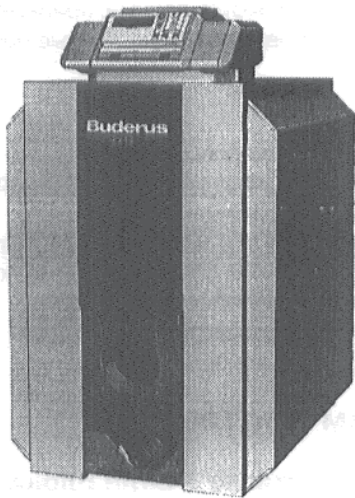


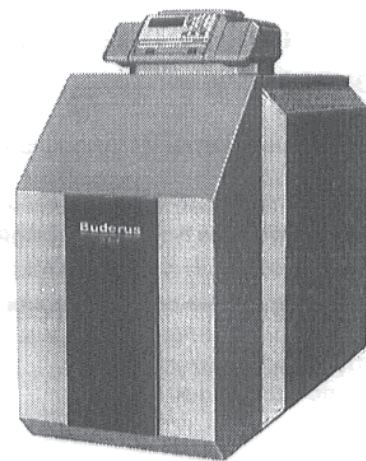
Инструкция по монтажу и техобслуживанию

G215 и G215 U

Специальный отопительный котел на дизельном/газовом
топливе



G215 c HS 4201



G215 U c HS 4201

Хранить для дальнейшего использования

1.	Предписания, нормативные документы	2
2.	Применение котла	2
3.	Объем поставки	2
3.1	G215 - поставка в собранном виде	2
3.2	G215 U - поставка в собранном виде	2
3.3	G215 - поставка отдельными секциями	2
3.4	G215 U - поставка отдельными секциями	2
4.	Установка	3
5.	Установка в труднодоступных котельных помещениях	3
5.1	Установка отдельными блоками	3
5.2	Разборка блока котла	3
5.3	Подготовительные работы	4
5.4	Монтаж блока котла	4
6.	Проверка герметичности	8
7.	Монтаж обшивки	8
8.	Монтаж устройства регулирования	10
9.	Ввод в эксплуатацию	14
10.	Повышение температуры отходящего газа	14
10.1	Выключение	14
10.2	Снятие направляющих пластин отходящего газа во 2 дымоходе	14
10.3	Снятие направляющих пластин отходящего газа в 3 дымоходе	15
10.4	Полное удаление заслонки отходящего газа	15
10.5	Частичное удаление заслонки отходящего газа	16
11.	Уход и техническое обслуживание отопительного котла	17
11.1	Очистка с помощью щетки	17
11.2	Очистка распылителями	18
12.	Неисправность горелки	19
13.	Размеры	20
14.	Основные данные и передача оборудования в пользование	23
15.	Для фирмы, установившей оборудование	23

1. Предписания, нормативные документы

Специальные отопительные котлы на дизельном / газовом топливе с принудительным наддувом G215 и G215 U фирмы Vuderus по своей конструкции и оборудованию накопительного бойлера горячей воды соответствуют требованиям DIN EN 303 и DIN EN 304.

При установке и эксплуатации оборудования необходимо соблюдать технические нормы, а также правила строительного надзора и законодательные предписания.

линии отходящего газа, первый ввод в эксплуатацию, подключение электропитания, а также работы по уходу за оборудованием и техническому обслуживанию разрешается проводить только силами специализированного предприятия. Работы на газопроводных узлах разрешается проводить только специализированному предприятию, имеющему соответствующее разрешение.

Раз в год необходимо производить очистку и техническое обслуживание агрегата. При этом следует проверить безотказность работы всей установки. Обнаруженные неисправности необходимо немедленно устранить.

2. Применение котла

- макс. температура подающей линии: 100 °C
- макс. рабочее избыточное давление: . . . 4 бара

Макс. постоянные времена T составляют на

- регуляторе температуры: 40 сек.
- устройстве контроля/ограничения температуры: 40 сек

*) При поставке в Италию, Люксембург, Норвегию, Австрию, Польшу, Россию и Турцию данное значение составляет 100 °C.

Определяющими являются данные, приведенные на табличке параметров котла, и эти данные необходимо соблюдать.

Топливо

G215 дизельное топливо EL
природный, сжиженный или бытовой газ.

G215 U дизельное топливо EL

Данную техническую документацию следует тщательно хранить; она необходима для проведения ежегодных работ по техническому обслуживанию!

Котел может быть оборудован системами регулирования 2000 или 4000.

3. Объем поставки

3.1 G215 – поставка в виде блока котла

1 палета: блок котла, шарниры дверцы, пробки, монтажный материал

1 коробка: обшивка котла

1 пластик.

мешок: изоляция блока котла

1 коробка: передняя стенка, дверца горелки

1 коробка: устройство управления

3.2 G215 U – поставка в виде блока котла

Объем поставки аналогичен котлу G215 с дополнительными блоками поставки:

1 коробка: кожух Unit, дверца горелки и горелка.

3.3 G215 – поставка отдельными секциями

1 палета: передняя, средние и задняя секции котла

1 коробка: шарниры дверцы, пробки, монтажный материал

1 коробка: обшивка котла

1 пластик.

мешок: изоляция блока котла

1 коробка: передняя стенка, дверца горелки

1 коробка: устройство управления

3.4 G215 U – поставка отдельными секциями

Объем поставки аналогичен пункту 3.3 со следующим изменением:

1 коробка: горелка, кожух горелки и дверца горелки

4. Установка

При установке котла мы рекомендуем соблюдать указанные расстояния от стен для оптимального монтажа и технического обслуживания (рис. 1).

При установке котлов G215 и G215 U с бойлером LT и с бойлером ST необходимо соблюдать требования монтажной инструкции, приложенной к гибкому трубному соединению.

В случае, если котел не устанавливается на бойлер LT, необходимо ввинтить в литые опоры блока котла регулирующие опоры (находятся в топочной камере).

Предпочтительно устанавливать котел на фундамент высотой примерно 5-10 см. Фундамент должен иметь абсолютно ровную и горизонтальную поверхность. Передняя кромка котла должна быть заподлицо с кромкой фундамента.

Для Вашей собственной безопасности при транспортировке котла всегда необходимо использовать подходящие для этого транспортные средства, например, тележку для перевозки мешков с затяжным ремнем, тележки для перевозки по лестничным пролетам или тележки для перевозки по ступенькам. При перевозке следует закрепить котел на транспортном средстве от соскальзывания.

5. Установка в труднодоступных помещениях котельных

5.1 Установка отдельными блоками

Для установки блока котла в труднодоступных помещениях котельных за счет конструкции котла из отдельных секций имеется возможность транспортировки котла в помещение котельной отдельными блоками (котлы мощностью 68 - 85 кВт поставляются также в разобранном виде). Для этого необходимо разобрать котел в желаемом месте. Ниппели, сурик и уплотнительный шнур, необходимые для сборки котла, следует заказать отдельно в филиале фирмы-изготовителя!

Инструменты и вспомогательный материал

Для разборки и сборки котла необходимы следующие инструменты и вспомогательный материал:

1. Полный комплект стяжного инструмента (стяжные штанги размера 1.1 плюс зажимной фланец размера 2.2)
2. Полукруглый напильник
3. Ручная кувалда и деревянный или резиновый молоток
4. Отвертка (крестовая)
5. Плоское долото
6. Гаечные ключи размеров 13 - 24
7. Графитная паста (для смазки винтов и гаек)
8. Кисть
9. Ветошь и растворитель (например, бензин)
10. Наждачная шкурка (мелкая)
11. Ниппели и уплотнительные шнуры

5.2 Разборка блока котла

- Ослабить четыре машинных винта на патрубке подключения отопительного котла и вынуть патрубок подключения с установленной на нем трубой питания из блока котла, подав ее назад (рис. 2).
- Вынуть направляющие пластины отходящего газа из дымоходов по направлению вперед (рис. 3).
- Ослабить и снять анкерные штанги (рис. 3).

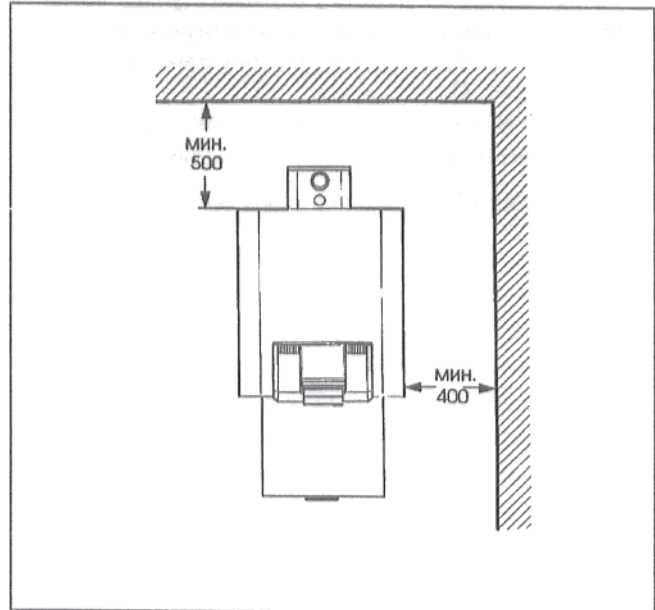


рис. 1

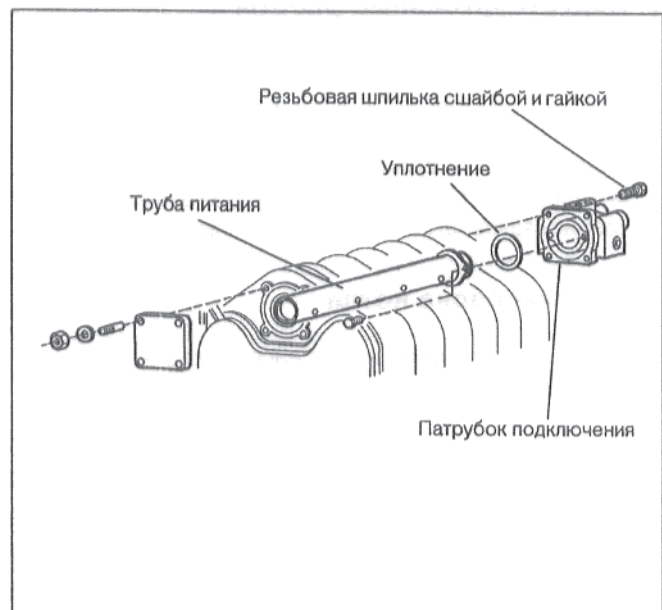


рис. 2

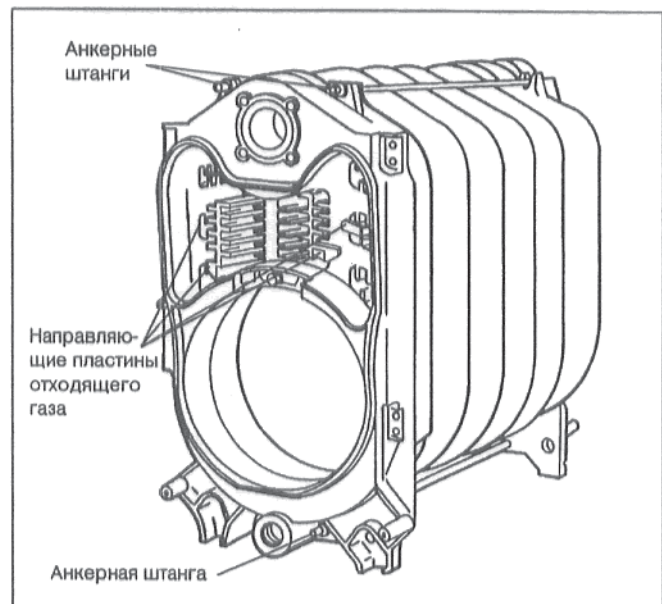


рис. 3

молотка разобрать котел в месте установки долота (рис. 4).

При вбивании долота следить за тем, чтобы не повредить уплотнительные планки на секциях котла.

- Внести части блока котла в помещение котельной.



рис. 4

5.3 Подготовительные работы

- Вынуть старые ниппели из ступиц.
- Очистить уплотнительные поверхности секций и ступиц тряпкой, пропитанной растворителем, проверить их на отсутствие повреждений и при необходимости зачистить наждачной шкуркой и удалить заусенцы с помощью напильника.

5.4 Монтаж блока котла

- Равномерно смазать новые ниппели суриком (рис. 5).

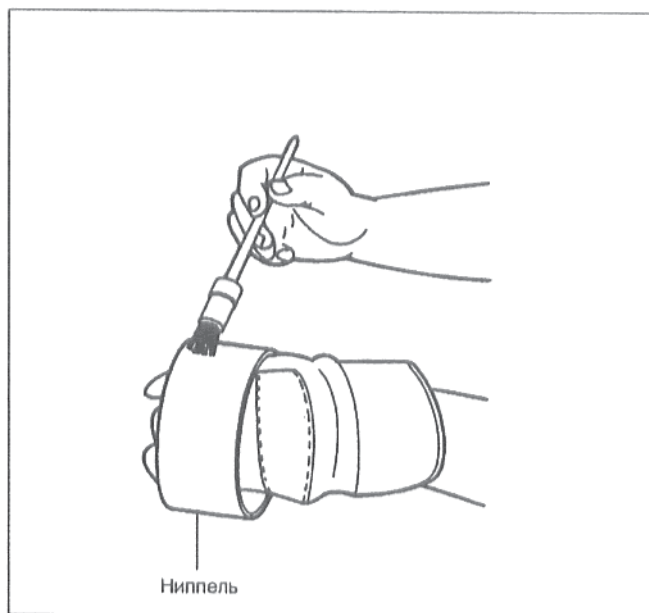


рис. 5

- Смазать суриком ступицы секций котла изнутри (рис. 6)

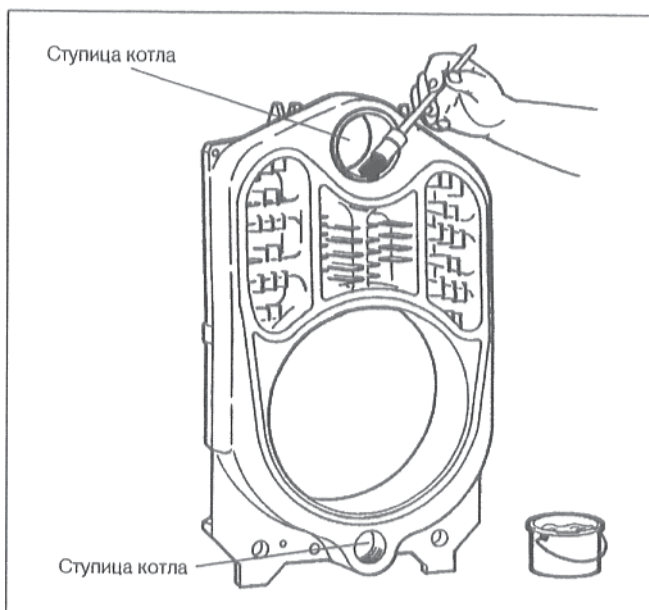


рис. 6

- Вставить ниппель ровно и соосно в ступицы задней секции части блока котла (рис. 7).

Для обеспечения полной герметичности ниппельного соединения большое значение имеет правильная установка ниппелей. В случае перекоса посадки ниппелей в ступице котла соединение будет негерметичным.

- Легкими ударами молотка забить ниппель на некоторую глубину в ступицы (рис. 7).

Удары молотком следует наносить всегда по внутренней кромке - не по наружной кромке - ниппелей, так как в противном случае может произойти повреждение наружной кромки, что приведет к негерметичности.

В случае образования заусенцев на ниппеле при вбивании их необходимо обязательно удалить напильником.

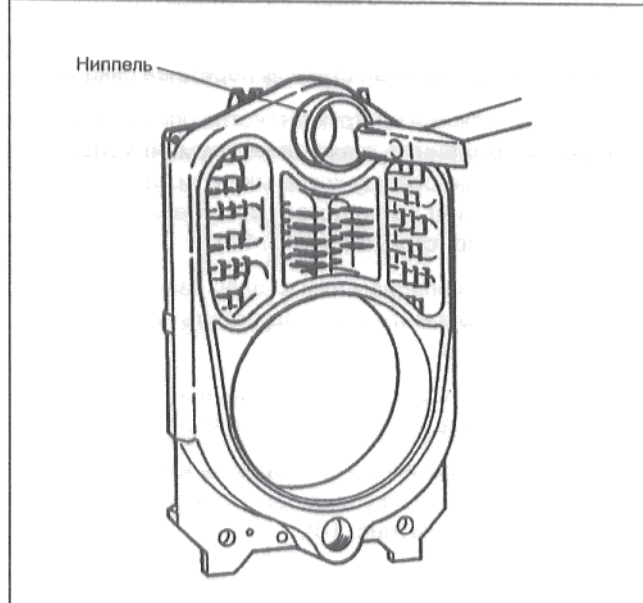


рис. 7

- Установить части блока (рис. 8) и закрепить от опрокидывания.

Герметизация секций котла относительно друг друга осуществляется с помощью пазов и пружин.

- Смазать грунтовочной краской наружные и внутренние пазы на обратной стороне средней секции (рис. 8).
- Вложить уплотнительный шнур в наружный паз, начиная с верхнего участка ступицы котла (рис. 8).

При этом следить за тем, чтобы концы уплотнительного шнура плотно прилегали друг к другу. Концы соединяются путем легкого прижатия друг к другу.

- Вложить уплотнительный шнур во внутренние пазы секции котла (рис. 8).

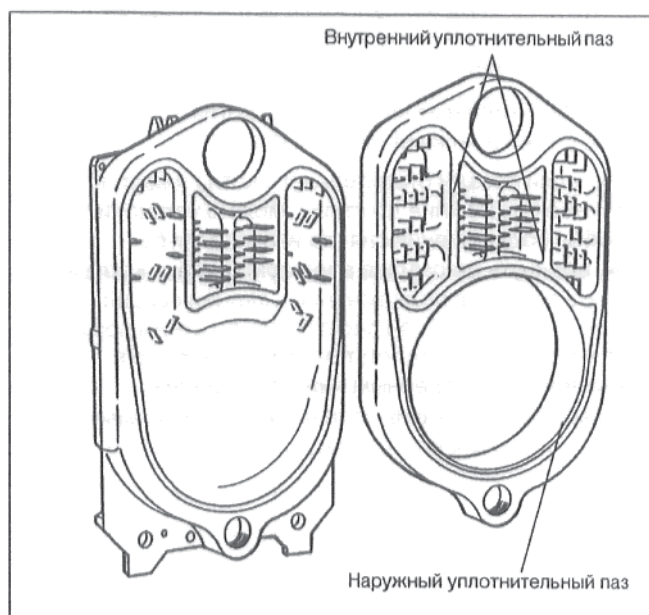


рис. 8

- Равномерно смазать суриком ступицы средней секции котла изнутри, после чего вставить верхней и нижней ступицей в установленные в задней части блока ниппели.
- Легкими ударами резинового или деревянного молотка придвинуть заднюю секцию к задней части блока (рис. 9).

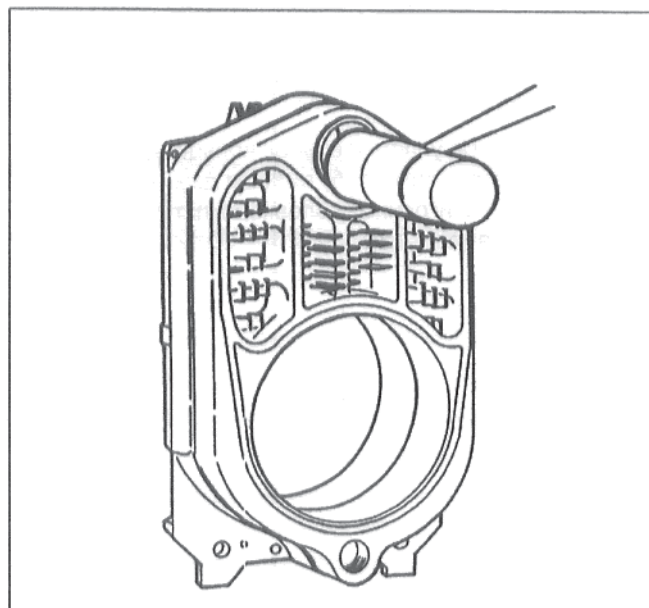


рис. 9

- Снять пробку с нижней ступицы передней секции.
- Надеть на стяжной инструмент котла специальный фланец и продвинуть стяжной инструмент котла через верхнюю ступицу котла спереди или сзади в зависимости от имеющегося в месте монтажа свободного пространства (рис. 10).
- Надеть второй специальный фланец сзади на стяжной инструмент котла и закрепить на нем при помощи болтов.
- Отцентрировать стяжной инструмент котла в верхней ступице котла и слегка затянуть (рис. 10).
- Выполнить аналогичные операции на нижней ступице котла, используя при этом обычные зажимные фланцы (рис. 10).
- Стянуть блоки котла, равномерно затянув стяжные инструменты котла.

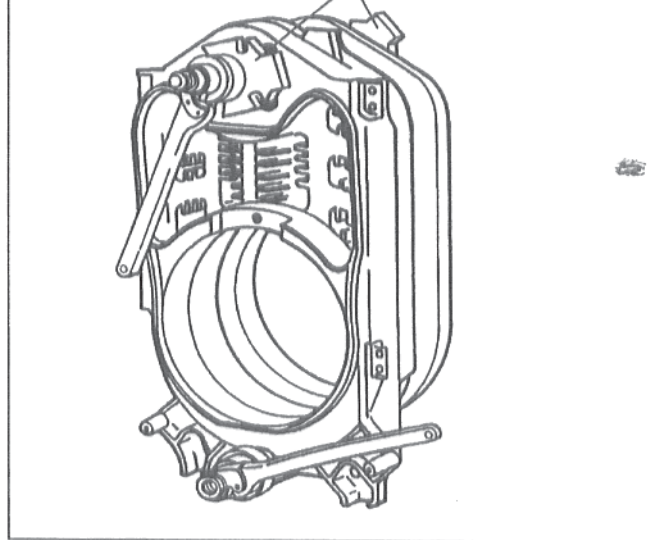


рис. 10

- Вставить рядом со ступицами котла анкерные штанги вверху и внизу запрессованными головками вниз и затянуть гайки (рис. 11).
- Ослабить стяжные инструменты котла и вынуть их из верхней и нижней ступицы котла.

В случае, если позади отопительного котла имеется достаточное расстояние до стены, можно установить на патрубок подключения снятую вначале трубу питания, вдвинуть ее сзади в верхнюю ступицу котла и привинтить патрубок подключения к задней секции отопительного котла. Если расстояние до стены позади отопительного котла недостаточно, необходимо в соответствии с приведенным ниже описанием отсоединить трубу питания от патрубка подключения и установить ее в верхнюю ступицу отопительного котла.

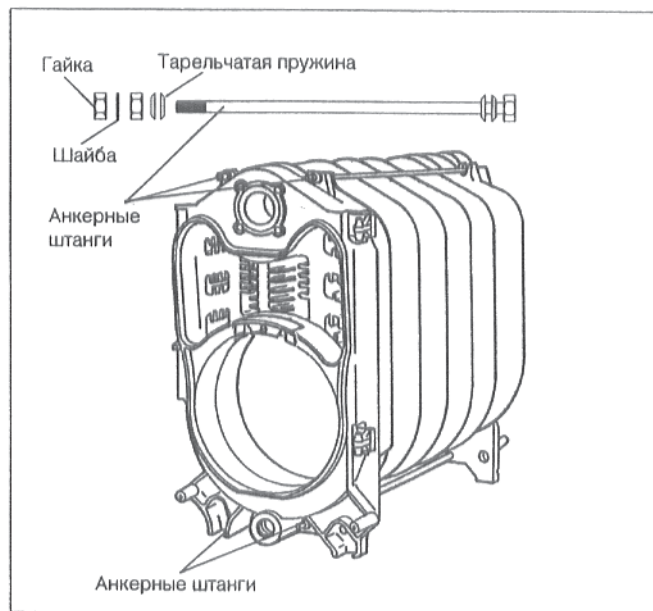


рис. 11

- Ослабить винты с шестигранной головкой и снять трубу питания с патрубка подключения (рис. 12).
- Вставить трубу питания спереди в верхнюю ступицу котла (рис. 12).
- Надеть плоское уплотнительное кольцо на трубу питания и привинтить трубу питания двумя винтами с шестигранной головкой к патрубку подключения (рис. 12).

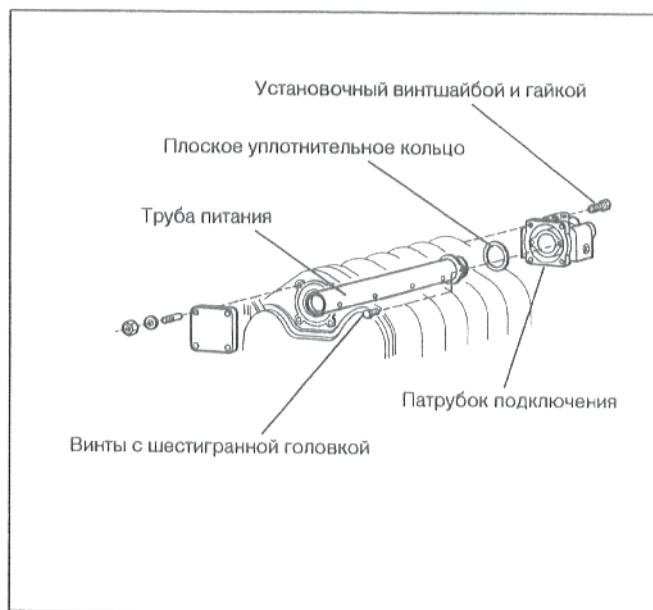


рис. 12

- Привинтить патрубок подключения четырьмя установочными винтами, шайбами и гайками к задней секции отопительного котла, равномерно затянув крест-накрест (момент затяжки макс. 60 Нм; рис. 13).
- Надеть сборник отходящего газа на обе шпильки в задней секции и, используя подкладную шайбу и гайку, привинтить к задней секции (рис. 13).
- Вставить герметично переходник 1½" на ½" (предоставляется заказчиком) в нижнюю ступицу котла (рис. 13).

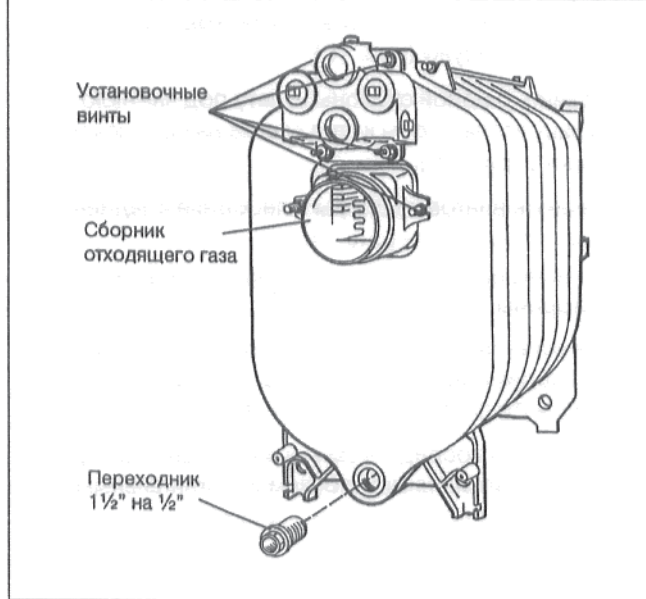


рис. 13

- Привинтить шарниры дверцы горелки в соответствии с рис. 14 к передней секции и к дверце горелки.

Шарниры дверцы горелки можно также смонтировать в зеркальном положении с левой стороны котла.

- Вставить дверцу горелки в шарниры дверцы горелки и закрепить двумя винтами с шестигранной головкой (рис. 14).

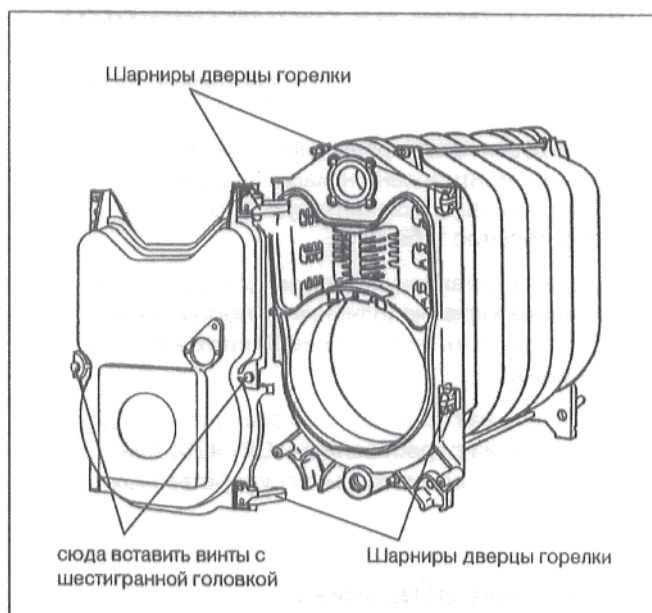


рис. 14

- Плотно вставить пробку спереди в нижнюю ступицу котла (рис. 15).
- В случае использования котлов с 3, 4 и 5 секциями проверить, вставлены ли направляющие пластины отходящего газа во 2 и в 3 дымоход в соответствии с таблицей.

Таблица 1

Типоразмер котла G215		40	47	58	70	85
Типоразмер котла G215 U			45	55	68	82
2 дымоход	вверху	-	-	-	-	-
	в середине	2 штуки	-	2 штуки	-	-
	снизу	2 штуки	-	2 штуки	-	-
3 дымоход		2 штуки	2 штуки	-	-	-

- Направляющие пластины отходящего газа должны быть вставлены во 2 дымоход литыми планками внутрь (рис. 15).

Путем удаления направляющих пластин отходящего газа можно повысить температуру отходящего газа (раздел 10).

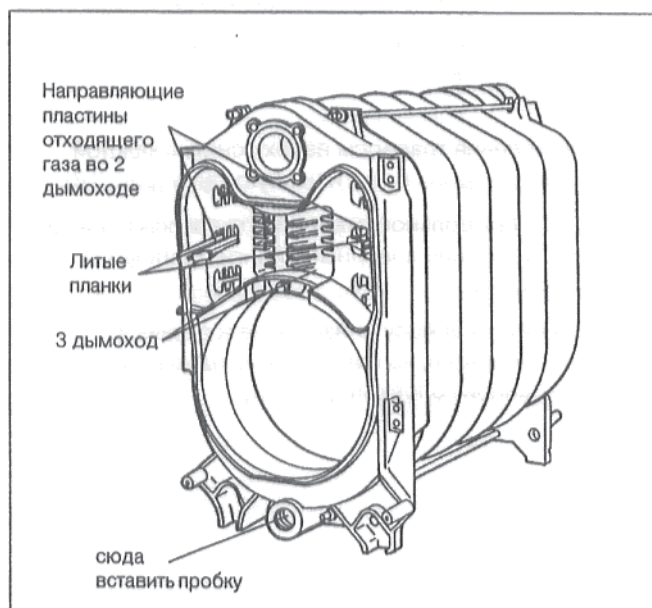


рис. 15

планками наружу (рис. 16).

- Вставить с одной стороны палету под нижнюю ступицу котла, чтобы котел слегка наклонился в сторону (рис. 16).
- Ввернуть винтовые опоры в передние и задние литые опоры котла (рис. 16).

Ввинтить винтовые опоры аналогичным образом с другой стороны.

- При установке отопительного котла на бойлер LT необходимо ввинтить в бойлер LT имеющиеся в комплекте поставки винтовые опоры.
- Установить посредством машинных винтов глухой фланец с вложенным плоским уплотнительным кольцом перед нижней ступицей котла (рис. 16).

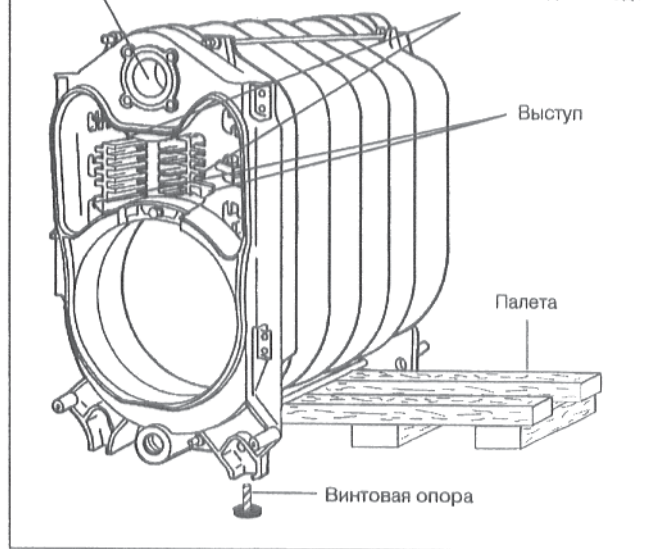


рис. 16

6. Испытание на герметичность

- Отделить от системы предохранительный клапан и расширительный бак.

В линии продувки предохранительного клапана не должно быть смонтировано никаких запорных устройств. Установить соответствующую предупредительную табличку.

- Наполнить установку водой через установленный заказчиком кран наполнения и опорожнения котла, и удалить воздух в самой верхней точке установки.
- Испытание на герметичность следует проводить в соответствии с требованиями DIN 4702 или соответствующих местных государственных норм.

7. Монтаж обшивки

- Вставить заднюю стенку котла вверху на две резьбовые шпильки и внизу на распорные штифты и привинтить с помощью гаек (рис. 17).
- Вставить герметично кран наполнения и опорожнения котла в переходник 1½" на ½" (рис. 17).
- Для крепления траверсы вверху снять с каждой верхней анкерной штанги первую гайку (рис. 18).
- Вставить продольное отверстие траверсы слева и справа в верхние анкерные штанги и затянуть гайки (рис. 18).
- Привинтить траверсу внизу слева и справа к передней секции, используя по одному винту с шестигранной головкой (рис. 18).

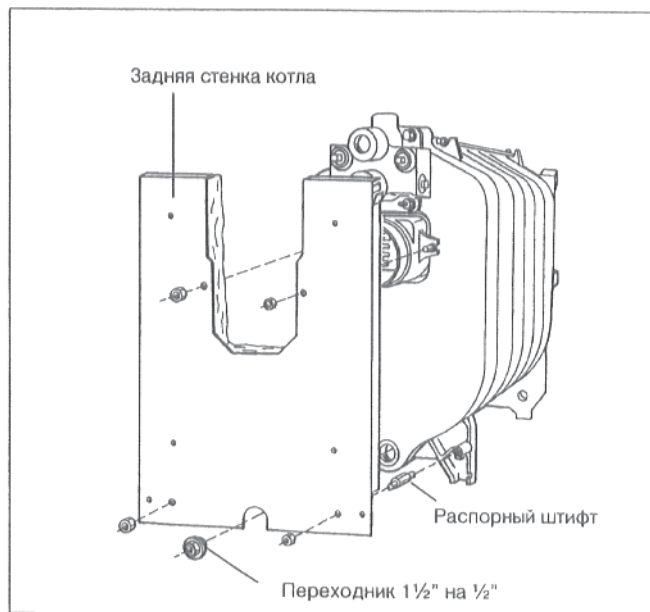


рис. 17

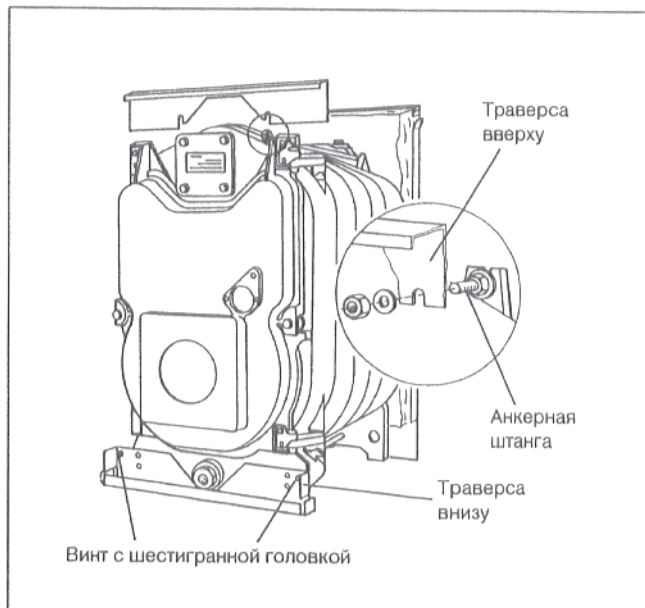


рис. 18

- Уложить изоляцию блока котла поверх блока котла в соответствии с рис. 19 и просунуть сбоку под блок котла (рис. 19).
- Установить обе планки изоляции блока котла спереди перед верхней траверсой и стянуть зажимной пружиной (рис. 19).
- Уложить кабель горелки на изоляцию блока котла. Провести кабель горелки сбоку справа или слева вниз в зависимости от установки дверцы горелки и проложить его вперед поверх нижней траверсы.

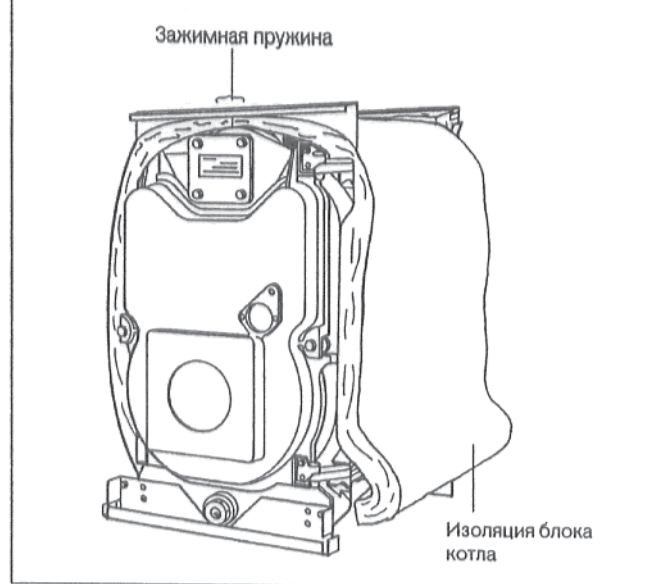


рис. 19

- Вставить фиксирующую гайку в соответствии с рис. 20 в отверстие боковой стенки.

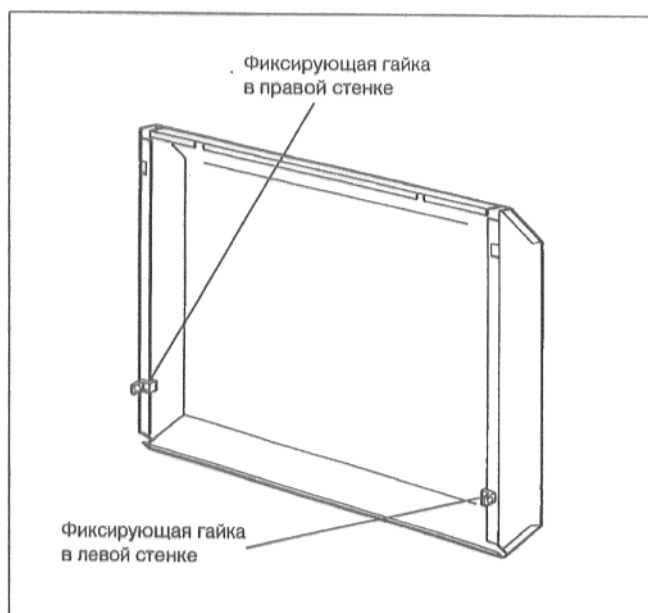


рис. 20

- Вставить боковую стенку спереди внизу между окантовками нижней траверсы (рис. 21), слегка приподнять и вставить сверху вырезами в верхнюю траверсу (рис. 21).

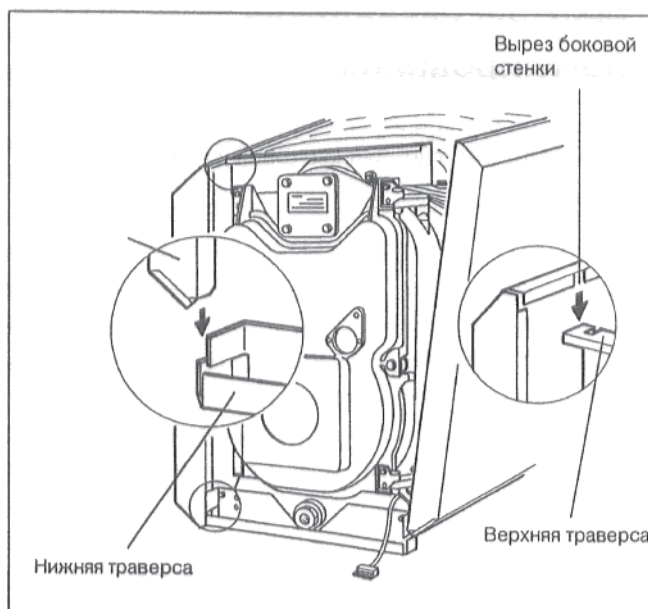


рис. 21

- Прижать боковую стенку внизу и привинтить фиксирующие гайки к задней стенке (рис. 22).

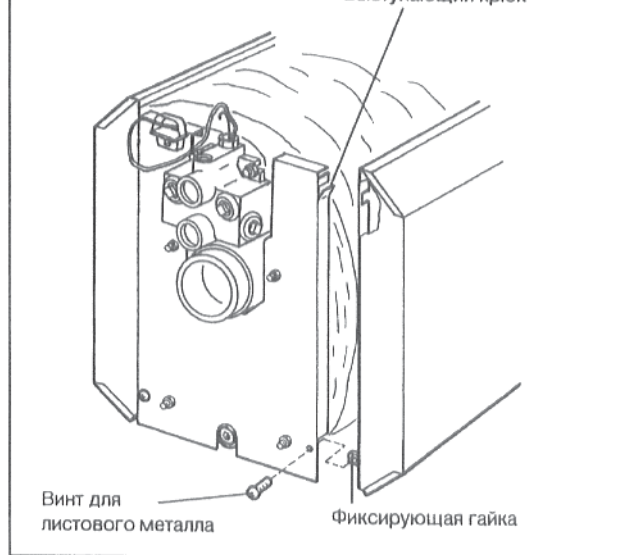


рис. 22

- Установить передний кожух котла вырезом в верхнюю траверсу и подать назад (рис. 23).
- Привинтить передний кожух котла двумя винтами для листового металла к боковым стенкам (рис. 23).

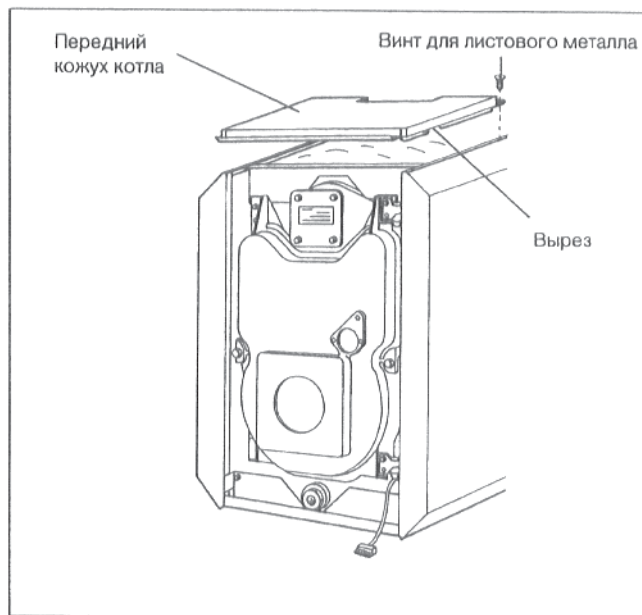


рис. 23

8. Монтаж устройства регулирования

- Вывинтить оба крепежных винта из кожуха устройства регулирования и снять кожух (рис. 24).

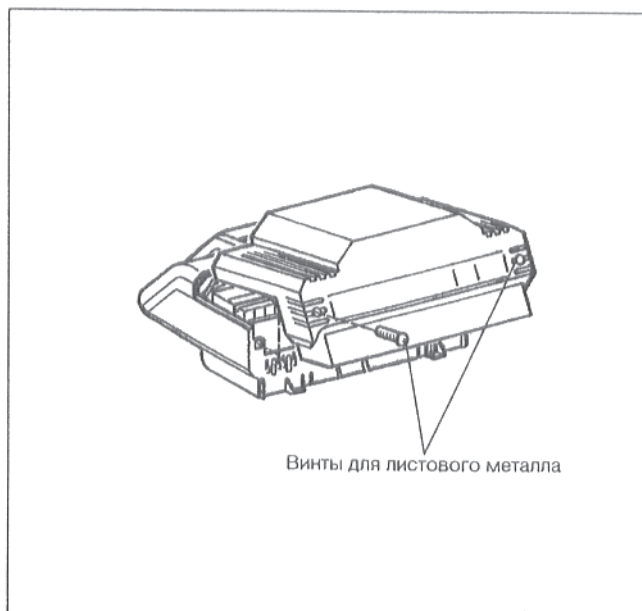


рис. 24

- Установить устройство регулирования на передний кожух таким образом, чтобы вставные крюки на нижней стороне устройства регулирования вошли спереди в овальные отверстия (рис. 25).
- Подать устройство регулирования вперед и затем сзади прижать устройство регулирования вниз, чтобы оба эластичных крюка зафиксировались в задних прямоугольных вырезах (рис. 25).

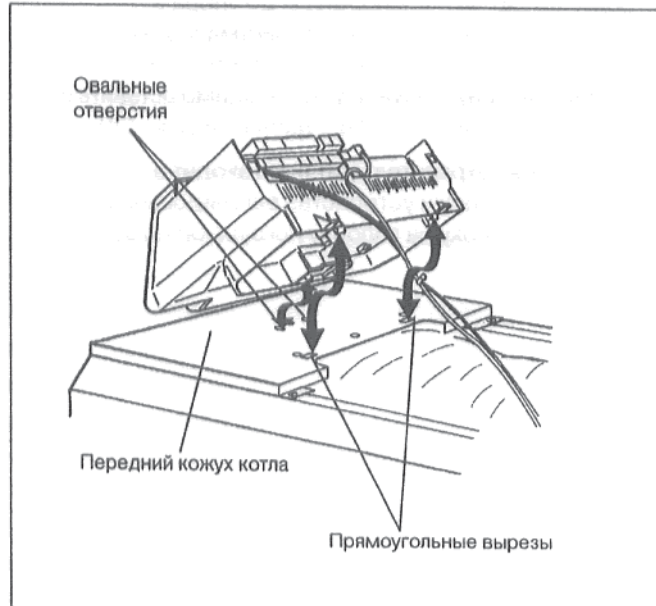


рис. 25

- Привинтить устройство регулирования двумя винтами, расположенными в задних углах отсека для прохода кабеля, к переднему кожуху котла (рис. 26).
- Вложить капиллярные трубки и линию датчиков температуры воды котла в отсек для прохода кабеля в переднем кожухе котла (рис. 27).
- Размотать капиллярные трубки датчиков температуры и линии датчиков до требуемой длины, чтобы они доходили до точки измерения (рис. 27).
- Вывести линию горелки назад под передним кожухом котла и подключить штекерное соединение на устройстве регулирования в соответствии с обозначением (рис. 26).
- Подсоединить электрические подключения линий пользователя к штекерным соединительным элементам в соответствии с электрической схемой (рис. 26).

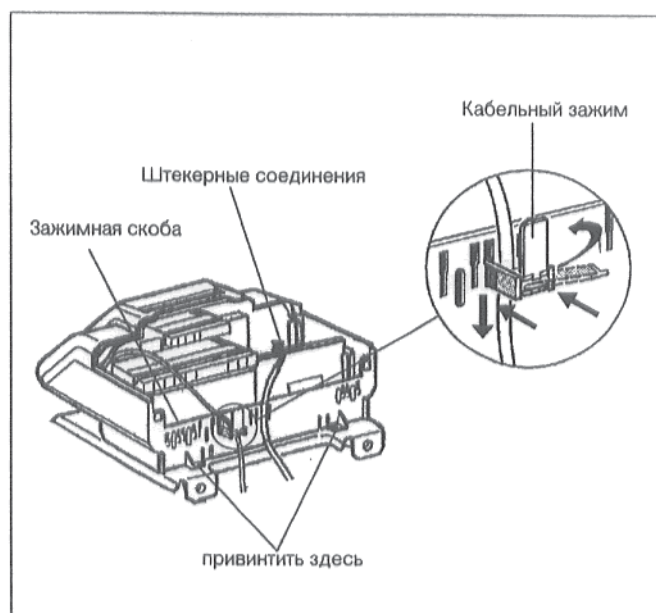


рис. 26

Линии не должны входить в контакт с какими-либо горячими узлами котла.

Необходимо обеспечить стационарное сетевое подключение в соответствии с требованиями EN 60335, часть 2. Соблюдать местные предписания!

- Зафиксировать все линии посредством кабельных зажимов (входят в комплект поставки устройства регулирования): кабельные зажимы с вложенной линией вставить в зажимную скобу и зафиксировать поворотом рычага (рис. 26).
- Привинтить элемент для прохода кабеля к задней стенке котла и пропустить через него капиллярные трубки и линии датчика (рис. 27).
- Провести присоединительный кабель к устройству регулирования и подключить его там в соответствии с электрической схемой (рис. 26).
- Свободные участки капиллярных трубок и линий уложить на изоляцию блока котла. Капиллярные трубки не перегибать!
- Привинтить закрывающий кожух обратно к устройству регулирования (рис. 27).

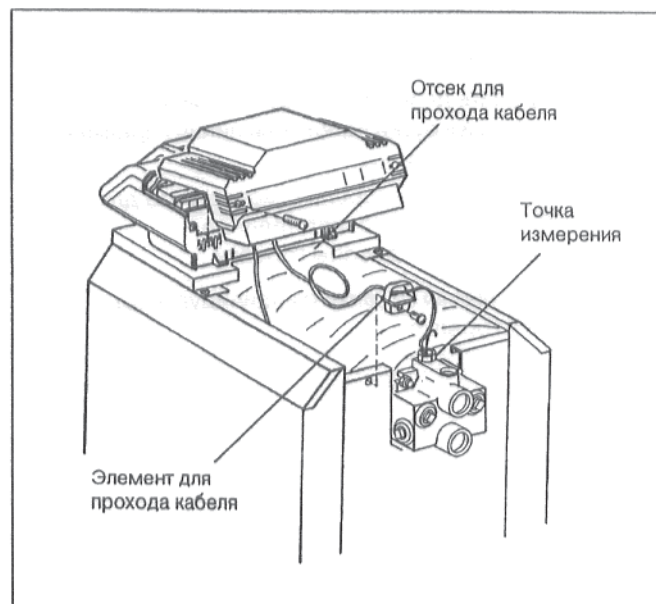


рис. 27

погружную гильзу. При этом пластмассовая спираль самостоятельно отодвигается назад. Компенсаторную пружину необходимо вставить в погружную гильзу вместе с датчиком (рис. 28)

- Надеть предохранитель датчика (входит в комплект поставки устройства регулирования) сбоку или сверху на головку погружной гильзы (рис. 28).

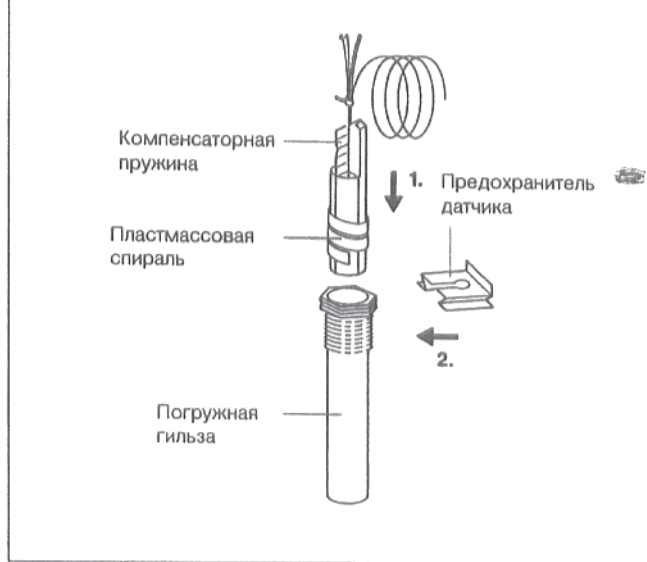


рис. 28

- Вставить задний кожух котла планками под передний кожух котла, прижать сзади вниз и вставить крюками в окантовку боковых стенок (рис. 29).

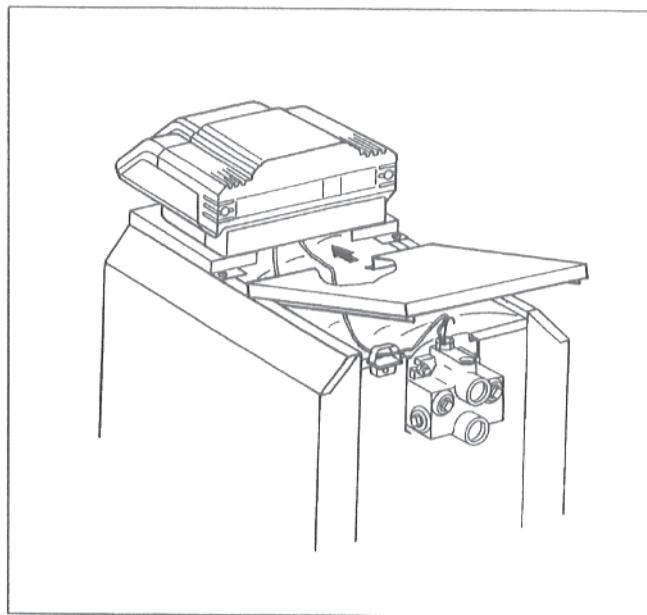


рис. 29

- Привинтить устройство разгрузки натяжения линии горелки, не затягивая, в соответствии с рис. 30 к нижней траверсе.
- Отрегулировать длину линии горелки между устройством разгрузки натяжения линии горелки и горелкой. Затянуть винты.

Определение длины линии горелки необходимо для того, чтобы обеспечить беспрепятственное открывание и закрывание дверцы горелки.

- Подключить линию горелки с индивидуальным штекером к горелке.

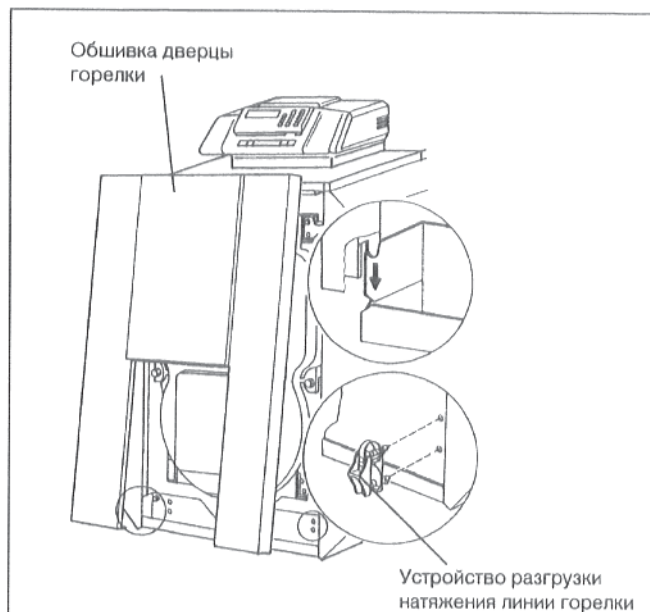


рис. 30

- Вставить обшивку дверцы горелки или кожух горелки вверху в окантовку переднего кожуха котла (рис. 30, рис. 31).
- В случае обшивки дверцы горелки немного приподнять ее, чтобы она зафиксировалась внизу в траверсе (рис. 30).
- При использовании котлов Unit вывести масляные шланги непосредственно перед литыми опорами котла.
- Снять обшивку дверцы котла или кожух котла, как это описано выше.

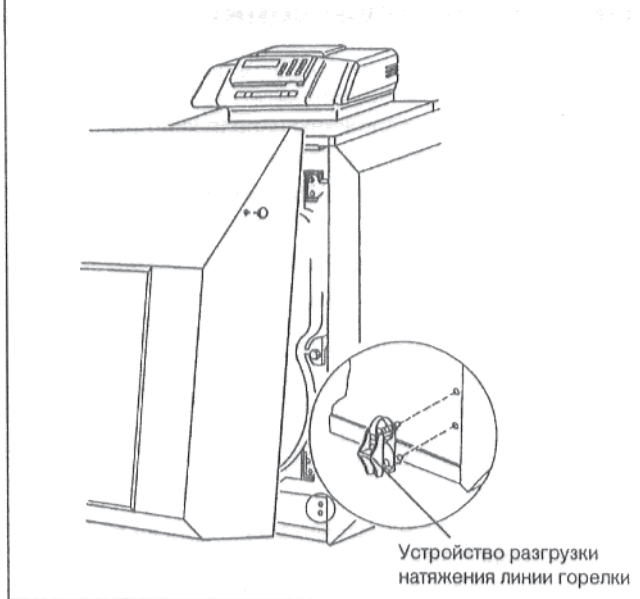


рис. 31

- Наклеить вторую типовую табличку в соответствии с рис. 32 на сторону отопительного котла, которая лучше просматривается.

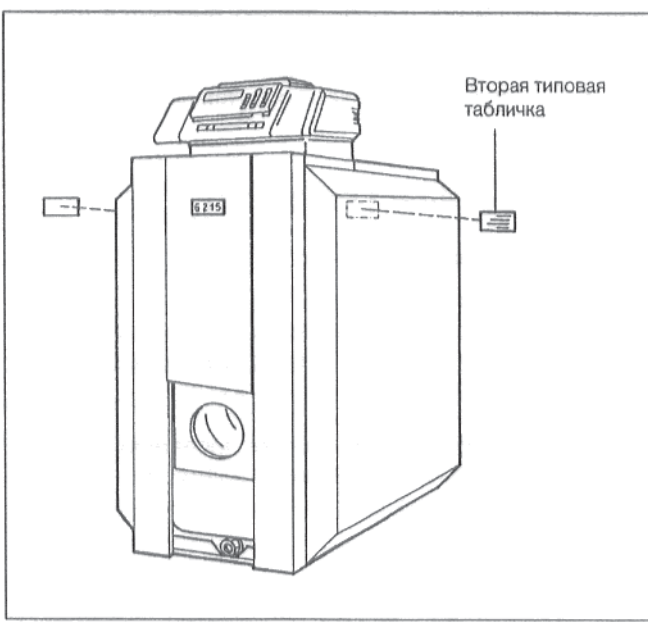


рис. 32

- Вырезать теплоизоляцию патрубка подключения на предварительно обозначенных местах.
- Надеть обе оболочки теплоизоляции на патрубок подключения (рис. 33).
- Вставить пластину экранирования излучения в соответствии с рис. 33 в раздвоенную направляющую теплоизоляции..

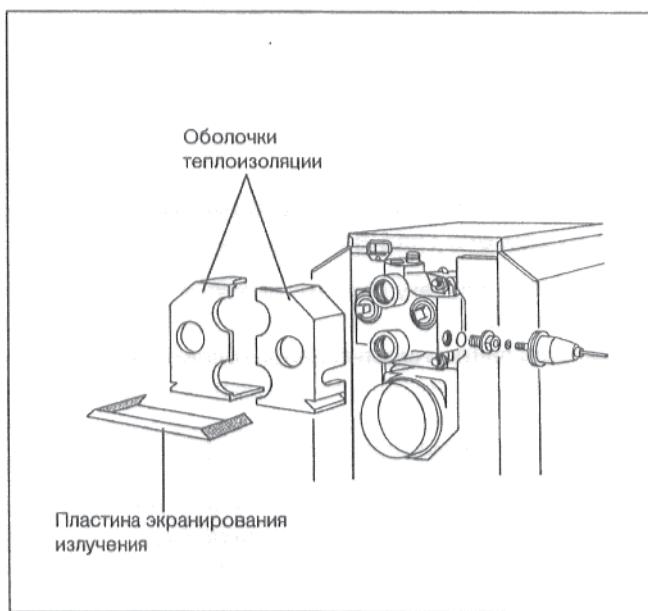


рис. 33

Перед вводом в эксплуатацию необходимо осуществить удаление воздуха из наполненного водой котла. Проверить, правильно ли вложены направляющие пластины отходящего газа (см. таблицу 1).

- Открыть крышку слева на устройстве регулирования, откинув ее вниз (рис. 34).
- Установить переключатель "Работа" в положение I (ВКЛ) (рис. 34 и рис. 35).
- Настроить регулятор температуры воды подающей линии котла для режима "Ecomatic" на "AUT". При работе в ручном режиме настроить регулятор температуры воды подающей линии котла на желаемую температуру воды подающей линии котла (рис. 34 и рис. 35).
- Закрыть левую крышку (рис. 34).
- Осуществить ввод в эксплуатацию горелки в соответствии с отдельной приложенной инструкцией для горелки. Заполнить акт ввода в эксплуатацию в технической документации горелки.

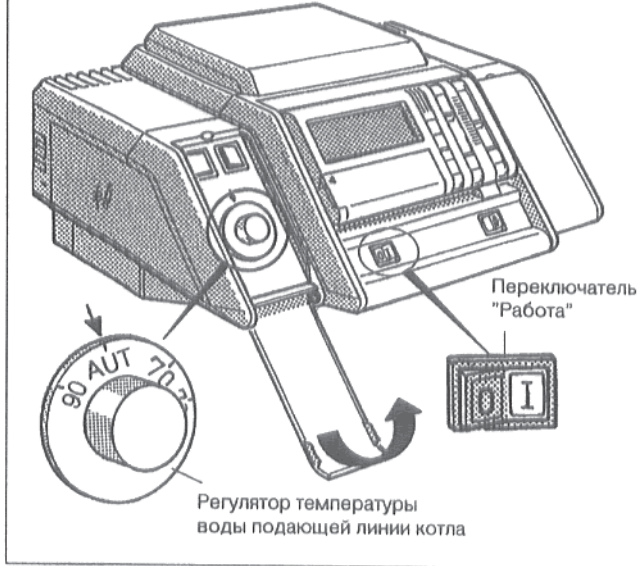


рис. 34

В случае, если при измерениях, проводимых для составления акта ввода в эксплуатацию, выяснится, что отходящий газ, идущий в дымовую трубу, имеет слишком низкую температуру (опасность конденсации воды), имеется возможность повысить температуру отходящего газа.

10. Повышение температуры отходящего газа

Имеется несколько возможностей повысить температуру отходящего газа, которые также можно комбинировать между собой. При выборе процедуры повышения температуры отходящего газа необходимо рассматривать изменения, осуществляемые с заслонкой отходящего газа, в качестве последней возможности, так как при уменьшении размера заслонки отходящего газа уже нельзя восстановить первоначальное состояние.

10.1 Выключение

- Обесточить установку.
- Установить переключатель "Работа" (рис. 34 и рис. 35) в положение 0 (ВЫКЛ).

В качестве альтернативы можно прервать подачу электропитания посредством аварийного выключателя отопления. При этом аварийный выключатель необходимо заблокировать от непреднамеренного включения.

- Перекрыть подачу топлива.

10.2 Удаление направляющих пластин отходящего газа из 2 дымохода

- Приподнять обшивку дверцы горелки и снять ее, подав вперед.
- Вывинтить винты с шестигранной головкой слева и справа на дверце горелки. Открыть дверцу горелки (рис. 36).

Для котлов с газовыми горелками, которые для открывания дверцы горелки необходимо отсоединить от линии подачи газа, данные работы разрешается выполнять только специалисту, имеющему соответствующее разрешение!

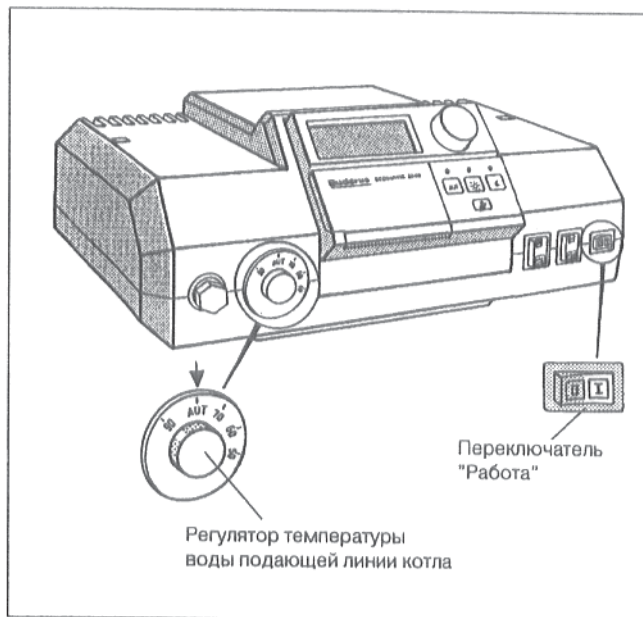


рис. 35

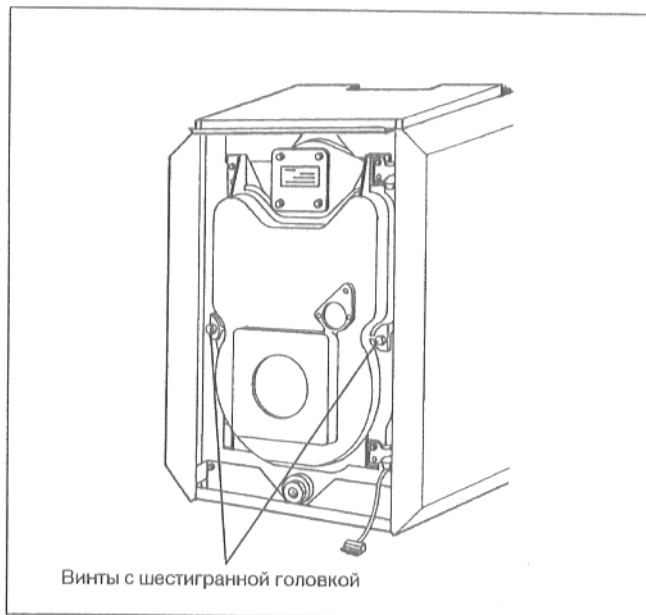


рис. 36

- Вынуть направляющие пластины отходящего газа слева и справа по направлению вперед (рис. 37).

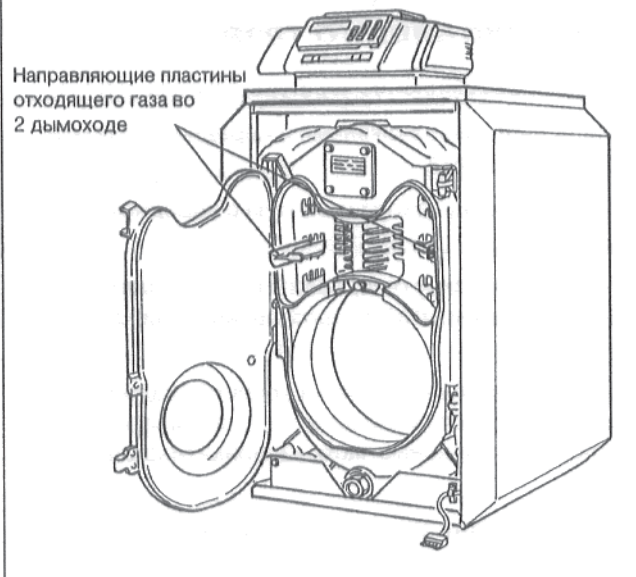


рис. 37

10.3 Удаление направляющих пластин отходящего газа из 3 дымохода

- Вынуть направляющие пластины отходящего газа слева и справа по направлению вперед (рис. 38).



рис. 38

10.4 Полное удаление заслонки отходящего газа

(сильное повышение температуры отходящего газа)

- Снять винт, расположенный в середине заслонки отходящего газа (рис. 39).
- Снять заслонку отходящего газа с передней секции.

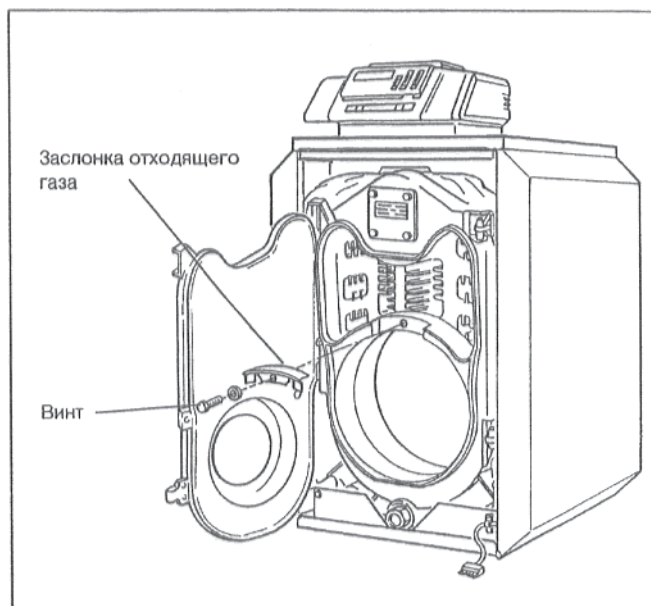


рис. 39

ки отходящего газа

(небольшое повышение температуры отходящего газа)

- Снять винт, расположенный в середине заслонки отходящего газа.
- Снять заслонку отходящего газа с передней секции.
- Уложить заслонку отходящего газа на подставку таким образом, чтобы подготовленные места излома находились с вогнутой стороны (рис. 40).
- С помощью молотка слегка ударить с задней стороны подготовленных мест излома, чтобы отломались боковые части заслонки отходящего газа.
- Среднюю часть заслонки отходящего газа привинтить обратно к передней секции отопительного котла.

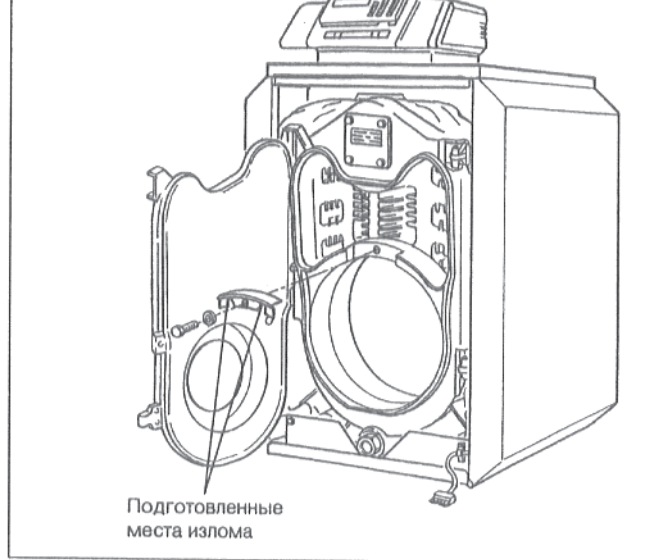


рис. 40

11. Уход и техническое обслуживание отопительного котла

Важное указание для экономии энергии!

Необходимо регулярно поручать сервисной службе проверку настройки горелки. Необходимо следить за обеспечением достаточного коэффициента полезного действия и сгорания без образования сажи.

Проводите очистку Вашего котла не реже 1 раза в год.

Щетки для очистки имеются в магазинах оптовой торговли.

Мы рекомендуем заключить контракт на техническое обслуживание с Вашим предприятием по теплоснабжению или поставщиком Вашей горелки.

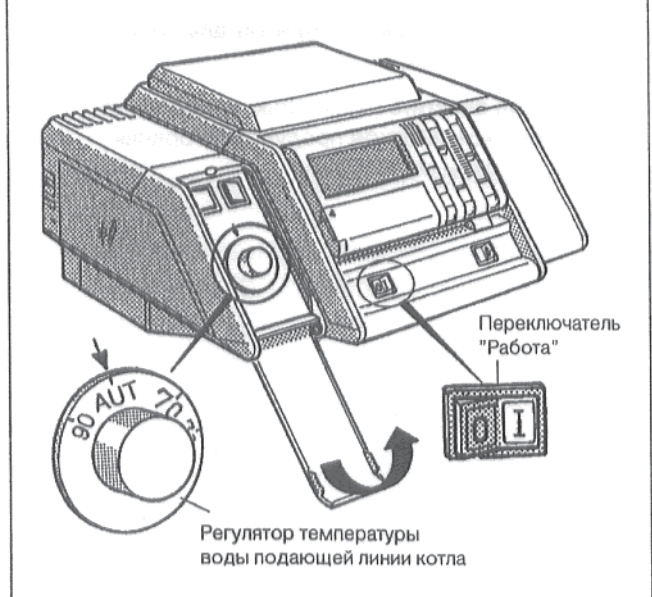


рис. 41

11.1 Очистка с помощью щетки

- Выключить подачу электропитания установки. Например, отключить аварийный выключатель перед помещением котельной и заблокировать его от непреднамеренного включения.
- Выключатель "Работа" установить в положение 0 (ВЫКЛ.) (рис. 41, рис. 42).
- Перекрыть подачу топлива.

Работы на линии подачи газа разрешается производить только специалисту, имеющему соответствующее разрешение.

- У котла G215 U вначале необходимо вывинтить предохранительные винты слева и справа в боковых стенках, после чего слегка приподнять кожух горелки и снять, подав его вперед.
- У котла G215 продвинуть вперед части обшивки дверцы горелки у верхних углов, слегка приподнять и снять, подав вперед (рис. 43).

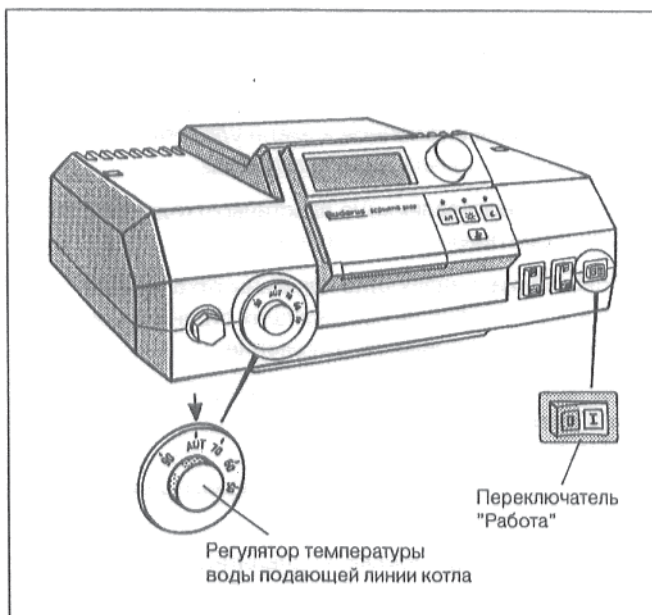


рис. 42

Для котлов с газовыми горелками, которые для открывания дверцы горелки необходимо отсоединить от линии подачи газа, данные работы разрешается выполнять только специалисту, имеющему соответствующее разрешение!

- Вывинтить оба винта с шестигранной головкой слева и справа на дверце горелки (рис. 43). Открыть дверцу горелки.
- Снять направляющие пластины отходящего газа, как это было описано выше. Положение пластин отходящего газа следует записать в таблицу 2, чтобы после очистки вставить их прежним образом.

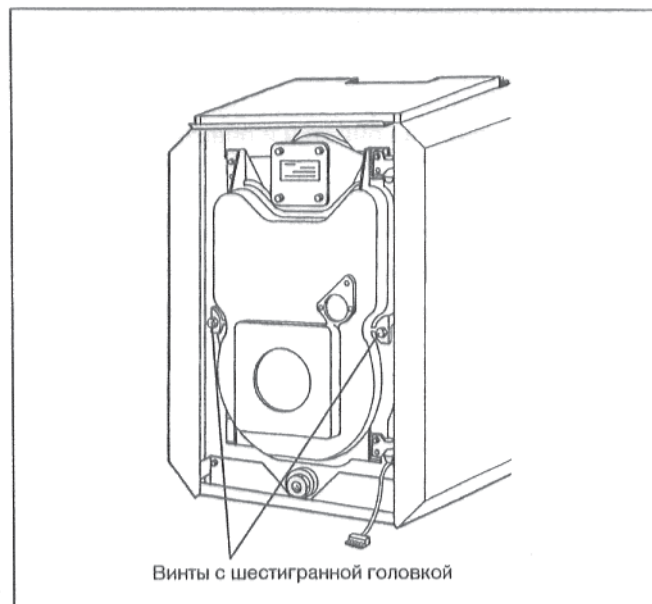


рис. 43

Таблица 2

Типоразмер котла G215		40	47	58	70	85
Типоразмер котла G215 U		-	45	55	68	82
2 дымоход	вверху	-	-	-	-	-
	в середине				-	-
	внизу				-	-
3 дымоход					-	-

движениями щетки.

- 3 дымоход очистить с помощью пылесоса от отделившихся остатков продуктов сгорания (диаметр трубы макс. 40 мм).

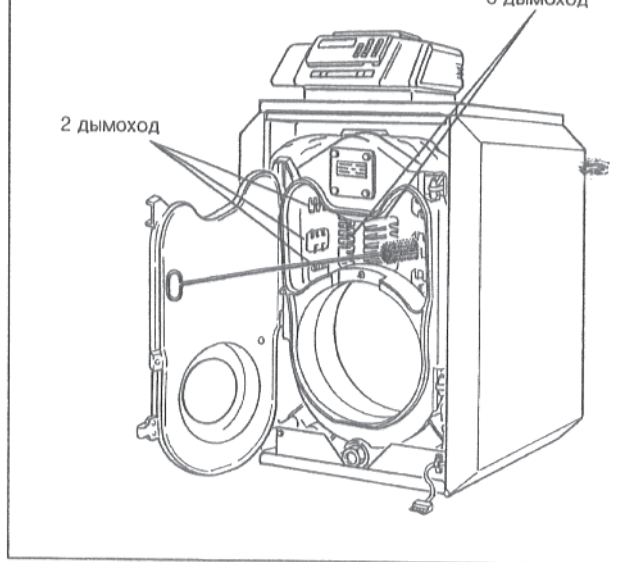


рис. 44

- С помощью щетки (2) (углообразная рукоятка) очистить топочную камеру (рис. 45).
- Отделившиеся остатки продуктов сгорания в дымоходах и в топочной камере удалить, вычистив их по направлению вперед.
- Очистить направляющие пластины отходящего газа с помощью одной из щеток.
- Вставить направляющие пластины отходящего газа, как описано на предыдущих страницах, и привести их в прежнее положение.
- Проверить уплотнение в дверце горелки на
 - отсутствие повреждений
 - отсутствие отвердеванияПри наличии одного из вышеуказанных дефектов заменить уплотнение (шнур GP).
- Закрыть дверцу горелки и привинтить ее обоими винтами с шестигранной головкой (рис. 43). Затяжку винтов необходимо осуществлять равномерно.

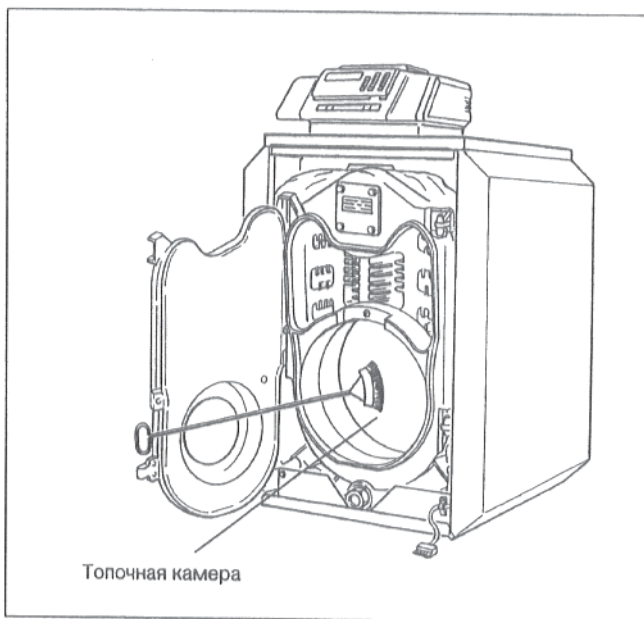


рис. 45

11.2 Очистка распылителями

При очистке распылителями (химическая очистка) необходимо соблюдать требования инструкции по применению устройства очистки и очистного средства.

12. Неисправность горелки

В случае, если горит лампа сигнализации неисправностей в кожухе горелки, и на табло индикации дистанционного пульта управления (рис. 46) или устройства управления (рис. 47) появляется сообщение "Неисправность горелки", имеет место неисправность горелки. Для устранения неисправности горелки необходимо поступить следующим образом:

- Нажать на кнопку подавления помех в кожухе горелки и спустя короткое время снова отпустить.

В случае повторного появления сигнала о неисправности горелки:

- Выждав 1 - 2 минуты, повторно нажать на кнопку подавления помех в кожухе горелки и спустя короткое время снова отпустить.

В случае, если после многократного сброса неисправности лампа сигнализации неисправностей в кожухе горелки вновь показывает неисправность, необходимо обратиться в специализированное предприятие (предприятие по отопительному оборудованию, предприятие-поставщик горелки).

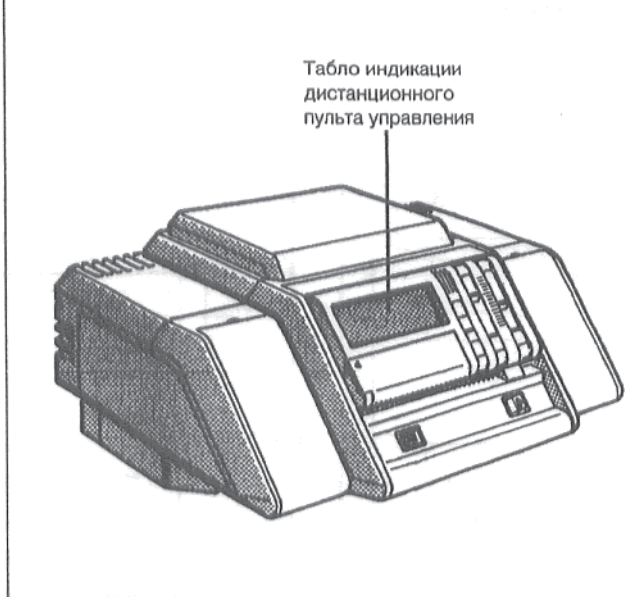


рис. 46: Система управления 4000

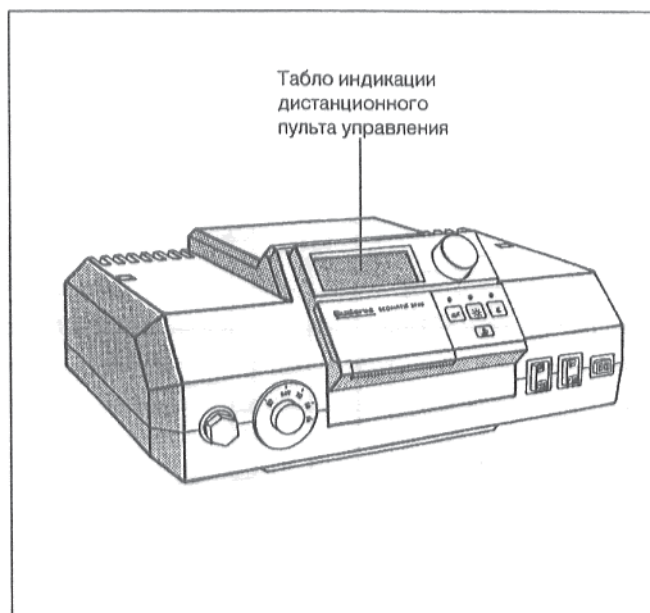


рис. 47: Система управления 2000

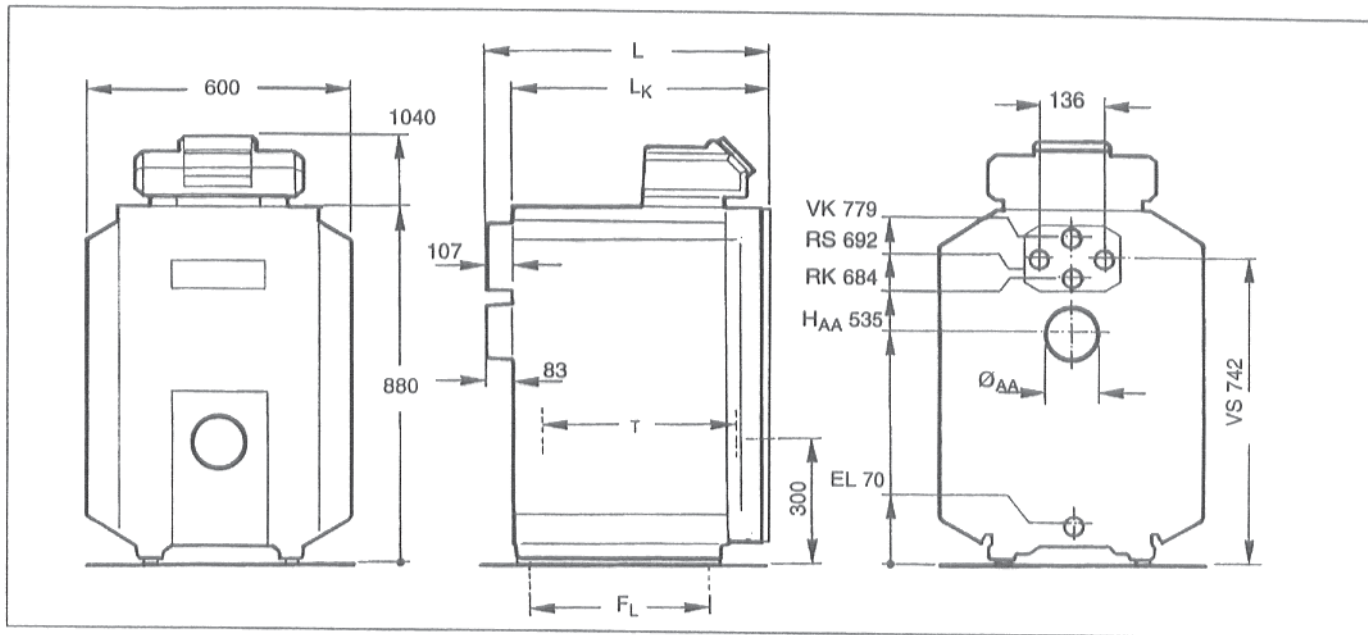


рис. 48 G215

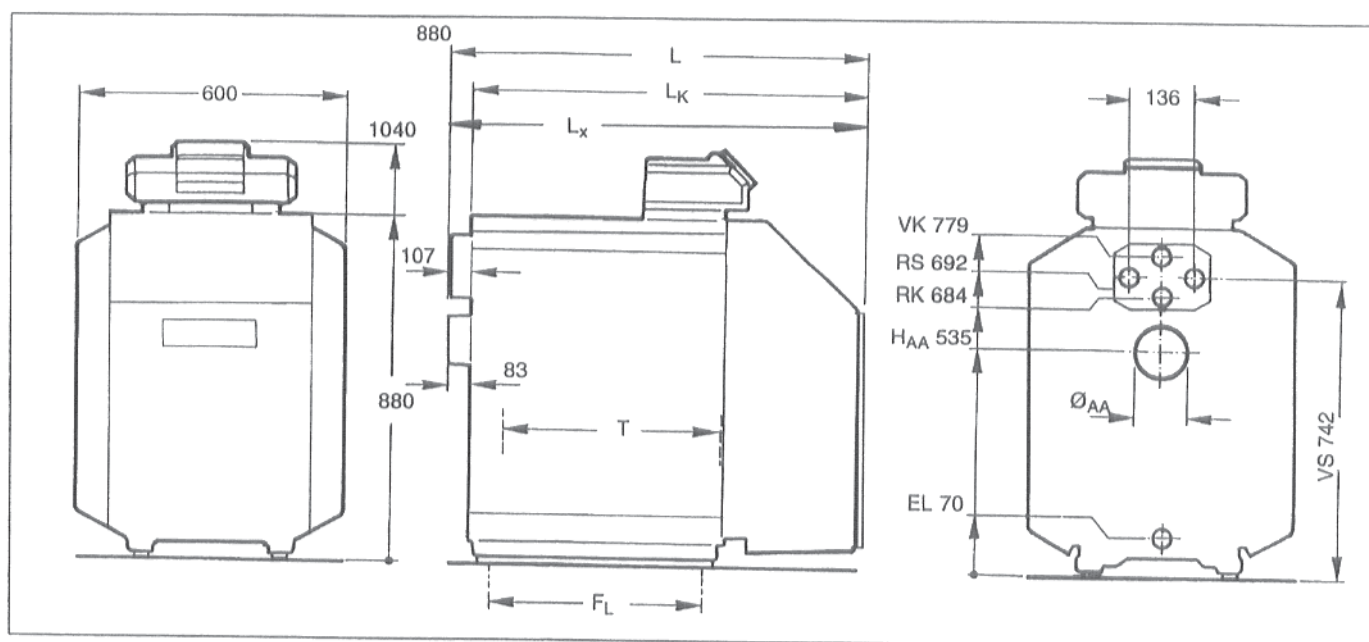


рис. 49 G215 U; L_x представляет собой общую длину котла для типоразмера 82

Обозначения на рис. 48 и рис. 49

- VK = элемент подключения подающей линии отопительного котла (R 1¼)
- RK = возвратная линия отопительного котла (R 1¼)
- VS = элемент подключения подающей линии бойлера - нагревателя воды для хозяйственных нужд (R 1)
- RS = элемент подключения возвратной линии бойлера - нагревателя воды для хозяйственных нужд (R 1)
- EL = подключение для опорожнения и наполнения котла (G 1½)
- H_{AA} = высота подключения линии отходящего газа
- Ø_{AA} = диаметр подключения линии отходящего газа

Технические данные отопительного котла G215

Типоразмер котла		40	47	58	70	85
Номинальная тепловая мощность		35–40	41–47	48–58	59–70	71–85
Тепловая топочная мощность	[кВт]	37,6–43,3	44,0–50,9	51,5–62,8	63,3–75,7	76,0–91,7
Масса ¹⁾	нетто [кг]	182	227	272	317	362
Объем воды котла	прибл. [л]	49	61	73	85	97
Температура отходящего газа ²⁾	[°C]	160–180	160–180	160–180	160–180	160–180
Массовый поток отходящего газа						
Топка на жидком топливе	[кг/с]	0,016–0,018	0,018–0,022	0,022–0,027	0,027–0,032	0,032–0,039
Содержание CO ₂	[%]	13				
Топка на газовом топливе	[кг/с]	0,016–0,018	0,018–0,022	0,022–0,027	0,027–0,032	0,032–0,039
Содержание CO ₂	[%]	10				
Объем газа	[л]	52,5	68,8	85,1	101,4	117,7
Необх. раб. давление (треб. тяга)	[Па]	0				
Сопротивлен. газоходного тракта	[мбар]	0,29–0,42	0,30–0,40	0,16–0,26	0,025–0,37	0,35–0,54
Доп. температура подающ. линии ³⁾	[°C]	110				
Доп. рабочее избыточ. давление	[мбар]	4				
Подкл. линии отход. газа	Ø _{AA} [мм]	150				
Высота	H _{AA} [мм]	535				
Общая длина котла	L [мм]	667	787	907	1027	1147
Длина блока котла	L _к [мм]	560	680	800	920	1040
Глубина топочной камеры	T [мм]	428	548	668	788	908
Диаметр топочной камеры-Ø	[мм]	337				
Толщина двери	[мм]	95				
Расстояние между винтовыми опорами	F _L [мм]	335	455	575	695	815

Технические данные отопительного котла G215 U

Типоразмер котла		45	55	68	82
Номинальная тепловая мощность		45	55	68	82
Тепловая топочная мощность	[кВт]	48,1	59,0	73,0	88,1
Масса ¹⁾	нетто [кг]	246	291	336	381
Объем воды котла	прибл. [л]	61	73	85	97
Температура отходящего газа ²⁾	[°C]	160	170	172	165
Массовый поток отходящего газа					
Топка на жидком топливе	[кг/с]	0,0197	0,0242	0,0299	0,036
Содержание CO ₂	[%]	13,5			
Объем газа	[л]	68,8	85,1	101,4	117,7
Необх. раб. давление (треб. тяга)	[Па]	0			
Сопротивление газоходного тракта	[мбар]	0,35	0,20	0,35	0,5
Доп. температура подающ. линии ³⁾	[°C]	110			
Доп. рабочее избыточ. давление	[мбар]	4			
Подкл. линии отход. газа:	Ø _{AA} [мм]	150			
Высота	H _{AA} [мм]	535			
Общая длина котла	L (L _x) [мм]	1047	1167	1287	1497
Длина блока котла	L _к [мм]	940	1060	1180	1147
Глубина топочной камеры	T [мм]	548	668	788	908
Диаметр топочной камеры-Ø	[мм]	337			
Толщина двери	[мм]	95			
Расстояние между винтовыми опорами	F _L [мм]	455	575	695	815

1) Масса с упаковкой прибл. на 6 ... 8 % больше

2) Согласно DIN 4702. Минимальную температуру отходящего газа согласно DIN 4705 см. в конструкторской документации фирмы Buderus "Дымовые трубы".

3) Предохранительное граничное значение (предохранительный ограничитель температуры). При поставках в Италию, Люксембург, Норвегию, Австрию, Польшу, Россию и Турцию данное значение составляет 100 °C.

Возможны изменения!



14. Основные данные и передача оборудования в пользование

Тип _____

Пользователь _____

Заводской № _____

Местонахождение _____

Фирма, установившая оборудование
(специализированное предприятие _____)

Вышеуказанное оборудование установлено и введено в эксплуатацию согласно техническим нормам, а также правилам строительного надзора и законодательным предписаниям.

Пользователю передана техническая документация. Пользователь ознакомлен с указаниями по технике безопасности, с эксплуатацией и техническим обслуживанием вышеуказанного оборудования.

Дата, подпись фирмы, установившей оборудование

Дата, подпись фирмы, установившей оборудование



15. Для фирмы, установившей оборудование

Тип _____

Пользователь _____

Заводской № _____

Местонахождение _____

Пользователю передана техническая документация. Пользователь ознакомлен с указаниями по технике безопасности, с эксплуатацией и техническим обслуживанием вышеуказанного оборудования.

Дата, подпись фирмы, установившей оборудование



