

Инструкции по сборке

Запасная часть

Система управления LMS 14
для
Power HT/Power HT-A

Уважаемый клиент,

Мы благодарим Вас за покупку этого оборудования.

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием оборудования и сохраните его в безопасном месте для дальнейшего использования. Для обеспечения продолжительной безопасной и эффективной работы мы рекомендуем регулярно обслуживать данное изделие. Наши службы сервиса и поддержки клиентов могут помочь в этом.

Мы надеемся, Вы будете наслаждаться годами бесперебойной работы оборудования.

1 Безопасность

1.1 Общие указания по технике безопасности



Риск поражения электрическим током

Перед началом любых работ отключить электрическое питание котла.



Риск поражения электрическим током

Опасно для жизни: неправильное выполнение работ!

Все работы по электрическому подключению установки должен выполнять только квалифицированный электрик.



Внимание

Перед выполнением любых работ закройте газовый клапан.



Опасность

Газ опасен для жизни!

- Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить весь газопровод, в частности, его соединения, на предмет утечек.



Внимание

Установка запасной части связана с риском значительного материального ущерба. Поэтому установка запасной части должна выполняться только квалифицированными подрядчиками, а ввод в эксплуатацию – компетентным лицом, назначенным специалистом по установке системы. Используемые принадлежности должны соответствовать техническим требованиям и иметь разрешение производителя на применение вместе с этой запасной частью.

1.2 Использование по назначению

Данная запасная часть системы управления обслуживанием LMS 14 предназначена для замены неисправных блоков управления в следующих напольных газовых конденсационных котлах:

- Power HT/Power HT-A

1.3 Ответственность

1.3.1 Ответственность производителя

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

Наша ответственность как производителя не действует в следующих случаях:

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

1.3.2 Ответственность установщика

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

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

1.3.3 Ответственность пользователя

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

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

2 О данном руководстве

2.1 Общие сведения

Данное руководство предназначено для специалистов-теплотехников, устанавливающих запасные части.

2.2 Дополнительная документация



Смотри

Необходимо следовать *руководству по установке* используемого оборудования.

2.3 Используемые символы

2.3.1 Используемые в инструкции символы

В данной инструкции используются различные уровни опасности для привлечения внимания к конкретным указаниям. Мы делаем это для повышения безопасности пользователя, предотвращения проблем и обеспечения правильной работы оборудования.



Опасность

Риск опасных ситуаций, приводящих к серьезным травмам.



Риск поражения электрическим током

Риск поражения электрическим током.



Предупреждение

Риск опасных ситуаций, приводящих к незначительным травмам.

**Внимание**

Риск поломки оборудования.

**Важная информация**

Важная информация.

**Смотри**

Ссылка на другие инструкции или страницы в данной инструкции.

3 Установка

3.1 Снятие неисправного блока управления

**Риск поражения электрическим током****Опасность поражения электрическим током с летальным исходом** Перед началом работ по установке или переоснащению отключить систему от источника питания и принять меры к предотвращению его случайного включения.**Опасность****Опасность взрыва/пожара с летальным исходом** Перед началом работ по установке или переоснащению перекрыть подачу газа.

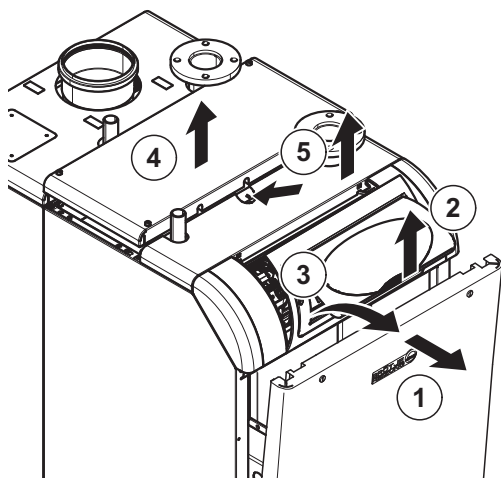
3.1.1 Power HT/Power HT-A газовый напольный конденсационный котел

1. Раскрыть быстроразъемные крепления и снять переднюю часть обшивки
2. Открыть крышку блока управления
3. Отсоединить крепления и сложить панель управления котла вперед
4. Power HT 1.130-1.320: Снять среднюю облицовочную панель

**Важная информация**

Этот этап неприменим к моделям Power HT-A 1.430-1.650.

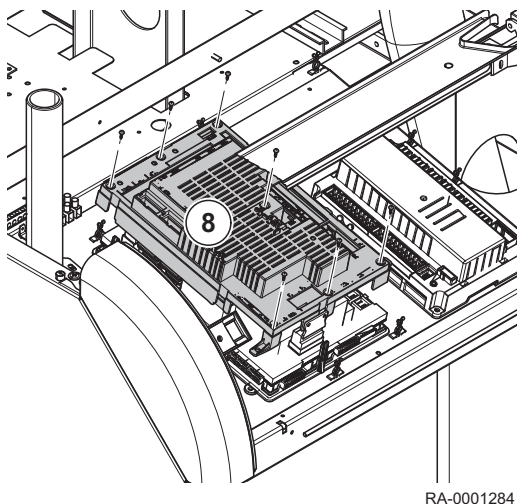
Рис.1 Открыть панель управления котла (Power HT 1.130-1.320)



RA-0001283

**Риск поражения электрическим током****Опасность поражения электрическим током с летальным исходом!** Отсоединить подключенные провода подходящим инструментом. Учитывать схему электрических соединений напольного газового конденсационного котла.

Рис.2 Снятие крышки блока управления



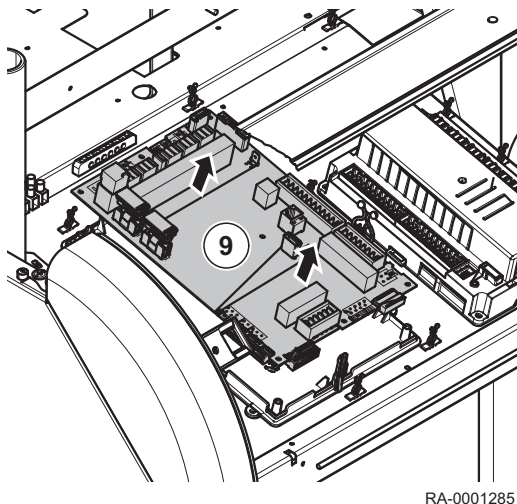
8. Ослабить винты (7 шт.) и снять панель блока управления



Важная информация

На крышке предусмотрено 5 защелок.

Рис.3 Снятие блока управления



9. Снять неисправный блок управления

3.2 Установка нового блока управления



Внимание

Опасность материального ущерба вследствие статического разряда! Избегать накопления статического заряда (например, прикасаться к неокрашенным металлическим деталям котла для сброса статического заряда).

1. Установить запасную часть системы управления обслуживанием LMS.
2. Установить на место крышку и закрепить винтами.



Важная информация

Сборка выполняется в последовательности, обратной разборке.



Важная информация

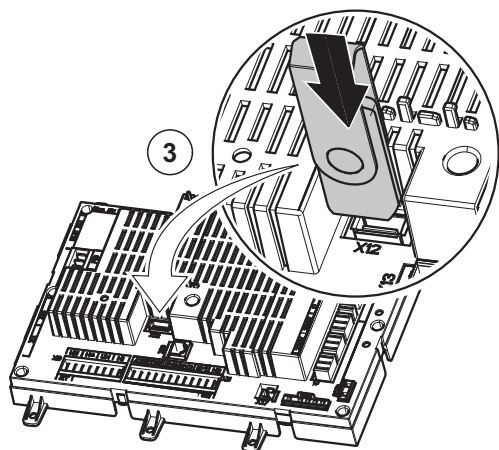
Проверить правильную посадку предохранителей. Если предохранители недостаточно закреплены, плотно вдавить их в кронштейн.



Смотри

При установке штекерных соединений учитывать схему электрических соединений напольного газового конденсационного котла.

Рис.4 Установка программирующего носителя



RA-0001286

3. Вставить программирующий носитель в гнездо X12 блока управления ISR LMS.
4. Включить напряжение сети
5. На дисплее отображается параметр *Карта Пам сохран*
6. Необходимо выбрать набор данных для программирования (см. таблицу)

Пункт	Текст на дисплее	для газового конденсационного котла
0	1145 SGB 115 H	Не используется
1	1110 SGB 115 i	Не используется
2	1136 SGB 125 H	POWER HT 1.135 до серийного номера 1808xxxx
3	1101 SGB 125 i	POWER HT 1.135 от серийного номера 1809xxxx
4	1137 SGB 170 H	POWER HT 1.180 до серийного номера 1808xxxx
5	1102 SGB 170 i	POWER HT 1.180 от серийного номера 1809xxxx
6	1138 SGB 215 H	POWER HT 1.230 до серийного номера 1808xxxx
7	1103 SGB 215 i	POWER HT 1.230 до серийного номера 1809xxxx
8	1139 SGB 260 H	POWER HT 1.280 до серийного номера 1808xxxx
9	1104 SGB 260 i	POWER HT 1.280 от серийного номера 1809xxxx
10	1140 SGB 300 H	POWER HT 1.320 до серийного номера 1808xxxx
11	1105 SGB 300 i	POWER HT 1.320 от серийного номера 1809xxxx
12	1141 SGB 400 H	POWER HT-A 1.430 до серийного номера 1808xxxx
13	1120 SGB400i 2021	POWER HT-A 1.430 от серийного номера 1809xxxx до 21...
14	1214 SGB400i 2022	POWER HT-A 1.430 от серийного номера 22...
15	1142 SGB 470 H	POWER HT-A 1.500 до серийного номера 1808xxxx
16	1121 SGB470i 2021	POWER HT-A 1.500 от серийного номера 1809xxxx до 21...
17	1215 SGB470i 2022	POWER HT-A 1.500 от серийного номера 22...
18	1143 SGB 540 H	POWER HT-A 1.570 до серийного номера 1808xxxx
19	1122 SGB540i 2021	POWER HT-A 1.570 от серийного номера 1809xxxx до 21...
20	1216 SGB540i 2022	POWER HT-A 1.570 от серийного номера 22...
21	1144 SGB 610 H	POWER HT-A 1.650 до серийного номера 1808xxxx
22	1123 SGB610i 2021	POWER HT-A 1.650 от серийного номера 1809xxxx до 21...
23	1217 SGB610i 2022	POWER HT-A 1.650 от серийного номера 22...

**Важная информация**

Различия наборов данных SGB 400i - 610i:

до 2021 года выпуска	Теплообменник с dT30K
от 2022 года выпуска	Теплообменник с dT40K

Наборы данных с 40K нельзя использовать на котлах до 2021 года, это приводит к шуму при кипении и повреждению теплообменника.

**Важная информация**

Появление «XX» перед отображаемым текстом после выбора означает, что выбранная запись несовместима с блоком управления. Запись, доступную в LMS, можно проверить на уровне Специалиста в разделе *Информация 2 OEM* (программа № 6231). Здесь отображаются три первые буквы выводимого текста.

**Важная информация**

Если блок управления был запрограммирован ранее, то по соображениям безопасности его можно программировать только записями той же группы котлов.

7. Следует повернуть рукоятку по часовой стрелке, чтобы установить параметр *Команда Карта Пам* (номер для программирования 7252), затем выбрать вариант *Чтение с карты памяти* и подтвердить нажатием кнопки ОК.
8. Затем необходимо повернуть рукоятку по часовой стрелке для перехода к *Карта Пам в работе* (номер для программирования 7253) и подождать полного завершения загрузки
9. Выключить напряжение сети, снять программирующий носитель и подождать прим. 5 с перед повторным включением сетевого напряжения
10. Дождаться обновления данных и появления базовой индикации на панели управления
11. Нажать на клавишу разблокировки на панели управления
12. Выполнить проверку функционирования котла

**Важная информация**

Если данная система управления обслуживанием LMS используется для котлов типа – серии с серийным номером 1809xxxx, для программирования будут доступны некоторые новые параметры; они либо не важны для данного котла, либо уже правильно сконфигурированы. Следующие параметры будут переведены из меню *Конфигурация* в меню *Конфиг мод расширения*.

Предыдущий номер строки	Новый номер строки	Описание
6020	7300	Функц мод расшир 1
6021	7375	Функц мод расшир 2
6022	7450	Функция мод расшир 3
6030	7301	Вых реле QX21 модуль 1
6031	7302	Вых реле QX22 модуль 1
6032	7303	Вых реле QX23 модуль 1
6033	7376	Вых реле QX21 модуль 2
6034	7377	Вых реле QX22 модуль 2
6035	7378	Вых реле QX23 модуль 2
6036	7451	Вых реле QX21 модуль 3
6037	7452	Вых реле QX22 модуль 3
6038	7453	Вых реле QX23 модуль 3
6040	7307	Вход датчика VX21 мод1
6041	7308	Вход датчика VX22 мод1

Предыдущий номер строки	Новый номер строки	Описание
6042	7382	Вход датчика ВХ21 мод2
6043	7383	Вход датчика ВХ22 мод2
6044	7457	Вход датчика ВХ21 мод3
6045	7458	Вход датчика ВХ22 мод3
6046	7321	Функц. вход Н2/Н21 мод 1
6047	7322	Тип контакта Н2/Н21 мод 1
6049	7324	Вход значен 1 Н2/Н21 мод 1
6050	7325	Знач функции 1 Н2/Н21 мод1
6051	7326	Вход значен 2 Н2/Н21 мод 1
6052	7327	Знач функции 2 Н2/Н21 мод1
6054	7396	Вход значен 1 Н2/Н21 мод 2
6055	7397	Тип контакта Н2/Н21 мод 2
6057	7399	Вход значен 1 Н2/Н21 мод 2
6058	7400	Знач функции 1 Н2/Н21 мод2
6059	7401	Вход значен 2 Н2/Н21 мод 2
6060	7402	Знач функции 2 Н2/Н21 мод2
6062	7471	Функц. вход Н2/Н21 мод 3
6063	7472	Тип контакта Н2/Н21 мод 3
6065	7474	Вход значен 1 Н2/Н21 мод 3
6066	7475	Знач функции 1 Н2/Н21 мод3
6067	7476	Вход значен 2 Н2/Н21 мод 3
6068	7477	Знач функции 2 Н2/Н21 мод3



Важная информация

На старых котлах может отображаться текст *Меню* вместо Конфиг мод расширения. В этом случае номера строк со словом *Параметр* будут также отображаться в меню. Как правило, эти строки с параметрами не требуются для котла (см. оригинальное руководство к используемому напольному газовому конденсационному котлу). Все настройки для конечного пользователя доступны с правильным текстовым описанием. Если для некоторых параметров отображаются только цифры без текста, их значения можно найти в последних инструкциях для котлов, начиная с серии i. При необходимости можно заменить дисплей, чтобы тексты могли снова отображаться.

Значения для выхода QX и входов ВХ и/или Н также можно найти в следующей таблице. Не все функции доступны для котлов всех типов. Соблюдать инструкции к котлу.

Таб 1 Значения для выхода QX и входов ВХ/Н

Релейный выход QX
0: Отсутствует 1: Циркуляционный насос Q4 2: Эл. погр. нагр. ГВС K6 3: Насос коллектора Q5 4: Насос конт потреб VK1Q19 5: Насос котла Q1 6: Байп насос Q12 7: Выход аварии K10 8: Скор. 2 -го нас. HC1 Q21 9: Скор. 2 -го нас. HC2 Q22 10: Скор. 2 -го нас. HC3 Q23 11: Цирк. насос KO3 Q20 12: Насос конт потреб VK2Q19 13: Системный насос Q14 14: Отсечной клапан нагр. Y4 15: Насос тв. топл. котла Q10 16: Прогр. расписаний 5 K13 17: Обр. клапан буфера Y15 18: Насос вн тепбм K9 сол кол 19: Элмнт упр буфером K8 20: Элмнт упр бассейном K18 22: Насос Q19 плав бассейна 25: Каскадный насос Q25 26: Насос Q11 накопит. бака 27: Смесит. насос ГВС Q35 28: Насос подп ГВС Q33 29: Тепл. запрос K27 30: Охл. запрос K28 33: Цирк. насос KO1 Q2 34: Цирк. насос KO2 Q6 35: Привод ГВС Q3 36: Элем Q34 скор теплообм 37: Заполнение водой K34 38: Скор насоса Q27 2 котла 40: Состояние выхода K35 41: Информ статус K36 43: Откл вент K38 dT контролер 1 к21 dT контролер 2 к22
Вход датчика ВХ
0: Отсутствует 1: Датчик ГВС B3 2: Датчик коллектора B6 4: Датчик цирк. ГВС B39 5: Датчик буфера B4 6: Датчик буфера B41 8: Датчик общ. потока B10 9: Датч. тв. топл. котла B22 10: Датч. загр. ГВС B36 11: Датчик буфера B42 12: Датчик общ. обр. B73 13: Датч. каск. обр. B70 14: Датчик бассейна B13 16: Солн. датчик подачи B63 17: Солн. датчик обр. B64

Функция входа Н

0: Отсутствует | 1: Изм. действ. реж. КО+ГВС | 2: Раб режим смены ГВС | 3: Изм. режима работы КО | 4: Изм. режима работы КО1 | 5: Изм. режима работы КО2 | 6: Раб режим смены КО3 | 7: Блок. источн. тепла | 8: Ошибка/авария | 9: Запрос потреб VK1 | 10: Запрос потреб VK2 | 11: Разреш ист нагр плав басс | 12: Чрезмерн. разгр. тепла | 13: Разреш на колл/бассейн | 14: Рабочий уровень ГВС | 15: Рабочий уровень HC1 | 16: Рабочий уровень HC2 | 17: Рабочий уровень HC3 | 18: Комнатный термостат КО1 | 19: Комнатный термостат КО2 | 20: Комнатный термостат КО3 | 21: Реле протока ГВС | 22: Термостат ГВС | 25: Пред термостат HC | 29: Предотвр запуска | 30: Реле потока котла | 31: Реле давления котла | 51: Запрос потреб VK1 10V | 52: Запрос потреб VK2 10V | Измер. давления 10B | 58: Предв выход 10B

**Важная информация**

Поскольку используется специальный программирующий носитель (не USB-карта памяти), его рекомендуется сдать на восстановление. Это поможет избежать накопления специализированного мусора и снизить стоимость данной запасной части. Запрещается устанавливать данный программирующий носитель в другие устройства, кроме системы управления обслуживанием LMS. Это может привести к повреждению устройств.

© Авторские права

Вся техническая информация, которая содержится в данной инструкции, а также рисунки и электрические схемы являются нашей собственностью и не могут быть воспроизведены без нашего письменного предварительного разрешения. Возможны изменения.



Лицом выполняющим функции иностранного изготовителя в Российской Федерации, является ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

Москва, 129164, Зубарев переулок, дом 15, корпус 1,
Бизнес центр "Чайка-Плаза", офис 309

info@bdrthermea.ru

www.baxi.ru