

## печь на отработанном масле



Ростов-на-Дону, Россия

Печка на отработанном масле!

Легендарная, проверенная годами многими пользователями печка теплушка на отработке. Теперь есть в наличии в РОСТОВЕ на ДОНУ.

ПЕЧЬ-ОБОГРЕВАТЕЛЬ  
НА ОТРАБОТАННОМ МАСЛЕ  
МОДЕЛЬ ПМ-1

### ВВЕДЕНИЕ

Печь прямого нагрева воздуха типа ПМ-1 является прибором, предназначенным для отопления помещений с использованием в качестве топлива моторных, промышленных, трансмиссионных масел, отработавших свой ресурс.

Печь соответствует классу простейших приборов, не требующих особого ухода и обслуживания. Профилактическое обслуживание производится владельцем печи - самостоятельно.

Конструкция печи позволяет:

- регулировать расход топлива;
- регулировать степень нагрева воздуха в помещении;
- использовать для отопления доступные типы топлива (масло отработанное нефтяное и т.п.);
- утилизировать не подлежащие регенерации нефтепродукты тяжелых углеводородных фракций.

Конструкция печи позволяет использовать верхнюю часть изделия в качестве нагревательного элемента для приготовления пищи, нагрева воды и т.п.

Применение в качестве топлива отработанных масел позволит снизить стоимость отопления помещения и уменьшить отрицательное воздействие на окружающую среду использованными маслами непригодными к дальнейшему использованию.

Процесс горения проходит в оптимальном режиме с наименьшими выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Технические данные печи.

Печь предназначена для работы в пожаробезопасном помещении для нагрева окружающего воздуха помещения.

Печь предназначена для работы на топливе, близкого по своему составу к моторному маслу (масло моторное, промышленное, трансмиссионное, трансформаторное, печное топливо, мазут, допустимо дизтопливо).

При использовании отработанного моторного масла типа МГ-10 работа печи характеризуется следующими показателями:

- расход топлива

максимальный 2, 0 л/ч;

номинальный 0, 5 л/ч.

- коэффициент полезного действия 75%;

- минимальная высота дымохода 4 м;

(расстояние от верхнего края вытяжной трубы до уровня земли)

- диаметр дымохода 102 мм;

- габаритные размеры печи:

высота 700 мм

ширина 300 мм

глубина 500 мм

- масса печи 28 кг.

Применяемое топливо

Топливо, разрешенное к применению, определено как - отработанное моторное масло. Возможно использовать нефтепродукты тяжелых углеводородных фракций (все виды нефтяных масел, соляровое масло, печное топливо, мазут и т.п.). Для трубы отвода продуктов сгорания рекомендуется применить несгораемые, жаростойкие материалы, такие как: окрашенная жель, медь, нержавеющей сталь. Для более отдаленного от печи участка дымохода допускается оцинкованная и эмалированная сталь, а также асбоцементные и керамические трубы. Толщина стенки труб должна быть не менее 0,3 мм. При установке предусмотреть возможность отсоединения печи от дымохода (для обслуживания).

Следует учитывать, что в дымоходе не должно быть горизонтальных участков. Допускается наклонное расположение дымохода в помещении с целью увеличения теплоотдачи. Конечный участок дымохода должен быть направлен строго вертикально, чтобы исключить задувание ветра в трубу. Минимальная высота дымохода - 4 метра. Рекомендуется 5-7 метров.

Способ использования отходящих газов для отопления большой площади помещения. (При данном варианте, высота трубы должна быть увеличена)

Розжиг печи

Перед розжигом печи рекомендуется осмотреть состояние дымоходов и печи в целом. Убедиться в отсутствии посторонних предметов на печи, а также в емкости для масла. Наличие воды в нижней емкости недопустимо. После осмотра, залить через отверстие небольшое количество масла - 2-3 литра. Для быстрого розжига долить 50-100 грамм жидкости для розжига (керосин, дизтопливо, печное топливо или специальную жидкость). Изготовить фитиль, смочить его в жидкости, используемой для розжига или в масле. Поджечь фитиль и опустить через отверстие для заливки топлива на дно емкости для масла. Прикрыть отверстие, оставив щель, размером около 1-2 см. Жидкость должна загореться. Регулировкой размера щели добиться стабильного горения. Через 2-5 минут масло закипает, печь нагревается и входит в рабочий режим.

Длительный перерыв в работе

При длительном перерыве в работе печи рекомендуется слить топливо (масло) и очистить емкость от мусора, закрыть дымоход для исключения попадания посторонних предметов в печь, а также накрыть печь от попадания пыли через отверстия горелки.

Установка печи

Печь рекомендуется установить так, чтобы отверстие для заливки топлива и регулировки режима горения находилось с лицевой стороны. Печь устанавливается на плоскую поверхность. Для печи обязательно предусматривают систему для отвода продуктов сгорания газа, идущую от аппарата за пределы здания. Систему отвода выполняют из труб и фасонных деталей, не входящие в комплект поставки. Внутренний диаметр трубы отвода должен быть не менее 100 мм. Дымоход устанавливается с верхней стороны печи.

С наклонным участком Вертикально

Запрещается применять в качестве топлива легковоспламеняющиеся вещества такие как: бензин, растворители, ацетон и т.п. Эксплуатация печи на топливе не соответствующем категории "масло" запрещена.

Место установки печи.

Запрещается монтировать печь в продуваемых сильным ветром местах.

Запрещается монтировать печь под полкой или в подобных местах, где не исключена возможность падения предметов на печь, во избежание возникновения пожара.

Запрещается монтировать печь у занавесок и других легковоспламеняемых предметов во избежание пожара.

Печь рекомендуется монтировать так, чтобы пространство вокруг печи на расстоянии не менее 0,5 м оставалось свободным.

В помещении с печью не рекомендуется проводить работы с применением легковоспламеняемых веществ.

Основные требования по технике безопасности.

Во избежание несчастных случаев и выхода из строя печи запрещается:

- использовать в качестве топлива иные виды топлива, не предназначенные для данной конструкции печи;
- эксплуатировать печь без дымохода или с дымоходом, имеющим дефекты;
- эксплуатировать печь с неправильно установленным дымоходом;
- оставлять на длительный срок работающую печь без надзора;
- пользоваться печью детям и лицам, не знакомым с настоящими правилами пользования;

- поливать печь водой для ее охлаждения;

- закрывать отверстия в вертикальной трубке горелки;

- прекращать работу печи, если вы видите, что отверстие для заливки топлива или дымоходная трубка (за исключением экстренного

применения углекислотного огнетушителя).

При обнаружении ненормальной работы печи необходимо, погасив печь, обратиться к поставщику изделия и до устранения неисправности печью не пользоваться.

При использовании в качестве топлива запрещенных видов топлива, возможно возгорание емкости для топлива, а также возгорание паров топлива на всем протяжении дымохода с последующим взрывом.

Внимание: Применяемое масло не должно содержать воду. В противном случае возможно закипание воды совместно с маслом, вытекание его из емкости печи и последующим воспламенением. РЕЗЕРВУАРЫ С МАСЛОМ ХРАНИТЬ В ПОМЕЩЕНИИ, ИСКЛЮЧАЯ ПОПАДАНИЕ ВОДЫ.

Устройство печи.

Печь изготовлена из листовой стали, окрашенной жаропрочной краской. Элементы печи представляют собой единую конструкцию, разборную в нижней части для профилактического обслуживания. Печь состоит из нижней части - резервуара для топлива, средней части - горелки, обогащающей пары топлива кислородом и верхней части - нагреваемого модуля.

С лицевой стороны, в нижней части печи расположено отверстие для заливки топлива и для регулировки режима горения, сверху печи размещен газоотводящий патрубок, предназначенный для отвода в дымоход продуктов сгорания.

Принцип работы печи: верхний слой топлива (масла), залитого в нижний резервуар, через 5 минут работы печи закипает, и его пары начинают поступать в переходной отсек - горелку. В горелке происходит обогащение кислородом паров кипящего масла для оптимального сгорания. Продукты сгорания попадают в верхний модуль, а затем по дымоходу попадают в атмосферу.

Верхний модуль имеет самую высокую температуру во всей конструкции печи.

Предупреждение пожара

Запрещается оставлять около печи легковосгораемые вещи во избежание пожара. Запрещается также проводить работы с летучими легковоспламеняющимися веществами около печи. Категорически запрещается уходить на длительное время из помещения или ложиться спать при горящей печи. Перед уходом из помещения необходимо также убедиться в том, что печь погашена. Рекомендуется рядом с печью расположить огнетушитель. Для тушения возгорания проливов масла и, при необходимости, экстренно погасить печь применяется песок.

Предупреждение ожога

Во время работы печи ее корпус нагревается до высокой температуры и может раскаляться докрасна, что необходимо учитывать при заливке масса в горящую печь, при регулировке режима горения, а также при нахождении на близком расстоянии от источника тепла. Следует учитывать, что особо высокую температуру имеют верхний барабан печи и начальный участок дымоходной трубы.

Вентиляция

При работе печи необходимо обеспечивать хорошую вентиляцию помещения. Вентиляционные отверстия (места забора или выброса воздуха) помещения должны быть открытыми без загромождающих предметов. Длительная работа печи в закрытом помещении может приводить к отравлению окисью углерода вследствие уменьшения концентрации кислорода, в воздухе и неполного сгорания топлива в печи.

Текущий осмотр и уход за печью

Необходимо регулярно проводить осмотр и уход за печью. Порядок осмотра и ухода рассматривается в отдельном разделе настоящей инструкции. При возникновении сомнения в исправном состоянии печи не следует включать его в работу.

Примечание. Печь разжигается и без применения жидкости, но в этом случае на розжиг требуется большее количество времени и бумаги. Для розжига кроме бумаги допускается использование промасленной ветоши.

Эксплуатация печи

После розжига начинается эксплуатация печи, которая заключается в регулировке режима горения и периодическом заполнении емкости для топлива.

Для нормального режима горения допускается в нижнюю емкость наливать масло в количестве от 0, 5 до 7 литров.

Рекомендуемый максимальный размер зазора отверстия, регулирующего режим горения составляет 1-1, 5 см. Соблюдение рекомендуемых значений гарантирует оптимальный режим эксплуатации печи, что сопровождается низкими концентрациями загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, а также низким сажеобразованием.

В том случае если появляется повышенное сажеобразование (копоть из трубы) следует прикрыть регулировочное отверстие.

Для гашения печи следует рассчитать по расходу топлива время горения и прекратить подачу масла. Для экстренного тушения рекомендуется использовать углекислотный огнетушитель.

Воду для тушения и охлаждения печи НЕ ПРИМЕНЯТЬ.

Заливка топлива

Конструкция печи разработана таким образом, чтобы обеспечить работоспособность изделия в любых условиях, а именно: отсутствие электричества, разнородность топлива, быстрый монтаж и демонтаж изделия. В связи с этим, заливка топлива производится через отверстие порционно. Для этого необходимо открыть отверстие и медленно долить топливо в нижнюю кастрюлю (не более 7 литров), затем снова прикрыть отверстие, оставив необходимый зазор. При заливке топлива следует соблюдать осторожность:

- заливая неизвестное топливо, необходимо его проверить, залив малое количество;

- масло легче воды, поэтому на дне емкости возможно наличие воды, следовательно, заливая топливо, не выливать его со дна.

Обслуживание печи

При эксплуатации печи в нижней кастрюле и горелке образуется кокс (аналогично шлаку в угольных печах). Количество кокса зависит от режима эксплуатации печи, качества топлива и степени запыленности помещения. Для нормальной эксплуатации рекомендуется ежедневно выполнять следующие действия:

- прекратить подачу топлива;

- при работающей печи очистить кочергой через отверстие внутреннюю часть горелки от кокса;

- дождаться полного выгорания топлива. Резервуар для заливки топлива собрать со дна нижней кастрюли скребком

образовавшийся кокс;

- при необходимости, разжечь печь снова.

Допускается данную процедуру выполнять на печи, работающей на минимальном остатке топлива. В зависимости от применяемого масла и режима эксплуатации зависит количество образующихся отходов и сажи. При нормальной эксплуатации обслуживание печи рекомендуется производить один раз в месяц.

Обслуживание заключается в отсоединении печи от дымохода и разборки печи в месте соединения нижней кастрюли с остальной частью. После разборки очистить от сажи внутренние поверхности печи и дымоходов. Провести внешний осмотр конструкции печи. Собрать печь и установить на место.

Обслуживание

В зависимости от применяемого масла и режима эксплуатации зависит количество образующегося отхода. Рекомендуется ежедневно в конце дня дать маслу выгореть полностью (чтобы в кастрюле отсутствовало масло), при этом пары масла будут еще догорать. Прочистить отверстия горелки и через заливочное отверстие скребком собрать со дна кастрюли образующиеся отходы. После чего можно снова заливать топливо. Если Вы эксплуатируете печь с повышенной нагрузкой (из трубы идет черный дым), то это способствует образованию сажи, которая засоряет дымоход и верхнюю часть печи, следовательно Вам необходимо позаботиться о периодической чистке дымохода, (как вариант, при выгоревшем масле в печь кладется самая маленькая петарда и ее взрывом прочищается дымоход)

---

Цена: **5 500 руб.**

Тип объявления:  
Продам, продажа, продаю

Торг: неуместен

**вернет николай**

**89281043411**

**пушкина 30**