Технический паспорт Инструкция по эксплуатации

Специальный газовый отопительный котел Logano G334 WS Установка с двумя котлами Logano G334 WS





EAC

Содержание

1	Tex	кника безопасности
	1.1	Об этой инструкции
	1.2	Применение по назначению
	1.3	Пояснение используемых символов
	1.4	Выполняйте эти указания
2	Оп	исание оборудования
3	Pa	бота отопительной установки
	3.1	Включение отопительной установки
	3.2	Выключение отопительной установки
	3.3	Действия в аварийной ситуации
	3.4	Проверка рабочего давления, долив при необходимости котловой воды и
		удаление воздуха
	3.5	Указания по эксплуатации
	3.6	Устройство контроля дымовых газов (AW 50)
	3.7	Почему важно регулярно проводить техническое обслуживание? 12
4	Уст	ранение неисправностей

1 Техника безопасности

1.1 Об этой инструкции

Настоящая инструкция содержит важную информацию о правильной и безопасной эксплуатации отопительного котла.

1.2 Применение по назначению

Специальные отопительные газовые котлы G334 WS и установки с двумя котлами G334 WS предназначены для приготовления горячей воды в системе отопления и горячего водоснабжения, например, в офисных зданиях или многоквартирных домах.

1.3 Пояснение используемых символов

Имеются две степени опасности, отмеченные специальными словами:



ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

Указывает на опасность, которая может исходить от установки и которая при работе без соответствующей предосторожности может привести к тяжелым травмам или смерти.



ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ/ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Указывает на возможную опасную ситуацию, которая может привести к средним и легким травмам или стать причиной повреждения оборудования.



УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Указания для потребителя по оптимальному использованию и наладке оборудования, а также другая полезная информация.

1.4 Выполняйте эти указания

О правильном использовании отопительной установки Вы узнаете,

- если при передаче установки специалисты отопительной фирмы проинструктируют Вас, а также
- если внимательно прочитаете эту инструкцию по эксплуатации.

Любые работы с отопительным котлом можно предпринимать лишь в том случае, если они описаны в этой инструкции по эксплуатации.



ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

при несоблюдении правил техники безопасности, например, во время пожара.

 Не подвергайте свою жизнь опасности. Собственная безопасность всегда важнее всего.



ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

при допуске к работе неквалифицированного персонала.

 Следите за тем, чтобы монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание проводились только специалистами отопительной фирмы. Особенно проведение работ с электрическим и топливным оборудованием требует соответствующей квалификации.



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

из-за недостаточного или неправильного проведения чистки и технического обслуживания.

- Один раз в год специализированная фирма должна проводить осмотр, чистку и в случае необходимости техническое обслуживание отопительной установки.
- Мы рекомендуем заключать договор на техническое обслуживание.

1.4.1 Действия при появлении запаха газа



ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

из-за взрыва воспламенившихся газов. При наличии запаха газа существует опасность взрыва!

- Не допускать открытого огня! Не курить! Не использовать зажигалки!
- Избегать образования искр!
 Не трогать электрические
 выключатели и штекеры, не
 пользоваться телефонами и
 электрическими звонками!
- Закрыть газовый запорный кран!
- Открыть окна и двери!
- Предупредить жильцов дома, но не звонить в двери!
- Покинуть здание!
- Находясь вне здания, позвонить на предприятие газоснабжения и в специализированную фирму по отопительной технике!
- При необходимости вызвать милицию и пожарную службу!
- При звуках выходящего газа немедленно покинуть опасную зону!

1.4.2 Требования к помещению для установки котла



ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

из-за отравления.

Недостаточный приток свежего воздуха в помещение, где установлен котел, использующий для сжигания воздух из этого помещения, может привести к опасным отравлениям дымовыми газами.

- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия для притока и вытяжки воздуха не были уменьшены в сечении или перекрыты.
- Двери в помещение, где установлен котел, должны быть закрыты.
- Не допускайте проникновения мелких зверей в помещение котельной, особенно в воздухозаборные отверстия, для чего в этих отверстиях можно установить решетки.
- Запрещается эксплуатировать отопительный котел, если невозможно сразу устранить неисправность.



ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

из-за наличия легковоспламеняющихся материалов или жидкостей.

 В непосредственной близости от котла нельзя хранить воспламеняющиеся материалы и жидкости.

2 Описание оборудования

Возможны два варианта поставки:

- 1. Установка с одним котлом
- 2. Установка с двумя котлами

Установка с одним котлом

Logano G334 WS – это низкотемпературный отопительный котел, работающий на газе.

Котел состоит из:

- газовой горелки
- газовой арматуры
- обшивки котла
- котла с теплоизоляцией
- системы управления (по отдельному заказу)
- передней стенки котла

Система управления контролирует и управляет всеми электрическими компонентами котла.

Обшивка котла уменьшает теплопотери и служит для поглощения шумов.

В котле тепло, производимое горелкой, передается воде, циркулирующей в системе отопления. Теплоизоляция препятствует потерям энергии.

Установка с двумя котлами

Установка с двумя котлами состоит из двух котловых блоков, каждый из которых оснащен как отдельный котел.

Вместо прерывателей тяги имеется сборный канал дымовых газов в середине установки.

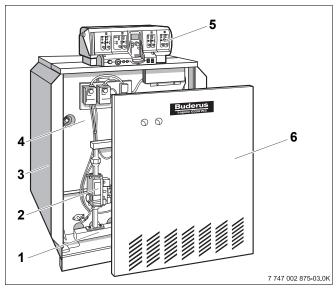


Рис. 1 Установка с одним котлом

Поз. 1: газовая горелка

Поз. 2: газовая арматура

Поз. 3: обшивка котла

Поз. 4: блок котла с теплоизоляцией

Поз. 5: система управления

Поз. 6: передняя стенка котла

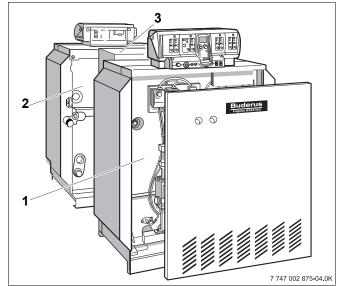


Рис. 2 Установка с двумя котлами

Поз. 1: котел 1 **Поз. 2**: котел 2

Поз. 3: сборный канал дымовых газов



3 Работа отопительной установки

3.1 Включение отопительной установки

- Включите электропитание отопительной установки.
- Переведите пусковой выключатель (Рис. 3, поз. 1) в положение "І" (ВКЛ), на установке с двумя котлами – на двух системах управления.
- Logano G334 WS:
 Установите регулятор температуры котловой воды (Рис. 3, поз. 2) в положение "AUT". При работе с постоянной температурой установите регулятор на нужную температуру (минимум 65°C).

Установка с двумя котлами Logano G334 WS с регулированием по наружной температуре: Установите регулятор температуры котловой воды (Рис. 3, поз. 2) в положение "AUT".

Установка с двумя котлами Logano G334 WS, работающая с постоянной температурой: Установите регулятор температуры котловой воды (Рис. 3, поз. 2) одного котла на нужную температуру (минимум 70 °C). Таким образом определяется котел 1 (ведущий).

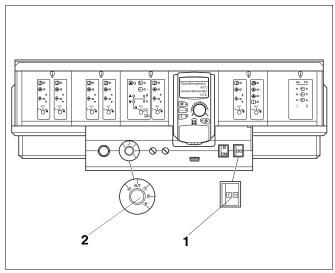
Регулятор температуры котловой воды второго котла установите примерно на 5 K ниже температуры на первом котле (минимум 65 °C).



УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Выполняйте требования инструкции по эксплуатации по регулированию котлового и отопительного контуров!

• Медленно откройте газовый запорный кран.



Puc. 3 Система управления Logamatic 4000

поз. 1: пусковой выключатель

поз. 2: регулятор температуры котловой воды

3.2 Выключение отопительной установки

- Выключите пусковой выключатель на системе управления (положение "0", для установки с двумя котлами - на обеих системах управления).
 Таким образом, выключается котел и все его компоненты (горелка и др.).
- Закройте газовый запорный кран.



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

вследствие замерзания установки.

Если отопительная установка выключена, то при отрицательных температурах она может замерзнуть.

- По возможности держите отопительную установку всегда включенной.
- Защитите отопительную установку от замерзания, для чего из самой нижней точки трубопроводов отопления и горячего водоснабжения нужно слить воду.



УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Если установка с двумя котлами подключена к правильно рассчитанной для нее системе отвода дымовых газов (узнайте в специализированной фирме!), то в летний период она может работать только с одним котлом.

 Для этого переведите пусковой выключатель на системе управления котла 2 в положение "0".

3.3 Действия в аварийной ситуации

В случае аварии, например, при пожаре:

- Не подвергайте свою жизнь опасности.
 Собственная безопасность всегда важнее всего.
- Закройте газовый запорный кран.
- Обесточьте отопительную установку аварийным выключателем системы отопления или отключите соответствующий предохранительный автомат.

3.4 Проверка рабочего давления, долив при необходимости котловой воды и удаление воздуха

3.4.1 Когда требуется проверять рабочее давление?

Залитая котловая вода в первые дни работы значительно уменьшается в объеме из-за выхода из нее газов. Поэтому образуются воздушные подушки, в системе возникают "булькающие" звуки.

- Первое время в новой отопительной установке нужно проверять рабочее давление ежедневно, при необходимости следует доливать котловую воду и удалять воздух из отопительных приборов.
- Затем рабочее давление проверяется раз в месяц и, при необходимости, также следует добавить котловую воду и удалить воздух из отопительных приборов.

3.4.2 Проверка рабочего давления

Специалисты отопительной фирмы установили красную стрелку манометра на требуемое значение рабочего давления (минимум 1 бар избыточного давления).

- Проверьте, стоит ли стрелка манометра в зеленой зоне.
- Если стрелка манометра не доходит до зеленой зоны, то нужно добавить воды.

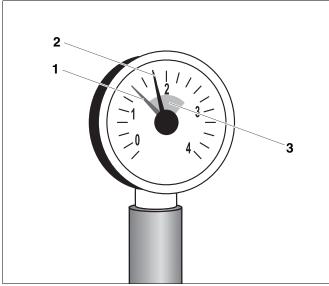


Рис. 4 Манометр для закрытых установок

поз. 1: красная стрелка

поз. 2: стрелка манометра

поз. 3: зеленая зона

3.4.3 Долив котловой воды и удаление воздуха

Специалист, обслуживающий отопительную установку, должен показать Вам, где расположен кран заполнения и слива для того, чтобы доливать котловую воду.



ОПАСНО ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

из-за загрязнения питьевой воды.

осторожно! • О

 Отопительная фирма, обслуживающая ваше оборудование, должна показать вам, как заполняется водой отопительная установка.



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

из-за температурных напряжений.

При заполнении установки в теплом состоянии температурные напряжения могут стать причиной трещин на отопительном котле. Котел становится негерметичным.

- Заполняйте отопительную установку только в холодном состоянии (температура подающей линии не должна превышать 40 °C).
- Медленно заполните отопительную установку через кран для заполнения, устанавливаемый заказчиком. При этом наблюдайте за показаниями манометра.
- Заканчивайте заполнение, когда достигнуто требуемое рабочее давление.
- Удалите воздух из отопительной установки через вентили на отопительных приборах.
- Долейте воду, если из-за этого упало рабочее давление.



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

из-за частого добавления воды.

При частом добавлении котловой воды отопительная установка может выйти из строя в результате коррозии и образования накипи.

- Выясните в отопительной фирме, обслуживающей Ваш котел, можно ли использовать местную воду без предварительной подготовки или все же требуется ее провести.
- Свяжитесь с обслуживающей Ваш котел отопительной фирмой, если приходится часто доливать воду.



Применяйте только этот вид топлива:

Печать/подпись/дата

3.5 Указания по эксплуатации

Топливо

Для исправной работы отопительной установки требуется топливо определенного вида и качества.

Газовый специальный отопительный котел G334 WS рассчитан для работы на природном и сжиженном газе.



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

из-за неправильного вида топлива.

• Используйте только указанный вид топлива.

Посоветуйтесь со специалистами отопительной фирмы, если хотите перевести отопительную установку на другой вид топлива или на топливо с другими характеристиками.

Помещение для установки котла



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ КОТЛА

из-за загрязненного воздуха для горения.

- Запрещается использовать хлорсодержащие чистящие средства и галогеносодержащие углеводороды (например, аэрозоли, растворители и очистители, краски, клеи).
- Избегайте сильной запыленности помещения.



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

от проникновения воды.

- При непосредственной угрозе половодья или наводнения необходимо заранее выключить отопительный котел, для чего следует перекрыть подачу топлива и отключить электроснабжение (см глава 3.2, стр. 7).
- После наводнения перед повторным включением отопительной установки поручите специалистам отопительной фирмы проверить ее.
- Арматура, устройства регулирования и управления, имевшие контакт с водой, должны быть заменены на новые.

3.6 Устройство контроля дымовых газов (AW 50)

В соответствии с региональными и национальными правилами или законами может быть предписана обязательная установка системы контроля дымовых газов, например, при эксплуатации котла в жилых помещениях или в других сооружениях, используемых в подобных целях, или в крышных котельных.

Устройство контроля дымовых газов прерывает подачу газа к горелке при поступлении дыма в помещение котельной, например, при недостаточной тяге в дымовой трубе при определенных погодных условиях. В этом случае горелка выключается.

Повторный пуск котла (после устранения неисправности):

Устройство контроля дымовых газов AW 50

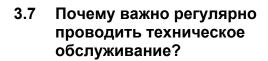
Если имеется потребность в тепле, то устройство контроля дымовых газов AW50) примерно через 15 минут вновь автоматически запускает горелку.



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

из-за отравления выходящими дымовыми газами При частом срабатывании устройства контроля дымовых газов, возможно, нарушена работа дымовой трубы или тракта отвода дымовых газов.

 Сообщите об этом уполномоченной специализированной фирме.



Осмотр и техобслуживание следует регулярно проводить:

- для поддержания высокого коэффициента полезного действия и для экономной эксплуатации отопительной установки (низкого потребления топлива),
- для достижения высокой надежности в эксплуатации,
- для поддержания высокого экологического уровня процесса сжигания топлива.

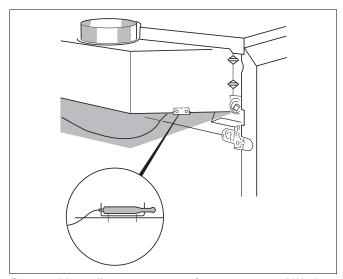


Рис. 5 Устройство контроля дымовых газов AW 50



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

из-за недостаточного или неправильного проведения чистки и технического обслуживания.

- Один раз в год специализированная фирма должна проводить осмотр, чистку и техническое обслуживание отопительной установки.
- Мы рекомендуем заключить договор о ежегодном осмотре и необходимом техническом обслуживании.

4 Устранение неисправностей

Существует два вида неисправностей:

- неисправности горелки, а также
- неисправности системы управления и отопительной установки.

При возникновении неисправности горелки загорается сигнальная лампочка на отопительном котле. Неисправность, как правило, может быть квитирована нажатием на кнопку подавления помех.

Неисправности в системе управления или отопительной установки показываются на дисплее системы управления. Более подробная информация приведена в документации на систему управления.

Устранение неисправностей горелки

 Нажмите кнопку подавления помех на отопительном котле.



осторожно

ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Из-за частого нажатия кнопки подавления помех может быть поврежден запальный трансформатор горелки.

 Не следует нажимать кнопку подавления помех более трех раз подряд. Свяжитесь с отопительной фирмой, если не получается запустить отопительную установку.



осторожно!

ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

вследствие замерзания установки.

Если отопительная установка из-за неисправности отключилась, то при отрицательных температурах она может замерзнуть.

- Попытайтесь сбросить неисправность.
- Если это невозможно, то свяжитесь с отопительной фирмой.

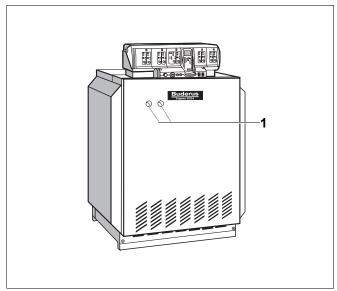


Рис. 6 Устранение неисправностей

Поз. 1: кнопка подавления помех/сигнальная лампочка

OOO "Бош Термотехника" 141400, Московская обл., г.Химки, Вашутинское шоссе, вл. 24 Телефон: +7 (495) 560-90-65 www.buderus.ru | info@buderus.ru

Bosch Thermotechnik GmbH Sophienstrasse 30-32 D-35576 Wetzlar www.bosch-thermotechnology.com