



**Печь калориферная «Буллерьян»  
Руководство по эксплуатации  
K001.00.00.ПЭ**



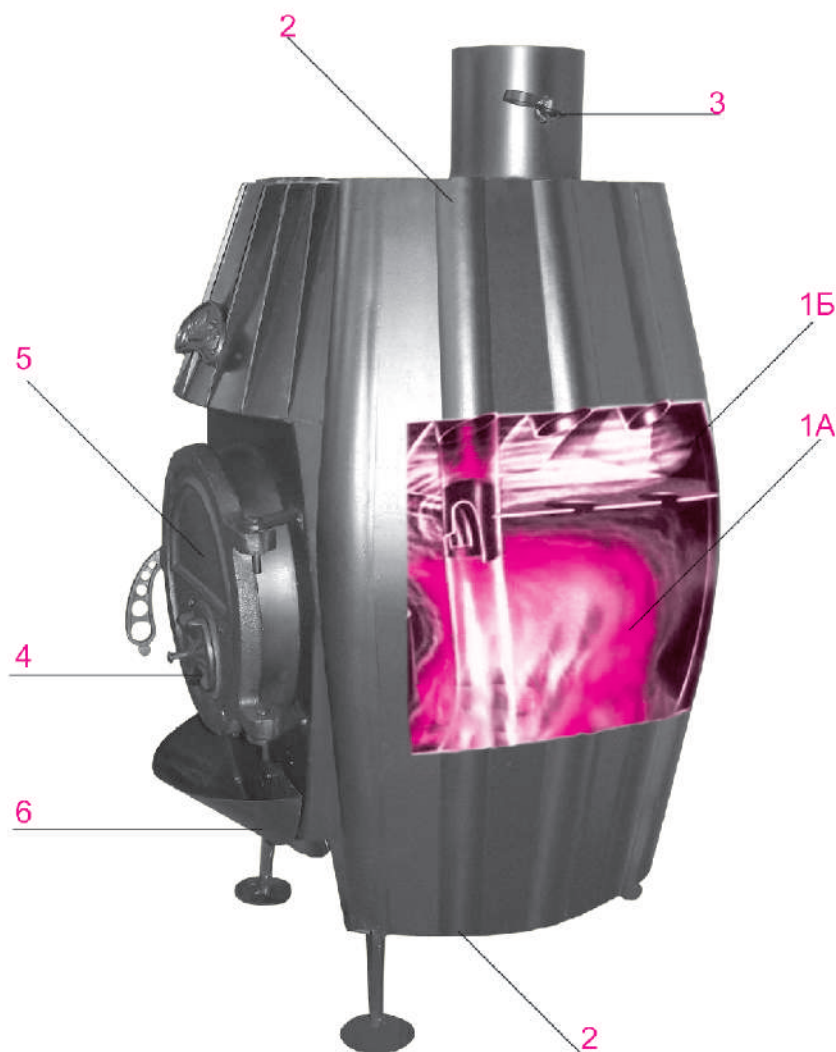
**г. Киев, МП «ВИТ»**

### 3. Принцип действия.

3.1. Работа воздухонагревателя основана на принципе сжигания топлива методом тлеющего горения в двухкамерной топке. В нижней камере топки происходит образование печных газов, в верхней - их дожиг.

3.2. «Булерьян» состоит из 2-х камер сгорания 1(А и Б), вокруг которых расположены воздушные трубы 2, дымовая заслонка 3, воздушный регулятор 4, печная дверца 5, зольник 6. Прохладный воздух роходя по нижним воздушным трубам 2, нагревается и равномерно выходит в отапливаемое помещение. Колебание температуры воздуха в помещении не высокое, т.к. «Булерьян» создает движение воздуха по всему объему помещения.

3.3. Сгорание топлива происходит в обеих камерах. Газы не сгоревшие в нижней камере А1, поднимаются на 1Б где полностью сгорают благодаря дополнительному воздуху, который поступает туда через дополнительные инжекторы. Такая конструкция топки обеспечивает полное использование топлива и высокий к.п.д.(до 75%). Мощность калорифера меняется регулятором воздуха 4, расположенным в дверце топки 5. Любой тип «Булерьяна» может нагреть соответствующее помещение при условии, что оно теплоизолировано и имеет высоту потолка не более 4 метров, а расход топлива при этом намного меньше, чем у традиционных нагревателей и печей.



#### 4. Монтаж.

При установке печи должны соблюдаться следующие требования:

4.1. Расстояние от печки до деревянных неоштукатуренных стен должно быть не менее 1 м, а для оштукатуренных стен не менее 0,5 м согласно нормам противопожарной безопасности.

4.2. Печь должна устанавливаться на теплоизолирующее твердое основание.

Перед дверцей должен укладываться стальной предтопочный лист с размерами не менее 500 x 600 мм.



Схема монтажа Б-25

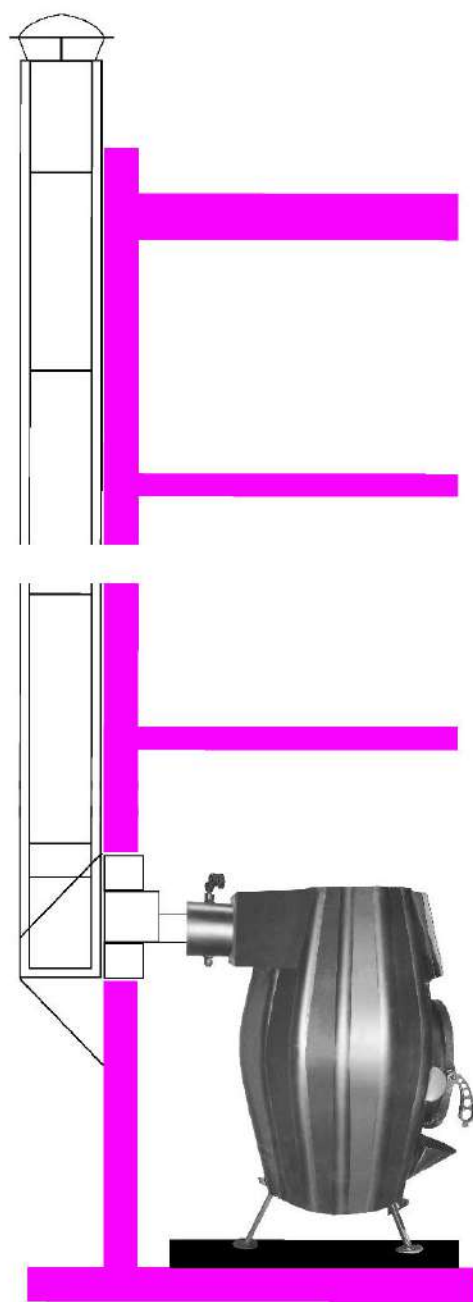


Схема монтажа Б-15



## 5. Димоход.

5.1. Большая часть тепла, которое образуется при горение топлива, используется для нагревания помещения. В связи с этим, температура выходящих топливных газов (при работе печи в экономичном режиме) низка, и они не могут прогреть каменные дымоходы. В них образуетс конденсат, который разрушает каменные трубы и создает в них черный вар. Это можно не допустить, если использовать вставные металлические трубы, которые быстро нагреваются и всегда сухие(рис.2). В нижней точке дымохода желательно предоставить возможность доступа к очистке сажи.

5.2. При установке стальных дымоходов необходимо соблюдать правила пожарной безопасности в Украине и руководствоваться нормами СНиП 2.04.05-91 п.3.77.

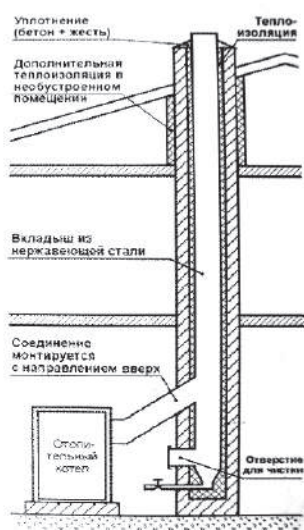
доп. 16.1. а также п.5.26. Правил пожарной безопасности, (см. рис. 2, 3.).

**5.3. Внимание!** Особое внимание необходимо обратить на устройство противопожарной разделки в местах прохождения дымовой трубы через потолочные перекрытия и крышу.

### 5.4. Рекомендации по дымоходу.

- В дымоходе смонтировать вставку-вкладыш из нержавеющей стали. Исправно смонтированный вкладыш защищает трубу от воздействия конденсата и влаги;

- вставка не должна значительно уменьшать проход трубы.



Монтаж вкладыша в трубе.

- части вкладыша должны быть плотно соединены между собой (не путем спаивания);

- внизу надо оборудовать сборник для конденсата;

- промежуток между вкладышем и стенками трубы надо заполнить негорючим изоляционным материалом. Наверху щель надо плотно оштукатурить и покрыть жостью, с наклоном от отверстия к краю дымохода;

- на холодном чердаке дымоход утеплить негорючим теплоизоляционным материалом;

- если в дымоходе возникнет огонь, закройте подачу воздуха в котел и вызовите службу пожаротушения;

- в соединении дымохода, в удобном месте, оборудуйте етверстия для периодической чистки сажи;

- рекомендуется раз в год вызывать для осмотра дымохода квалифицированного специалиста.

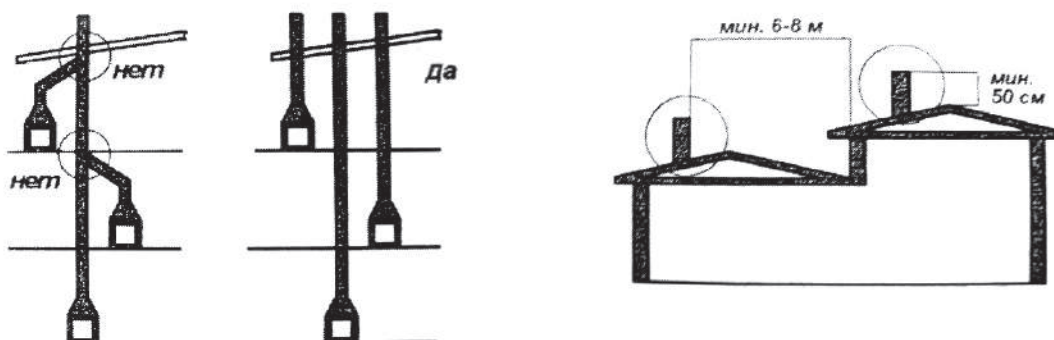


Рис. 3



## 6. Эксплуатация.

6.1. Перед розжигом печи «Булерьян» проверьте тягу и полностью откройте обе заслонки 3 и 4.

6.2. Уложите растопку: лучину, бумагу и сухие мелкие дрова - уложить дрова горизонтальными слоями в топку 1А до полного ее заполнения.

6.3. Зажечь растопку, как только растопка загорится, закройте топочную дверь 5.

6.4. Через 5-10 минут послерозжига прикройте заднюю заслонку 3 (регулятора-газификатора) и передней заслонкой 4 (регулятор мощности) выставте режим работы печи. Для более быстрого прогрева помещения переднюю заслонку 4 откройте полностью. При полностью закрытом регуляторе-газификаторе 3и минимально открытой передней заслонкой 4 КПД печи будет наибольшим. Необходимую интенсивность горения устанавливайте изменением положения обоих регуляторов 3 и 4. Углы установки последних определяются опытным путем и зависят от качества дымохода и топлива.

**Внимание!** Категорически запрещается использовать воздушный нагреватель «Булерьян» при открытой дымовой заслонке 3 и дверце топки 5.

6.5. Перед добавлением топлива (открытием печной двери 5) переведите печь в режим интенсивного горения. Для этого полностью откройте обе заслонки 3 и 4 на 3-5 минуты только после этого открывайте печные дверцы 5. Добавьте топливо, закройте дверцу 5, и установите регуляторы 3 и 4 в прежнее положение.

6.6. Перед удалением золы дайте топливу полностью перегореть. Зола полностью удалять не следует. Оставьте слой золы высотой до 50 мм. Удалять золу следует тогда, когда ее уровень достигнет нижней кромки загрузочного отверстия.

6.7. Если печь длительное время не протапливалась, что бывает в постоянных дачных и садовых домиках, то в ней может не быть тяги. Не рекомендуется сразу разжигать дрова в топке. Необходимо проверить тягу. Для этого надо прожечь бумагу или газету в топке при закрытой задней заслонке 3. Если дым не уходит через дымоход, значит, тяги нет. Необходимо открыть очистную дверку, расположенную под дымовой трубой Рис. 2 или ближе к ней и прожечь там несколько листов бумаги или газеты. Предварительно уложив растопку в топке и, как только появится тяга в дымовой трубе, закрыть очистную дверку и поджечь растопку. Для кирпичных дымоходов, где кирпичная кладка остыла и отсырела этот способ придется повторить несколько раз.

**Внимание!** Ваша печь окрашена кремнеорганической жаропрочной эмалью с рабочей температурой до 450 град. С, полная полимеризация которой наступает лишь при первом розжиге. Поэтому при первой растопке печи возможно выделение незначительного количества продуктов процесса полимеризации.

## **7. Правила безопасности.**

7.1. Для безопасного использования печи калориферной «Булерьян» строго соблюдайте требования и рекомендации, изложенные в настоящем руководстве по эксплуатации в разделах 4 и 5.

7.2. Категорически запрещается использовать в качестве топлива каменный уголь и любые виды горючих жидкостей.

7.3. Проверка тяги должна производиться не реже 1 раз в два месяца.

7.4. Не допускается превышение уровня скопившейся золы над нижним обрезом дверцы.

7.5. Запрещается хранить легковоспламеняющиеся предметы вблизи печи.

7.6. Во избежание ожогов не допускать детей к горячим поверхностям аппарата.

7.7. Во избежание возгорания не допускается сушка одежды на поверхности аппарата и дымовой трубы.

7.8. Эксплуатация аппарата при соблюдении перечисленных требований подготовки к эксплуатации и обслуживания, соблюдение правил безопасности в соответствии с настоящим руководством не связана с возникновением факторов, негативно влияющих на здоровье потребителя.

## **8. Транспортирование и хранение.**

8.1. Печь может транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими для этих видов транспорта.

8.2. Печь должна храниться в складских помещениях. Условия хранения печи в части воздействия климатических факторов внешней среды - 4 по ГОСТ 15150-69.

8.2. Условия транспортирования печи в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения - 8 ГОСТ 15150-69, а в части воздействия климатических факторов - С по ГОСТ 23170-78.



## 9. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправности. Способ устранения	Причины.	Внешнее проявление
1. Печь не растапливается, дымит, нет тяги.	Засорение дымохода. Использование переохлажденного кирпичного дымохода.	Прочистить дымоход. Возбудить тягу путем сжигания бумаги и стружки.
2. Плохо растапливается, дымит	Недостаточно воздуха для горения, плотно закрыты окна и двери. Ослабление тяги из-за подсоса воздуха через трещины и очистные дверки дымохода. Дымоход засорился сажей и золой.	2.1. Открыть форточку, проветрить помещение 2.2. Устранить подсос воздуха через очистные дверки и уплотнить стыки дымохода. 2.3. Прочистить дымоход
3. Появление ржавых пятен у дымовой трубы.	Образование конденсата из-за низкой температуры дымовых газов по причине: а) подсос холодного воздуха, б) топка печи загружена сырыми дровами, в) не утепленная дымовая труба.	См. пункт 2.2. Утеплить дымовую трубу.
4. Не достаточная температура при работе печи.	Использование влажных дров.	Использовать только сухие дрова.
5. Появление дыма при открытии топочной двери 5.	Не была произведена продувка печи. Отсутствие тяги.	Выполнить пункт 6.4. руководства. Прочистить дымоход.
6. Появление хлопков дыма из воздушного регулятора 4.	Отсутствие теплоизоляции дымохода. Недостаточно воздуха для горения, плотно закрыты окна и двери.	Утеплить дымоход . Открыть форточку, проветрить помещение.