

Колонка газовая водогрейная Junkers.

Документация для проектирования и инструкция по монтажу.

WR 275 - K ...

WR 350 - K ...

WR 400 - K ...



РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ОБУСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ОТВОДА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ ДЛЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЫМОХОДНОГО ТИПА

ПРОИЗВОДСТВА JUNKERS Bosch Gruppe (СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМ И ПРАВИЛ УКРАИНЫ).



Обязательно прочитайте рекомендации перед использованием прибора. Следование им будет гарантией длительной безопасной эксплуатации нашего оборудования

Для безопасной работы теплотехнического газопотребляющего оборудования (отопительные одно- и двухконтурные котлы и водогреющие колонки), которое не имеет герметичной камеры сжигания и дымохода, необходимо обеспечить следующие условия при монтаже и эксплуатации (согласно СНиП В.2.5-20-2001 "Газоснабжения" и Инструкции По монтажу и эксплуатации, которая прилагается к прибору):

- при использовании в помещении герметичных стеклопакетов нужно обеспечить доступ воздуха извне путем установки приточной вентиляции площадью не меньше $0,02 \text{ м}^2$ при общей мощности газопотребляющего оборудования до 30кВт (учитывая газовую плиту) или $0,025 \text{ м}^2$ при мощности более 30кВт;
- суммарная длина горизонтального участка газоотводящего трубопровода не должна превышать 3 м в новых домах и 6 м в старых домах;
- наклон трубы должен составлять не меньше 0,01 в сторону газопотребляющего прибора, допускается устраивать не больше трех поворотов трубы с радиусом поворота не меньше диаметра трубы;
- запрещается закрывать каналы естественной вытяжной вентиляции в помещении, где установлен газовый прибор;
- запрещается устанавливать принудительную вытяжную вентиляцию в помещении, где установлен газовый прибор;
- запрещается зауживать сечение трубы, которое соединяет прибор с дымоходным каналом;
- длина газоотводящего патрубка соединительной трубы дымохода от низа патрубка газового прибора до оси горизонтального участка трубы должна быть не меньше 0,5 м.

ВНИМАНИЕ

При появлении запаха уходящих газов:

- Выключить прибор
- Открыть двери и окна
- Сообщить в специализированное предприятие

Настройка, изменения

- Регулировка и изменения в приборе могут производиться только специализированным предприятием.
- Вентиляционные отверстия в дверях и окнах не должны быть закрыты или уменьшены.
- При последующей установке герметичных окон должен быть обеспечен доступ воздуха
- Газоотводящие элементы не должны изменяться

Взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества

- Не хранить и не использовать легковоспламеняющиеся материалы (бумагу, краски, и т.д.) вблизи прибора.

Обслуживание

- Пользователь обязан подвергать систему систематическому техническому обслуживанию, чтобы обеспечить надежную и безопасную работу прибора.
- Необходимо ежегодное техническое обслуживание прибора.

СОДЕРЖАНИЕ

Страница

| | | |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Общие данные | 2 |
| 2 | Описание устройства | 2 |
| 2.1 | Оснащение | 2 |
| 2.2 | Монтажные принадлежности | 2 |
| 2.3 | Расшифровка обозначения типа | 2 |
| 2.4 | Габариты | 3 |
| 2.5 | Габариты | 4 |
| 2.6 | Конструктивное исполнение | 5 |
| 2.7 | Электрическая схема | 6 |
| 3 | Технические данные | 7 |
| 4 | Предписания | 7 |
| 5 | Место монтажа | 8 |
| 6 | Монтаж | 8 |
| 7 | Регулировка устройства | 9 |
| 7.1 | Регулировка газа | 9 |
| 7.2 | Регулировка по давлению в форсунке | 9 |
| 7.3 | Объемный метод | 10 |
| 8 | Переналадка на другой вид газа | 10 |
| 9 | Порядок пользования | 10 |
| 10 | Техническое обслуживание | 12 |
| 11 | Регулировочные данные | 13 |
| 12 | Расход газа | 13 |

1 Общие данные

| | |
|-------------|--------------------------|
| Тип прибора | WR 275/350/400 |
| Категория | II ₂ HL3 |
| Исполнение | Присоединение к дымоходу |

2 Описание устройства

Колонки газовые водогрейные, с регулятором протока, для присоединения к дымоходу. Кожух с эмалевым покрытием белого цвета. Постоянное управление расходом газа обеспечивает автоматическое регулирование теплопроизводительности. Колонка пригодна как для работы при малом, так и при большом отборе воды. Особенно удобна при работе с термостатными и однорукоятными смесителями. Возможна работа при низком давлении воды.

2.1 Оснащение

- Полная защита с термоэлектрическим контролем пламени, контролем уходящих газов и ограничителем температуры
- Пьезозапальник или зажигание на батарейках
- Автоматическое регулирование мощности
- Контроль протока

2.2 Монтажные принадлежности (прайслист)

- Угловой газовый кран
- Запорный вентиль хол. воды с отводом для присоединения горячей воды
- Вентили холодной и горячей воды

2.3 Расшифровка обозначений типа

| | | | | | | |
|--------------|---|--------|---|--------|----------|------|
| WR275-1 3 | K | D V | 1 | P B | 23 31 | S... |
| WR350-1 3 | K | D V | 1 | P B | 23 31 | S... |
| WR400-1 3 | K | D V | 1 | P B | 23 31 | S... |

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| W | Колонка газовая водогрейная |
| R | Автоматическое регулирование |
| 275 | Обозначение мощности 17,4 кВт, или 275 ккал/мин |
| 350 | Обозначение мощности 24,4 кВт, или 350 ккал/мин |
| 400 | Обозначение мощности 27,9 кВт, или 400 ккал/мин |
| 1 | Шифр исполнения |
| 3 | Шифр исполнения |
| K | Подсоединение к дымоходу |
| D | Дроссель |
| V | Соединительная деталь |
| 1 | Дистанционный водоотбор (без возможности переоборудования на непосредственный водоотбор) |
| P | Пьезозапальник |
| B | Зажигание на батарейках |
| 23 | Обозначение природного газа "Н" |
| 31 | Обозначение сжиженного газа |
| S5795 | Со встроенным контролем тяги |

2.4 Габариты

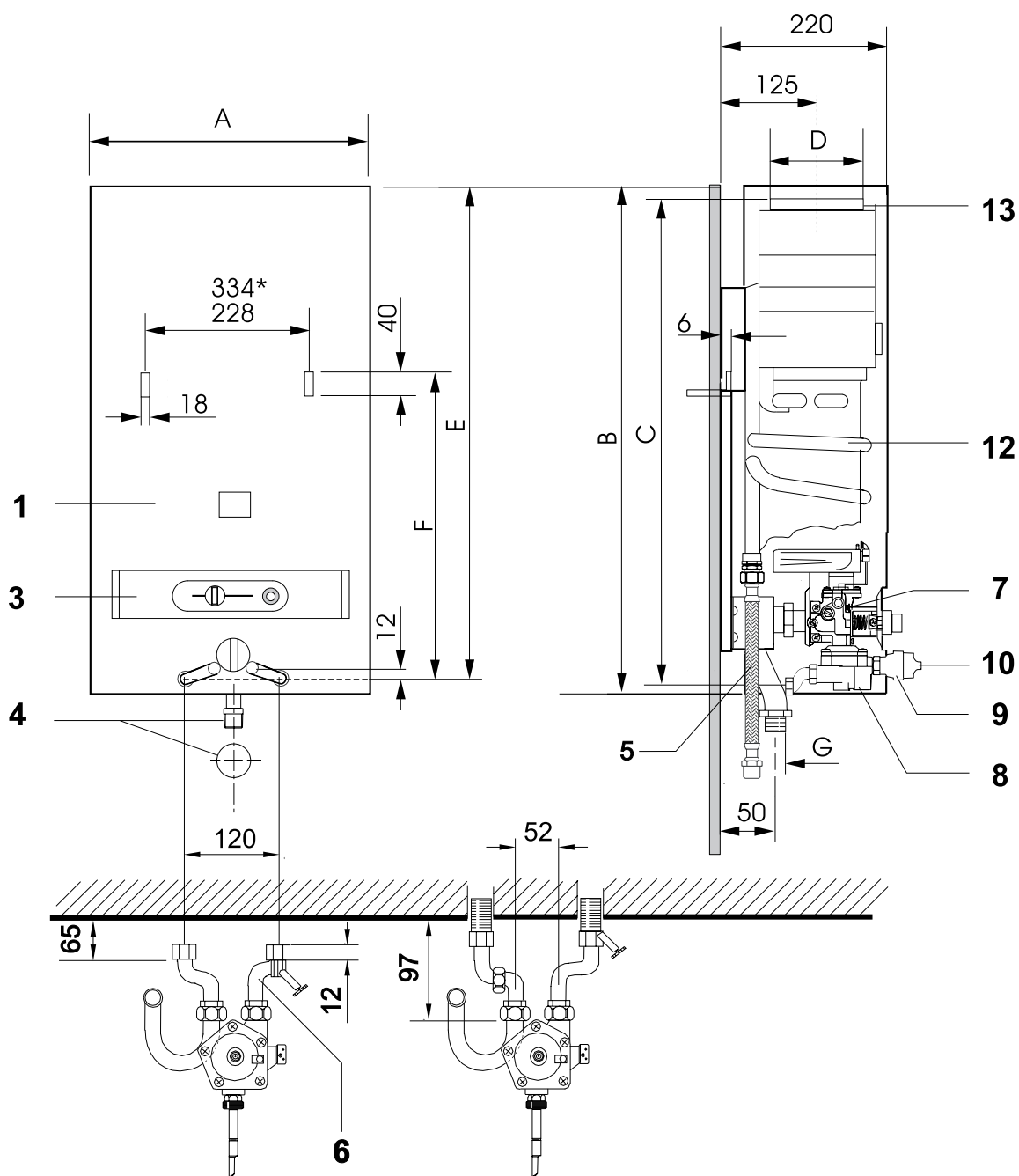


Рис. 2

- | | | | |
|---|-------------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Корпус. | 8 | Водяная арматура. |
| 3 | Панель управления. | 9 | Винт. |
| 4 | Присоединение газа | 10 | Регулятор расхода воды. |
| 5 | Присоединение горячей воды R 1/2" | 12 | Теплообменник. |
| 6 | Присоединение холодной воды R 1/2". | 13 | Регулятор тяги. |
| 7 | Газовая арматура. | | |

2.5 Габариты

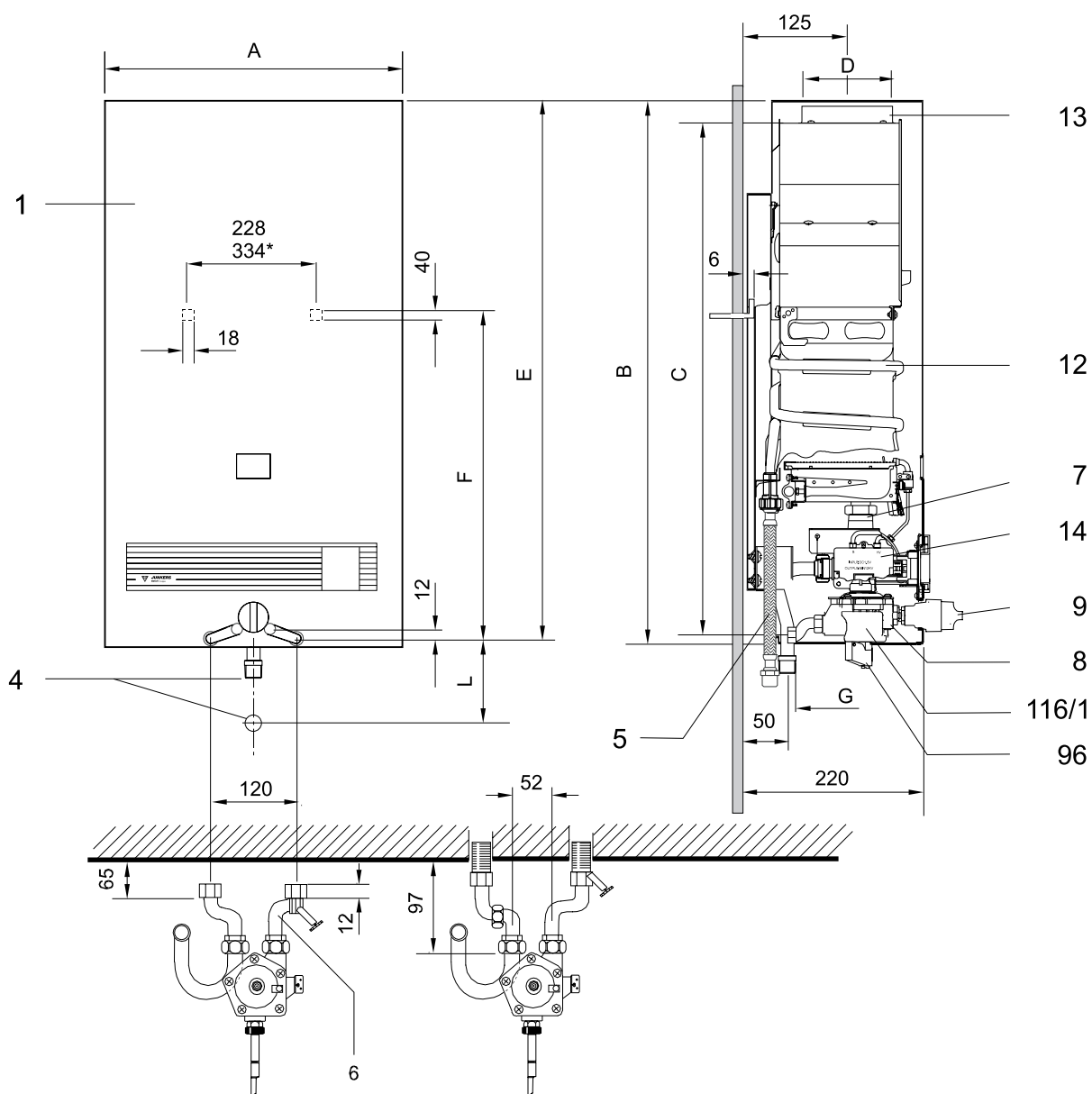


Рис. 3

- | | | | |
|---|------------------------------------|-------|--------------------------|
| 1 | Корпус. | 9 | Винт. |
| 4 | Присоединение газа | 10 | Регулятор расхода воды. |
| 5 | Присоединение горячей воды R 1/2" | 12 | Теплообменник. |
| 6 | Присоединение холодной воды R 1/2" | 13 | Регулятор тяги. |
| 7 | Газовая арматура. | 14 | Электронный блок розжига |
| 8 | Водяная арматура. | 96 | Микропереключатель. |
| | | 116/1 | Гнездо для батареек. |

| Габариты | A | B | C | D | E | F | G природный газ |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| WR 275 | 360 | 680 | 636 | 110 | 665 | 474 | R 3/4" |
| WR 350 | 400 | 755 | 708 | 130 | 740 | 512 | R 3/4" |
| WR 400 | 460 | 755 | 708 | 130 | 740 | 512 | R 3/4" |

2.6 Конструктивное исполнение

Схемы колонок с дистанционным отбором и возможностью перестановки на прямой и дистанционный отбор:

Пьезозажигание:

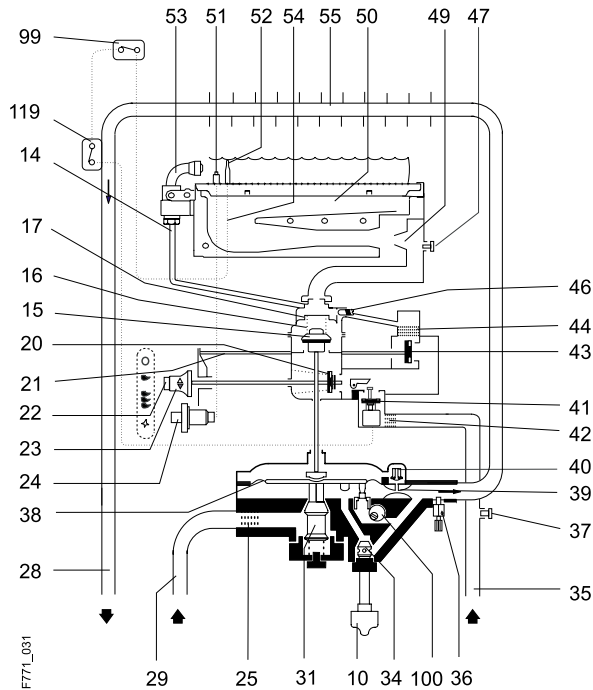


Рис 4

Электророзжигание

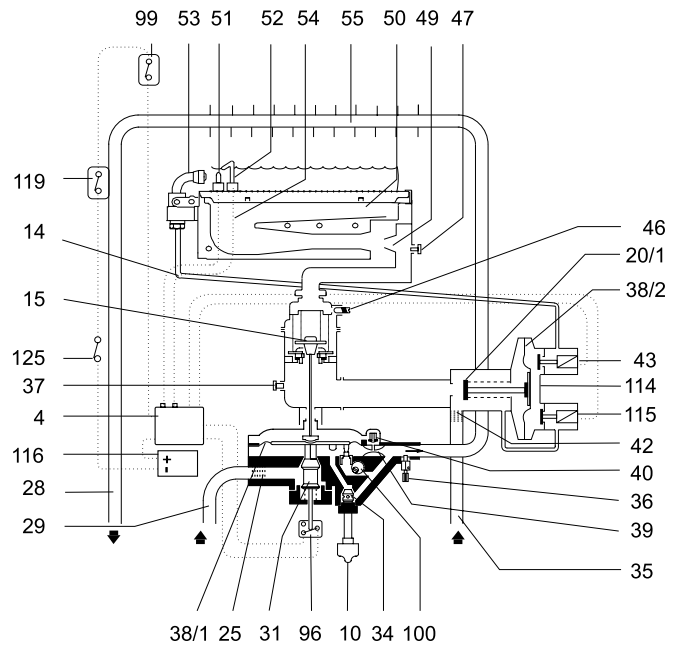


Рис 5

| | | | | | |
|------|-----------------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------------------------|
| 4 | Блок управления | 31 | Регулятор потока | 51 | Электрод зажигания |
| 10 | Регулятор расхода воды | 34 | Разгрузочный клапан | 52 | Термоэлемент |
| 14 | Газовая трубка запальника | 35 | Труба подвода газа | 53 | Запальная горелка |
| 15 | Регулирующий клапан | 36 | Винт-заглушка | 54 | Высоковольтный кабель запальника |
| 16 | Пружина клапана | 37 | Измерительный штуцер | 55 | Теплообменник |
| 17 | Газовый клапан | 38 | Мембрана (вода) | 99 | Температурный контроль тяги |
| 20 | Главный газовый клапан | 38/1 | Мембрана (вода) | 96 | Микропереключатель |
| 20/1 | Главн. газовый клапан | 38/2 | Мембрана (газ) | 100 | Корректировочный винт мин. расхода воды |
| 21 | Стержень клапана запальника | 39 | Вентури | 114 | Мембранный клапан |
| 22 | Кнопка запальника | 40 | Клапан плавного розжига | 115 | Выравнивающий клапан |
| 23 | Главный выключатель | 41 | Магнитный клапан | 116 | Блок батареек |
| 24 | Пьезозапальник | 42 | Газовый фильтр | 119 | Ограничитель температуры |
| 27 | Вентиль холодной воды | 43 | Газовый клапан запальника | 125 | Выключатель |
| 28 | Трубопровод горячей воды | 44 | Фильтр запальника | | |
| 29 | Трубопровод холодной воды | 46 | Регулировочный винт | | |
| 30 | Штуцер горячей воды | 47 | Измерительный штуцер | | |
| | | 49 | Инжекторная форсунка | | |

2.7 Электрическая схема

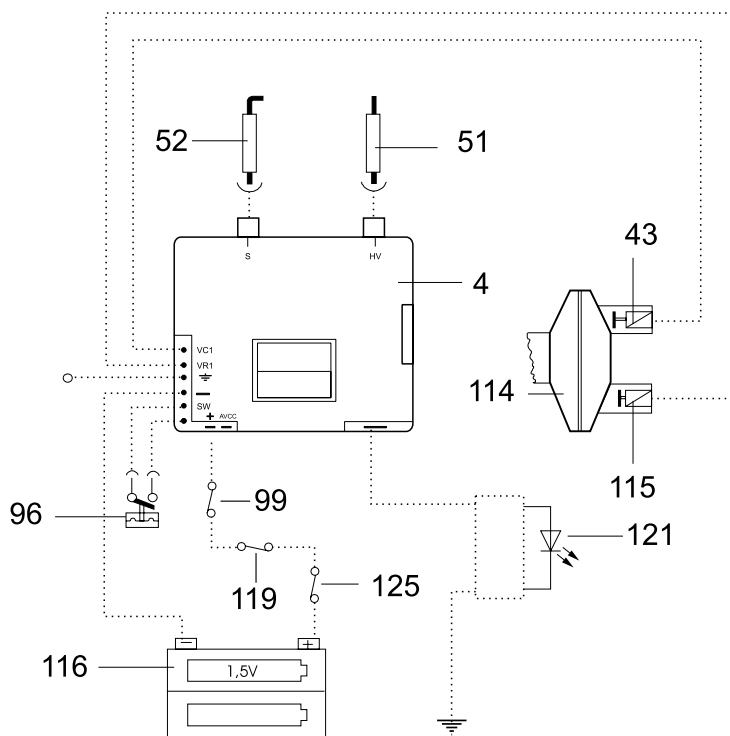


Рис. 6

4 Электронный блок управления

43 Газовый клапан запальника

51 Электрод запальника

52 Электрод ионизационный

96 Микропереключатель

99 Датчик контроля тяги

114 Мембранный клапан

115 Выравнивающий клапан

116 Батарейки 2x1,5 В

119 Ограничитель температуры

121 Светодиод

125 Выключатель

3 Технические данные

| Тепловая мощность | | WR275 | WR350 | WR400 |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Ном. Теплопроизводительность (диапазон регулирования) | кВт | 7,0 – 19,2 | 7,0 - 24,4 | 7,0 - 27,9 |
| Ном. тепловая нагрузка | кВт | 21,8 | 27,9 | 32,1 |
| Мин. давление газа | | | | |
| Природный Н | мбар | 13 | 13 | 13 |
| Сжиженный | мбар | 50 | 50 | 50 |
| Потребление газа | | | | |
| Природный Н ($H_{ув} = 9,5 \text{ кВтч/м}^3$) | м ³ /ч | 2,1 | 2,8 | 3,4 |
| Сжиженный ($H_{ув} = 12,8 \text{ кВтч/кг}$) | кг/ч | 1,6 | 2,1 | 2,5 |
| Вода | | | | |
| Мин. давление при регуляторе расхода в левом положении: | | | | |
| Расход | | | | |
| 4 л/мин | бар | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 11 л/мин | бар | 0,6 | - | - |
| 14 л/мин | бар | - | 1,0 | - |
| 16 л/мин | бар | - | - | 1,3 |
| в правом положении: | | | | |
| Расход | | | | |
| 2,0 л/мин | бар | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 5,5 л/мин | бар | 0,25 | - | - |
| 7,0 л/мин | бар | - | 0,35 | - |
| 8,0 л/мин | бар | - | - | 0,5 |
| Макс. давление воды | бар | 12 | 12 | 12 |
| Темп. нагрева 60°C в положении «горячая вода» | л/мин | 2 – 5,5 | 2 - 7 | 2 - 8 |
| Темп. нагрева 35°C в положении «теплая вода» | л/мин | 4 – 11 | 4 - 14 | 4 - 16 |
| Отходящие газы | | | | |
| Требуемая тяга | мбар | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| Массовый поток | кг/час | 43 | 58 | 72 |
| Температура | °C | 160 | 170 | 180 |

Обозначение типа дополняется цифрами, обозначающими вид газа, согласно документу G 260.

| Обозначение | Диапазон индекса Вобба, кВтч | Виды газов |
|-------------|------------------------------|--------------------------|
| 23 | 12,8 - 15,7 | То же, группы Н |
| 31 | 22,6 - 25,6 | Сжиженные пропан и бутан |

4 Предписания

Для установки колонки следует получить разрешение предприятия газоснабжения. Установка, подключение к газовой сети и к дымоходу

могут производиться только монтажной организацией, имеющей лицензию. Следует также соблюдать предписания местного предприятия водоснабжения и строительные нормы и правила.

5 Место монтажа

Место установки

Колонку монтировать вблизи дымохода, в теплом помещении, обеспечив доступ воздуха для горения.

Воздух

Для исключения коррозии воздух должен быть свободен от агрессивных веществ, галогеноуглеводородов с хлором и фтором. Такие содержатся в растворителях, красках, клеях, аэрозольных препаратах и бытовых моющих средствах. Если в будущем будут установлены герметизированные оконные рамы, следует обеспечить доступ воздуха для горения.

Температура поверхностей колонки, кроме трубы для уходящих газов, не превышает 85 °С, поэтому нет необходимости в особых мерах защиты горючих строительных материалов.

Для удобства обслуживания следует соблюдать расстояния от стен, включая мебель, указанные на рис. 7.

6 Монтаж

Снятие кожуха

Потянуть на себя и снять рукоятку регулятора расхода 10 и вывинтить резьбовую гильзу 9. Наклонить кожух на себя и поднять вверх.

Подключение к газовой сети

Обратить внимание на чистоту в трубопроводах. Выбирать сечение согласно нормам. Установить запорную арматуру.

Подключение к водопроводу

Перед монтажом промыть трубопроводы

Выбирать сечения по нормам и в соответствии с давлением в сети. При использовании пластмассовых труб - предусмотреть проставки из стальных труб по 1,5 м на горячей и холодной воде. Вход холодной воды справа - обратить внимание на фильтр. Отбор горячей воды слева. Следует избегать сужений в трубопроводах. Чтобы избежать засорения водяной арматуры и теплообменника колонки при использовании воды с твердыми частицами, устанавливать предварительный фильтр.

Крепление колонки

Установить прилагаемые кронштейны на стену. Присоединить колонку, используя монтажные принадлежности по спецификации. Для колонки с электророзжигом вставить две батарейки по 1,5 В.

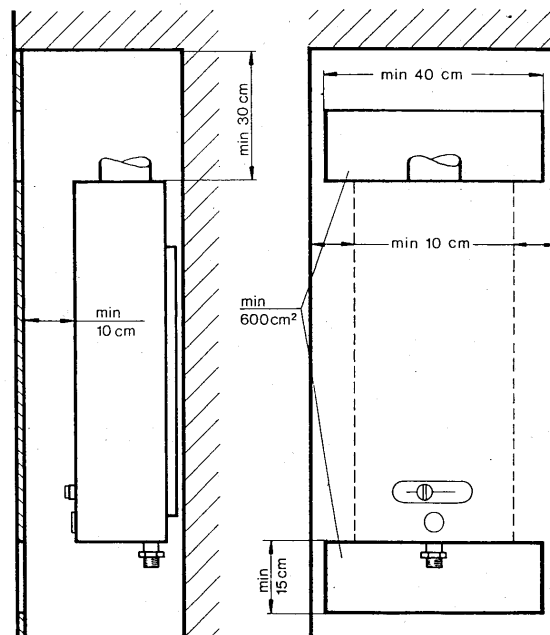


Рис. 7

Уходящие газы

Положить трубу плотно и с уклоном согласно правил.

Проверка герметичности

Установить кожух и рукоятки. Повернуть регулятор расхода 10 влево до упора и на короткое время открыть все точки отбора воды, чтобы выпустить воздух из разводки. Открыть газовый и водяной вентиль. Проверить, нет ли течей по воде и газу. Запустить колонку по инструкции и проверить систему отвода газов.

Проверка контроля тяги

Приподнять трубу уходящих газов и закрыть выходной штуцер жестяной пластиной. Запустить колонку и, переведя регулятор протока воды в крайнее правое положение, обеспечить такой отбор воды, чтобы она работала на номинальной мощности. В этом режиме через 1 - 2 мин должно произойти отключение, в зависимости от нагрузки и температуры. Удалить пластину, поставить трубу на место. После того, как биметаллический контакт охладится, можно вновь запустить колонку.

Регулировка

По воде регулировка не требуется. Регулировка по газу - см. стр. 9 (рис. 8-10)

Настройка микропереключателя (для электророзжига)

Если прибор не включается:

- Закрывать холодную воду;
- Удалить крышку под микропереключателем;
- Выкрутить винт до момента, когда сработает запальник.

- Закручивать винт до тех пор, пока запальник отключится;
- В целях безопасности повернуть винт еще на полтора оборота;
- Закрывать крышку

7 Регулировка устройства

Указание:

Следует проверить, соответствует ли указанный на шильдике колонки вид газа тому, что поставляется местным газовым предприятием. В случае несовпадения необходимо отрегулировать колонку. Номинальную тепловую нагрузку следует установить по методике давления в форсунке либо объемным методом. Для обеих методик необходим дифманометр.

7.1 Регулировка газа

Методика давления в форсунке требует меньше времени, поэтому предпочтительна.

Природный газ:

Устройства, рассчитанные на работу на природном газе группы H, отрегулированы и пломбированы на индекс Вобба 15 кВтч/м^3 , или 12900 ккал/м^3 и на давление в сети 13 мбар. Проверить работу устройства и при необходимости отрегулировать согласно разделу «Наладка по давлению в форсунке».

7.2 Регулировка по давлению в форсунке

Запросить у газового предприятия индекс Вобба W_0 , и рабочую теплотворную способность $H_{ув}$.

- 1.1 Выкрутить винт D и подсоединить дифманометр. Открыть газовый кран.
- 1.2 Запустить колонку по инструкции. Регулятор мощности должен быть в правом до упора положении.
- 1.3 Снять крышку регулировочного винта E и произвести регулировку винтом E по таблице 11.
- 1.4 Закрывать газовый кран, снять дифманометр и затянуть винт.
- 1.5 Отвернуть винт A и присоединить дифманометр.
- 1.6 Открыть газовый кран и запустить колонку.
- 1.7 Необходимое давление газа на входе:
Природный газ 10 - 18 мбар,
или 100 - 180 мм в.ст.
Сжиженный газ 30-50 мбар,
или 500 мм в.ст.
- 1.8 Если давление лежит ниже 10 мбар, то следует производить регулировку на 85% номинальной тепловой нагрузки. При давлении ниже 8 мбар эксплуатировать

колонку нельзя. Необходимо устранить причину либо сообщить газовому хозяйству.

- 1.9 Произвести проверку регулировки по газовому счетчику либо оценкой вида пламени.
- 1.10 Закрывать газовый кран, снять дифманометр и затянуть винт A.
- 1.11 Надеть на винт E крышку и опломбировать.
- 1.12 Проверить, нет ли утечки газа.

Рис. 8

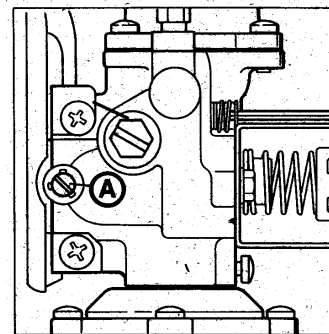


Рис. 9

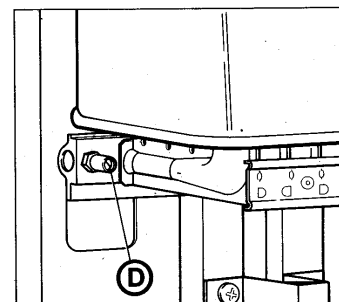
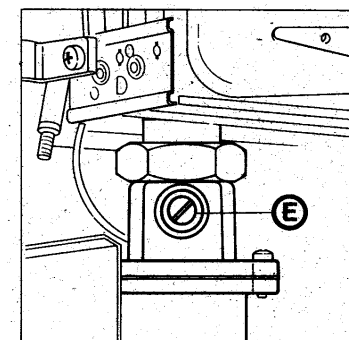


Рис. 10



7.3 Объемный метод

Метод применим только в случае уверенности, что при пиковых нагрузках газовое предприятие не добавляет в сеть другой газ.

Запросить индекс Вобба $W_{0,}$ и H_{UB} .

- 2.1 Открыть газовый кран и запустить колонку по инструкции.
- 2.2 Снять крышку регулировочного винта E и отрегулировать расход газа согласно табл. 12 по показаниям счетчика.
- 2.3 Выключить колонку и закрыть газовый кран.
- 2.4 - 2.7 см. пп. 1.5 - 1.8.
- 2.8 Произвести проверку по методике разд. 7.2. либо оценкой вида пламени.
- 2.9 - 2.11 см. пп.1.10 - 1.12.

Регулировка по степени нагрева воды

Новые, а также промытые и не содержащие накипи колонки можно отрегулировать по разнице температур воды на входе и выходе.

- 3.1 Запустить колонку, регулятор мощности и регулятор расхода в крайнем правом положении.
- 3.2 Снять крышку винта E. Измерить температуру холодной воды и отрегулировать расход газа так, чтобы горячая вода была на 55°C теплее холодной.

При регулировке на 85% перепад температур сделать равным 47°C .

- 3.3 Выключить колонку и закрыть газовый кран.
- 3.4 - 3.11 см. пп.1.5 - 1.12

8 Переналадка на другой вид газа

Природный газ - на сжиженный газ

Использовать только фирменный комплект деталей.

- Закрыть газовый кран, снять кожух.
- Снять горелку, отсоединить левую и правую группы и сменить инжекторные форсунки.
- Сменить запальную форсунку согласно табл.11.
- Сменить газовый клапан.
- Перед установкой главной горелки поставить дроссельную шайбу, затем закрепить горелку и запальную трубку.
- Проверить герметичность.
- Сделать изменение в надписи на шильдике либо использовать прилагаемую наклейку.
- При переводе со сжиженного газа на природный действовать в обратном порядке и провести регулировку по разд. 7.2.

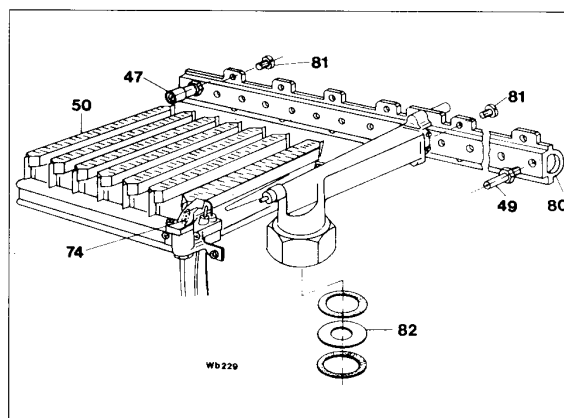


Рис. 11

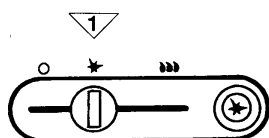
- 47 Измерительный штуцер давления в форсунке
- 49 Инжекторная форсунка
- 50 Горелочная группа правая, левая
- 74 Запальная форсунка
- 80 Коллектор
- 82 Дроссельная шайба

9 Порядок пользования

Пьезозажигание

Включение:

Нажать и удерживать кнопку



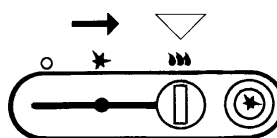
Через несколько секунд нажать кнопку запальника

3

Приблизительно через 10 сек. отпустить

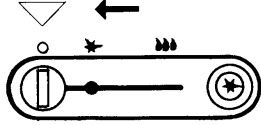
Рабочий режим:

Переместить движок до упора



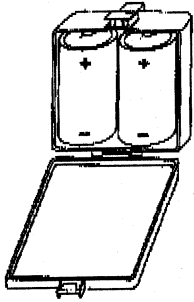
Выключение:

Переместить движок до упора



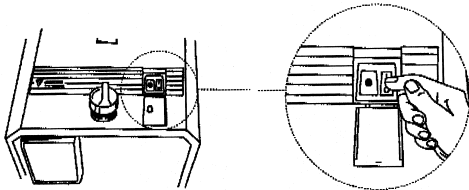
Электророзжиг

Вставить батарейки, открыть газовый кран и вентиль холодной воды.



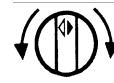
Включение и выключение

- Открыть крышку
- Выключатель: 1 = Включить
0 = Выключить



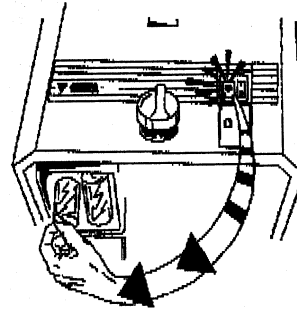
Регулятор температуры:

против часовой
стрелки-
больше воды,
ниже температура



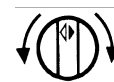
по часовой
стрелке-
меньше воды,
выше температура

Мигающий светодиод сообщает о необходимости замены батареек.



Регулятор температуры:

против часовой
стрелки-
больше воды,
ниже температура



по часовой
стрелке-
меньше воды,
выше температура

Колонка оборудована устройством контроля тяги. Если уходящие газы выходят в помещение, оно выключает колонку.

Если при работе гаснет запальник, либо колонка выключается, **хотя движок не трогали**, контроль тяги выключает колонку.

После этого следует хорошо **проветрить** помещение и через **10 минут включать снова**.

Если отключение повторится, следует вызвать специалиста для проверки колонки и дымохода.

Защита от замерзания

Пользователь должен обеспечить в помещении, где установлен прибор, температуру не ниже +5 °С.

При понижении температуры ниже указанной, пользователь должен отключить газ и слить воду из колонки.

Ввод в эксплуатацию после ремонта газовой части (для электророзжига)

Стравить воздух из газопровода.

Из-за попадания воздуха в газовую часть колонки, может произойти, что, после 30 - 40 сек. постоянной работы запального электрода, запальник не загорится. В этом случае необходимо закрыть кран горячей воды и открыть его вновь. Благодаря этому процесс розжига повторится.

Сбой

Если колонка не включается, надо в первую очередь сменить батарейки. Если колонка не включается и в этом случае, то надо прочистить рассеиватель на кране или душе.

10 Техническое обслуживание

После одно-двухлетней эксплуатации колонку следует проверить, основательно почистить, при необходимости - промыть от накипи.

Обслуживание должен проводить только специалист, имеющий допуск.

Батарейки 1,5 В (Электророзжиг)

Если при открытии крана горячей воды запальник не зажигается или зажигается очень медленно, то необходимо сменить батарейки.

Теплообменник

Очистить газовые каналы теплообменника; проверить, нет ли необходимости удалить накипь внутреннего корпуса и соединительных трубок. Для удаления накипи использовать обычные средства по инструкции изготовителя.

Проверка герметичности: макс. при 20 бар.

При сборке устанавливать новые уплотнения.

Горелка

Снять и промыть, при необходимости - мыльным раствором.

Запальник

(Пьезорозжиг)

Пламя должно полностью омывать термоэлемент. Если пламя мало, прочистить запальник.

При безупречном пламени магнитный клапан 41 должен оставаться открытым через 5 сек после запуска. Если в ходе розжига пламя запальника гаснет после отпускания кнопки, то возможен плохой контакт в цепи термотока. Следует подтянуть резьбовые втулки на магните 41 и горелке, возможно - заменить термоэлемент или магнитную вставку.

(Электророзжиг)

Пламя должно полностью омывать термоэлемент. Если пламя мало, прочистить запальник.

Водная арматура

(Пьезорозжиг)

Закрывать водяной вентиль, снять арматуру. Снять крышку, очистить крышку и корпус. Проверить на герметичность разгрузочный клапан, при необходимости очистить. Вывернуть и очистить водоразборные вентили, в случае подтекания заменить уплотнительные кольца либо вентиль в сборе (непосредственного отбора из колонки). Промыть или заменить водяной фильтр. Разобрать и очистить регулятор расхода воды.

(электророзжиг)

- После каждой разборки микропереключатель должен быть вновь отрегулирован;
- Закрывать газовый вентиль и вентиль холодной воды;

- Вынуть батарейки;
- Снять микропереключатель и водяную арматуру;
- Снять крышку водной арматуры, почистить корпус и крышку;
- Прочистить фильтр или заменить его;
- Установить водную арматуру;
- Установить микропереключатель;
- Вставить батарейки;

Настройка микропереключателя (эл. розжиг)

1. Не происходит зажигание при отборе воды.

- Закрывать вентиль холодной воды;
- Удалить нижнюю крышку микропереключателя;
- Открутить регулировочный винт до момента, когда сработает запальный электрод;
- Закрутить на полтора оборота;
- Закрывать крышку;

2. Происходит постоянное зажигание при отсутствии забора воды

- Закрывать вентиль холодной воды;
- Удалить нижнюю крышку микропереключателя;
- Закрутить регулировочный винт до момента, когда запальный электрод отключится;
- Закрутить еще на полтора оборота;
- Закрывать крышку;

При течи сальника:

Разобрать, смазать новое кольцо круглого сечения Унисиликоном L 641 и собрать.

Сменные наборы имеются.

При течи сальника в регуляторе количества воды (электророзжиг):

Снять микропереключатель и заменить регулировочный винт. Установить микропереключатель и отрегулировать его.

Клапан задержки розжига (поз. 40)

Вывернуть клапан и очистить. Шарик внутри клапана должен застревать - проверить встряхиванием. Проверить уплотняющее кольцо, при необходимости заменить. Ввернуть клапан на место, проверить герметичность всех соединений.

Проверка мембранного клапана(114)

(электророзжиг)

- Включить колонку, открыть кран горячей воды;
- Снять зеленый кабель с усилителя газового клапана (115). Горелка тухнет, а запальник продолжает гореть.; Снять красный провод с клапана запальника - после этого должно погаснуть пламя запальника.

- Установить вновь красный провод - запальник горит;

Установить зеленый кабель - горелка горит.

При недостаточной температуре нагрева воды:

Проверить регулировку по разд. 7.2, для колонок на сжиженном газе - проверить давление в измерительном штуцере 47. Очистить газовый фильтр и горелку и проверить разгрузочный клапан. Проверить работу горелки и систему отвода уходящих газов. Проверить рассеиватели душа или крана, при необходимости прочистить.

Проверка газовой арматуры на герметичность (пъезорозжиг)

Задуть запальное пламя и передвинуть движок регулятора в крайнее правое положение. Открыть вентиль отбора горячей воды. Проверить, не выходит ли газ из запальника и основной горелки. В случае утечки - прочистить главный газовый клапан 20 либо клапан запальника 43. Проверить теплопроизводительность по разделу 7. В колонках на сжиженном газе проверить номинальное давление в штуцере 47. Очистить газовый фильтр 42 и горелку.

Проверка работы колонки (пъезорозжиг)

Запустить колонку. Сплошное пламя должно образоваться через прилб. 5 сек. после откры-

вания крана горячей воды. Пламя должно гаснуть прилб. через 1 сек. после закрытия крана. При отклонениях от этих цифр следует проверить работу газового клапана. С водяной стороны возможна и неисправность клапана задержки розжига. Не позднее 45 сек. после угасания пламени запальника должен закрываться магнитный клапан 41. В случае запаздывания проверить запальник по соотв. разделу.

Корректировочный винт

Не поворачивать корректировочный винт 100 (опломбирован)

- В случае необходимости провести корректировку:
- Регулятор расхода воды 10 в крайнее правое положение.
- Открыть вентиль горячей воды.
- Установить отбор воды 3 - 3,5 л/мин.
- Ослабить фиксирующий винт.
- Поворачивать корректировочный винт 100 вправо либо влево, устанавливая температуру нагрева 60 °С.
- Затянуть фиксирующий винт.

Смазочные материалы

По воде: Унисиликон L 641.

По газу: включая горелку: HFt 1v5.

Запасные части

Заказывать по каталогам.

11 Регулировочные данные (табл.)

| Вид газа | Индекс Вобба $W_0 = \text{кВтч/м}^3$ | Форс. запальника | WR 275 | | | | WR 350 | | | WR 400 | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------|-----------|--------------------|----------------------------|------------|-----------|--------------------|----------------------------|------------|-----------|
| | | | Диам. форс. 12 шт. | Дросс. шайба \varnothing | 100 % мбар | 85 % мбар | Диам. форс. 14 шт. | Дросс. шайба \varnothing | 100 % мбар | 85 % мбар | Диам. форс. 18 шт. | Дросс. шайба \varnothing | 100 % мбар | 85 % мбар |
| Природ. газ "Н" | 15,0 | синия | 1,30 | — | 8,9 | 6,4 | 1,30 | — | 10,7 | 7,7 | 1,30 | — | 8,5 | 6,1 |
| Сжижен. газ | 50 мбар | коричневая | 0,75 | 3,6 | 27,0 | 19,5 | 0,76 | 4,8 | 28,0 | 20,0 | 0,74 | — | 28,5 | 20,6 |

12 Расход газа

в л/мин, в скобках - заводская регулировка для природного газа.

| Вид газа | Тепл. спос. $H_{\text{ув}} \text{ кВтч/м}^3$ | WR 275 | | WR 350 | | WR 400 | |
|---------------|----------------------------------------------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | 100 % | 85 % | 100 % | 85 % | 100 % | 85 % |
| Природный газ | 9,4 | 39 | 33 | 49 | 42 | 57 | 48 |

$H_{\text{ув}}$ Данные в пересчете на 15°С, 1013 мбар, воздух сухой

