

ИП КУТКИН М.М.



**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ПЕЧИ  
С ЗАКРЫТОЙ КАМЕНКОЙ  
(АВТОМАТИЧЕСКАЯ ГОРЕЛКА С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА)  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ,**



**ВСЕГДА ЛЕГКИЙ ПАР!**

[www.kutkin.ru](http://www.kutkin.ru)

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

### 1. Руководство по эксплуатации

|   |    |
|---|----|
| 1.1 назначение, технические данные                      | 3  |
| 1.2 технические данные                                  | 3  |
| 1.3 описание и особенности конструкции                  | 4  |
| 1.4 правила пользования банной печью с газовой горелкой | 5  |
| 1.4.1 ввод печи в эксплуатацию                          | 5  |
| 1.4.2 запуск печи                                       | 6  |
| 1.5 пользование пультом управления                      | 7  |
| 1.6 выносной термостат                                  | 8  |
| 1.7 устройства обеспечивающие безопасность работы печи  | 8  |
| 1.8 меры пожарной безопасности и травмобезопасности     | 9  |
| 1.9 транспортировки и хранение                          | 9  |
| 1.10 требования окружающей среды                        | 9  |
| 1.11 свидетельство о приемке                            | 10 |
| 1.12 гарантийные обязательства                          | 10 |
| 1.13 свидетельство о продаже                            | 11 |
| 1.14 комплект поставки                                  | 11 |
| 1.15 правила пользования банной печью КУТКИН            | 12 |

### 2. Инструкция по монтажу

|  |    |
|--|----|
| 2.1 монтаж печи в банном помещении             | 13 |
| 2.2 Варианты монтажа дымоходов                 | 15 |
| 2.3 чертеж окон в кирпичной кладке             | 15 |
| 2.4 монтаж печи с теплообменником              | 16 |
| 2.5 монтаж печи с газовой горелкой             | 16 |
| 2.6 перенастройка горелки на другой вид газа.  | 17 |
| 2.7 первичный пуск газа                        | 17 |
| 2.8 устройство газовой горелки OLYMPIA OHG – 3 | 18 |
| 2.9 Электрическая схема газовой горелки        | 19 |

# 1. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1.1 Назначение

Газовые печи с закрытой каменкой «КУТКИН®»Г предназначены для обогрева парильного помещения бани, смежных помещений и получения пара и горячей воды.

Конструкция печи разработана на основе переосмысления лучших отечественных образцов печей и собственного опыта Куткина М.М. Конструкция печи запатентована Патентом РФ № 70562. Изготавливается Индивидуальным предпринимателем Куткиным Михаилом Михайловичем, в России на основании ТУ 4858-002-88-341737-2009.

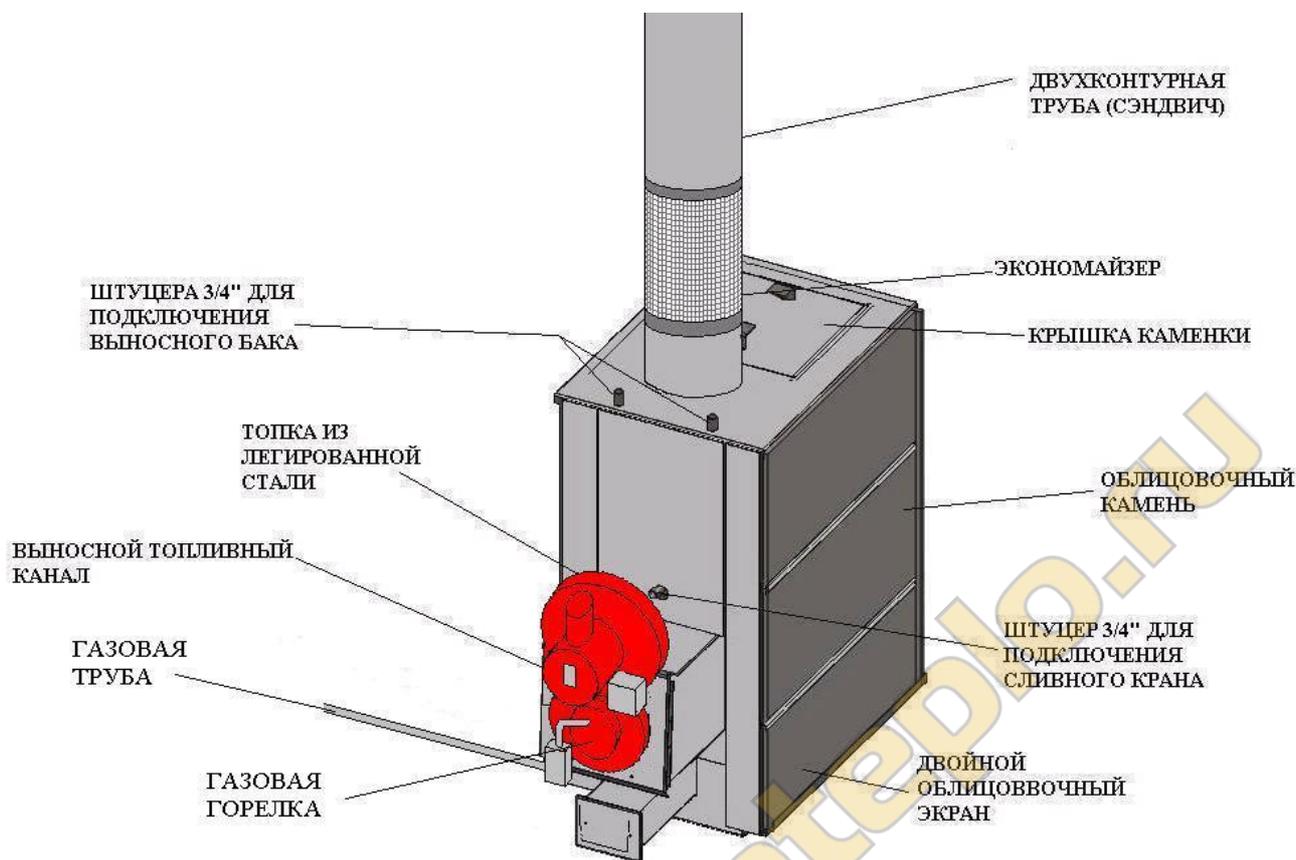
Печи выпускаются следующих размеров:

«КУТКИН»Г -2,0 — печь для объема парной до 20 м<sup>3</sup>.

«КУТКИН»Г -3,0 — печь для объема до 30 м<sup>3</sup>.

## 1.2 Технические данные печи:

| параметры  | Значение параметра для аппарата           |                |
|--|---|----------------|
|  | "Куткин" Г-2.0                            | "Куткин" Г-3.0 |
| <b>Подводимая тепловая мощность, кВт</b>   | 20±5%                                     | 30±5%          |
| Коэффициент полезного действия<br>- при номинальной мощности, не менее, %                        | 60±10%                                    | 60±10%         |
| Температура продуктов сгорания на выходе из печи не менее °С                                     | 200                                       |                |
| Площадь сечения газоотводящего патрубка, не менее дм <sup>2</sup> .                              | 1,35                                      | 1,35           |
| Присоединительная резьба штуцера для подачи газа   | 1/2 "                                     |                |
| Номинальное рабочее давление природного газа(LNG), мм.в.ст/миллибар                              | 200±50/19,61                              |                |
| Номинальное рабочее давление сжиженного газа(LPG), мм.в.ст/миллибар                              | 280±50/27,46                              |                |
| Напряжение питания, В  | ~220±22                                   |                |
| Частота сети питания, Гц   | 50  |                |
| Потребляемая электрическая мощность, Вт  | 95  |                |
| Расход природного газа (с низшей теплотой сгорания 35,9 МДж/м <sup>3</sup> ), м <sup>3</sup> /ч  | 2,01                                      | 3,01           |
| Расход сжиженного газа (с низшей теплотой сгорания 122,8 МДж/м <sup>3</sup> ), м <sup>3</sup> /ч | 0,59                                      | 0,88           |
| Вид топлива  | природный газ, пропан, бутан или их смеси |                |
| Модель газовых горелок   | ОНГ-2, ОНГ-3                              |                |



### 1.3 ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Банная печь КУТКИН оборудована современными дутьевыми газовыми горелками Olimpia ONG-2 или ONG-3, производства Южная Корея .

Преимущества газового топлива неоспоримы. Во первых — это удобно и комфортно. Вам необходимо только открыть газовый кран, нажать кнопку и проконтролировать запуск горелки. Через 30-40 минут вы уже можете принимать банные процедуры.

Экономично — попариться хватит 1-2 м. куб. магистрального газа.

Единственный недостаток газовых горелок, в бане не будет запаха дров, да и запаха газа тоже. Будет аромат веников и настоев трав. Если необходим запах дров и есть возможность, сложите русскую печь. Будете любоваться красотой огня, вдыхать ароматы дров, да и приготовить в русской печи, какое либо блюдо, удовольствие и вкус, не сравнимый ни с чем.

Главное преимущество дутьевых газовых горелок — это безопасность и независимость от вертикальности дымохода и тяги в нем. Проектная организация поможет вам реализовать ваши разумные фантазии по расположению парной в доме и выбросу дымовых газов. Для установки такой банной печи, необходимо заказать в проектной организации проект, такой же, как для установки напольного газового котла с дутьевой горелкой.

Горелки оборудованы необходимыми системами безопасности. При правильном использовании данного газового оборудования, оно полностью безопасно.

Помещение, в котором будет находится газовая горелка, должно быть сухим, оборудовано приточной и вытяжной вентиляцией и иметь окно необходимой площади. В помещении должна постоянно поддерживаться чистота. Это продлит срок службы горелки.

Банные печи КУТКИН® выпускаются в нескольких модификациях для разных объемов парной и в разных исполнениях отделки. Вариант отделки печи можно выбрать на сайте [www.kutkin.ru](http://www.kutkin.ru) или выполнить ее самим.

Все элементы или основные элементы печей, в зависимости от модификации, выполняются из высоколегированной термостойкой, коррозиестойкой стали с содержанием хрома не менее 17%. Применение такой стали увеличивает срок эксплуатации печи, снижает ее вес.

Топка печи со всех сторон окружена двойным экраном из жаростойкой стали. Внутренний экран служит для отражения самого мощного инфракрасного излучения от топки и направления конвекционных потоков на нагрев камней. Наружный экран дополнительно уменьшает мощность инфракрасного излучения, и служит для навешивания облицовочного камня или другого материала. Это сделано для уменьшения мощности

инфракрасного излучения обогревающего баню и получения инфракрасного излучения от камня, а не от металла. И чем ниже температура излучающего тела, тем полезнее инфракрасное излучение для человека. А также направления основной части излучения на нагрев камней. Вместительная каменка нагревает камни с пяти сторон и от дымохода. Сверху каменка закрыта колпаком, который больше по размеру наружного размера облицовки. За счет этого исключается конвекция и все конвекционные потоки, образующиеся, внутри печи идут на нагрев камней. В верхней части колпака имеется отверстие, закрываемое крышкой, открывая крышку можно поливать воду на камни или регулировать конвекционные потоки, проходящие через печь. Если баня без отопления, можно открыть крышку и использовать конвекцию для начального прогрева бани, в дальнейшем крышку необходимо закрыть. Крышку можно также использовать для регулирования температуры и влажности в парной.

На дымоход печи устанавливается экономайзер - это коаксиально устанавливаемые дымоход и сетчатая труба, пространство между которыми заполняется мелкими камнями. Экономайзер служит для дополнительного отбора тепла от дымовых газов и является основным инфракрасным источником тепла для прогрева человеческого тела.

Печь оснащена выносным топливным каналом, позволяющим топить ее из смежного помещения. Еще одно достоинство печей КУТКИН®, размеры топливного канала, и расстояния между ними совпадает с порядковой кирпичика, и позволяет по прилагаемому чертежу заранее выложить простенок, а также без резки кирпичика заделать печь в стену.

Еще одна особенность конструкции! Теплообменник для нагрева воды в выносном баке устанавливается на топке со стороны топливного канала или смонтирован на экономайзере печи. Теплообменники можно объединить между собой.

Преимущества: - используется тепло, которое без необходимости греет стену, при этом не уменьшается мощность печи.

- не нужно переставлять теплообменник для правого и левого исполнения, достаточно развернуть сливную трубку в нужную сторону.

-теплообменник можно использовать, как перегреватель воды, для того чтобы, например: запарить веник, пока не нагрелась вода в баке.

Далее на экономайзер устанавливаются теплоизолированные трубы, типа сэндвич, использование которых обязательно, особенно в парной, в противном случае нарушается температурно-влажностный режим работы парной. Да и после прохода потолочного перекрытия лучше поставить теплоизолированные трубы, и использовать стандартный проход для теплоизолированных труб, не будет конденсата на трубах и обрастания сажей.

## 1.4 ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ БАННОЙ ПЕЧЬЮ С ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКОЙ

На вашей печи установлено современное газовое оборудование, которое при правильном пользовании полностью безопасно. В данной модели печи управление температурой в парной производится в ручном режиме. В парной надо обязательно иметь приборы контроля температуры и влажности.

### 1.4.1 Ввод печи в эксплуатацию

Если печь изготовлена не полностью из нержавеющей стали, то первое протапливание лучше провести заранее, при открытых дверях и окнах, так как, летучие компоненты кремне-органической краски, если ей покрыта печь, выделяют запах, который потом пройдет. Не забудьте снять защитные пленки. Если печь окрашена термостойкой краской, то прочность краски достигает максимума после нагрева и последующего остывания.

Перед запуском еще раз убедитесь в правильности монтажа печи, разделки дымоходов, в соблюдении безопасных расстояний до сгораемых конструкций. Первое протапливание следует проводить при пустой каменке и наполненном водой баке. Во время топки нужно постоянно контролировать работу печи, температурный режим в парной и убедиться в правильном функционировании всех элементов печи и защитных конструкций.

После протапливания нужно хорошо проветрить помещение, слить воду из бака, дождаться полного остывания печи и далее загрузить каменку камнями.

### 1.4.2 Запуск печи

Войдите в помещение, где находится газовая горелка. Убедившись в отсутствии запаха газа, **откройте газовый кран**. На обоих пультах **нажмите кнопки «Сеть» и на термостате кнопку 2 «Включено»**. Горелка включится и начнется продув камеры сгорания и выхлопной системы в течение 20 секунд, затем включается трансформатор поджига (слышны искровые разряды), подается газ и горелка запускается. Убедившись в устойчивой работе горелки, засеките время начала работы горелки. Через 60-80 минут парная будет готова к использованию. Горелку можно отключить или переключить в режим «Таймера», нажав кнопку 3 на термостате.

Регулятором 5 можно отрегулировать время работы горелки.

Рекомендуемая температура в парной 65-70 С . Если Вам не хватило пара. Запустите горелку и через 7-10 минут, пар будет снова. **После выключения горелки, не забудьте закрыть газовый кран.**

Если горелка не запустилась. Проверьте, открыт ли газовый кран. Нажмите кнопку «Сброс» на основном пульте. Повторный запуск делать не ранее 30 секунд после прошлого запуска. При срабатывании аварийного термовыключателя в парной, остудите парную и для следующего запуска, нажмите кнопку «Сброс» на основном пульте.

Управление газовой горелкой осуществляется с пульта управления и выносного термостата. Подключение электропитания газовой печи. На пульте управления (ПУ) установите температуру нагрева на максимум и нажмите кнопку «СЕТЬ». На комнатном термостате так же установите температуру на максимум и нажмите кнопку «СЕТЬ». Загорится индикатор рабочего режима. Если после проделанной процедуры горелка не загорелась, нажмите кнопку «REZET» (СБРОС) на ПУ и повторите запуск горелки. Процедуру можно повторять не более 1-2 раза, в противном случае частый перезапуск может привести к поломке оборудования. Если горелка не включилась, потребуется помощь мастера.

Регулятор «ТАЙМЕР» на комнатном термостате: при установке регулятора время работы 30 мин., отключено 30 мин.

## 1.5 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

См. приложение.

**ВНИМАНИЕ! При отключенных кнопках «СЕТЬ» электрическая часть горелки находится под напряжением**

## 1.6 ВЫНОСНОЙ ТЕРМОСТАТ

См. приложение.

**ВНИМАНИЕ! Показания цифрового табло могут отличаться от контрольных замеров на 3°C. Это не является неисправностью.**

## 1.7 Устройства, обеспечивающие безопасность работы печи

- **Автоматическая двойная защита при отсутствие газа.**

Срабатывает при возникновении неисправностей или отсутствии подачи газа в систему зажигания.

- **Защита от перебоев в электропитании.**

Срабатывает автоматически. Перекрывается клапан, процесс горения прекращается, горелка отключается. При колебаниях напряжения в электросети горелка автоматически отключается и загорается индикатор «ПРОВЕРКА». Колебания напряжения в электросети влияют на устойчивую работу горелки и могут привести к выходу из строя пульта управления и электрооборудования.

- **Автоматическая защита от недостаточного поступления воздуха.**

Горелка прекращает работу.

- Устройство защиты от обратного потока воздуха.

В случае перекрытия дымохода или поломки вентилятора горелка автоматически отключается.

### **ВНИМАНИЕ!**

При срабатывании устройств нажмите кнопку «REZET» на пульте управления.

Горелка «Олимпия» проходит тестирование и настройку всех технологических параметров в заводской лаборатории. Параметры настройки проводятся при температуре окружающего воздуха +20° С, при заданной влажности, положении над уровнем моря и др. условий. Производитель не несет ответственности за причиненный материальный ущерб, вред здоровью при несоблюдении требований инструкции, а также за несанкционированный доступ к ремонту и обслуживанию оборудования лиц, не имеющих на это полномочий.

## 1.8 МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ТРАВМОБЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж печи и дымохода производить строго в соответствии правилами СНиП 41-01-2003.

Баня в обязательном порядке должна быть оборудована средствами пожаротушения.

При эксплуатации банной печи следует строго соблюдать правила пожарной безопасности.

Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор и эксплуатацию печи лицам не знакомым с настоящей инструкцией, а также малолетним детям.

Запрещается располагать сгораемые материалы ближе 0,5 м от поверхности печи, а также сушить какие либо вещи, даже на частично остывшей печи.

Для предотвращения возможности получить ожог кожных покровов тела следует установить вокруг корпуса печи ограждение.

## 1.9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Не значительные габариты всей линии моделей печей КУТКИН® позволяют транспортировать их в фирменной упаковке производителя даже на легковом автомобиле.

Следует соблюдать осторожность при погрузке и транспортировке печи во избежание повреждения (вследствие ударов или давления) направляющих для облицовочного камня.

## 1.10 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В конструкции печей не применяются материалы, наносящие вред здоровью человека или окружающей среде.

Объемная доля окиси углерода в сухих неразбавленных продуктах сгорания должна быть не более 0,05 %.

Средний срок службы – 14 лет – гарантируется применяемыми конструкционными материалами, качеством сварки.

После выхода печи из строя она подлежит вторичной переработке.

48 – 5811

## 1.11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Код К — ОКП

Газовая печь – каменка КУТКИН® Г модель \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ изготовлена в соответствии с требованиями государственных стандартов, и действующей технической документации, соответствует ТУ 4858-002-88-341737-2009 и признана годной для эксплуатации. Газогорелочное устройство отрегулировано на природный газ.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

М.П.  
организации производителя

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

## 1.12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Настоящие гарантийные обязательства составлены в соответствии с положениями Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей». Изготовитель гарантирует покупателю безотказную работу котла в течение 12 месяцев со дня установки, но не более 15 месяцев со дня продажи. Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут устранены Сервисным Центром, указанным в гарантийном талоне.

1. Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:

- правильное и четкое заполнение гарантийного талона;
- наличие товарного чека, квитанции о покупке, содержащие дату покупки;

-предъявление неисправного устройства;  
-оборудование установлено, настроено, введено в эксплуатацию лицами, имеющими сертификат/лицензию/разрешение на оказание таких услуг/работ.

2. Оборудование не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- при нарушении правил транспортировки, установки, эксплуатации, небрежного обращения;
- при нарушениях работы оборудования, вызванных недостатками существующей системы, канализации, электроснабжения, газоснабжения;
- при нарушении работы оборудования, вызванного неправильным монтажом (ремонт) и пуско-наладочными работами, осуществляемыми лицами, не имеющими сертификата/лицензии/разрешения на оказание таких услуг/работ;
- при нарушении работы, вызванной использованием неоригинальных или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, топлива.

Изделие не подлежит гарантии, если серийный/заводской номер изделия изменен, удален или не может быть установлен.

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- неправильного или неполного заполнения гарантийного талона;
- нарушения пломб изготовителя или Сервисного Центра;
- ремонта, изменения внутреннего устройства, изменения режимов настроек оборудования, произведенного лицами, не имеющими сертификата/лицензии/разрешения на оказание таких услуг/работ;
- замены части оборудования частями, не поставляемыми и не рекомендованными к применению Сервисным Центром;
- нарушение правил и условий эксплуатации, установки оборудования, изложенных в инструкции по эксплуатации;
- механических повреждений;
- повреждений, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- повреждений, вызванных стихией, пожаром, бытовыми факторами, случайными внешними факторами;
- повреждений, вызванных использованием неоригинальных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей.

Гарантия не распространяется на детали и части, подлежащие периодической замене и имеющие ограниченный ресурс в соответствии с сервисной документацией, а также расходные материалы (фильтры, вставки, прокладки).

Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим Законодательством.

С требованиями и правилами ознакомлен.

Покупатель: \_\_\_\_\_ Ф. И. О.

Дата: «        »        201\_\_ г.

### 1.13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

М.П.  
торгующей организации

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ССПБ.RU.ОП019.В02592  
САНИТАРНО – ЭПИДИМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ: не требуется.

#### **1.14 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (газовая печь):**

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Печь                                 | 1 шт. |
| Газовая горелка OLYMPIA OHG - 3      | 1 шт. |
| Пульт Управления                     | 1 шт. |
| Комнатный термостат                  | 1 шт. |
| Инструкция по монтажу и эксплуатации | 1 шт. |
| Упаковка                             | 1 шт. |

### 1.15 ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ БАННОЙ ПЕЧЬЮ КУТКИН

1. В парной необходимо иметь приборы для измерения температуры и влажности.
2. При достижении температуры в парной около 40 С можно заходить и принимать инфракрасную сауну. Можно сделать один – два захода. Длительность – по собственным ощущениям.
3. При этой же температуре, можно налить несколько ковшиков воды в каменку и закрыть крышкой. Печь будет работать в режиме парогенератора и можно попробовать турецкую баню.
4. **Правильно!** Открываете ковшиком крышку, наливаете ковшиком воды и сразу закрываете ковшиком крышку. Закрываете крышку, толкая её ковшиком назад.
5. При достижении температуры в парной около 60 С можно поддавать воду на камни, используя настои трав или без них. Также можно сделать один – два захода.
6. **Правильно!** Открываете ковшиком крышку, наливаете ковшиком воды и сразу закрываете ковшиком крышку. Два – три ковшика по 150 грамм.
7. При достижении температуры в парной 65 С – 70 С можно начинать париться с веником. Влажность при такой температуре будет от 40 до 55 %. При остывании камней, воды подливается больше и сразу закрывается крышка. Влажность можно поднять до 60 – 70 %, и попробовать режим русской бани.
8. Для поддержания режима русской бани крышка каменки должна всегда быть закрытой.
9. Использование режимов инфракрасная сауна и русская баня полезно для здоровья.
10. Для поддержания режима финской сауны доведите температуру в парной до 85С и откройте крышку. В течение небольшого промежутка времени температура поднимется, до необходимой Вам. Чтобы вернуться в предыдущий режим закройте крышку каменки, и парная быстро вернется в нужный режим.
11. **Не рекомендуется длительное время находиться в парной в режиме финской сауны. Дыхание пересушенным воздухом, при высокой температуре в парной, опасно для здоровья.**

Легкого Вам пара и крепкого здоровья. С уважением КУТКИН.

## 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

### 2.1 МОНТАЖ ПЕЧИ В БАННОМ ПОМЕЩЕНИИ

Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003

При установке печи необходимо соблюдать следующие расстояния до горючих материалов.

Расстояние от топочной дверцы до противоположной стены должно быть не менее 1250 мм.

При установке печи с топкой из смежного помещения топливный канал должен быть отделен от сгораемых конструкций кирпичной кладкой на расстоянии не менее 260 мм.

Если печь устанавливается не на фундамент, а на пол из горючих материалов, то для его изоляции необходимо выложить площадку толщиной  $\frac{1}{4}$  кирпича и размером на 250 мм больше размера каменки. Сверху кирпичную кладку закрыть металлическим листом или стяжкой из марочного цементного раствора.

Безопасные расстояния от печи до возгораемых материалов:

в стороны и назад 500 мм

вверх 1200 мм

Указанные расстояния безопасности можно уменьшить в четыре раза, используя кирпичную кладку  $\frac{1}{2}$  кирпича и воздушный зазор 30 мм до используемой сгораемой поверхности. Кладка должна быть выше, чем верхняя поверхность печи на 500 мм.

На дымоход печи устанавливается экономайзер, емкость которого, заполняется мелкими камнями для каменки, далее на него монтируется дымоход — сэндвич 115x200 при подсоединении «по воде» или 120x200 при соединении внутренней трубы «по газу», с применением в соединении термостойкого герметика.

**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ В ПАРНОЙ ОДНОСТЕННЫЕ ТРУБЫ** - Нарушается принцип работы печи КУТКИН®.

Проход через потолочное перекрытие осуществляется через стандартный проход для сэндвича 115x200, далее предпочтительнее также монтировать дымоход — сэндвич, не будет обрастания трубы сажей.

Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Высоту дымовой трубы, считая от горелки, следует принимать не менее 3 м. Высоту дымовой трубы, размещаемой на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

не менее 500 мм - над плоской;

не менее 500 мм — над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;

не ниже конька кровли или парапета — при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;

не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом  $10^\circ$  к горизонту, - при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

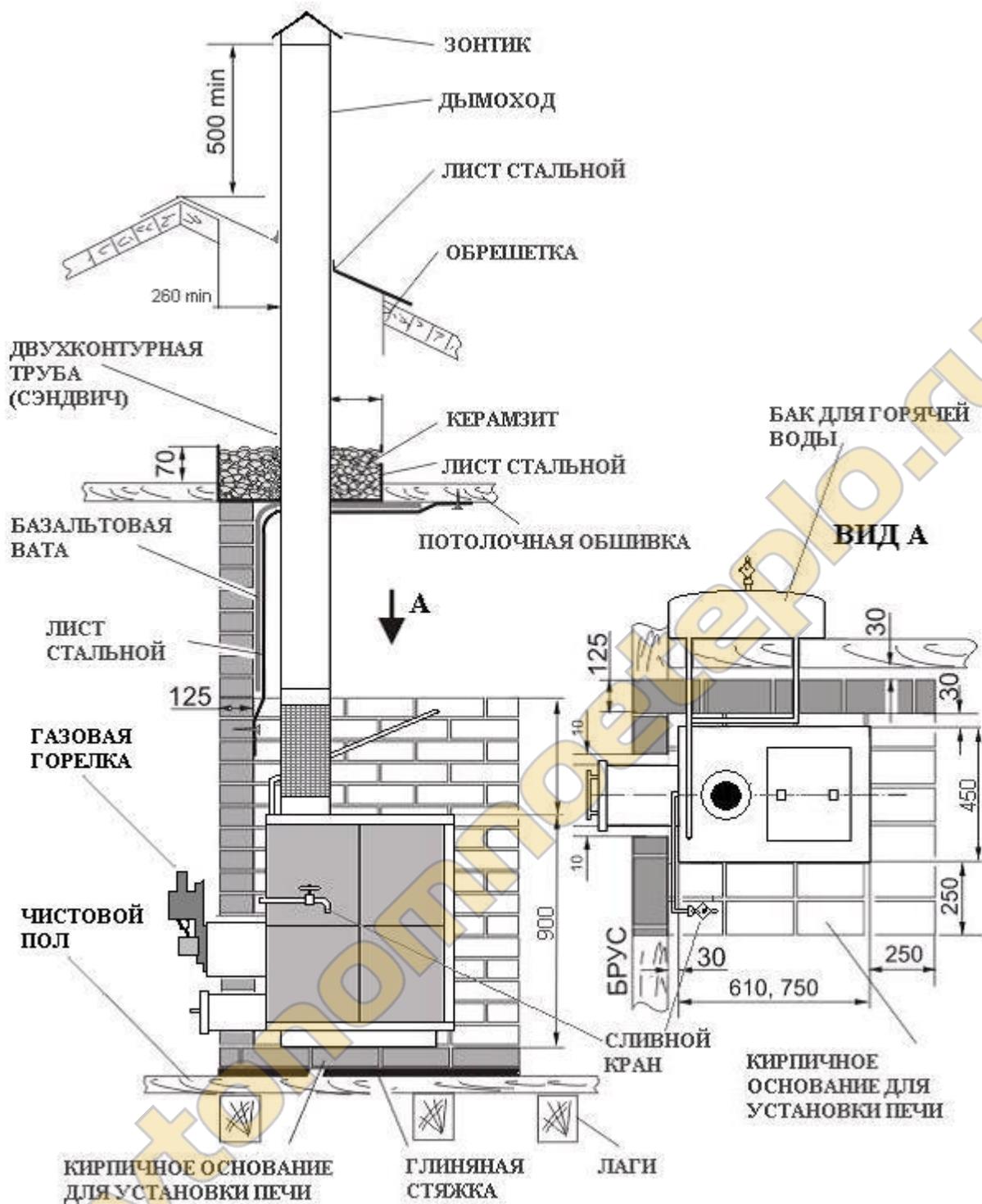
Дымовую трубу следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию.

При проходе трубы через потолок, разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм.

Опира́ть или жестко соединять разделку печи с конструкцией здания не следует.

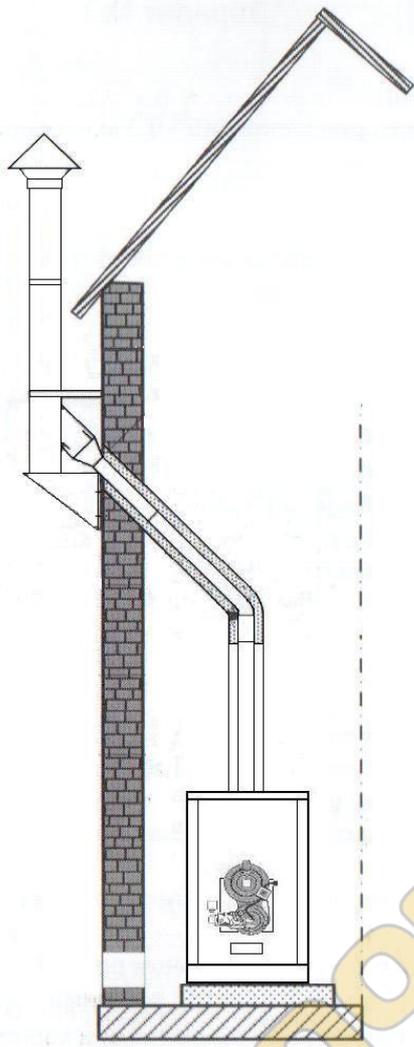
**ВНИМАНИЕ!** При монтаже дымохода разборность соединений является обязательной.

При покупке печи под самоотделку, в направляющие, закрепленные на наружном экране, нужно вставить плитку из камня, лучше всего из талькохлорита, жадеита, мрамора, гранита, или керамическую плитку.

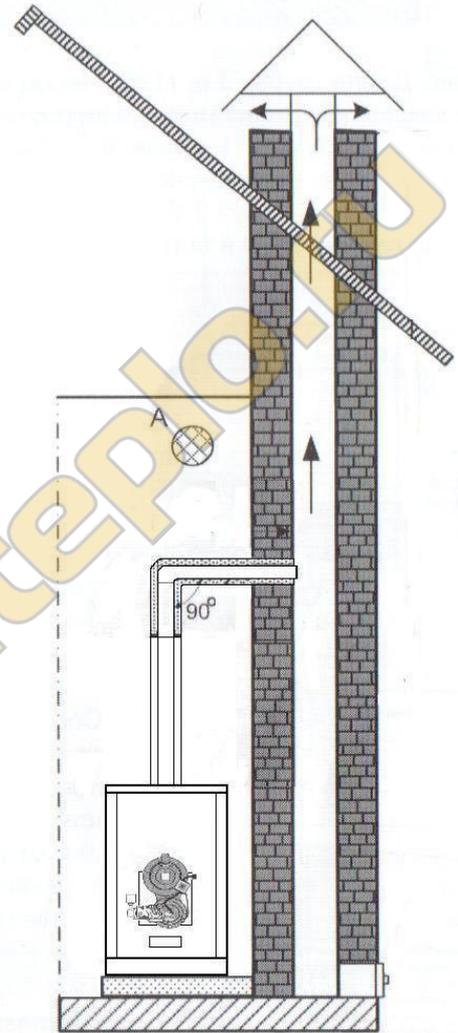


## 2.2 Варианты монтажа дымоходов.

Для печи с надувной газовой горелкой дымоходы могут иметь отводы и изогнутый тракт с общей длиной до 11 метров.

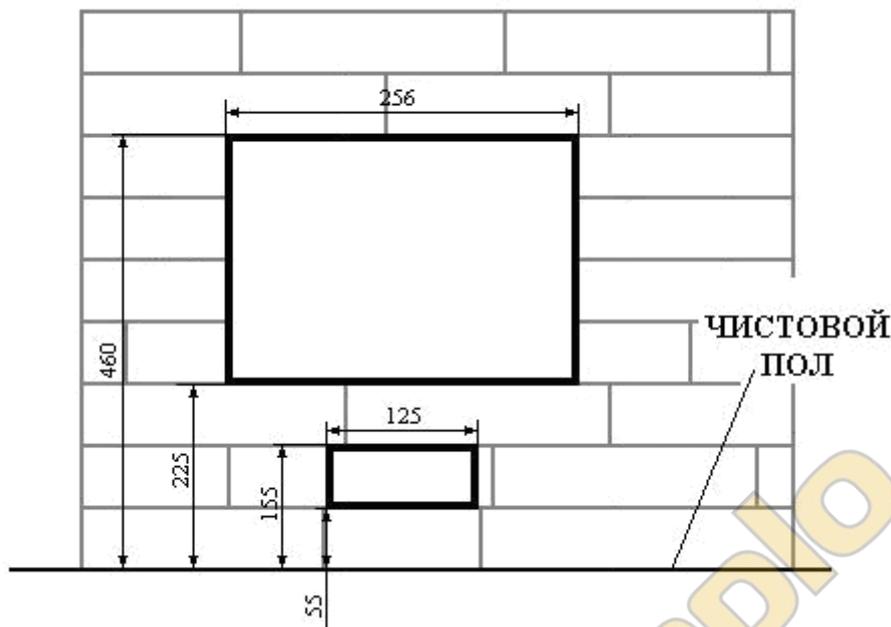


Вариант №1



Вариант №2

### 2.3 Чертеж окон в кирпичной кладке для установки печи:



### 2.4 МОНТАЖ ПЕЧИ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Если в бане нет горячего водоснабжения, то целесообразно приобрести печь с теплообменником. Бак для воды можно установить в смежном помещении. Бак для воды можно приобрести с дополнительным электроподогревом.

Теплообменник имеет два верхних выхода  $\frac{3}{4}$  предназначенных для соединения с выносным баком и нижний выход  $\frac{1}{2}$  для слива воды. Бак выбирается из расчета 8-10 л на одного человека и 8-10 л для запаривания веника.

Лучше всего соединять бак с теплообменником нержавеющей гофрированной трубой.

**ВНИМАНИЕ!** Для подключения выносного бака необходимо использовать только металлические трубы, краны и соединительные фитинги.

**ВНИМАНИЕ!** Бак для воды устанавливается выше уровня печи минимум на 200-300 мм. Не допускать провисания соединительных труб. Трубы должны иметь уклон в сторону теплообменника до самого бака.

**ВНИМАНИЕ!** В зимнее время в не отапливаемых банях, воду из бака и теплообменника необходимо сливать, во избежание их повреждения.

### 2.5 Монтаж печи с газовой горелкой OLYMPIA OHG – 2,3.

#### **ВНИМАНИЕ** Горелка настроена на природный газ (LNG)

Общие требования для безопасной установки и безопасной работы газовой печи.

1. Монтаж газогорелочного устройства в котлы отопительные водогрейные и в аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт производятся только работниками газовых служб.
2. Инструктаж владельца газогорелочного устройства производит эксплуатационная организация газового хозяйства.
2. После монтажа газогорелочного устройства и подключения газа произвести проверку герметичности и отсутствия утечек газа.
3. На банных печах «КУТКИН» устанавливаются надувные газовые горелки работающие на природном газе(LNG) низкого давления с рабочим давлением  $200 \pm 50$  мм.вод.ст. или сжиженном газе(LPG) с рабочим давлением 280мм.вод.ст;
- 3 Установка газогорелочных устройств у потребителя должна производиться в соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» (ПБ12-529-03) и «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации» (ППБ-01-03);

- 4 правила установки и требования к газовой печи такие же, как и для установки газового котла (разрабатывается проект на установку газового оборудования, согласованный со всеми необходимыми службами);
- 5 минимально допустимое рабочее давление газа 9 mBar (90 мм. в. ст.);
- 6 максимально допустимое рабочее давление газа 20 m Bar (200 мм. в. ст.) для природного газа (LNG) и 28 mBar (280 мм. в. ст.) для сжиженного газа (LPG);
- 7 Расстояние от газовой горелки до ближайших конструкций должно быть не менее 20 см., до потолка не менее 150 см;
- 8 помещение должно иметь естественную или принудительную вентиляцию согласно Правил Безопасности в газовом хозяйстве;
- 9 газопроводы печи, арматура и места их соединений, камера сгорания (топка) - должны быть герметичными;
- 10 печь должна быть установлена таким образом, чтобы обеспечить доступ к горелке, предохранительным и регулирующим устройствам, а также съём их без отсоединения печи от коммуникаций;
- 11 дымоходы печи должны быть герметичны, а стыки дымоходов необходимо промазать высокотемпературным герметиком;
- 12 подключение электропитания к газовой печи возможно только через защитный автомат к сборкам (щитам), установленным согласно Правил ПТБ, ПЭЭП и ПУЭ;
- 13 для защиты выхода из строя электронного оборудования газовой горелки используйте стабилизатор напряжения;
- 14 точка подключения к контуру заземления должна быть выведена в непосредственной близости от газовой горелки;
- 15 соблюдайте чистоту в помещении. Пыль и влажный воздух приводят к неустойчивой работе газовой горелки и сокращают ресурс работы оборудования;
- 16 соблюдайте меры пожарной безопасности;
- 17 в целях исключения ожога, вокруг печи необходимо сделать ограждение;
- 18 Во избежание несчастных случаев и выхода из строя газогорелочного устройства запрещается:
  - эксплуатировать газогорелочное устройство на газе не соответствующему указанному на маркировке печи;
  - пользоваться газогорелочным устройством при неисправной автоматике горелке, при наличии утечки газа;
  - включать газогорелочное устройство при отсутствии тяги в дымоходе;
  - ремонтировать устройство самостоятельно;
  - оставлять работающее устройство на долгий срок без надзора.
20. Все операции по установке, настройке и регулировке должны быть выполнены специалистами сервисной газовой службы и основываться на специфических характеристиках автоматики.

## 2.6 Перенастройка горелки на другой вид газа.

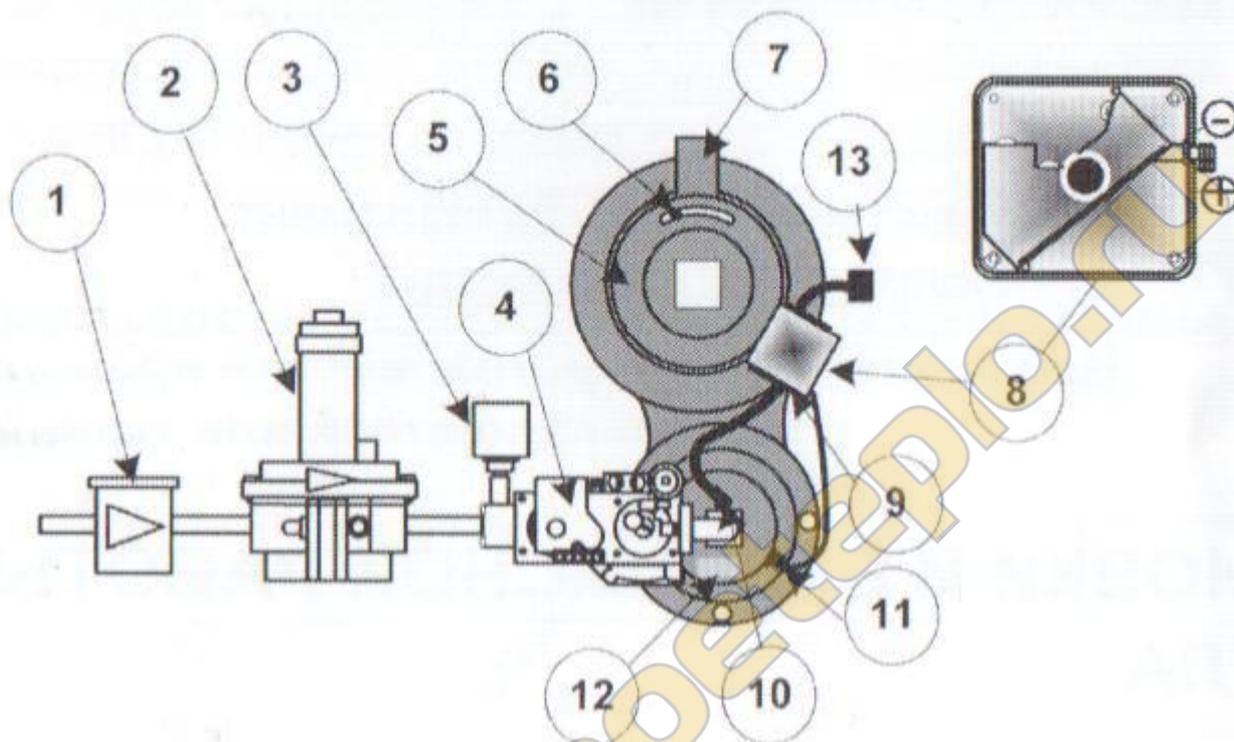
Перестройка горелки на другой вид газа осуществляется специалистами сервисной газовой службы путем регулировки давления газа и количества подаваемого воздуха в горелку.

## 2.7 Первичный пуск газа.

Первичный пуск газа производится специалистами сервисной газовой службы. Перед первичным пуском необходимо проверить герметичность газопровода и произвести его продувку.

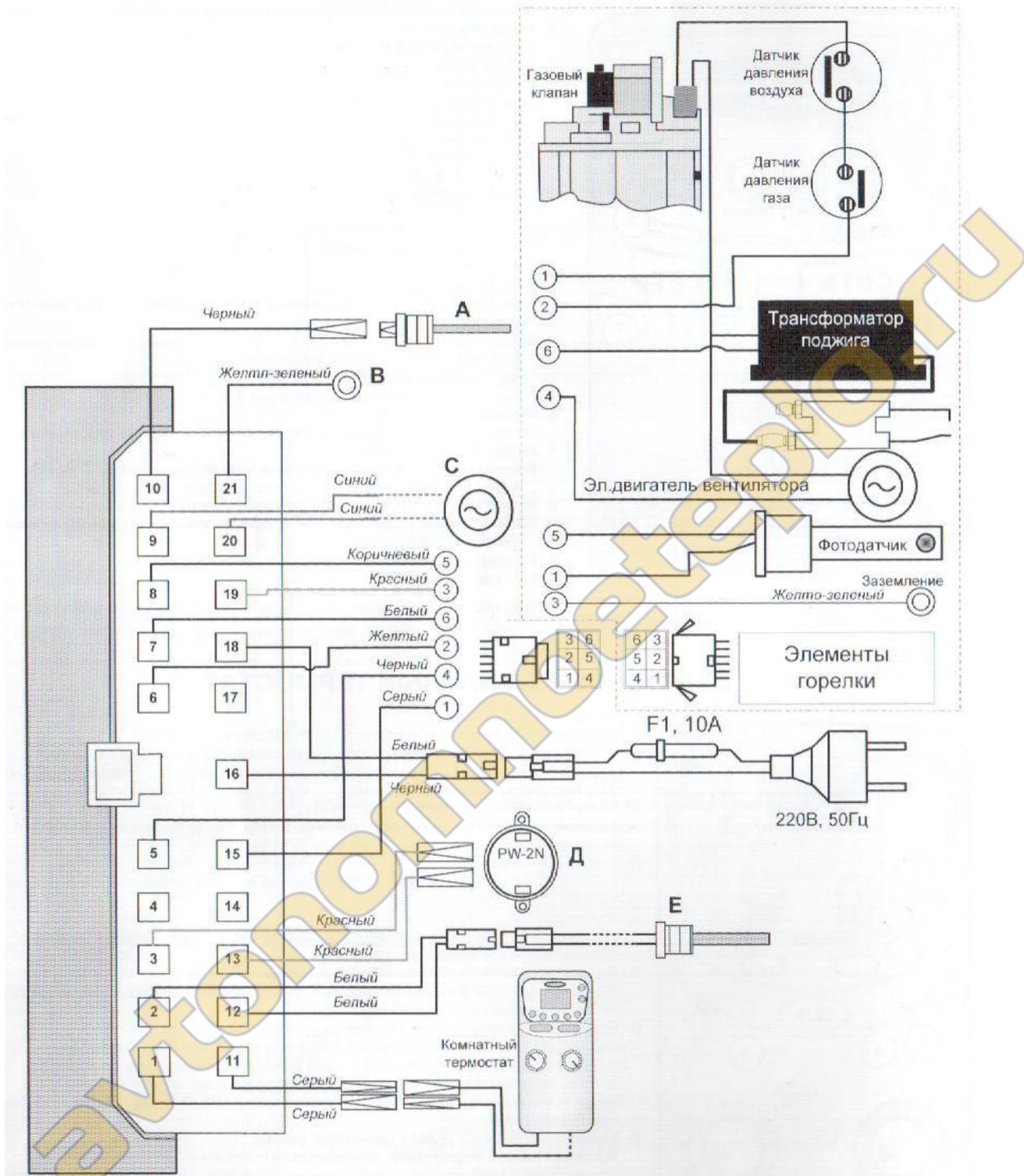
**ВНИМАНИЕ! В случае появления запаха газа в помещении немедленно перекройте подачу газа, откройте двери, окно для проветривания помещения. Сообщите представителям газовой и сервисной службы. Запрещено использовать открытый огонь и электрическое освещение.**

## 2.9 Устройство газовой горелки OLYMPIA OHG – 3



1. Газовый регулятор.
2. Газовый фильтр.
3. Датчик минимального давления газа.
4. Мультиблок.
5. Электродвигатель вентилятора.
6. Заслонка регулирования подачи воздуха.
7. Патрубок подачи воздуха.
8. Датчик давления воздуха.
9. Трансформатор поджига.
10. Электрод поджига.
11. Фотодатчик контроля пламени.
12. Смотровое окно.
13. Электрический разъем.

## 2.10 Электрическая схема газовой горелки.



А – Датчик уровня - (не нужен. Заземлить.)

В – Клемма заземляющего контакта.

С – Контакты не нужны.

Д - Аварийный термо- выключатель 120 С.

Е - Датчик температуры воды. (Для работы горелки должен быть подключен, но устанавливать где либо не нужно).