



Макаронотварка газовая
для предприятий общественного питания
тип ВРД

Руководство по эксплуатации, монтажу, регулировке
и техническому обслуживанию

EAC

г. Рязань

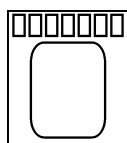
Мы благодарим вас за оказанное доверие. Пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство перед эксплуатацией и техническим обслуживанием устройства.

Содержание

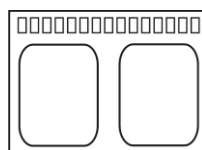
Модели макаронварок	3
1. Область применения	3
2. Технические данные	3
3. Общие требования безопасности	4
4. Устройство газовой макаронварки	4
5. Монтаж устройства	6
6. Порядок работы	7
7. Регулировка горелок устройства	10
8. Перевод устройства на другой вид газа	11
9. Чистка и уход.....	12
10. Правила транспортировки и хранения.....	12
11. Периодическое техническое обслуживание	13
12. Возможные неисправности и методы их устранения	13
13. Гарантийные обязательства	15
14. Рекомендации по безопасной утилизации	15
15. Сведения о приемке и отгрузке.....	16

Модели макаронварок

BPD 01



BPD 02



1. Область применения

- Устройство предназначено для варки макаронных изделий в кипящей воде на предприятиях общественного питания.
- Устройство изготовлено из пищевой нержавеющей стали.
- Устройство должно использоваться только профессионально подготовленным персоналом.
- Аппарат работает на природном газе по ГОСТ 5542-87 или сжиженном газе по ГОСТ 20448-90. Перевод устройства с одного вида газа на другой осуществляется регулировкой и заменой сопел.
- Аппарат не рассчитан на подсоединение к дымоходу или другому устройству, предназначенному для удаления продуктов сгорания в пространство вне помещения.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию устройства без отражения их в «Руководстве по эксплуатации».

2. Технические данные

Таблица 1

Технические характеристики устройства

Технические характеристики	BPD 01	BPD 02
Габариты (шхгхв), мм	400x700x850	800x700x850 700x700x850***
Номинальная тепловая мощность*, кВт	10,2	20,4
Расход природного газа, м ³ /ч	1,03	2,07
Расход сжиженного газа, кг/ч	0,81	1,61
Номинальное давление природного газа (2Н), Па (мм вод.ст.)	1960 (200)	
Номинальное давление сжиженного газа (3В/Р), Па (мм вод.ст.)	3630 (370)	
Содержание СО в сухих, не разбавленных воздухе, продуктах сгорания не более, %	0,1	
Резьба входного патрубка газопровода	G $\frac{1}{2}$ -В	
Объем ванны, л	14,2	2x14,2
Количество корзин**, шт.	2	4
Размер корзины (шхгхв), мм	95x290x215	
Масса, кг	50	92

* – при теплоте сгорания 8548 ккал/м³ для природного и 11320 ккал/кг для сжиженного газа

** – корзины в комплект поставки не входят

*** -опционально

3. Общие требования безопасности

- Устройство должно эксплуатироваться в отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от 5 до 40 °С, в котором обеспечиваются требования, установленные «Строительными нормами и правилами по газоснабжению внутренних и наружных устройств».
- Перед эксплуатацией устройства необходимо пройти инструктаж газовой службы по пользованию газовыми приборами и соблюдению правил безопасности, а также ознакомиться с настоящим руководством.
- При появлении в помещении запаха газа необходимо немедленно закрыть краны горелок и газопровода, открыть окна, проветрить помещение. До устранения утечки газа не производить работ, связанных с огнем и искрообразованием: не зажигать огня, не включать и не выключать электроприборы, не нажимать кнопки пьезорозжига, не курить.
- Не оставляйте работающее устройство без присмотра.
- Расстояние от устройства до любых горючих веществ должно быть не менее 1 метра.
- Не чистите устройство водой под давлением.
- Любые изменения конструкции макаронварки запрещены.

ВНИМАНИЕ

Рабочие поверхности и корпус устройства нагреваются во время эксплуатации. Во избежание травм не прикасайтесь к нагретым частям устройства.

4. Устройство газовой макаронварки

На рис.1 приведено общее устройство газовой макаронварки. Макаронварка располагается на закрытом кабинете с распашной дверью 7 (рис.1). Она может иметь 1 или 2 варочных камеры 5 (рис.1) в которых размещаются 2 корзины 2 (рис.2) из нержавеющей стали, на каждой ванне также располагается съемная решетка для фиксации корзин 3 (рис.1), которая используется для удаления из корзины избыточной жидкости. За ванной располагается коллектор 4 (рис.1) с вентиляционными отверстиями. Через отверстия в коллекторе удаляются продукты сгорания, они имеют очень высокую температуру.

Внимание! Продукты сгорания имеют высокую температуру, будьте осторожны при работе с устройством, чтобы избежать ожогов!

ВНИМАНИЕ

Во избежание перегрева устройства и выхода его из строя, запрещается чем-либо накрывать или перекрывать вентиляционные отверстия коллектора!

Высота устройства регулируется ножками 6 (рис.1). В ванне располагаются решетка для корзин, излив из которого поступает водопроводная вода и перелив в который поступает лишняя вода, при достижении максимального уровня воды ванне. Вода из перелива поступает в канализацию.

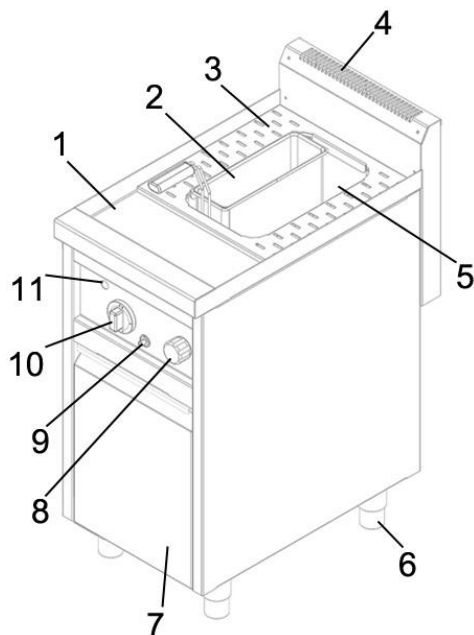


Рис.1. Общее устройство газовой макаронварки

- 1 – столешница; 2 – корзина; 3 – съемная решетка для фиксации корзин;
 4 – коллектор; 5 – варочная камера (ванна); 6 – регулирующиеся ножки;
 7 – кабинет с распашной дверью; 8 – ручка регулировки подачи воды; 9 – кнопка пьезоподжига;
 10 – ручка регулировки подачи газа; 11 – смотровое отверстие.

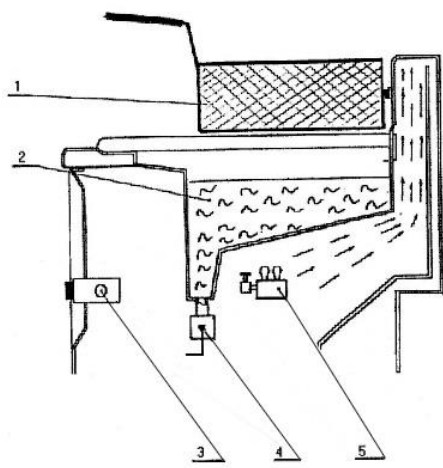


Рис.2. Общее устройство варочной ванны

- 1 – корзина; 2 – варочная камера (ванна); 3 – блок управления;
 4 – сливной вентиль; 5 – горелка.

Под ванной располагаются основная и запальная газовой горелки 5 (рис.2). Запальная горелка осуществляет розжиг основной, а последняя нагревает ванну с водой. Также под ванной размещается сливной кран с рычагом 4 (рис.2), предназначенный для слива жидкости из ванны пастоварки. При открытом кране вода сливается в канализацию.

На лицевой панели пастоварки располагаются:

- кнопка пьезорозжига 9 (рис.1);
- ручка регулировки подачи газа (мощности горелки) 10 (рис.1);
- смотровое отверстие для контроля пламени запальной горелки 11 (рис.1);
- ручка регулировки подачи воды 8 (рис.1).

5. Монтаж устройства

- Устройство должно эксплуатироваться в отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от 5 до 40 °С, в котором обеспечиваются требования, установленные «Строительными нормами и правилами по газоснабжению внутренних и наружных устройств».
- Перед монтажом устройства удалите защитную пленку и упаковочные материалы из всех его отсеков.
- Убедитесь в том, что устройство не повредилось во время транспортировки. Если у вас возникли сомнения, обратитесь к специалистам, прежде чем начать эксплуатацию прибора.
- Внимательно прочтите информацию, указанную на шильдике, расположенном на корпусе устройства, и настоящее руководство по эксплуатации.
- Устройство должно быть установлено таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ к лицевой панели. Расстояние от задней стенки устройства до стены должно быть не менее 5 см. Расстояние от аппарата до любых горючих веществ должно быть не менее 1 метра.
- Продукты сгорания газа, выходящие из коллектора (дымохода) устройства, имеют очень высокую температуру, поэтому запрещается накрывать коллектор или подносить к нему легковоспламеняющиеся вещества и материалы во избежание пожара и несчастных случаев.
- С помощью регулируемых по высоте ножек аппарат устанавливается горизонтально с наклоном стола не более 5°.
- Использовать устройство допускается только в вентилируемом помещении.
- Над аппаратом, в обязательном порядке, должна быть установлена местная вытяжная вентиляция. Размеры зонта вытяжной вентиляции должны, как минимум, на 10 см превышать габариты аппарата, как по ширине, так и по глубине. Зонт должен размещаться на высоте не выше 1 м от верхней плоскости устройства.
- Производительность местной приточно-вытяжной вентиляции должна определяться расчетом, исходя из санитарных требований к воздушной среде помещения, в котором устанавливается устройство и, учитывая ее технические характеристики (см. таблицу 1).
- Производительность приточной вентиляции выбирается, учитывая то, что аппарат потребляет воздух в количестве не более 1,12 м³/ч на 1 кВт его номинальной тепловой мощности.

5.1. Подключение к газу

- Перед подключением аппарата к газопроводной магистрали (газовому баллону СУГ) необходимо проверить, на какой тип газа произведена заводская настройка устройства (эти данные приведены на стр.16 и в табличке, расположенной на внешней обшивке аппарата) и, при необходимости, перенастроить его на другой тип газа в соответствии с п.8 настоящего руководства.
- Если для подключения аппарата к газовой магистрали (газовому баллону СУГ) используется гибкий шланг, то он должен в обязательном порядке иметь сертификат, подтверждающий его применение для газовых сетей. При подключении баллона со сжиженным газом, длина шланга не должна превышать 3м. **Соединительные гайки шланга должны быть надежно затянуты!**
- После подключения аппарата к газовой системе обязательно проконтролируйте

утечку газа в местах соединения газопровода манометром или раствором мыльной эмульсии.

• После подключения аппарата к газовой системе необходимо проверить работу всех основных и запальных горелок. При правильной эксплуатации горение происходит устойчиво без явлений отрыва и проскока пламени. При нормальной работе горелок пламя должно быть почти прозрачным с отчетливо выраженным сине-фиолетовым ядром (для сжиженного газа – с голубовато-зеленоватым ядром). В случае отрыва или проскока пламени, появления желтых коптящих языков или отсутствия пламени, необходимо произвести регулировку горелок устройства (см. п.8).

5.2. Подключение и отведение воды

Все водные коммуникации расположены в кабинете устройства 7 (рис.1).

Перед подключением аппарата к водной магистрали и канализации, убедитесь, что все запорные краны устройства закрыты.

Таблица 2

Технические характеристики

Мах давление воды	Не более 8 бар
Жесткость воды	8° - 12° Ж
Патрубок водостока	Ø 32 мм
Ввод холодной воды	1/2", 1/2" x 2шт

6. Порядок работы

К работе с устройством допускается только специально подготовленный персонал, прошедший инструктаж газовой службы по пользованию газовыми приборами и соблюдению правил безопасности, а также ознакомленный с настоящим руководством.

ВНИМАНИЕ Не включайте аппарат с пустой ванной!

ВНИМАНИЕ Ни при каких обстоятельствах не используйте аппарат без достаточного уровня воды!

ВНИМАНИЕ Рабочие поверхности, корпус устройства и вода в ванне нагреваются во время эксплуатации. Избегайте прикосновений к нагретым частям устройства!

ВНИМАНИЕ Продукты сгорания газа, выходящие из коллектора (дымохода) устройства, имеют очень высокую температуру, поэтому запрещается накрывать коллектор или подносить к нему легковоспламеняющиеся вещества и материалы во избежание пожара и несчастных случаев.

6.1. Первое включение аппарата

Перед первым использованием устройства убедитесь, что к макаронovarке подключены вода, газ и канализация.

Перед первым пуском необходимо тщательно вымыть ванну и все части устройства, которые могут соприкасаться с продуктами питания. Для этого:

- убедитесь, что сливной кран закрыт (рис.3а). Если кран открыт, закройте его;
- заполните ванну водой с моющим средством (см. п.10), поместите туда корзины и нагрейте до температуры меньшей температуры кипения;
- слейте всю воду и несколько раз ополосните камеру и корзины горячей водой;
- для нейтрализации щелочи моющего средства еще раз заполните ванну водой с добавлением 100 мл уксуса или лимонной кислоты и прокипятите в течение 20-30 минут;
- слейте воду, ополосните камеру и все компоненты горячей водой;
- дайте высохнуть ванне и всем компонентам в течение некоторого времени.

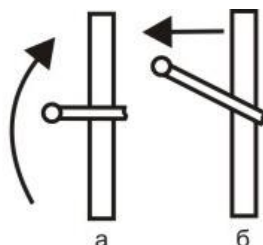


Рис. 3. Рычаг для слива воды
а – рычаг в положении «закрыт», б – рычаг в положении «открыт».

6.2. Включение воды

Перед началом работы:

- Проконтролируйте, чтобы сливной кран был закрыт (рис. 3а). В случае если сливной кран открыт, вода будет сливаться в канализацию.
- Поверните ручку подачи воды 8 (рис.1) против часовой стрелки.
- Заполните ванну водой до необходимого уровня. После этого можно включать горелку.

Внимание! Не включайте устройство с пустой ванной!

Внимание! Ни при каких обстоятельствах не используйте устройство без достаточного уровня воды.

При готовке необходимо постоянно следить за уровнем воды в ванне. Для этого нужно периодически включать/выключать подачу воды.

- По завершении рабочей смены макаронovarку выключите, закройте газовый кран, перекройте подачу воды вращением ручки подачи воды по часовой стрелке.
- Слейте воду из ванны согласно п.9.

Важно! Слив воды осуществляются при выключенном устройстве.

6.3. Включение горелки

- Проверьте наличие тяги вытяжной вентиляции.

- Убедитесь в том, что ручка крана находится в положении «кран закрыт» (рис.4а). Если кран открыт, переведите его в закрытое состояние, слегка нажав на ручку крана и повернув ее по ходу часовой стрелки до упора.

Внимание! Переключение режимов работы крана осуществляется поворотом ручки управления с легким нажимом на неё. Иначе ручка может сломаться!

- Подайте газ в устройство, открыв кран газопровода.

Внимание! При первом включении устройства, а также после каждой замены баллона СУГ необходимо выпустить воздух из газового тракта. Для этого удерживайте ручку крана в нажатом состоянии в положении «максимальное пламя» (рис.4в) в течение 30 секунд, либо до появления запаха газа, после чего отпустите ручку и подождите не менее 1 минуты. Затем можно приступать к розжигу горелок устройства.

• Нажав на ручку крана и, удерживая её в нажатом состоянии, поверните её против хода часовой стрелки в положение «розжиг запальной горелки» (рис.4б). Через 3-5 секунд поднесите источник огня к запальной горелке (через смотровое отверстие), или нажмите кнопку пьезорозжига. Если запальная горелка не зажглась, отпустите ручку крана и, при повторном нажатии на ручку, вновь поднесите источник огня к запальной горелке или нажмите кнопку пьезорозжига. После появления пламени в запальной горелке, удерживайте ручку крана в нажатом состоянии в течение 5-10 секунд до срабатывания предохранительного клапана, кнопку пьезорозжига при этом можно отпустить. Затем отпустите ручку управления и убедитесь через смотровое отверстие, что запальная горелка горит. Если запальная горелка погасла, следует повторить процедуру розжига.

• Далее нажмите на ручку крана и, удерживая её в нажатом состоянии, поверните её против хода часовой стрелки в положение «максимальное пламя» (рис.4в) – кран открывается и осуществляется розжиг основной горелки. Если горелка не зажглась, то отрегулируйте запальную горелку согласно п.7.2.

• В диапазоне «малое пламя»–«максимальное пламя» выберите оптимальный для вас режим работы горелки.

Положение крана в режиме «максимальное пламя» и «малое пламя» представлено на рис.4в и рис.4г соответственно.

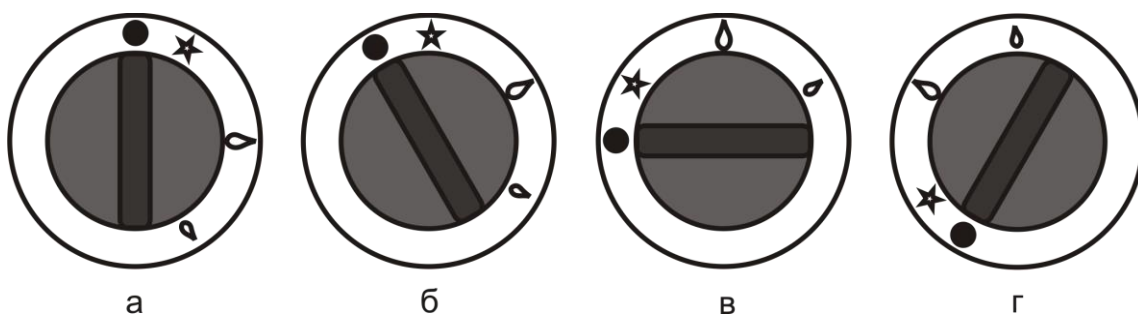


Рис.4. Соответствие положения ручки крана гриля и пастоварки режиму работы горелок

а – кран закрыт; б – розжиг запальной горелки; в – кран открыт «максимальное пламя»; г – кран открыт «малое пламя».

Выключение горелки:

• Нажав на ручку крана и, удерживая её в нажатом состоянии, поверните её по ходу часовой стрелки в положение «розжиг запальной горелки» (рис.4б) – основная горелка погаснет, а запальная горелка останется зажженной («дежурный

режим»).

- Для выключения запальной горелки необходимо слегка нажать на ручку крана и повернуть ее по ходу часовой стрелки до упора в положение «кран закрыт» (рис.4а).

- После окончания работы с устройством необходимо перевести ручки кранов в закрытое состояние (рис.4а) и закрыть кран газопровода (баллона СУГ).

В случае если при включенных горелках произойдет погасание пламени, система контроля огня автоматически, в течение 60 секунд, перекроет подачу газа в соответствующую горелку.

7. Регулировка горелок устройства

7.1. Регулировка основной горелки

При нормальной работе горелки пламя должно быть почти прозрачным с отчетливо выраженным сине-фиолетовым ядром (для сжиженного газа – с голубовато-зеленоватым ядром). Если пламя коптит или шумит и отрывается от горелки, необходимо отрегулировать подачу первичного воздуха на основную горелку. Для этого:

- Под ванной, перед сливным краном найдите съемный лючок и, открутив 4 крепежных винта, снимите его.
- Найдите смеситель горелки 3 (рис.5).
- Ослабьте винт 4 и, перемещая цилиндр шибера 5, добейтесь нормального горения пламени. Контролировать горение пламени можно, сняв дополнительный лючок, располагающийся за сливным вентиляем. Для этого выкрутите 6 крепежных винтов.
- При достижении нормального пламени горелки, затяните винт 4.

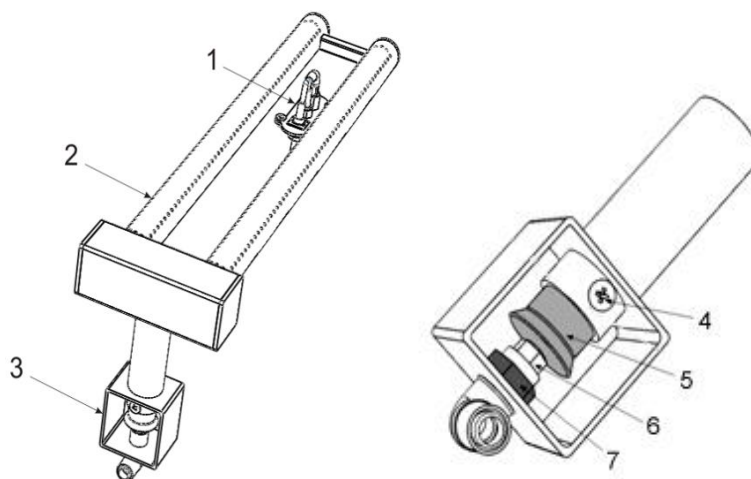


Рис.5. Общая конструкция горелки макаронovarки

1 – запальная (пилотная) горелка; 2 – корпус основной горелки; 3 – смеситель;
4 – винт крепления цилиндра шибера; 5 – цилиндр шибера; 6 – сопло основной горелки;
7 – прижимная гайка сопла.

7.2. Регулировка запальной горелки

- Снимите лицевую панель устройства, выкрутив крепежные винты.
- Найдите узел запальной горелки (рис.6).

- Открутите ключом на 11 заглушку 5 (рис.6), под которой располагается регулировочный винт мощности пламени запальной горелки.
- Вращением регулировочного винта с помощью плоской отвертки отрегулируйте пламя запальной горелки. Вращение регулировочного винта по ходу часовой стрелки уменьшает подачу газа в запальную горелку, вращение против хода часовой стрелки – увеличивает подачу газа в запальную горелку.
- Если пламя запальной горелки коптит или шумит, необходимо отрегулировать подачу первичного воздуха шибером 4 (рис.6), поворачивая его вокруг своей оси.
- После того, как пламя запальной горелки отрегулировано, закрутите заглушку 5 (рис.6).
- Верните лицевую панель на место.

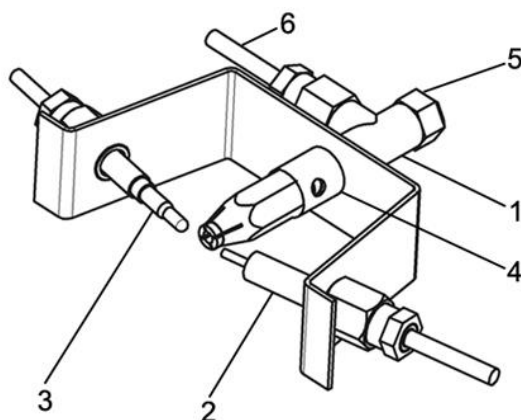


Рис.6 Устройство узла запальной горелки
 1 –запальная горелка; 2 – электрод пьезорозжига; 3 – термопара;
 4 – шибер запальной горелки; 5 – заглушка регулировочного винта;
 6 – трубка запальной горелки.

8. Перевод устройства на другой вид газа

Для перевода устройства с одного вида газа на другой необходимо **отрегулировать** запальную горелку и **сменить** сопло основной горелки на сопло, соответствующее используемому виду газа, согласно таблице 2.

Таблица 2

Диаметр сопел при работе устройства на различных видах газа

Вид газа:	Давление газа, Па (мм вод. ст.)	Диаметр сопла, мм:	
		Основная горелка	Запальная горелка
природный G20	1960 (200)	2,30	регулируется
сжиженный G30	3630 (370)	1,45	регулируется

8.1. Порядок замены сопла основной горелки

- Под ванной, перед сливным краном найдите съемный лючок и, открутив 4 крепежных винта, снимите его.
- Найдите смеситель горелки 3 (рис.5).
- Ослабьте винт крепления цилиндра шибера 4 и сдвиньте шибер 5.
- Удерживая муфту подводящей медной трубки, выкрутите сопло 6 ключом на 12.
- На место выкрученного, вверните новое сопло согласно таблице 2.

- После смены сопла необходимо произвести регулировку подачи первичного воздуха согласно п. 7.1.

Запальная горелка регулируется согласно п. 7.2.

9. Чистка и уход

Устройство необходимо чистить в зависимости от степени загрязнения, желательно ежедневно в конце рабочего дня. Наружные и внутренние поверхности устройства можно промывать теплой водой или нейтральными моющими средствами. Для очистки деталей из нержавеющей стали (**кроме ванны, решетки и корзины**) допускается применять **обычные растворители (не содержащие хлор)**, с последующим ополаскиванием водой.

Внимание! Запрещается применять в виде моющих средств дезинфицирующие жидкости или порошки, содержащие хлор, а также абразивные моющие средства.

Внимание! Запрещается использовать для чистки стальных поверхностей устройства металлические щетки, мочалки или скребки.

Внимание! Соленая вода особенно с примесью хлоридов является агрессивной средой для нержавеющей стали. Для предотвращения коррозии ванны аппарата рекомендуем раз в неделю обрабатывать ванну лимонной кислотой согласно п. 6.1.

После каждого использования макаронварки выполняйте следующие правила:

- Выключите устройство и перекройте подачу газа запорным вентилем.
- Дождитесь, когда вода в ванне остынет.
- Откройте сливной кран 4 (рис. 2), располагающийся под ванной. Для этого приподнимите рычаг (рис. 3а) и с небольшим усилием потяните его на себя (рис. 3б), вода потечет в канализацию.

Внимание! Запрещается сливать в канализацию горячую воду с температурой выше 90 °С. Это может привести к поломке аппарата.

- После слива воды, вымойте ванну.
- Очистите ванну от остаточных продуктов и закройте сливной кран, вернув рычаг на место.



Рис.7. Рычаг для слива воды

а – рычаг в положении «закрыт», б – рычаг в положении «открыт».

10. Правила транспортировки и хранения

- Транспортировка производится только в заводской упаковке в вертикальном положении любым видом транспорта.
- Устройство переносится с помощью форклифта, после подведения его лап под макаронварку с лицевой стороны или сбоку.
- Хранение устройства производится в заводской упаковке в отапливаемых и вентилируемых помещениях с температурой окружающего воздуха от 5 до 40 °С. Среднее значение относительной влажности – до 65% при 20 °С.
- Складирование макаронварок допускается только в упакованном виде, не более чем в 1 ярус.

11. Периодическое техническое обслуживание

Данное устройство подлежит периодическому обслуживанию, которое должен осуществлять специалист газового хозяйства.

Периодическое обслуживание осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев. При периодическом осмотре необходимо проверять:

1) Работоспособность кранов

Термостатические краны в техническом обслуживании не нуждаются.

Рекомендуется смазывать смазкой зубчатую передачу ручки управления крана.

2) Чистоту каждого сопла, смесителей, огневых отверстий основных и запальных горелок.

3) Целостность корпуса термопар системы контроля пламени (особенно в местах припоя медной трубки термопары к латунной муфте).

4) Целостность проводов пьезорозжига и электродов.

Поверхность изоляторов электродов пьезорозжига должна быть чистой без копоти, не допускается наличие сколов трещин и пробоя разряда вне электрода.

Кнопка пьезорозжига должна нажиматься с характерным щелчком. Не допускается залипание кнопки в нажатом состоянии и выпадение её из корпуса пьезоэлемента.

В случае необходимости следует почистить или заменить изношенные детали.

Важно! При заказе запасных частей уточняйте тип устройства и его заводской номер, указанные в табличке, размещенной на корпусе изделия или на последней странице данного руководства.

12. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность. Внешние проявления	Возможные причины	Метод устранения	Примечание
1	2	3	4
При <i>многократном</i> нажатии на кнопку пьезорозжига, пилотная горелка (запальник) не загорается, <u>но искра есть.</u>	Параметры газа в системе не соответствует заводским настройкам аппарата.	Провести перенастройку горелки на необходимый вид (давление) газа, согласно п.9.	Неисправность устраняется специалистом газового хозяйства.
	Износился пьезоэлемент (кнопка пьезорозжига)	Заменить кнопку пьезорозжига.	-

При <i>многократном</i> нажатии на кнопку пьезорозжига, пилотная горелка (запальник) не загорается <u>и искра отсутствует.</u>	Обрыв высоковольтного провода.	Проверить целостность цепи от кнопки пьезорозжига до электрода разрядника.	-
	Износился пьезоэлемент (кнопка пьезорозжига)	Заменить кнопку пьезорозжига.	-
	Повреждение керамической изоляции электрода разрядника.	Выкрутить электрод разрядника из запальной горелки. Осмотреть керамическую оболочку электрода на наличие трещин и при необходимости – заменить.	Неисправность устраняется специалистом газового хозяйства.
	В системе нет газа.	При первом пуске аппарата и при каждой смене газового баллона, необходимо выпустить воздух из системы. Для этого установите ручку крана в положение «розжиг запальной горелки» нажмите на неё и удерживайте 1-2 минуты. Контролировать выход воздуха из запальника можно при помощи пламени спички или зажигалки.	Неисправность устраняется специалистом газового хозяйства.
	Параметры газа в системе не соответствует заводским настройкам аппарата.	Провести перенастройку горелки на необходимый вид (давление) газа, согласно п.9.	
	Засорено сопло пилотной горелки.	Прочистить или заменить сопло.	
Пламя основной /запальной горелки вялое. Языки пламени имеют желтый оттенок.	Параметры газа в системе не соответствует заводским настройкам аппарата.	Провести перенастройку горелки на необходимый вид (давление) газа согласно п.9.	Неисправность устраняется специалистом газового хозяйства.
	Недостаточное поступление первичного воздуха в основную/запальную горелку	Произвести настройку работы горелок согласно п.9.	
	Данное количество газа в баллоне СУГ (количество одновременно используемых баллонов СУГ) не достаточно для нормальной работы аппарата.	Заправьте баллон сжиженным газом по ГОСТ 20448-90. Если это не помогло необходимо увеличить количество баллонов СУГ.	-
	Обмерзание редуктора на баллоне СУГ, вследствие не соответствия его характеристик (как правило, максимальный расход газа) пригодных для данного устройства.	Установите редуктор на баллон СУГ в соответствии с характеристиками аппарата (таблица 1).	-

	Засорено сопло основной/запальной горелки.	Прочистить или заменить сопло.	Неисправность устраняется специалистом газового хозяйства.
Пламя основной или запальной горелки очень большое с длинными желтыми языками, зажигается с хлопком.	Параметры газа в системе не соответствует заводским настройкам аппарата.	Провести перенастройку горелки на необходимый вид (давление) газа, согласно п.9.	Неисправность устраняется специалистом газового хозяйства.
Пилотная горелка (запальник) зажигается, но при отпускании ручки сразу гаснет.	Недостаточно долго удерживалась в нажатом положении ручка крана.	Удерживать ручку крана в нажатом положении не менее 10 сек.	-
	Ручка крана треснула и не выжимает электромагнитный клапан крана до конца.	Снять ручку и провести визуальный осмотр посадочного отверстия ручки на наличие сколов и трещин. Недопустимы даже самые незначительные трещины. Сломанную ручку заменить!	-
	Прогорела термопара системы контроля пламени.	Заменить термопару.	Неисправность устраняется специалистом газового хозяйства.
	Неисправен электромагнитный клапан крана.	Заменить электромагнитный клапан крана.	

13. Гарантийные обязательства

- Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу устройства при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации устройства – 1 год со дня продажи.
- Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления.
- Гарантийный и послегарантийный ремонт аппарата должен производиться предприятием-изготовителем или специалистом газового хозяйства.
- Гарантийный ремонт устройства не производится:
 - при выходе аппарата из строя по вине потребителя;
 - при отсутствии руководства по эксплуатации.
- Срок службы устройства – 7 лет.
- Детали и узлы аппарата, вследствие естественного износа (краны управления, датчик контроля пламени, элемент пьезорозжига и т.п.), требуют периодической диагностики и обслуживания в соответствии с п.11.

14. Рекомендации по безопасной утилизации

- Устройство после окончания срока службы (при условии невозможности и экономической нецелесообразности восстановления его работоспособности) подлежит снятию с учета и утилизации.

• Утилизация устройства производится в соответствии с Законом РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №2060-1 «Об охране окружающей природной среды», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и прочими документами.

15. Сведения о приемке и отгрузке

• Макароноварка газовая «Вулкан-Heidebrenner» тип (модель):

BPD 01

BPD 02

• Устройство имеет сертификат № ЕАЭС RU C-RU.НА83.В.00539/20, удостоверяющий соответствие продукции требованиям ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».