

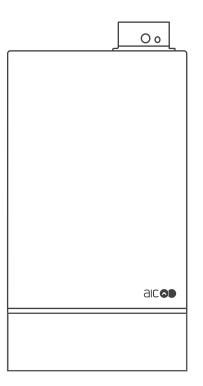
руководство по монтажу и эксплуатации

ДЛЯ МОНТАЖНИКА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

NESTA CHROME

60.80.100.115.120 kBT

НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ



Содержание

Общие сведенияО-4	пластинчатым теплообменником
Ответственность изготовителя, монтажника	Гидравлические подключения — каскадная
и пользователяО-4	установка котлов с внешним баком ГВС и
О данном руководствеО-5	коллектором с малыми потерями М-33
Инструкции по технике безопасности О-6	Инструкции по технике безопасности при
Содержимое упаковки О-7	подключении газаМ-34
Маркировка котла О-7	Инструкции по технике безопасности при подключении дымохода М-35
Описание продуктаО-8	Общие инструкции по монтажу одобренных компанией AIC компонентов дымоходов М-36
NESTA CHROME 60-80-100-115-120 O-8	Подключение к дымоходуМ-37
Общее описаниеО-8	Компоненты дымоходов, одобренные
Защита от замерзанияО-8	компанией АІСМ-40
Предохранительные устройстваО-8	Разработка дымоходной системы М-41
Дополнительное оборудованиеО-8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Панель управления и основные функции О-10	Аксессуары М-41
Символы и сообщения на панели управления O-11	Расчет длины дымохода М-41 Эквивалентная длина компонентов дымоходаМ-41
Технические характеристикиО-12	Максимальная длина дымоходаМ-41
	Инструкции по технике безопасности при элек-
Размеры и отступы О-12	трическом подключении
Данные производительности и эффективностиО-14	Кабели М-43
	Прокладка кабелейМ-43
Данные согласно директиве по энергопотребляющей продукции О-14	Доступ к блокам клемм высокого и низкого
Электротехнические данные	напряжения и электронной платеМ-44
Характеристики сгорания и газа 0-15	Электрическая схемаМ-45
Гидравлические характеристики О-16	Ввод в эксплуатацию М-46
	Инструкции по технике безопасности при подго
Кривая падения давления О-16	товке к вводу в эксплуатацию
Расход О-16	Наполнение системыМ-46
Инструкции для пользователяП-17	Первое включение и регулировка горения М-47
Инструкции по технике безопасности для	Техническое обслуживание М-48
пользователяП-17	
Периодические проверкиП-18	Инструкции по технике безопасности при выполнении технического обслуживания М-48
Включение устройстваП-19	
Выключение устройстваП-19	Регламент технического обслуживания и
Что делать, еслиП-19	проверок
Основные настройкиП-20	Отключение перед техническим обслуживаниемМ-50
Структура меню пользователяП-23	Слив воды из котлаМ-50
Монтаж продукта М-25	Повторное включение после технического
	обслуживанияМ-50
Инструкции по технике безопасности	Снятие и установка электродов розжига и
при установке М-25	ионизацииМ-51
Перемещение продукта М-26	Снятие и установка узла вентилятора с
Распаковка продукта M-26	газовоздушным смесителемМ-52
Установка и подготовка котла M-26	Снятие и установка горелкиМ-54
Монтаж настенного кронштейна М-26	Проверка и очистка камеры сгорания М-56
Установка и снятие сборника конденсата М-27	
Снятие и установка съемных панелей М-28	Проверка исправности реле давления дымовых газовМ-56
Требования к гидравлическим	дымовых газовічі-эо
подключениямМ-29	Дополнительная информация для
Требования к качеству воды для	монтажника М-57
предотвращения образования накипи и	Дополнительные модулиМ-57
коррозии М-30	Дополнительные модули
Стандартные гидравлические подключения	дополнительные модули и олок каоельных подключенийМ-57
— контур отопления M-31	Модуль веб-сервераМ-57
Гидравлические подключения — каскадная	Модуль каскадного подключенияМ-57
установка котлов с внешним баком ГВС и	

O-2 Z-038791_RU • B

Указатель иллюстраций

Котлы в каскадной системеМ	-58
Настройки котла, выполняемые монтажником. N	1-60
Уровни доступаN	1-60
Меню ввода в эксплуатациюN	1-60
Меню и настройкиN	1-60
Структура меню, доступных для монтажника М	1-60
Коды ошибок и устранение проблем М	-64
Сообщения о техническом обслуживании М	-69
Поиск и устранение неисправностей М	-70
Контрольный лист монтажаМ	-72
Параметры горения — журналМ	-75
Параметры воды — журналМ	-76
Декларация соответствия М-	-77

Рис.	1.	Стандартная табличка основных характеристикО-7
Рис.	2.	Компоненты котлаО-9
Рис.	3.	Панель управленияО-10
Рис.	4.	Типичное изображение на экране О-11
Рис.	5.	Расстояния при отдельной установке котлаО-12
Рис.	6.	Зазоры при каскадном подключении котловО-12
Рис.	7.	Монтаж настенного кронштейнаМ-26
Рис.	8.	Установка сборника конденсатаМ-27
Рис.	9.	Снятие/установка съемных панелейМ-28
Рис.	10.	. Стандартная система отопленияМ-31
		Каскадная установка котлов с внешним баком ГВС и пластинчатым теплообменникомМ-32
Рис.	12.	. Каскадная установка котлов с внешним баком ГВС и коллектором с малыми потерями
Рис.	13.	. Газовый клапан NESTA CHROME М-34
Рис.	14.	. Прокладка электрических кабелейМ-43
Рис.	15.	. Доступ к блокам клемм высокого и низкого напряжения и электронной платеМ-44
Рис.	16.	. Наполнение системы — стандартная схемаМ-46
Рис.	17.	. Регулировка горения газовым клапаномМ-47
Рис.	18.	Слив воды из котла— стандартная схемаМ-50
Рис.	19.	. Снятие и установка электродовМ-51
Рис.	20.	. Снятие и установка узла вентилятора
Б.	0.4	с газовоздушным смесителемМ-53
		Снятие и установка горелки
		.Очистка камеры сгорания
		Проверка реле давления дымовых газовМ-56
Рис.	24.	. Дополнительные модули и блок кабельных подключений
Рис.	25.	. Модуль каскадного подключенияМ-57
Рис.	26.	. Модуль веб-сервераМ-57
Рис.	27.	. Принципы каскадного подключенияМ-58
Рис.	28.	. Модуль каскадного подключенияМ-58
Рис.	29.	. Каскадная система с пластинчатым теплообменником / коллектором с малыми потерями

Z-038791_RU • B O-3

Ответственность изготовителя, монтажника и пользователя

Изготовитель

Наша продукция изготавливается в соответствии с требованиями применимых европейских директив и стандартов и поставляется со всей необходимой документацией и маркировкой.

Мы уделяем большое внимание качеству своей продукции и постоянно работаем над ее улучшением. Поэтому мы сохраняем за собой право вносить изменения в технические характеристики и свойства изделий без предварительного уведомления. Актуальную версию данного руководства вы можете найти на нашем веб-сайте (www.myaic.eu).

Изготовитель не несет ответственности за неисправности продукта, возникшие по следующим причинам:

- несоблюдение инструкций по технике безопасности и монтажу, приведенных в настоящем документе,
- несоблюдение инструкций и рекомендаций по технике безопасности и эксплуатации, приведенных в настоящем документе;
- отсутствие регулярного технического обслуживания устройства;
- модификация устройства, не утвержденная изготовителем;
- использование продукта не по назначению;
- использование компонентов и аксессуаров, не утвержденных изготовителем.

Монтажник

Монтажник несет ответственность за правильную установку, переналадку (при необходимости) и ввод в эксплуатацию устройства в соответствии с:

- инструкциями и рекомендациями, представленным в настоящем документе;
- применимыми нормативными документами и стандартами.

Монтажник обязан предоставить пользователю:

- все необходимые объяснения относительно работы устройства и системы отопления, а также установленного предохранительного оборудования;
- сведения о необходимых периодических проверках и возможных неполадках, о которых следует сообщать;
- всю документацию, поставленную вместе с устройством и установленными аксессуарами.

Также монтажник должен проинформировать пользователя о необходимости привлечения квалифицированных специалистов для регулярных проверок и технического обслуживания устройства.

Пользователь

Чтобы обеспечить оптимальное качество работы и безопасность устройства, пользователь обязан:

- поручить монтаж, переналадку (при необходимости), ввод в эксплуатацию и регулировку квалифицированному специалисту;
- привлекать квалифицированного специалиста к регулярной проверке и техническому обслуживанию;
- соблюдать все инструкции и рекомендации, содержащиеся в документации к устройству,
- получить от монтажника все необходимые объяснения относительно работы устройства и предохранительного оборудования;
- получить от монтажника всю документацию к устройству и аксессуарам;
- хранить всю документацию к устройству в надежном месте для будущего использования.

Пользователь обязан использовать продукт по назначению.



- В случае несоблюдения монтажником или пользователем инструкций и рекомендаций данного руководства производитель оставляет за собой право отказать в рассмотрении обращений по гарантии.
- Подробные сведения об условиях гарантии см. на нашем веб-сайте: www.myaic.eu.

O-4 Z-038791_RU • B

О данном руководстве

Настоящая документация является неотъемлемой частью продукта. Документация передается пользователю, который должен хранить ее вместе со всеми другими применимыми документами в надежном месте, легко доступном в случае необходимости.

Перед монтажом, эксплуатацией или техническим обслуживанием устройства надлежит внимательно ознакомиться с данным руководством и другими применимыми документами, поставленными вместе с компонентами и аксессуарами. Эти документы содержат важную информацию по безопасности.

Обозначения, используемые в руководстве



Важное указание, несоблюдение которого может привести к опасной ситуации, способной повлечь серьезные повреждения оборудования и/или травмы, в том числе смертельные.



Важное указание, связанное с наличием электроэнергии и опасностью поражения электрическим током.



Важное указание, при несоблюдении которого возникает вероятность опасной ситуации, способной повлечь серьезные повреждения оборудования и/или травмы.



Важная информация.



Устройство должно быть подключено к источнику питания/отключено от него при помощи внешнего автоматического выключателя или посредством подсоединения/отсоединения силового кабеля.



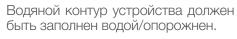
Котел должен быть включен/выключен при помощи установленного на нем выключателя ВКЛ/ВЫКЛ.





Подача газа на устройство должна быть включена/перекрыта при помощи внешнего газового крана.







Передняя и верхняя съемные панели устройства должны быть сняты/установлены.



Устройство должно остыть.



Подключение газа.



Подключение подачи отопительного контура.



Подключение возврата отопительного контура.

Символы на устройстве



Высокое напряжение — опасность поражения электрическим током.



Заземление.



Подключение отопительного контура.



Подключение газа.

Объяснение символов на панели управления см. в разделе "Символы и сообщения на панели управления" на стр. О-11.

Символы на упаковке



Верх



Хранение в крытом помещении



Хрупкий груз

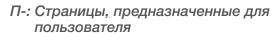


Не штабелировать



Буквы перед номерами страниц означают следующее:

О-: Общие сведения



M-: Страницы, предназначенные исключительно для квалифицированного специалиста (монтажника)

Инструкции по технике безопасности



ПРИ ЗАПАХЕ ГАЗА:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- > Использовать открытый огонь
- **У** Курить
- Пользоваться электроприборами (телефонами, дверными звонками и т. п.) или выключателями

→ СЛЕДУЕТ:

- > Перекрыть подачу газа
- Открыть все двери и окна, чтобы проветрить помещение
- Постучаться к соседям и сообщить им об опасности
- **>** Покинуть здание
- Позвонить в газовую компанию



- Данный продукт предназначен для использования в качестве генератора тепла для систем водяного отопления.
- Монтаж данного устройства должен осуществляться в соответствии с применимыми местными нормативными документами и стандартами.
- Дети от 8 лет, люди со сниженными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также не имеющие соответствующего опыта и знаний, могут использовать котел под надзором либо получив инструкции по безопасному использованию и понимая опасности, связанные с данным устройством.
- >Необходимо ограничить доступ детей к устройству. Дети не должны играть с устройством.
- > Любые модификации устройства и его компонентов без предварительного письменного разрешения изготовителя строго запрещены.
- При необходимости замены компонентов надлежит использовать только оригинальные детали или компоненты заводского производства, одобренные изготовителем.



- Во избежание повреждения труб и компонентов при работе с устройством и системой необходимо использовать подходящие инструменты.
- При необходимости проведения работ вблизи устройства (например, в помещении котельной или рядом с воздухозаборными отверстиями) обязательно отключите устройство, чтобы не допустить попадания и скопления пыли внутри.
- Устройство имеет функцию защиты от замерзания, которая не допустит его повреждения из-за мороза при условии, что устройство продолжает эксплуатироваться, а клапаны радиаторов остаются открытыми.



- При распаковке устройства проверьте целостность и состояние упаковки, а также наличие всех компонентов и аксессуаров, указанных в упаковочном листе. При выявлении проблем обратитесь к поставщику.
- Для утилизации упаковки выбирайте способ, не загрязняющий окружающую среду. Утилизировать упаковку следует в соответствии с применимыми местными нормативными документами по вторичной переработке.

O-6 Z-038791_RU • B

Содержимое упаковки

- ▶ Котел NESTA CHROME
- Руководство по монтажу и техническому обслуживанию
- > Кронштейн и крепеж для настенного монтажа
- Сборник конденсата (сифон) для установки в систему

Полные инструкции по распаковке и монтажу см. в разделе *"Распаковка продукта" на стр. М-26*.

Маркировка котла

Табличка основных характеристик расположена на нижней стороне котла.

Также серийный номер и тип устройства указаны на наклейке на внутренней стороне передней крышки, чтобы при обращении за технической поддержкой можно было легко найти эти данные.



NESTA CHROME 60-80-100-115-120

Общее описание

Настенные котлы серии NESTA CHROME — это компактные конденсационные котлы с низким уровнем выбросов, горелкой предварительного смешивания, теплообменником из нержавеющей стали и легким корпусом.

Полнорадиальная горелка обеспечивает высокий коэффициент модуляции, устойчивость горения и очень низкий уровень выбросов оксидов азота (NOx).

Уникальный, проверенный на практике жаротрубный теплообменник имеет большую площадь теплообмена, помогая оптимизировать использование энергии и тепловой КПД.

Серия NESTA CHROME разработана для систем отопления, а также может использоваться для нагрева воды для горячего водоснабжения (при подключении к системе дополнительного внешнего Реле аварийного сигнала).

Котлы сконструированы в расчете на природный газ, однако могут быть переоборудованы для работы на сжиженном газе (пропан). Для этого необходим дополнительно приобретаемый комплект для переоборудования. Такой комплект устанавливается до ввода в эксплуатацию и должен соответствовать всем применимым местным регламентам и стандартам.

Котлы NESTA CHROME позволяют управлять 3 контурами отопления с функциями смешивания — для этого понадобятся 3 дополнительных модуля, которые приобретаются отдельно. Для каждого дополнительного модуля требуется источник питания и подключение к шине. Подробнее см. в разделе "Дополнительные модули" на стр. М-57.

Оборудование поставляется <u>без</u> встроенного циркуляционного насоса. Поэтому в системе должен быть установлен хотя бы один насос для стандартного режима системы.

Котлы NESTA CHROME можно использовать в каскадной конфигурации. При этом несколько котлов подключают к одному водяному контуру и электронному контроллеру, один из них является ведущим устройством, а остальные — ведомыми). Подробнее о возможностях каскадной системы см. в разделе "Котлы в каскадной системе" на стр. М-58.

Защита от замерзания

Котлы NESTA CHROME имеют встроенную защиту от замерзания. Насос и горелка включаются по мере необходимости, когда температура возврата воды опускается ниже 5 °С (при измерении внутренним датчиком котла на контуре возврата).

Когда температура возврата воды достигает необходимого заданного значения, насос и/или горелка отключаются.

Функция защиты от замерзания защищает только котел, но не систему целиком.

Предохранительные устройства

Котлы NESTA CHROME оснащены датчиками и переключателями, которые обеспечивают безопасность самого котла и системы отопления, например:

- Датчики температуры водяного контура (подача, возврат, система и др.)
- > Реле давления газа
- > Реле давления дымовых газов
- > Датчик давления воды
- > Датчик температуры дымовых газов
- > Реле аварийного сигнала

Котлы NESTA CHROME поставляются <u>без</u> следующего обязательного предохранительного оборудования, которое должен установить в системе монтажник:

- Расширительный бак, соответствующий размеру системы
- Группа безопасности, состоящая из предохранительного клапана (с номинальным давлением, соответствующим предельным параметрам котла), автоматического выпускного клапана и манометра
- Один или несколько воздуховыпускных клапанов в высших точках системы

Дополнительное оборудование

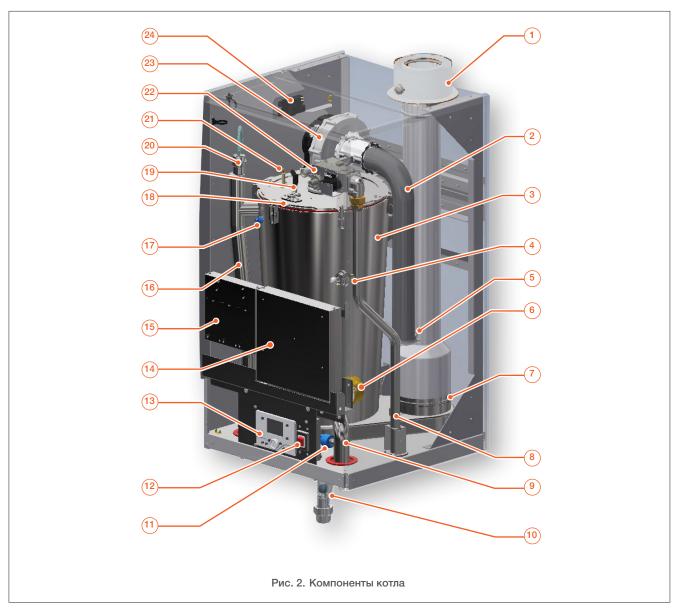
С котлами NESTA CHROME можно использовать дополнительное оборудование. Подробную информацию и список доступного оборудования вы можете получить у своего представителя компании AIC.

Чтобы продлить срок службы котла и системы отопления, в дополнение к обеспечению рекомендуемых характеристик воды, описанных в разделе "Требования к качеству воды для предотвращения образования накипи и коррозии" на стр. М-30, в отопительном контуре можно установить следующее оборудование:

- Фильтр для воды
- > Грязеуловитель
- > Коллектор с малыми потерями
- Пластинчатый теплообменник
- Воздухоотделитель

Подробное описание этого оборудования см. в разделе *"Требования к гидравлическим подключениям"* на стр. M-29.

O-8 Z-038791_RU • B

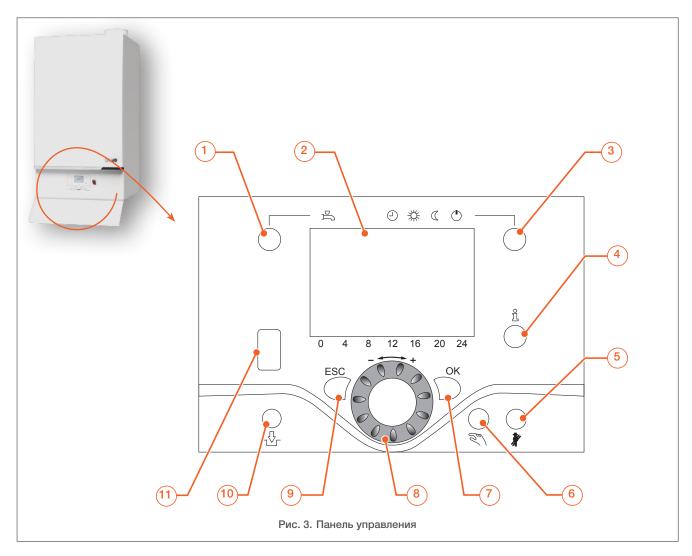


ОБОЗНАЧЕНИЯ НА РИСУНКЕ

- 1. Концентрическое подключение дымохода (Ø 100/150 мм)
- 2. Воздухозаборное отверстие газовоздушного смесителя
- 3. Жаротрубный теплообменник из нержавеющей стали
- 4. Реле давления газа
- 5. Датчик температуры дымовых газов
- 6. Реле давления дымовых газов
- 7. Конденсационный поддон из нержавеющей стали
- 8. Газовая труба
- 9. Возвратная труба отопления
- 10. Сборник конденсата
- 11. Датчик давления воды
- 12. Выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- 13. Панель управления с ЖК-дисплеем

- 14. Соединительная коробка электроники (с главной платой— не показана)
- 15. Дополнительная коробка электроники (для дополнительных модулей, приобретаемых отдельно)
- 16. Труба подачи теплоносителя
- 17. Датчик температуры подачи
- 18. Смотровое стекло горелки
- 19. Электрод розжига
- 20. Продувочный клапан
- 21. Электрод ионизации
- 22. Газовый клапан с дроссельной заслонкой для регулировки горения
- 23. Модуль горелки с вентилятором и газовоздушным смесителем
- 24. Модуль розжига

Панель управления и основные функции



ОБОЗНАЧЕНИЯ НА РИСУНКЕ

- Кнопка включения/выключения горячего водоснабжения — нажатие этой кнопки включает/выключает функцию горячего водоснабжения (┺).
- 2. ЖК-дисплей дисплей включается при нажатии любого элемента управления и остается включенным в течение 8 минут. Подробное описание символов и сообщений, отображаемых на экране, см. в разделе "Символы и сообщения на панели управления" на стр. О-11.
- 3. Кнопка выбора режима отопления нажатие этой кнопки включает/выключает один из следующих четырех режимов отопления:
 - автоматический режим (2)
 - комфортный режим (💥)
 - пониженный режим (()
 - защитный режим ((¹))
- 4. Кнопка отображения информации при нажатии этой кнопки на экран выводится дополнительная информация (например, сведения об ошибке или коде технического обслуживания, сообщения специального режима и строки INFO). Также при помощи этой кнопки можно перейти к различным пользовательским уровням меню контроллера.

- 5. **Кнопка функции очистки дымохода** эта кнопка позволяет выполнить замеры состава дымовых газов.
- 6. Кнопка ручного режима действие кнопки зависит от того, какая функция определена для реле (уровень для специалиста). Также ее можно использовать для активации функции выпуска воздуха через продувочные устройства, установленные во всех высших точках контура.
- 7. **Кнопка подтверждения** эта кнопка позволяет открыть меню настроек для пользователя и подтвердить значение или выбор.
- 8. Поворотная ручка выбора при повороте ручки влево или вправо выполняется перемещение поменю или увеличение/уменьшение значения.
- Кнопка выхода служит для отмены любой текущей операции или возврата на начальный экран.
- Кнопка сброса служит для сброса кода ошибки, отображаемого на экране.
- 11. **Гнездо для технического обслуживания** (шина BSB) не используется.

Более подробное описание использования и меню контроллера см. а разделе *"Основные настройки" на стр. П-20*.

O-10 Z-038791_RU • B

Символы и сообщения на панели управления

На панели управления имеются следующие символы (см. Рис. 4):

- Режим горячего водоснабжения. В этом режиме раз в неделю вода нагревается до 65 °С для предотвращения роста бактерий (легионеллы) в контуре ГВС. Когда режим активен, под символом отображается черная линия (1).
- Автоматический режим. В этом режиме котел работает в соответствии с расписанием и заданными значениями, определенными для комфортного (%) и пониженного (© режимов. Функция ЕСО (автоматический переход на летний/зимний режим) активна. Также в этом режиме могут использоваться функции защиты от замерзания и перегрева. Когда режим активен, под символом отображается черная линия.
- Комфортный режим. В этом режиме котел нагревает систему до заданного значения температуры комфортного режима, а затем поддерживает эту температуру постоянно (расписание не используется). Также в этом режиме могут использоваться функции защиты от замерзания и перегрева. Функция ЕСО (автоматический переход на летний/зимний режим) НЕ активна. Когда режим активен, под символом отображается черная линия.
- Пониженный режим. В этом режиме котел нагревает систему до заданного значения температуры пониженного режима, а затем поддерживает эту температуру постоянно (расписание не используется). Также в этом режиме могут использоваться функции защиты от замерзания и перегрева. Когда режим активен, под символом отображается черная линия.
- Защитный режим. В этом режиме система отопления отключена, но функции защиты от замерзания и перегрева активны.

о Д Информация.

У Очистка дымохода.

₹™\ Ручной режим.

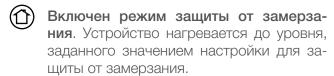
∵ Сброс.

На экране отображаются следующие символы (см. Рис. 4):



Включен комфортный режим (3). На шкале времени (4) в нижней части экрана обозначен период, в течение которого активен этот режим (на приведенном ниже экране устройство работает в автоматическом режиме, с активным расписанием).





Процесс выполняется.

Активна функция "Отпуск".

¹ Справка по контурам системы отопления.



Сообщение о техническом обслуживании.

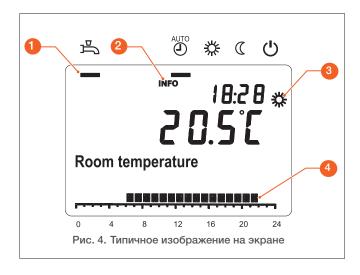
Сообщение о неисправности — возникла ошибка: при нажатии кнопки информации

ошибка; при нажатии кнопки информации выводится код неисправности и текст.

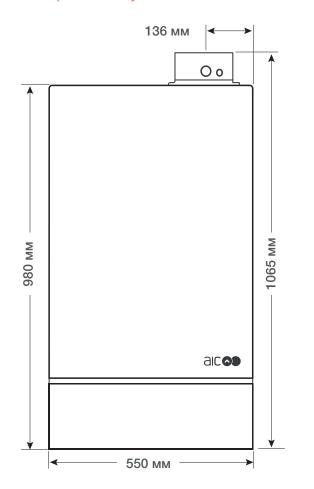
INFO Активен уровень информации (2)

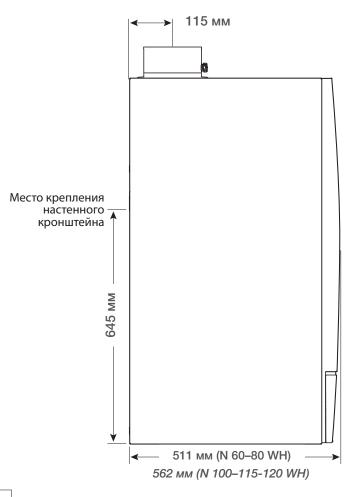
PROG Активен уровень настроек — можно изменить параметры.

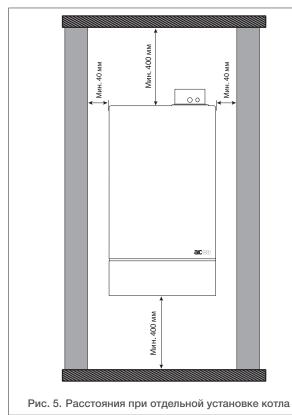
ECO Система отопления отключена, но функция ECO остается активной.



Размеры и отступы

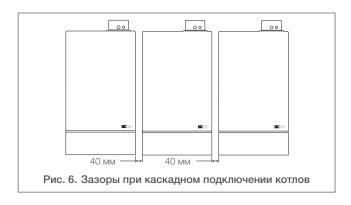




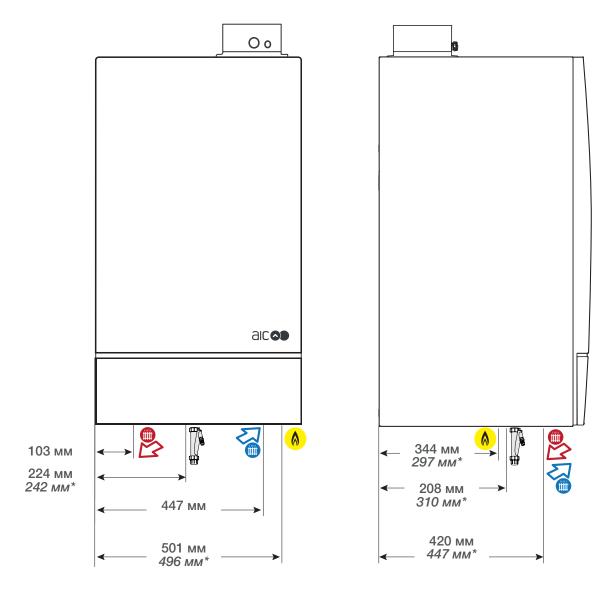


Расстояния		Мин.	Рекомендуется
сверху	MM	400	1000
СНИЗУ	MM	400	700
спереди	MM	700	1000
по сторонам	MM	40*	

 $^{^{\}star}$ При каскадной конфигурации котлы можно монтировать в ряд на расстоянии 40 мм друг от друга.



O-12 Z-038791_RU • B



^{*} Размеры для моделей N 100-115-120 WH

		N 60 WH	N 80 WH	N 100 WH	N 115 WH	N 120 WH
сухой вес	KΓ	83	87	104	107	107
подключения (Ø)						
подача/возврат (👜) [внешн.]	п			11/4		
газ (🐧) [внешн.]	п			3/4		
дымоход	MM			100/150)	

Z-038791_RU • B O-13

Технические характеристики

Данные производительности и эффективности		N 60 WH (мин. – макс.)	N 80 WH (минмакс.)	N 100 WH (минмакс.)	N 115 WH (минмакс.)	N 120 WH (минмакс.)
подвод тепла (нетто)	кВт	8,2 - 57,5	8,2 - 80,0	12,0 - 99,0	12,0 - 115	12,0 - 120,0
тепловая мощность при 80/60 °C	кВт	8,0 - 55,8	8,0 - 77,7	11,8 - 96,5	11,8 - 112,2	11,8 - 117,1
тепловая мощность при 50/30 °C	кВт	8,8 - 60,7	8,8 - 84,4	12,9 - 105,2	12,9 - 122,1	12,9 - 127,4
тепловой КПД при 80/60 °C	%	97,8 - 97,1	97,8 - 97,1	98,0 - 97,6	98,0 - 97,6	98,0 - 97,6
тепловой КПД при 50/30 °C	%	107,9 - 105,5	107,9 - 105,5	107,8 - 106,2	107,8 - 106,2	107,8 - 106,2
полезная производительность при 30 % (температура возврата 30 °C)	%	108,4	108,3	108,3	108,2	108,2
сезонная экономичность	%	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0

Данные согласно директиве по энергопотребляющей продукции

тип и модель котла		N 60 WH	N 80 WH	N 100 WH	N 115 WH	N 120 WH
конденсационный котел	Да/Нет	Да	Да	Да	Да	Да
низкотемпературный котел	Да/Нет	Да	Да	Да	Да	Да
комбинированный водонагреватель	Да/Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
полезная тепловая мощность						
при 30 % от номинальной тепловой мощности (P_1)	кВт	18,7	26,0	32,2	37,5	39,1
при номинальной мощности в высокотемпературном режиме (P_4)	кВт	55,8	77,8	96,5	112,2	117,1
полезная производительность						
при 30 % от номинальной тепловой мощности (η_1)	%	97,6	97,6	97,4	97,5	97,5
при номинальной мощности в высокотемпературном режиме (η_4)	%	87,9	88,1	88,3	88,4	88,4
потребление электроэнергии на собс	гвенные	нужды				
при полной нагрузке (elmax)	кВт	0,10	0,15	0,24	0,30	0,30
при частичной нагрузке (elmin)	кВт	0,028	0,042	0,060	0,070	0,070
в режиме ожидания (P _{sB})	кВт	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
потери тепла в режиме ожидания (P _{stby})	кВт	0,07	0,07	0,12	0,12	0,12
годовое потребление энергии на отопление помещения	кВт∙ч	28,401	_	_	_	_
уровень звуковой мощности в помещении LWA	дБ	58	_	_	_	_

Электротехнические данные N 60 WH N 80 WH N 100 WH N 115 WH N 120 WH напряжение питания / частота / сила тока B / Гц / А сила тока 230 / 50 / 6 230 / 50 / 6 X4D

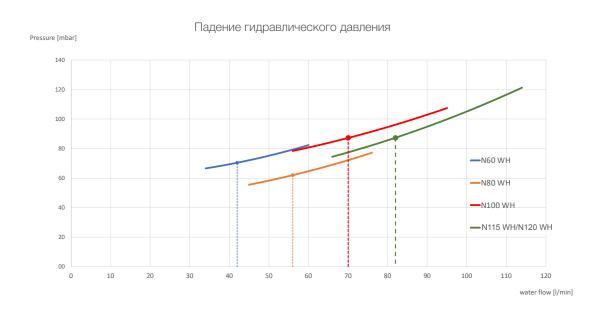
O-14 _____ Z-038791_RU • B

Характеристики сгорания и газа		я и газа	N 60 WH (min max.)	N 80 WH (min max.)	N 100 WH (min max.)	N 115 WH (min max.)	N 120 WH (min max.)
тип (типы) дымс	эхода		B ₂₃	, B _{23P} , C _{13(x)} , C ₃	33(x), C43(x), C53(x	(), C _{63(x)} , C _{83(x)} , (C93(x)
температура ды 80/60 °C	ымовых газов при	°C	60,0 - 76,5	60,0 - 82,6	60,0 - 75,3	60,0 - 79,1	60,0 - 79,1
температура дь 50/30 °C	ымовых газов при	°C	30,0 - 52,1	30,0 - 51,3	30,0 - 50,6	30,0 - 50,1	30,0 - 50,1
Макс. темп. ды перегреве	імовых газов при	°C			110		
газов	вление дымовых	Па	200	230	250	300	300
Макс. длина дь	ымохода (100/150)	М			25		
массовый расход дымовых газов		г/с	3,5 - 25,0	3,5 - 35,3	5,1-43,1	5,3-49,7	5,3 - 51,8
макс. объем ко	онденсата	кг/ч	7,2	10,2	12,6	14,7	15,3
выбросы СО		мг/кВт∙ч	64,8	32,0	80,2	69,7	69,7
Содержание CO ₂ (G20) (± 0,1)		%	8,3 - 8,6	8,3 - 8,6	8,3 - 8,7	8,3 - 8,7	8,3 - 8,7
Содержание CO ₂ (G25) (± 0,2)		%			8,5 - 9,0		
Содержание CO ₂ (G31) (± 0,2) %		%			10,0 - 10,5		
Содержание О	(G20) (± 0,2)	%	6,1 - 5,5	6,1 - 5,5	6,1 - 5,4	6,1 - 5,4	6,1 - 5,4
Содержание О	(G25) (± 0,2)	%			5,5 - 4,5		
Содержание О	₂ (G31) (± 0,2)	%			5,7 - 4,6		
Уровень выбро (NOx) (взвешен	осов оксидов азота ное среднее)	мг/кВт∙ч	32,6	32,1	39,8	37,0	37,0
класс NOx					6		
тип (типы) газа				G20	- G25 - G25.3	- G31	
категории газа			12	?E(S), II2E3P, II2	Er3P, II2H3P, II	2EK3P, I2ELL, I	3P
	G20 (20 mbar)	мбар			17 - 25		
Номинальное	G25 (25 mbar)	мбар			20 - 30		
давление газа	G25.3 (25 mbar)	мбар			18 - 33		
	G31 (30/37/50 mbar)	мбар		25,0-35,	0 / 25,0-45,0 /	42,5-57,5	
расход газа (G2	20)*	М ³ /Ч	0,85-6,10	0,84 - 8,44	1,22 -10,29	1,28-11,89	1,28 - 12,40
расход газа (G2	25)*	м ³ /ч	0,95-6,74	0,94 - 9,45	1,38 -11,74	1,38 -13,3	1,38 - 13,90
расход газа (G3	31)*	M ³ /4	0,35-2,37	0,40 - 3,22	0,52 - 4,05	0,50 - 4,63	0,50 - 4,83
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	<u> </u>		·

 $^{^{*}}$ 15 °C, 1013,25 мбар, сухой газ

Гидравлические характеристи	1КИ	N 60 WH	N 80 WH	N 100 WH	N 115 WH	N 120 WH
объем воды	Л	19,3	17,6	26,3	25,2	25,2
падение давления при ΔT = 20 K	мбар	70,5	62,0	87,2	87,4	87,4
минимальное рабочее давление	бар			0,6		
максимальное рабочее давление	бар			6		
максимальная температура котла	$^{\circ}\text{C}$			85		

Кривая падения давления



Расход		N 60 WH	N 80 WH	N 100 WH	N 115 WH	N 120 WH
минимальный расход воды при ΔT = 20 K	л/мин	42	57	70	80	83

O-16 Z-038791_RU • B

Инструкции по технике безопасности для пользователя



ПРИ ЗАПАХЕ ГАЗА:

→ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- > Использовать открытый огонь
- **У** Курить
- Пользоваться электроприборами (телефонами, дверными звонками и т. п.) или выключателями

→ СЛЕДУЕТ:

- Перекрыть подачу газа
- Открыть все двери и окна, чтобы проветрить помещение
- Постучаться к соседям и сообщить им об опасности
- Покинуть здание
- Позвонить монтажнику или в газовую компанию



- Дети от 8 лет, люди со сниженными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также не имеющие соответствующего опыта и знаний, могут использовать котел под надзором либо получив инструкции по безопасному использованию и понимая опасности, связанные с данным устройством.
- >Необходимо ограничить доступ детей к устройству. Дети не должны играть с устройством.
- »Для обеспечения безопасности мы рекомендуем установить в жилых зонах здания детекторы дыма и угарного газа в соответствии с применимыми местными нормативными документами.
- При появлении дыма выключите устройство, проветрите помещение и покиньте здание. Затем вызовите монтажника, чтобы найти источник проблемы и устранить ее.
- Не храните поблизости от устройства горючие, коррозионно-активные или взрывоопасные продукты.
- Не отключайте установленные в системе компоненты и предохранительные устройства и не вносите в них никаких изменений.
- Не используйте устройство при снятых панелях корпуса.



- Не вносите никаких изменений в электрическую систему и не открывайте доступ к внутренним компонентам.
- Не прикасайтесь к устройству влажными частями тела, когда оно подключено к источнику питания.



- Не вносите изменения в устройства отвода конденсата и не перекрывайте их.
- > Не открывайте части и компоненты, снабженные уплотнениями. Несоблюдение данных указаний может привести к повреждению оборудования и/или травмам.
- Во время работы устройства смотровое стекло может сильно нагреваться. Не прикасайтесь к смотровому стеклу и соседним элементам.
- Проследите за тем, чтобы устройство и система отопления были защищены от замерзания.
- В случае утечки воды отключите устройство от источников питания и газа, перекройте подачу воды и вызовите квалифицированного специалиста.



- При необходимости проведения работ вблизи устройства (например, в помещении котельной или рядом с воздухозаборными отверстиями) обязательно выключите устройство, чтобы не допустить попадания и скопления в нем пыли.
- При появлении в системе или устройстве необычных шумов обратитесь к квалифицированному специалисту.
- Выполнение пользователем настроек функций, предназначенных для монтажника, может привести к неправильной работе устройства и повреждению оборудования. Пользователь должен использовать только пользовательские настройки, описанные в этом руководстве.
- Если установлена система нейтрализации конденсата, надлежит не реже, чем раз в год вызывать специалиста для ее проверки и очистки.



При очистке панелей корпуса устройства не используйте растворители, агрессивные и абразивные чистящие средства. Протирайте поверхности мягкой чистой тряпкой, используйте воду и мыло.

Периодические проверки



- Регулярно контролируйте давление воды в системе: в холодном состоянии оно должно быть не менее 1,2 бар. Если значение ниже, долейте в систему воду в соответствии с инструкциями, полученными от монтажника при установке устройства, или вызовите монтажника.
- При необходимости подпитки системы отопления для достижения рекомендованного минимального давления воды обязательно отключайте устройство и подпитывайте систему небольшими объемами с обязательным контролем общего объема подпитки. небольшими порциями. Добавление большого объема воды в горячий котел может привести к необратимым повреждениям устройства.
- Если подпитка системы требуется регулярно, это может указывать на наличие утечки. В таком случае вызовите специалиста.
- Регулярно проверяйте отсутствие утечек воды под устройством. При обнаружении утечки вызовите специалиста.
- Регулярно проверяйте отсутствие кода ошибки на экране панели управления. При необходимости обращайтесь к специалисту.

Π-18 ______ Z-038791_RU • B

Включение устройства



Первое включение котла после монтажа должно выполняться квалифицированным специалистом, как описано в разделе "Первое включение и регулировка горения" на стр. М-47.

Условия:





Порядок действий:

- Удостоверьтесь, что силовой кабель подключен к котлу.
- 2. Нажмите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, расположенный на правой стороне панели управления.



В положении ВКЛ подсветка выключателя горит.

- 3. Выберите режим отопления, если требуется.
- 4. Активируйте режим ГВС, если требуется.

Последующие задачи:

Во время эксплуатации проверяйте давление в контуре. Оно должно составлять от 1,2 до 6 бар (при включенном насосе).

Выключение устройства

Условия:

Нет

Порядок действий:

1. Нажмите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, расположенный на правой стороне панели управления.



В положении ВЫКЛ внутренняя подсветка выключателя гаснет.

2. Чтобы полностью отключить подачу питания на котел, отсоедините от него силовой кабель или используйте внешний автоматический выключатель.

Последующие задачи:

Нет

Что делать, если	Причина	Действие
Котел не включается	Отсутствует подача энергии	 Удостоверьтесь, что кнопка включения питания находится в положении ВКЛ (нажата, подсветка горит). Удостоверьтесь, что силовой кабель подключен к сети электроснабжения. Проверьте внешнюю коробку блока питания (автоматический выключатель), при необходимости восстановите подачу питания.
Отображается код ошибки 133	Превышен предел вре- мени розжига горелки	 Нажмите кнопку сброса (√г). Если данная ошибка появится несколько раз, вызовите монтажника.
Отображается код ошибки 111	Разомкнуто реле макси- мальной температуры	Удостоверьтесь, что клапаны радиаторов открыты, и вода циркулирует через котел.
Отображается код ошибки 105 Значок технического обслуживания (🔑)	Сообщение о техниче- ском обслуживании	Нажмите кнопку информации (Д), чтобы просмотреть подробные сведения. Объяснение режимов техобслуживания см. в разделе "Сообщения о техническом обслуживании" на стр. М-69.
Отображается код ошибки 118	Низкое давление воды	Долей те воду в систему отопления

Основные настройки

Настройка

Порядок действий

Элементы управления/ вид экрана

Выбор режима отопления

Нажмите кнопку выбора режима отопления, чтобы переключиться между режимами:

- автоматический режим (①) (требуется программирование, см. "Настройки котла, выполняемые монтажником" на стр. М-60.
- комфортный режим (¾)
- пониженный режим ((()
- защитный режим ((¹))

Описание режимов отопления см. в разделе "Символы и сообщения на панели управления" на стр. О-11.

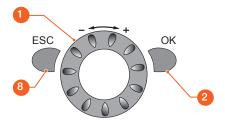
Заданное значение температуры для комфортного и пониженного режимов Когда устройство находится в комфортном режиме, настройте заданное значение температуры при помощи ручки (1).

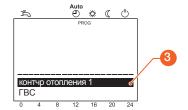
Также эту настройку можно выполнить через меню

- Нажмите кнопку ОК (2), чтобы открыть меню пользователя.
- 2. Поворачивая ручку (1), прокрутите меню до пункта "контчр отопления 1" (3).
- 3. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы подтвердить выбор.
- 4. Поворачивая ручку (1), выберите пункт "уоктавка чровня комфорт.
- 5. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы подтвердить выбор.
- 6. Поворачивайте ручку, чтобы увеличить или уменьшить температуру до нужного значения.
- 7. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы сохранить настройку.
- 8. Поворачивая ручку (1), выберите пункт "Пониженная уоктавка".
- 9. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы подтвердить выбор.
- 10. Поворачивайте ручку, чтобы увеличить или уменьшить температуру до нужного значения.
- 11. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы сохранить настройку.
- 12. Нажмите кнопку выбора режима отопления (4), чтобы вернуться на начальный экран.













- Выбранный режим обозначается черной линией под соответствующим значком.
- > При нажатии кнопки ESC (8) текущая операция настройки будет прервана, и контроллер вернется к начальному экрану без сохранения значений.
- Eсли процесс настройки будет прерван более чем на 8 минут, контроллер автоматически вернется на начальный экран без сохранения значений.

Π-20 Z-038791_RU • B

Настройка Порядок действий Элементы управления/ вид экрана Нажмите кнопку ОК (2), чтобы открыть меню поль-Настрой-1. зователя. ка времени **\$** ((2. Поворачивая ручку (1), прокрутите меню до пункта включения "врем прогр конт отоп 1" (5). и выключения 3. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы подтвердить выбор. комфортного режима по 4. Поворачивая ручку (1), выберите пункт "пн-во 1 врем прогр конт отоп 1 расписание 5 расписанию ступень вкл". 5. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы подтвердить выбор. 6. Измените значение времени, поворачивая ручку. Нажмите ОК (2), чтобы сохранить выбранное время. 7. Нажмите кнопку выбора режима отопления (4), **\$** (чтобы вернуться на начальный экран. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы открыть меню поль-Дата и время 1. зователя. 2. Поворачивая ручку (1), прокрутите меню до пункта врмея дня и дата "врмея дня и дата" (6). раздеи оператора 3. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы подтвердить выбор. * C 4. Поворачивая ручку (1), выберите пункт "уасы / минчты" (7). 111.411 5. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы подтвердить выбор. 6. Поворачивая ручку (1), установите часы и нажмите врмея дня и дата кнопку ОК, чтобы подтвердить. Уасы / Минчты 7. Повторите те же действия, чтобы настроить минуты. 8. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы сохранить настройку. 9. Нажмите кнопку выбора режима отопления (4), чтобы вернуться на начальный экран. 10. Повторите шаги с 1 по 3 и выберите "День / месяц". Затем повторите шаги с 5 по 8, чтобы задать и со-11. хранить значения. 12. Повторите те же действия, чтобы настроить "Год". 13. Нажмите кнопку выбора режима отопления (4), чтобы вернуться на начальный экран.

Z-038791_RU • B _______Π-21

Настройка Порядок действий Элементы управления/ вид экрана Нажмите кнопку ОК (2), чтобы открыть меню поль-Выбор языка 1. зователя. 2. Поворачивая ручку (1), прокрутите меню до пункта **ESC** OK "Operator Section" (9). 3. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы подтвердить выбор. 4. Поворачивая ручку (1), выберите нужный язык (English, Česki, Slovenský, Polski, Türkçe, Magyar, русский, Slovenščina, Еλληνιк, Serbian). 5. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы сохранить выбор. 6. Нажмите кнопку выбора режима отопления (4), чтобы вернуться на начальный экран. Выбор единиц 1. Повторите описанные выше шаги с 1 по 3. врмея дня и дата раздеи оператора измерения 2. Поворачивая ручку (1), выберите требуемые единицы измерения (°С – bar или °F – PSI). 3. Нажмите кнопку ОК (2), чтобы подтвердить выбор. 0 \$ C O 4. Нажмите кнопку выбора режима отопления (4), чтобы вернуться на начальный экран. 1. Нажмите кнопку включения/выключения режима Включение горячего водоснабжения, чтобы активировать или и выключение отключить соответствующую функцию. 凸 @ # (() режима ГВС



Функция активна, только если в контуре установлен внешний бак непрямого нагрева воды для ГВС.

Π-22 Z-038791_RU • B

Структура меню пользователя



Некоторые параметры отображаются, только если установлен отопительный контур

Главное меню	Подменю 1	Подменю 2	Значение по умолчанию
рмея дня и дата	у асы / минчты		01:00
	День / месяц		01.01
	> Год		2019
	Начало летнего периода		25.03
	> онец летнего периода		25.10
раздеи оператора	> Язык	 English, Česki, Slovenský, Polski, Türkçe, Magyar, pyc- ский, Slovenščina, Ελληνικά, Serbian 	русский
	> Единицы	°C, bar°F, PSI	°C, bar
рем прогр конт отоп 1	пр выбор Пн-Во	• Пн-Во, Пн-Птн, Сб-Во, Пн, Вт, Ср, Чт, Птн, Сб, Во	Пн-Во
	(День или выбор дней)1 ступень вкл		6:00
	(День или выбор дней)1 ступень выкл		22:00
	Одинаковые меню д > Значения по чмолчанию	для 2 ступень и 1 ступень • Нет • Да	Нет
расписание 5	пр выбор Пн-Во	• Пн-Во, Пн-Птн, Сб-Во, Пн, Вт, Ср, Чт, Птн, Сб, Во	Пн-Во
	(День или выбор дней)1 ступень вкл	Σ., ορ,,, σο, Σο	6:00
	(День или выбор дней)1 ступень выкл		22:00
	Одинаковые меню ,	для 2 ступень и 1 ступень	
	> Значения по чмолчанию	• Нет • Да	Нет
Сонт отопл1 на вых дни		• Период 1 Период 8	Период 1
	риод (номер): запчск		:
	период (номер): останов		:
	Рабочий чровень	Защита от заморажПониженный	Защита от

Z-038791_RU • B ☐-23

Инструкции для пользователя

Главное меню	Подменю 1	Подменю 2	Значение по умолчанию
контчр отопления 1	уоктавка чровня комфорт		20.0°C
	 Пониженная уоктавка 		16.0°C
	уоктавка защ от замораж		10.0°C
	 Наклон кривой отопления 		1.5
	ояранич отопл зима/лето		18.0°C
	 Сост комн с чст темп под 		65°C
	 текущ уст сушки пола / тек день с пола 	сушки	
котел	ручн управл уставкой		60°C
Отказ	> диагн код по		
	 Пол блок регчл горелки 		
сервисные / особые работы	функц очистки дымохода	ВыклВкл	Выкл
	> Выход горелки	Уастичная нагрузкаПолная нагрузкМакс нагрузка отопл	макс нагрузка отопл
	Ручное управление	ВыклВкл	Выкл
диагн теплогенератора	> Время раб-ы реж отопл-я		
	> Время работы ГВС		
	> Полная энергия газа отопл		
	 Полная энергия газа ГВС 		
	Полная энергия газа		
	Энергия газа отопления сбросить?	ДаНет	
	Энергия газа ГВС сбросить?	ДаНет	
	Энергия газа		
	> 24ч. выраб. солн. знер-и		
	> Полн вых солн знергии		
	> Время сбора солн знергии		
	> Время раб насоса колл-а		
диагн потребителей	 Наружная температура 		
	Мин наружная темп		
	Макс наружная темп		

Π-24 Z-038791_RU • B

Инструкции по технике безопасности при установке



- Все подключения (электрические, гидравлические, газ и дымоход) должны выполняться в соответствии с действующими стандартами нормативными документами.
- При установке устройства у стены, изготовленной из чувствительного к нагреванию материала, например из дерева, монтажник должен разместить между котлом и стеной подходящую изоляцию.
- Чтобы ни одна из горячих частей устройства не оказалась слишком близко к стенам или какому-либо горючему материалу, соблюдайте приведенные в этом руководстве расстояния.
- Следите за соблюдением безопасного расстояния 200 мм до горючих материалов. Хранение таких материалов в котельной не допускается.
- Не храните рядом с устройством горючие, коррозионно-активные или взрывоопасные вещества.
- Не устанавливайте устройство в месте, где окружающий воздух или воздух для горения содержит пары химических веществ или пыль.
- ▶ Если устройство будет использоваться в помещении, предназначенном для профессиональной деятельности, например в парикмахерской, клининговой компании, окрасочном цеху и т. п., где существует вероятность загрязнения воздуха продуктами с содержанием хлоридов, растворителями, красками, пылью и др., его следует устанавливать только в отдельном помещении котельной, где будет обеспечена подача чистого воздуха для горения.
- Установите систему нейтрализации конденсата в соответствии с применимыми местными нормативными документами и стандартами.



- При подключении к электросети устройство должно быть заземлено.
- Удостоверьтесь, что перед устройством установлен предохранитель или автоматический выключатель рекомендованного номинала, способный отключить подачу питания.
- Не прикасайтесь к устройству влажными частями тела, когда оно подключено к источнику питания.
- Перед выполнением любых работ с электрической системой отключите котел от источника питания при помощи внешнего устройства (предохранитель, автоматический выключатель и т. п.).



- Котел надлежит устанавливать в сухой, защищенной зоне с температурой окружающего воздуха от 0 до 45 °C.
- Обеспечьте защиту устройства и системы отопления от замерзания.
- Устройство должно быть установлено таким образом, чтобы к нему всегда был обеспечен удобный доступ.
- Для перемещения устройства используйте подходящие средства, рассчитанные на его размеры и вес.
- Напольные котлы следует устанавливать на горизонтальном основании, а настенные монтировать на отвесной вертикальной несущей поверхности. Материал основания или несущей поверхности должен быть достаточно прочным, чтобы выдерживать вес котла с водой.
- Устройство следует расположить на достаточной высоте, чтобы, в зависимости от обстоятельств, конденсат мог стекать в канализационный коллектор и/или можно было установить систему нейтрализации конденсата.
- При подъеме, перемещении и установке устройства следите за тем, чтобы не уронить его. Установив устройство на место, зафиксируйте его.
- Все трубы и каналы надлежит монтировать без напряжений, чтобы предотвратить появление течей.

Z-038791_RU • B ______M-25

Перемещение продукта



- Перемещать данное оборудование следует вдвоем, чтобы не допустить падения. Также, Вы должны убедиться в соблюдении правил транспортировки оборудования.
- Запрещено использовать выступающие компоненты для перемещения или закрепления котла.
- Несоблюдение этой рекомендации может привести к повреждению котла или травмам персонала.

Доставьте оборудование в упаковке к месту монтажа с помощью напарника или на ручной тележке.

Распаковка продукта

Котел доставляется в картонной коробке:

- 1. Аккуратно снимите картонную упаковку и защитные элементы.
- 2. Утилизируйте упаковку в соответствии с применимыми местными нормативными документами.

Установка и подготовка котла

1. Смонтируйте настенный кронштейн для навески котла (см. инструкцию на соседней странице и рисунок). (См. *Рис.* 7).



Перед монтажом котла удостоверьтесь в соблюдении рекомендованных зазоров, см. "Размеры и отступы" на стр. О-12.

2. С помощью напарника установите котел на настенный кронштейн и удостоверьтесь, что он надежно зафиксирован.

Последующие задачи:

- 1. Установите сборник конденсата, см. "Установка и снятие сборника конденсата" на стр. М-27.
- 2. Если требуется, с помощью дополнительно приобретаемого комплекта выполните переоборудование для использования другого типа газа. Обратитесь к своему представителю AIC.

Монтаж настенного кронштейна

Инструменты и материалы:

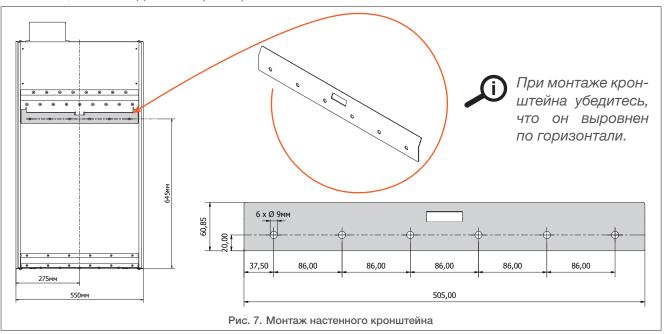
- Карандаш
- > Рулетка или другое аналогичное устройство
- Спиртовой уровень или другое аналогичное устройство
- ▶ Дрель и сверло Ø 10 мм

Порядок действий при установке:

- 1. Нанесите на стену линии разметки (центральная линия, метки по краям котла).
- 2. Отметьте точки сверления в соответствии с размерами, приведенными на рисунке ниже. Удостоверьтесь, что отметки расположены на одной горизонтальной линии.
- 3. Просверлите на стене шесть отверстий.
- 4. Зафиксируйте кронштейн на стене при помощи крепежа, входящего в комплект поставки котла.

Последующие задачи:

1. Навесьте котел на настенный кронштейн.



M-26 Z-038791_RU • B

Установка и снятие сборника конденсата

Условия:





Инструменты и материалы:

Следующие компоненты из комплекта поставки котла:

- Сборник конденсата
- Зажим
- ▶ Шланг подходящей длины (от 175 мм до 390 мм)

Первая установка:

- 1. Установите уплотнительное кольцо (1) на патрубок котла (9) на нижней стороне котла.
- 2. Надвиньте конец патрубка (8) корпуса сборника конденсата (6) на патрубок котла (9).
- 3. Вставьте зажим (2) в патрубок (8), чтобы зафиксировать положение сборника конденсата.
- 4. Присоедините шланг регулируемой длины к патрубку (4) сборника конденсата.
- 5. Растяните шланг до нужной длины (макс. длина: 390 мм).
- 6. Присоедините шланг сборника конденсата к системе нейтрализации конденсата (если требуется) или напрямую к канализации.

Порядок действий при снятии для технического обслуживания:

1. Отсоедините шланг от патрубка (4) сборника конденсата.

- 2. Удерживая корпус сборника конденсата (6) одной рукой, поверните фиксирующее кольцо (7) против часовой стрелки, чтобы разблокировать сборник. Сохраните кольцо для повторной установки.
- 3. Стяните корпус сборника конденсата (6) с патрубка (8).



При снятии не потеряйте уплотнение сборника конденсата (3) и шарик (5). Сохраните их для повторной установки.

Порядок действий при установке после технического обслуживания:

1. Удостоверьтесь, что шарик (5) находится внутри корпуса сборника конденсата (6), и установите верхнее уплотнение (3).

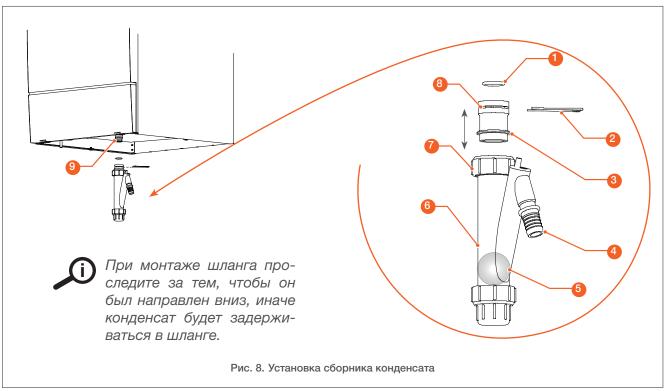


Внутренний шарик и верхнее уплотнение необходимы для правильной работы сборника конденсата.

- 2. Надвиньте корпус сборника конденсата на патрубок (8).
- 3. Наверните фиксирующее кольцо (7), что- бы закрепить положение сборника
- 4. Присоедините шланг регулируемой длины к патрубку (4) сборника конденсата.

Последующие задачи:

1. Перед включением котла наполните сифон водой через канал дымовых газов.



Снятие и установка съемных панелей

Условия:





Инструменты и материалы:

> Отвертка под крестообразный шлиц

Порядок действий при снятии:

Передняя панель

- 1. Выверните три нижних винта (1). Сохраните для повторной установки.
- 2. Потяните нижнюю часть передней панели к себе, а затем вверх, чтобы высвободить ее из паза в верхней панели.

Верхняя панель

- 1. Выверните два винта (2) в левом и правом верхних углах рамы котла. Сохраните для повторной установки.
- 2. Выверните два боковых винта (3), расположенных на верхней части левой и правой боковых панелей. Сохраните для повторной установки.
- 3. Слегка раздвиньте верхние части боковых панелей в стороны, чтобы высвободить верхнюю панель, и извлеките ее.



Не прилагайте чрезмерных усилий, раздвигая боковые панели, чтобы не деформировать их. Несоблюдение этой рекомендации может привести к необратимому повреждению обшивки котла.

4. Поднимите верхнюю панель над передней частью котла и вытяните ее из-под задней верхней панели.

Порядок действий при установке



Перед установкой передней панели необходимо установить верхнюю панель.

Верхняя панель

1. Установите верхнюю панель на место, слегка раздвинув боковые панели.



Не прилагайте чрезмерных усилий, раздвигая боковые панели, чтобы не деформировать их. Несоблюдение этой рекомендации может привести к необратимому повреждению обшивки котла.

2. Заверните два боковых винта (3), расположенных на верхней части левой и правой боковых панелей.

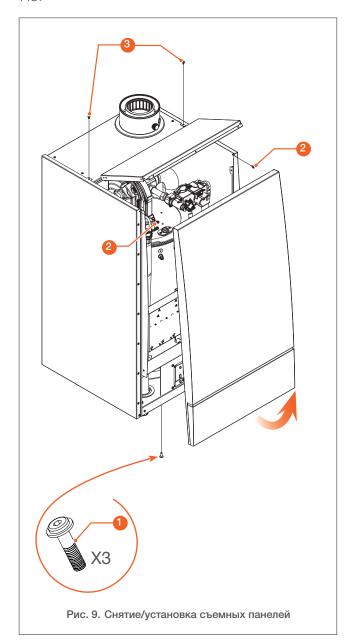
3. Заверните два винта (2) в левом и правом верхних углах рамы котла.

Передняя панель

- 1. Вставьте верхний край передней панели в паз верхней панели.
- 2. Прижмите нижнюю часть передней панели к раме котла.
- 3. Заверните три сохраненных винта (1) на нижней стороне рамы котла.

Последующие задачи:

Нет



M-28

Требования к гидравлическим подключениям



Удостоверьтесь, что в контуре имеется предохранительный клапан сброса давления и расширительный бак, параметры которого соответствуют мощности котла, размеру системы, увеличению температуры и давления.



- Давление в контуре заполнения и подпитки, используемом для, используемой для наполнения устройства, должно быть не менее 1,2 бар.
- Если давление в подпиточном контуре превышает 6 бар, необходимо установить редуктор давления на 4,5 бар.
- Проконтролируйте, соответствует ли качество подпиточной воды требованиям, определенным в данном руководстве.
- Если в системе используются ингибиторы, проконсультируйтесь с изготовителем относительно возможности использования продукта.
- Антифриз, используемый в основном контуре, должен соответствовать требованиям санитарного надзора и быть нетоксичным. В качестве теплоносителя допускается использовать обобренный производителем пропиленгликолевый теплоноситель для систем отопления с концентрацией пропиленгликоля не более 30%.
- Проконсультируйтесь с изготовителем теплоносителя, чтобы установить совместимость антифриза с материалами устройства.



- Для предотвращения загрязнения воды рекомендуется установить в системе следующие устройства:
- Фильтр для воды и/или грязеуловитель в контуре возврата. После установки и перед первым включением устройства включите циркуляцию воды на 2 часа, чтобы очистить конур от загрязнений.
- Пластинчатый теплообменник с сепаратором микрозагрязнений для защиты устройства от загрязнений, присутствующих в старой системе отопления, на фитингах и трубах которой может присутствовать коррозия.
 Это обязательно также для открытых систем, в которые может попадать кислород, ведущий к коррозии.



- Использование антифриза в основном контуре ведет к снижению теплотехнических характеристик. Чем выше концентрация антифриза в контуре, тем существеннее снижаются показатели. Требуется соответствующая корректировка мощности котла и режима работы насосного оборудования.
- Диаграммы контуров представляют собой теоретические схемы и могут не включать всех необходимых предохранительных устройств. Вы сами должны обеспечить правильное планирование системы в соответствии с применимыми местными нормативными документами и принятой практикой.

Z-038791_RU • B _______M-29

Требования к качеству воды для предотвращения образования накипи и коррозии

Чтобы предотвратить образование накипи и осадка в закрытом отопительном контуре в результате попадания кислорода и карбонатов, соблюдайте следующие рекомендации:

- Перед заполнением системы очистите ее в соответствии со стандартом EN14336.
 Можно использовать химические чистящие вещества.
- Если контур находится в плохом состоянии, очистка не принесла эффекта или в системе присутствует большой объем воды (например, при каскадной установке), необходимо отделить устройство от отопительного контура при помощи пластинчатого теплообменника или другого эквивалентного устройства. В этом случае рекомендуется установить на стороне системы гидроциклон или магнитный фильтр.
- Ограничьте объем подпиток отопительнго контура. Для контроля количества воды, добавляемой в систему, установите на линии заправки основного контура водомерный счетчик. Допускается доливать не более 5 % от общего объема системы в год.
- Использовать автоматические системы подпитки не допускается, если только в них нет контроля частоты долива, а образование накипи и количество ингибитора коррозии контролируются на должном уровне.
- Если система требует частой подпитки, проверьте ее на утечки в основном контуре.
- ▶ Использование ингибиторов должно соответствовать стандарту EN 14868.
- Необходимо установить воздушный сепаратор (в контуре подачи устройства) и шламоуловитель (перед устройством) согласно инструкциям соответствующих изготовителей.
- Можно использовать добавки, удерживающие кислород растворенным в воде.
- Использование добавок должно соответствовать инструкциям изготовителя продукта для подготовки воды.

Жесткость воды

- Если жесткость воды превышает 20° fH (11,2° dH), ее необходимо умягчать. При вводе устройства в эксплуатацию вода должна быть мягкой.
- Регулярно проверяйте жесткость воды и записывайте значения в журнал технического обслуживания (приведен в конце руководства).

Жесткость воды	°fH	°dH	ммоль Са(НСОЗ)2 / л
Очень мягкая	0 – 7	0 – 3,9	0-0,7
Мягкая	7 – 15	3,9 - 8,4	0,7 – 1,5
Довольно жесткая	15 – 25	8,4 - 14	1,5 – 2,5
Жесткая	25 – 42	14 – 23,5	2,5 – 4,2
Очень жесткая	> 42	> 23,5	> 4,2

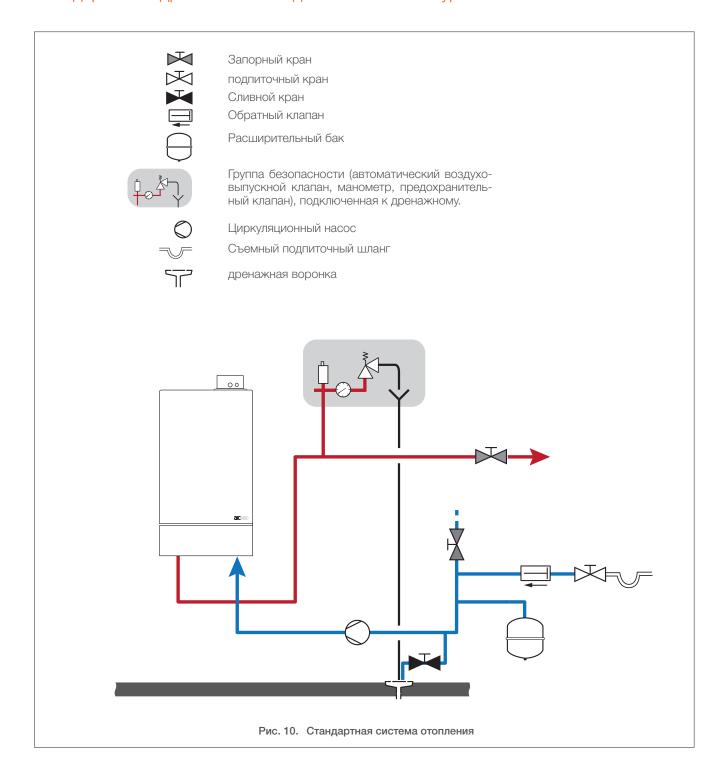
Параметры воды

- В дополнение к содержанию кислорода и жесткости следует проверять также другие параметры воды. Если измеренные значения выходят за пределы диапазонов, указанных в таблице ниже, вода требует подготовки.
- При эксплуатации системы в низкотемпературном режиме может потребоваться добавка, подавляющая рост бактерий.

Параметры воды	Диапазон
Кислотность	8,2 < pH < 9,0
Проводимость	< 400 мкСм/см (при 25 °C)
Хлориды	< 125 мг/л
Железо	< 0,5 мг/л
Медь	< 0,1 мг/л

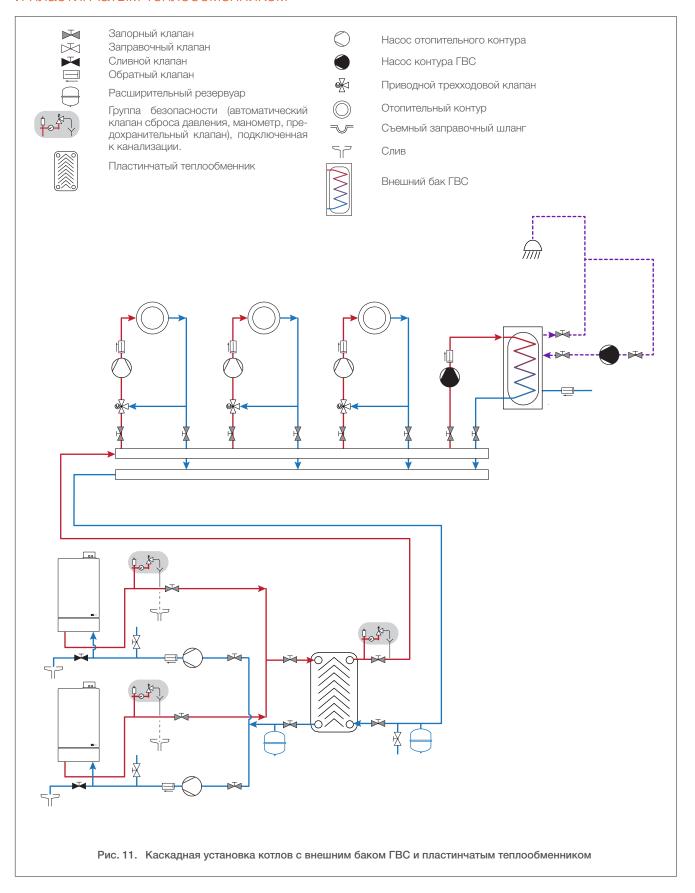
M-30 Z-038791_RU • B

Стандартные гидравлические подключения — контур отопления



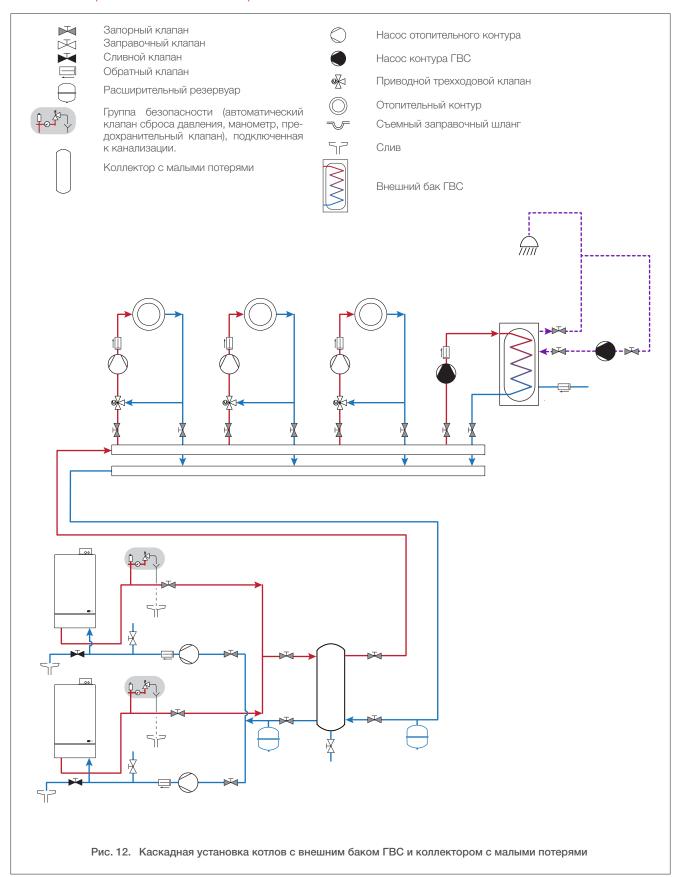
Z-038791_RU • B _______M-31

Гидравлические подключения — каскадная установка котлов с внешним баком ГВС и пластинчатым теплообменником



M-32 Z-038791_RU • B

Гидравлические подключения — каскадная установка котлов с внешним баком ГВС и коллектором с малыми потерями



Инструкции по технике безопасности при подключении газа



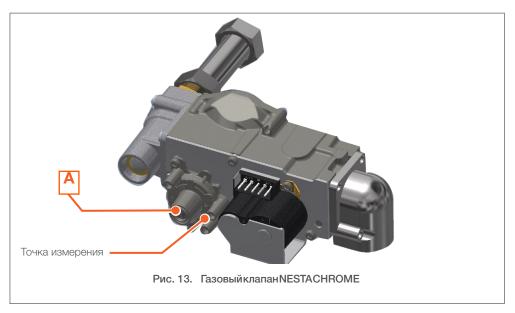
- При подключении газового тракта проследите за соблюдением всех применимых местных нормативных документов и стандартов. Если требуется, следует установить в тракте счетчик и регулятор давления газа.
- Не допускайте превышения максимального давления газа.
- Переоборудование котла с природного газа на сжиженный или обратно должно выполняться только квалифицированным специалистом.
- Переоборудование на другой газ надлежит выполнять в соответствии с применимыми местными регламентами. Законы некоторых стран запрещают такое переоборудование. Переоборудование следует выполнять для той категории газа, которая указана для вашей страны на табличке основных характеристик устройства.
- Удалите газ из газового канала котла и тщательно проверьте все внутренние и наружные газовые трубы на отсутствие утечек.
- После подключения газового тракта выполните проверку на отсутствие утечек.
- Для проверки на утечку газа используйте детектор газа или пробу на образование пузырей. Ни в коем случае не используйте открытое пламя, так как это может привести к взрыву.



- Удостоверьтесь, что тип газа и давление в распределительной сети подходят для котла в соответствии с данными на табличке основных характеристик устройства.
- Настройка OFFSET (А) газового клапана установлена на заводе и опломбирована. Законы некоторых стран запрещают изменять эту настройку. См. применимые местные нормативные документы.
- Параметры CO₂, расхода газа, расхода воздуха и подачи воздуха/газа установлены на заводе-изготовителе.
 Законы некоторых стран запрещают изменять их. См. применимые местные нормативные документы.
- Запрещается вносить изменения в установленное на устройстве газовое сопло или заменять его на сопло другого размера.



При первом включении устройства следует проверить давление и потребление газа и выполнить регулировку, как описано в данном руководстве.



M-34 Z-038791_RU • B

Инструкции по технике безопасности при подключении дымохода



- Удостоверьтесь, что установленные трубопроводы подвода воздуха для горения и отвода дымовых газов герметичны и соответствуют всем инструкциям, применимым кодексам и стандартам.
- Отсутствие надлежащей опоры для дымоходной системы может привести к ее поломке и попаданию дымовых газов в окружающий воздух.
- Устройство надлежит оборудовать компонентами дымоходной системы от того же изготовителя, утвержденными для использования с данным устройством. Для предотвращения утечек проконтролируйте соответствие диаметров всех труб и подключений.
- При работе любых газовых устройств образуется угарный газ.
 Отсутствие в помещении котельной детекторов угарного газа с аварийной сигнализацией может стать причиной серьезного вреда здоровью или смерти. См. применимые местные нормативные документы.
- Необходимо установить систему нейтрализации конденсата в соответствии с применимыми местными нормативными документами и стандартами. Такую систему следует регулярно очищать и обслуживать.



- Не подключайте устройство к трубам отвода дымовых газов, общим с другими агрегатами, работающими на газовом или нефтяном топливе. Это приведет к утечке дымовых газов или неисправности устройства. Для получения дополнительной информации обратитесь в службу технической поддержки AIC.
- Отвод конденсата, подключенный к канализационному коллектору, должен быть расположен близко к устройству, чтобы предотвратить попадание продуктов конденсации из трубы дымовых газов в устройство.



- Трубы дымовых газов должны крепиться к прочной конструкции.
- В качестве опор дымоходной системы следует использовать только кронштейны, входящие в комплект поставки.
- При сборке труб не допускайте напряжения компонентов.
- > Горизонтальные трубы дымовых газов следует монтировать с небольшим обратным уклоном 5 см на метр (3°) по направлению к котлу, чтобы кислый конденсат стекал в контейнер для возврата конденсата и не повреждал отопительный агрегат.
- Наличие вентиляции в помещении котельной обязательно. Размеры верхнего/нижнего вентиляционных отверстий зависят от мощности устройства и размера помещения котельной. См. действующие местные нормативные документы.
- Если впускное отверстие воздуха для горения расположено в зоне, где есть риск возникновения загрязнений, или если нет возможности удалить продукты, способные загрязнять воздух, то трубопровод воздуха для горения необходимо переделать и вывести в другое место.
- Если устройство будет использоваться в помещении, предназначенном для профессиональной деятельности, например в парикмахерской, клининговой компании, окрасочном цеху и т. п., где существует вероятность загрязнения воздуха продуктами с содержанием хлоридов, растворителями, красками, пылью и др., его следует устанавливать только в отдельном помещении котельной, где будет обеспечена подача чистого воздуха для горения.
- В случае параллельной дымоходной системы необходимо соблюсти достаточное расстояние (не менее 40 мм) между дымоходом устройства и горючими материалам, а также между трубой дымовых газов и трубой забора воздуха, если последняя сделана из пластика.



- Трубные элементы дымоходной системы или элементы трубопровода подачи воздуха из полипропилена не следует свинчивать вместе.
- Трубные элементы не следует соединять друг с другом при помощи клея (например, силиконового) или пены (например, PUR).

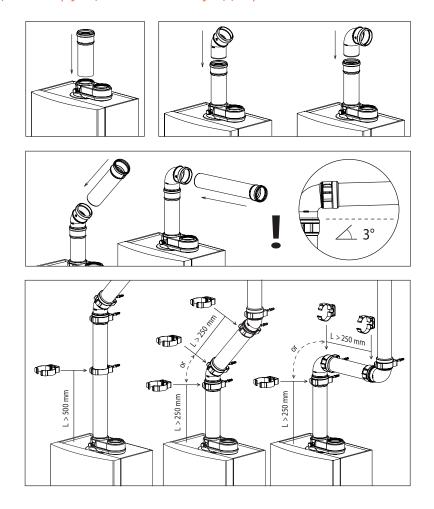


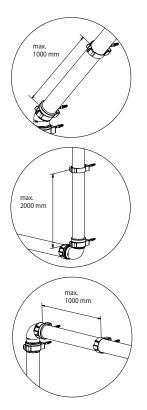
- Во влажных помещениях трубы дымового газа необходимо изолировать, чтобы предотвратить конденсацию влаги и стекание капель.
- Трубы следует резать под прямым углом и удалять заусенцы с кромок. Это обеспечит правильную герметизацию и предотвратит повреждение уплотнений.
- Чтобы упростить сборку труб, наносите на конец трубы при монтаже только мыльную воду (1 %).
- Металлические трубы необходимо изолировать всегда следует устанавливать в муфту до упора.



- Для пластмассовых труб необходимо оставлять зазор для расширения при нагреве. Оставляйте между трубой и упором муфты около 10 мм.
- Дымоходная система должна быть оборудована инспекционным отверстием.
- Не превышайте рекомендованную для продукта максимальную длину подключаемых труб дымовых газов, так как это может привести к снижению мощности системы.
- В случае агрегатов типа С вытяжные трубы дымовых газов должны соответствовать, как минимум, категории Т120 Н1 W1/2 О30 LI E U при двойном монтаже трубопроводов и Т120 Н1 W1/2 О00 LI/LE E U0 при концентрическом (EN 14471). Металлические трубопроводы должны соответствовать требованиям стандарта EN 1856.
- Максимальную длину канала следует рассчитать в соответствии с допустимым перепадом давлений, указанным в технических характеристиках.

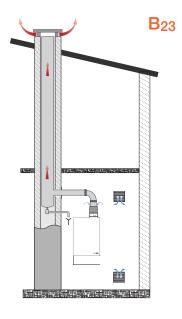
Общие инструкции по монтажу одобренных компанией АІС компонентов дымоходов





M-36

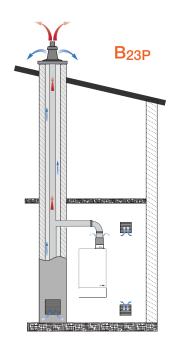
Подключение к дымоходу



Контур горения	Открытый
Дымовой газ	Выводится на улицу
Воздух для горения Забирается из помещения коте	
Примечание	Возможно использование для каскадных
	CUCTEM



Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия никогда не перекрывались.



Контур горения	Открытый	
Дымовой газ	Выводится на улицу под действием	
	положительного давления	
Воздух для горения	Забирается из помещения котельной	
Примечание	Возможно использование для каскад-	
	ных систем	



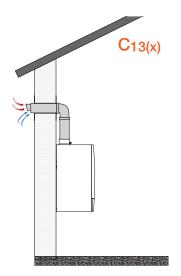
Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия никогда не перекрывались.



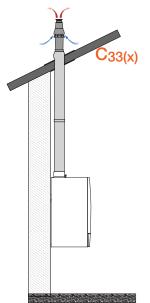
Удостоверьтесь в том, что устанавливаемые компоненты одобрены компанией AIC для использования в системах B23 и B23P. См. "Компоненты дымоходов, одобренные компанией AIC" на стр. М-40.

Z-038791_RU • B ________M-37

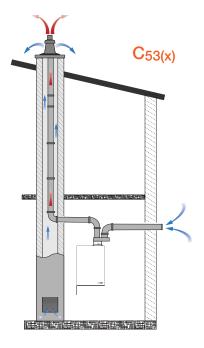
Монтаж продукта



Контур горения	Закрытый
Подключение	Горизонтальный (стенной) терминал
	Концентрические — к терминалу для забора воздуха для горения с улицы И для вывода дымовых газов на улицу

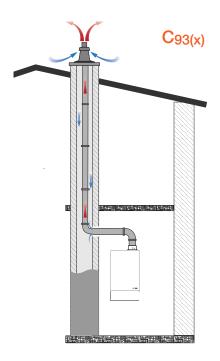


Контур горения	Закрытый	
Подключение	Вертикальный терминал	
	Концентрические — к терминалу для забора воздуха для горения с улицы И для вывода дымовых газов на улицу	



Контур горения	Закрытый
Подключение	Через отдельные каналы
Отверстия для забора воздуха/вывода дымовых газов	Через отдельные терминалы, которые могут располагаться в зонах с разным давлением
Дополнительное требование	ЗАПРЕЩЕНО располагать отверстия на противоположных стенах здания

M-38 Z-038791_RU • B



Контур горения	Закрытый	
Подключение	Вертикальный терминал	
Отверстия для забора воздуха/вывода дымовых газов	Два отдельных канала, подключенных к одному крышному терминалу:	
	 Канал дымовых газов: подключение к верти- кальному терминалу 	
	 Воздухозаборное отверстие: через суще- ствующий канал 	
	 Крышный терминал позволяет забирать воз- дух для горения с улицы И выводить дымовой газ из здания 	
	ИЛИ	
	 Два отверстия располагаются достаточно близко друг к другу, чтобы подвергаться оди- наковой ветровой нагрузке. 	
	Возможна герметичная установка и эксплуатация в существующем дымоходе при соблюдении следующих условий:	
Примечание	> Очистка дымохода перед монтажом	
	 Обеспечивается достаточный просвет для подачи воздуха для горения (не меньше, чем размер 2 отдельных каналов) 	



При сооружении систем C13(x), C33(x), C53(x) и C93(x) надлежит использовать одобренные компанией AIC компоненты фирмы Muelink & Grol. См. "Компоненты дымоходов, одобренные компанией AIC" на стр. М-40.

C_{63(x)}

Контур горения	Закрытый К одобренной системе, продающейся отдельно (внешним поставщиком)		
Подключение			
Отверстия для забора воздуха/вывода дымовых газов	Возможно завершение в зонах с разным давлением		
	 Максимальная допустимая тяга — 200 Па. 		
	 Максимальный допустимый перепад давлений между воздухозаборным отверстием контура горения и выпуском дымовых газов (с учетом ветро- вой нагрузки) указан в технических характеристиках. 		
	> Допускается попадание потока конденсата в устройство.		
Дополнительное требование	 Максимальный допустимый уровень рециркуляции под ветровой нагруз- кой — 10 % 		
	> ЗАПРЕЩЕНО располагать отверстия на противоположных стенах здания		
	⇒ Вытяжные трубы дымовых газов должны соответствовать, как минимум, категории Т120 Н1 W1/2 О30 LI E U при двойном монтаже трубопроводов и Т120 Н1 W1/2 О00 LI/LE E U0 при концентрическом (EN 14471).		



Законы некоторых стран запрещают использовать соединение такого типа. Обратитесь к местным действующим нормативным документам и стандартам



См. также дополнительные сведения по сооружению дымоходной системы в разделе "Разработка дымоходной системы" на стр. М-41.

Монтаж продукта

Компоненты дымоходов, одобренные компанией AIC

	Наименование	Артикул
Двойная трубопроводная система М&G 100 мм	Переходник РР 150/100-100/100	41.008.57.22
	Крышный терминал skyline PP 100/100	41.008.48.53
<u>ת</u>	Стенной терминал mugro 100/100 со стенными панелями	41.007.63.35
Ŭ O	Удлинение PP 100x500 EPDM	41.008.54.81
<u> </u>	Удлинение PP 100x1000 EPDM	41.008.54.82
5	Удлинение PP 100x2000 EPDM	41.008.54.84
<u>8</u> _	Регулировочное устройство для удлинения РР 100 EPDM	41.008.51.28
₹₹	Колено PP 100 90° EPDM	41.008.51.41
00 MM	Колено PP 100 45° EPDM	41.008.51.42
	Колено с опорой РР 100 90° ЕРDМ	41.008.51.45
3	Тройник PP 100 90° + заглушка EPDM	41.008.51.46
<u> </u>	Дымовой колпак РР 100 + труба из нерж. стали	41.008.54.97
2	Опорная планка	41.008.74.37
	Заслонка шахты дымохода 100	41.008.74.13
<u> </u>	Распорка шахты PP 100 (2 шт.)	41.008.75.04
4	Стенной кронштейн 100 РР	41.007.19.02
5	Крышный терминал skyline станд. РР 100/150	41.008.48.62
<u> </u>	Кровельный проход угловой, свинец 100/150 25°-45°	41.008.79.13
≥ Z	Кровельный проход прямой, алюминий 100/150 0°	41.008.73.79
Ē D	Стенной терминал mugro станд. 100/150 со стенными панелями	41.007.63.43
_ ≥	Удлинение PP 100/150x500 EPDM	41.008.43.51
	Удлинение PP 100/150x1000 EPDM	41.008.43.52
150	Удлинение PP 100/150x2000 EPDM	41.008.43.54
100/150 MM	Регулировочное устройство для удлинения PP 100/150 EPDM	41.008.43.58
<u> </u>	Колено РР 100/150 90° короткое ЕРDM	41.008.43.60
<u></u>	Колено PP 100/150 45° длинное EPDM	41.008.43.63
Nongen purechas coolema mad 100/150 mm	Тройник PP 100/150 + заглушка EPDM	41.008.43.66
	Подключение дымохода 100/150	41.008.43.78
-	Стенной кронштейн 150	41.008.43.31

M-40 Z-038791_RU • B

Разработка дымоходной системы



Разработка дымоходной системы должна осуществляться квалифицированным специалистом в соответствии с местными стандартами и нормативными документами. Общее монтажное сопротивление каждого котла не должно превышать значения, указанного в таблице данных горения (с учетом максимальной ветровой нагрузки) при измерении на выходе котла, работающего с максимальной мощностью. См. "Характеристики сгорания и газа" на стр. О-15.

Для получения дополнительной информации обратитесь к своему представителю компании AIC.



- Длину дымоходной системы следует рассчитать таким образом, чтобы обеспечить безопасную работу. См. раздел "Расчет длины дымохода" справа.
- Котел следует установить так, чтобы длина трактов воздуха для горения и дымовых газов была минимальной.
- Если к одному каналу необходимо подключить несколько котлов, обратитесь к своему представителю

компании AIC за дополнительной информацией.

При сооружении дымоходов типов С43(x), С63(x) и С83(x) надлежит исходить из следующих размеров концентрического подключения при подборе компонентов для дымоходной системы.



Аксессуары



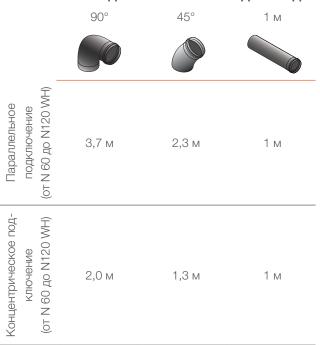
Если этого требуют местные нормативные документы, установите систему нейтрализации конденсата. Чтобы обеспечить достаточную скорость стекания конденсата вниз, может потребоваться установить котел на основание. Если достаточный поток не обеспечен, установите конденсатный насос.

Расчет длины дымохода

При расчете длины дымохода как для двойной, так и для концентрической конфигурации следует использовать данные, приведенные в таблицах ниже.

- 1. Разработайте конфигурацию системы.
- 2. Добавьте значения из таблиц ниже (прямые и изогнутые трубные элементы) для всех компонентов дымоходной системы.
- 3. Сравните полученный результат с максимальным значением длины для выбранного типа дымоходной системы (параллельной или концентрической.)

Эквивалентная длина компонентов дымохода

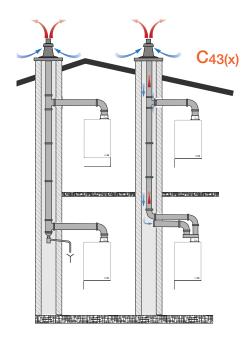


Максимальная длина дымохода (включая завершения)

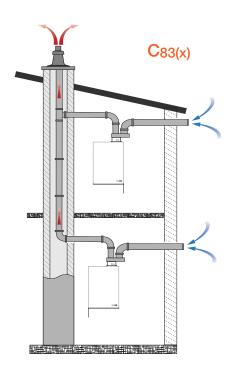
	Параллельная система (100/100)	Концентриче- ская система (100/150)
N 60 WH	70 м	
N 80 WH	40 м	
N 100 WH	25 м	25 м
N 115 WH	25 м	
N 120 WH	25 м	



Полученное значение должно быть меньше, чем максимальное значение, указанное в таблице выше для соответствующего случая. Несоблюдение этого требования может привести к тяжелым травмам или гибели людей.



Контур горения	Закрытый	
Подключение	Подключение через два канала к общей системе воздуховодов (представляющей собой часть здания и рассчитанной более чем на одно устройство).	
Отверстия для забора воздуха/вывода дымовых газов		
	Концентрические каналыИЛИ	
	 Два отверстия располагаются достаточно близко друг к другу, чтобы подвергаться одинаковой ветровой нагрузке. 	
Дополнительные требования	> Только для дымоходов с естественной тягой.	
	 Не допускается попадание потока конденса- та в устройство. 	



Контур горения	Закрытый	
Подключение		рез:
		отдельную систему каналов
		ПИ
		общую систему воздуховодов (представляющую собой часть здания и рассчитанную более чем на одно устройство)
Отверстия для забора воздуха/вывода дымовых газов	> >	Дымовой газ выводится на крышу Воздух для горения забирается с улицы
Дополнительное требование	>	Не допускается попадание потока конденсата в устройство.



- При подключении к одному каналу нескольких котлов (например, для типов С43, С83 или каскадных систем) удостоверьтесь, что на каждом котле в системе установлена одобренная АІС задвижка дымовых газов.
- » В случае дымоходов типа B23р для каскадных систем обратитесь к своему представителю AIC.



См. также дополнительные сведения по сооружению дымоходной системы в разделе "Разработка дымоходной системы" на стр. М-41.

M-42 Z-038791_RU • B

Инструкции по технике безопасности при электрическом подключении



Электрическое подключение должно выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами.



- При подключении к электросети устройство должно быть заземлено.
- Удостоверьтесь, что перед устройством установлен предохранитель или автоматический выключатель рекомендованного номинала для обеспечения электрической изоляции.
- Не прикасайтесь к устройству влажными частями тела, когда оно подключено к источнику питания.
- Перед выполнением любых работ с электрической системой отключите котел от источника питания при помощи внешнего устройства (предохранитель, автоматический выключатель и т. п.).
- При прокладке кабелей через отверстия в панелях с острыми краями обязательно используйте манжеты или проходные втулки, чтобы защитить кабели от повреждений.



- Проследите за правильностью подключения к клеммам в соответствии с электрической схемой. Если к низковольтной клемме подключить кабель высокого напряжения, электронная плата будет повреждена.
- При подключении проводов к клеммам проверяйте надежность соединения и плотность крепления жил провода.

Кабели



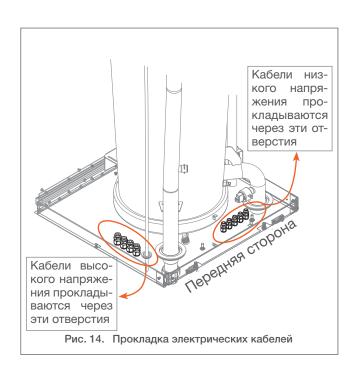
Поврежденные кабели питания подлежат замене на новые, соответствующие описанию ниже. Монтаж кабеля должен выполнять квалифицированный специалист.

Поперечное сечение провода >1,5 мм 2 , на концах L и N — кабельные муфты.

Провода высокого напряжения подключаются к блоку клемм на передней стороне котла.

Главная плата и блок низковольтных клемм расположены на передней стороне котла.

Прокладка кабелей



Z-038791_RU • B _______M-43

Доступ к блокам клемм высокого и низкого напряжения и электронной плате



Перед доступом к блоку клемм высокого напряжения удостоверьтесь, что устройство отключено от источника питания (кабель питания отсоединен от котла).

Условия:



Инструменты и материалы:

> Ключ с шестигранной головкой, размер 3

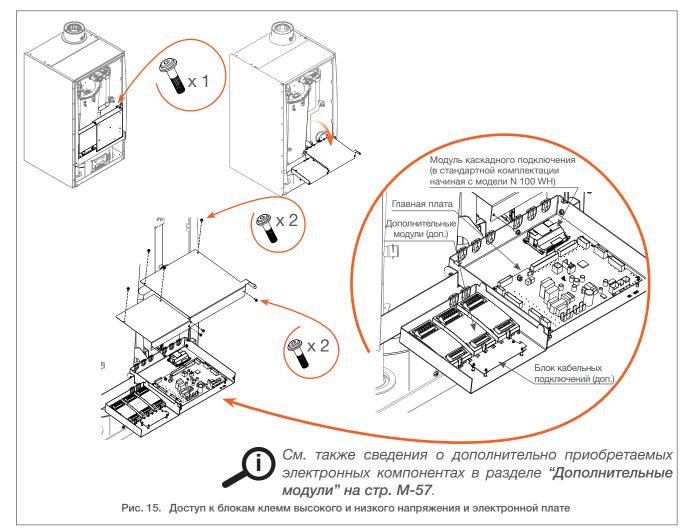
Порядок действий:

- 1. Снимите переднюю панель котла, см. "Снятие и установка съемных панелей" на стр. М-28.
- 2. Выверните один винт. Сохраните для повторной установки.

- 3. Опустите основную коробку электроники (вместе с коробкой дополнительного модуля, если он установлен).
- 4. Ослабьте четыре винта и снимите защитную крышку. Сохраните крепеж для повторной установки.
- 5. Если установлен дополнительный модуль, выполните те же действия со второй коробкой.
- 6. При повторной установке защитных крышек и возврате коробок на место выполните те же действия в обратном порядке.

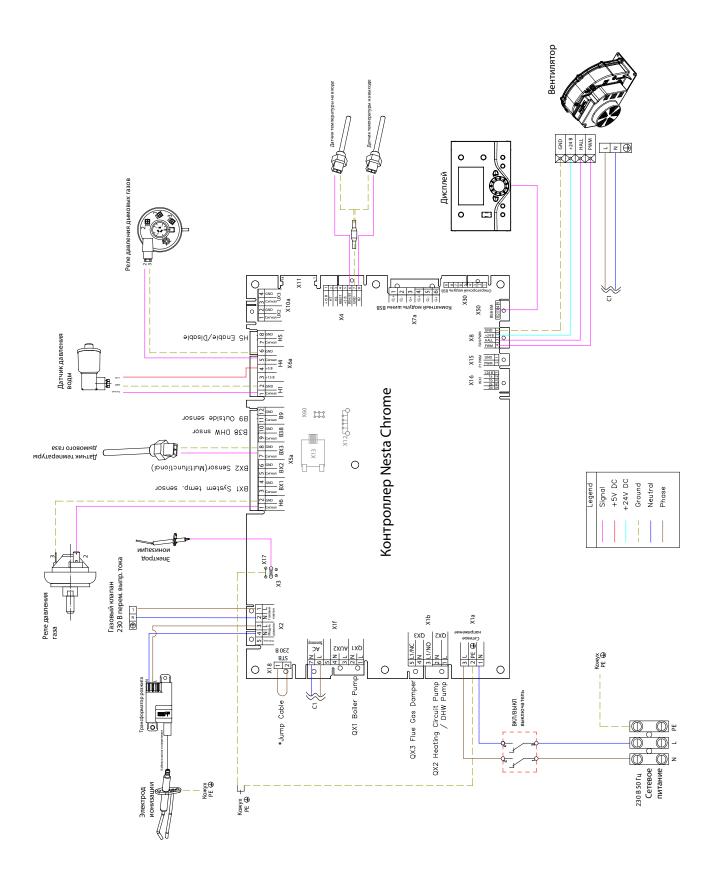
Последующие задачи:

Нет



M-44 Z-038791_RU • B

Электрическая схема



Инструкции по технике безопасности при подготовке к вводу в эксплуатацию



- Удостоверьтесь, что все подключения (электрические, гидравлические, газ и труба дымовых газов)
 выполнены, герметичны и надежны.
- Перед включением устройства удостоверьтесь, что сборник конденсата наполнен водой.



- Перед включением устройства удостоверьтесь, что отопительный контур заполнен водой, а к устройству подключена подача газа и электроэнергии.
- Удостоверьтесь, что давление газа не выходит за пределы допустимого диапазона.
- Удостоверьтесь, что давление воды в системе достаточно (в холодном состоянии оно должно быть не менее 1,2 бар). Если давление воды слишком низкое, это будет зарегистрировано датчиком устройства, и на дисплее панели управления появится соответствующая индикация. При необходимости долейте воду в контур.
- Если сообщение о низком давлении в водяном контуре появляется повторно, проверьте систему на утечки и выполните необходимый ремонт.
- Когда отопительный контур наполнится, закройте заправочный клапан.



После завершения первого включения внесите в контрольный лист монтажа все необходимые сведения о системе для последующего обращения. См. "Контрольный лист монтажа" на стр. М-72.

Наполнение системы

Условия:





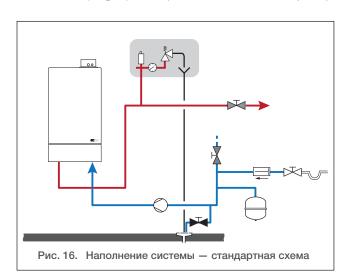
Порядок действий:

- 1. Подключите заправочный шланг (——) к заправочному клапану системы (——) и крану сети водоснабжения.
- 2. Удостоверьтесь, что сливной кран () закрыт.
- 3. Откройте запорные краны ().
- 4. Откройте заправочный кран () и кран сети водоснабжения.
- 5. Удалите из системы воздух и доведите давление в системе минимум до 1,2 бар.



Давление должно соответствовать размеру/высоте системы отопления и учитывать номинал предохранительного клапана.

- 6. Закройте заправочный кран ().
- 7. Если необходимо, снимите заправочный шланг (с заправочного клапана ().



Последующие задачи: Нет

M-46 Z-038791_RU • B

Первое включение и регулировка горения

Условия:







Инструменты и материалы:

- > Анализатор дымовых газов
- > Отвертка с прямым шлицем, размер 3
- Ключи с шестигранной головкой, размеры 2 и 2,5

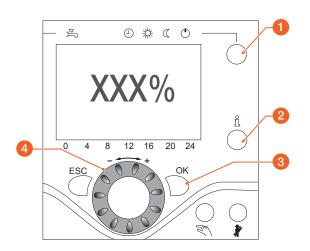
Порядок действий:

1. Нажмите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, расположенный на правой стороне панели управления.



При первом включении котла после установки контроллер автоматически откроет экран ввода в эксплуатацию. При установке и сохранении всех параметров этот экран больше не будет выводиться. Чтобы пропустить его, нажмите кнопку ESC.

- 2. При вводе в эксплуатацию выполните следующие настройки котла:
 - Задайте язык, поворачивая ручку (4), и подтвердите выбор, нажав ОК (3).
 - Задайте время и дату, поворачивая ручку (4), и подтвердите выбор, нажав ОК (3).
 - ▶ Нажмите кнопку выбора режима отопления (1), чтобы выйти и вернуться на начальный экран.
- 3. Активируйте нужный режим отопления при помощи кнопки выбора режима отопления (1).
- 4. Дайте котлу поработать несколько минут.



- 5. Подключите зонд газоанализатора для дымовых газов к измерительному отверстию трубы дымовых газов.
- 6. Нажмите кнопку выбора режима отопления (1) и удерживайте ее более 3 секунд.
- 7. Проверьте содержание CO_2 в дымовом газе при максимальной мощности следующим образом:
 - ▶ Нажмите кнопку информации (2). Будет отображен индикатор модуляции (в %).
 - ▶ Поворотом ручки (4) увеличьте мощность до максимума 100 %.
 - ▶ Проверьте содержание CO₂ и сравните значения с данными в технических характеристиках (см. "Характеристики сгорания и газа" на стр. О-15).
 - Если значение выходит за пределы диапазона, отрегулируйте горение при помощи дроссельного газового клапана
 (5) небольшими шагами, давая горению стабилизироваться после каждого изменения.
 - Чтобы уменьшить уровень СО₂, поверните дроссель по часовой стрелке (вправо).
 - Чтобы увеличить уровень CO₂, поверните дроссель против часовой стрелки (влево).



Последующие задачи:

Внесите значения в журнал. См. "Параметры горения — журнал" на стр. М-75.

Z-038791_RU • B M-47

Инструкции по технике безопасности при выполнении технического обслуживания



- Работы по инспекции и техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным специалистом, имеющим необходимые сертификаты, не реже чем раз в год.
- Вода, вытекающая из сливного клапана, может быть очень горячей. При сливе воды из устройства надлежит действовать очень осторожно.
- После завершения работ по инспекции и техническому обслуживанию удостоверьтесь, что все компоненты, которые были сняты, установлены на место, все соединения надежны и герметичны.



- Перед любыми работами по техническому обслуживанию выключите котел при помощи выключателя ВКЛ/ВЫКЛ и отключите его от источника питания при помощи внешнего разъединяющего устройства (предохранителя, автоматического выключателя и т. п.), если для выполняемой задачи не требуется, чтобы питание было включено (это будет указано в описании работы).
- Не прикасайтесь к устройству влажными частями тела, когда оно подключено к источнику питания.
- Будьте осторожны! Даже когда выключатель устройства установлен в положение ВЫКЛ, подача тока на клеммы высокого напряжения сохраняется.



- Техническое обслуживание устройства и его компонентов должно выполняться только квалифицированным специалистом.
- Вместо неисправных деталей и компонентов разрешается устанавливать только оригинальные заводские детали или детали, одобренные изготовителем.
- Перед повторной установкой компонентов заменяйте все уплотнения и прокладки, если в описании работ не указано иное.
- Чтобы обеспечить высокую производительность, долговечность и надежность устройства, пользователю рекомендуется выполнять периодические проверки, описанные в разделе о технике безопасности для пользователя в начале данного руководства.
- Минимальное давление в отопительном контуре 1,2 бар в холодном состоянии, нормальное давление во время эксплуатации от 1,2 до 6 бар.
- При необходимости долива водяного контура дайте котлу остыть и добавляйте воду небольшими порциями. Добавление большого объема холодной воды в горячий котел может привести к неустранимым повреждениям устройства.



Подробные сведения о задачах инспекции и технического обслуживания приведены в таблице в этом разделе. Обязательно выполняйте все рекомендованные работы и вносите всю необходимую информацию в журналы, приведенные в конце руководства.

M-48 Z-038791_RU • B

Регламент технического обслуживания и проверок

Задачи	При инспекции (1 год)	При техническом обслуживании
••	(т од)	(макс. 2 года)
Проверьте, что в каналах вентиляции, воздуха для котла и дымовых газов в котельной нет препятствий для циркуляции.	X	X
Удостоверьтесь, что каналы дымовых газов и воздуха для горения находятся в хорошем состоянии, герметичны и надежно прикреплены к опоре.	X	X
Откройте переднюю панель и проверьте общее состояние оборудования внутри корпуса. При необходимости очистите и удалите пыль пылесосом.	X	X
Проверьте правильность работы реле давления дымовых газов, см. "Проверка исправности реле давления дымовых газов" на стр. М-56	X	X
Очистите сборник конденсата. Снимите сборник конденсата и промойте его чистой водой, см. "Установка и снятие сборника конденсата" на стр. М-27	X	X
Выполните очистку/обслуживание системы нейтрализации конденсата (при наличии). См. документацию изготовителя.	X	Χ
Очистите фильтры/грязеуловители, пластинчатый теплообменник или балансировочный коллектор, если они установлены в гидравлической системе. См. документацию изготовителя.	X	X
Выполните проверку на утечки внутри и снаружи устройства: вода, газ, дымовой газ и конденсат.	X	X
Проверьте давление воды в котле (в холодном состоянии оно должно быть не менее 1,2 бар). При необходимости долейте в систему воду.	X	X
Проверьте работу горелки (пламя) через смотровое стекло и соответствие параметров горения (СО и СО ₂) требованиям. См. <i>"Характеристики сгорания и газа" на стр. О-15.</i>	X	X
Проверьте давление газа и исправность устройств, перекрывающих подачу газа.	X	
Проверьте исправность насоса (насосов).	Χ	
Проверьте исправность вентилятора.	Χ	
Снимите горелку и проверьте ее общее состояние. При необходимости очистите. См. "Снятие и установка горелки" на стр. М-54.		X
Замените электроды розжига и ионизации. См. "Снятие и уста- новка электродов розжига и ионизации" на стр. М-51.		X
Проверьте всю проводку и соединения системы управления.	Χ	Χ
Проверьте состояние камеры сгорания, при необходимости очистите ее. См. "Проверка и очистка камеры сгорания" на стр. М-56.		X
Проверьте качество воды и внесите данные в журнал, см. <i>"Па-раметры воды — журнал" на стр. М-76</i> .	X	X
Проверьте работу задвижки дымовых газов (невозвратного клапана), если имеется, и проведите необходимое техническое обслуживание. См. документацию изготовителя.	X	X
Внесите выполненные работы и результаты в журнал, приведенный в конце данного руководства.	X	X

Отключение перед техническим обслуживанием

Условия:

Нет

Порядок действий:

1. Нажмите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, расположенный на правой стороне панели управления.



В положении ВЫКЛ внутренняя подсветка выключателя гаснет.

2. Чтобы полностью отключить подачу питания на котел, отсоедините от него силовой кабель или используйте внешний автоматический выключатель.

Последующие задачи:







Слив воды из котла

Условия:

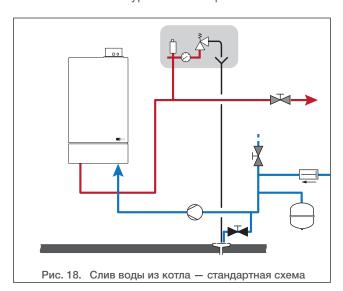






Порядок действий:

- 1. Закройте запорные краны ().
- 2. Подключите дополнительно приобретаемый сливной краны (к канализационному коллектору при помощи шланга.
- 3. Откройте сливной краны (), чтобы опорожнить отопительный контур котла.
- 4. Откройте ручной воздухоотводной клапан котла, чтобы вода выходила беспрепятственно.
- 5. Закройте сливной кран (), когда отопительный контур котла опорожнится.



Повторное включение после технического обслуживания

Условия:



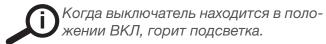






Порядок действий:

1. Нажмите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, расположенный на правой стороне панели управления.



- 2. Выберите нужный режим отопления, если требуется.
- 3. Активируйте режим ГВС, если требуется.
- 4. Дайте устройству поработать несколько минут, а затем удалите воздух из системы.

Последующие задачи:

- 1. Проверьте контуры воды и газа на отсутствие утечек.
- 2. Проверьте характеристики горения, как описано в разделе *"Характеристики сгорания и газа" на стр. О-15*.
- 3. Внесите значения в "Параметры горения журнал" на стр. М-75.
- 4. Проверьте давление в отопительном контуре (от 1,5 до 6 бар).

M-50 Z-038791_RU • B

Снятие и установка электродов розжига и ионизации

Условия:



Инструменты и материалы:

- > Ключ с шестигранной головкой, размер 3
- > Динамометрический ключ

Порядок действий при снятии:

1. Отсоедините все разъемы и заземляющие кабели от электродов.



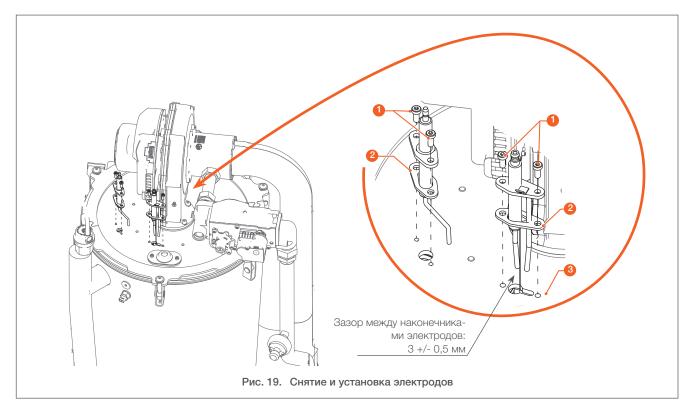
- Порядок действий одинаков для обоих электродов.
- При снятии электродов в рамках периодического технического обслуживания электроды и их прокладки выбрасывают и заменяют новыми.
- 2. Вывинтите два винта (1) из фланца электрода.
- 3. Снимите электрод и винты с пластины горелки (3). Утилизируйте, если требуется.
- 4. Снимите прокладку электрода (2) и, если требуется, утилизируйте.

Порядок действий при установке:

- 1. Установите новую прокладку (2) на пластину горелки (3).
- 2. Вставьте электрод и закрепите его 2 винтами (1).
- 3. Момент затяжки винтов 2,7 $H \cdot M$.
- 4. Присоедините все разъемы и заземляющие кабели к электродам.

Последующие задачи:

- 1. Установите на место все съемные панели, см. "Снятие и установка съемных панелей" на стр. M-28
- 2. Включите устройство, см. "Повторное включение после технического обслуживания" на стр. М-50.



Z-038791_RU • B ______M-51

Снятие и установка узла вентилятора с газовоздушным смесителем

Условия:









Инструменты и материалы:

- > Ключ с шестигранной головкой, размер 5
- > Гаечный ключ, плоский
- > Динамометрический ключ

Порядок действий при снятии:

- 1. Отсоедините все разъемы и провода заземления от электродов, вентилятора и газового клапана.
- 2. Отсоедините воздухозаборный канал (1) от газовоздушного смесителя.
- 3. Отсоедините газовую трубу (2) от газового клапана (3).
- 4. Вывинтите три винта с шайбами (4), которыми узел вентилятора (5) крепится к дверце горелки.
- 5. Снимите узел (5), состоящий из вентилятора, газовоздушного смесителя и газового клапана. Сохраните для повторной установки.
- 6. Снимите прокладку вентилятора (6), при необходимости сохраните ее для последующей установки.



При снятии прокладки проверьте ее общее состояние. При наличии загрязнения или трещин замените прокладку на новую.

- 7. При необходимости снимите электроды, см. *"Снятие и установка электродов розжига и ионизации" на стр. М-51.*
- 8. При необходимости снимите горелку, см. "Снятие и установка горелки" на стр. M-54.
- 9. При необходимости очистите камеру сгорания, см. "Проверка и очистка камеры сгорания" на стр. М-56.

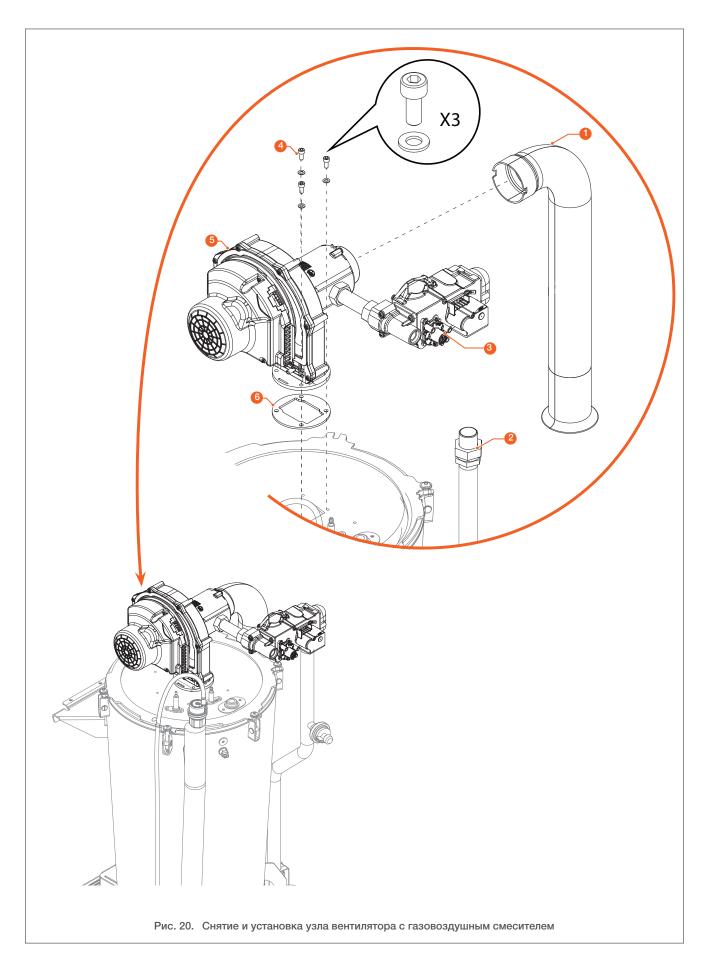
Порядок действий при установке

- 1. Установите узел вентилятора (5) с новой прокладкой (6) (если потребуется) на дверцу горелки при помощи трех сохраненных винтов с шайбами (4).
- 2. Момент затяжки винтов (4) 4 $H \cdot M$.
- 3. Присоедините газовую трубу (2) к газовому клапану (3).
- 4. Подключите воздухозаборный канал (1) к газовоздушному смесителю.
- 5. Подключите все разъемы к электродам, газовому клапану и вентилятору.

Последующие задачи:

- 1. Установите на место все панели, см. "Снятие и установка съемных панелей" на стр. M-28.
- 2. При необходимости включите котел, см. "Повторное включение после технического обслуживания" на стр. М-50.

M-52 Z-038791_RU • B



Техническое обслуживание

Снятие и установка горелки

Условия:









- Узел вентилятора и газовоздушного смесителя должен быть снят, см. "Снятие и установка узла вентилятора с газовоздушным смесителем" на стр. М-52.
- Электроды должны быть сняты, см. "Снятие и установка электродов розжига и ионизации" на стр. М-51

Инструменты и материалы:

- Ключ с шестигранной головкой, размеры 3 (N 60 и 80 WH) и 4 (N 100 и 120 WH)
- > Динамометрический ключ
- Воздушный компрессор

Порядок действий при снятии:

- 1. Вывинтите шесть винтов, которыми крепится дверца горелки (1). Снимите дверцу горелки (1) с установленными на ней компонентами. Сохраните для повторной установки.
- 2. Вывинтите шесть винтов с шайбами (5), чтобы снять трубку горелки (3) и прокладку (2) с дверцы горелки. Утилизируйте прокладку.
- 3. Аккуратно снимите изоляцию дверцы горелки (4).

Очистка и проверки:

- 1. Оцените состояние трубки горелки (3) визуально.
- 2. Очистите сжатым воздухом, чтобы удалить загрязнения. Если после очистки обнаружится, что трубка в плохом состоянии, замените ее.
- 3. Оцените состояние изоляции дверцы горелки (4) визуально. Если материал изоляции поврежден, замените ее.
- 4. Очистите камеру сгорания, см. "Проверка и очистка камеры сгорания" на стр. M-56.

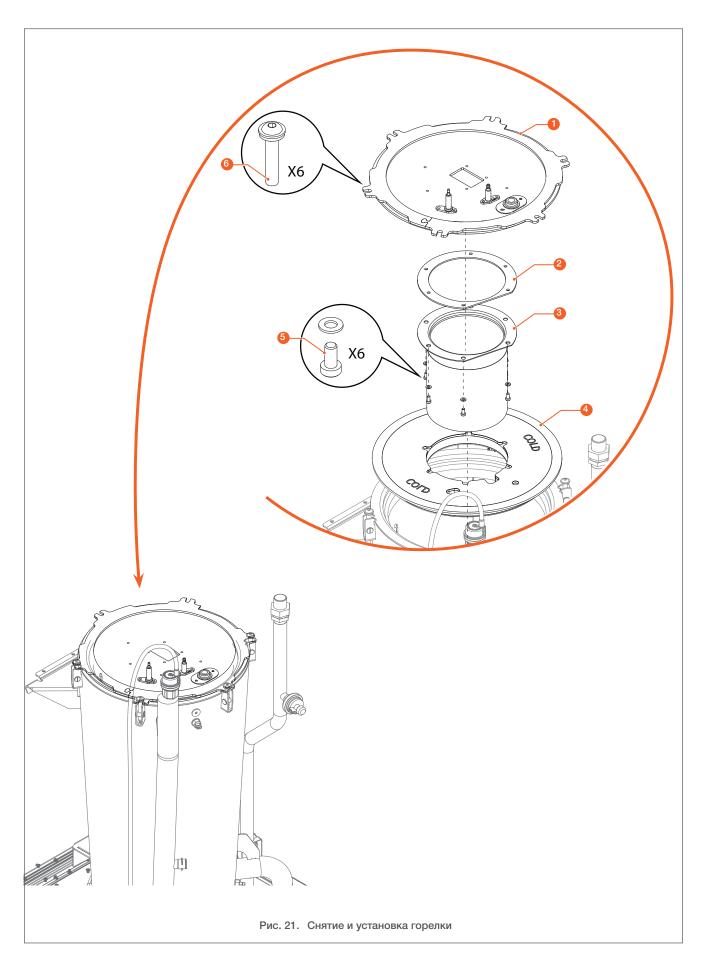
Порядок действий при установке:

- 1. Установите изоляцию дверцы горелки (4).
- 2. Установите трубку горелки (4) и новую прокладку (2) на дверцу горелки (1) с помощью 6 сохраненных винтов с шайбами (5).
- 3. Установите дверцу горелки (1) на теплообменник.
- 4. Завинтите шесть винтов и затяните их крест накрест с крутящим моментом от 5 до 6 H·м.

Последующие задачи:

- 1. Установите на место узел вентилятора и газовоздушного смесителя, см. "Снятие и установка узла вентилятора с газовоздушным смесителем" на стр. М-52.
- 2. Установите на место все съемные панели, см. "Снятие и установка съемных панелей" на стр. M-28
- 3. Включите устройство, см. "Повторное включение после технического обслуживания" на стр. М-50.

M-54 Z-038791_RU ● B



Проверка и очистка камеры сгорания

Условия:



▶ Горелка должна быть снята, см. "Снятие и установка горелки" на стр. М-54.

Инструменты и материалы:

- > Промышленный пылесос
- > Щетка с нейлоновой щетиной
- Фонарь

Порядок проверки:

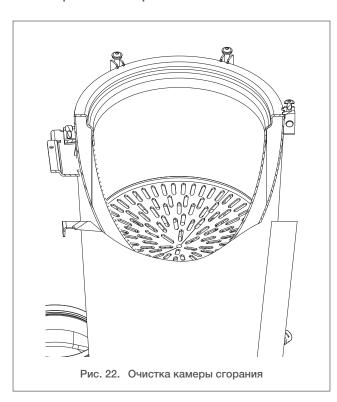
1. Проверьте состояние камеры сгорания визуально при помощи фонаря. Если камера грязная, очистите ее.

Процедура очистки:

- Очистите стенки камеры сгорания щеткой с нейлоновой щетиной.
- 2. При помощи промышленного пылесоса удалите все скопления пыли с нагревающихся поверхностей камеры сгорания.
- 3. Налейте немного чистой воды, чтобы удалить остатки.

Последующие задачи:

- Снимите и очистите сборник конденсата, см. "Установка и снятие сборника конденсата" на стр. M-27
- 2. Установите горелку, см. **"Снятие и установка** *горелки" на стр. М-54.*



Проверка исправности реле давления дымовых газов

Условия:











Инструменты и материалы:

Манометр (верхняя граница диапазона измерения не менее 500 Па)

Порядок проверки:



Данная процедура выполняется при работающем котле (и контроллере) и открытой передней панели.

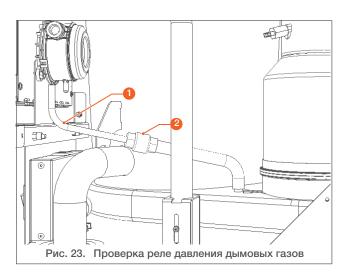


При выполнении описанной ниже процедуры не прикасайтесь к соединениям высокого напряжения и любым внутренним компонентам котла влажными частями тела.

- 1. В адаптере (2) отсоедините соединительный патрубок (1), идущий от конденсатосборника, к реле давления в дымовой трубе.
- 2. Присоедините к шлангу тройник
- 3. Подключите манометр к одному из соединений тройника.
- 4. Продуйте воздухом шланг с подключенным к нему датчиком и измерительным устройством
- 5. Удостоверьтесь, что датчик выполняет переключение при заданном давлении (500 Па), а контроллер выводит ошибку 193.
- 6. В случае неисправности замените датчик.

Последующие задачи:

- 1. Отсоедините патрубок (1) от адаптера (2).
- 2. Удостоверьтесь, что в месте подключения нет течи.

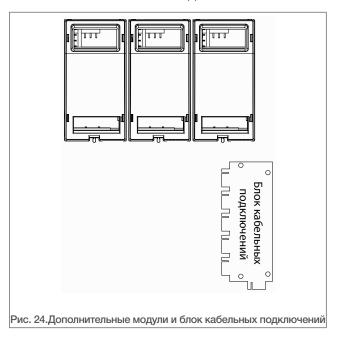


M-56 Z-038791_RU • B

Дополнительные модули

Дополнительные модули и блок кабельных подключений

Котлы Nesta позволяют контролировать до 3 контуров отопления с функциями смешивания при помощи 3 дополнительных модулей. Для каждого дополнительного модуля подачи требуется источник питания и подключение к шине.



Модуль каскадного подключения (в стандартной комплектации начиная с модели NESTA CHROME 100)

Этот модуль позволяет установить несколько котлов в каскад, чтобы увеличить мощность отопления в ряде ситуаций. Такой модуль каскадного подключения обеспечивает обмен данными между котлами и должен быть установлен на каждом котле. См. "Котлы в каскадной системе" на стр. М-58.



Модуль веб-сервера

При помощи этого модуля устройство можно подключить к сети Ethernet и обеспечить удаленный доступ к котлу и всей системе отопления через Интернет. Такой системой можно управлять дистанционно с компьютера или мобильных устройств. Для управления используется веб-браузер.



Z-038791_RU • B ______M-57

Котлы в каскадной системе

Если в системе отопления установлено несколько котлов, важно, чтобы генерируемая ими мощность в каждый момент времени соответствовала потребностям системы, то есть обеспечивалась постоянная оптимизация генераторов тепла.

К одному дымоходу каскадным способом можно подключить до 4 котлов, а блок управления одного котла позволяет контролировать до 4 таких групп.

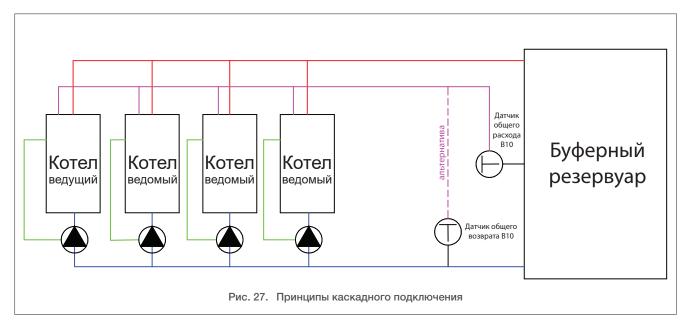
Котел с адресом устройства 1 является <u>ведущим устройством</u> в каскаде, а остальные — <u>ведомыми</u>.

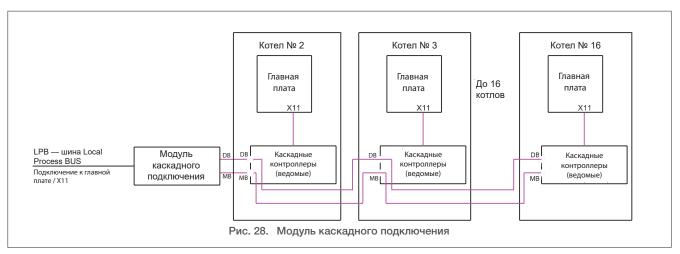
Ведущий котел активирует необходимые функции и отображает дополнительные меню с параметрами каскадной системы.

Этот котел обеспечивает всю логику управления каскадной системой, а также регулирует последовательность пуска/останова всех котлов в соответствии с потребностями системы отопления.

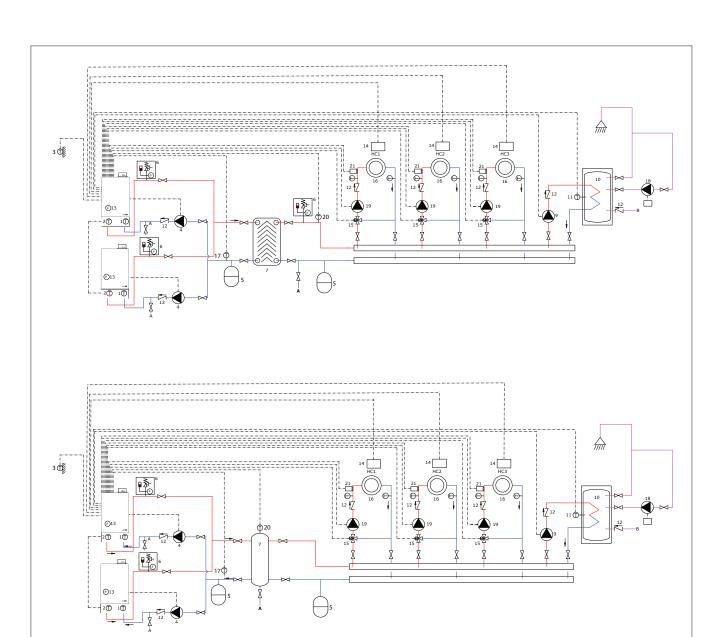
Для подключения котлов друг к другу используется модуль каскадного подключения (*см. Рис. 28*). На каждом котле должен быть установлен собственный модуль, напрямую подключенный к плате.

Если несколько котлов объединены в каскад через дымоходную систему, необходимо установить невозвратный клапан (задвижку дымовых газов) между выпуском дымовых газов котла и каналом, соединяющим его с дымоходом. Это предотвратить обратный ток дымовых газов в котел, когда он не используется. Рекомендации по установке и техническому обслуживанию см. в руководстве, поставляемым с данным дополнительным модулем.





M-58 Z-038791_RU • B



- Н.С. отопительный контур
- D.H.W. контур горячего водоснабжения (ГВС)
- A Подача/слив холодной воды из сети водоснабжения
- В Подача холодной воды для контура ГВС
- 1. Датчик температуры возврата
- 2. Датчик температуры подачи
- 3. Датчик наружной температуры
- 4. Насос котла
- 5. Расширительный бак
- 6. Группа безопасности (предохранительный клапан, воздуховыпускной/продувочный клапан, манометр)
- 7. Пластинчатый теплообменник/коллектор с малыми потерями

- 8. Продувочный клапан
- 9. Насос ГВС
- 10. Резервуар ГВС
- 11. Датчик температуры резервуара ГВС
- 12. Обратный клапан
- 13. Датчик давления воды
- 14. Комнатный модуль / комнатный термостат
- 15. Смесительный клапан
- 16. Потребители
- 17. Датчик возврата каскадной системы
- 18. Циркуляционный насос ГВС (с таймером)
- 19. Насос отопительного контура
- 20. Датчик подачи системы
- 21. Датчики температуры отопительных контуров HC1, HC2, HC3

Рис. 29. Каскадная система с пластинчатым теплообменником / коллектором с малыми потерями

Настройки котла, выполняемые монтажником

Уровни доступа

Монтажник может использовать три уровня доступа: "Пользователь" (Eu), "Ввод в эксплуатацию" (С) и "Инженер" (Е). Четвертый уровень предназначен для производителя оборудования и доступен только на заводе с помощью специального кода.

Каждый уровень позволяет задать ряд конкретных параметров или программ котла в соответствии с реализованными контурами.

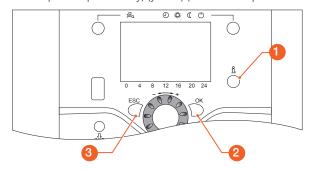
Меню уровня "Пользователь" описано в разделе "Структура меню пользователя" на стр. П-23. Ниже описаны меню для квалифицированных специалистов (ввод в эксплуатацию и инженерный уровень).

Для доступа к уровню ввода в эксплуатацию и инженерному уровень выполните следующие действия:

- 1. Нажмите кнопку ОК (2).
- 2. Нажмите кнопку информации (1) и удерживайте ее более 3 секунд. Будут отображены уровни доступа. Поворачивая ручку выбора, выберите необходимый уровень.

Меню ввода в эксплуатацию

При первом включении котла на дисплее отображается экран ввода в эксплуатацию. Из него можно выйти без ввода настроек, нажав кнопку ESC (3). Если не задать и не сохранить параметры, этот экран будет автоматически появляться при следующих включениях котла до тех пор, пока параметры не будут заданы и сохранены.



Меню и настройки

В таблице ниже приведены меню и подменю, доступные монтажнику (уровень пользователя, уровень ввода в эксплуатацию и инженерный уровень). В последний столбец монтажник может вписать настройку, заданную для каждого параметра при установке, если она отличается от значения по умолчанию.

Структура меню, доступных для монтажника

Главное меню	Уровень	№ стр. меню	П	одменю 1	По	одменю 2	Значение по умолчанию	Настройка
врмея дня и дата	Eu	1	>	уасы / минчты			01:00	
	Eu	2	>	День / месяц			01.01	
	Eu	3	>	Год			2019	
	Eu	5	>	Начало летнего периода			25.03	
	Eu	6	>	онец летнего пе- риода			25.10	
раздеи опе- ратора	Eu	20	>	Язык	•	English, Česki, Slovenský, Polski, Türkçe, Magyar, pyccκий, Slovenščina, Ελληνικά, Serbian	русский	
	Е	22	>	Информация	•	временно постоянно	временно	
	E	26	>	Блок работы	•	выкл вкл	выкл	
	E	27	>	Блок плограммиров	•	выкл вкл	ВЫКЛ	
	С	28	>	нелоср настройка	•	автом сохранение сохр с подтверждением	сохр с под- тверждением	

M-60 Z-038791_RU • B

	Уровень	№ стр. меню	110	одменю 1	110	одменю 2	Значение по умолчанию	Настройка
	Eu	29	>	Единицы	•	°C, bar °F, PSI	°C, bar	
Operator Sec- tion (Cnt'd)	С	44	>	Управление НС2	•	Обычно с КО1 Независимо	Обычно с КО1	
	С	46	>	Управление НС3/Р	•	Обычно с КО1 Независимо	Обычно с КО1	
	Е	70	>	Версия програм обе- спеч				
врем прогр конт отоп 1	Eu	500	>	пр выбор Пн-Во	•	Пн-Во, Пн-Птн, Сб- Во, Пн, Вт, Ср, Чт, Птн, Сб, Во	Пн-Во	
	Eu	501	>	(День или выбор дней) 1 ступень вкл			6:00	
	Eu	502	>	(День или выбор дней) 1 ступень выкл			22:00	
	Eu	503	>	(День или выбор дней) 2 ступень вкл			:	
	Eu	504	>	День или выбор дней) 2 ступень выкл			:	
	Eu	505	>	(День или выбор дней) 3 ступень вкл			:	
	Eu	506	>	(День или выбор дней) 3 ступень выкл			:	
	Eu	516	>	Значения по чмолчанию	•	Нет Да	Нет	
расписание 5	Eu	600	>	пр выбор Пн-Во	•	Пн-Во, Пн-Птн, Сб- Во, Пн, Вт, Ср, Чт, Птн, Сб, Во	Пн-Во	
	Eu	601	>	(День или выбор дней) 1 ступень вкл			6:00	
	Eu	602	>	(День или выбор дней) 1 ступень выкл			22:00	
	Eu	603	>	(День или выбор дней) 2 ступень вкл			:	
	Eu	604	>	(День или выбор дней) 2 ступень выкл			:	
	Eu	605	>	(День или выбор дней) 3 ступень вкл			:	
	Eu	606	>	(День или выбор дней) 3 ступень выкл			:	
	Eu	616	>	Значения по чмолчанию	•	Нет Да	Нет	
Конт отопл1 на вых дни	Eu	641	>	Пр выбор	•	Период 1 Период 8	Период 1	
	Eu	642	>	период (номер): запчск			: (dd:mm)	
	Eu	643	>	период (номер): оста- нов			: (dd:mm)	
	Eu	648	>	Рабочий чровень	•	Защита от замораж Пониженный	Защита от замораж	
контчр отопления 1	Eu	710	>	уоктавка чровня ком- форт			20.0°C	
	Eu	712	>	Пониженная уоктавка			16.0°C	
	Eu	714	>	уоктавка защ от замо- раж			10.0°C	
	Е	716	>	макс чст чровня комфорт			35.0°C	

Z-038791_RU • B ______M-61

Главное меню	Уровень	№ стр. меню	П	одменю 1	По	одменю 2	Значение по умолчанию	Настройка
контчр	Eu	720	>	Наклон кривой отопления			1.5	
отопления 1	Е	721	>	смещ-е кривой отопления			0.0°C	
	E	726	>	Адаптация кривой отопл.	•	Выкл Вкл	Выкл	
	Eu	730	>	ояранич отопл зима/лето			18.0°C	
	Е	732	>	СЧТОЧН ЛИМИТ ОТОПЛЕНИЯ			-3°C	
	Е	733	>	расш лимит отопл 24-час	•	Нет Да	Да	
	С	740	>	уставка темп под мин		Α~	8°C	
	С	741	>	уставка темп под макс			90°C	
	Eu	742	>	Сост комн с чст темп под			65°C	
	E	744	>	соотн перекл стат				
	С	746	>	Задержка запроса тепла			0 сек	
	E	740 750	>	вяияние комнатной темп			20%	
	E	760	>	Ограничение комн темп			1°C	
	E	770	>	Ускорен нагрев			3°C	
	E	780	>	ьыстрый возврат	•	Выкл	0 0	
	_	. 55	•	2510.ps.ii. 2002pa.	•	Дпя снижения чставки Дпя чставк защ замор	Выкл	
	Е	790	>	опт. старт чправл-я макс		'	0 Мин	
	Е	791	>	опт останов чправл-я макс			0 Мин	
	Е	800	>	Старт поыш пониж чст			-5°C	
	Е	801	>	Конец поыш пониж чст			-15°C	
	Е	809	>	постоян работа насоса	•	Нет Да	Нет	
	Е	820	>	защ от перегр конт насоса	•	ВЫКЛ ВКЛ	ВКЛ	
	Е	830	>	Форс режим смес клапана			5°C	
	E	832	>	Тип привода	•	2-позиционный 3-позиционный	3-позиционный	
	E	833	>	дифф перекл 2 позиц			2°C	
	E	834	>	Время работы привода			120 s	
	С	850	>	фчнкция счшки пола	•	Выкл Фчнкц-ое отопление Осчшакощее отопление Фчнкц отопление/ счшка Счшка/фчнкц отопление Вручную	Выкл	
	С	851	>	ручн зад уст сушки пола			25°C	
	Eu	855	>	текущ уст сушки пола / тек день сушки пола				
	E	861	>	урезмерн наддчв тепла	•	выкл режим отопления постоянно	ПОСТОЯННО	
	E	870	>	с буф накопит басом	•	Нет Да	Нет	
	Е	872	>	с осн контр/нас системы	•	Нет Да	Да	

M-62 Z-038791_RU • B

Главное меню	Уровень	№ стр. меню	Пс	одменю 1	Пс	одменю 2	Значение по умолчанию	Настройка
	Е	880	>	уменьш скорости насосап	•	рабочий уровень характеристика номин дифф температуры	характеристика	
	Е	881	>	Скорость пчска		, ,,	100%	
	Е	882	>	Мин скорость насоса			50%	
	Е	883	>	Макс скорость насоса			100%	
	Е	888	>	рег кривой при 50% скор			33%	
	E	889	>	вр конст рег скор			5 Мин	
	E	890	>	рег скор настр уст потока	•	Нет Да	Да	
	E	898	>	перек-лр рабочего уро- веня	•	защита от замораж пониженный комфорт	пониженный	
	Е	900	>	Смена рабочего режима	•	отсутствует защита пониженный комфорт автоматический	защита	
котел	Eu	2214	>	ручн управл уставкой			60°C	
Отказ	Eu	6705	>	диагн код по				
	Eu	6706	>	Пол блок регчл горелки				
сервисные / особые	Eu	7130	>	функц очистки дымохода	•	Выкл Вкл	Выкл	
работы	Eu	7131	>	Выход горелки	•	Уастичная нагрузка Полная нагрузк Макс нагрузка отопл	макс нагрузка отопл	
	Eu	7140	>	Ручное управление	•	Выкл Вкл	Выкл	
диагн теплоге-	Eu	8338	>	Время раб-ы реж отопл-я				
нератора	Eu	8339	>	Время работы ГВС				
	Eu	8378	>	Полная энергия газа отопл				
	Eu	8379	>	Полная энергия газа ГВС				
	Eu	8380	>	Полная энергия газа				
	Eu	8381	>	Энергия газа отопления сбросить?	•	Да Нет		
	Eu	8382	>	Энергия газа ГВС сбросить?	•	Да Нет		
	Eu	8383	>	Энергия газа				
	Eu	8526	>	24ч. выраб. солн. знер-и				
	Eu	8527	>	Полн вых солн знергии сбросить?	•	Да Нет		
	Eu	8530	>	Время сбора солн знергии сбросить?	•	Да Нет		
	Eu	8532	>	Время раб насоса колл-а сбросить?	•	Да Нет		
диагн	Eu	8700	>	Наружная температура				
потребителей	Eu	8701	>	Мин наружная темп сбросить?	•	Да Нет		
	Eu	8702	>	Макс наружная темп сбросить?	•	Да Нет		

Z-038791_RU • B ______M-63

Коды ошибок и устранение проблем

Код ошибки	Описание неисправности	Объяснение	Действия
10	Ошибка датчика наруж- ной температуры		Проверьте подключение и/или датчик. При необходимости замените. Аварийный режим. Обратитесь в службу технической поддержки АІС.
20	Температура котла 1, ошибка датчика	Короткое замыкание или размыкание цепи датчика потока котла.	Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
26	Общая температура пото- ка, ошибка датчика	Короткое замыкание или размы- кание цепи датчика температуры потока.	Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
28	Ошибка датчика температуры дымовых газов	Короткое замыкание или размыкание цепи датчика дымовых газов.	Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
30	Температура потока 1, ошибка датчика	Короткое замыкание или размыкание цепи датчика.	Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
32	Температура потока 2, ошибка датчика	Короткое замыкание или размыкание цепи датчика потока котла.	Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
38	Температура потока, главный контроллер, ошибка датчика		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
40	Температура возврата 1,	Короткое замыкание или размыка-	Проверьте подключение и датчик.
46	ошибка датчика Температура возврата каскада, ошибка датчика	ние цепи датчика возврата котла.	При необходимости замените. Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
47	Общая температура возврата, ошибка датчика		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
50	Ошибка датчика температуры ГВС 1		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
52	Ошибка датчика температуры ГВС 2		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
54	Ошибка датчика темпера- туры потока ГВС	Короткое замыкание или размы- кание цепи датчика потока ГВС.	Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
57	Ошибка датчика циркуля- ции ГВС		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
60	Ошибка датчика температуры в помещении 1		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
65	Ошибка датчика температуры в помещении 2		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
68	Ошибка датчика температуры в помещении 3		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
70	Ошибка датчика температуры резервуара 1 (верхнего)		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
71	Ошибка датчика температуры резервуара 2 (нижнего)		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
72	Ошибка датчика температуры резервуара 3 (центрального)		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
78	Давление воды, ошибка датчика		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
81	Короткое замыкание LPB или отсутствует электро-		Проверьте подключения LPB и электроснабжение шины.
82	снабжение шины Конфликт адресов LPB		Проверьте адреса подключенных модулей управления

M-64 Z-038791_RU • B

Код ошибки	Описание неисправности	Объяснение	Действия
83	Неправильное подключение проводов/отсутствие связи BSB		Проверьте подключение комнатных модулей
84	Конфликт адресов про- водов BSB	Один и тот же адрес назначен для 2 комнатных устройств (прог. № 42)	Исправьте адрес устройства.
85	Ошибка радиосвязи BSB		Проверьте подключение шины и компоненты.
91	Переполнение данных в EEPROM	Внутренняя ошибка контроллера, датчик процесса	Обратитесь в службу технической поддержки AIC.
98	Ошибка дополнительного модуля 1		Проверьте подключения дополнительного модуля.
99	Ошибка дополнительного модуля 2		Проверьте подключения дополнительного модуля.
100	2 устройства, задающих время		Проверьте устройство, задающее время
102	Отсутствует резерв для устройства, задающего время		Проверьте часы
103	Ошибка связи		Проверьте подключение и компоненты.
105	Сообщение о техническом обслуживании		Для получения подробных сведений см. код технического обслуживания (нажмите кнопку информации один раз)
109	Контроль температуры котла		Обратитесь в службу технической поддержки AIC.
110	Блокировка STB (SLT)	Отсутствует отвод тепла, прерывание STB, возможно короткое замыкание в газовом клапане, неисправность внутреннего предохранителя;	Дайте устройству остыть и выполните сброс; если неисправность возникнет несколько раз, обратитесь с службу технической поддержки AIC
111	Отключение предохрани- тельным реле максималь- ной температуры		Обратитесь в службу технической поддержки AIC.
117	Слишком высокое давление воды		Слейте воду до достижения подходящего давления
118	Слишком низкое давление воды		Долейте воду в систему до достижения подходящего давления
121	Не достигнута температура потока отопительного контура 1	Потери тепла в контуре	Проверьте контур на повреждения изоляции и потери тепла.
122	Не достигнута температура потока отопительного контура 2	Потери тепла в контуре	Проверьте контур на повреждения изоляции и потери тепла.
125	Превышена максималь- ная температура котла		Обратитесь в службу технической поддержки AIC.
126	Не достигнута температура раздачи ГВС		Проверьте режим работы и время нагрева для контура ГВС
127	Не достигнута температура для уничтожения легионеллы в контуре ГВС		Проверьте режим работы устройства
128	Пламя тухнет во время работы	Отключение тока ионизации после успешного розжига	Проверьте подачу электроэнергии, полярность и электрод ионизации.
129	Неправильная подача воздуха	,	Проверьте подачу воздуха

Код ошибки	Описание неисправности	Объяснение	Действия
130	Превышение максимальной температуры дымо-	Перегрев системы генерации тепла	Проверьте возможные причины превышения температуры
	вых газов		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
132	Отключение предохранительным реле давления газа	Недостаточно газа	Проверьте подключение и дымоход. Проверьте подачу и давление газа
133	Превышено безопасное время воспламенения	Недостаточно газа,	Проверьте подключение и компонент Выполните сброс; если ошибка повторится более 3 раз, обратитесь в службу технической поддержки AIC.
		полярность подключения к сети, безопасный период.	Проверьте электрод розжига и ток ионизации
146	Ошибка конфигура- ции датчика/элементов управления		Проверьте конфигурацию датчика или замените компонент
151	Внутренняя ошибка LMS14		Проверьте параметры (см. таблицу регулировки, заполненную монтажником, и/или вызовите значение)
			Выполните сброс контроллера и/ или замените при необходимости,
			Обратитесь в службу технической поддержки AIC.
152	Ошибка параметризации	Неверный ввод / конфликт параметров.	Проверьте параметры или восстановите параметры по умолчанию
153	Устройство заблокирова- но вручную	Кнопка сброса застряла в нажатом положении	Проверьте кнопку сброса
160	Не достигнут порог ско- рости вентилятора	Возможна неисправность вентилятора; неверно выставлен порок скорости.	Проверьте параметры, подключения и компонент. При необходимости замените.
162	Ошибка реле давления воздуха	Реле давления воздуха не замы- кается	Проверьте подключение и регулировку реле давления воздуха. При необходимости замените.
164	Реле потока/давления, ошибка отопительного контура		Проверьте подключение и реле в отопительном контуре. При необходимости замените.
166		Реле давления воздуха не раз- мыкается	Проверьте подключение и регулировку реле давления воздуха. При необходимости замените.
170	Ошибка датчика давления воды, сторона основного контура		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
171	Активен сигнальный контакт 1		
172	Активен сигнальный контакт 2		
173	Активен сигнальный контакт 3		 Исправьте активную неисправность
174	Активен сигнальный контакт 4		
176	Слишком высокое давление воды 2		Слейте воду до достижения подходящего давления.
177	Слишком низкое давление воды 2		Долейте воду в систему до достижения подходящего давления.

M-66 Z-038791_RU • B

Код ошибки	Описание неисправности	Объяснение	Действия
178	Ограничитель температуры отопительного контура 1		Дайте контуру остыть и выполните сброс; если неисправность возникнет несколько раз, обратитесь с службу технической поддержки AIC.
179	Ограничитель температуры отопительного контура 2		Дайте контуру остыть и выполните сброс; если неисправность возникнет несколько раз, обратитесь с службу технической поддержки AIC.
183	Устройство в режиме па- раметризации		Дождитесь завершения процесса параметризации
193	Ввод сигнала, предупреждающего о пуске	Короткое замыкание или размыкание цепи реле давления дымовых газов.	Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените
195	Превышена максимальная продолжительность долива за один цикл		Проверьте систему автоматического долива.
	J i) Использование системы авт дуется	оматического долива не рекомен-
196	Превышена максимальная продолжительность долива за неделю		Проверьте систему автоматического долива.
		Использование системы авт дуется	гоматического долива не рекомен-
209	Неисправность отопи- тельного контура		Проверьте конфигурацию отопи- тельного контура.
			Восстановите параметры по умолчанию
216	Неисправность котла		Проверьте конфигурацию отопи- тельного контура.
			Восстановите параметры по умолчанию
217	Ошибка датчика		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
218	Контроль давления		Проверьте давление в системе.
243	Датчик бассейна, ошибка		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
260	Температура потока 3, ошибка датчика		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
270	Слишком большая раз- ность температур на те- плообменнике		Проверьте внешние гидравлические компоненты системы отопления.
317	Частота в сети за предела-		Проверьте правильность подачи
320	ми допустимого диапазона. Температура раздачи ГВС, ошибка датчика		электроэнергии на терминалах котла. Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
321	Тво, ошиока датчика Температура на выходе ГВС, ошибка датчика		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
322	Слишком высокое давление воды 3		Слейте воду до достижения подходящего давления.
323	Слишком низкое давление воды 3		дящего давления. Долейте воду в систему до достижения подходящего давления.

Z-038791_RU • B _______M-67

Код ошибки	Описание неисправности	Объяснение	Действия
324	Ввод ВХ, одинаковые дат- чики		Проверьте конфигурацию в списке параметров
325	Ввод ВХ/дополнительный модуль, одинаковые дат- чики		Проверьте конфигурацию в списке параметров.
326	Ввод ВХ/группа смешивания, одинаковые датчики		Проверьте конфигурацию в списке параметров.
327	Дополнительный модуль, одинаковые функции		Проверьте конфигурацию в списке параметров.
328	Группа смешивания, одинаковые функции		Проверьте конфигурацию в списке параметров.
329	Дополнительный модуль/ группа смешивания, оди- наковые функции		Проверьте конфигурацию в списке параметров.
330	Отсутствует функция для ввода датчика ВХ1		Подключите датчик температуры к клемме BX
331	Отсутствует функция для ввода датчика ВХ2		Подключите датчик температуры к клемме BX
332	Отсутствует функция для ввода датчика ВХЗ		Подключите датчик температуры к клемме BX
333	Отсутствует функция для ввода датчика ВХ4		Подключите датчик температуры к клемме BX
335	Отсутствует функция для ввода датчика BX21		Подключите датчик температуры к клемме BX
336	Отсутствует функция для ввода датчика ВХ22		Подключите датчик температуры к клемме BX
341	Отсутствует датчик В6	Отсутствует солнечный датчик	Проверьте параметры, подключение и компонент.
349	Отсутствует невозвратный клапан Y15 буферного резервуара		Проверьте подключение невозвратного клапана Y15. При необходимости замените.
350	Ошибка адреса буферного резервуара		Исправьте адрес устройства.
351	Главный контроллер/ насос системы, ошибка адреса		Исправьте адрес устройства.
352	Безнапорный коллектор, ошибка адреса		Исправьте адрес устройства.
353	Отсутствует датчик В10	Отсутствует датчик общего расхода	Проверьте параметры, подключение и компонент.
371	Температура потока ото- пительного контура 3		Проверьте контур на повреждения изоляции и потери тепла.
372	Ограничитель температуры отопительного контура 3		Дайте контуру остыть и выполните сброс; если неисправность возникнет несколько раз, обратитесь с службу технической поддержки AIC.
378	Внутренний повтор		Обратитесь в службу технической поддержки AIC.
382	Скорость повтора		Обратитесь в службу технической поддержки AIC.
384	Посторонний источник света		Отключите подачу газа и обратитесь в службу технической поддержки AIC
385	Пониженное напряжение сети		Проверьте подачу электроэнергии на клеммах котла

M-68 Z-038791_RU • B

Код ошибки	Описание неисправности	Объяснение	Действия
386	Допуск по скорости вентилятора		Проверьте подачу воздуха
388	Не работает датчик ГВС		Проверьте подключение и датчик. При необходимости замените.
391	Контроллер помещения 1		
392	Контроллер помещения 2		Проверьте адреса и параметры
393	Контроллер помещения 3		
426	Обратная связь задвижки		Проверьте подключение и компо-
	ДЫМОВЫХ ГАЗОВ		НЕНТ
427	Конфигурация задвижки		Проверьте параметры конфигура-
	ДЫМОВЫХ ГАЗОВ		ции
429	Слишком высокое дина-	Неисправен расширительный	Проверьте насос
	мическое давление воды	бак	Замените расширительный бак
430	Слишком низкое динами-		Проверьте насос
	ческое давление воды		
431	Датчик первичного те-		Проверьте подключение и датчик.
	плообменника		При необходимости замените.
432	Не подключено заземле-		Проверьте подключение заземле-
	ние		ния, при необходимости подключите
433	Слишком высокая темпе-		Проверьте внешние гидравлические
	ратура первичного тепло-		компоненты системы отопления.
	обменника		

Сообщения о техническом обслуживании

Код	Значение	Действие		
1	Превышено количество часов эксплуатации горелки			
2	Превышено количество запусков горелки	Обратитесь в сервисную службу		
3	Превышен интервал технического обслуживания			
5	Слишком низкое давление воды в отопительном контуре (1)	- Долейте воду в контур до дости- жения допустимого давления.		
18	Слишком низкое давление воды в отопительном контуре (2) (давление упало ниже 2-го предела низкого давления)			

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причины	Решения
Котел не включается	Отсутствует подача энергии	 Удостоверьтесь, что кнопка включения питания находится в положении ВКЛ (нажата, подсветка горит). Удостоверьтесь, что силовой кабель подключен к сети. Проверьте внешнюю коробку блока питания (автоматический выключатель), при необходимости восстановите подачу питания.
Не включается дисплей котла	Отсутствует подача энергии	 Проверьте электрическое подключение. Проверьте целостность электрических цепей. Замените провода.
	Сгорел один или насколько пре-	Замените сгоревшие предохранители на элек-
	дохранителей главной платы	тронной плате (Т6 ЗАН 250 В).
	Отсутствует подача энергии на насос	 Проверьте электрическое подключение. Проверьте целостность электрических цепей. Замените провода.
Не включается циркуляционный насос	Неисправность реле	 Проверьте реле. Замените электронную плату.
	Неисправность насоса	 Выполните сброс насоса. Проверьте подачу напряжения на насос. Если напряжение есть, замените насос.
Запах газа	Утечка в газовом контуре	 Проверьте герметичность подключений и контура. Проверьте, закрыты ли точки замеров.
Запах несгоревшего газа	Утечка в контуре дымовых газов	 Проверьте, закрыты ли точки замеров. Проверьте герметичность подключений. Проверьте, нет ли препятствий, перекрывающих дымоходную систему. Проверьте качество горения.
	Неправильные настройки горения	Проверьте значения газоанализатором, при необходимости внесите изменения в настройки.
	Циркуляция воздуха при горении	Удостоверьтесь, что воздушные отверстия не перекрыты.
	Состояние горелки и камеры сгорания	Проверьте на чистоту.
	Засор жаровых труб теплообмен-	Проверьте отсутствие засора на выпусках
Неравномерное горение	ника	конденсата. При необходимости очистите.
	Hovernooniges	 Проверьте, работает ли вентилятор. Проверьте электрические подключения. Проверьте целостность электрических цепей.
	Неисправность вентилятора	 Проверьте подачу напряжения на вентилятор. Если напряжение есть, замените вентилятор. Проверьте подключение сигнального кабеля

M-70 Z-038791_RU • B

Проблема	Причины	Решения	
	Неподходящие размеры каналов дымовых газов и/или воздуха для горения.	Проверьте размеры каналов, при необходимости внесите изменения	
Затрудненный розжиг	Неправильные настройки горения	Проверьте значения газоанализатором, при необходимости внесите изменения в настрой- ки.	
	Неисправность электрода розжига	Проверьте состояние наконечников стержней и расстояние между ними (3 +/- 0,5 мм между наконечниками)	
	Неисправность газового клапана		
Горелка не включается после получения сигнала от контролле-	Неисправность вентилятора	 Проверьте электрические подключения. Проверьте компоненты. 	
ра котла	Неисправность электрода розжига/ионизации	2. Проверьте компоненты.	
Камера сгорания загрязняется	Неправильные настройки горения	Проверьте значения газоанализатором, при необходимости внесите изменения в настройки.	
		1. Отрегулируйте заданное значение температуры.	
	Контроллер котла	2. Проверьте исправность контроллера.	
		3. Замените контроллер.	
Котел не достигает рабочей	Плохая теплопередача	Очистите камеру сгорания.	
температуры	Недостаточная мощность горелки	Проверьте настройки горения.	
	Грязная горелка	Очистите горелку.	
	Неправильное падение давления в дымоходе	Проверьте падение давления в дымоходе.	
Слишком высокая температу-	Неисправность контроллера	1. Проверьте заданное значение температуры.	
ра по сравнению с заданным	котла	2. Проверьте исправность контроллера.	
значением		3. Проверьте расположение датчиков тем- пературы.	
	Закрыты клапаны радиаторов	Откройте клапаны радиаторов.	
	Воздух в системе	Удалите воздух из системы отопления	
Теплообменник достигает задан-		1. Проверьте, работает ли циркуляционный насос	
ного значения температуры, но радиаторы холодные	Неисправность циркуляционного насоса	2. Проверьте электрическое подключение насоса и целостность электрических цепей.	
		3. Выполните сброс насоса.	
		4. Проверьте подачу напряжения на насос. Если напряжение есть, замените насос.	
	Пропоурациятовыный изован	Проверьте номинальное давление предохра-	
	Предохранительный клапан системы	нительного клапана (оно должно соответство-	
Частое срабатывание предохра-	O. O TOWNER	вать давлению системы).	
нительного клапана	Давление в системе отопления	Проверьте давление в системе (макс. 6 бар)	
	Расширительный бак	Проверьте размер и исправность расшири-	
		тельного бака.	

Z-038791_RU • B _______M-71

Контрольный лист монтажа

	Единица измерения	Значения/примечания
Общие сведения/система отопления		
Тип здания/системы		
Коммерческое назначение (Да/Нет)		
Год изготовления		
Мощность системы	кВт	
Отапливаемая площадь	M^2	
Количество отопительных контуров:		
• Обогрев полов		
• Радиаторы		
• Прочее		
Каскад (Да/Нет)? Сколько котлов?		
Вода		
Жесткость воды при первом включении	моль/м ³ или мг/л	
Объем системы	Л	
Добавки/антифриз (Да/Нет)?		
• Тип		
• Количество	%	
Газ		
Тип?		
Теплопроизводительность	кВт∙ч/м³	
Установлен ли регулятор давления газа (Да/Нет)? Тип?		
Гидравлические характеристики		
Нормальное давление в отопительном контуре	бар	
Удаление воздуха из системы (Да/Нет)?		
Установлен ли предохранительный кла- пан (Да/Нет)? Номинал?	бар или кВт	
Установлен расширительный бак (баки) (Да/Нет)? Тип(-ы)?		
• Размер?	Л	
• Предварительное давление?	бар	
• Количество		

M-72 Z-038791_RU • B

	Единица измерения	Значения/примечания
В системе имеется пластинчатый теплообменник (Да/Нет)? Тип?		
В системе имеется коллектор с малыми потерями (Да/Нет)? Тип?		
Количество смесителей?		
Буферный резервуар (Да/Нет)? Размер?	Л	
Резервуар ГВС (Да/Нет)? Тип?	Л	
Насос(-ы) (Да/Нет)? Тип?		
• В каких контурах		
• Выбор соответствует требованиям устройства?		
Дымовой газ		
Открытая или закрытая система?		
Размеры или отверстия для воздуха для горения в случае закрытой системы	CM ²	
Материал труб для дымовых газов		
Диаметр и длина трубопровода	MM/M	
Кем спроектирована дымоходная систе- ма?		
Расчетное падение давления, с учетом максимальной ветровой нагрузки (<200 Па)?	Па	
Каскад (Да/Нет)?		
В системе установлена задвижка дымовых газов или невозвратный клапан (Да/Нет)? Тип?		
Конденсат		
Уклон линии слива конденсата	° или см/м	
Сборник конденсата наполнен (Да/Нет)?		
Система нейтрализации установлена (Да/Нет)? Тип?		
Конденсатный насос установлен (Да/Нет)?		
Линия управления конденсатным насо- сом подключена (Да/Нет)?		

Z-038791_RU • B M-73

	Единица измерения	значения/примечания
Контроллер		
Контроллер устройства?		
Другой контроллер (Да/Нет)? Тип?		
Установленные дополнительные модули (Да/Нет)		
• Тип?		
Установленные дополнительные элементы (Да/Нет)		
• Наружный датчик (Да/Нет)? Тип?		
• Комнатные модули (Да/Нет)? Тип?		
• Другое?		
Прочее		
Пользователь получил всю необходимую информацию (Да/Нет)		
Пользователь получил все необходимые документы (Да/Нет)		
Фамилия		
Дата		
Подпись		
ПРИМЕЧАНИЯ		

M-74 Z-038791_RU • B

Параметры горения — журнал

Содержание СО ₂ , %	Температура ды- мовых газов, °С	Примечания	Фамилия	Дата и подпись

Параметры воды — журнал

Дата заправки водой	Дата долива воды	Качество воды	Подготовка воды	Примечания	Фамилия и подпись

M-76 Z-038791_RU • B





EU Declaration of Conformity No. 2019/03EU-A

Wall-hung Condensing Boiler Product identification:

Nesta Chrome 60 (N 60 WH), Nesta Chrome 80 (N 80 WH), Nesta Chrome 100 (N 100 WH),

Nesta Chrome 115 (N 115 WH), Nesta Chrome 120 (N 120 WH)

Manufacturer: AIC EUROPE BV

Graafschap Hornelaan 163A NL-6001 AC Weert

Netherlands

AIC S.A. Factory:

ul. Tczewska 22 83-300 Pruszcz Gdański

Poland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

GAR Gas Appliance Regulation (EU) 2016/426 BED Boiler Efficiency Directive 92/42/EEC

Energy Related Products Directive 2009/125/EC ErP

Energy Labelling Directive 2010/30/EU ELD LVD Low Voltage Directive 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU **EMC** RoHS Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU

Module B + D Conformity assessment procedure:

Name, address, identification number of the notified body: Module B: Kiwa Nederland B.V.

Wilmersdorf, 50, 7323 AC APELDOORN,

Netherlands, ID no. 0063

Number EU Type Test Examination Certificate / Date:

Product-ID-Number:

19GR0382/01 / 27.11.2019

0063CU3550

Name, address, identification number of the notified body:

Module D: SZUTEST Engineering Test Institute, Public Enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech

Republic, ID no. 1015

The conformity of the product described above with the provisions of the applied Directives is demonstrated by compliance with the following standards / regulations:

EN 15502-1:2012+A1:2015 EN 15502-2-1:2012+A1:2016 EN 60335-1:2012

EN 60335-2-102:2016

EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014-10 EN 61000-3-3:2013

Signed for and on behalf of AIC EUROPE BV

Weert, 29.11.2019

Cyril Bongaerts, Research & Development Director

page 1/1

ПРИМЕЧАНИЯ

M-78 Z-038791_RU • B

ПРИМЕЧАНИЯ

AIC Europe B.V. Graafschap Hornelaan 163A NL-6001 AC Weert The Netherlands (Нидерланды)