

# сам себе МАСТЕР

www.master-sam.ru  
10/2015

Журнал  
для всех, кто  
любит работать  
руками и хочет  
сэкономить!

Подписной  
индекс  
в каталоге  
«Роспечать»:  
71135

НОВИНКА

Коллекция «Инструменты»

СОБЕРИ  
КОЛЛЕКЦИЮ  
с. 21

Электрорубанок



УДОБНО

Стеллаж  
из полуфабрикатов с. 25



ПО ВСЕМ ПРАВИЛАМ

Подсоединяем плиту  
к газовому баллону с. 10



## УКЛАДЫВАЕМ КЕРАМОГРАНИТ

Основные этапы работы с. 6



НЕОБЫЧНО

Шкапулка  
из цветного стекла с. 16



# Плита на баллонном газе

Наиболее простой, недорогой и надёжный способ готовить еду на даче — использовать газовую плиту



Упакованная газовая варочная панель ожидает установки.



Разметка проёма для установки газовой варочной панели.

**ДЕЛАЙ  
ВСЁ САМ:  
ЭКОНОМЬ  
ДЕНЬГИ!**

Перед выполнением работ с газовым оборудованием необходимо досконально изучить нормативную литературу по этому вопросу, как и сделал наш постоянный автор Андрей Дачник. В противном случае такие работы следует поручить сертифицированному специалисту или обратиться в газовую службу.

**В** связи с неподъёмной для обычного дачника стоимостью подведения магистрального газа многие российские дачники и садоводы предпочитают использовать для этого газовые плиты на «баллонном» газе — сжиженной пропанобутановой смеси. Хочу поделиться опытом по установке газовой встраиваемой плиты на моей кухне и особенностями её подключения к индивидуальной баллонной установке.

## Установка варочной панели

Панель разместили по центру проложенного в стене вентиляционного канала, к которому будет подключена кухонная вытяжка. Под столешницей запланировали установить независи-

мый духовой шкаф. Проём под панель вырезали, предварительно просверлив по углам отверстия, в которые легко вставить полотно электрического лобзика. Поскольку на нашей кухне установлена столешница из древесно-стружечной плиты, мы защитили кромку проёма от воды и разбухания, нанеся на неё слой санитарного силиконового герметика. На края проёма под плиту наклеили уплотнительную ленту.

На панели необходимо было заменить газовые форсунки, поскольку она была настроена на магистральный газ. Современные производители включают набор форсунок с отверстиями различного диаметра в комплект поставки своей продукции.

Нашу баллонную установку мы расположили на улице. Этого требуют проти-

вожарные нормы, зафиксированные в Постановлении Правительства РФ № 390 «О противопожарном режиме». И хотя в некоторых других документах допускается установка баллонов в квартирах, мы всё же решили не рисковать.

К размещению газовых баллонов на улице также предъявляется ряд требований.

Так, они должны располагаться в стальном заземлённом и защищённом от коррозии стальном шкафу, закрытом от проникновения посторонних лиц, жёстко закреплённом в вертикальном положении, с вентиляционными отверстиями вверху и внизу. Газовые баллоны должны стоять на твёрдом основании, исключая их опрокидывание, либо должны быть закреплены вертикально.

Фото: А. Дачник, фотобанк «Лорин».



03 Сверлим отверстия по углам проёма в столешнице...



04 ...и выпиливаем проём лобзиком.



05 Наносим силиконовый герметик на кромки проёма в столешнице.



06 Наклеиваем уплотнитель по периметру проёма.



07 Закрепляем варочную панель в столешнице.



08 Излишки уплотнительной ленты вокруг варочной панели обрезаем.



09 Замена форсунок газовых горелок.



10 Панель установлена

Шкаф для баллонов должен располагаться не на главном фасаде здания, а в таком месте, где исключается нагрев газовых баллонов выше +45°C.

Мы приобрели готовый стальной шкаф для двух газовых баллонов объёмом 50 л. Надо сказать, что имеющиеся в продаже образцы изготовлены из тонкого металла и имеют некачественную покраску. Нам пришлось полностью перекрасить купленный шкаф.

Для установки шкафа мы подготовили железобетонный фундамент с заземлением. Делали это у глухого простенка с северной стороны дома, у противоположной стены от входа и главного фасада. Закрепили шкаф на фундаменте с помощью дюбель-гвоздей, после чего подключили заземление. Дополнительно прикрепили шкаф к стене дома, что-

бы исключить его умышленное опрокидывание или хищение.

Нам осталось проложить газопровод от баллона к газовой варочной панели. Мы использовали для газопровода безразрывную стальную сильфонную газовую трубу Kofulso в полимерной оболочке. Она защищена теплоизоляцией и полимерным гофрорукавом, проложена под землёй до ввода в дом. Подземная прокладка предохранит наш газопровод от излишнего охлаждения зимой. Ввели трубу в дом непосредственно в кухне — рядом с варочной панелью.

Подключается сильфонная труба с помощью специального фитинга с диэлектрической прокладкой, которая требуется для защиты от случайного возникновения электрической дуги. Второй резон её использования —

защита от передачи статического электричества на газовые баллоны.

При наружной прокладке газопровода в помещении перед газовой плитой требуется установить отсекающий вентиль. Также для повышения безопасности можно установить термосрабатывающий клапан и клапан, перекрывающий подачу газа при превышении критической концентрации угарного газа. Мы установили их в газовом шкафу, используя фитинги Kofulso с диэлектрическими прокладками. Наша газовая панель, кроме того, оборудована системой автоматического отключения подачи газа при отсутствии пламени в горелках.

На выходе из баллонов устанавливают газовый редуктор, снижающий давление с 0,1 мПа до 0,002–0,003 мПа.



11 Готовый шкаф для баллонов. В днище видны вентиляционные отверстия.



12 Забитые в грунт трубы станут частью фундамента и одновременно заземлением для шкафа.



13 Фундамент для баллонов оклеили керамогранитом с широкими зазорами для вентиляции и вывели проводник заземления.



14 Шкаф для газовых баллонов установлен на фундамент.



15 Ввод газопровода в дом и прокладка по стене. Использована сильфонная газовая труба Kofulso в полимерной оболочке.



16 Подключение газовой варочной панели к внутреннему газопроводу.



17 Подключение отсекающего вентиля в газовом шкафу.



18 Бытовые газовые редукторы с резьбовым соединением. Слева — подделка неизвестного производителя. Справа — качественный редуктор европейского производства.



19 Газовый редуктор с подключённым газовым шлангом установлен на газовый баллон. Рабочее положение газового редуктора — строго горизонтальное!

Купить качественный бытовой газовый редуктор в России — не просто: рынок наводнён поддельными устройствами. Отличительные признаки качественного редуктора — следующие: наличие упаковки и инструкции, бронзовые накладки, качественные сеточки в просвете соединительного штуцера, наличие маркировки с указанием производителя и отсутствие грамматических ошибок в нанесённой маркировке.

Газовый редуктор можно подключать непосредственно к сильфонной газовой трубе. Однако в продаже трудно найти газовые редукторы с резьбовыми

соединениями как на входе, так и на выходе. Большинство имеет на выходе штуцер под гибкий шланг. Впрочем подключение с помощью газостойкого армированного шланга даже удобнее при замене баллона. Кроме того, диэлектрические свойства шланга предохранят газовые баллоны от статического электричества.

Итак, мы выбрали качественный австрийский газовый шланг фирмы Semperit и соединили его с газовым редуктором. Для этого пришлось приложить усилия и смочить штуцер чистой водой.

Для закручивания гайки использовали бронзовый гаечный ключ. Если его нет, можно использовать и стальной, но ни в коем случае не разводной, так как с ним гораздо больше вероятность появления разности потенциалов статического электричества и возникновения искры.

После завершения монтажа всех элементов системы газоснабжения осторожно поэтапно открываем вентили баллона и газопровода, последовательно проверяя герметичность соединений с помощью мыльной воды или пены для бритья. Если всё в порядке,

13



Если размер газовых форсунок подобран правильно, то пламя будет ровным, синего цвета без красных или оранжевых язычков и не будет отрываться от сопел горелки.

15



Противопожарное одеяло, которое должно находиться на кухне.

производим первый пробный розжиг газовой плиты.

И напоследок ещё немного о пожарной безопасности. О том, что в доме должен быть огнетушитель, знают все. Между тем при кухонных пожарах быстрее всего потушить локальное возгорание противопожарным одеялом, которое нужно иметь на кухне.

Андрей Дачник, Санкт-Петербург  
<http://Dom.Dacha-Dom.ru>

Фото: А. Дачник, В. Легостаев, архив ИДП.

## СОВЕТЫ ДОМАШНЕМУ МАСТЕРУ

### Мотокосилка — измельчитель

В моём хозяйстве имеется роторная мотокосилка для травы. Она много лет помогала мне успешно бороться с буйной растительностью на газоне. А как-то я наехал этой косилкой на лежащую на земле ветку с торчащими сучками. От этих сучков, направленных вверх, ничего не осталось за считанные секунды. Косилка их просто превратила в труху. Вот тут мне и пришла в голову идея сделать из косилки ещё и измельчитель веток.

Для этого в корпусе косилки, ближе к краю я проделал отверстие, в которое вварил отрезок металлической трубы с внутренним диаметром 50 мм (он ограничивает толщину перерабатываемых веток, чтобы не погнуть вал двигателя). Нижний конец трубы установил на расстоянии в 5 мм от лезвия роторного ножа. Вот и всё.

Испытания показали, что агрегат легко справляется с ветками диаметром до 50 мм. Теперь я продолжаю использовать газонокосилку по основному назначению, а при появлении веток измельчаю их.

Владимир Легостаев, Москва.



Мотокосилка с закреплённой в корпусе трубой становится ещё и измельчителем веток.



В трубу просовываю ветки и стебли растений, а газонокосилка превращает их в щепу.