CM204 | ТекущРежОтопл<br>Зоны   | Отображение текущего режима работы зоны                               | 0 = Режим ожидания<br>1 = Отопление<br>2 = Охлаждение | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат.<br>зона<br>Зона фэнкойла |
| CM210<br>CM211<br>CM212<br>CM213<br>CM214 | Зона, наруж.<br>темпер. | Текущая наружная температура зоны                                     | -70 °C - 70 °C                                        | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемперат.<br>зона<br>Зона фэнкойла            |
| CM250<br>CM251<br>CM252<br>CM253<br>CM254 | ЗонТемпВерхГВ<br>С      | Измерение температуры в верхней части<br>водонагревателя для ГВС зоны | -10 °C - 120 °C                                       | Послойный бак<br>ГВС                                                                        |

Таб 85 Навигация для уровня Специалиста

| Уровень                                                                                                            | Путь меню                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специалист                                                                                                         | ≡ > Установка > SCB-10 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. |                                                                                          |

Таб 86 Сигналы на уровне Специалиста

| Код                                       | Текст на дис-плее        | Описание                                                                                   | Диапазон                                   | Подменю                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BM001<br>BM002                            | ИзмерТемпБуфе<br>рБака   | Измеренная температура буферного бака                                                      | -1 °C - 150 °C                             | Пасс. буферный<br>бак<br>Пасс.буф.бак 1<br>датч<br>Пасс.буф.бак 2<br>датч                                                           |
| BM020                                     | Режим буферн.<br>бака    | Текущий режим работы буферного бака                                                        | 0 = Развязка водонагр.<br>1 = Буферный бак | Пасс.буф.бак 1<br>датч<br>Пасс.буф.бак 2<br>датч                                                                                    |
| CM160<br>CM161<br>CM162<br>CM163<br>CM164 | ЗонМодулТепло<br>потреб  | Наличие модулирующего запроса на тепло<br>зоны                                             | 0 = Нет<br>1 = Да                          | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемперат.<br>зона<br>Зона фэнкойла<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный бак<br>ГВС |
| CM290<br>CM291<br>CM292<br>CM293<br>CM294 | ЗонСтатВторНас<br>ПлавБа | Статус насоса вторичного контура бассейна<br>зоны                                          | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                      | Бассейн                                                                                                                             |
| CM300<br>CM301<br>CM302<br>CM303<br>CM304 | ЗонВыхРезервП<br>итан    | Статус выходов, используемых для<br>дополнительного электрического источника<br>тепла зоны | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                      | Электрич.в/<br>нагр.ГВС                                                                                                             |

| Код            | Текст на дис-<br>плее  | Описание                                                                     | Диапазон                                                                                                                                           | Подменю                                                                      |
|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| EM000<br>EM001 | ВходДатчКонфП<br>лУпр  | Конфигурация токового входа датчика на интеллектуальной плате управления SCB | 0 = Выключено<br>1 = Водонагреватель ГВС<br>2 = Верх.водонагрев. ГВС<br>3 = Датчик буфер. бака<br>4 = Верх. буферного бака<br>5 = Система (каскад) | Аналоговый<br>вход                                                           |
| EM010          | 0–<br>10ВПлатУправл    | Измерение напряжения на входе 0–10 В интеллектуальной платы управления SCB   | 0 В - 10 В                                                                                                                                         | Вход 0–10 В                                                                  |
| EM018          | ВходЗадТемп0–<br>10В   | Заданная температура для входа 0–10 В                                        | 0 °C - 100 °C                                                                                                                                      | Вход 0–10 В                                                                  |
| EM021          | Зад.мощность 0–<br>10В | Заданная мощность для входа 0–10 В                                           | 0 % - 100 %                                                                                                                                        | Вход 0–10 В                                                                  |
| EM024          | СтатусTAS              | Статус системы титанового анода для защиты от коррозии - TAS                 | 0 = Коротк. замыкание<br>1 = Обрыв цепи<br>2 = Не в норме<br>3 = ОК                                                                                | НастрТитанАнод                                                               |
| EM046          | ЦифрВхИнтПлУ<br>пр.    | Статус цифрового входа интеллектуальной платы управления SCB                 | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл.                                                                                                                              | Цифровой вход                                                                |
| NM000          | №КаскТекущГен<br>ер    | Номер в каскаде активного генератора                                         | 0 - 17                                                                                                                                             | Управл.<br>каскадом В                                                        |
| NM001          | ТемпПодЛинСис<br>тКаск | Температура подающей линии каскада                                           | -10 °C - 120 °C                                                                                                                                    | Диспетч.<br>генераторов<br>Управл.<br>каскадом В<br>Генератор<>Пот<br>ребит. |
| NM022          | КолДоступСтупК<br>аск  | Количество доступных ступеней каскада                                        | 0 - 255                                                                                                                                            | Управл.<br>каскадом В                                                        |
| NM023          | НеобхКолСтупКа<br>ск   | Количество запрошенных ступеней каскада                                      | 0 - 255                                                                                                                                            | Управл.<br>каскадом В                                                        |
| NM028          | Кол-воГенерКаск        | Кол-во генераторов, найденных в каскаде                                      | 0 - 255                                                                                                                                            | Управл.<br>каскадом В                                                        |

Таб 87 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

| Уровень                                                                                                            | Путь меню                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продвинутый спе-<br>циалист                                                                                        | ≡ > Установка > SCB-10 > подменю <sup>(1)</sup> > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы > Расш.<br>сигналы |
| (1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности. |                                                                                                             |

Таб 88 Сигналы на уровне Продвинутого специалиста

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее   | Описание                                               | Диапазон              | Подменю                                          |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| AP078                                     | Обнаружен<br>д.наруж.т. | Обнаружен датчик наружной температуры для оборудования | 0 = Нет<br>1 = Да     | Наружная<br>температура                          |
| BM021                                     | Насос<br>буферного бака | Режим насоса буферного бака                            | 0 = Выкл.<br>1 = Вкл. | Пасс.буф.бак 1<br>датч<br>Пасс.буф.бак 2<br>датч |
| CM010<br>CM011<br>CM012<br>CM013<br>CM014 | Закр3-<br>ходКлЗоны     | Статус закрытия смесительного клапана зоны             | 0 = Нет<br>1 = Да     | Зона со<br>смесителем                            |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее   | Описание                                                     | Диапазон          | Подменю                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CM020<br>CM021<br>CM022<br>CM023<br>CM024 | ОткрЗ-<br>ходКлЗоны     | Статус открытия смесительного клапана<br>зоны                | 0 = Нет<br>1 = Да | Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС                                                                                                                                                                                                           |
| CM050<br>CM051<br>CM052<br>CM053<br>CM054 | Стат. насоса<br>зоны    | Статус насоса зоны                                           | 0 = Нет<br>1 = Да | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла<br>Водонагревател<br>ь ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Программа зоны<br>Процесс отопл.<br>Послойный бак<br>ГВС<br>Встроенн. в/<br>нагр.ГВС<br>Коммерч.водона<br>грГВС |
| CM110<br>CM111<br>CM112<br>CM113<br>CM114 | ЗонУставТемпБл<br>Зонир | Заданная комнатная температура для<br>комнатного модуля зоны | 0 °C - 50 °C      | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла                                                                                                                                                                                     |
| CM140<br>CM141<br>CM142<br>CM143<br>CM144 | ЗонСКонтрРазо<br>мкТерм | В зоне подключен контроллер OpenTherm                        | 0 = Нет<br>1 = Да | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный бак<br>ГВС                                                                                                                       |
| CM150<br>CM151<br>CM152<br>CM153<br>CM154 | СтатусЗапрТепл<br>оЗон  | Состояние запроса на тепло вкл/выкл зоны                     | 0 = Нет<br>1 = Да | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Послойный бак<br>ГВС                                                                                                                       |

| Код                                       | Текст на дис-<br>плее    | Описание                                                                                                  | Диапазон             | Подменю                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CM180<br>CM181<br>CM182<br>CM183<br>CM184 | Налич.ком.моду<br>л.зоны | Наличие датчика комнатной температуры в<br>данной зоне                                                    | 0 = Нет<br>1 = Да    | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Бассейн<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла<br>Водонагревател<br>ь ГВС<br>Электрич.в/<br>нагр.ГВС<br>Процесс отопл.<br>Послойный бак<br>ГВС<br>Коммерч.водона<br>грГВС |
| CM240<br>CM241<br>CM242<br>CM243<br>CM244 | ЗонСвязНаружТ<br>емпер   | Датчик наружной температуры подключен к<br>зоне                                                           | 0 = Нет<br>1 = Да    | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла                                                                                                                                       |
| CM280<br>CM281<br>CM282<br>CM283<br>CM284 | ЗонЗадРасчКом<br>пТемп   | Внутренняя заданная комнатная темп.,<br>рассчитанная комнатный контроллером для<br>зоны                   | 0 °C - 100 °C        | Прямая зона<br>Зона со<br>смесителем<br>Высокотемперат<br>. зона<br>Зона фэнкойла                                                                                                                                       |
| CM320<br>CM321<br>CM322<br>CM323<br>CM324 | ВремЗапускДоп<br>ИстТепл | Оценоч. время перед запуском<br>дополнительного электрического источника<br>тепла для водонагревателя ГВС | 0 Минут - 1200 Минут | Коммерч.водона<br>грГВС                                                                                                                                                                                                 |
| EM014                                     | НапрЗащТитОтК<br>орр     | Измерение напряжения системы титанового<br>анода для защиты от коррозии -TAS                              | 0 В - 250 В          | НастрТитанАнод                                                                                                                                                                                                          |
| EM023                                     | ТекТокTAS                | Система титанового анода для защиты от<br>коррозии - TAS, измерение текущего тока                         | 0 А - 655,35 А       | НастрТитанАнод                                                                                                                                                                                                          |
| EM026<br>EM027                            | ДатчИзмВх                | Измерение датчика входа интеллектуальной<br>платы управления SCB                                          | -15 °C - 120 °C      | Аналоговый<br>вход                                                                                                                                                                                                      |
| EM036<br>EM037                            | ДатчИзмСредВх            | Среднее измерение датчика входа<br>интеллектуальной платы управления SCB                                  | -15 °C - 120 °C      | Аналоговый<br>вход                                                                                                                                                                                                      |
| NM002                                     | ВремМеждуСтуп<br>енями   | Время до запуска следующей ступени                                                                        | 0 Минут - 60 Минут   | Управл.<br>каскадом В                                                                                                                                                                                                   |

## 9 Техническое обслуживание

### 9.1 Регламент технического обслуживания



#### Важная информация

Котел должен обслуживаться квалифицированным специалистом с соблюдением требований национальных и местных правил и норм.

- Обязателен ежегодный осмотр.
- Выполняйте стандартные процедуры проверки и технического обслуживания раз в год.
- При необходимости выполняйте конкретные процедуры технического обслуживания.



#### Внимание

- Необходимо заменять дефектные или изношенные детали котла только на оригинальные детали.
- Во время работ по проверке и техническому обслуживанию следует в обязательном порядке заменять все уплотнения на снимаемых деталях.
- Убедиться, что все прокладки установлены правильно (абсолютно плоские кольца в соответствующих пазах обеспечивают газо-, воздухо- и водонепроницаемость).
- В ходе выполнения проверки и обслуживания ни в коем случае нельзя допускать попадания воды (капель, брызг) на электрические компоненты.



#### Предупреждение

Следует всегда надевать защитные очки и пылезащитную маску при выполнении операций по очистке (при помощи сжатого воздуха).

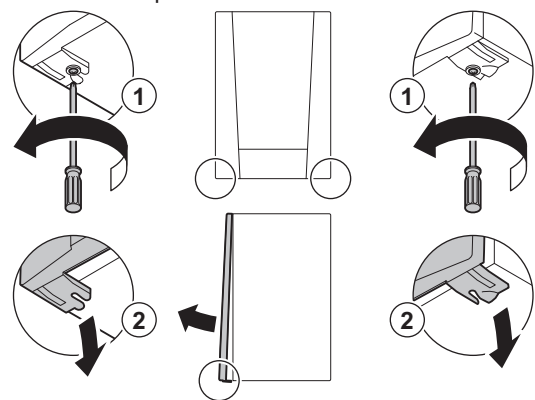


#### Риск поражения электрическим током

Убедиться, что котел не находится под напряжением.

### 9.2 Открытие котла

Рис.51 Открытие котла



AD-3001159-01

1. Извлеките два винта в нижней части передней части обшивки.
2. Снять переднюю крышку.

### 9.3 Стандартные операции по проверке и техническому обслуживанию

В ходе технического обслуживания следует всегда выполнять следующие стандартные операции по проверке и обслуживанию.

### 9.3.1 Проверка давления воды

1. Проверить давление воды.



#### Важная информация

Рекомендуемое давление воды – от 1,5 до 2 бар.

⇒ Давление воды должно составлять не менее 0,8 бар.

2. При необходимости выполнить подпитку системы отопления.

### 9.3.2 Проверка тока ионизации

1. Проверьте ток ионизации на максимальной и на минимальной мощности.

⇒ Значение будет установившимся через 1 минуту.

2. Очистить электрод ионизации/розжига, если значение ниже 4 мкА.

### 9.3.3 Проверка подключений отвода дымовых газов/подачи воздуха

1. Проверить состояние и герметичность подключений отвода дымовых газов и подачи воздуха.

Рис.52 Проверка подключений отвода дымовых газов/подачи воздуха

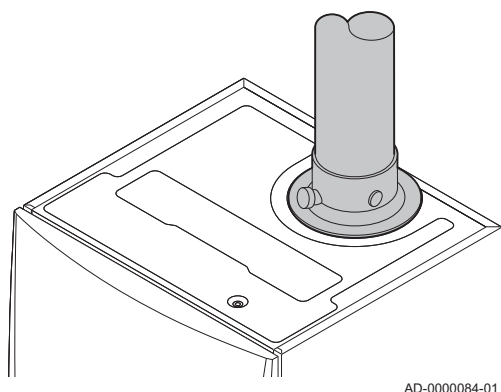
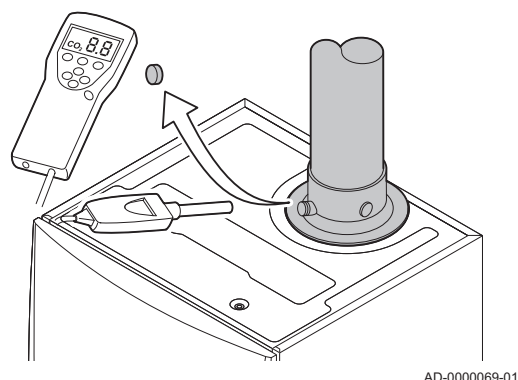


Рис.53 Отвод для измерения дымовых газов



### 9.3.4 Проверка сгорания

Сгорание проверяется путем измерения процентного содержания  $O_2$  в трубе отвода дымовых газов.

1. Отвинтить заглушку отвода для измерения дымовых газов.
2. Вставить зонд газоанализатора в измерительное отверстие.



#### Предупреждение

Во время измерения необходимо выполнить герметизацию зазора вокруг зонда.



#### Внимание

Газоанализатор должен иметь точность не менее  $\pm 0,25\% O_2$ .

3. Измерить процентное содержание  $O_2$  в дымовых газах. Снять показания для максимальной мощности и минимальной мощности.



#### Важная информация

Измерения необходимо выполнять с открытой передней крышкой.

#### ■ Выполнение проверки на максимальной мощности

1. Выбрать плитку [🔥].  
⇒ Откроется меню **Измен.режима тест.мощн..**

Рис.54 Проверка на максимальной мощности

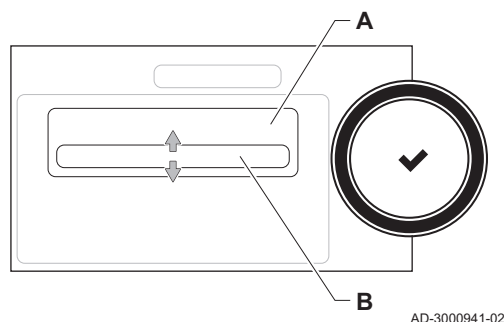
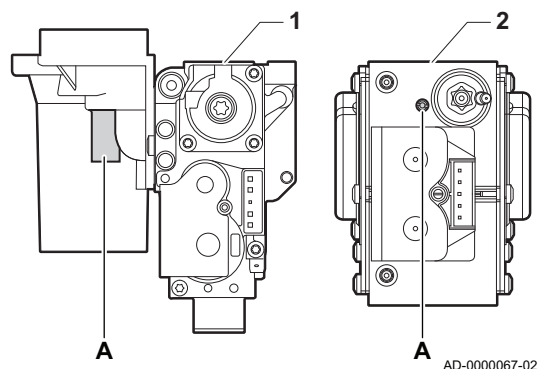


Рис.55 Положение регулировочного винта A

2. Выбрать проверку **Макс. мощность отопл.**

- A** Измен.режима тест.мощн.  
**B** Макс. мощность отопл.

⇒ Запускается работа на максимальной мощности. Выбранный режим проверки на мощности отображается в меню, и пиктограмма появляется в правой верхней части окна.

## 3. Проверить настройки мощности и изменить их при необходимости.

⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.

■ Проверка/настройка значений  $O_2$  при максимальной мощности

- 1 AMC Pro 45 – 65 – 90  
 2 AMC Pro 115

1. Измерить процентное содержание  $O_2$  в дымовых газах.
2. Сравните измеренные значения с контрольными значениями, приведенными в таблице.
3. Если измеренное значение выходит за пределы значений, указанных в таблице, изменить соотношение газ-воздух.

**Предупреждение**

Только квалифицированный специалист может выполнить следующие операции.

4. С помощью регулировочного винта **A** настроить процентное содержание  $O_2$  для используемого типа газа на номинальное значение. Значение всегда должно находиться в пределах диапазона от верхнего до нижнего заданного предельного значения.

Таб 89 Проверка/настройка значений для  $O_2$  при максимальной мощности для G20 (газ H)

| Значения при максимальной мощности для G20 (газ H) | $O_2$ , % <sup>(1)</sup> |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| AMC Pro 45                                         | 4,3- 4,8 <sup>(1)</sup>  |
| AMC Pro 65                                         | 4,3- 4,8 <sup>(1)</sup>  |
| AMC Pro 90                                         | 4,3- 4,7 <sup>(1)</sup>  |
| AMC Pro 115                                        | 4,2- 4,7 <sup>(1)</sup>  |
| (1) Номинальное значение                           |                          |

Таб 90 Проверка/настройка значений для  $O_2$  при максимальной мощности для G20 (высококалорийный газ H) (Швейцария)

| Значения при максимальной мощности для G20 (газ H) | $O_2$ , % <sup>(1)</sup> |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| AMC Pro 45                                         | 4,3- 4,8 <sup>(1)</sup>  |
| AMC Pro 65                                         | 4,3- 4,8 <sup>(1)</sup>  |
| AMC Pro 90                                         | 4,3- 4,7 <sup>(1)</sup>  |
| AMC Pro 115                                        | 4,2- 4,7 <sup>(1)</sup>  |
| (1) Номинальное значение                           |                          |



Таб 91 Проверка/настройка значений для O<sub>2</sub> при максимальной мощности для G31 (пропан)

| Значения при максимальной мощности для G31 (пропан) | O <sub>2</sub> , % <sup>(1)</sup> |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| AMC Pro 45                                          | 4,4- 4,9 <sup>(1)</sup>           |
| AMC Pro 65                                          | 4,6 – 4,9 <sup>(1)</sup>          |
| AMC Pro 90                                          | 5,1 – 5,2 <sup>(1)</sup>          |
| AMC Pro 115                                         | 4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>          |
| (1) Номинальное значение                            |                                   |

Таб 92 Проверка/настройка значений для O<sub>2</sub> при максимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)

| Значения при максимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан) | O <sub>2</sub> , % <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| AMC Pro 45                                                    | 4,7- 5,2 <sup>(1)</sup>           |
| AMC Pro 65                                                    | 4,9- 5,4 <sup>(1)</sup>           |
| AMC Pro 90                                                    | 4,9- 5,4 <sup>(1)</sup>           |
| AMC Pro 115                                                   | 4,9- 5,4 <sup>(1)</sup>           |
| (1) Номинальное значение                                      |                                   |

**Внимание**

Значения O<sub>2</sub> для максимальной мощности должны быть меньше, чем значения O<sub>2</sub> для минимальной мощности.

### ■ Выполнение проверки на минимальной мощности

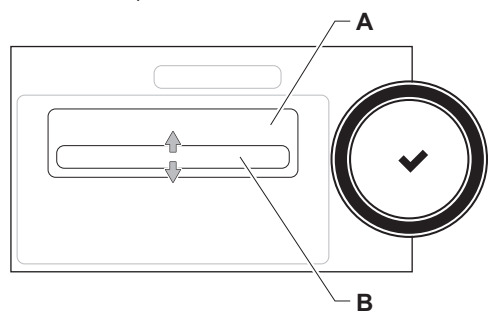
1. Если проверка на максимальной мощности ещё выполняется, то нажать на клавишу для изменения режима проверки мощности.
2. Если проверка на максимальной мощности завершена, то выбрать плитку для перезапуска меню «Трубочист».

**A Измен.режима тест.мощн.**

**B Мин. мощность**

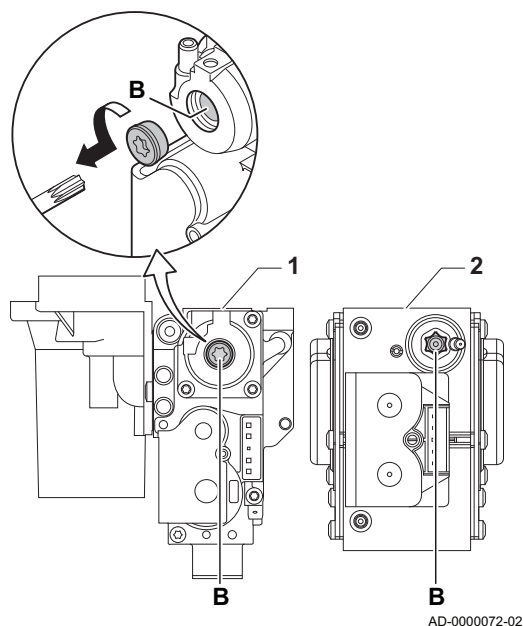
3. Выбрать проверку **Мин. мощность** в меню **Измен.режима тест.мощн..**
  - ⇒ Запускается работа на минимальной мощности. Выбранный режим проверки на мощности отображается в меню, и пиктограмма появляется в правой верхней части окна.
4. Проверить настройки мощности и изменить их при необходимости.
  - ⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.
5. Завершить проверку на минимальной мощности, нажав на клавишу .
  - ⇒ На дисплее появится сообщение **Текущ.тест.мощн. прерваны!**

Рис.56 Проверка на минимальной мощности



AD-3000941-02

Рис.57 Положение регулировочного винта В



### ■ Проверка/настройка значений $O_2$ при минимальной мощности

- 1 AMC Pro 45 – 65 – 90  
2 AMC Pro 115

1. Измерить процентное содержание  $O_2$  в дымовых газах.
2. Сравните измеренные значения с контрольными значениями, приведенными в таблице.
3. Если измеренное значение выходит за пределы значений, указанных в таблице, изменить соотношение газ-воздух.



#### Предупреждение

Только квалифицированный специалист может выполнить следующие операции.

4. С помощью регулировочного винта **В** настроить процентное содержание  $O_2$  для используемого типа газа на номинальное значение. Значение всегда должно находиться в пределах диапазона от верхнего до нижнего заданного предельного значения.
5. Перевести котёл обратно в нормальный режим работы.

Таб 93 Проверка/настройка значений для  $O_2$  при минимальной мощности для G20 (газ Н)

| Значения при минимальной мощности для G20 (газ Н) | $O_2$ , % <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| AMC Pro 45                                        | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2 |
| AMC Pro 65                                        | 4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3 |
| AMC Pro 90                                        | 5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8 |
| AMC Pro 115                                       | 5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1 |
| (1) Номинальное значение                          |                          |

Таб 94 Проверка/настройка значений для  $O_2$  при минимальной мощности для G20 (газ Н) (Швейцария)

| Значения при минимальной мощности для G20 (газ Н) | $O_2$ , % <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| AMC Pro 45                                        | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2 |
| AMC Pro 65                                        | 4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3 |
| AMC Pro 90                                        | 5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8 |
| AMC Pro 115                                       | 5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1 |
| (1) Номинальное значение                          |                          |

Таб 95 Проверка/настройка значений для  $O_2$  при минимальной мощности для G31 (пропан)

| Значения при минимальной мощности для G31 (пропан) | $O_2$ , % <sup>(1)</sup> |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| AMC Pro 45                                         | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2 |
| AMC Pro 65                                         | 5,4 <sup>(1)</sup> - 5,7 |
| AMC Pro 90                                         | 5,5 <sup>(1)</sup> - 5,8 |
| AMC Pro 115                                        | 5,8 <sup>(1)</sup> - 6,3 |
| (1) Номинальное значение                           |                          |

Таб 96 Проверка/настройка значений для O<sub>2</sub> при минимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)

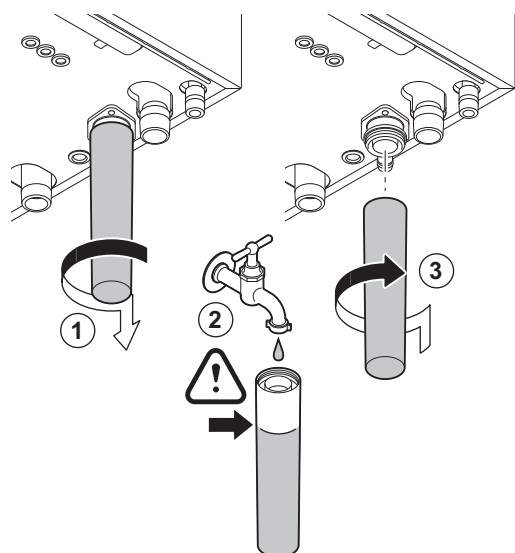
| Значения при минимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан) | O <sub>2</sub> , % <sup>(1)</sup> |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| AMC Pro 45                                                   | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC Pro 65                                                   | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC Pro 90                                                   | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| AMC Pro 115                                                  | 5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2          |
| (1) Номинальное значение                                     |                                   |

**Внимание**

Значения O<sub>2</sub> для минимальной мощности должны быть больше, чем значения O<sub>2</sub> для максимальной мощности.

### 9.3.5 Очистка сифона

Рис.58 Очистка сифона



AD-0000086-01

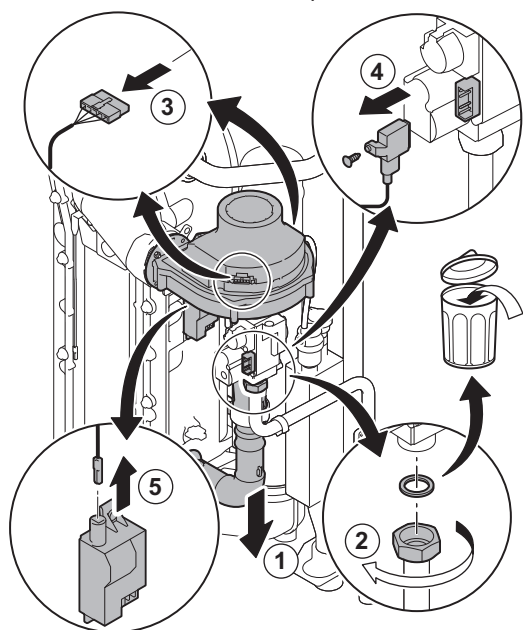
**Опасность**

Сифон обязательно должен быть заполнен достаточным количеством воды. Это предотвращает попадание продуктов сгорания в помещение.

1. Снять сифон и очистить его.
2. Наполнить сифон водой.
3. Установить сифон.

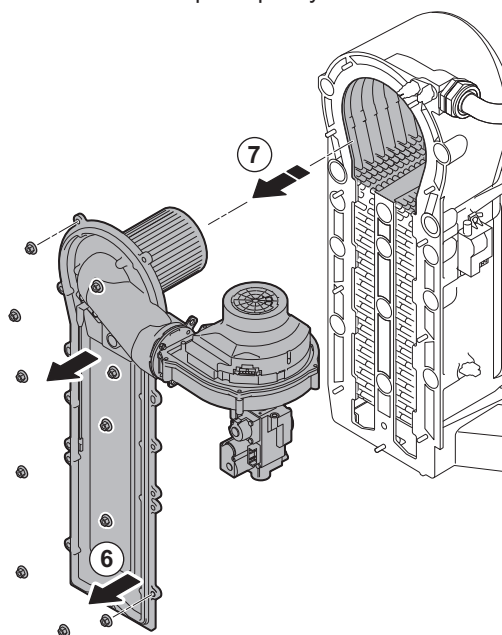
### 9.3.6 Проверка горелки и чистка теплообменника

Рис.59 Снятие вентилятора



AD-3001178-01

Рис.60 Снять переднюю пластину, вентилятор и горелку

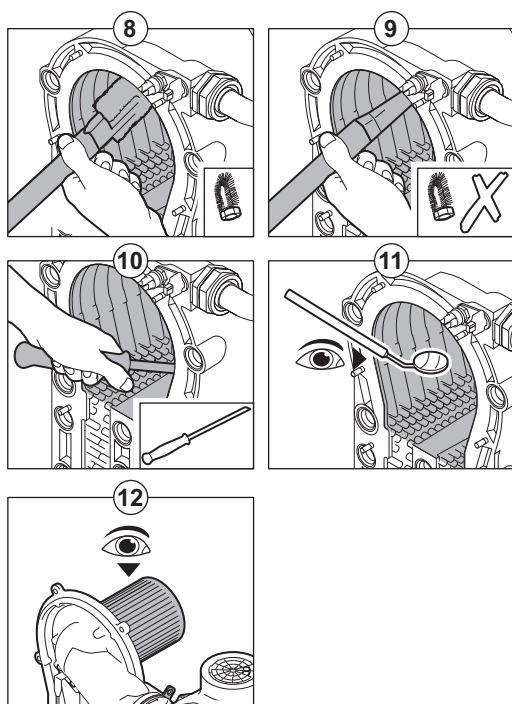


AD-3001179-01

1. Снять трубопровод подачи воздуха на трубе Вентури.
2. Ослабить прокладку на газовом клапане.
3. Отсоединить разъёмы вентилятора (на передней и задней стороне).
4. Снять привинченный разъём с газового клапана.
5. Снять разъём электрода розжига с трансформатора розжига.

6. Снять переднюю пластину с теплообменника.
7. Осторожно поднять переднюю пластину, вместе с горелкой и вентилятором, с теплообменника.

Рис.61 Чистка теплообменника



AD-3001180-01

8. Использовать пылесос со специальной насадкой (дополнительное оборудование) для очистки верхней части теплообменника (топка).
9. Вакуумная очистка без верхней щетки на конце
10. Очистить нижнюю часть теплообменника специальным очищающим ножом (дополнительное оборудование).
11. Проверить (например, с помощью зеркала), остались ли видимые загрязнения. Если имеются загрязнения, удалить их с помощью пылесоса.
12. Убедиться, что на крышке снятой горелки отсутствуют трещины и/или повреждения. В противном случае заменить горелку.  
⇒ Горелка, как правило, не требует обслуживания и очищается автоматически. Удалить возможные загрязнения сжатым воздухом.
13. Собрать блок в обратной последовательности.

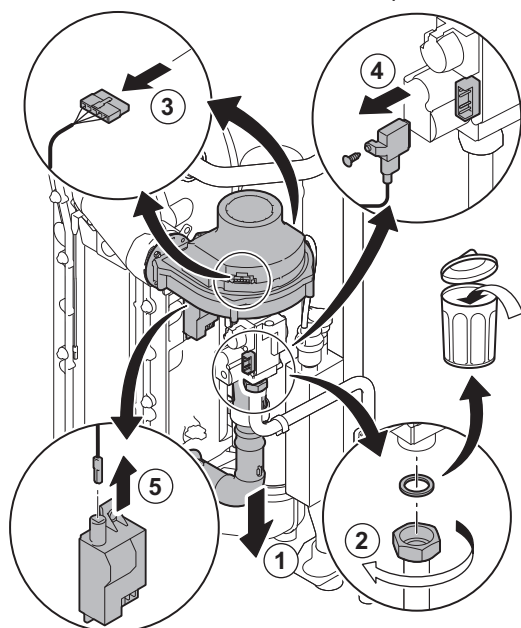
**Внимание**

- Подключить разъем вентилятора.
- Убедиться, что прокладка расположена правильно между смесительным коленом и теплообменником (прокладка должна всей поверхностью соприкасаться с соответствующей канавкой в целях предотвращения утечки газа).
- Затянуть прокладку на газовом клапане динамометрическим ключом с моментом 27,5 Н·м.
- Затянуть гайки передней пластины динамометрическим ключом с моментом 10 Н·м.

14. Открыть подачу газа и включить электропитание котла.

**9.3.7 Проверка обратного клапана**

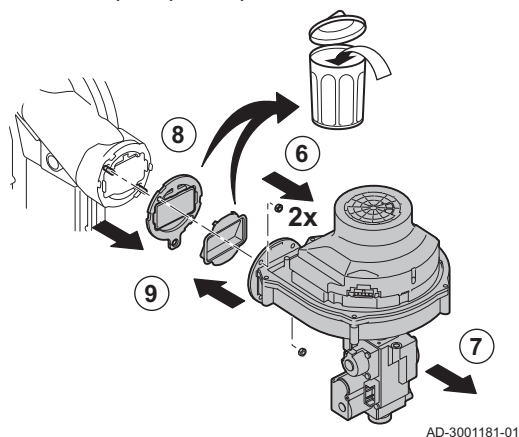
Рис.62 Отсоединение вентилятора



AD-3001178-01

1. Снять трубопровод подачи воздуха с трубы Вентури.
2. Ослабить прокладку на газовом клапане.
3. Отсоединить разъемы вентилятора (на передней и задней стороне).
4. Снять привинченный разъем с газового клапана.
5. Снять разъем электрода розжига с трансформатора розжига.

Рис.63 Проверка обратного клапана



AD-3001181-01

6. Отсоединить вентилятор.
7. Снять вентилятор вместе со газовым клапаном.
8. Проверить обратный клапан и заменить его, если обнаружена неисправность или повреждение или если комплект для технического обслуживания содержит обратный клапан.
9. Выполнить сборку в обратной последовательности.

**Внимание**

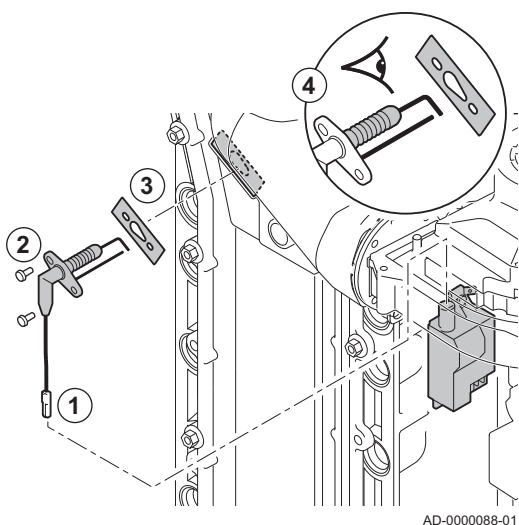
- Подключить разъем вентилятора.
- Затянуть прокладку на газовом клапане динамометрическим ключом с моментом 27,5 Н·м.
- Затянуть две гайки вентилятора динамометрическим ключом с моментом 3,8 Н·м.

## 9.4 Особые операции по техническому обслуживанию

При необходимости выполните особые операции по техническому обслуживанию, следуя руководству по проверке и техническому обслуживанию. Для проведения технического обслуживания выполните следующие действия.

### 9.4.1 Замена электрода ионизации/розжига

Рис.64 Замена электрода ионизации/розжига



AD-0000088-01

Электрод ионизации/розжига подлежит замене, если:

- Ток ионизации < 4 мкА.
- Электрод изношен или поврежден.
- Электрод входит в комплект для технического обслуживания.

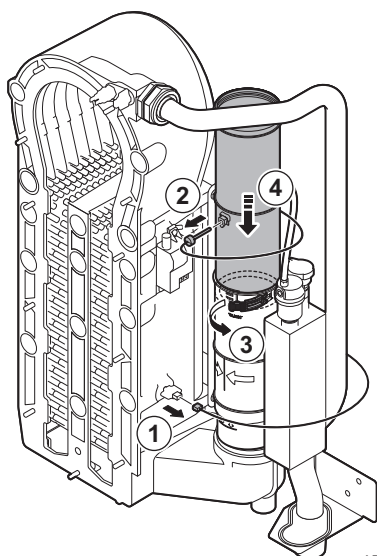
1. Снимите заглушку электрода с трансформатора розжига.

**Важная информация**

Кабель розжига закреплен на электроде и поэтому не может быть снят.

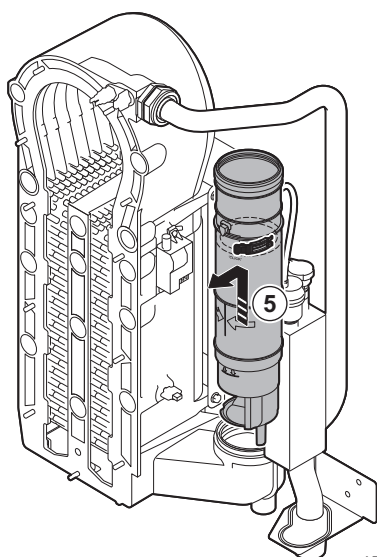
2. Отвернуть два винта.
3. Снимите весь компонент.
4. Установите новый электрод ионизации/розжига.
5. Выполнить сборку в обратном порядке.

Рис.65 Открытие защёлки трубы отвода дымовых газов



AD-4000128-01

Рис.66 Снятие трубы отвода дымовых газов



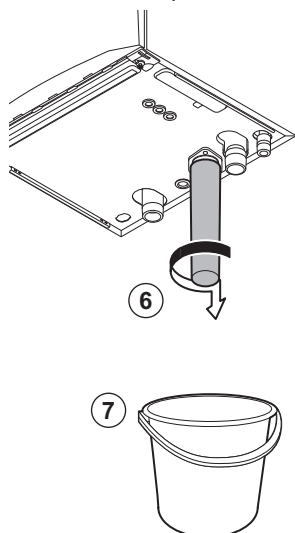
AD-4000129-01

#### 9.4.2 Очистка коллектора для сбора конденсата

1. Снять разъем датчика температуры обратной линии.
2. Снять датчик температуры дымовых газов (при наличии)
3. Открыть защёлку на трубе отвода дымовых газов.
4. Вдавить верхнюю часть телескопической трубы отвода дымовых газов вниз до упора.

5. Вытянуть трубу отвода дымовых газов и снять её.

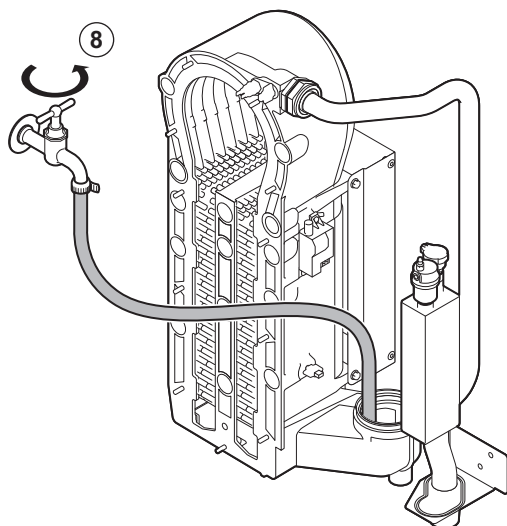
Рис.67 Снятие сифона



AD-4000130-01

6. Снять сифон.
7. Установить емкость под котел.

Рис.68 Промывка коллектора для сбора конденсата



AD-4000131-01

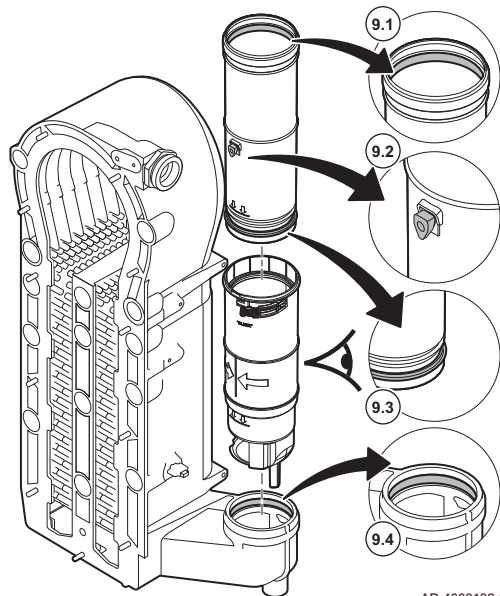
8. Аккуратно промыть коллектор для сбора конденсата водой через отверстие отвода дымовых газов.



**Предупреждение**

При промывке не допускать попадания воды в котел.

Рис.69 Установка новых прокладок



AD-4000132-02

9. Установить новые прокладки:



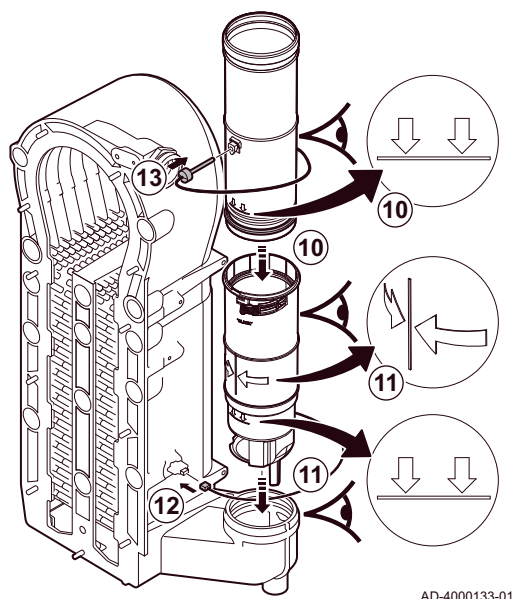
**Предупреждение**

Прокладку необходимо установить на уровне датчика в нижнем кольце.

- 9.1. Прокладка в верхней части отвода дымовых газов.
- 9.2. Ввод датчика дымовых газов (при наличии).
- 9.3. Прокладка в средней части отвода дымовых газов (на уровне датчика).
- 9.4. Прокладка в коллекторе для сбора конденсата.



Рис.70 Собрать и установить трубу отвода дымовых газов



AD-4000133-01

10. Установить верхнюю часть трубы дымовых газов в нижнюю часть до отметки.
11. Установить трубу отвода дымовых газов таким образом, чтобы линия между двумя стрелками была обращена вперед к коллектору для сбора конденсата до отметки.
12. Установить разъем датчика температуры обратной линии.
13. Установить датчик температуры дымовых газов (при наличии).

## 9.5 Заключительные работы

1. Установить все снятые детали в обратном порядке.



### Внимание

Во время операций по проверке и техническому обслуживанию обязательно всегда заменять все уплотнения на снимаемых деталях.

2. Заполнить сифон водой.
3. Установить сифон на место.
4. Осторожно открыть водопроводный кран.
5. Заполнить систему отопления водой.
6. Удалить воздух из системы отопления.
7. При необходимости подпитать водой.
8. Проверить герметичность соединений для газа и воды.
9. Повторно включить котёл.
10. Выполнить автоматическое определение после замены или снятия с котла платы управления.

# 10 В случае неисправности

## 10.1 Коды ошибок

В котле есть блок управления и электронная система регулирования. Центром системы управления является микропроцессор , который контролирует и защищает котёл. В случае ошибки на дисплее отображается соответствующий код.

Таб 97 Коды ошибок отображаются на трех различных уровнях

| Код                   | Тип            | Описание                                                                                                                             |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A00.00 <sup>(1)</sup> | Предупреждение | Котёл продолжает работать, однако необходимо найти причину предупреждения. Предупреждение может перейти в блокировку или отключение. |
| H00.00 <sup>(1)</sup> | Блокировка     | После устранения причины блокировки котел автоматически запускается снова. Блокировка может привести к отключению.                   |
| E00.00 <sup>(1)</sup> | Отключение     | Котел запускается повторно только после устранения причины отключения и ручного сброса.                                              |

(1) Первая буква указывает на тип ошибки.

Значение кода можно найти в различных таблицах кодов ошибок.



### Важная информация

Код ошибки необходим для оперативного и точного поиска причины ошибки, а также для оказания поддержки De Dietrich.

### 10.1.1 Индикация кодов ошибок

При возникновении ошибки на установке на панели управления отображается:

- 1

На дисплее отображается соответствующий код и сообщение.
- 2

Светодиод состояния на панели управления показывает:
  - Постоянный зеленый = Нормальный режим работы
  - Мигающий зеленый = Предупреждение
  - Постоянный красный = Блокировка
  - Мигающий красный = Останов

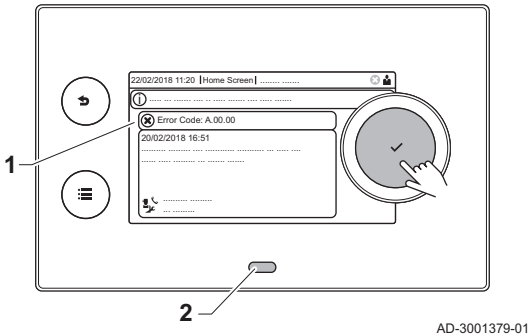
1.

Для перезапуска котла нажать на клавишу ✓ и удерживать ее нажатой.  
⇒ Котёл запускается повторно только после устранения причины ошибки.
2.

Если код ошибки отображается повторно, устранить проблему, следуя указаниям в приведенных ниже таблицах кодов ошибок.  
⇒ Код ошибки отображается до тех пор, пока проблема не будет решена.
3.

Записать код ошибки, если устранить проблему не удастся.

Рис.71 Diematic Evolution



## 10.1.2 Предупреждение

Таб 98 Коды предупреждения

| Код    | Текст на дисплее     | Описание                                                                                  | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A00.32 | НаружТемпОбрыв       | Обрыв датчика наружной температуры или измеренная температура ниже диапазона              | Обрыв датчика наружной температуры: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A00.33 | НаружТемпКЗ          | Короткое замыкание датчика наружной температуры или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика наружной температуры: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A00.34 | НаружТемпНет         | Ожидаемый датчик наружной температуры не обнаружен                                        | Датчик наружной температуры не определяется: <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик комнатной температуры не подключен: Подключить датчик</li> <li>Датчик комнатной температуры подключен неправильно: Подключить датчик правильно</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| A00.42 | ДавлениеВодыОтсутств | Ожидаемый датчик давления воды не обнаружен                                               | Датчик давления воды не определяется <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик давления воды не подключен: подключить датчик</li> <li>Датчик давления воды подключен неправильно: подключить датчик правильно</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A01.23 | Плохое сгорание      | Плохое сгорание                                                                           | Ошибка конфигурации: Пропадание пламени во время работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствие тока ионизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>Прочистить линию подачи газа для удаления воздуха.</li> <li>Проверить корректное открытие газового крана.</li> <li>Проверить давление подачи газа.</li> <li>Проверить работу и настройки блока газового клапана.</li> <li>Проверить отсутствие блокировки забора воздуха и отвода дымовых газов.</li> <li>Убедиться, что продукты сгорания повторно не всасываются.</li> </ul> </li> </ul> |
| A02.06 | ПредупрДавлВоды      | Отображается предупреждение о давлении воды                                               | Предупреждение о давлении воды: <ul style="list-style-type: none"> <li>Недостаточное давление воды; проверить давление воды</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A02.36 | Потеря функц.платы   | Отключена функциональная плата                                                            | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неисправность SCB: Заменить SCB</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A02.37 | Потеря некрит.платы  | Отключена плата, не имеющая критической важности                                          | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неисправность SCB: Заменить SCB</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A02.45 | ПолнМатрСвязCAN      | Full Can Connection Matrix                                                                | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить автоматическое обнаружение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A02.46 | ПолнУпрCAN-платой    | Full Can Device Administration                                                            | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить автоматическое обнаружение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Код    | Текст на дисплее     | Описание                                                                                          | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A02.48 | ОшибКонфГрФункц      | Ошибка конфигурации групп функций                                                                 | SCB не найдена:<br>• Выполнить автоматическое обнаружение                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A02.49 | Ошибка иниц.узла     | Ошибка инициализации узла                                                                         | SCB не найдена:<br>• Выполнить автоматическое обнаружение                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A02.55 | Сер.№ неправ./отсут. | Неправильный серийный номер платы или он отсутствует                                              | Обратиться к своему поставщику.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A02.69 | Актив. режим обтекан | Активен режим обтекания                                                                           | Обратиться к своему поставщику.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A02.76 | Переполнение памяти  | Область памяти, зарезервированная для пользов. параметров, заполнена. Изменения польз. невозможны | Ошибка конфигурации:<br>• Выполнить сброс <b>CN1</b> и <b>CN2</b><br>• Неисправность CSU: Заменить CSU<br>• Заменить CU-GH                                                                                                                                                                                                    |
| A08.02 | Истекло время душа   | Время, зарезервированное для душа, истекло                                                        | Настроить параметр <b>DP357</b> в соответствии с необходимым временем для принятия душа.                                                                                                                                                                                                                                      |
| A10.33 | ДтчГВСВерх3ДОбрыв    | Обрыв датчика температуры в верхней части водонагревателя для ГВС зоны ГВС                        | Обрыв верхнего датчика температуры горячей санитарно-технической воды:<br>• Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы<br>• Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно<br>• Датчик отсутствует.<br>• Датчик неисправен: заменить датчик                                             |
| A10.34 | ДтчГВСВерх3DK3       | Короткое замыкание датчика температуры в верхней части водонагревателя для ГВС зоны ГВС           | Короткое замыкание верхнего датчика температуры горячей санитарно-технической воды:<br>• Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы<br>• Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно<br>• Датчик неисправен: заменить датчик                                                         |
| A10.45 | КомнТемпЗонАНет      | Измерение комнатной температуры зоны А отсутствует                                                | Датчик комнатной температуры зоны А не обнаружен:<br>• Датчик комнатной температуры не подключен: подключить датчик<br>• Датчик комнатной температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно<br>• Датчик неисправен: заменить датчик                                                                              |
| A10.46 | КомнТемпЗонВНет      | Измерение комнатной температуры зоны В отсутствует                                                | Датчик комнатной температуры зоны В не обнаружен:<br>• Датчик комнатной температуры не подключен: подключить датчик<br>• Датчик комнатной температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно<br>• Датчик неисправен: заменить датчик                                                                              |
| A10.47 | КомнТемпЗонСНет      | Измерение комнатной температуры зоны С отсутствует                                                | Датчик комнатной температуры зоны С не обнаружен:<br>• Датчик комнатной температуры не подключен: подключить датчик<br>• Датчик комнатной температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно<br>• Датчик неисправен: заменить датчик                                                                              |
| A10.50 | ТемпГВСВерх3онD Нет  | Датчик температуры в верхней части водонагревателя для зоны ГВС не обнаружен                      | Датчик температуры горячей санитарно-технической воды зоны ГВС не обнаружен:<br>• Датчик температуры горячей санитарно-технической воды не подключен: подключить датчик<br>• Датчик температуры горячей санитарно-технической воды подключен неправильно: подключить датчик правильно<br>• Датчик неисправен: заменить датчик |

| Код    | Текст на дисплее     | Описание                                     | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A10.54 | Темп.зоныГВС отсут.  | Датчик температуры зоны ГВС отсутствует      | Датчик температуры зоны ГВС не обнаружен : <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры не подключен: подключить датчик</li> <li>Датчик температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                          |
| A10.56 | ТемпГВСЗонаАUX Отсут | Датчик температуры ГВС зоны AUX не обнаружен | Датчик температуры горячей санитарно-технической воды зоны AUX не обнаружен : <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры горячей санитарно-технической воды не подключен: подключить датчик</li> <li>Датчик температуры горячей санитарно-технической воды подключен неправильно: подключить датчик правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul> |

### 10.1.3 Блокировка

Таб 99 Коды блокировки

| Код    | Текст на дисплее     | Описание                                                                                            | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H00.69 | ТемпБуфБакаОбрыв     | Обрыв датчика температуры буферного бака или измеренная температура ниже диапазона                  | Обрыв датчика температуры буферного бака: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>          |
| H00.70 | ТемпБуфБакаКЗ        | Короткое замыкание датчика температуры буферного бака или измеренная температура выше диапазона     | Короткое замыкание датчика температуры буферного бака: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                          |
| H00.71 | ТемпБуфБакаВерхОбрыв | Обрыв датчика температуры в верхней части буферного бака или измеренная температура ниже диапазона  | Обрыв верхнего датчика температуры буферного бака: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul> |
| H00.72 | ТемпБуфБакаВерхКЗ    | Короткое замыкание датчика темп. в верхней части буферного бака или измеренная темп. выше диапазона | Короткое замыкание верхнего датчика температуры буферного бака: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                 |
| H00.74 | ТемпБуфБакаНет       | Ожидаемый датчик температуры буферного бака не обнаружен                                            | Датчик температуры буферного бака не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры буферного бака не подключен: Подключить датчик</li> <li>Датчик температуры буферного бака подключен неправильно: Подключить датчик правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>          |

| Код    | Текст на дисплее        | Описание                                                                                          | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H00.75 | ТемпБуфБакаВерхНет      | Ожидаемый датчик температуры в верхней части буферного бака не обнаружен                          | Верхний датчик температуры буферного бака не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> <li>Верхний датчик температуры буферного бака не подключен: Подключить датчик</li> <li>Верхний датчик температуры буферного бака подключен неправильно: Подключить датчик правильно</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |
| H00.76 | ТемпКаскПодЛинОбр<br>ыв | Обрыв датчика температуры подающей линии каскада или измеренная температура ниже диапазона        | Обрыв датчика температуры подающей линии каскада: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| H00.77 | ТемпКаскПодЛинКЗ        | Короткое замыкание датчика темп. подающей линии каскада или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии каскада: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| H00.78 | ТемпКаскПодЛинНет       | Ожидаемый датчик температуры подающей линии каскада не обнаружен                                  | Датчик температуры подающей линии каскада не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры подающей линии каскада не подключен: Подключить датчик</li> <li>Датчик температуры подающей линии каскада подключен неправильно: Подключить датчик правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| H00.81 | КомнТемпНет             | Ожидаемый датчик комнатной температуры не обнаружен                                               | Датчик комнатной температуры не обнаружен <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик комнатной температуры не подключен: Подключить датчик</li> <li>Датчик комнатной температуры подключен неправильно: Подключить датчик правильно</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| H01.00 | Ошибка связи            | Возникла ошибка связи                                                                             | Ошибка связи с платой безопасности: <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить котёл</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| H01.05 | МаксРазнТПод/ТОбр       | Макс. разность между температурой подающей и обратной линий                                       | Превышена максимальная разница температуры между подающей и обратной линией: <ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить расход (направление, насос, клапаны)</li> <li>Проверить давление воды</li> <li>Убедиться в чистоте теплообменника.</li> </ul> </li> <li>Ошибка датчика: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить правильную работу датчиков</li> <li>Убедиться, что датчик установлен правильно.</li> </ul> </li> </ul> |

| Код    | Текст на дисплее    | Описание                                                    | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H01.08 | Уров3ГрадТемпОтопл  | Превышен уровень 3 градиента макс. темпер. отопления        | <p>Превышено максимальное увеличение температуры теплообменника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны)</li> <li>Проверить давление воды</li> <li>Убедиться в том, что теплообменник чист</li> <li>Убедиться, что из системы отопления правильно удалён воздух.</li> </ul> </li> <li>Ошибка датчика: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить правильную работу датчиков</li> <li>Убедиться, что датчик установлен правильно.</li> </ul> </li> </ul> |
| H01.14 | МаксТемпПодЛин      | Температура подающей линии превысила макс. рабочее значение | <p>Показания датчика температуры подающей линии за пределами рабочего диапазона:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны)</li> <li>Проверить давление воды</li> <li>Проверить, что теплообменник чистый</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| H01.15 | МаксТемпДымГаз      | Температура дымовых газов превысила макс. рабочее значение  | <p>Превышена максимальная температура дымовых газов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить систему отвода дымовых газов</li> <li>Проверить теплообменник и убедиться, что сторона дымовых газов не засорена.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H02.00 | Выполн.сброс        | Выполняется сброс                                           | <p>Процедура сброса активна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Действия не требуются</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H02.02 | Ожид.номера конфиг. | Ожидание номера конфигурации                                | <p>Ошибка конфигурации или неизвестный номер конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить сброс <b>CN1</b> и <b>CN2</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H02.03 | Ошибка конфиг.      | Ошибка конфигурации                                         | <p>Ошибка конфигурации или неизвестный номер конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить сброс <b>CN1</b> и <b>CN2</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H02.04 | Ошибка параметра    | Ошибка параметра                                            | <p>Неправильные заводские настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильные параметры: <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить котёл</li> <li>Выполнить сброс <b>CN1</b> и <b>CN2</b></li> <li>Заменить электронную плату CU-GH</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H02.05 | НесоотвCSU_CU       | CSU не соответствует типу блока управления CU               | <p>Ошибка конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить сброс <b>CN1</b> и <b>CN2</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H02.09 | Частич. блокировка  | Распознана частичная блокировка платы                       | <p>Срабатывание входа блокировки или включение защиты от замерзания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Внешняя причина: устранить внешнюю причину</li> <li>Неправильно заданные параметры: проверить параметры</li> <li>Неправильное подключение: проверить подключение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Код    | Текст на дисплее     | Описание                                                        | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H02.10 | Полная блокировка    | Распознана полная блокировка платы                              | Срабатывание входа блокировки (без защиты от замерзания): <ul style="list-style-type: none"> <li>Внешняя причина: устранить внешнюю причину</li> <li>Неправильно заданные параметры: проверить параметры</li> <li>Неправильное подключение: проверить подключение</li> </ul> |
| H02.12 | Сигнал разблокировки | Вход сигнала разблокировки блока управления CU из внешней платы | Истекло время ожидания сигнала разблокировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>Внешняя причина: устранить внешнюю причину</li> <li>Неправильно заданные параметры: проверить параметры</li> <li>Неправильное подключение: проверить подключение</li> </ul>             |
| H02.16 | ВнутрТаймаутCSU      | Внутренний таймаут CSU                                          | Ошибка конфигурации: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить сброс <b>CN1</b> и <b>CN2</b></li> <li>Заменить PCB</li> </ul>                                                                                                                                         |
| H02.36 | Потеря функц.платы   | Отключена функциональная плата                                  | Ошибка связи с электронной платой SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>Плохое соединение с шиной: проверить разводку.</li> <li>Нет электронной платы: подключить электронную плату или восстановить из памяти при помощи автораспознавания.</li> </ul>                |
| H02.40 | Функция недоступна   | Функция недоступна                                              | Обратиться к поставщику                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H02.45 | ПолнМатрСвязCAN      | Full Can Connection Matrix                                      | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить автоматическое обнаружение</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| H02.46 | ПолнУпрCAN-платой    | Full Can Device Administration                                  | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить автоматическое обнаружение</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| H02.47 | ОшибСвязГрФункц      | Ошибка подключения групп функций                                | Функциональная группа не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить автоматическое обнаружение</li> <li>Перезапустить котёл</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul>                                                                                                |
| H02.48 | ОшибКонфГрФункц      | Ошибка конфигурации групп функций                               | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить автоматическое обнаружение</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| H02.49 | Ошибка иниц.узла     | Ошибка инициализации узла                                       | SCB не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить автоматическое обнаружение</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| H02.55 | Сер.№ неправ./отсут. | Неправильный серийный номер платы или он отсутствует            | Заменить электронную плату CU-GH                                                                                                                                                                                                                                             |
| H02.61 | Неподдерж. функция   | Зона A не поддерживает выбранную функцию                        | Неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции зоны A : <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить настройку параметра <b>CP020</b>.</li> </ul>                                                                                                      |
| H02.62 | Неподдерж. функция   | Зона B не поддерживает выбранную функцию                        | Неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции зоны B : <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить настройку параметра <b>CP021</b>.</li> </ul>                                                                                                      |
| H02.63 | Неподдерж. функция   | Зона C не поддерживает выбранную функцию                        | Неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции зоны C : <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить настройку параметра <b>CP023</b>.</li> </ul>                                                                                                      |
| H02.64 | Неподдерж. функция   | Зона D не поддерживает выбранную функцию                        | Зона C – неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции (DHW): <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить настройку параметра <b>CP022</b>.</li> </ul>                                                                                               |
| H02.65 | Неподдерж. функция   | Зона E не поддерживает выбранную функцию                        | Зона E – неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции (AUX): <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить настройку параметра <b>CP024</b>.</li> </ul>                                                                                               |



| Код    | Текст на дисплее      | Описание                                                                    | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H02.66 | ЗащОтКоррНеПодкл      | Система защиты от коррозии (TAS) водонагревателя для ГВС не подключена      | Анод для защиты от коррозии (TAS) не обнаружен: <ul style="list-style-type: none"> <li>Анод не подключен: Подключить анод</li> <li>Анод подключен неправильно: Подключить анод правильно</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H02.67 | КоротЗамыкСистемы TAS | Короткое замыкание системы защиты от коррозии (TAS) водонагревателя для ГВС | Короткое замыкание или отсутствие анода для защиты от коррозии (TAS): <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |
| H02.70 | ОшибПровРекупТепл     | Ошибка проверки внешнего модуля рекуперации тепла                           | Проверить внешнюю систему рекуперации тепла.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H02.79 | ПотерОборудШиныS      | Отсутствует оборудование на системной шине (каскаде).                       | Разъёмы S-Bus устройства отсутствуют: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка разъёмов: проверить, что разъёмы установлены правильно</li> <li>Оконечные разъёмы (с резистором) отсутствуют или неправильно подключены: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Проверить, включены ли подсоединенные устройства</li> </ul>                                                                                           |
| H03.00 | Ошибка параметра      | Параметры безопасности уровней 2, 3, 4 некорректны или отсутствуют          | Ошибка параметра: плата безопасности <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить котёл</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H03.01 | ОшДаннБлокУпрПред Уст | Блок безопасности GVC не получил корректных данных с блока управления CU    | Ошибка связи с CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить котёл</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H03.02 | РаспознОтсутПлам      | Измеренный ток ионизации ниже установленного предела                        | Пропадание пламени во время работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствие тока ионизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>Удалите воздух из газопровода</li> <li>Убедитесь, что газовый кран открыт</li> <li>Проверьте давление подачи газа</li> <li>Проверьте работу и настройку блока газового клапана</li> <li>Убедитесь, что трубопроводы подачи воздуха и выход дымовых газов не закрыты</li> <li>Убедитесь, что дымовые газы повторно не всасываются</li> </ul> </li> </ul> |
| H03.05 | Внутр. блокировка     | Внутренняя блокировка блока безопасности GVC                                | Ошибка платы безопасности: <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить котёл</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H03.17 | Пров. безопасности    | Периодический запуск проверки безопасности                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить котёл</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H10.00 | ТемпПодЛинЗонаА Обрыв | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны А                             | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны А: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |

| Код    | Текст на дисплее     | Описание                                                     | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H10.01 | ТемпПодЛинЗонАКЗ     | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны А | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны А:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                        |
| H10.02 | ТемпГВСЗонАОбрыв     | Обрыв датчика ГВС зоны А                                     | Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны А:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                    |
| H10.03 | ТемпГВСЗонАКЗ        | Короткое замыкание датчика ГВС зоны А                        | Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны А:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> <li>Если вместо датчика используется термостат: параметр <b>CP500</b> должен иметь значение Выкл. (=отключен)</li> </ul> |
| H10.04 | ТемпБасЗонАОбрыв     | Обрыв датчика температуры бассейна зоны А                    | Обрыв датчика температуры бассейна А:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                   |
| H10.05 | ТемпБасЗонАКЗ        | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны А       | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны А:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                              |
| H10.09 | ТемпПодЛинЗонВ Обрыв | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны В              | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны В:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                        |
| H10.10 | ТемпПодЛинЗонВКЗ     | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны В | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны В:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                        |

| Код    | Текст на дисплее        | Описание                                                     | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H10.11 | ТемпГВСЗонВОбрыв        | Обрыв датчика ГВС зоны В                                     | Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны В: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                    |
| H10.12 | ТемпГВСЗонВКЗ           | Короткое замыкание датчика ГВС зоны В                        | Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны В: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> <li>Если вместо датчика используется термостат: параметр <b>CP501</b> должен иметь значение Выкл. (=отключен)</li> </ul> |
| H10.13 | ТемпБасЗонВОбрыв        | Обрыв датчика температуры бассейна зоны В                    | Обрыв датчика температуры бассейна В: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                   |
| H10.14 | ТемпБасЗонВКЗ           | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны В       | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны В: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                              |
| H10.18 | ТемпПодЛинЗонС<br>Обрыв | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны С              | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны С: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                        |
| H10.19 | ТемпПодЛинЗонСКЗ        | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны С | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны С: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                        |
| H10.20 | ТемпГВСЗонСОбрыв        | Обрыв датчика ГВС зоны С                                     | Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны С: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                    |

| Код    | Текст на дисплее   | Описание                                                        | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H10.21 | ТемпГВСЗонСКЗ      | Короткое замыкание датчика ГВС зоны С                           | Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны С: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> <li>Если вместо датчика используется термостат: параметр <b>CP503</b> должен иметь значение Выкл. (=отключен)</li> </ul>   |
| H10.22 | ТемпБасЗонСОбрыв   | Обрыв датчика температуры бассейна зоны С                       | Обрыв датчика температуры бассейна С: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                     |
| H10.23 | ТемпБасЗонСКЗ      | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны С          | Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны С: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                |
| H10.27 | ТемпПодЗонГВСОбрыв | Датчик температуры подающей линии, зона ГВС, обрыв              | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны DHW: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                        |
| H10.28 | ДатчЗонаГВСвКЗ     | Датчик температуры подающей линии, зона ГВС, короткое замыкание | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны DHW: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                        |
| H10.29 | ДатчЗоныГВСОбрыв   | Датчик температуры в зоне ГВС, обрыв                            | Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны DHW: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                    |
| H10.30 | ДатчТемпГВСвКЗ     | Короткое замыкание датчика температуры ГВС зоны ГВС             | Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны DHW: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> <li>Если вместо датчика используется термостат: параметр <b>CP502</b> должен иметь значение Выкл. (=отключен)</li> </ul> |

| Код    | Текст на дисплее     | Описание                                                        | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H10.36 | Датч.зоны AUX, обрыв | Датчик температуры подающей линии, зона AUX, обрыв              | Обрыв датчика температуры подающей линии зоны AUX: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                        |
| H10.37 | ДатчЗонаГВСвКЗ       | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии, зона AUX | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны AUX: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                        |
| H10.38 | ТемпГВСЗонГВСОбрыв   | Обрыв датчика температуры ГВС зоны AUX                          | Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны AUX: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик отсутствует.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                    |
| H10.39 | ДатчЗонаГВСвКЗ       | Короткое замыкание датчика температуры ГВС зоны AUX             | Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны AUX: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> <li>Если вместо датчика используется термостат: параметр <b>CP504</b> должен иметь значение Выкл. (=отключен)</li> </ul> |

#### 10.1.4 Отключение

Таб 100 Коды отключения

| Код    | Текст на дисплее    | Описание                                                                                        | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E00.04 | ТемпОбрЛинОбрыв     | Обрыв датчика температуры обратной линии или измеренная температура ниже диапазона              | Обрыв датчика температуры обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>              |
| E00.05 | ТемпОбрЛинКЗ        | Короткое замыкание датчика температуры обратной линии или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика температуры обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul> |
| E00.06 | ДатчТемпОбрЛинОбрыв | Ожидаемый датчик температуры обратной линии не обнаружен                                        | Нет подключения к датчику температуры обратной линии: <ul style="list-style-type: none"> <li>Плохое соединение: проверить разводку и разъёмы.</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                          |

| Код    | Текст на дисплее         | Описание                                                                                     | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E00.07 | СлишБольшРазнТемп<br>Обр | Слишком большая разность температуры воды в обратной линии                                   | <p>Слишком большая разница между температурой подающей линии и температурой обратной линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нет циркуляции: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Удалить воздух из отопительной установки</li> <li>- Проверить давление воды</li> <li>- При наличии: проверить настройку параметра типа котла</li> <li>- Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны)</li> <li>- Убедиться в правильной работе циркуляционного насоса</li> <li>- Убедиться в чистоте теплообменника.</li> </ul> </li> <li>• Датчик не подключен или подключен неправильно <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверить правильную работу датчиков</li> <li>- Убедиться, что датчик установлен правильно.</li> </ul> </li> <li>• Неисправный датчик: в случае необходимости заменить датчик</li> </ul> |
| E00.16 | Датчик ГВС обрыв         | Обрыв датчика водонагревателя для ГВС или измеренная температура ниже диапазона              | <p>Обрыв датчика водонагревателя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>• Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E00.17 | Датчик ГВС КЗ            | Короткое замыкание датчика водонагревателя для ГВС или измеренная температура выше диапазона | <p>Короткое замыкание датчика водонагревателя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>• Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E01.04 | 5ОшибПотериПлам          | Ошибка потери пламени - 5 раз                                                                | <p>Пропадание пламени 5 раз:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удалить воздух из газопровода</li> <li>• Проверить, что газовый кран открыт</li> <li>• Проверить давление подачи газа</li> <li>• Проверить работу и настройку газового клапана</li> <li>• Проверить, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты</li> <li>• Убедитесь, что дымовые газы повторно не всасываются</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E01.11 | Вентил. вне диап.з.      | Скорость вращения вентилятора за пределами нормального рабочего диапазона                    | <p>Неисправность вентилятора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Плохое соединение: проверить разводку и разъёмы.</li> <li>• Неисправен вентилятор: заменить вентилятор</li> <li>• Вентилятор работает тогда, когда должен быть выключен: проверить избыточную тягу дымовой трубы</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E01.12 | ОбратВышеПод             | Температура обратной линии больше температуры подающей линии                                 | <p>Подающая и обратная линия перепутаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>• Циркуляция воды в неправильном направлении: проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны)</li> <li>• Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>• Неправильная работа датчика: проверить сопротивление датчика</li> <li>• Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Код    | Текст на дисплее    | Описание                                                                                        | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E01.24 | Ошибка сгорания     | Возникло несколько ошибок сгорания за 24 часа                                                   | Низкий ток ионизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>Продуть подающий газопровод для удаления воздуха.</li> <li>Убедиться, что газовый кран полностью открыт.</li> <li>Проверить давление подачи газа.</li> <li>Проверить работу и настройки газового клапана.</li> <li>Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты.</li> <li>Убедиться, что дымовые газы повторно не всасываются.</li> </ul> |
| E02.13 | Вход блокировки     | Вход блокировки блока управления CU из внешней платы                                            | Вход блокировки активен: <ul style="list-style-type: none"> <li>Внешняя причина: устраните внешнюю причину</li> <li>Неверные параметры: проверьте параметры</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E02.15 | ВнешТаймаутCSU      | Внешний таймаут CSU                                                                             | Тайм-аут CSU: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неисправность CSU: Заменить CSU</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E02.17 | ТаймаутСвязБлБез    | Превышено время ожидания ответа блока безопасности GVC                                          | Ошибка связи с платой безопасности: <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить котёл</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E02.35 | Потеря платы безоп. | Отключена плата, критически важная для безопасности                                             | Ошибка связи <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить автоматическое обнаружение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E02.47 | ОшибСвязГрФункц     | Ошибка подключения групп функций                                                                | Функциональная группа не найдена: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить автоматическое обнаружение</li> <li>Перезапустить котёл</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E04.00 | Ошибка параметра    | Параметры безопасности уровня 5 некорректны или отсутствуют                                     | Заменить CU-GH.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E04.01 | ТемпПодЛинКЗ        | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии или измеренная температура выше диапазона | Короткое замыкание датчика температуры подающей линии: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                            |
| E04.02 | ТемпПодЛинОбрыв     | Обрыв датчика температуры подающей линии или измеренная температура ниже диапазона              | Обрыв датчика температуры подающей линии: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| E04.03 | МаксТемпПодЛинии    | Измеренная температура подающей линии выше безопасного предела                                  | Отсутствующий или недостаточный расход: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте циркуляцию (направление, насос, клапаны)</li> <li>Проверьте давление воды</li> <li>Убедиться в чистоте теплообменника.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| E04.07 | ДатчТемпПодЛин      | Обнаружено отклонение датчика 1 подающей линии и датчика 2 подающей линии                       | Отклонение датчика температуры подающей линии: <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить подключение</li> <li>Датчик неисправен: заменить датчик</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |



| Код    | Текст на дисплее                | Описание                                                                  | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E04.10 | Неудачный запуск                | Обнаружено 5 неудачных запусков горелки                                   | <p>Пять неудачных запусков горелки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствие запальной искры: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить кабель между CU-GH и трансформатором розжига</li> <li>Проверить электрод ионизации/розжига</li> <li>Проверить замыкание на заземление</li> <li>Проверить состояние поверхности горелки</li> <li>Проверить заземление</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul> </li> <li>Наличие искр при розжиге, но без образования пламени: <ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнить продувку газопровода, чтобы удалить из него воздух</li> <li>Проверить, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты</li> <li>Проверить, что газовый кран открыт</li> <li>Проверить давление подачи газа</li> <li>Проверить работу и настройку газового клапана</li> <li>Проверить кабель газового клапана</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul> </li> <li>Пламя присутствует, но произошел сбой ионизации или она не происходит не должным образом: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить, что газовый кран открыт</li> <li>Проверить давление подачи газа</li> <li>Проверить электрод ионизации/розжига</li> <li>Проверить заземление</li> <li>Проверить кабель электрода ионизации/розжига.</li> </ul> </li> </ul> |
| E04.12 | Отсут. Пламени                  | Обнаружено отсутствие пламени перед запуском горелки                      | <p>Паразитное пламя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Горелка остается раскаленной: Настроить O<sub>2</sub></li> <li>Ток ионизации измерен, однако пламя отсутствует: проверить электрод ионизации/розжига</li> <li>Неисправен газовый клапан: заменить газовый клапан</li> <li>Неисправен трансформатор розжига: заменить трансформатор розжига</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E04.13 | Вентилятор                      | Скорость вращения вентилятора за пределами нормального рабочего диапазона | <p>Неисправность вентилятора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы.</li> <li>Вентилятор работает, хотя он должен быть выключен: проверить избыточную тягу дымовой трубы</li> <li>Неисправен вентилятор: заменить вентилятор</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E04.17 | Ошибка привода газового клапана | Привод газового клапана неисправен                                        | <p>Неисправен газовый клапан:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы</li> <li>Неисправность газового клапана: Заменить газовый клапан</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E04.23 | Внутренняя ошибка               | Внутренняя ошибка блока безопасности GVC                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Перезапустить котёл</li> <li>Заменить CU-GH</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



## 10.2 Журнал ошибок

Панель управления содержит память ошибок, в которой хранится история последних 32 ошибок. Это позволяет считать параметры котла на момент возникновения ошибки. Например:

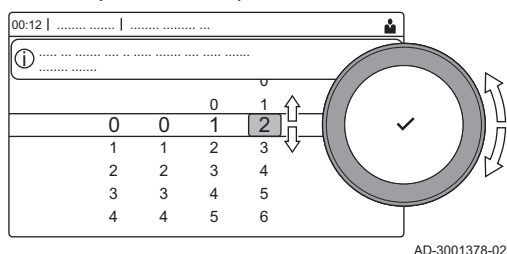
- Режим
- Подрежим
- Температура подающей линии
- Температура обратной линии

Эти и прочие параметры могут оказаться полезными для устранения причины ошибки.

### 10.2.1 Считывание и очистка памяти ошибок

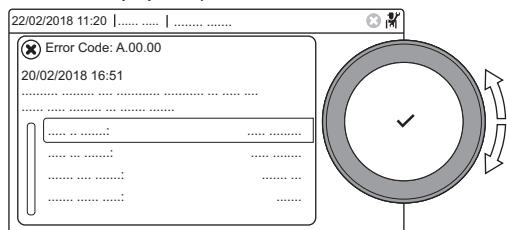
В памяти ошибок хранится информация о последних возникших ошибках.

Рис.72 Уровень Специалиста



AD-3001378-02

Рис.73 Информация об ошибке



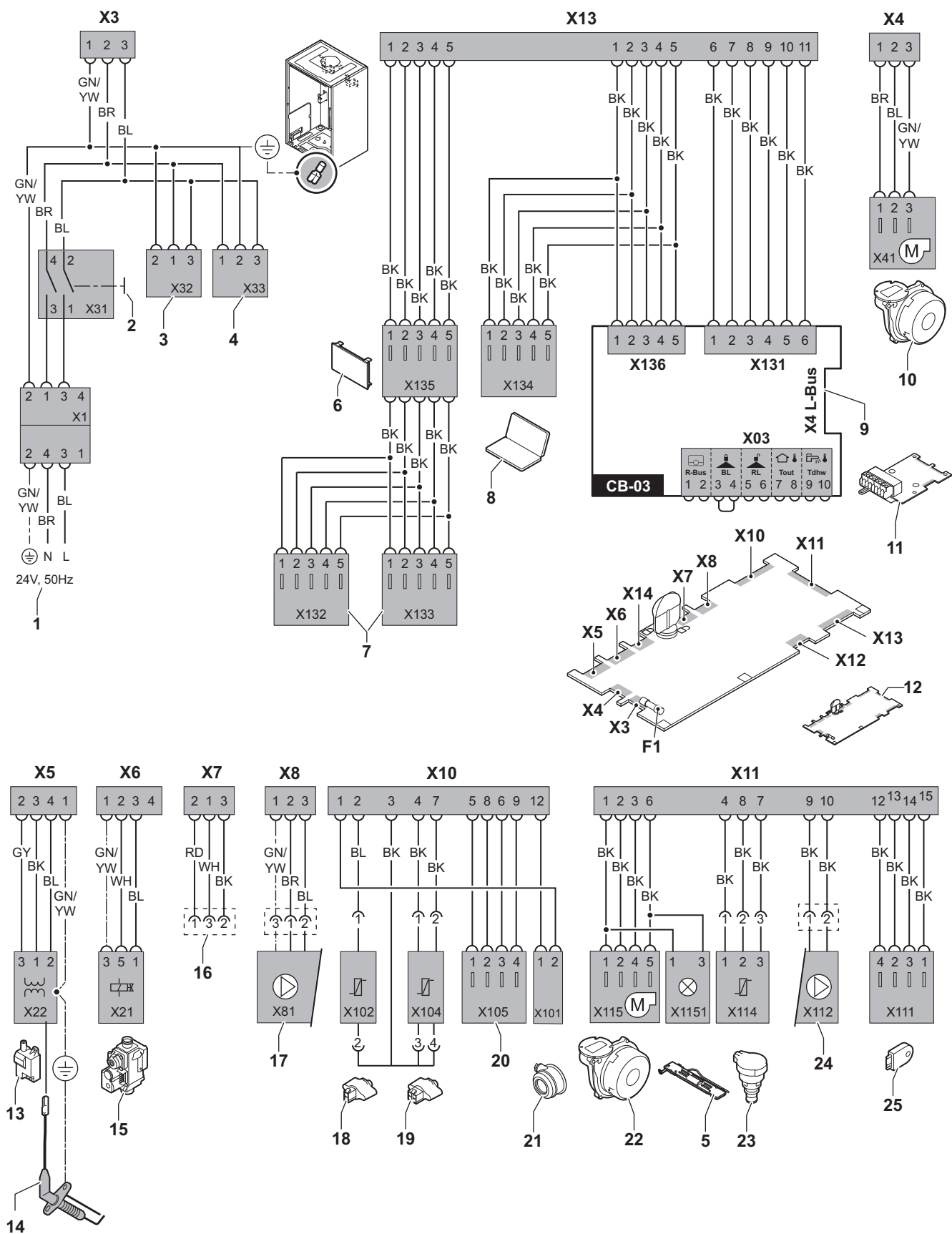
AD-3001381-01

1. Выбрать плитку [  ].
2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
3. Использовать поворотный переключатель для выбора кода: **0012**
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
- ⇒ Если уровень Специалиста активен, статус плитки [  ] меняется с **Выкл** на **Вкл**.
5. Нажать на клавишу .
6. Использовать поворотный переключатель для выбора **Журнал ошибок**.
7. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
- ⇒ Отображается список из 32 последних ошибок с кодами ошибок, кратким описанием и датой.
8. Использовать поворотный переключатель для выбора кода ошибки, который необходимо рассмотреть.
9. Для подтверждения выбора нажать на клавишу .
- ⇒ На дисплее отображаются пояснения к коду ошибки и сведения о состоянии котла во время появления ошибки.
10. Чтобы очистить память ошибок, нажать на клавишу  и удерживать её нажатой.

## 11 Технические характеристики

### 11.1 Электрическая схема

Рис.74 Электрическая схема



AD-3001177-01

- |                                                                                             |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Электрическое питание                                                              | <b>17</b> Питание насоса                                            |
| <b>2</b> Переключатель Вкл./Выкл.                                                           | <b>18</b> Датчик температуры обратной линии (NTC 10 кОм/25°C)       |
| <b>3</b> Питание для электронных плат управления SCB-xx                                     | <b>19</b> Датчик температуры подающей линии (NTC 10 кОм/25°C)       |
| <b>4</b> Питание для электронных плат управления IF-01                                      | <b>20</b> Место подключения датчика дымовых газов (NTC <20 Ом/25°C) |
| <b>5</b> Внутренняя подсветка                                                               | <b>21</b> Место подключения для реле дифференциального давления     |
| <b>6</b> Дисплей                                                                            | <b>22</b> Управление вентилятором                                   |
| <b>7</b> Место подключения дополнительных электронных плат SCB-xx                           | <b>23</b> Датчик давления                                           |
| <b>8</b> Сервисное подключение                                                              | <b>24</b> Управление насосом ШИМ                                    |
| <b>9</b> Подключение L-Bus для электронных плат управления SCB-xx                           | <b>25</b> Информация о хранении (CSU)                               |
| <b>10</b> Подключение вентилятора                                                           | <b>BK</b> Черный                                                    |
| <b>11</b> Стандартная электронная плата управления CB-03                                    | <b>BL</b> Синий                                                     |
| <b>12</b> Блок управления CU-GH08                                                           | <b>BR</b> Коричневый                                                |
| <b>13</b> Трансформатор розжига                                                             | <b>GN</b> Зеленый                                                   |
| <b>14</b> Электрод ионизации/розжига                                                        | <b>GY</b> Серый                                                     |
| <b>15</b> Газовый клапан                                                                    | <b>RD</b> Красный                                                   |
| <b>16</b> Подключение к электронной плате CB-08 (для трехходового клапана – 24 В или 230 В) | <b>WH</b> Белый                                                     |
|                                                                                             | <b>YW</b> Желтый                                                    |

## 12 Запасные части

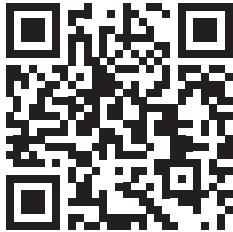
### 12.1 Общие сведения

---

Необходимо заменять дефектные или изношенные части котла только на оригинальные или рекомендуемые запасные части.

Информацию о доступных запасных частях можно найти на сайте в разделе для специалистов.

Рис.75 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01

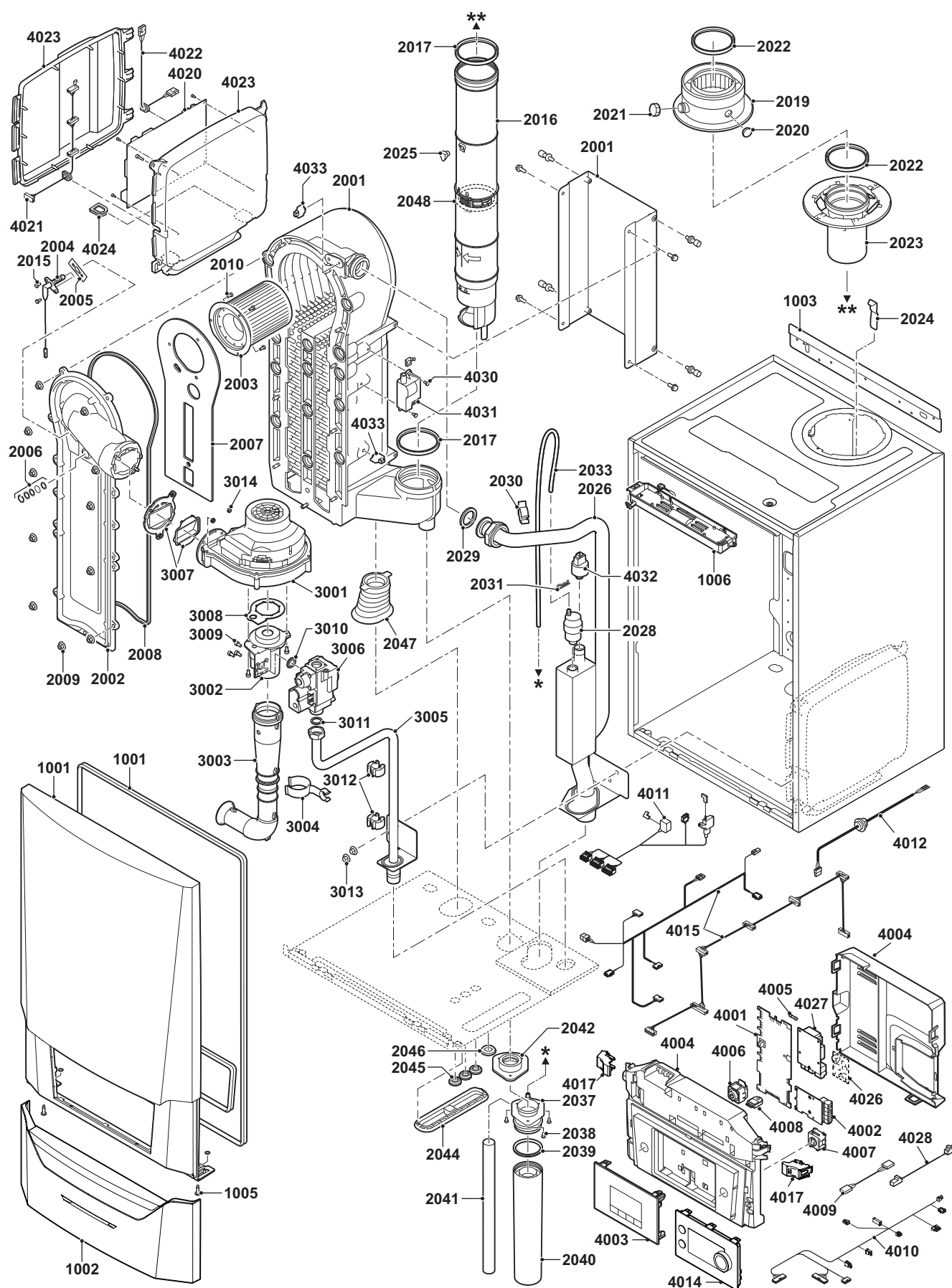


#### **Важная информация**

При заказе запасной части необходимо указать её артикул. При заказе запасной части необходимо указать её артикул, который отображается в списке рядом с номером позиции требуемой запасной части.

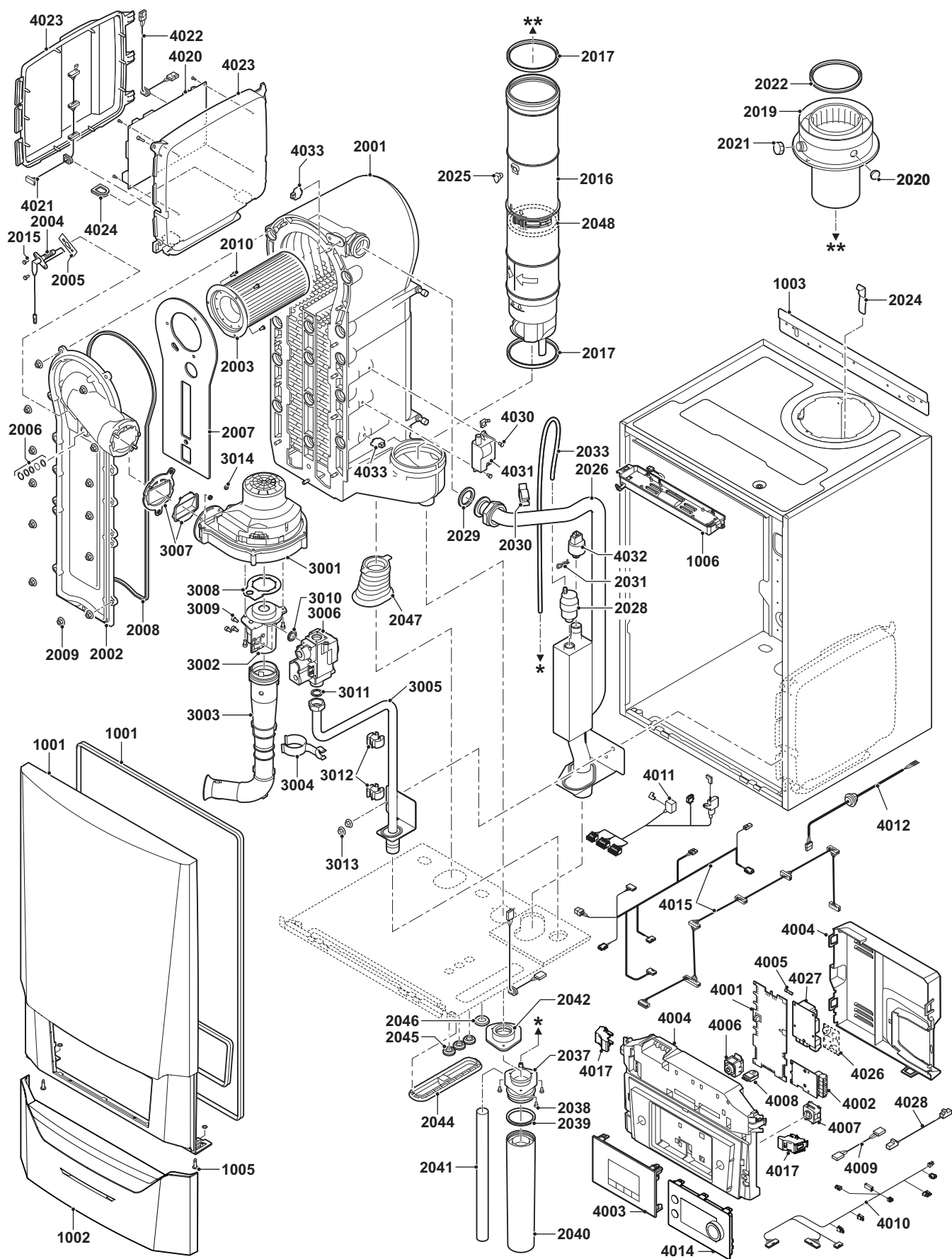
## 12.2 Parts

Рис.76 AMC Pro 45



AD-0801814-03

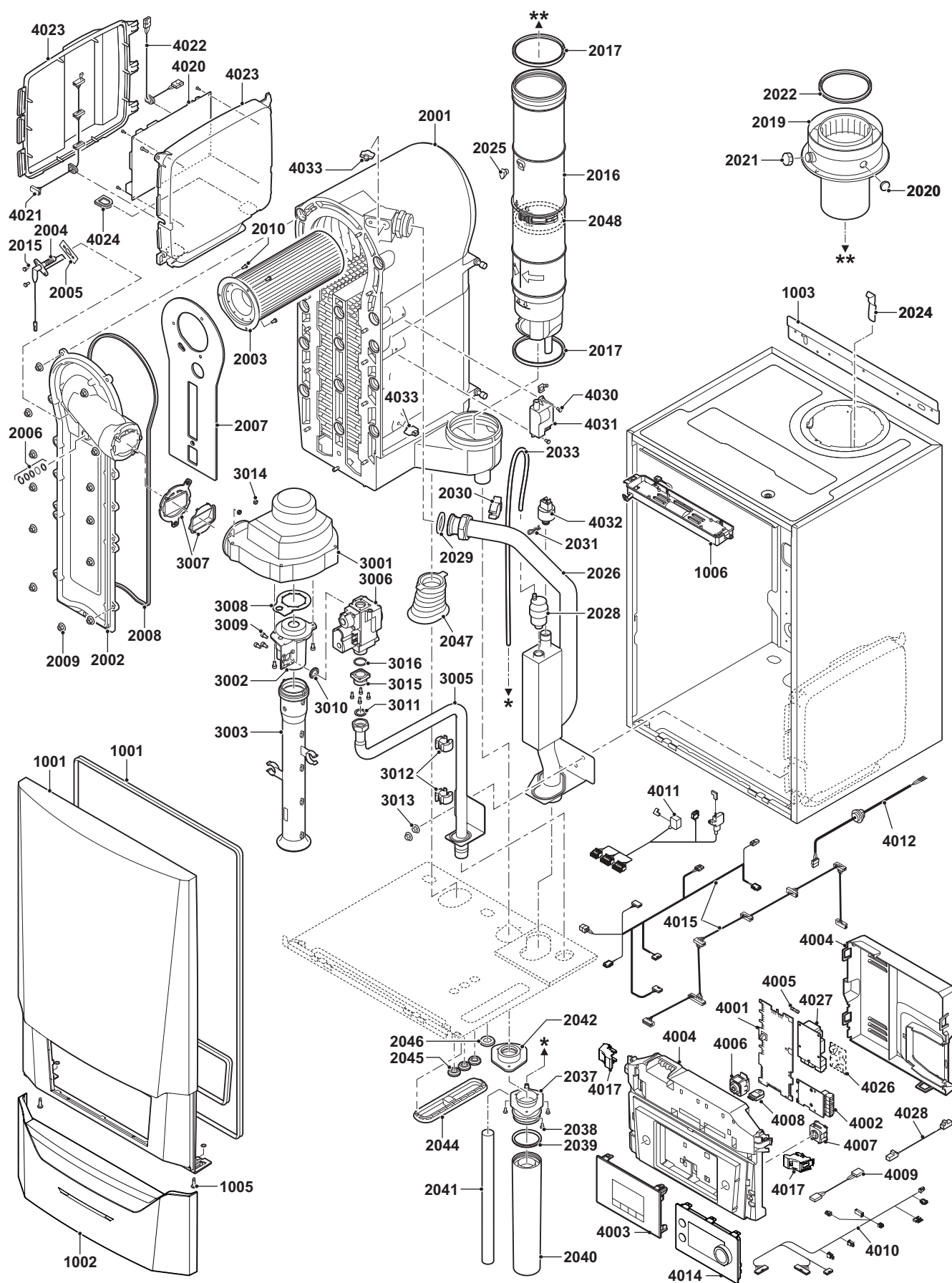
Рис.77 AMC Pro 65



AD-0801821-03

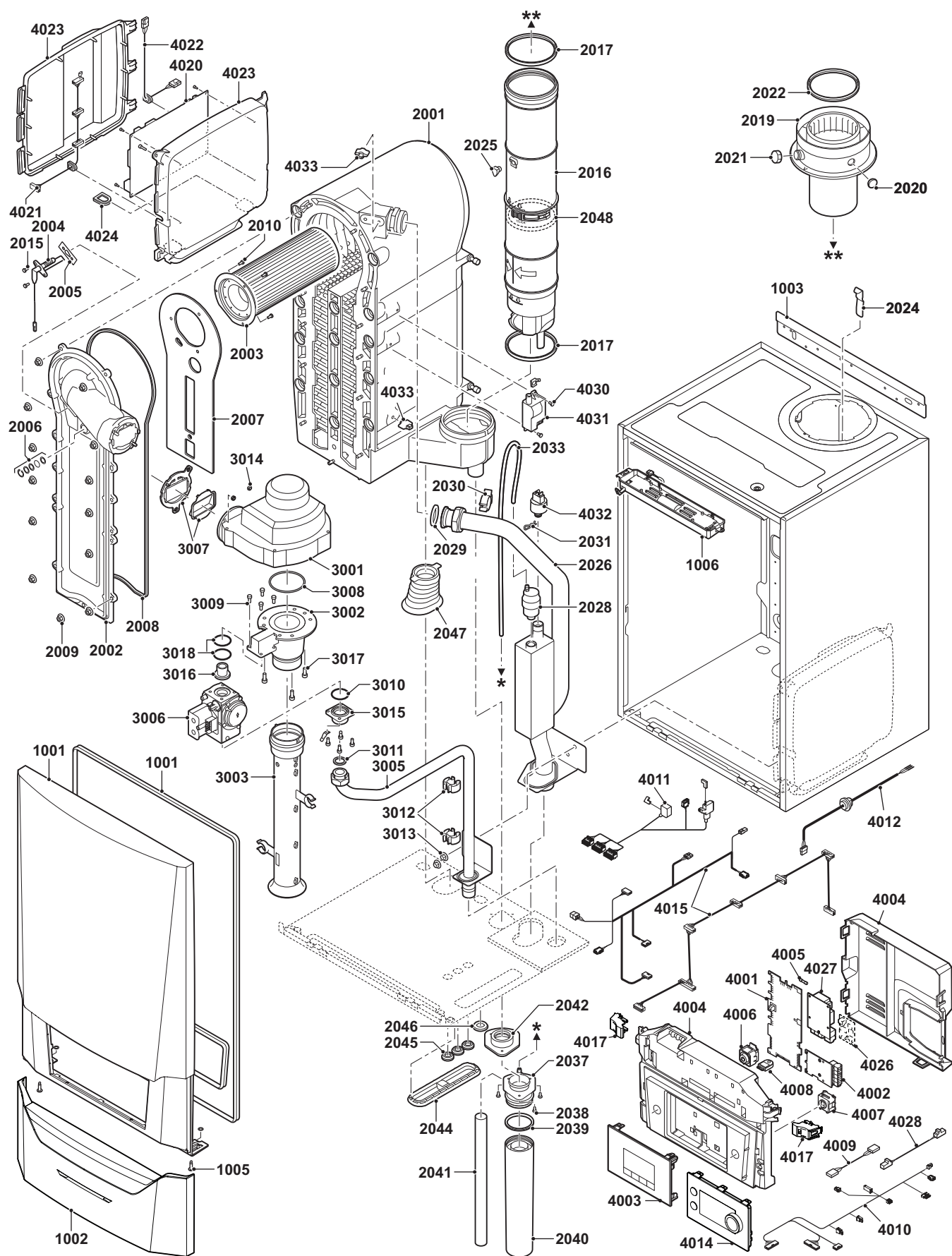


Рис.78 AMC Pro 90



AD-0801828-03

Рис.79 AMC Pro 115



AD-0801835-03



## 12.3 Перечень запасных частей

Таб 101 Обшивка

| Позиции | Артикул | Описание                             | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---------|---------|--------------------------------------|----|----|----|-----|
| 1001    | 7699575 | Передняя панель обшивки              | x  | x  | x  | x   |
| 1002    | 7699596 | Крышка панели управления             | x  | x  | x  | x   |
| 1003    | S101517 | Настенный кронштейн                  | x  | x  | x  | x   |
| 1005    | S101403 | Фиксатор шпильки на четверть оборота | x  | x  | x  | x   |
| 1006    | 7702357 | Подсветка котла 24 В                 | x  | x  | x  | x   |

Таб 102 Теплообменник и горелка

| Позиции | Артикул | Описание                                                    | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| 2001    | 7699613 | Теплообменник 45 кВт                                        | x  |    |    |     |
| 2001    | 7699615 | Теплообменник 65 кВт                                        |    | x  |    |     |
| 2001    | 7699614 | Теплообменник 90 – 115 кВт                                  |    |    | x  | x   |
| 2002    | S101564 | Смотровой лючок теплообменника                              | x  | x  | x  | x   |
| 2003    | S54753  | Горелка Furigas 45 кВт                                      | x  |    |    |     |
| 2003    | S54754  | Горелка Furigas 65 кВт                                      |    | x  |    |     |
| 2003    | S57477  | Горелка Furigas 90–115 кВт                                  |    |    | x  | x   |
| 2004    | 7702138 | Электрод розжига/ионизации                                  | x  | x  | x  | x   |
| 2005    | S53489  | Прокладка электрода (10 шт.)                                | x  | x  | x  | x   |
| 2006    | S59118  | Комплект смотрового лючка                                   | x  | x  | x  | x   |
| 2007    | S54731  | Теплоизоляция передней пластины теплообменника              | x  | x  | x  | x   |
| 2008    | S57241  | Прокладка передней пластины                                 | x  | x  | x  | x   |
| 2009    | S54755  | Гайка с буртиком М6 (20 шт.)                                | x  | x  | x  | x   |
| 2010    | S100052 | Винт М4 х 10 (20 шт.)                                       | x  | x  | x  | x   |
| 2015    | S48950  | Винт М4 х 10 (50 шт.)                                       | x  | x  | x  | x   |
| 2016    | 7700494 | Труба дымовых газов Ø 80 мм                                 | x  |    |    |     |
| 2016    | 7700499 | Труба дымовых газов Ø 100 мм                                |    | x  | x  | x   |
| 2017    | 7701758 | Уплотнительное кольцо Ø 80 (5 шт.)                          | x  |    |    |     |
| 2017    | 7701752 | Уплотнительное кольцо дымохода Ø 100 (5 шт.)                |    | x  | x  | x   |
| 2019    | 7602132 | Адаптер выхода дымовых газов 80/125 мм.                     | x  |    |    |     |
| 2019    | S101627 | Адаптер выхода дымовых газов 100/150 мм.                    |    | x  | x  | x   |
| 2020    | S62233  | Заглушка отвода для измерения забора воздуха (5 шт.)        | x  | x  | x  | x   |
| 2021    | S62232  | Резьбовая пробка отвода для измерения дымовых газов (5 шт.) | x  | x  | x  | x   |
| 2022    | S100855 | Уплотнительное кольцо Ø 80 мм (5 шт.)                       | x  |    |    |     |
| 2022    | S101643 | Уплотнительное кольцо Ø 100 мм (5 шт.)                      |    | x  | x  | x   |
| 2023    | S101567 | Патрубок дымохода Ø 80 мм                                   | x  |    |    |     |
| 2024    | S100901 | Планка крепления теплообменника                             | x  | x  | x  | x   |
| 2025    | S62288  | Втулка для отвода дымовых газов                             | x  | x  | x  | x   |
| 2026    | S101568 | Подающая труба контура отопления                            | x  | x  |    |     |
| 2026    | S101572 | Труба подающей линии в сборе                                |    |    | x  | x   |
| 2028    | 7669770 | Автоматический воздухоотводчик                              | x  | x  | x  | x   |
| 2029    | S100737 | Уплотнительное кольцо 44 х 32 х 4 (5 шт.)                   | x  | x  | x  | x   |
| 2030    | S101576 | Соединительный зажим 28 - 35 (5 шт.)                        | x  | x  | x  | x   |
| 2031    | 7605371 | U-образная пружина 9,4 мм (5 шт.)                           | x  | x  | x  | x   |
| 2033    | S101570 | Силиконовая гибкая труба 8 х 2 х 740 мм                     | x  | x  | x  | x   |
| 2037    | S101558 | Сифон в сборе (верхний)                                     | x  | x  | x  | x   |
| 2038    | S14254  | Винт для листового металла 4,2 х 9,5 (20 шт.)               | x  | x  | x  | x   |
| 2039    | S101580 | Уплотнительное кольцо Ø 60 мм                               | x  | x  | x  | x   |
| 2040    | S101559 | Крышка сифона                                               | x  | x  | x  | x   |

| Позиции | Артикул | Описание                                          | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---------|---------|---------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| 2041    | S101606 | Шланг сифона                                      | x  | x  | x  | x   |
| 2042    | S101581 | Уплотнительное кольцо сифона                      | x  | x  | x  | x   |
| 2044    | S101298 | Глухая крышка блока вторичного управления         | x  | x  | x  | x   |
| 2044    | S100869 | Уплотнительная планка блока вторичного управления | x  | x  | x  | x   |
| 2045    | S62727  | Втулка 20 мм (15 шт.)                             | x  | x  | x  | x   |
| 2046    | S101607 | Втулка 25 x 35 x 2 мм (5 шт.)                     | x  | x  | x  | x   |
| 2047    | S101605 | Уплотнитель обратной трубы отопления              | x  | x  | x  | x   |
| 2048    | 7701759 | Уплотнительное кольцо дымохода Ø 80 (5 шт.)       | x  |    |    |     |
| 2048    | 7701753 | Уплотнительное кольцо дымохода Ø 100 (5 шт.)      |    | x  | x  | x   |

Таб 103 Газ-воздух

| Позиции | Артикул | Описание                                                         | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| 3001    | S101725 | Вентилятор 30–45 кВт                                             | x  |    |    |     |
| 3001    | S101726 | Вентилятор 65–90 кВт                                             |    | x  | x  |     |
| 3001    | S100036 | Вентилятор 115 кВт                                               |    |    |    | x   |
| 3002    | S54765  | Труба Вентури 30–45 кВт                                          | x  |    |    |     |
| 3002    | S54766  | Труба Вентури 65 кВт                                             |    | x  |    |     |
| 3002    | S57488  | Труба Вентури 95 кВт                                             |    |    | x  |     |
| 3002    | S101595 | Труба Вентури 115 кВт                                            |    |    |    | x   |
| 3003    | S101543 | Шумоглушитель забора воздуха 30–65 кВт                           | x  | x  |    |     |
| 3003    | S101520 | Шумоглушитель забора воздуха 90 кВт                              |    |    | x  |     |
| 3003    | S101578 | Шумоглушитель забора воздуха 115 кВт                             |    |    |    | x   |
| 3004    | S101590 | Зажим шумоглушителя забора воздуха                               | x  | x  |    |     |
| 3005    | S101569 | Труба подачи газа 30–65 кВт                                      | x  | x  |    |     |
| 3005    | S101573 | Труба подачи газа 90 кВт                                         |    |    | x  |     |
| 3005    | S101515 | Труба подачи газа 115 кВт                                        |    |    |    | x   |
| 3006    | S101596 | Газовый клапан, 30–65 кВт, 230 В                                 | x  | x  |    |     |
| 3006    | S101597 | Газовый клапан, 90 кВт, 230 В                                    |    |    | x  |     |
| 3006    | 7606393 | Газовый клапан, 90 кВт, 230 В, пропан                            |    |    | x  |     |
| 3006    | S101510 | Газовый клапан, 115 кВт, 230 В                                   |    |    |    | x   |
| 3006    | 7614500 | Катушка для газового клапана                                     |    |    |    | x   |
| 3007    | S101565 | Уплотнение 83 мм с клапаном (45–115 кВт)                         | x  | x  | x  | x   |
| 3008    | S54777  | Прокладка Вентури (5 шт.)                                        | x  | x  | x  |     |
| 3008    | S100058 | Уплотнительное кольцо 70 x 3 мм (5 шт.)                          |    |    |    | x   |
| 3009    | S48512  | Винт М5 x 10 (10 шт.)                                            | x  | x  | x  |     |
| 3009    | S100468 | Винт М5 x 12 (10 шт.)                                            |    |    |    | x   |
| 3010    | S101591 | Набор прокладок 45–65 кВт                                        | x  | x  |    |     |
| 3010    | S101592 | Набор прокладок 90 кВт                                           |    |    | x  |     |
| 3010    | S101593 | Набор прокладок 115 кВт                                          |    |    |    | x   |
| 3010    | S100363 | Прокладка 33 x 2 мм (10 шт.)                                     |    |    |    | x   |
| 3011    | S56155  | Прокладка 23,8 x 17,2 x 2 мм (20 шт.)                            | x  | x  | x  |     |
| 3011    | S56156  | Прокладка 30 x 21 x 3 мм (10 шт.)                                |    |    |    | x   |
| 3012    | S101519 | Клеммы (5 шт.)                                                   | x  | x  | x  | x   |
| 3013    | S54755  | Гайка с буртиком М6 (20 шт.)                                     | x  | x  | x  | x   |
| 3014    | S100055 | Гайка М5 (20 шт.)                                                | x  | x  | x  | x   |
| 3015    | S57827  | Фланец для газового клапана                                      |    |    | x  |     |
| 3016    | S101631 | Сопло Вентури                                                    |    |    |    | x   |
| 3016    | S57828  | Уплотнительное кольцо газовой трубы Ø 26,8 x 22 x 2,5 мм (5 шт.) |    |    | x  |     |
| 3017    | S100054 | Винт Din912 М6 x 16 (20 шт.)                                     |    |    |    | x   |
| 3018    | S101664 | Набор прокладок для сопла Вентури                                |    |    |    | x   |

Таб 104 Электронная система

| Позиции | Артикул | Описание                                          | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---------|---------|---------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| 4001    | 7726804 | Электронная плата CU-GH08                         | x  | x  | x  | x   |
| 4002    | 7665228 | Электронная плата CB-03                           | x  | x  | x  | x   |
| 4004    | 7700060 | Серый блок управления                             | x  | x  | x  | x   |
| 4005    | 7701771 | Плавкая вставка 2,5 А (5 шт.)                     | x  | x  | x  | x   |
| 4006    | 7700062 | Переключатель Вкл./Выкл.                          | x  | x  | x  | x   |
| 4007    | 7700064 | Сервисный разъем                                  | x  | x  | x  | x   |
| 4008    | 7633327 | Блок хранения конфигураций CSU-01                 | x  | x  | x  | x   |
| 4009    | S101554 | Кабель для насоса блока первичного управления     | x  | x  | x  | x   |
| 4010    | 7701705 | Набор кабелей ELV                                 | x  | x  | x  | x   |
| 4011    | 7701699 | Набор кабелей 230 В (45–90 кВт)                   | x  | x  | x  |     |
| 4011    | 7701700 | Набор кабелей 230 В (115 кВт)                     |    |    |    | x   |
| 4012    | S100845 | Кабель питания (длина 1500 мм)                    | x  | x  | x  | x   |
| 4014    | 7712175 | Панель управления МК3 sw 1.28, серая              | x  | x  | x  | x   |
| 4015    | 7665234 | Набор кабелей (внутренний блок управления)        | x  | x  | x  | x   |
| 4017    | s101514 | Зажим (2 шт.)                                     | x  | x  | x  | x   |
| 4021    | 7690425 | Кабель BUS интерфейса                             | x  | x  | x  | x   |
| 4022    | S101555 | Кабель питания блока вторичного управления        | x  | x  | x  | x   |
| 4023    | S101651 | Блок плат расширения (блок вторичного управления) | x  | x  | x  | x   |
| 4024    | S100862 | Втулка блока вторичного управления (5 шт.)        | x  | x  | x  | x   |
| 4027    | S100763 | Плата интерфейса 0–10 В (IF-01)                   | x  | x  | x  | x   |
| 4028    | 7701709 | Кабель IF-01                                      | x  | x  | x  | x   |
| 4030    | S101509 | Винт 7985 M4 x 8 (5 шт.)                          | x  | x  | x  | x   |
| 4031    | 7624619 | Трансформатор розжига                             | x  | x  | x  | x   |
| 4032    | S101632 | Датчик давления воды                              | x  | x  | x  | x   |
| 4033    | 7623837 | Набор датчиков: NTC 10K (1 шт.) и NTC 10K (2 шт.) | x  | x  | x  | x   |

Таб 105 Разное

| Позиции | Артикул | Описание                                         | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---------|---------|--------------------------------------------------|----|----|----|-----|
|         | 7609044 | Кабель питания насоса ШИМ                        | x  | x  | x  | x   |
|         | 7609017 | Кабель насоса ШИМ                                | x  | x  | x  | x   |
|         | 7702097 | Набор для технического обслуживания А 30–45 кВт  | x  |    |    |     |
|         | 7702098 | Набор для технического обслуживания В 30–45 кВт  | x  |    |    |     |
|         | 7702099 | Набор для технического обслуживания С 30–45 кВт  | x  |    |    |     |
|         | 7710047 | Набор для технического обслуживания А 55–115 кВт |    | x  | x  | x   |
|         | 7710048 | Набор для технического обслуживания В 55–115 кВт |    | x  | x  | x   |
|         | 7710049 | Набор для технического обслуживания С 55–115 кВт |    | x  | x  | x   |
|         | 7692707 | Датчик наружной температуры (AF60)               | x  | x  | x  | x   |
|         | 7692707 | Разъем датчика наружной температуры              | x  | x  | x  | x   |