



Семён Миркис

Указатель

**проектов печей и каминов, опубликованных
в России за последние 100 лет**

Санкт-Петербург, 2002

Библиографический указатель на тему: «Хозяйственно-бытовые печи и камины, преимущественно кирпичные».

В указателе отражена литература по данной теме, выпущенная в России за последние 100 лет. Данный указатель является рабочим вариантом и частью более общего сборника «Указатель проектов отопительных печей и каминов, опубликованных в России за последние 100 лет».

Использование дробных чисел при нумерации связано с тем, что библиография постоянно пополняется новыми источниками.

Оглавление

Город Творцов
Город Творцов
Город Творцов
Город Творцов
Город Творцов

Кое-что об «Указателе проектов печей и каминов...»

Цель данной работы — собрать и систематизировать то обилие и многообразие проектов кирпичных печей хозяйственно-бытового назначения и каминов (в дальнейшем очагов), которые были опубликованы в России и в СССР за последние 100 лет.

Сбор, анализ и систематизация информации проводились в период с 1996 по 2001 годы в С.— Петербурге, в основном, по фондам Российской национальной библиотеки (РНБ) и частично по фондам Центра научно-технической информации (ЦНТИ, СПб).

Использовались 5 видов носителей информации (все они представлены в библиографии):

- техническая литература за последние 100 лет;
- нормативная документация (ГОСТ(ы), ОСТ(ы), СНИП(ы), ТУ и др.) за последние 60 лет;
- периодические издания (журналы, газеты) за последние 70 лет;
- патентная документация за последние 80 лет;
- сайты в интернете.

Поиск литературы в РНБ проводился по следующим рубрикам генерального каталога:

Н 762.107.101.....ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ

101.3 — камин

101.6 — русские печи

101.7 — кухонные плиты

Н 762.111.071.....ПЕЧНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ

Н 625.71.....КЛАДКА ПЕЧЕЙ, ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ

Поиск литературы в ЦНТИ проводился по следующим рубрикам УДК:

697.2.....ОТОПЛЕНИЕ.,

697.243 ПЕЧИ

697.24

631.2.728.....КЛАДКА ПЕЧЕЙ

694.2.....СПРАВОЧНИКИ ПО ПЕЧНЫМ РАБОТАМ

693.22.....СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ

Поиск патентной документации проводился в РНБ с просмотром полных описаний изобретений по классам F24В 1/00 — 1/13 (МПК) и 36 а (указатель классов СССР), которые относятся к бытовым (отопительным) печам и кухонным плитам для твердого топлива.

Затем поиск был расширен за счет просмотра использованной литературы указанной в уже найденных источниках, а также за счет именного поиска работ известных авторов по алфавитному генеральному каталогу РНБ, в т.ч. по электронной его версии, существующей на момент февраля 2001 года пока в объеме от А до О.

Вся найденная и отобранная информация включалась в следующие основные разделы сборника:

1. Информация об опубликованных проектах хозяйственно-бытовых печей и каминов (в таблицах);

2. Алфавитный указатель библиографии на тему: «Хозяйственно-бытовые печи и камины, преимущественно кирпичные»;

3. Словарь терминов, понятий и определений и персоналий встречающихся в литературе на тему: «Хозяйственно-бытовые печи и камины...»;

4. О печах и печниках в русских пословицах, поговорках, байках, былинах, поверьях и свидетельствах современников;

5. Печные растворы и краски

6. Сводный тематический указатель на тему: «Хозяйственно-бытовые печи и камины...» (по представленной библиографии);

7. Схема «Взаимосвязь нормативных документов, регламентирующих «Печное дело» в России в период 1945-2000 гг»

8. В сборнике имеется также «Алфавитный указатель наименований и типов печей и каминов (именной указатель)»;

В данном сборнике очаги рассматриваются исключительно как инженерно-технические объекты и не рассматриваются как объекты, имеющие художественную ценность или являющиеся произведениями искусства.

Например, в Санкт-Петербурге печи и камины, имеющие художественную ценность, можно увидеть во дворцах Павловска, Царского села, Петродворца, Стрельны, во дворце Меншикова, в

музее прикладных искусств при Высшем художественном училище им. Мухиной.

Кроме того, исчерпывающе собирались сведения только об очагах кирпичной кладки и работающих на твердом топливе, т.е. тех очагах, возведением которых традиционно занимались у нас печники-кладчики.

Включение в данный сборник других печных устройств: сделанных из металла и/или работающих на жидком или газообразном топливе имеет место, но носит единичный и неполный характер.

Информация об опубликованных проектах размещена в табличной форме и представлена в 16 группах, в основном отражающих функциональные признаки очагов.

Большинство групп состоит из подгрупп, отражающих такие признаки очагов, как геометрическая форма в плане или по высоте, а также принцип действия или способ их производства.

В самой подгруппе очаги ранжированы по размерам в плане. За базовую сторону принята фасадная сторона очага, на которой размещена топочная дверка в отопительных печах, варочная камера в отопительно-варочных печах, устье в русских печах, или в случае комбинации печи и камина — портал последнего. Например, размер печи 2x5 кирпича означает, что топочная дверка выходит на сторону размером в 2 кирпича (510 мм).

Работая над данной темой нельзя было не обратить внимание на косвенное отражение многих событий переживаемых нашей страной в печном деле. После революции 1917 года стали исчезать из быта и из печной литературы каминны (наверное, как буржуазный пережиток).

Так, например, в п.90 «Технических условий на производство и приемку печных работ» издания 1938г. сказано: «Так как каминны представляют собой нагревательные приборы с весьма низким КПД, то установку их в жилых помещениях можно признать допустимой лишь в исключительных случаях и лишь с целью вентиляции».

Стали исчезать и всё реже применяться изразцовые печи. В конце 20-х годов специальным постановлением было ограничено

применение печей в металлических футлярах из-за нехватки металла для нужд индустриализации страны.

Во время Отечественной войны проектировались печи упрощённой конструкции, с минимально возможным применением чугунного литья. В послевоенные годы, из-за неоднократного уменьшения норм на высоту потолков жилых помещений также неоднократно перерабатывались и публиковались проекты печей с соответственно уменьшенной высотой.

Сборник предназначен для широкого круга пользователей интересующихся печным делом, но в первую очередь для печников профессионалов.

Сборник, являющийся информационной базой данных, поможет:

1) Охватить взглядом в одном издании почти все проекты очагов, созданных за последние 100 лет (около 900 проектов, размещенных в 735 опубликованных источниках) (часть первая);

2) Иметь под рукой путеводитель по почти всем проектам печей и публикациям по печной тематике (все разделы сборника);

3) Используя материалы данного сборника, создать компьютерную базу данных, если такая необходимость возникнет (все разделы сборника);

4) Подобрать необходимую печь как по функциональному назначению, так и по мощности и по конфигурации в плане (часть первая);

5) Выяснить, в какой степени полноты и в каком источнике опубликован необходимый проект печи (часть первая и библиография);

6) Оценить надежность и значимость проекта, которые характеризуются, по мнению составителя, совокупностью следующих признаков: известностью и авторитетом разработчика; количеством публикаций проекта и солидностью издателя; включением в перечни Госстроя (как правило, такие проекты имеют буквенно-цифровое обозначение, например ПТО-3000); сведениями о результатах испытаний; наличием в проекте технических решений, защищенных патентами на изобретение; год разработки проекта (часть первая, библиография, словарь (персоналии)).

7) Найти источники, где опубликованы ответы на интересующие вопросы (тематический указатель);

8) Подобрать необходимую литературу, в т.ч.: по виду издания (книги, журналы, ГОСТы, СНиПы); по автору; по году издания (указатель библиографический алфавитный и указатель библиографии хронологический);

9) Ориентироваться в нормативной документации, регламентировавшей в последние 50 лет печное дело (библиография, схема взаимосвязи нормативных документов);

10) Повысить кругозор и профессиональный уровень печника (все разделы сборника);

11) Почувствовать всем печникам (кладчикам, разработчикам, преподавателям) сопричастность к материалу, который был наработан в области печного дела за последние 100 лет и уважение к тем людям, чьими трудами он был создан, и, как следствие, необходимость бережного отношения к наследию и традициям печного ремесла.

Планирую закончить сборник в 2002 году. Возможно, будет две версии: электронная и на бумажном носителе (примерно, 600 стр.).

Буду рад всем, кто проявит интерес к данной работе.

Содержание

Введение

Часть 1. Информация об опубликованных проектах хозяйственно-бытовых печей и каминов (в таблицах)

1.1. Печи отопительные одноярусные кирпичные прямоугольные, т-образные, треугольные (угловые)

А. Печи прямоугольные и квадратные...

Б. Печи Т и Г-образные....

В. Печи треугольные, угловые (в т.ч. в изразцах — поз.1.1.251)....

1.2. Печи отопительные в металлических футлярах (бураках) или изразцовые...

А. Печи круглые в металлических футлярах.....

Б. Печи прямоугольные в металлических футлярах или изразцах.....

В. Печи старых конструкций всех форм и отделок (русские печи старых конструкций см. раздел 1.8).

1.3. Печи отопительные двухъярусные кирпичные (отопительные щитки двухъярусные см. раздел 1.7 — щитки отопительные;

отопительно-варочные двухъярусные печи см. раздел 1.4В).

А. Прямоугольные печи отопительные двухъярусные (в т. ч. с одним топливником на 1-ом этаже см. поз....)

Б. Угловые печи отопительные двухъярусные...

В. Печи многоэтажные (3-х этажные и более)....

1.4. Печи отопительно-варочные (типа «Шведки») (каркасные отопительно-варочные печи см. раздел 1.13Г, две отопительно-варочные круглые печи в металлическом футляре см. раздел 1.2.В)

А. Прямоугольные отопительно-варочные печи...

Б. Угловые отопительно-варочные печи

В. Двухъярусные отопительно-варочные печи...

1.5. Кухонные плиты ...

А. Кухонные плиты толстостенные кирпичные....

Б. Кухонные плиты индустриального изготовления, в т.ч. каркасные ...

В. Кухонные плиты с водонагревателями для квартирного отопления и горячего водоснабжения (печь этого же назначения см. поз. 1.1.63А, очаг-котел местного водяного отопления см. также 1.5Г)

.....

Г. Водогрейные и пищеварочные котлы....

1.6. Кухонные плиты с отопительным щитком .

А. Кухонные плиты с отопительным щитком .

Б. Кухонные плиты с отопительным щитком и подтопком...

1.7. Щитки отопительные, в т.ч.:каркасные, бетоноблочные и двухэтажные.

1.8. Русские печи (русские печи с камином см. разд.1.1В).

А. Традиционные русские печи...

Б. Усовершенствованные русские печи...

В. Глинобитные русские печи (взять материалы из тематического указателя).....

Г. Специальные хлебопекарные печи, работающие по принципу русских печей...

1.9. Печи с лежанкой.

А. Отопительные печи с лежанкой...

Б. Отопительно-варочные печи с лежанкой...

В. Русские печи с лежанкой.....

1.10. Печь-камины (см. также каминопечи раздел 1.11В) ..

А. Отопительные печи, объединенные с каминами...

Б. Отопительно-варочные печи, объединенные с каминами...

В. Усовершенствованные русские печи, объединенные с каминами...

1.11. Каминны...

А. Прямоточные каминны средизальные...

Б. Прямоточные каминны угловые.....

В. Каминны с дымооборотами (каминопечи) (печи каминного типа)

...

Г. Каминны садовые и другие....

Д. Каминны индустриального изготовления...

Е. Размеры различных вариантов каминов...

1.12. Печи-каменки для бань .

А. Печи с прогревом камней непосредственно дымовыми газами (периодического действия)

Б. Печи металлические (в т.ч. промышленного изготовления) с прогревом камней непосредственно дымовыми газами

В. Печи с прогревом камней через теплопроводную перегородку (постоянного действия).....

Г. Печи металлические (в т.ч. промышленного изготовления) с прогревом камней через теплопроводную перегородку

1.13. Типовые печи повышенного прогрева индустриального изготовления: каркасные, изразцовые, бетоноблочные (кухонные плиты см .раздел 1.5Б)

А. Каркасные отопительные печи (щитки см. раздел 1.7)...

Б. Каркасные отопительно-варочные печи ...

В. Печи длительного горения...

Г. Сборные (бетоноблочные или из других материалов) печи и трубы индустриальные (щитки см. раздел 1.9).....

Д. Печи других конструкций.....

1.14. Другие очаги различного назначения.

А. Отопительные...

Б. Для сушки одежды и древесины...

В. Коптильни, вертела, жаровни, мангалы...

Г. Печи и очаги для бараков и землянок , не вошедшие в другие разделы...

Д. Отопительно-вентиляционные печи, печи калориферы.

1.15. Отопительные, отопительно-варочные печи и кухонные плиты с водяным котлом для местного отопления.

А. Отопительные печи с водяным котлом для местного отопления (см. раздел 1.1. поз)

Б. Отопительно-варочные печи с водяным котлом для местного отопления (см. раздел 1.4. поз 1.4.27А).....

В. Кухонные плиты с водяным котлом для местного отопления (см. раздел 1.5В)

1.16. Элементы труб.

А. Сводная таблица размеров дымовых каналов.....

Б. Одноканальные и многоканальные кирпичные трубы...

В. Распушки...

Г. «Выдры»....

Д. Оголовки (карнизы оголовка)....

Часть 2. Указатели.

2.1.Алфавитный указатель (возможно алфавитно-именной) наименований и типов печей и каминов (именной указатель)...

2.2. Алфавитный указатель библиографии на тему: «Хозяйственно-бытовые печи и камины, преимущественно кирпичные»...

2.3. Хронологический указатель библиографии на тему: «Хозяйственно-бытовые печи и камины, преимущественно кирпичные»...

Часть 3. Словарь терминов, понятий и определений и персоналий, встречающихся в литературе на тему: «Хозяйственно-бытовые печи и камины....»..

Часть 4. О печах и печниках в русских пословицах, поговорках, байках, былинах, поверьях и воспоминаниях современников...

Часть 5. Печные растворы и краски...

Часть 6. Сводный тематический указатель на тему: «Хозяйственно-бытовые печи и камины....» (по представленной библиографии)...

Приложение. Взаимосвязь нормативных документов, регламентирующих «Печное дело» в России в период 1945-2001 гг.

Сокращения и условные обозначения

м/п — мягкий переплет.

т/п — твердый переплет.

Тир. — тираж.

Ф — формат, Ф11=А4.

Техническая литература

1. Альбом (N 23) отопительных печей, сушилок, плит и пищеварных очагов, 2 изд., (1-е изд.), 144с. М., Центр. Военпроект, 1939 (Составитель Карабанов Л.А., Самарин Н.И. — теплотехническая лаборатория СКУ РККА). Пояснительная записка. Часть II, 32с., тир.600 экз.

1/1. Альбом отопительных печей, сушилок, плит и пищеварных очагов. Пояснительная записка.

(Составитель Карабанов Л.А., Самарин Н.И. — теплотехническая лаборатория СКУ РККА), 18с, тир.1250 экз., Ф11, м/п., М., Военпроект СКУ РККА, 1936

1/2. Альбом отопительных печей № 253; Главн. Военно-строит. управл. при СНК СССР, 1940.

2. Альбом печей для сельскохозяйственного строительства. Часть I — Отопительные печи. Типовой проект N 3319., 115с., тир.500 экз., М., Гипросельхоз, 1959

3. Альбом печей; Ф 450x350 мм (На обложке: аббревиатура МВР, петрогр. съезд); Пг., Служба пути, 1917

См. 218/10. Альбом печей, «Типовые проекты с.-х. строительства 1932г.», проект № 6, серия XI. Печи местного отопления и специального назначения; Союзсельстройобъединение НКЗ, 1932

См. 218/11. Альбом печей. «Типовые проекты с.-х. строительства на 1933г.». Серия XI. Типовые детали конструкций и частей с.-х. построек и сооружений. Проект 8.1. Печи и очаги местного отопления; Изд. Госсельпроект, 1933

3/3. Альбом «Печи и сушилка», Гипроавиапром, 1947

4... Альбом отопительных и бытовых печей, том 1. Печи отопительные. (Под общим руководством И.И. Ковалевского), 86 с., тир.10 тыс. экз., М., Госстройиздат, 1961

5.. Альбом отопительных и бытовых печей, том 2. Печи отопительно-варочные. (Под общим руководством И.И. Ковалевского), М.,Госстройиздат, 1962

5/2. .Альбом сборных печей и очагов. (Разработчик Укр. НИИ сооружений),28с., тир.500 экз; Ф11; м/п.,Киев. МЖГС, 1949

5/3.. Альбом проектов бань на 3, 5 и 10 человек. Разработан Архитектурной мастерской Со-юзтранспроекта.,70с., тир. 1000 экз.; Ф11; м/п.,М., Трансжелдориздат, 1945

5/4. ..Альбом отопительных печей для типовых 8-ми и 12-ти квартирных кирпичных и шла-кобетонных домов №№ 11, 12, 13, 14, 15. Разработан центральной архитектурной мастерской Со-юзтранспроекта., 18 с., тир. 3000 экз.; Ф11; м/п., М., Трансжелдориздат, 1946

5/5.. Альбом отопительных нагревательных устройств, оборудования и приспособлений для зимних работ;. 49с., тир.100 экз., Ф 21х30 см., М., Центр., б-ка строительных проектов Наркомст-роя, 1942.

5/6. .Альбом II отопительных печей; Союзтранспроекта НКПС изд. 1944.

См. поз.94. .Альбом технических решений по переводу отопительных печей с древесного топлива на каменный уголь. Составитель Коробанов Лев Анатольевич , (Жилищное управление Мосгорисполкома), М., Мосгорисполком, 1947

См. поз.139/4. Альбом типовых деталей частей с/х построек на 1936г. Печи и очаги. 2207. (Пояснения к устройству). М., Сельхозпроект, 1936

См. поз.137/30. Альбом типовых печей. (ЦНИИЭП инженерного оборудования), М., 1970

5/7.. Альбом типовых печей, 102с., тир.500 экз.,Ф11, м/ п.,Наркомпрос РСФСР. Проектная мастерская, 1941.

Главн. Военно-строит. управл. при СНК СССР, 1940

5/30. Агаянц Л.М., Масютин В.М. и др. «Жилой дом индивидуального застройщика», 2-е изд., 208 с.; тир.600 тыс.экз.; Ф11/2; м/п., М., Стройиздат, 1991

5/31. .То же, 158 с.; тир.885 тыс.экз.; Ф11/2; м/п.,М., Стройиздат, 1990

6/10. .Авдет И.А., Бернштейн А.М. и Стулов А.Т. (Управление по делам архитектуры при Совмине РСФСР) «Печи и плиты для малоэтажных зданий. Печи отопительные, комбинированные, русские и каркасные. Печи кухонные кирпичные с отопительными щитками» (Альбом), 87с.. тир.500 экз., ф.12, Л.-М.,1947 (На обложке 1946)

6/№ . Акулинский В. См. раздел «Журнальные и газетные статьи за 2002г.»

6/20. (См. также поз. 595/02).Андреев Арнольд Максимович.М. «Обустроиваем дом и сад: Советы Максима. Универсальный хозблок.», Раздел «Печи для хозблока», с.53-54;128с., тир.30 тыс. экз.. Ф11/2; м/п., М., «Нива России», «Евразийский регион и компания», 1999

6/30. .Андстен Вильгельм «Альбом комнатных печей», Гельсингфорс, 1907

6/39.. Анохин Г.А., Иванов Ю.Н. «Каменные и печные работы»,. Пособие для учащихся IX-XI классов сел. сред. Школы,,232с., тир.40 тыс. экз., т/п., М., Учпедгиз, 1961

6/40. .Анохин Г.А., Иванов Ю.Н. «Каменные и печные работы в сельском строительстве (учеб. Пособие для сельских средних школ)», 308с., тир.19 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Просвещение,1964

См. поз. 19/5. Анощенко В.Л (автор-составитель.) «Бани», 192. тир.11 тыс.экз., Ф11/2, м/п, Серия «Ваша усадьба», Смоленск, «Русич», 2000

7. .Аппак П.Е. «Альбом отопительных печей и кухонных плит, нагревательных приборов для жилищного строительства ВВС и ВС», 152с., тир. не указан, М., Оборонгиз, 1946

8/10.. Апсалямов Х. (Печник Аягузской дистанции зданий и сооружений) «Ремонт печей методом операции», 11с., тир.400 экз., Ф11/4, м/п.,«Библиотека новатора», Алма-Ата, 1955 (вып. данные 1956)

9. Артюшенко М.А. «Пічні роботи», (Пам'ятка), 74с.,тир.14 тыс. экз., м/п, ф11/4, К., Бу-дівельник, 1969

10. Артюшенко М.А.,Щекин Р.В.и др. «Справочник по теплоснабжению и вентиляции в гражданском строительстве», 2-е изд., 1020с, Киев, Гостройиздат УССР, 1962

11. .Артюшенко М.А., Щекин Р.В., Бем Г.Е. и др. «Справочник по теплоснабжению и вен-тиляции. Отопление и теплоснабжение.», Глава II «Печное отопление» с.82-107 (Бем Г.Е.), 3-ье издание, тир.30 тыс.экз., Ф11/2, т/п., Киев, Изд. «Будівельник», 1968, (1969г).

12. Артюшенко Николай Матвеевич (канд.техн.наук) «Отопление индивидуальных домов. Пособие застройщика», 171с., тир.86 тыс. экз., Ф11/2, м/п, Киев, Будівельник, 1985

13. Афанасов В.Ф. (инж.) «Как сделать русскую печь (В помощь при восстановительных ра-ботах)», 29с., тир.10 тыс. экз., ф11/2; м/п., М., Стройиздат, 1944

14. Афанасов В.Ф. (инж.) «Печные работы (учеб. пособие для школ ФЗО)», 81с., тир.20 тыс., ф11/2, м/п; М.,Стройиздат, 1944

15. .Афанасов В.Ф. «Кладка комнатных печей. Опыт работы печников-стахановцев Т.Т.Титова и П.Писчикова», 13с., тир.10 тыс. экз., ф11/2., м/п.,М.,Стройиздат, 1945

15/1. То же, 13с., тир.5 тыс. экз., ф11/2., м/п.,М.,Стройиздат, 1944

16. Афанасов В.Ф. «Печное дело (учебное пособие по подготовке школ печников)», 88с., тир.5 тыс.экз., ф11/2; м/п., М.-Л., Коммунхоз, 1947

17. Афанасов В.Ф. «Печные работы. Указания по производству работ», 44с., тир. 3 тыс. экз., ф11/2, м/п., М.-Л., 1948

17/2. Афанасов В.Ф. (инж.) «Указания по производству печных работ», Издание Научно-исследовательской и нормативной станции Главленстроя, 1947

18.. Аше Б.М. (проф., род. 1884) «Отопление и вентиляция»,. Т.1, (Учебник для строитель-ных ВУЗов),.2-ое изд, 514с., тир.12 тыс.экз, Ф11/2, т/п, Л.,М., Госстройиздат, 1939 (1-изд. 1931г.)

18/10. .Бабаянц Р.А. (доцент) «Отопление жилищ», 88с, тир.15 тыс.экз. Ф11/4, м/п.,М., Гос-медиздательство, 1931

18/20. Бабина Наталья «600 практических советов. Строительство дома и обустройство уча-стка», Раздел «Отопление в доме» (печи, камины, печь-камины), с.273-311; 448с., тир.20 тыс.экз., Ф11/2, м/п,М., ТИД «Континент-ПРЕСС», 2000

18/30. Бабушкин Анатолий «Баня: дом здоровья», Раздел «Оснастки бань», с.85-116, Серия «Исцели себя сам», 160с., тир.20 тыс.экз., Ф11/2, м/п, СПб, Изд-во «Питер», 2000

19. . Баландин Андрей Андреевич «Пособие по труботочистным работам», 200с., тир.8 тыс.экз., Ленинградское городское добровольное пожарное общество, 1959

19/5. Бани (Автор-составитель Анощенко В.Л.), 192. тир.11 тыс.экз., Ф11/2, м/п,,Разделы: «Каменка», с.15-30 и «Камины», с.152-157; Серия «Ваша усадьба», Смоленск, «Русич», 2000

См. поз. 138/6 «Бани и печи», 30с., тир.25 тыс. экз. (Серия «Дачные советы»), М., РИПОЛ КЛАССИК, 2000

См. поз. 102/20. «Бани и сауны. Строительство и оборудование.», Левадный В.С. (автор-составитель) Разделы «Печи-каменки для готовых саун» с.153-160 и «Печи для бань и саун» с.185-221, М., ООО «Аделант», 1999

19/10. «Баня» (На внешней обложке «Бани. Сауны»), Составитель Рыженко В.Н. Серия «На все случаи», Раздел «Печи для бань», 192с., тир. 10 тыс. экз., м/п, Ф11/2., Москва, ЗАО «Траст Пресс», 1999, (Москва, ЗАО «Траст Пресс», 1998)

19/20. «Баня на 10 человек» (Типовые проекты сельскохозяйственных построек) (Сельхоз-проект, контора Москва), Проект №2613, тир.1 тыс.экз., Ф22 сложенный в обложку А4, м/п, М., Сельхозпроект, 1945

20.. Барановский Н., Барбашин С. «Печные работы. Опыт работы стахановских звеньев», 24с., тир.10 тыс. экз., ф 11/21, м/п, Смоленск -Л., Издание редакции окружных красноармейских газет БВО, 1936.

20/8. Барташевич Александр Александр., Титов С.А., «Садовый участок: архитектура, ин-терьер, оборудование (издания для досуга)», Глпва б «Отопление садовых домиков» (Титов С.В.), с.126-151, 202с., тир.200 тыс.экз., Ф11/2, т/п, Минск, Ураджай, 1990.

20/9. .Барташевич А.А.,(проф.) Климин Р.М.(доцент), «Сделай сам», Глава «Отопление», с.223-276.,4-ое изд. стереотипное, 415 с., тир.10тыс.экз., Ф11/2, т/п, Минск, Высшая школа, 1999

21. .Бартенев А.И. «Ах, камин», 17с., Ф11/2, м/п, Новосибирск, 1992

22. .Бартенев Алекс. Иван., «Секреты теплой печки. (Уроки мастерства Александра Барте-нева)», 155с ил., тир.100 тыс.экз., ф11/2, м/п., Новосибирск, МП «РИД»,1992

22/20. .Богомоллов А.И. и др. «Перевод отопительных и водогрейных приборов на газовое топливо», 203с., тир.6,5 тыс. экз.,

Ф11/2, т/п, М., Стройиздат, 1966

23. Богословский В.Н., Сканави А.Н. «Отопление.(учебник для вузов по спец. «Теплогазо-снабжение и вентиляция», Глава 12 «Печное отопление» (30 с.), 736 с., тир. 43 тыс. экз., ф11/2, т/п., М., Стройиздат, 1991

27. Борозденко Л.С.(к.т.н.) «Сборные бытовые печи и дымовые трубы.», 75с., тир.4500 экз., М.,Госстройиздат, 1962

— б/ № Борозденко Л.С. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1934-1936г.г.

27/8 .(см. также Бутусов) Борисов В.И., Бутусов Х.А., Лопатин Ю.В. «Ваш дом: пособие ин-дивидуального застройщика», Разделы «Отопительные и варочные печи усадебных домов», с.305-320 и; Раздел «Ремонт печей», с.383-385., 415с., тир.30 тыс. экз., Ф11, т/п., М., Колос, 1994

28. Борисов Н.Б. «Печное дело», 2-е издание, 192с., М.,Л., Госиздат, 1930

См. поз.168/10 ,Браббэ Карл (1879 —) и Ритшель Герман Имануилович (1847-1918) «Руководство по отоплению и вентиляции», Т.1, Издание с 7-го нем. издания, М.,Л., Госиздат, 1928

См. поз.168/11 То же , Издание с 8-го нем. Издания, М.,Л., Госиздат, 1932

28/8. Брандт Т.П. «Увеличение вдвое полезного теплового действия обыкновенных русских печей без перестройки их . Система инж. Бранта.», М., 1887

29. Будаков Георг.Иван.(Печник Томской жел.дор.) «Отопительные печи моей конструкции», (В обработке и под редакцией инж. И.И.Ковалевского), 20с., тир. 4000 экз., М.,Л., Гос-стройиздат, 1938

30.. Буслаев Константин Яковлевич.Я. «Как самому сложить бытовую печь», 148с., тир.47 тыс.экз., М., Минкоммунхоз РСФСР, 1963

30/2.. Буслаев К.Я. «Как самому сложить бытовую печь», Изд.2-е, 203с., тир.20 тыс.экз., М., Стройиздат, 1967

31. Буслаев Конст.Яковл. «Как самому сложить бытовую печь», (3-е изд.), 208 с., тир.40 тыс. экз. Ф.11/2, М., Стройиздат, 1975

31/0 Бутусов Х.А., Новоселов Ю.А., Феоктистов Е.Р. «Летние садовые домики. Раздел 4 «Отопление летних садовых домиков»,

с.147-171., 228 с., тир. 150 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Рос-сельхозиздат, 1986

31/1 Бутусов Христоф. Анд. «Благоустройство индивидуального садового участка», (Печи и камины с.68-72), 96с., тир. 100 тыс. экз., Ф11/2, м/п.,М., ВО «Агропромиздат», 1989

См. также поз.27/8 . Бутусов Х.А., Борисов В.И., Лопатин Ю.В. «Ваш дом: пособие индивидуального застройщика», (Раздел «Отопительные и варочные печи усадебных домов», с.305-320), (Раздел «Ремонт печей», с.383-385), 415с., тир.30 тыс. экз., Ф11, т/п., М., Колос, 1994

— б/№ Быков В.А. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1994-97, 99 г.г.

31/2 Быстрых А.В.. Шкуратов А.М. «Что нам стоит дом построить? (коллекция полезных советов)», 96 с., тир. 50 тыс. экз., м/п., СПб, Изд., «Акционер», 1992

31/3 Бычков И., «Печник Николай Гудалов (трест «Башнефтепромстрой»), 24с., тир.3000 экз., ф11/2, м/п; Уфа, Башкир.кн.изд., 1953

б/№ Валтонен А. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 2000г.

31/10. Варламов А.Г. «Пособие обмуровщику», 116с., тир.2000 экз., М., Л., Гослесбумиздат, 1959

32/1. Ваценко А.С., «Сборная печь»,.28с., тир.500 экз.,ф11, м/п., М., Светолит. МСХ Угле-техиздат, 1947

32/1-1. Виноградов В.Р. «Физические принципы устройства приборов отопления; рабочая библиотека, серия по физике, № 5», ГИЗ, до 1933

32/2 Веников А.Л., Вознович П.Д. «Отопительные печи малой теплоемкости», 48с., тир. 3000 экз., ф11/2, м/п., М.,Л., Изд. Наркомхоза, 1943

33. Вески Арво «Печи, плиты, камины», 269с., Таллин, Валгус, 1973

33/20 Вернер Хирше «Сделай сам тысячу вещей», М.,Просвещение, 1970

34. Воеводин В.И «Печные работы на скоростном строительстве», (метод Стахова — Кри-воноса), 23с., тир.4000 экз., ф11/4, м/п.,М., Трансжилдориздат, 1940

34/1. Вознович П.Д.(к.т.н.), Веников А.Л.(инж.-мех.) «Перевод отопительных печей на местные виды топлива», 39с., тир.2150 экз., Ф11/2, м/п, М.,Л., Изд-во Минкомхоз РСФСР в Перово, 1947

34/2. Волков В.Л.А. «Домашние аварии»,. Раздел «Отопительные приборы» (чугунные отопительные котлы), 20бс., тир.10 тыс. экз., Ф11/2, м/п, «Нива России», компания «Евразийский регион», М.,1998

б/№ — Володин В. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1981.г.

34/12. Вопросы отопления и вентиляции, тир.2000экз.,Госстройиздат, 1934

35. Воропай П.И. (Павел Йосифович) «Справочник сельского печника», 166 с., тир.20 тыс. экз., Ф11/2, м/п, М., Стройиздат, 1967

35/2 Воропай П.И. «Справочник сельского печника», изд..2-е.,161 с., тир.30 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., Стройиздат, 1972

35/3 Воропай П.И. «Справочник сельского печника», изд..3-е., доп. и перераб. 129 с., тир.50 тыс. экз., (доп.тир.80 тыс. экз в 1982), Ф11/2, м/п. Серия «Сельскому строителю», М., Стройиздат, 1981

36. Воропай П.И. «Справочник сельского печника», 4— е изд..129 с., тир.450 тыс. экз. Ф11/2, м/п, М., Стройиздат, 1983

37. Воропай Пав. Иосиф. «Справочник печника», 5-е изд. (4-е изд. Справочника сельско-го печника), 144 с., тир.100 тыс. экз., Ф11/2, м/п, М., Стройиздат, 1985

38. Воропай Пав. Иосиф. «Как сложить печь: Справочное пособие», 6-е изд., 144 с., тир. 200 тыс. экз.(загл. 5-го изд.: Справочник печника), Ф11/2, м/п.,М., Стройиздат, 1989

38/2. Воропай Пав. Иосиф. «Как сложить печь: Справочное пособие», 7-е изд., 150 с., тир.100 тыс. экз., Ф11/2, м/п, М., Стройиздат, 1994

39. Всесоюзный НИИ с.-х. Строительства и материалов (В подготовке альбома участвовали Бернштейн А.М. и Подгородник И.С.), «Альбом типовых деталей частей с.-х. построек. Печи и очаги», тир. 3200 экз., М., С.-х.ВНИИСМ, 1934

40. ГЛАВСТРОЙПРОЕКТ «Каталог отопительных печей и кухонных плит», 55 с.. тир.1500 экз.,М., Стройиздат, 1946

см. поз. 160 Всеукраинский ГНП трест по изобретениям «Перспектива печей системы изобретателя Г.Е.Сербухова» (по пат. №№ 7139, 4728,

7120, 7132, 7147 — прим. составителя), 12 с., тир.30 тыс. экз., Л., «Вутриз», 1932

См. поз. 146/2 ГИПРОАВИАПРОМ «Печное отопление жилых зданий, выпуск 1. Отопительные кирпичные печи.» А-145347 ГАП _____, 1946 К-89517-1

46. . Горбанев В.П. «Мастер в доме» (включены два проекта печей-каминов), 190 с. тир.100 тыс. экз., М., Стройиздат, 1992

— .Горбатов Ю.М. См. «Журнальные и газетные статьи» за 1999г.

47/1 Гришечко-Климов С. М. «Сборные бетонные печи», 40 с., тир. 2000 экз., Ф11/2, м/п, М., Л., Изд. Наркомхоза РСФСР, 1943

47/2 .Грум-Гржимайло Владимир Ефимович (1864-1928) «Печи комнатного отопления системы В. Е. .Грум-Гржимайло (Охр.св. N71678 от 14.03.1917)»,.1с., информационный листок, тир.1000 экз., Ф11, М., 1925

47/4. Грум-Гржимайло В.Е.(проф.) «Пламенные печи», (посвящается М.В.Ломоносову), II часть, «Гидравлическая теория движения пламени в печах», Л., КУБУЧ, 1926 (1925[47/8])

47/5 То же, 2-ое изд.(стериотипное), II часть, «Гидравлическая теория движения пламени в печах», Тир.10,2 тыс. экз., Ф11, т/п, Л., КУБУЧ, 1932

б/№ --.Гудков Е. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1999г., 2001г.

47/8 Гусев А.М. (инж.) «Печные работы, справочник для исчисления расхода рабочей силы и материалов по строительным работам», 256с., (библиография), тир.6 тыс.экз., Ф11(3/4),т/п, Издание автора, М., 1932

48. .Гуца П.К. «Печные работы» (Библиотечка начинающего строителя), 35 с., тир.,5000 экз. М/п., Ф.11/2, Рост/Дон, Кн.изд.1959

49. .Дзикан В.А. «Печное и водяное отопление», М.,Моск.рабочий,1961.

50. . Денисенко Василий Васильевич «Пожарная безопасность при устройстве и эксплуатации отопительных систем и установок в строительстве»,. 64с, К., Будівельник, 1978.

51/1. Дитерихс Д.Д. «Отопительные печи, кухонные плиты и печные приборы индустриального их изготовления», М., Ударник Метростроя, 1947.

51/2. Дом. Баня. Теплица (Составитель Трофименко А.Г.), 234 с., тир. 15 тыс. экз., М., ООО «Сфинкс: Спектр», 1997

51/6. Дроздов В.Ф. «Отопление и вентиляция» (Учебник для строительных ВУЗов), Глава VII «Печное отопление», с.205-221, тир.40 тыс.экз., Ф11/2, т/п., М., Высшая шк, 19?

51/10 .Дубневич Ф.Ф., Сакулин В.П., Силаев П.А. «Как построить дачу за полцены», Раздел «Печи и камины» (Ф.Ф.Дубневич), с.319-363, 2-ое изд. переработанное (1-ое изд. см. поз.90), 528с., тир.15 тыс.экз., Ф11/2, т/п.,СПб., Агропромиздат, ТОО «Диамант», 1997; (Доп. тираж 5 тыс.экз, СПб., Агропромиздат, ТОО «Диамант», 1999); (Доп. тираж 10 тыс.экз, СПб., Агро-промиздат, ТОО «Диамант», 2000);

См. поз. 595/133. Дубневич Ф.Ф. «Мини-печь для загородного домика», С.-Петербургские весто-мости, 1995, №133, 18 июля

52. .Дубровин Г.Е. «Опыт работы печника тов.Лопарева В.В.», 9 с., тир.600 экз., ф11/2, м/п., М., Военморстрой, 1947.

52/2. Дубровин Н.Н. «Ваш дом. Каким он будет?», (Разделы «О камине», с.109-118 «Бан-ные печи», с.169-183), с.208, тир.10 экз., ф11/2, м/п., М., Изд-во ЭКСМО-Пресс, 2000.

52/10 .Дуров Александр Николаевич (архитектор).Н. «Отопление и вентиляция», Курс лекций Моск. Инстит. инж. пут. Сообщ. имп. Николая II., 163с., (Склад издания у автора), М., 1916

53 Евсеев Павел. .Павл. «Как построить русскую и финские бани», 91 с., тир.40 тыс. экз., М., Стройиздат, 1981, (1982 [200])

53/4. Еремеев В.В.(доцент) «Печи для отопления жилых помещений», 32с., тир.5200 экз., Ф180x250 мм, м/п., Госстройиздат, 1933

54/1. Ерлыкин Л.А. «Индивидуальный дом и участок», (В помощь начинающему строите-лю), 256 с. тир. 900 тыс. экз., М., Знание, 1989

54/10. Ерченко Петр Федорович (1868-1927) «Отопление и вентиляция», Часть 1. Термоки-нетика и печи, 100с., Ф11, м/п, Киев, 1909. (Проф. Киевского политехнического института)

54/20. Есин В.М., Сидорук В.И. и др. ««Пожарная профилактика в строительстве», Часть 1. Пожарная профилактика систем отопления и вентиляции: (Глава 2. Отопительные печи и аппа-раты), 45 с., тир. 2500 экз., Ф 11/2, т/п., М., Академия МВД РФ, 1995

55 .Жилинский К.А. (профессор) «Печные работы», 18с., тир.10 тыс. экз., ф11/2, м/п, Ростов н/Д., 1946

55/0. Жилые дома индустриального производства для заводов Наркомстроя. Печи. (Альбом чертежей), 21с., тир.300 экз., Ф12, м/п, М., Стройиздат, 1944

55/1. Жилые дома индивидуального строительства. Печи. (Альбом чертежей), 20с., тир.500 экз., Ф12, м/п., ЦЕСП №4941. Серия В-241П , М., Стройиздат, 1945. (Наркомстрой. Главст-ройпроект. Контора типового проектирования и технических исследований. КТИС)

б/№ --.Задде В. См. раздел «Журнальные и газетные статьи за 2000 год»

55/01. Зазерский Алексей Иванович (гражд. инженер) «Отопление и вентиляция. Справочное руководство для инженеров, техников и др. лиц причастных к строительству» (Энциклопедия строителя. Том VII), (Собственно печное отопление, с.11-96,)), 162с., тир.7 тыс.экз., Ф11/2, т/п., М.,Л, «Прибой», 1927

55/2.Зазерский К.И. «Энциклопедия для индивидуального застройщика», (Глава 25. Печное отопление: печи, камины, дымоходы), 512 с., тир.30 тыс. экз.,СПб., «Кристалл», Роспекс, 1996

56.. Зарин С.Еф. (гражданский инженер, составитель) «Устройство печей. Наглядное руко-водство кладки печей», Ф11, м/п, СПб., П.П.Сойкин, 1913

57.. Замарский Ю.И. «Индивидуальная баня. Справочное пособие», 112 с., ил., М., Строй-издат, 1992

57/10. Зиборов Михаил Николаевич (1859-1912), «Курс отопления и вентиляции», Составлен по лекциям профессора Николаевской инженерной академии М.Н Зибаров, 296с., Ф11, т/п.,СПб., 1908

57/11. Зиборов М.Н. «Комнатные печи», 1923

58/1. Иванов И.(техник) «Деревенский печник. Как самому сложить печь и плиту», (Издание № 23 из серии «Деревенская библиотека»), Ф 11/2 (чуть менее), м/т, СПб., М.П.Петров, 1910, (2-ое издание, СПб, 1915)

58/2. Иванов В.Г. «Сборные отопительные печи»,.18с., тир.1000 экз., ф11/2, м/п, М., 1953

58/3. Иванов В.Г. «Сборные отопительные печи», 2-е дополн. изд., 24с., тир.3500 экз., ф11/2, м/п, М., БТП НИИ Горсельстроя, 1956

58/10. Иващенко А.З. «Дымок над трубой (печи, каминны, кухонные плиты), 83с., М., изд., Подвиг».1998г.

58/20. Ижорин М.Н. «Огнеупорные футеровочные работы» (Учебное пособие для ПТУ), 269с., тир.11 тыс. экз., Ф11/2, т/п, М., Высшая школа, 1990

59.. Инкубатороптицецентр «Кирпичная лежанка-печь системы Дзюба» (Для выращивания цыплят), 3 с., тир.4000 экз., М., Наука и просвещение, 1931

59/10. Институт норм и стандартов (ИНОРС) строительной промышленности. Москва «Единые укрупненные производственные нормы и расценки на строительные работы на 1934г.», Отд.18. Жилищные печи., 27с., 40 тыс.экз., Ф11/2, м/п, М.,Л., Гостройиздат, 1934

60. Институт норм и стандартов (ИНОРС) «Комнатные печи сборных конструкций большой и средней теплоемкости.», 2-ое изд., 115с., тир.3000 экз., Ф11, м/п, М.,Л., 1933 (1-ое изд., М.,Л., 1931);

61. Институт норм и стандартов (ИНОРС) «Комнатные печи большой и средней теплоемкости. Рекомендуемые типы», 2-ое изд., 20 с., тир.15 тыс. экз.,М.,Л., Техника управле-ния, 1931;

62. Институт норм и стандартов (ИНОРС) «Комнатные печи. Проектирование, кладка, испытание и уход за ними. Основные положения», 36 с., тир.15 тыс. экз.,М., Техника управления, 1930

См. поз. 159/10 Институт норм и стандартов (ИНОРС) «Проекты комнатных печей большой и средней теплоемкости из сборных элементов; результат конкурсов проектов 1930 г.», ИНОРС, 1931

См. поз. 169/10 Институт норм и стандартов (ИНОРС) «Руководство по испытанию комнатных печей в полулабораторных условиях», М., Иннорс, 1933

62/20 «Инструкция для расчета проектирования печей в воинских зданиях» (СССР. Главное военно-строительное управление), 28с., тир.1000 экз., Ф11/4, м/п, М.,. Издание Военно-строит. упр.,1927

62/30 «Инструкция по сборке каркасных отопительных печей повышенного прогрева конструкции» Л.А.Семенова. (Министерство строительства предприятий машиностроения СССР), 16с., тир.4000 экз., Ф11/2, м/п, Машстройиздат, 1949, (Изготовитель комплекта деталей — НИИ по строительству)

62/40 «Искусство кирпичной кладки», (Глава 9 «Печная кладка», с.136-171; Раздел «Кладка дымовых и вентиляционных каналов», с.76-78), 175с., тир.15 тыс. экз., Ф11/2, м/п, М., «Цитодель», 2000

63. Ишмаев А. «Как печник Никитин выработал четыре нормы», 8с., тир.600 экз., ф11/2, лист сложенный буклетом, Омск, Моспромстрой 1943

63/10 Ищенко И.И. «Каменные работы. Учебник для ПТУ», 6-ое изд., 239с., тир.140 тыс.экз., Ф11/2, м/п., М., Высшая школа, 1992

64. Без автора «Каждый может сам сложить печь. Руководство по устройству кир-пичной печи, складываемой в деревянной форме», 12с., тир.15000 экз., ф11/4, м/п, Л., Лениздат, 1942

65. Казанский Н.В. Кузнецов Л.Ф. «Каменные и печные работы», (Раздел «Ремонт печей»), Изд. 2-е доп. и перераб., 84с., тир.20 тыс. экз., ф11/2, м/п, М., Стройиздат, 1968

65/10 Казанцев Алексей Павлович «Как топить комнатные печи. Практические указа-ния», 11с.,Пг., журнал «Городское дело», 1917

65/11 Казанцев Алексей Павлович «Справочная книга по отоплению и вентиляции», 597с., тир.5,1 тыс.экз., Ф11/2, т/п.,М.,Л.,Гостехиздат, 1928

65/12 То же, 2-е изд., 643с..тир.15 тыс. экз. Ф11/2, т/п, М.,Л., Госнаучтехиздат, 1931

65/13 То же, 3-е изд., 643с..тир.25 тыс. экз. Ф11/2, т/п., М., Л.,1932

66. «Как надо складывать печи»,.16с, тир.500 экз.,М., Тип. Стандарт, 1929

66/0 «Как надо топить печь», Ф11 (листовка), Пг., Нар.ком.зем., типография Мекс Э.Ф., 1919

66/01 «Как топить печь и экономить дрова», 8с., Ф11/4, Пг., Откомхоз, 1923

66/1 Калашников М.П., Головань А.В. «Теплотехнический расчет несущих огражде-ний и расчет теплового режима зданий» (Учебное пособие для студентов ВУЗов), 116с., 300 экз., Ф11, м/п.,Улан-Уде, 1997

66/02 Калашникова Е.А., Логинова Л.Н. (авторы-составители) «Печи, ками-ны, бани, колодцы», (Серия «Хозяин и хозяйшка»), 640с., тир. 20 экз., Ф11/4, т/п., М., «РИПОЛ КЛАССИК», 2000. (Издание подготовлено при участии ЛА «Софит-Принт», г.Саратов).

66/2 Камай Влад. Ив. «Дом»; Глава 10 «Домашний очаг» (8с.); глава 12 «У камина» (7с.), 2-ое издание, 160с., тир.150 тыс. экз., Ф11;т/п., Москва, Центр «ПРО», 1993 (Тир. 150 тыс. экз. Москва, Центр «ПРО», 1991)

67. Каминны и печи: Пер. с англ. (энциклопедия домашнего мастера), с. 127., тир.25 тыс. экз., Ф11, т/п., Челябинск, «Урал», 1995 (Симферополь: Тип. Таврида)

67/4 Каминны и печи (пер.с нем. Фринлянда), 121с.. тир.10 тыс.экз., Ф11, т/п, серия «Сделай сам», М., Внешсигма, АСТ, 1999

67/8 Каминны и печи (автор-составитель Левадный В.С.), 432., тир.10 тыс.экз., Ф11/2, т/п., М.,ООО «Аделант», 2000

68. Канаев А,М. Шадрин А.Е. «Ручное изготовление строительного кирпи-ча (практическое руководство)», 48 с., тир.20 тыс. экз., Ф11/2, м/п., СПб., «Тускарора», 1992

См. поз. 40 «Каталог отопительных печей кухонных плит», М., Стройиздат и тип. Промстройпроекта, 1946. (Каталог составлен Лабораторией санитарной техники Главстройпро-екта)

69. Каталог Русско-Богемского керамического завода «Печи, каминны», СПб, 1911

69/10 Кирпичев М.В. (1879-1955) и Михеев В.А. «Моделирование тепловых устройств», 320с., тир.3175 экз., Ф11, т/п., 1936

69/11 Кирпичев М.В. «Теория подобия и тепловое моделирование», М., Нау-ка, 1987

70. Составитель: Кирюхин А.В. «Печи, каминны, бани», 288с илл., тир.30 тыс. экз., М., Новая волна, 1996

71. Киселев А.А. «Что должен знать печник», 86с., 25 тыс.экз., ф. 11/4, м/п, М., Гос.тех.издат, 1930

71/5. Киссин М.Н.(инж.) «Отопление и вентиляция»; Глава VIII «Печное отопление», с.76-97, (Учебное пособие для студентов ВТУЗов), 456с., тир.10 тыс.экз., Ф11, т/п, М., Л., Стройиздат, 1939

71/10. «Кладка комнатных печей»,.Стройиздат, 1945

б/№ — Клепфер Г.Р. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1997г.

71/20 «Краткая инструкция и технические условия по производству печных работ», Квартирно-эксплуатационный отдел Белорусского военного округа, 1933

72. Крашинский Б.П. «Склад печей, кухонных очагов и каминов системы Б.П.Крашинского (Рекламное издание), Пг, Знание, 1916

73. Кречин Влад.Никиф. «Отопительная печь», 20с., 10 тыс.экз., ф. 11/2, м/п., М.,-Л., Минкомхоз, 1950

74. Кржижановский П.К. «Комнатные печи и их устройство», тир. 8000 экз, Ф. 11/2, м/п., Крым, 1931

75. Кржишталович Н.И.(1845-1915) «Устройство печей комнатных, кухонных, русских, крестьянских, банных, ретиральных, сушильных...», Изд.3-е., Новгород, типография. Селиванова, 1904

76/1 Кржишталович Н.И.(1845-1915) «Описание печей комнатных, кухонных, русских, крестьянских, банных, ретиральных, сушильных и черепицеобжигательных», Изд.4-е 162с., Новгород, типограф.Селивановой, 1916

76/2 Кржишталович Н.И.(1845-1915) «№ 33. Чертежи к описанию печей: комнатных, кухонных, русских, крестьянских, банных, ретиральных, сушильных и черепицеобжигательных.», Изд.4-е , 40 листов, Петроград, 1916

77. Ковалевский И.И., Коротева Е.С. (НИИ по строительству) «Комнатные печи индустриальной конструкции», 38с., тир.550 экз., ф. 11/2, м/п., Ростов н/Д., 1963

78. Ковалевский И.И. «Печи отопительные и хозяйственно-бытовые», 178с. с илл., тир.10 тыс. экз., М.,-Л., Госстройиздат, 1941

79/1. Ковалевский И.И.(Иван Иванович) «Печное дело» (учебник для подготовки рабочих на производстве), Изд. 2-е, М., Трудрезервиздат, 1958

79/2. То же, Изд. 3-е, 158с., тир.70 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Профтехиздат, 1960

79/3. То же, «Печные работы» (учебник для подготовки рабочих на производстве), Изд. 4-е, 238 с., 65 тыс. экз., М., Профтехиздат, 1963

79/4. То же, «Печные работы» (учебник для подготовки рабочих на производстве), Изд. 5-е., М., Высшая школа, 1966

79/5 Ковалевский И.И. (канд. техн. наук) «Печные работы» (учебник для подготовки рабочих на производстве), Изд. 6-е.(исп. и доп.), 200с. тир.40 тыс.экз. Ф11/2, т/п., М., Высшая школа, 1969

79/6 Ковалевский И.И. «Печные работы» (учебник для подготовки рабочих на производстве), Изд. 7-е, 184 с. с ил., тир.90 тыс. экз.,

Ф11/2, т/п., М., Высшая школа, 1973

79/7. Ковалевский И.И. «Печные работы» (учебник для подготовки рабочих на производстве), Изд. 8-е, 272 с. с ил., М., Высшая школа, 1977

79/8 Ковалевский Иван. Иванович (инж.) «Изыскания, разработка конструкции и испытание рациональной отопительно-варочной печи для сельского и поселкового строительства», Автореферат дисс. на соискание ученой степени кандидата технических наук, М., 1959 (НИИ санитарной техники)

80. Ковалевский И.И. «Печные работы» (учебное пособие для подготовки рабочих), Изд. 9-е, (посмертное), 208 с с ил., тир. 150 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., Высшая школа, 1983

См. поз. 147/31 Ковалевский И.И. и Пирогов Н.Д., «Каменные и печные работы» (Учеб. пособие для строительных школ), 296 с., тир. 50 тыс. экз., т/п., М., Трудрезервиздат, 1956

См. поз. 45 и 169/10 Ковалевский И.И.

б/№ Кожин Ю (архитектор) См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1980г.

81. Козлов Владимир. (дом. тел. 296-47-13) «Печки, камины — своими руками» (приложение «Зеленогорского вестника», пр. Ленина, 18), 46 с., тир. 10 тыс. экз., Ф 11/2; м/п., Изд. не позже 1993г. (год покупки)

82. Козинець Г.Ю. «Сільські печі», К., Будівельник, 1970-73

85. Колеватов В.М. «Печи-каменки для семейной бани», 32 с., ил., тир. 100 тыс. экз., Л., Стройиздат, Ленинградское отд. 1991

86. Колеватов В.М. «Печь в садовом доме: Руководство по сооружению. Рабочие чертежи», 152 с., тир. 100 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Л., 1991

78 с., тир. 25 тыс. экз., м/п (в 2-х книжечках), Л., 1990

87. Колеватов В.М., Гореликова Н.И. «Каркасные отопительные и отопительно-варочные печи», 27 с., тир. 50 тыс. экз., С.-Петербург, 1992

88. Колеватов В.М. «Камины: Описание и руководство по сооружению», 55 с., 25 тыс. экз., Ф11/2, м/п, Ленинград, 1989

Изд. 3-е, 50 тыс. экз., Ф11/2, м/п, Л., ЛНО «Редуктор», 1991

Изд. 4-е пер. 55 с., тир. 50 тыс. экз., Ф11/2, м/п., С.-Петербург, 1992

89 Колеватов В.М. «Печи и камины. Описание и руководство по сооружению, рабочие чер-тежи», Тир..15 тыс., Ф 11/2; т/п., С.-Петербург, ТОО «Диамант», ООО «Золотой век», 1996

89/2 Колеватов В.М. «Печи и камины. Описание и руководство по сооружению, ра-бочие чертежи», 384с., тир..15 тыс., Ф 11/2; т/п., С.-Петербург, ТОО «Диамант», ООО «Золотой век», 1996

То же, тир.15 тыс.,С.-Петербург, ТОО «Диамант», ООО «Золотой век», 1997

89/3 То же, тир.10 тыс.,С.-Петербург, ТОО «Диамант», ООО «Золотой век», 1999

89/4 То же, 5-е издание, тир.15 тыс.,С.-Петербург, ТОО «Диамант», ООО «Золотой век», 2000

90. Рогонский В.А., Дубневич, Колеватов В.М и др. ««Как построить дачу за полцены», Раздел «Печи и камины» (Колеватов В.М.), с.255-356, тир.тыс.экз., Ф11/2, т/м., СПб., ВО «Аг-ропромиздат», ТОО «Диамант», 1996 б/ № Колеватов В.М. «См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1988г., 2001

90/5. Коллеров Л.К. и Джуваго «Бытовые полугазовые печи для соломы, кизяка и торфа», 80с., 10 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Наркомхоза РСФСР, 1940

91. Коломиец А.А., Буслович Л.Г. «Справочник по печным работам», 128с, тир.120 тыс. экз., Киев, Урожай,1987

См. поз. 60. «Комнатные печи сборных конструкций большой и средней теплоемкости», Институт норм и стандартов (ИНОРС)2-ое изд., М.,Л., 1933

См. поз. 61. «Комнатные печи большой и средней теплоемкости. Рекомен-дуемые типы», Институт норм и стандартов (ИНОРС)2-ое изд., М.,Л., Техника управления, 1931

См. поз. 62. «Комнатные печи. Проектирование, кладка, испытание и уход за ними. Основные положения», Институт норм и стандартов (ИНОРС) М., Техника управления, 1930

См. поз.218/10. «Комнатные печи и очаги», Наркомстрой, 1940

92. Конева Л.С. (автор-составитель) «Как построить печь и камин», 320с., тир.15 тыс. экз., Ф11/2; м/п; Минск, Литература, 1998.

То же, 320с., тир.11 тыс. экз., Ф11/2, м/п, Минск, Современная литература, 1999

92/1 Конева Л.С. (автор-составитель) «Самоучитель: как построить печь и камин», 320с., тир.11 тыс. экз., Ф11/2; т/п., Минск, «Современный литератор, 2000.

92/10. «Конструктивные детали зданий», вып. V. Печи и люфтклозеты. Воен-но-строительное управление (ВСУ) РККА., 2 издание, 132с., тир.5000 экз, Ф11, М., 1932

92/11. «Конструктивные детали зданий», Альбом для проектирования жилых и общественных зданий. Вып. VI. Печи. Люфт-клозеты, 112с., тир.8000 экз, Ф11, т/п, М., Л., ГОНТИ, 1938 (Разработка выполнена теплотехнической лабораторией СКУ РККА инж. Л.А. Коробановым и техн. Н,И, Самариным)

93. Конья Аллан., Барджер Алевин «Финская баня» (Пер. с англ.), Глава IV «Отопление сауны», (с.56-72), 108с., тир.10 тыс. экз., Ф11, м/п, М., Стройиздат, 1981

См. поз. 92/11. Коробанов Л.А (инж.) и Самарин Н.И. (техн.) ««Конструктив-ные детали зданий». Альбом для проектирования жилых и общественных зданий. Вып. VI. Печи. Люфт-клозеты. 112с., тир.8000 экз, Ф11, т/п., М., Л., ГОНТИ, 1938

94. Коробанов Лев Анатольевич (Жилищное управление Мосгорисполкома) «Альбом технических решений по переводу отопительных печей с древесного топлива на камен-ный уголь», М., Мосгорисполком, 1947

См. поз 1 . Коробанов Л.А., Самарин Н.И. (Составители) «Альбом (N 23) отопи-тельных печей, сушилок, плит и пищеварных очагов», М., Центр. Военпроект,1939 (теплотехни-ческая лаборатория СКУ РККА)

См. поз 1/1 Коробанов Л.А., Самарин Н.И. (Составители) «Альбом отопительных печей, сушилок, плит и пищеварных очагов. Пояснительная записка», Теплотехническая лабора-тория СКУ РККА, М., Военпроект СКУ РККА, 1936

См. поз. 229. Коробанов Л.А «Указания по производству печных работ», М.,Цент.тип. 1947, Гл. строит. упр. Вооруж. Сил. СССР. Техотдел. Рецензент к.т.н. Семенов Л.А.

94/1 Коробанов Л.А. «Переоборудование отопительных печей с дров на антрацит»,. 1954

94/5 Коробейников А. (На обложке автор не указан) «Печи и камин», 320с., тир.10 тыс.экз., Ф11/2, т/п., Ростов-на-Дону, Изд-во

«Феникс», 2000

94/10. Косякин Л.Д. (инж.) «О дешевом отоплении жилых помещений и ку-хонных очагов. Описание способа получения нагрева помещений при сокращенном расходе топ-лива», 45с., тир.не указан, Ф11/4, м/п., Изд., «Союз», Харьков, 1919

94/15 «Коттедж. Баня. Теплица», Раздел I, Глава 10. «Устройство отопления», с.90-94; Раздел II. Глава 10 «Печи-каменки», с.226-276; Глава 15 «Финская баня (сауна)», с.303-320; Всего 416с., тир.10,1 тыс. экз., Ф11/2, т/п., Минск, Пародокс, 2000

94/20 Кочергин С.М. (Сергей Михайлович) «Печи и камины», 168с., тир.5000 экз., Ф11; м/п., М., Norma, 1998, ISBN 5-87783-087-2

См. поз. 233/5 Кочергин С.М. (Главный редактор) «Универсальный справочник застройщика», М., Norma, 1999

95. (Белорусский военный округ. Квартирно-эксплуатационный отдел) «Краткая инструкция и техни-ческие условия по производству печных работ», 16с., тир.600 экз.. Ф11/4, м/п., Смоленск, 1933

— Кривошей В.Ф. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1997г.

96 Круть П.Е. «Коттеджи и мини –фермы», Раздел «Устройство и строительство каминов», 640с., 10 тыс.экз., Ф11/2, т/п., Ростов-на-Дону, изд-во «Феникс», 1997

— Кузнецов И.В. См. сайты Интернета.

97. КЭУ Вооруженных сил СССР. Центральный Военпроект «Печи средней и большой теплоемкости и печи специального назначения», 1947

См. поз. 131/15 Отопительные печи, кухонные очаги-плиты Т.И.Лаппа-Старженецкого и И.Б.Белина. Патенты NN7292, 27903, 9л., 2000 экз., ф. 12 (альбом), м/п., Куйбышев, 1942

99. Краткая характеристика отопительных печей и плиты-очага системы Лаппа-Старженецкого и И.Б. Белина. Патенты NN7292, 27903, М., 1937

См. поз. 156/10 Пояснительная записка к чертежам отопительных печей системы Лаппа-Старженецкого и И.Б.Белина., Патенты NN7292, 27903, М., Наркомлес,1938

См. поз. 129/30 Отзывы о работе отопительных печей за 1938-1939г.г. Дополнение к брошюре «Краткая характеристика

отопительных печей системы Лаппа-Старженецкого и ...», М., 1939

101. Ланге Борис Степанович «Деревянный дом от мала до велика», Раздел «Печи и камины».с.113-121, Всего 182с., тир.3000 экз., Ф11, т/п., М, 1999 (© ООО «Познавательная книга»)

102. Лапшын Борис Серг. «Кирпичная дровяная печь. Пособие для начинающих строителей», в 2-х частях, 56с., 10 тыс.экз., ф. 11/4, м/п., М., Гостехизд, 1923

102/10 Лебединский Н. (инженер) «Как топить углем».

102/20 Левадный В.С. (автор-составитель) «Бани и сауны. Строительство и оборудование», Разделы «Печи-каменки для готовых саун» с.153-160 и «Печи для бань и саун» с.185-221, Всего 223с., тир.10 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., ООО «Аделант», 1999

См. поз. 67/8 Левадный В.С (автор-составитель.) «Камины и печи»,432., тир.10 тыс.экз., Ф11/2, т/п., М.,ООО «Аделант», 2000

103. Лернер Берта Наумовна «Отопительные печи длительного горения для твердого топлива АКХ-9», Информационное письмо 15(83) Академии коммунального хозяйства им. К.Д.Панфилова, 18с с черт., тир.600 экз., Ф11/2, м/п. М., 1955

См. поз. 31/0 Летние садовые домики. Раздел 4 «Отопление летних садовых домиков», с.147-171. Авторы

Бутусов Х.А., Новоселов Ю.А., Феоктистов Е.Р., 228 с., тир. 150 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Россельхозиздат, 1986

104/10 Линь В.В.(составитель) (Редактор Левадный А.В.) «Печи и камины», 192с., тир.15 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Москва, ООО «Аделант», 1999 (Серия «Своими руками»)

105. Листовничий В.П. «Первоначальное, краткое пособие по печному делу (для школ десятников)», 86с. и 20 л. чертежей, Киев, 1906

106. Литавар В.В., Кабанов В.В., Лобанов Н.Н. и др. «Мастерим в квартире и на даче». Раздел «Печь в доме», Тир. 15 тыс. экз., т/п.,Мн., Ураджай, 1995

107. Литавар Вяч.Вас., Кайданов Геннадий.Львович. «Как построить печь, камин, баню», 1-е изд. , 150 тыс. экз., Минск, Ураджай, 1990

То же, 2-е изд. 271,с., тир. 100 тыс. экз., Ф11/2, т/п, Минск, Ураджай, 1994

- То же, 4-е изд. 271,с., тир. 20 тыс. экз., Минск, Ураджай, 1996
- То же, 5-е изд. 271,с., тир. 20 тыс. экз., Ф11/2, т/п., Минск, Ураджай, 1996
- То же, 6-е изд. 271,с., тир. 40 тыс. экз., Минск, Ураджай, 1997
- То же, 9-е изд. 271,с., тир. 20 тыс. экз., Ф11/2, т/п., Минск, Ураджай, 1999
- То же, 10-е изд. 271,с., тир. 9 тыс. экз., Ф11/2, т/п., Минск, Ураджай, 1999
- То же, 11-е изд. 271,с., тир. тыс. экз., Ф11/2, т/п., Минск, Ураджай, 2000
- 107/А Лихонин А.С. (составитель) «Благоустройство загородного дома», Глава VI «Печные работы», с.89-107; Глава VIII «Виды печей и их конструкции», с.108-133; Глава IX «Оригинальные конструкции печей и каминов», с.134-144; Глава XI «Горячее сердце камина», с.152-158; Всего 224с., тир.10 тыс.экз. Ф11/2, т/п., Нижний Новгород, Время, 2000
- 107/Б Лукашевич С.Б. «Курс отопления и вентиляции, преподаваемый в строительном училище». В 2-х томах., 446с., Ф11/2, м/п., Санкт— Петербург, 1880
- То же, 2-е изд., испр., Санкт— Петербург, 1889
- То же, 3-е изд., испр. и доп.. Ф11/2, м/п., Санкт— Петербург, 1896
- 107/1 Лупаков И.А. (Рук. секции отопления и вентиляции Главстройпроекта) «Материалы по подбору печей в малоэтажных жилых зданиях», 15с., 1000.экз., Ф11, М., Стройиздат, 1945
- 107/2 Лыткарь М.П. «Камины (Серия «На все случаи»), 192с., Ф11/2; м/п; М., АОЗТ «АСТВ», 1998
108. Лысенко К. «Мои приемы работы « (библиотечка стахановца), 7с., 15 тыс. экз., Ф11/4, м/п., М., Онти, 1937
109. Малышев М.В. «Бытовые печи для колхозных жилищ», 63с., 5000 экз., Ф11/2, м/п., Лениздат, 1946 (Ленинградский областной отдел архитектуры)
110. Малышев М.В. «Печи и плиты для жилых зданий: Альбом печей и указания по их подбору, устройству и эксплуатации», 76с., 5 тыс.экз., Ф11х1,2, м/п, М.,Л., Минкоммунхоз РСФСР, 1950
111. Малышев М.В. «Печное дело» (учебное пособие по подготовке и повышению квалификации печ-ников), 211с., тир.65 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Изд-во Минкоммунхоз, 1961

112. Малышев М.В. «Печные работы», 148с., 25т.экз., Ф11/2, т/п.,М., Трудрезервиздат, 1947

113. Малышев М.В. «Отопительные печи и кухонные плиты для жилых зданий», 130с., 9 тыс.экз., Ф11х1,2, м/п., М., Минкоммунхозиздат. 1958 (Управление по делам архитектуры Ленгорисполкома)

113/1 Малышев Мих. Вас. «Отопление малоэтажных жилых зданий», 196с., тир.6 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Л.,М., Гос. архит. изд.1949

113/2 Малышев М.В., Шемяков В.П. «Альбом печей для жилых зданий и практические указания по их подбору, устройству и эксплуатации», 54с., тир. 5000 экз.,Ф11, м/п., Л., М., (ЛенНИИ коммунального хоз-ва), 1947

113/5 Масютин Вит. Мат. «Современный усадебный дом», (пособие индивидуального застройщика), Раздел «Отопительные печи», «Камины», с.190-206. Всего 254с., 190 тыс.экз., Ф11/2, т/п, М., Росагропромстрой, 1990

— Масютин В. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1998г.

113/10 Мачинский Владимир Дмитриевич. (проф., род 1876) «Устройство печей в деревне», 52с., тир.20 тыс.экз., Ф11/4, м/п., М., Главстрах СССР, 1925

2-е изд., М., Финиздат, 1928

3-е изд., М., Госфиниздат, 1929

4-е изд., 42с.,тир.30 тыс. экз. ., Ф11/4, м/п., М., Госфиниздат, 1930

114 Мединский Н.В., Хоменко Н.И. «Памятка для каменщиков, бетонщиков и печников инженерных частей (отдел III)», ГИЗ, 1928

114/10 Мегорский Борис Васильевич «Методика установления причин пожаров от печного отопления», 131с., тир.10 тыс. экз., М., Изд-во Мин-ва коммун. хоз. РСФСР, 1961 (на обложке 1962)

114/30 Мельников О.И. «Отопление и вентиляция. Устройство топок и печей.», М.,1901г.

115 Меркель М.А. «В помощь начинающему печнику», 44с., тир.5700 экз., Ф11/2 (меньше), м/п.,Л., Лениздат, 1945 (На обл. — НИИ коммунального хозяйства Ленгорисполкома)

116. Милославский М «Печное дело. Пособие для школ строительного ученичества и строительных курсов», 109с., тир.15

тыс. экз., Ф11/2, т/п., М.-Л., ГНТИ, 1931

116/10 Министерство просвещения РСФСР, Архитектурно-проектная мастерская «Альбом № 6, Типо-вые печи», 1946

См. 139/4 Министерство строительства предприятий машиностроения СССР «Печи и плиты индустриальных конструкций для жилых домов (краткий проспект)», Машстройиздат, 1950

117. Митягов М.Н. «Как я выкладываю 7 печей в смену», (методы Стаханова-Кривоноса), 24с., 7 тыс.экз., Ф 11/4, м/п., М., Трансжелдориздат, 1939

118. Михайлусенко Ник.Евг. «Как сложить экономичную бытовую печь», изд. 2-е исп. И доп .,79с, тир.75 тыс. экз., Ф 11/2, м/п .,Краснодар, 1983

119. Михайлусенко Ник. Евг. «Как сложить экономичную бытовую печь», 3-е изд., 60с; ил., тир.100 тыс. экз., Ф 11/2, м/п., Краснодар, 1991

119/5 Михеев М.А. «Основы теплотехники», 2-е изд. стереотипное, 343с., тир.25 тыс.экз., М., Энергия, 1977

119/10 Мишин С.А. «Бани, сауны, бассейны», Раздел «Печи для бань», с.38-60. Всего 160с., тир.15 тыс.экз., Ф11/2, м/п., Спб., Регата, Издательский Дом «Литера», 2000

— Мордюшенко П.Е. См. «Журнальные и газетные статьи» за 1995г.

120. Мозалевский В.Н., Абрамович Л.А. «Дачный дом», раздел «Печи и водяное отопление» (25 стр), 207с, тир.15 тыс. экз., Ф 11/2, м/ п., Минск, Современное слово, 1997

121. Морозов М.М. «Комнатные печи и их экономная эксплуатация», 32с; ил., тир.5000 экз., Ф 11/2, М.,Л., Наркомхоз, 1943

См. поз. 169/30 МОУСК (Моск. Обл. упр. строит. контроля) «Руководство по уходу за комнатными печами большой и средней теплоемкости», Изд. Мособлисполкома, 1931

123. Мякеля, Кари «Печи и камины», Справочное пособие (Перевод с финского), 104с., тир.20 тыс.экз.. Ф11/2, м/п., М., Стройиздат, 1987

125. Наркомстрой «Типовые детали зданий» , вып. VII «Комнатные печи и очаги», Стройиздат, 1940

126. Наставление о собирании или соединении частей печи в одно целое основываясь на чертеже, у сего приложенном, 1с., М., Моск.гор.милиция, 1857

127. Нестерова Зоя Ник. «Построим печь, камин, сауну» (новое в жизни, науке, технике), 48с., тир.22 тыс. экз., М., Знание, 1983

128. Новгородский М.П. «Печное мастерство. Искусство класть печи комнатные, разных систем и форм, русские печи, очаги, плиты и лежанки», СПб, репринтное воспроизведение издания Гу-бинского, 1908 (1992г)

128/10 Новосад Нонна Григорьевна (автор-составитель) «Строим дом», раздел «Печи и камины», с.331-446; Раздел «Отопительные устройства для бани», с.481-504. Всего 704с.. тир. 30 тыс. экз., Ф11/4, т/п., Екатеринбург, У-Фактория, 2000

См. поз. 132. «Новые отопительные и бытовые печи» (Рационализаторские и изобретательские предложения в строительстве. Вып.77), Гос. изд. литер. по строит. и архитектуре, 1954

129. Общие указания по устройству топливников отопительных печей, 36с., 500 экз., Ф11, м/п., М., Полиграфкнига, 1937 (Разработка Теплотехнической лаборатории СКУ РККА)

129/10 Одельский (Адэльскі) Эммануил Хацкелевич (на бел. языке) «Отопительные печи для колхозов», 80с., тир.15 тыс. экз., Мінск, Держвід БССР, 1952

См. поз. 137. Опыт работы печника-стахановца т. Воронова В.М., М., ОСМЧ-Уралтяжстрой, Строй-издат Наркомстроя, 1942

129/20 Орлов Александр Иванович (канд.техн. наук) «Русская отопительно-вентиляционная техника», 224с., тир.7 тыс.экз., Ф11/2, т/п., Госстройиздат, 1950

129/30 Отзывы о работе отопительных печей за 1938-1939гг. Дополнение к брошюре «Краткая характеристика отопительных печей системы Лаппа-Старженецкого и ...», М., 1939

— Орлов М. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1998г.

130 «Отопительно-варочные печи типа П-1 и П-6» (Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Панфилова), 26с., 2000 экз., М.,Л., Наркомхоз РСФСР, 1943

131 Отопительные печи (Альбом). Выпуск II., 82с., 1500 экз,Ф22х30 см., М., Трансжелдориздат, 1944 (Центральная архитектурная мастерская СТП НКПС. Работа проведена под руководством Веникова А.Л.)

131/8 «Отопительные печи» КТИС (Всесоюзная контора типового проектирования и технических исследований), серия В-301., Издания 1942.

131/15 Отопительные печи, кухонные очаги-плиты Т.И.Лаппа-Старженецкого и И.Б.Белина. Патенты NN7292, 27903, 9л., 2000 экз., ф. 12 (альбом), м/п., Куйбышев, 1942

132. Оцеп Семен Александрович (канд. техн. наук) «Новые отопительные и бытовые печи» (Радио-нализаторские и изобретательские предложения в строительстве. Вып.77), 24с с илл., тир.6000 экз., Ф 11/2, м/п., М., Гос. изд. по строит., 1954

133. Павловский А.К. (проф.) «Отопления и вентиляции. Ч.1 и II.», Петроград, 1914

133/2 Павловский А.К. (проф.) «Отопления и вентиляции. Ч.1. Общие и местные приборы», 5-е издание, Изд. 1923

134. Паркани Д. «Дымовые трубы печей индивидуальных домов: Справочное пособие», (пер. с венг.) 40с., илл., М., Стройиздат, 1991

135. Патентованная печь-камин «Каде», (Самая дешевая из беспрерывно горящих печей), М., тип. Гросман, 1897, (Пат. Германии №44380)

135/10 Пересвет-Солтан В. «Тепловой режим комнатных печей», СПб, 1910

135/11 Пересвет-Солтан В. «Проектирование комнатных печей», СПб, 1911

135/12 Пересвет-Солтан В. «Кухонные очаги», СПб, 1911

136 Перечень рекомендуемых отопительных печей для жилых и общественных зданий (редактор — к.т.н. С.А.Оцеп), 23с с черт., тир.10 тыс. экз., М., Гос.изд.лит.по строит., 1952

137. Петров Н.С. «Опыт работы печника-стахановца Воронова В.М», 8с., тир.3 тыс. экз., Ф11/2, бро-шюра без переплета, М., Стройиздат Наркомстроя, 1942

См. поз. 170/4 Печи (Из серии «На все случаи»), Составитель Рыженко В.И., 224с., тир.15 тыс. экз., Ф11/2; м/п., М., ЗАО «АСТВ» ТРАСТ, 1998

137/20 Печи бытовые отопительно-варочные. Серия 1. 193-2, Центральный институт типовых проектов. М., 1971 (Разработчик ЦНИИЭП инженерного оборудования) [213]

137/30 «Печи бытовые отопительные. Серия 1. 193-1», Центральный институт типовых проектов. М., 1970 (Разработчик ЦНИИЭП инженерного оборудования) [12; 213]

138. Печи бетонно-блочные унифицированные ББУ-2, ББУ-3, и ББУ-4 (альбом ЦНИЛ-3 ГВСУ Московского округа, изд. 1954 г.)

138/1 Печи бытового обслуживания, КТИС, Серия В-302., Издание 1942

138/2 Печи-временки (чертежи), 12с., тир. 3000 экз., Ф 11/2, м/п, (брошюра), М., Моск. большевик, 1943

138/3 «Печи-временки для длительного сжигания отходов топлива», Изд. Наркомхоза РСФСР, 1942 (Академия коммунального хозяйства К.Д. Панфилова) ...[179/1];

138/6 Печи и бани. (На внутренней обложке «Бани и печи»), 30с., тир.25 тыс. экз., Ф11/2, м/п, (Серия «Дачные советы»), М., РИПОЛ КЛАССИК, 2000 (Издание осуществлено при участии ЛА «Со-фит-Принт»(г.Саратов)

138/20 Печи и камины («Домашний мастер»), 176с., тир.10 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., Вече, 2000 Изда-ние осуществлено по лицензии от «Софит-Принт» (Саратов).

См. поз. 104/10 «Печи и камины», составитель Линь В.В., 192с., тир.15 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Москва, ООО «Аделант», 1999

139 Печи индустриального типа (пояснительная записка к альбому рабочих чертежей), 19с., М., Цент. Тип. Ворошилова, 1949

139/3 «Печи и очаги», ВНИИ строительных материалов, 1934

139/4 «Печи и очаги», Сельхозпроект, 1936

См. поз. 6/10 «Печи и плиты для малоэтажных зданий», Управление по делам архитектуры при Сов-мине РСФСР, 1946

139/9 Печи и плиты индустриальных конструкций для жилых домов.(Краткий проспект), 16с., тир. 3200 экз., Ф11/2, м/п., М., Машстройиздат в Лгр, 1950 (Разработка НИИ по строительству), М., Машстройиздат в Лгр, 1949

139/16 «Печи. Каминны». (Популярная энциклопедия) Консультант — Шарпило В.Н. –мастер печного де-ла. 496с., тир.10 тыс. экз., Ф11/2; т/п; Минск, Парадокс, 1999, Серия «Мастер»

140 «Печи, камины, отопительные системы домов, бань, теплиц», Н.Новгород, 1995

См. поз. 66/02 «Печи, камины, бани, колодцы», Авторы-составители: Калашникова Е.А., Логинова Л.Н., 640с., тир. 20 экз., Ф11/4, т/п., М., «РИПОЛ КЛАССИК», 2000

140/2 Печи, камины, отопление домов, бань, теплиц. (Составитель А.Трофименко), 236 с., тир. 25 тыс. экз., ВСВ — Сфинкс, М., 1997

145. Печи к типовым проектам жилых домов для индивидуальных застройщиков, 15 с. с черт., тир.5 тыс. экз., М., Гос. Архитект. изд. Тип. УД СНК СССР, 1945 (На 3 стр. Указаны авторы проектов: Г.С.Ишханов и А.Т. Стухов)

145/4 «Печи Лаппа-Старженецкого и Белина», Наркомхоз, 1943

145/8 Печи отопительные и отопительно-варочные (из кирпича). Серия 903-09-7. Типовой альбом. Центральный институт типовых проектов. М., ЦИПТ, 1982

145/10 «Печи отопительные и отопительно-варочные из кирпича на твердом топливе. Альбом серии 903-09-7», Центральный институт типовых проектов, М., 1970

146/1 Печное отопление жилых зданий. Указания по проектированию и устройству печного отопления., 54с. с черт., тир. 500 экз., Ф11, м/п, печать с восковки, М., тип. Главводхоза, 1946 (Гипроавиа-пром, Техн. Отдел, Меринов Н.А.) (Под редакцией Семенова Л.А.) На тит. листе Б-12729

146/2 «Печное отопление жилых зданий», Изд. 2-е Вып. I. Отопительные кирпичные печи. (Разр. Инж. Меринов Н.А. и техник Вольнева В.М.), 80с., тир. 300 экз., Ф12, м/п., М., тип. Изд-во Минтехн. культур, 1946 (Минавиапром, Гипроавиапром, Техн. Отдел, разработчик Меринов Н.А.)

146/3 Печное отопление жилых зданий. Вып. II. «Комбинированные кирпичные печи типа «Шведка» и кухонные плиты с отопительными щитками», Изд. 2-е, 30с., тир. 300 экз., Ф12, м/п., М., тип. Изд-ва МТК, 1946 (Гипроавиапром, Техн. отдел, Меринов Н.А.)

146/4 Печное отопление жилых зданий. Указания по эксплуатации печного отопления в жилых домах поселков НКАП, 16 с.. 500 экз., Ф11, м/п, (печать с восковки), М., тип. Изд-ва МТК, 1946 (Сост. Гипроавиапром, Техн. Отдел)

147/2 «Печные работы» (В помощь строителю-железнодорожнику), 32с, тир.10 тыс. экз., Ф 11/2, м/п., М., Трансжелдориздат, 1953

147/6 Печь-временка, отапливаемая древесными опилками, конструкции инж. Григорьева В.Н., 17 с., М., Стройиздат, Наркомстроя, 1943

См. поз.596/006 Печь? Камин? Сложим сами.(Отв. Ред.-составитель Ревский Б.В.) (Мастер на все руки: Прил. К журналу «Моделист-конструктор», библиотека домашнего умельца №6. 1996г.)

147/20 Пилюш В.А. «Печи. Универсальная печь «Москвичка». Обогрев 35м²» (Практическое пособие). Выпуск 1., Серия «Шаг за шагом», 32с., тир.10 тыс.экз., Ф11/2, м/п., М., ЗАО «Траст Пресс», 2000

147/21 Пилюш В.А. «Печь «Москвичка» с размерами основания 890х640 мм. Обогрев 25м².» (Практическое пособие). Выпуск 2. Серия «Шаг за шагом», М., Планируется к выпуску

147/22 Пилюш В.А. Печь «Москвичка» с размерами основания 1150х640 мм. Обогрев 45м². (Практическое пособие). Выпуск 3. Серия «Шаг за шагом», М., Планируется к выпуску.

147/23 Пилюш В.А. Печь «Мини-Москвичка» с размерами основания 1020х510 мм. Обогрев 20м². Печь «Макси-Москвичка» размером 1150х770мм. Обогрев 60 м². (Практическое пособие). Выпуск 4. Серия «Шаг за шагом», М., планируется к выпуску.

147/24 Пилюш В.А. Печь-камины. (Практическое пособие). Выпуск 5.Серия «Шаг за шагом» М., планируется к выпуску

147/25 Пилюш В.А. Банные печи-каминки. (Практическое пособие). Выпуск 6. Серия «Шаг за шагом». М., планируется к выпуску

— Пилюш В.А. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1997г. и патенты.

147/30* Пирогов Н.Д., Железовская М.В. (науч. редактор И.Н. Ковалевский) «Каменщик-печник». (Учеб. пособие для школ ФЗО), 260с., тир.15 тыс. экз., Ф 11/2, т/п., М., Трудрезервиздат, 1953

147/31 Пирогов Н.Д., Ковалевский И.И. «Каменные и печные работы» (Учеб. пособие для строительных школ, 296с., тир.50 тыс. экз., т/п., М., Трудрезервиздат, 1956

— Плешакова В См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1996г.

- 147/50 «Плоские отопительные печи», Главстройпроект, 1942
148. Подгородник И.С. (Труды Бюро металлургических и теплотехнических конструкций, выпуск3)
«Печи домашнего обихода системы проф. В.Е.Грум-Гржимайло», 38с., тир.1200 экз., Ф11/2, м/п., М., НТУ ВСНХ, 1929
149. Подгородник Иос. Самуил. «Комнатные печи. Описание конструкций и рабочие чертежи», 44с., тир.неизв., Ф11, м/п., М., Центржилсоюз, 1934
150. Подгородников И.С. «Теплушка 1. Русская печь системы проф. В.Е.Грум-Гржимайло и инж. И.С. Подгородни-ка.(Рабочие чертежи печи размером 1700x1300 мм)», 87с., тир.5000 экз., Ф11/2, м/п.,М.,Л.,Стройлит, 1936
- 150/6 Подгородников И.С. «Конструкции печей и связанные с ними тепловой режим помещения. Дис-сертация на соискание ученой степени кандидата технических наук», М., 1950
151. Подгородников И.С. «Русские печи «Теплушка-2» и «Теплушка-4», М., Минкоммунхоз РСФСР,1957
- 151/2 Подгородников И.С. «Русская печь «Теплушка-2», М., Минкоммунхоз РСФСР,1946
152. Подгородников И.С. (канд. техн. наук) «Бытовые печи (Теплушка, типа «голландки», «шведки», кухонный очаг)», 3-е изд., 223с., тир.43,5 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Изд. Минкоммунхоз РСФСР,1960
153. Подгородников И.С. «Бытовые печи (двухколпаковые)», 4-е изд. перераб. и доп., 160с:илл.,М., «Колор»,1992
- 153/2 Подгородников И.С. «Как сложить печь», 5-е изд. перераб. и доп.(его дочерью — прим. мое), 190с:илл., тир. 10 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Новая Волна,1998, ISBN 7864-0061-1
- 153/11 Пожарная профилактика при устройстве и эксплуатации печного отопления. (Пособие для печников-истопников, домоуправляющих и комендантов зданий), 32., тир. 50 тыс. экз., Ф11/2, м/п.,Киев, 1954 (Управление пожарной охране МВД Украинской СССР)
- 153/12 Пожарная профилактика при устройстве и эксплуатации печного отопления. (Пособие для печников-истопников, домоуправляющих и комендантов зданий), 27с., тир. 5 тыс. экз., Кишинев, Партиздат, 1957

154. Полтавцев А.Н. (Стр.-рем. Управление Мосздравотдела) «Печи и кирпичные калориферы. Осно-вы устройства, расчет, топка и уход», 58с; тир.2000 экз., Ф 11/2, м/п., М.,1926

154/20 Пономарев А.С. (инж.-майор) «Печь для сжигания древесных опилок», (Редактор инж.полковник П.Н.Смухнин), бс., тир. 6 тыс. экз., М., Стройиздат, 1944

155. Порфирьев Яков Григорьевич «Печные работы. Справочное пособие», (Сделай сам), 216с. илл.,тир. 50 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., Стройиздат,1992

155/2 Порфирьев Я.Г. «Печные работы. Справочное пособие», 2-изд., 328с.,тир. 10 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Стройиздат,1998

155/10 Потапенко Г.И. «Особенности кладки печей и каминов в загородных домах» — на правах рукопи-си.

156. Потапов В.А. (Академия коммунального хозяйства) «Экономические отопительно-пищеварочные печи», 40с., тир.4000 экз., Ф11, м/п (альбом), М., Изд-во Минкомхоза РСФСР, 1948

156/4 Поточно-скоростной метод кладки печей и работы печника Кременчугской ЖРК ЮЖД т.Соломко И., 20с., тир.2000 экз., Ф11/4, м/п., М., Трансжелдориздат, 1947

156/10 Пояснительная записка к чертежам отопительных печей системы Лаппа-Старженецкого и И.Б.Белина. (Патенты NN7292, 27903), М., Наркомлес,1938

157. Правила производства работ и ремонта печей, дымоходов и газоходов. (Для организаций ВДПО), 69с., тир.34 тыс.экз., Ф11/2, м/п., М., Стройиздат, 1986

158. Правила противопожарной безопасности при устройстве очагов и отопительных печей в помеще-ниях, 12с., тир.5000 экз., Ф11/2, м/п., Рост./Дон, 1951 (Упр. пожарной охраны УМВД Рост.обл.)

158/18 Правила эксплуатации отопительных приборов в предприятиях, учреждениях и жилых домах Минсвязи, 7с., тир.5 тыс.экз., Ф11/4, м/п., М., Связьиздат, 1947 (Министерство связи)

158/20 Практические советы: Печи для вашего дома. Серия «Домашний мастер», 224с., тир.11 тыс. экз., Ф11/2, т/п., Минск, Харвест; Москва, ООО»Издательство АСТ», 2000

159. Приборы печные чугунные для бытовых печей (РТУ БССР 523-531-62), 28с, Минск, 1962

159/10 «Проекты комнатных печей большой и средней теплоемкости из сборных элементов; результат конкурсов проектов 1930 г.», ИННОРС, 1931

159/17 Производство печного литья (Опыт завода «Красное Сормово» им. Жданова), Ред. Инж. Поляков Н.Г., 4с., 30 черт., тир.150 экз., Ф11, м/п., М., Отд. техн. информации, 1954

159/20 Производство печных работ по методу печника-стахановца т. Терешкина., Ташкент, изд. ЦНИИ НКПС, 1942

— Проскурин Ю. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1980, -83, -88г.г.

160.см. также поз. 44 Проспект печей системы изобретателя Сербулова Г.Е., 20с., тир.15 тыс.экз., Ф11/2, м/п., Пятигорск, Севкавказиздат, 1936

161. Протопопов В.П. (инж.), (Редактор Трухачев А.П.) «Печное дело», Урок 1, урок 2, 3,4 и 5 (строительный институт, курс заочного обучения в восьми уроках), М.,Л., Госстройиздат,1932-33

1 и 2 ур. — 62с., тир.2 тыс. экз., Ф11/2, б/п, 1932;

3 урок. — 42с., тир.2 тыс. экз., Ф11/2, б/п, 1932;

4 урок. — 34с., тир.2 тыс. экз., Ф11/2, б/п, 1932;

162. Протопопов В.П. (инж.) «Печное дело (учебное пособие ФЗУ и ПТК)», 274с., тир.20 тыс.экз., Ф11/2, т /п., М.,Л., Госстройиздат,1934

163. Протопопов Влад. Павл. (инж.) «Печные работы. Практическое руководство для печника-кладчика», 142с., тир.10 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М.,Л., «Дерэмес»,1935

163/1 Протопопов В. П. «Печі господарського призначення», 92с., тир.3 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Київ, Харків: Держтехвидав,1935

164. Протопопов В. П. Резніков М.М. «Технімум пічника», 144с.,, тир.3 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Київ-Львів, Держтехвидав,1950

165 Протопопов В. П., Ральчук М.Т. «Печі для сільського будівництва», 52с., тир.5 тыс.экз., Ф11/2, м/п., Видавництво Ак. Арх. Укр.РСР, 1954

166. Протопопов Влад. Павл. «Печные работы», 127с., тир.15 тыс. экз., Киев, Госстройиздат УССР,1961

166/2 Протопопов В. П. «Пічні роботи» (на допомогу колгоспн. Будівельній бригаді), 115с., тир.5 тыс.экз., Київ-Львів, Держтехвидав,1952

167. Пфестофф К. «Отопительные системы малоэтажных зданий». Перевод с немецкого. 110с., тир.15тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., Стройиздат. 1981

— Резник Г.Ив. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1999г.

168 Репин Н.Н.. Чечик В.С. «Сборно-блочные и каркасные отопительные печи облегченной конструкции. Сборно-блочные коренные трубы (Альбом чертежей)», 30с., тир.3000 экз., Ф11(250x315мм), м/п., М., изд. Гос. архитект., 1948

168/1 Решетников П.И. (инж.) «Современные отопительно-варочные печи», 44с. с черт., тир.10 тыс.экз., Ф11/2, м/п., Смоленск, 1946

168/10 Ритшель Герман Имануилович (1847-1914) и Браббэ Карл (1879 —). «Руководство по отоплению и вентиляции», Раздел «Камины и печи», с.3-24., Т.1, 222с., тир.5 тыс.экз., Ф11(180x255мм), т/п., Издание с 7-го нем. Издания, М.,Л., Госиздат, 1928

168/11 Ритшель Г., Браббэ К. «Руководство по отоплению и вентиляции», Русский перевод с 8-го немецкого издания, 391с., Госстройиздат, 1932

См. поз. 90. Рогонский В.А., Дубневич, Колеватов В.М и др. «Как построить дачу за полцены», Раздел «Печи и камины» (Колеватов В.М.), с.255-356, СПб., ВО «Агропромиздат», ТОО «Диамент», 1996

169/1 Рубин А.А. (Абрам Александрович) «Противопожарные мероприятия при устройстве и эксплуатации отопительных печей.», 66с., тир.25 тыс.экз., Ф11/2, м/п., М., Изд-во Минкомхоз РСФСР, 1956

169/2 Рубин А.А. «Противопожарные мероприятия при устройстве и эксплуатации отопительных печей», М., Изд-во Минкомхоз РСФСР, 1962

169/4 Рудаков Вячеслав Николаевич, Сопоцько А.Ю., Наумов В.С. «Построй сам садовый домик», Раздел «Печи и камины», с.86-108. Всего 112с., тир.20 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., Колос, 1994

169/10 Руководство по испытанию комнатных печей в полулабораторных условиях, 32с., тир.6100 экз., Ф11, м/п.,М., Иннорс, 1933 (Составлено руководителем испытаний Ковалевским И.И.)

169/30 Руководство по уходу за комнатными печами большой и средней теплоемкости, МОУСК (Моск. Обл. упр. строит. контроля),

Изд. Мособлисполкома, 1931

170/2 Русол С.П.(Институт техн.-экон. информации АН СССР) «Сборно-блочные печи из жаростойкого бетона», 16с., тир.1170 экз., Ф11, м/п., М., 1955

См. 175/6 Сборно-блочные печи из жаростойкого бетона конструкции С.П. Русола. Куйбышев, 1956. (Министерство строительства электростанций СССР. Куйбышевгидрострой. Центральный технический кабинет)

170/3 Русский хутор. Настольная книга фермера. Глава. «Печное ремесло» (П.А.Федоров), с.249-284. Всего 284с., тир.100 тыс.экз.,Ф11/2; т/п., М.,ЗАО «АСТВ» ТРАСТ, 1998 (М., адаптированное издание издательства «Форум XIX-XX-XXII», 1992)

170/4 Рыженко В.И.(составитель) «Печи» (Из серии «На все случаи»), 224с., тир.15 тыс.экз.,Ф11/2; м/п., М.,ЗАО «АСТВ» ТРАСТ, 1998

170/5 То же. Доп. тираж: 224с.. тир.8 тыс.экз., Ф11/2, м/п., М., «Гамма-Пресс 2000», 1999

170/6 Рыженко В.И., Назаров В (составители) «Отопление загородного дома», 448с., тир.5 тыс.экз.,Ф11/2; т/п., М.,ООО «Гамма Пресс 2000»,ООО «ИКТЦ «Лада», 2001

См. поз. 19/10. Рыженко В.Н. (составитель) «Баня» (На внешней обложке «Бани. Сауны»), Раздел «Печи для бань», 192с., тир. 10 тыс. экз., м/п, Ф11/2., Москва, ЗАО «Траст Пресс», 1998 (1999) (Серия «На все случаи»)

171. Рязанкин Алекс. Иванов. «Печь в вашем доме», 48 с., Ф 11/2., м/п., М.,Агропромиздат,1991

172. Рязанкин А.И. «Секреты печного мастерства» (школа печника-практика), 176с., тир. 30 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., Знание, 1995

172/2 То же, 2-е издание, 176с., тир.25 тыс. экз., Ф11/2; м/п., М., Знание, 1998, ISBN 5-07-002813-8

— Рязанкин А.И. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1991, 92, 96, 98г.г.

173. Самодаев Е.Т. Руффель Н.А. «Памятка по печным работам» (Картотека «Жилищное хозяйство», для печника домоуправления), 44с., тир.8,5 тыс. экз., Ф11/4; м/п., М., 1948

174. Сарманаев Мирхас «Мой метод кладки печей», 27с., тир.3200 экз.,Ф11/4; м/п., Воронеж, тип. Коммуна, 1939

175 Сафин Велир Ахатович «Баня. Книга о том, как построить баню, и некоторые советы по пользво-ванию ею», Глава 12. Печи-каменки., 2-е издание, 280 с., тир.20 тыс., М., Стройиздат, 1995

См. поз. 168 Сборно-блочные и каркасные отопительные печи облегченной конструкции, 27с., тир.3 тыс. экз., Ф>11(250x315 мм), м/п., М., Комитет по делам архитектуры при Совмине СССР, 1948

175/6 Сборно-блочные печи из жаростойкого бетона конструкции С.П. Русола., Куйбышев, 1956 (Ми-нистерство строительства электростанций СССР. Куйбышевгидрострой. Центральный техниче-ский кабинет)

175/12 Светин К.Н. (автор-составитель) «Строим печи и камины», 191с., тир.15 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Минск, «Элайда», 1999., (Серия «Мой дом»«.

То же 191с., тир.10 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Минск, «Элайда», 2000.

176. Связев (арх) «Теоретические основы печного искусства», С.-Петербург, 1867

176/10 Сельхозпроект, Альбом типовых сельскохозяйственных построек, вып. VIII. Отопительные печи №2204, 1940 г.

176/11 Сельхозпроект «Русские печи», 1941

177. Семенов Л.А. «Теплоотдача отопительных печей и расчет печного отопления», 80с 4000 экз., Ф11/2, м/п., М.,Л., Стройиздат, 1943

178. Семенов Л.А. «Проектирование печного отопления жилых домов. Практическое пособие.», 80с., тир.10 тыс. экз., Ф11/4, м/п., М., Изд. Акад. Архит. СССР, 1946

179/1 Семенов Л.А.(Доктор т.н., профессор) «Печное отопление», 238с 3-е изд., тир.15 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Стройиздат, 1968

179/2 То же, 1955г.

179/3 то же, 1957г.

179/4 То же, 1960(1961)

180. Семенов Л.А. «Кладка печей стахановскими методами», 48с., тир.8000 экз., Ф11/4, м/п., М.,Л.,Госстройиздат,1941 (Главное строительное управление при СНК СССР)

181. Семенов Л.А., Иванов С.М. «Кладка отопительных печей и кухонных очагов стахановскими ме-тодами» (Стахановские методы кладки отопительных печей), 32с., 45 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М.,Стройвоенмориздат в Лгр,1948

182 Семенов Л.А. (докт.тех.наук) «Теплоустойчивость и печное отопление жилых и общественных зданий», 262с., тир.4 тыс.экз., Ф11/2, т/п.,М.,Машстройиздат,1950

183. Семенов Л.А., Иванов С.М. «Печник. Отдел учебных заведений и подготовки кадров М-ва строительства военных и военно-морских предприятий», 104с., М., Стройвоенмориздат, 1948

— Семенов Л.А. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1941г

183/10 Семушкин Б.В. «Установка и эксплуатация печей-временок», 32, тир.1500 экз.. Ф11/4, м/п.,Л., Лениздат, 1943

184. Сербулов Г.Е. «Сербуловка — отопительная печь N1-Б (вид голландки) системы Г.Е.Сербулова», Практический самоучитель с черт., 28с., тир. 1000 экз., Ф11/4; м/п., Чита, Печатное дело, 1926 (Без права передачи. Охр.заяв.свид. 9326)

— Сергеев В. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1997-98г.г

185 Симонов Л.Н. (доктор) «Домашнее отопление», 1890

186. Сидорук Вл. Ив. «Пожарная профилактика систем отопления», М.,Стройиздат,1988

188. Сканави А.Н. «Отопление (учебник для техникумов)», 2-е изд., 416с., М., Стройиздат, 1988

189. Скачков А.И. «Печные работы», (Методическое пособие Цент. института заочной подготовки с/х кадров по специальности «Сельское строительство»), 44с.. тир. 10 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М.,Л.,Огиз, 1931

189/2 Скачков А.И. (инженер-архитектор) «Печник», 103с., тир. 10 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Стройво-енмориздат, 1948 (Под редакцией инж. И.И.Ковалевского)

190. Скородинский Алек.Петров. «Комнатные печи, кухонные очаги, прачечные котлы и каменки» (Практическое руководство для домо-и дачевладельцев, для печников и для начинающих строителей), 127с., м/п., СПб, 1909(1910)

191. Смирнов И.С. (печник-стахановец) «Печные работы», 10с., тир.2000 экз., Ф11/4, м/п., М.,Л., 1938

192. Смолев М.Г. «Печник-стахановец» (библиотечка стахановца-строителя), 54с 7000 экз., Ф11/2, м/п., Л., 1939

192/10 Смухнин П. «Пособие по проектированию печей большой теплоемкости», 44с., тир.500 экз., Ф170х255мм, м/п., Изд. Военно-технической академии РККА, 1925

193 Смухнин Петр Никол. «Полевые обогревательные установки», 36с., тир.не указан, Ф11/2, м/п., М., Воениздат,1943

193/1 Смухнин Петр Никол.(инженер-полковник, к.т.н.) «Простейшие обогревательные установки», 101с., тир. 20000 экз., Ф11/2, м/п., М., Стройиздат,1946

193/2 Смухнин П.Н.(д.т.н.), Казанцев Б.Л.(к.т.н.) «Курс отопления и вентиляции», Глава 14 «Печное отопление», с.223-239. Всего 484с., тир. не указан, Ф11/2, т/п., М., Военно-инженерная Академия им.В.В. Куйбышева, 1951

193/3 Смухнин Петр Никол. «Статьи по отоплению и вентиляции», М.,1959

— Соболев А. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1998г.

194. Соболещиков В.И. (1813-1872, архитектор) «Печное мастерство» (Книга научающая как должен хороший печной мастер работать и как делать такие печи, которые будут греть и проветривать помещение), ...с., Ф11/2, м/п., СПб, тип.Глазунова, 1865

195. Собрать Сер. Викт. «Доступно о пожарной безопасности в быту», (В помощь инженеру отдела охраны труда), М., Спецтехника, 1998.

196. Советы для устройства каминов и печей, 63с., СПб, Штаб внут.стражи 1856

196/10 Современные вопросы отопления и вентиляции. Под редакцией Туркуса В.А., 216с.,тир.6 тыс.экз., Ф11/2, т/п., М.,Л.,Госстройиздат,1949

197. Соколов П.К., Иванов В.Е. «Как сложить печь», 106с с илл., тир.10 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Ново-сибирск, Кн.изд. 1959

197/2 Соколовский В.Э.(канд. архит.), Алимов Р.Н. «Сельский индивидуальный жилой дом.(справочное пособие)», Раздел «Русская печь и кухонная плита», с.166-188. Всего 208с. ., тир.80,6 тыс. экз.. Ф11/2, т/п., Минск, Ураджай, 1985

То же, 2-е изд., 208с., тир.100 тыс. экз. Минск, Ураджай, 1990

198. Сологуб Анат. Давыдович «Блочные отопительные печи из жаропрочного бетона для малоэтажного строительства», (Информационное письмо вып.2 Оргтранстроя — Министерство транспортного строительства СССР), 23с., тир.2000 экз., Ф11/2, м/п., М., 1958

198/7 Соснин Юрий Павлович (канд. техн. наук) «Отопительно-варочные газовые печи», 22с., тир.1000 экз., Ф11/2, м/п., М., 1959 (Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Панфилова. Информационное письмо)

— Соснин Юрий Павлович «Перевод отопительных печей с твердого топлива на газ», 26с., тир.1500 экз., Ф11/2, м/п., М., 1959(1960) (Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Панфилова. Информационное письмо)

198/8 Соснин Ю.П. «Перевод отопительно-варочных печей с твердого топлива на газ», 156с..тир. 8 тыс. экз., М., Изд-во Минкоммунхоз РСФСР, 1959

198/8А Соснин Ю.П. «Перевод местного отопления на газовое топливо» (Пособие для печников и техников домоуправлений), 160с..тир. 11 тыс. экз., М., Изд-во Минкоммунхоз РСФСР, 1963

198/9 Соснин Ю.П. «Газовые отопительные и отопительно-варочные печи», 107с..тир. 2,2 тыс. экз.,М., Изд-во Минкоммунхоз РСФСР, 1957

198/10 То же, Изд. 2-е, 268 с..тир. 8 тыс. экз., М., Изд-во Минкоммунхоз РСФСР, 1960

198/11 То же, Изд. 3-ье, 267с., тир.4200экз., Ф11, т/п., М., Стройиздат, 1965

198/12 Соснин Ю.П., Бухаркин Е.Н. «Бытовые печи, камины и водонагреватели», 386с с илл., тир.150 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М.,Стройиздат, 1985(1984)

200 Соснин Ю.П., Бухаркин Е.Н. «Бытовые печи, камины и водонагреватели», 2-е изд., 383с. с илл., тир. 50 тыс. экз., Ф11/2, т/п; М.,Стройиздат, 1990

201. Соснин Ю.П., Бухаркин Е.Н. «Отопление и горячее водоснабжение индивидуального дома», Справочное пособие (Сделай сам), 384с с илл. , тир. 580 тыс. экз.,Ф11/2, м/п; М., Стройиздат,

1991, (1993). ISBN5-274-00669-8(одинаковый). 1993г.
доп.тир.100тыс.экз.(обложка желтая)

202 Соснин Ю.П., Бухаркин Е.Н. «Бытовые печи, камины, бани, водонагреватели. Энциклопедия», 621с., тир.50 тыс. экз.,Ф<11, т/п., М., ООО «Издательство Новая волна», 2001

205; Станилевич Е.Н. (гражд. Инженер) «Комнатные печи и их будущее» (рукопись), (Не ранее 1933г.)

— Спирын А.И. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1996г.

См. поз. 158/20 СССР. Министерство связи «Правила эксплуатации отопительных приборов в предприятиях, учреждениях и жилых домах Минсвязи», М., Стройиздат, 1991

207. Степанов Петр Влад.(инженер) «Печь-лежанка и печь-камин», 8с., СПб, Тип.Сойкина, 1899

208. Степанов П.В.(инженер) «Мотивы устройства разного рода комнатных пе-чей», Выпуск 1, альбом Ф12, м/п., СПб, Картографическое заведение А.Ильина, 1883

208/2 Степанов Петр Владимирович «Устройства комнатных печей», .(теорет. расчеты сост. Инж.-архитектор С.Б.Лукашевич), Выпуск I, Ф11/2, м/п, СПб, 1883.

208/4 Степанов П.В. «Устройства разного рода печей для отопления дровами, торфом, кизяком, каменным углем, антрацитом», Выпуск II. Печи: комнатные и для лазаретных бараков. Русские: господские, крестьянские и хлебопекарные. Очаги: ку-хонные. Пищеварительные и прачечные. Калориферы., 198с., Ф11/2, м/п., СПб, 1887

209. Стрежнев В.И. «Отопительные печи нижнего прогрева», 16с., тир.2000 экз., Ф11/2, м/п., М., Минкоммунхоз, 1959

210. Строгонов Вас.Ал. «Печное искусство. Практическое. руководство для начинающих инженеров и архитекторов, а также для печников, домовладельцев и строителей.», 390с (27 табл. и черт. на 42л.), М., Васильева, 1899

См. поз.175/12 Строим печи и камины. Автор-составитель Светин К.Н., 192с., тир.15 тыс. экз., Ф11/2, м/п., Минск, «Элайда», 1999. Серия «Мой дом».

211. Строительная климатология (НИИ строит. физики, разработала Климова Г.К.). Справочное пособие к СНиП, 26с., М., Стройиздат, 1990

212 Строительство и оборудование индивидуального дома. (Составитель Р.Л. Рощина). Раздел «Оча-ги, печи, камины» (с.328-347), Тир. 70 тыс. экз. Ф11/2; м/п., М., Стройиздат, 1994

Доп. тир. 70 тыс. экз. Ф11/2; м/п., М., Стройиздат, 1994

212/20 Сухарев А.В. «Энциклопедия мастера-любителя», Раздел «Печи и камины», с.619-648; Всего 670с., тир.10 тыс. экз., Ф11/2, т/п., Минск, Беларусь, 2000

213. Теверовский А.Ю. «Печи, камины», 31с. с илл. (Журнал «Сделай сам» №3, 1989), Ф11; м/п (на газетной бумаге), М., Знание, 1989

214 Теверовский Артур Юрьевич «Печи для вашей дачи» (издание для досуга), 12с., 600 тыс. экз. Буклет, М., Энергоатомиздат, 1991

214/2 Теверовский А. Ю. «Печи для вашей бани» (издание для досуга), 14с., 75 тыс. экз. Буклет. М., Энергоатомиздат, 1992

— Теверовский А.Ю. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1989г.

215. Терешкин А.С. Опанасенко П.И. «Передовой метод кладки обогревательных печей в жилых зданиях», 27с., тир.5000 экз., Ф11/2, м/п., М., Трансжелдориздат, 1950

215/2 Терновский А.Д. «Дом Усадьба Дача» (сам себе строитель). Раздел «Печное отопление» (17 с.), Ф 11; т/п., М., Изд. «М-ОКО», 1998г.

216 Технический минимум для печников (строительная промышленность), 24с., тир.5000 экз., Ф11/4, м/п., брошюра. Харьков, Будвидав, 1933

217/4 Технические условия на производство и приемку печных работ, 62с., тир.не указан, Ф11/4, м/п., М., Воениздат, 1938

218. Типовые печи (чертежи) (Архитектурно-проектная мастерская), 64с., тир.2000 экз., Ф11, м/п., М., Госздравпроект, 1946

218/10 «Типовые проекты с.-х. строительства 1932г.», проект №6, серия XI. Печи местного отопления и специального назначения, Союзсельстройобъединение НКЗ, 1932

218/11 «Типовые проекты с.-х. строительства на 1933г.». Серия XI. Типовые детали конструкций и частей с.-х. построек и сооружений.

Проект 8.1. Печи и очаги местного отопления. Изд. Госсельпро-ект, 1933

220. Титов С.А. «Что нам стоит дом построить». Глава: «Отопление садовых домиков», с. 222, илл., тир. 200 тыс., М., Молодая гвардия, 1991

Доп. тир. 30 тыс., М., Молодая гвардия, 1991

220/9 Тихомиров Л.Я., Коблов М.Б. «Трубочисто-печные работы», 240с, илл, тир. 15 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., Стройиздат, 1992

См. поз. 20/8 Барташевич А.А., Титов С.А. «Садовый участок: архитектура, интерьер, оборудование» (издания для досуга), Глпва б «Отопление садовых домиков» (Титов С.В.), с.126-151. Всего 202с., тир.200 тыс.экз., Ф11/2, т/п., Минск, Ураджай, 1990

221 Толстой Мих. Георг. «Каменные и печные работы в сельском строительстве» (учебное пособие для сел. проф. техн. училищ), 303с., тир. 21 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Высшая школа, 1965

222 Торопов К.В.(инж.) «В помощь печнику», 94с., тир.15 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М.,Л., Госстройиз-дат, 1934

223. Тричлер Лев Львович (составитель) «Сборные отопительные печи» (конструкции рекомендации ВСКХ для практического применения), 51с. с черт., тир. 5000 экз., Ф11/2, м/п., М., Л., ОНТИ, 1934

См. поз. 51/2 Трофименко А.Г. (составитель) «Дом. Баня. Теплица», 234 с., тир. 15 тыс. экз., М., ООО «Сфинкс: Спектр», 1997

См. поз. 140/2 Трофименко А. (составитель) «Печи, камины, отопление домов, бань, теплиц», 236 с., тир. 25 тыс. экз., ВСВ — Сфинкс, М., 1997

224/2 Трофименко А.Г.(составитель) «Справочник по строительным работам», Глава «Бытовые печи» (с.25-165), Тир. 20 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., «АСТВ», «Спектр», 1998

225 Трухачев А.П.(инж.) «Печи и очаги для временных рабочих поселков», 57с., 5000 экз., Ф11/2, м/п, М.,Л., 1932 (Составлено по следующим источ-никам: 1.Мединский Н.В. Полевые необоронительные постройки. Изд. 1929; 2.Сангайло. Типы и нормы санитарно-технических сооружений для надобностей военного времени. Петро-град, 1916.

226 Трухачев А.П.(инж.) «Новейшие типы местных печей отопления 1.Отопительные печи 2.Печи, очаги и приборы

хозяйственного назначения», 144с., тир.5000 экз., Ф11/2; м/п; М.,Л., Госстрой-издат, 1933

227. Трухачев А.П.(инж.) «Печи и очаги для бараков и землянок», 96с тир.4000 экз., Ф11/2, м/п., М.,Л., 1934

См. поз. 196/10 Туркус В.А (Под редакцией.) «Современные вопросы отопления и вентиляции», Гос-стройиздат,1949

228. Указания печникам Лекции, прочитанные на курсах, устроенных Нар.ком.труда Лат.ССР для печников, 148с., тир. 2000 экз., Ф11, м/п., Рига, Изд.науч.лит. Лат.ССР 1941

229. Указания по производству печных работ, 67с., Ф11/2, м/п., М., Цент.тип. 1947 (Главн. строит. управление Вооруженных Сил. СССР. Технический отдел., исполнитель инж. Коробанов Л.А., Рецензент к.т.н. Семенов Л.А.)

231. Указания по организации и производству печных работ. (Составитель: инж. Шульга-Нестеренко М.Д. Нормативно-исследовательская станция № 12 Миннефтепрома), 56с 1000 экз., Ф11/2, м/п., Краснодар, 1951 (Согласовано с управлением пожарной охраны УМВД по Красноярскому краю).

232. Умнякова Н.П. «Как сделать дом теплым. Справочное пособие», (Глава 9 «Системы отопления в жилых домах.), 319 с., тир. 100 тыс. экз., Ф 11/2, м/п., М., Стройиздат, 1992

233. Универсальный отопительный щиток инженера Рябинина, 23с.. тир.400 экз., Ярославль, 1957

233/5 Универсальный справочник застройщика. (Главный редактор Кочергин С.М.), Часть 4, раздел 17 «Печные работы», с.311-334., 372с., тир.30 тыс.экз., Ф11, м/п., М., NORMA, Стройинформ, 1999

233/10 Унижук В.И., Унижук Н.А. «Русская баня» (строительство, пользование, оздоровление), Раздел «Печи-каменки» с.41-61., 143с., тир.15 тыс.экз., Ф11/2, м/п., М., Знание, 1999

234. Управление по делам архитектуры при Совмине РСФСР «Печи и плиты для малоэтажных зда-ний.», Архитектурное изд-во. 1946

235/1 Усачев В.В. (Министерство строительства военных и военно-морских предприятий. ЦНИИ технической информации)

«Сборная печь системы Хлудова А.В», 12с., тир.450 экз., Ф11/2, м/п., М., Тип. Хоз. упр. воен-морстр., 1948

235/2 Уханов Алекс. Григорьев «Новые отопительные печи», 71с., без указ. тир., Ф11/2, м/п., М., Ленинградская воен.-возд. инж. акад., 1948

235/3 Уханов Алекс. Григорьев «Сборные комнатные печи», Л., М., Стройиздат, 1950

235/10 «Уют» печь нового поколения компании «БИ КАР», Рекламный листок Ф11, ориентировочно 1996-97г.г. выпуска

236. Федоров П.А. (технолог) «Печное ремесло. Устройство комнатных и русских печей, каминов и плит». Практическое руководство для домовладельцев, сельских хозяев, любителей и практиков, 56с с 32 илл., Ф11/2, м/п., СПб., 1902

237. Федоров Влад. Александр. «Рациональное отопление» (Устройство комнатных печей выгодней-ших систем, кухонных очагов, плит и т.п.), СПб., П.П.Сойкин, 1907

См. поз. 170/3 Федоров П.А., Штейнберг П.Н. «Русский хутор: настольная книга фермера», Глава П.А. Федорова «Печное ремесло», 1911 г., М., адаптированное издание Форум XIX-XX-XXI, 1992

239. Федоров П.А. (технолог) «Печное ремесло. Устройство комнатных и русских печей, каминов и плит. Практическое руководство для печников, любителей и др.», 8-е издание, 60с., Ф11/2, м/п., СПб.-М, М.П.Петров, 1915

— Филиппьев, См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1997-98г.г.

240. Филичко Анд.Фил. «Как сложить печь», 63с., тир.30 тыс. экз., Челябинск, 1990

240/8 Флавицкий «Отопление и оздоровление жилищных помещений», СПб., 1882

241. Френкель Ю.А. «Печные работы», (Буклет из серии «Наш дом»), Тир.720 тыс. экз., М., Строй-издат, 1989

242. Харчев С.К. «Отопление комнатными печами. Краткое руководство для строителей по устройству и расчету комнатных печей, кухонных очагов и русских печей», 68с., тир.5000 экз., Ф11/2, м/п., Лениздат, 1944

243. Хлебников М.В.(инженер) «Здоровое и долговечное жилище», Часть 1. (Общедоступный метод расчета отопления жилищ обыкновенными печами), Практическое пособие для всех граждан,

желающих иметь здоровую квартиру, для всех строителей и проектировщиков, 1бс., тир.5000 экз., Ф11/2, м/п., Вятка, 1926

243/1 Хлебников М.В. «Русская ребристая печь», Издание не ранее 1926 года

244. Холодных Владимир Юрьевич «Как сложить печь в садовом домике», (описание и руководство по сооружению), 69с., тир.5000 экз., Ф11/2, м/п., Л.,ЛИО «Редактор»,1991 (Издание осуществле-но за счет автора)

245. Цветков С. «Каменные работы», . (Справочник рабочего), Кишинев, Изд-во «Картя Молдовеня-ска», 1974

См. поз.132 Центральный институт информации по строительству Госкомсовмина СССР по делам строительства «Рационализаторские и изобретательские предложения в строительстве», Вып.77 «Новые отопительные и бытовые печи», Госизд-во лит. по строит. и архитектуре, 1954

См. поз. 137/30 Центральный институт типовых проектов «Печи бытовые отопительные», Серия 1. 193-1

М., 1970 (Разработчик ЦНИИЭП инженерного оборудования) [12; 213]

См. поз. 137/20 Центральный институт типовых проектов «Печи бытовые отопительно-варочные», Се-рия 1. 193-2, М., 1971 (Разработчик ЦНИИЭП инженерного оборудования) [213]

См.поз.145/8 (Центральный институт типовых проектов) «Печи отопительные и отопительно-варочные (из кирпича)», Серия 903-09-7. Типовой альбом, М., ЦИПТ, 1982

См. поз. 145/10 Центральный институт типовых проектов «Альбом серии 903-09-7. Печи отопительные и отопительно-варочные из кирпича на твердом топливе», М., 1970

246. Цыганенко Н. «Кирпичные комнатные печи большой теплоемкостью», М.,1913

247/9 Чаплин В.П. «Отопление и вентиляция», М., 1909

247/10 Чаплин В.П. «Отопление и вентиляция», М., 1923

247/11 Чаплин В.П. «Курс отопление и вентиляция», Госстройиздат, 1928

248/6 «Части и детали конструкций гражданских и санитарно-технических сооружений», (сборник из 7 выпусков — в папке), Изд.

Цекомбанка. Вып. IV, Печи. Центральное отопление, Л., 1932

249* Чернов Михаил Михайлович «Изделия и материалы для индивидуального строительства. Справочное пособие», Раздел 10.2 «Печное отопление», с.255-262, 433-444, 447с., тир. 106 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Стройиздат, 1990

249/3 Чертежи типовых печей к рабочим чертежам проектов школ, детсадов, общежитий, техникумов и т. п., 45с., с черт., Ф11, м/п., М., Сельхозстройпроект (Наркомпрос), 1932

250. Чижевский Вячес. Прокоф (инженер путей сообщений) «Голландская печь современной системы с параллельными оборотами. Расчет, кладка печи, выбор материала, вентиляция и уход», 20с., Ф11/2, м/п., СПб., Г.В. Гольстен, 1909

250/5 Чистяков Г.К. (док-р), Керчикера Н(И).А. «Бани, прачечные и дезинфекторы в колхозах», Гос-медиздат, 1930

См. поз.139/16 Шарпило В.Н. (консультант, мастер печного дела). «Печи. Каминь» (Популярная энциклопедия), 496с., тир.10 тыс. экз., Ф11/2; т/п; Минск, Парадокс, 1999 (Серия «Мастер»)

251. Шаховской Ал. Ник. «Расценочная ведомость на печные работы», (Саратовская Городская упра-ва), 35с., тир. не указан, Ф11(1/34), м/п., Саратов, 1914

251/8 Шварцман А.С., Рабинович И.Ш. Справочник «Бытовые удобства в приусадебном доме», 134с, тир.25 тыс. экз., Ф11/2, м/п., М., «ВСВ — Сфинкс», 1993

— Шведов В. См. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1992г.

252 Шепелев А.М. «Кладка печей своими руками», 2-е изд. перер. и доп., 318с ил., тир.200 тыс. Ф11/2., т/п., М., Росагропромиздат, 1987

252/2 Шепелев А.М. «Кладка печей своими руками», 205с ил., тир.470 тыс. Ф11/2., т/п., М., Россель-хозиздат, 1983

252/3 Шепелев А.М. «Справочник домашнего мастера», Глава 11 «печные работы», с.245-344., 367с., тир.300 тыс.экз., Ф11/2., т/п., М., Россельхозиздат, 1983

252/4 Шепелев А.М. «Кладка печей своими руками», 205с., Київ, Будівельник, 1984

253. Шепелев А.М. «Кладите печи сами (Серия «Наш дом» № 6)», 32с., тир.20 тыс. экз., Ф11, м/п., М., Панорама, 1990 (1992)

254. Шепелев А.М. «Как построить сельский дом», Глава : «Печные работы», 2-е издание, 352 с. с ил., тир.150 тыс., М., Россельхозиздат , 1976

254/4 То же, М., Россельхозиздат , 1985

254/7 То же, М., Россельхозиздат , 1987

254/15 То же, 6-ое изд, 400с., тир.6 тыс. экз., М., 1999

255. Шемак-Устимов Н.А.(техник путей сообщений) «Альбом комнатных печей с практическими указаниями при кладке их и уходе за ними», 2-е изд., М., 1913

256 Шилов В.В. «Камин на даче», 16с., тир.30 тыс. экз. Ф 11/2, м/п., Орел, 1992

256/5 Шитов В. «Определение годовых расходов топлива для отопления помещений в различных местностях СССР», 1925

256/10 Шишкин С.А., Колыбелин Н.М. «Сборные бетоноблочные печи для жилищного строительства леспромхозов», 67с., тир.3 тыс.экз.,М., Л., Гослесбумиздат, 1960

257. Школьник А.Е. «Печное отопление малоэтажных зданий. Практическое пособие», 2-е изд. перер., 160с ил., тир.150 тыс. экз., Ф11, м/п., М., Высшая школа, 1991

257/2 Школьник А.Е. «Печное отопление малоэтажных зданий». Учебное пособие для СПТУ,

176с., тир.100 тыс. экз.,Ф11, м/п., М., Высшая школа, 1986

— Школьник А.Е. см. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1987-1988г.г.

258. Шматов В.П. «Благоустройство сельского дома. Инженерное обеспечение и оборудование». (Глава «Печное отопление»), 304 с.. тир. 200 тыс., Ф11/2, м/п., М., Московский рабочий, 1985.

259. Шредер Влад.Никол. (д-р т.н., проф. Политинститута). «Как лучше использовать топливо в домашнем быту», 4с., 10 тыс. экз., Ф11/4, м/п., Лениздат, 1943

260. Штамбург Георг. Фед. «Кровельные и печные работы» (Библиотека строителя), 36с с илл., тир. 3000 экз., Ставрополь, Кн. изд., 1959

261. Штейнлехнер П.Э. «Комнатные железные печи медленного горения», 1930г.

— Экономов С и Смирнова Л. см. раздел «Журнальные и газетные статьи» за 1996г.

262. Энциклопедия строителя, М., NORMA, 1999

264. Юрмалайнен Пентти. «Строим сами деревянный дом», Разделы: «Печное отопление» (с.49 — 53) и «Кладка труб, каминов», с. 125 — 130, перевод с финского Ю.В. Попова., 166с, тир. 50 тыс. экз., Ф11/2, т/п., М., Стройиздат, 1996

То же М, Стройиздат,1992

То же М, Стройиздат,1994

268. Янушевский Влад. Степ. «Новый тип печи для отопления помещений инженера. В.Янушевского», 12с, Ф11/2, брошюра, чертеж большого формата, Киев, 1905

269. Ястребов К.В.(инженер) «Как сложить простейшую печь в доме», 17с, тир.5000 экз, Ф11/4, м/п, брошюра, Сталинград, Областное книгоиздательство, 1945

270. Яхимович В.А. «Испытание стандартных печей», Ленинград, 1927

280. немецкий язык, Walter, Herbert, «Fließbandfertigung im Kachelofenbau», 68с., Banwesen, Berlin,1961

281. немецкий язык, Rascher, Manfred, «Der Kachelofenbau», 160с., т/п., Muller, Koln,1985

282. немецкий язык, Pferstorf, Karl Heinz, «Kachelofen-handwerksgerecht gebaut», Berlin,1982, 280с., ISBN 3-7325-1498-4

283. немецкий язык, Barran Fritz Richard «Der offene Kamin.», 312с., Auft Stuttgart, 1959

284 немецкий язык, Das Buch der Kamine, 288с., Munchen, 1979

285 немецкий язык , Dickman H. «Kamine drinnen und draussen», 180с., Braunschweig, 1976

286 английский язык, Fireplase & wood stoves, (Planning & installation: Heat efficient designs), 112с., Ф11, супер м/п., Lane Publishing Co, Menlo Park, California, Lane, 1989, ISBN 0-376-01151-3

287 немецкий язык, Barran Fritz Richard «Alle Öl;fen und Kamine: Einzelfeuerstäl;tten», 286с.с илл., [Köl;n]: Mül;ler, cop. 1986, ISBN 3-481-21611-4

288 Lundgreen, Tuula «Takan äl;rella», 92с.с илл., Ф11/2, т/п., Tuula Lundgren. — Helsinki.Otava, 1984, ISBN 951-1-07765-1

289 немецкий язык, Schiffer, Heinz-Jürgen «Offene kamine selbst», 95с.с илл, Ф11/2, м/п., Kön Braunsfeld: Müller, 1984 -.ISBN 3-481-25652-3

290 немецкий язык, Schiffer, Heinz-Jürgen «Kaminöfen aufstellen leicht gemacht», 93с.с илл, Ф11/2, м/п., Kön Braunsfeld: Müller, cop 1983

291 немецкий язык, Lecofbre, Yves Laederich, Olivier. «Offene kamine — fachger-echt konstruiert: Richtig beheizt — guter Zug — qualmfreie», Räume.. Wiesbaden; Berlin; Bauvert, 1982, 132с.с илл., Ф200х200мм, т/п.

292 немецкий язык, Mielke, Heinz-Reter «Kachelöfen selbst gebaut», Kön Braunsfeld: Müller, 1981, 118с.с илл.,Ф11/2, м/п

293 английский язык, Debaigts, Jacques «The modern firiplace», New York, Van Nostrand Reinhold, 1975, 164с., 98 цв.илл. и 69 черно-белых, Ф>11.

294 Malmendier, Karl «Neuzeitliche Erkenntnisse zum offenen Kamin», Bochum, Kleffmann, 1975.

295 немецкий язык, Madaus, Christian „Der Kachelofen. Werdegang und Geschichte. Lehr — und Fachbuch fu»r die Berufsausbildung», . Leipzig, Fachbuchvert, 1957., 84с.

296 английский язык, Phillips, RossA and Stewart R.E. „A Comparison of radiant and circulating space heaters in Farm dwellings», Columbia, Mo, 1952., 23с.

297 английский язык, Fellows, Julian Robert (1900) „Present status of the development of hand — fired smokeless coal heaters», Urbana, Ill., 1949, 58с., Univ of Illinois. Bulletin vol.46 №79/ Reprint ser.№44

298 немецкий язык, Madaus, Christian „Der Kachelofen. Werdegang und Geschichte. Lehr — und Fachbuch fu»r die Berufsausbildung», . Leipzig, Fachbuchvert, 1957., 84с.

299 Финский язык, Ma»kela», Kari «Kodin tulisijat», 92с.с илл.,Helsinki, 1988

Дополнительная литература

750. Грушко Е.А., Медведев Ю.М. «Словарь славянской мифологии», Изд. 2-е., Тир.20 тыс.экз., Н.Новгород, «Русский купец» и «Братья славяне», 1996

759. Даль Владимир «Толковый словарь живого великорусского языка», Т.1-4, М., Русский язык, 1978. Том 3, 1980, (С издания Вольфа М.О., 1888
760. Даль В.И. «Пословицы русского народа», М., Гослитиздат, 1957
765. Згут М. «О вентиляции», Журнал «Дом», №4, 1998, с.87
775. Мемуа А.И. «Инженеры Санк-Петербурга. Энциклопедия», Изд.2-ое, дополненное, с..., тир.....Ф...,т/п, СПб, М., 1997
- 780 Политехнический словарь. (Гл. редактор И.И.Артоболевский), 608с., тир.100 тыс.экз; Ф11, т/п.,М.. «Советская энциклопедия», 1977
790. Прохоренко А.И., Денисов П.Н. «Русский рубленый дом. Вчера и сегодня», 84 с., Тир. 15 тыс. экз., СПб., Китеж, 1993
800. Российская архитектурно-строительная энциклопедия. Т. IV. Часть I. Архитектура, градостроительство, здания и сооружения, Тир. 2000 экз., М., Стройиздат, 1996 г.
850. Украинская советская энциклопедия. Том №.3, Киев, 1980 г.

Нормативная техническая документация

Нормативно-технические документы

300. СНиП II-Г.5-54. Нормы проектирования. Отопление и вентиляция
301. СНиП II-Г.7-62. Нормы проектирования. Отопление и вентиляция. (Пожарная профилактика печного отопления)
302. СНиП II-33-75. Нормы проектирования. Отопление, вентиляция и кондиционирование.(Печное отопление)
303. СНиП 2.04.05-86. Нормы проектирования. Отопление, вентиляция и кондиционирование (Печное отопление)
304. СНиП 2.04.05-91. Нормы проектирования. Отопление, вентиляция и кондиционирование. (Печное отопление)
- 304/1 СНиП 2.04.05-91* Нормы проектирования.Отопление, вентиляция и кондиционирование. (Печное отопление), 72с, Ф11, м/п., Госстрой России, М., ГУП ЦППП, 1998 (Является переизданием СНиП 2.04.05-91 с изменением №1, утвержденным постановлением Госстроя России от 21.01.1994г. № 18-3, и изменением № 2, утвержденным постановлением Госстроя России от 15.05.1997г. №18-11)

305 ГОСТ 4057-48. Отопление печное. Нормы проектирования.

305/1 ГОСТ 3000-45. Печи отопительные теплоемкие. Метод испытаний

305/2 ГОСТ 2127-47. Печи отопительные теплоемкие. Нормы проектирования.

305/3 ГОСТ 4058-48. «Отопление печное. Пожарная профилактика»

305/4 ГОСТ 3011-45. ГОСТ 3010-45 — 3017-45 [110, с.8] Приборы печные чугунные для бытовых печей

305/6 ГОСТ 4620-49. Изразцы печные.

305/20 ГОСТ 530-95. Кирпич и камни керамические. Технические условия., М., МНТС, 1996г.

306. СНиП III-Б.3-55. Каменные и печные работы. Правила производства и приемки работ

307. СН 46-59. Технические условия на производство и приемку каменных и печных работ

308. СНиП III-Г.11-62. Отопительные печи, дымовые и вентиляционные каналы жилых и общественных зданий. Правила производства и приемки работ

309. СНиП III-В.4-72. Правила производства и приемки работ. Каменные конструкции. Разд.9 Возведение бытовых печей, дымовых и вентиляционных каналов. Разд.10 Приемка печных работ, М.,1973

310. СНиП III-17-78. Правила производства и приемки работ. Каменные конструкции. Разд.9 «Возведение бытовых печей, дымовых и вентиляционных каналов». Разд.10 «Приемка печных работ», М.,1979

311. СНиП 3.03.01.-87. Правила производства и приемки работ. Несущие и ограждающие конструкции. Отменяет СНиП III-17-78, Раздел о печах исключен.

312. СН 290-64. Указание по приготовлению строительных растворов, М., Изд-во лит. по строительству, 1965. Отменяет СНиП III-17-78, Раздел о печах исключен.

313. ППБ-01-93. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации., М., Инфра, 1994, (Отменяет СНиП III-17-78), Самостоятельный раздел о печах исключен, осталось несколько пунктов.

313/2 ППБ-01-93. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. (с изменениями от 25 июля и 10 декабря 1997г.) Прил.1 к приказу МВД РФ от 14.12.1993 № 536, 105с., тир.10 тыс. экз.,СПб., Никольское, 1999

314. Инструкция по приготовлению и применению строительных растворов., М., Гострой. 1975, (Взамен «Указаний по приготовлению строительных растворов СН 290-64), М., Изд. Лит. по строительству, 1965

315 Строительная климатология и геофизика СНиП 2.01.01-82, М., 1983 — 137 с.

316 Пожарная безопасность (методическое пособие для жилищно-коммунальных структур и населения С.-Петербурга и Ленинградской области). Сборник нормативных документов, типовых инструкций и рекомендаций., 32с, тир.2000 экз., Ф11/2, м/п., СПб, 1997

317. СНиП 2.08.01-85. Жилые здания. М., 1989

317/10 Отопление и вентиляция жилых зданий. Справочное пособие к СНиП 2.08.01-89, ЦНИИЭП инж.об. 1990

318 Типовые технические условия на изделия широкого потребления. «Печи и печные приборы.», 20с., М., Гизместпром, 1945 (Нар. ком. местной промышленности РСФСР. Технический отдел)

319. Каминь. Общие технические требования. Методы испытаний (территориальные нормы пожарной безопасности). ТНПБ 6-01-99, 14с., Ф11/2, м/п., С.-Петербург, 1999 (Разработаны филиалом Всероссийского НИИ противопожарной обороны МВД России в Санкт-Петербурге (ВНИИПО, Октябрьская наб., 35, Махин Валерий Сергеевич, тел.266-86-21, Голиков А.Д., Егоров Б.С.) совместно с Управлением государственной противопожарной службы ГУВД С.-Петербурга и Ленинградской области(Мыльников Н.К., Шалоня А.И., Митин Н.А.)

Журнальные и газетные статьи

1915 год

515/42 Чернышев П. «О кухонных очагов», «Вестник Южной железной дороги». №42, 1915

1928 год

528/1 Журнал «Строительная промышленность» №6, 1928

528/2 Журнал «Строительная промышленность» №7, 1928

1929 год

529/3 Печь Протопопова с каналами в нижней части (по Браббе),
Журнал «Строитель» №3, 1929

529/23 О печах старой и новой конструкции., Журнал «Строитель»
№23, 1929

1930 год

530/3 Печь Протопопова с каналами в нижней части по Браббэ,
Журнал «Строитель» №3, 1930

1931 год

531/4 А. Трухачев «Типы новых конструкций комнатных печей»,
Журнал «Строитель» №4, 1931

1932 год

532/6 Журнал «Строитель» №6, 1932, с.38

532/7 Журнал «Строитель» №7, 1932

1933 год

533/3 Журнал «Строитель» №3, 1933

533/19 Журнал «Строитель» №19, 1933

1934 год

534/2 Бордзенко Л.С. «Сравнительный анализ печей с верхним и
нижним обогревом», Журнал «Отопление и вентиляция» №2, 1934

534/4 Бордзенко Л.С. «Сравнительный расчет комнатных печей с
верхним и нижним обогревом», Журнал «Отопление и вентиляция»
№4, 1934

1936 год

536/3 Бордзенко, Журнал «Отопление и вентиляция» №3, 1936

1941 год

541/6 Семенов Л.А. «Испытания трех русских печей», Журнал «Отопление и вентиляция» №6, 1941

1954 год

554 Журнал «Сельский строитель», Сельхозиздат, №1, 1954

1960 год

560/9 Печные работы. М.. 1960 (В помощь застройщику). Приложение к журналу «Сельское строительство», №9, 1960, Ф12 — как малый газетный формат на 2-х листах. Приложение подготовил А.Шепелев

1972 год

572/1 Журнал «Искусство и быт» (Таллин) N1,1972, с.32-37:

а) Иваск У. «Камин»;

б) Райд А (архитектор) «Камин» (открытые очаги в саду)

572/12 «Камин», Журнал «Наш дом», София, Софио-пресс, 1972, №12, с.13-14

1973 год

573/2 Зобель Р. «Английский камин», Журнал «Искусство и быт» (Таллин) N2,1973, с.44-45

1974 год

574/4 Луппов Н.А. (архитектор) «Камин не забыт», Журнал «Наука и жизнь» N6,1974, с.134-136

1975 год

575/3 Хуго Штерн «Садовые каминны», Журнал «Наука и техника» (Рига) №3, 1975, с.29-32

1976 год

576/49 Георгиев Н. «Камин», Журнал «Наш дом» (София) N49,1976, с.16-18

1979 год

579/12 Попов Н. «Камин», Журнал «Наш дом» (София) N12,1979, с.25-29

— Газета «Строительная газета», №117, предположительно за 1979 год — «Камин в комнате»

1980 год

— Газета «Строительная газета», №?, предположительно за 1980 год, рубрика 1001, номер публикации 181, «Камин для коттеджа» (проект данного камина опубликован также в журнале «Наука и жизнь», см. поз.580/4);

580/4 Кожин Ю.(архитектор), Проскурин Ю. (инж.) «У камелька», Журнал «Наука и жизнь» N4,1980, с.134-138

580/6 Станев М.(архитектор) «Камин», Журнал «Божур» N6,1980, с.32-33

580/12 Кожин Ю., Проскурин Ю.(Ленинград) «Печь-камин», Журнал «Наука и жизнь» N12,1980, с.110-113

580/117 Бутин Н.(Чимкент) «Возводим русскую печь», газета «Строительная газета», № 117 за 1 октября, рубрика «Домашний умелец» (1001)

580/130 Бутин Н.(Чимкент) «Возводим русскую печь» , газета «Строительная газета», № 130 за 31 октября, рубрика «Домашний умелец» (1001), продолжение.

580/142 Бутин Н.(Чимкент) «Возводим русскую печь», газета «Строительная газета», № 142 за 30 ноября, рубрика «Домашний умелец» (1001), продолжение.

580/51 Бутин Н.(Чимкент), Отделка русской печи (продолжение публикаций в № № 117, 130, 142 за 1980г.), Газета «Строительная газета», № 51 за 29 апреля, рубрика «Домашний умелец» (1001), продолжение

580/64 Бутин Н.(Чимкент), Отделка русской печи (продолжение публикаций в № № 117, 130, 142 за 1980г.), Газета «Строительная газета», № 64 за 15 мая, рубрика «Домашний умелец» (1001), продолжение.

580/103 Бутин Н.(Чимкент), Отделка русской печи (продолжение публикаций в № № 117, 130, 142 за 1980г.), Газета «Строительная

газета», № 103 за 30 августа, рубрика «Домашний умелец» (1001), продолжение.

1981 год

581/9 Володин В. «Печь-малютка», Журнал «Наука и жизнь», № 9, 1981. с.80-81

581/12 «Как сделать камин», Журнал «Сельское строительство» №12,1981, с,27-28

1983 год

583/12 Кожин Ю., Проскурин Ю.(Ленинград) «Печь-камин» (с варочной нишей — доработка печь-камина поз.580/12), Журнал «Наука и жизнь» №12,1983, с.156-157

1984 год

584/3. Климов Виталий Павлович «Кирпичная коптильня», Журнал «Приусадебное хозяйство». № 3 1984, с.15

1985 год

585/8(426) Михайлов П. «Печь для бани», Журнал «Наука и жизнь», №8, 1985, с.152

1987 год

587/2 Кучеренко (инженер, г. Липецк) «Как улучшить работу печи», Журнал «Наука и жизнь», №2, 1987, с.138-139

587/6 Школьник А.Е., к.т.н.. (ЦНИИЭП инженерного оборудования) «Современные печи и камины заводского изготовления (обзор)», Журнал «Водоснабжение и санитарная техника» №6,1987,

1988 год

588/1 Школьник А.Е. «Русская печь XX века (Из истории и о современном значении печного отопления)», Журнал «Наука и жизнь» №1,1988, с.97-100

588/7 Колеватов В.М. (Ленинград), Журнал «Сельская новь» №7,1988г.

588 Проскурин Ю. «Камин на мансардном этаже», «Строительная газета» от 7.02.88

1989 год

См. поз. 213. Теверовский А.Ю «Печи, камины», 31с. с илл. (Сделай сам N3), Ф11; м/п (на газетной бумаге), М., Знание, 1989

1991 год

591/1 Долин Владимир Николаевич «С легким паром», Раздел «О самом главном — о печах», с.33-47, 144с, Ф11/2, м/п., Журнал «Сделай сам» N1 (январь — март), 1991, М., Знание, 1991

591/2 Рязанкин А.И. «Советы печника», с.88-96, 144с, Ф11/2, м/п., Журнал «Сделай сам» N2 (апрель — июнь), 1991, М., Знание, 1991

591/1о Райд А. (Арх., Эстония) «Камин на участке», с.28-29 (Перепечатка из журнала «Искусство и быт»), Иллюстрированный сборник — приложение к газете «Архитектор», 32с, тир.20 тыс. экз., Ф11, м/п (на газетной бумаге), Журнал «Сделай сам» N1 (январь — март), 1991, М., Знание, 1991

1992 год

592./3 Шведов В. «Бьется в новом камине огонь» (Рекомендации по устройству каминов), Журнал «Россия молодая» N3, 1992, с.26-29

592/4 В доме тепло (Английский камин с прямым дымоходом: чертежи и порядовки), Рубрика «Своими руками», Журнал «Транспортное строительство» N4, 1992, с.27

592/5 В доме тепло. Рубрика «Своими руками». Журнал «Транспортное строительство» N5, 1992, с.23

592/6 Рязанкин А.И. Плита со щитком (Начало см. поз. 592/5). Рубрика «Своими руками». Журнал «Транспортное строительство» N6., 1992,

1993 год

593/1 Петраков Б.И. «Прочные, долговечные, технологичные» (о керамическом кирпиче и черепице), с.3-36., Альманах «Сделай сам» №1 (январь-февраль), 1993, 95с., тир.300 тыс. экз., Ф11 (чуть меньше), м/п., Учредитель — редакция журнала «Огонек», М., «Пресса», 1993

1994 год

594/1 Падерин В. «Печь для бани», Журнал-альманах «Сделай сам», № 1, 1994, с.48

594/4 Быков В.А. «Печь-камин», Журнал «Сам» №4, 1994, с.1-4

594/10 Иванюк С. (Москва) «Очаг под открытым небом», Журнал «Приусадебное хозяйство», №10, 1994, с.47-48.

1995 год

595/1 Русская печь «Экономка», Журнал «Дом» №1 (.), 1995, с.

595/01 С легким паром (3 проекта самодельных сварных печей-каменок), Журнал «Приусадебное хозяйство». № 1 1995, с.66-67., тир.370 тыс. экз., М., Издательский дом «Сельская новь»

595/2 Балански (Болгария) «Советы по постройке камина», Журнал «Дом» №2 (.), 1995, с.

595/20 Миронов В.В., Кочетков М. и др. «Малогобаритная отопительная печь длительного горения», Журнал «Конверсия в машиностроении» N2,1995, с.46-47

595/02 (см. также поз. 6/20) Максимыч (Рубрика «Мастер на все руки») «Теплый дом» (кухонные плиты с трубой-калорифером), Журнал «Приусадебное хозяйство». № 2 1995, с.48-51.

595/3 (см. также поз. 500/2Ж) Быков В. «Печь-камин и варит, и печет, и греет», Журнал «Дом» №3 (сент.-окт.), 1995, с.29

595/12 Мордюшенко П.Е. «Печь-камин «Россиянка», Журнал «Приусадебное хозяйство». № 12 1995, с.62

595/133 Дубневич Ф.Ф. «Мини-печь для загородного домика», Газета «Санкт-Петербургские ведомости», 1995, № 133(1061) — 18 июля

1996 год

596/1(см. также поз. 500/2М). Быков В. «Первая из семейства «простушек» (прямоугольная печь), Журнал «Дом» №1, 1996

596/01 Кондратьев В. «Печь для бани -II», Журнал-альманах «Сделай сам», № 1, 1996, с.53

596/2 Быков В. «Вторая из семейства «простушек», Журнал «Дом» №2, 1996

596/02 см. также поз. 599/4Б и 500/2 Сергеев В. «Угловой камин», Журнал «Сам» №2, 1996

596/002 Плашкова В.М. «Русская печь», с.3-41.Журнал-альманах «Сделай сам», № 3, 1996, с.3-41, тир.44 тыс.экз., Ф11/2, м/п., (подписная научно-популярная серия новое в жизни, науке, технике)

Рязанкин А.И. «Мангал для вашей дачи», с.111-117.Журнал-альманах «Сделай сам», № 3, 1996, с.144, тир.44 тыс.экз., Ф11/2, м/п, (подписная научно-популярная серия новое в жизни, науке, технике)

596/3 Быков В. «Третья из семейства «простушек», Журнал «Дом» №3, 1996

596/5(418) Быков В. «Четвертая из семейства «простушек» , Журнал «Дом» №5, 1996

596/6(см. также поз. 500/2). Быков В. «Пятая из семейства «простушек» ,с.30-33, Журнал «Дом» №6, 1996

596/06 Кафель на печи.(рецепты растворов), Журнал «Дом», № 6 1996, с.18

596/03 «Мал золотник, а сколько достоинств» (реклама проекта камина-печи конструкции архитекторов С. Экономова и Л. Смирновой, тел.(095) 283-01-71), Журнал «Приусадебное хозяйство». № 3, 1996, с.83., Издательский дом «Сельская новь», тир.410 тыс. экз., Ф11/2.

596/003 Соломатин В. «Для своей печи — свои изразцы», Журнал-альманах «Сделай сам», № 3, 1996, с.31

596/8 Каминская М. ««Плясать — так от печки», Журнал «Домовой», приложение № 8, июль 1996, с.24, Ф11, М., АО «Домовой» (отпечатано в Финляндии)

596/12 Журнал «Приусадебное хозяйство», № 12, 1996, М., Издательский дом «Сельская новь», тир.350 тыс.экз.

Рязанкин А.И. «Когда бастует печка (почему печи дымят)?»,с.82;

Спирин Александр Иванович «Мокшаночка» против «Россиянки», с.83

1997 год

597/1 Катульский А. «Камин по-английски», Журнал «Дом», № 1 (январь-февраль) 1997, с.34-36, М., Издательский дом «Гефест», 1997, тир.70 тыс. экз., Ф11.

597/01 «Очаг во дворе» (Канада), Журнал «Делаем сами», № 1 (январь-март), 1997, с.18-20, М., Издательский дом «Гефест», тир.50 тыс.

экз., Ф11

597/001. Филиппьев В. «Ловушка ... для тепла (щиток навесной для «буржуйки», Журнал «Сам», № 1. 1997, с.12

597/2 Кривошей В.Ф. (Курск) «Камелек в уголке» (Угловой кирпичный камин — прим. составителя). Журнал «Приусадебное хозяйство». № 2, 1997, с.82-83., Издательский дом «Сельская новь», тир.350 тыс. экз., Ф11/2.

597/02 Журнал «Дом», № 2, 1997, а)Пилюш В.«Москвичка не подведет» (отопительно-варочная печь), с.2 и 35; б)«Печь и камины: актуальны всегда»

597/002 «Тепло домашнего очага» (о каминах + адреса московских фирм), Журнал «Интерьер&Дизайн», № 1-2,1997 с.56-59, М., Издательский дом «ОВА-Пресс»,»Номинал ЛТД», 1997, тир.75 тыс. экз., Ф11.

597/3 (см. также поз 500/2Е) Быков В. «Малышка с пояском», Журнал «Дом», № 3 (май-апр.),1997, с.34-36, М., Издательский дом «Гефест», 1997, тир.50 тыс. экз., Ф11.

597/03 «Камин в саду», Журнал «Делаем сами», № 3 (июль-сент.), 1997, с.2-3, М., Издательский дом «Гефест», тир.50 тыс. экз., Ф11.

597/4 (см. также позиции 500/2И и 599/4В) Быков В. «Почти шедевр?» (Печь конструкции И.Волкова),в разделе «Печи и камины», Журнал «Дом», № 4 (июль-авг.), 1997, с.36-40, М., Издательский дом «Гефест», 1997, тир.70 тыс. экз., Ф11.

597/04 Колеватов В.М. «Печь-каменка для семейной бани»«, Журнал строительных материалов и технологий «Евсрострой, № 4 , 1997, с.34-37, С.-П, Стройкомитет СПб, 1997, Ф11.

597/6 Печки без лавочек (рацпредложения), Журнал «Сделай сам» № 6, 1997, с.55-65, в т.ч: а) Жашков А. «Что делать с треснувшей чугунной плитой.», с.55; б) Зубарев Л. «Отопительно-варочная печь из необожженного кирпича-сырца», с.56; в) Кузнецов Ю. «Русская печь (из книги Шепелева) с радиатором», с.57; г) Пьянков Н. «Вьется в теплой «буржуйке» огонь», с.58; д) Пьянков Н. «Варочная печь» (металлическая для летней кухни), с.61; ж) Сергеев В. «Снаряжение печника» (сеялка для песка, стремянка складная двухуровневая, стремянка для работы на крыше, «рюкзак» для переноски 8 кирпичей. приспособление для перемешивания густой глины и

глинопесчаного раствора), с.63-64; ж) Широгородский Б. «Кирпич режу на циркулярке», с.65;

597/06 Филиппьев В. «Каменка в колесе (используются 4 диска от ЗИЛ-130)». (Раздел «Печи и камины»), Журнал «Дом», № 6 (ноябрь-дек.), 1997 с.32-34. М., Издательский дом «Гефест», 1997, тир.70 тыс. экз., Ф11.

597/8 (см. также поз. 500/2Л) Быков В. «12 причин почему печь дымит», Журнал «Сам», № 8. 1997, с.12-13

597/9 Клепфер Гарольд Рудольфович (Челябинск) ««Печь-камин «Уралочка», Журнал «Приусадебное хозяйство», № 9, 1997, с.79-81., М., Издательский дом «Сельская новь», тир.350 тыс. экз., Ф11/2.

597/11 Журнал «Сельское строительство», № 11, 1997: а) Каменка из раковины-мойки, с.22; б) Железная каменка-бочка, с.23; в) Каменка на трубах. с.24.

597/011. Шеметов А. «Как я спроектировал и сложил печь», Газета еженедельная «Садовод», №11, 1997, С.-Петербург, изд.»Аметист».

1998 год

598/1 Орлов М. (г. Братск) «На оба этажа» («Двухэтажный камин»), Журнал «Дом» № 1, 1998, с.32-36, тир.70 тыс. экз., Ф11, М., Издательский дом «Гефест», 1998

598/01 (см. также поз. 500/2Д) Журнал «Делаем сами», №1, 1998, М., Издательский дом «Гефест». Тир.46 тыс. экз., Ф11: а) «Печь сложить — не поле перейти» (Из истории развития печного отопления в России), с.15; б) «Прописные истины печного дела», с. 16-17; в) «Англо-шведская камино-печь», (чертежи), с.18-20

598/2 Филиппьев В.П. (г.Черноголовка) «Режим кирпич (приспособление для снятия фаски под углом 45° шириной 10-15 мм), Журнал «Дом» №2, 1998, с.33

598/02 Журнал «Делаем сами» № 2, 1998, М., Издательский дом «Гефест»: а) «Глиняная печь на немецкий лад» с.12; б) «Прописные истины печного дела. Урок второй». (Подземные фундаменты под печи с насадными трубами), с.14; в) Низевцев А. «Теплогенератор из двух бочек» (топливо опилки, дрова), с.18;

598/3 Журнал «Делаем сами» № 3, 1998: а) Сергеев В. «Прописные истины печного дела (урок третий)» (О макетировании), с.11; б) (см.

поз. 500/2У) Удачная печь для копчения (конструкции А. Рязанкина), с.12; в) Портал — краса камина, с.42.

598/03 Минаева О. «Камин: тепло для души», Газета «Аргументы и факты» № 3 (январь), 1998

598/4(см. также поз. 500/2Т) Быков В. (автор указан в сводном содержании в журнале №6) «Прописные истины печного дела» (Урок четвертый), Журнал «Делаем сами», № 4 (июль-авг.), 1998, с.18-19., тир.50 тыс. экз., Ф11, М., Издательский дом «Гефест», 1998

598/04 Масютин В. «Печь-камин с плитой и духовкой» (1-ый вариант), Журнал «Дом», № 4, 1998, с.32-36, тир.70 тыс. экз., Ф11, М., Издательский дом «Гефест»

598/5 Прописные истины печного дела (урок пятый). Почему могут дымить печи и камины? Журнал «Делаем сами» № 5, 1998, с.22.

598/05 Масютин В. «Печь-камин с плитой и духовкой» (2-ой вариант), Журнал «Дом», № 5, 1998, с.32-36, Тир.70 тыс. экз., Ф11, М., Издательский дом «Гефест»

598/6 Журнал «Делаем сами», № 6 (ноябрь-дек.), 1998, М., Издательский дом «Гефест» тир.70 тыс. экз., Ф11: а) Быков В. «Прописные истины печного дела (Урок 6). (Как грамотно топить печь)», с.18; б) Навроцкий А. «Кованый металл в интерьере» (Технология изготовления печных и каминных приборов), с.23-27

598/06 Масютин В. «Печь-камин с плитой и духовкой» (3-ий вариант), Журнал «Дом», № 6, 1998, с.32-36, Тир.70 тыс. экз., Ф11, М., Издательский дом «Гефест»

598/7 Ермаков Юрий (профессор, заслуженный изобретатель РСФСР) «Готовь буржуйку летом», Рубрика «Патенты», Журнал «Техника молодежи», №7, 1998, с.24, М., тир.40 тыс.экз., Ф11

598/07 Масютин В. «Печь-камин с плитой и духовкой» (4-ый вариант), Журнал «Дом», №7, 1998, с.32-36

598/007 Рязанкин А.И. «Поле-самобранка» (Мини русская печь с плитой), Журнал «Приусадебное хозяйство», № 7, 1998, с.74-79., тир.260 тыс. экз., Ф11/2., М., «Сельская новь», 1998

598/002 Дистерло Ольга «Сага о камине» (История, фотографии и др.), Журнал «Интерьер + дизайн», №2, 1998, с.74-81, тир.90 тыс. экз., Ф11, М., Издательский дом «ОВА-Пресс», 1998

598/8 Масютин В. «Печь-камин с плитой и духовкой» (5-ый вариант, камин угловой), Журнал «Дом», №8, 1998, с.28-32, тир.70 тыс. экз., Ф11, М., Издательский дом «Гефест»

598/08 «Быстрое возведение дымохода в доме и бане» (Легко собираемые индустриальные импортные дымоходы), Журнал «Мастер клуб» № 8-9, 1998, с.25.

598/9 Каллиоппин А. «Правильный выбор» (О 5 вариантах печи-камина конструкции Масютина В.), Журнал «Дом» №9, 1998, с.22

598/09 Горбатенко Юрий Михайлович (Челябинск) «Диалог мастера» (Анализ проектов «Уралочка» (ПХ № 9, 1997) и «Мокшаночки»(ПХ № 12, 1996), Журнал «Приусадебное хозяйство», №9, 1998, с.76-78., тир.260 тыс. экз., Ф11/2., М., «Сельская новь», 1998

598/009 Каминные печи и их простой монтаж (Импортные печи длительного горения), Журнал «Мастер клуб» № 8-9, 1998, с.48.

598/0009 (см. также поз. 500/2Ц) Андрюшин В. (Москва) «Печи-печки-печурки» (О металлических индустриальных и самодельных печах), Журнал «Сам» № 9, 1998, с.25.

598/10 Раздел камины и печи: «И оживает потухший очаг» (О реставрации антикварных печей голландским мастером), Журнал «Интерьер&Дизайн», № 10, 1998, с.70-77, тир.90 тыс. экз., Ф11, М., Интер-ОВА-ПРЕСС, 1998 (Отпечатано в Финляндии).

598/010 Журнал «Дом» № 10, 1998: а) Аптекарь А. «Баня в хозблоке», , с.22; б)Филипьев В. «Очаг вашей дачи» (Отопительно-варочная печь с камином), с.32

598/11 Журнал «Дом» № 11, 1998, тир.68 тыс. экз.,Ф11, М., Издательский дом «Гефест»: а) Кэлвин Растрат (США) «Устройство для обратной тяги» (металлическая печь длительного горения), с.38; б) Филипьев В. «Печи на дачах», с.39

598/011 Соболев Александр (архитектор) «Печь — всему голова» (О русской глинобитной печи), Журнал «Интерьер&Дизайн», № 11, 1998, с.50-53, тир.90 тыс. экз., Ф11, М., Интер-ОВА-ПРЕСС, 1998

1999 год

599/1(см. также поз. 500/2Ш) Журнал «Делаем сами», № 1 (янв.-февр.), 1999, М., Издательский дом «Гефест»: а) Гудков Е. «С легким паром без всякой иронии ... или экспресс-каменка» (кирпичная печь

для бани), с.28-30; б) Навроцкий А. (Москва), «Полезные изделия» (Об изготовлении кованых каминных наборов), с.24-26.

599/01(см. также поз. 500/2Ф) Журнал «Дом», № 1, 1999, М., Издательский дом «Гефест» и ООО «Сам», тир.67 тыс. экз., Ф11: а) Шухман Ю «Выбрать печь — играючи», с.21; б) Олби Барден (США) «Большая печь маленького дома», с.32-34.

599/001 Крживацкий Ю «С Новым годом, с новой печкой», Журнал «Приусадебное хозяйство», №1, 1999, с.68-69, тир.260 тыс.экз., Ф11/2.

599/1А Бобков Александр «...и пусть вам повезет с печником!», Журнал «Мир усадьбы», №1, 1999, с.11-13, СПб., ООО «Усадьба», ООО «Текст»,1999, тир.1000 экз., Ф11.

599/1Б Журнал «Камины и отопление», вып.1,1999г.,97с., тир.30 тыс. экз..Ф11, м/п.,М., ЗАО «Риалита» (печатается в Финляндии)

599/2 Журнал «Камины и отопление», вып.2,1999г., 97с., тир.30 тыс. экз..Ф11, м/п., М., ЗАО «Риалита» (печатается в Финляндии):а) Туканов В. «Историзм а архитектуре каминов», с.4-14; б) Открытые топки, с.28-35; в) Теплый камень Туликиви (талькохлорит), с.48-50; г) Русская глинобитная печь в деревянной рубашке, с.51-55; д) Монтаж камина с закрытой топкой, с.60-61; е) Прямой камин (из кирпича) с.64; ж) Камин с угловой топкой (из кирпича),с.65; з) Угловой камин (Печь каминного типа из кирпича), с.66-67; и) Пристенный камин, с.68

599/3(см. также поз. 500/2Х) Гудков Е. «Красивая одежда очага» (изразцы и плитки в печном деле), Журнал «Делаем сами», №3 (май-июнь), 1999, с.10, М., Издательский дом «Гефест», тир.46 тыс. экз.

599/31 Журнал «Дом», № 3, 1999М., Издательский дом «Гефест» и ООО «Сам», тир.67 тыс. экз., Ф11: а) Дмитриев Ю. «Банная печь» (металлическая) , с.19: б) Бакан Ю. «Проще не бывает»

599/4 Журнал «Делаем сами», № 4 (июль-авг.), 1999, М., Издательский дом «Гефест», тир.46 тыс.экз., Ф11: а) (см. также поз. 500/2г) Гудков Е.(автор указан в № 6, 1999, с.24) «Двуэтажная отопительно-варочная печь», с.10-12; б) (см. также поз. 500/2К и 596/02) Быков В. (или Сергеев В.) «Угловой камин — уже не редкость», с.18-20; в) (см. также поз. 500/2и и 597/4) Быков В. «Печь-шедевр И.Волкова», с.14-16

599/05 Пьянков Н. «Экономичная «буржуйка», Журнал «Дом», №5, 1999, с.25., М., Издательский дом «Гефест» и ООО «Сам», тир.67 тыс.

экз., Ф11

599/6 (см. также поз. 500/2П) Гудков Е., Якушин С. «Обрусевший гриль» (садовая каминопечь), Журнал «Делаем сами», №6, 1999, с.34-35, М., Издательский дом «Гефест», тир.38 тыс. экз., Ф11

599/06 Резник Георгий Иванович «Шведка» — новый вариант», Журнал «Дом», № 6, 1999, с.32-34., М., Издательский дом «Гефест» и ООО «Сам», тир.67 тыс. экз., Ф11

599/7 Горбатов Юрий Михайлович «Тепло в доме», Журнал «Приусадебное хозяйство», №7, 1999, с.64-67, тир.260 тыс.экз., Ф11/2.

599/10 Камин «Мини» для помещений площадью 12-16м² (без указания автора, со ссылкой на книгу «Универсальный справочник застройщика», Стройинформ, 1999, хотя автор Колеватов В.М., Еженедельная газета «Стройка», № 7, 1999, с.48 (приложение к справочнику «Строитель»), М., NORMA, 1999, Тир.100 тыс. экз., Ф11, м/п

599/11 Камин для помещений площадью 20-25м² (без указания автора, со ссылкой на книгу «Универсальный справочник застройщика», Стройинформ, 1999, хотя автор Колеватов В.М.), Еженедельная газета «Стройка», № 8, 1999, с.80 (приложение к справочнику «Строитель»), М., NORMA, 1999, Тир.100 тыс. экз., Ф11, м/п.

599/15 От фунта дров — пуд тепла (автор не указан), Газета для садоводов «Огород северо-запада», С.-Петербург, № 15, 1999 (октябрь-ноябрь), с.2-3., Приложение к газете ТВ Плюс

2000 год

500/1 Валтонен А. «Угловая печь с камином для дачи», Журнал «Дом», №1, 2000, с.30-31, М., Издательский дом «Гефест», 2000, тир.56 тыс. экз., Ф11

500/01 «Домашняя пекарня» (старинная печь для выпечки хлеба, Франция), Журнал «Делаем сами», № 1 (январь-февраль), 2000, с.26-29, М., Издательский дом «Гефест», 2000, тир.40 тыс. экз., Ф11

500/2 Журнал «Советы профессионалов», специальный выпуск №2 «Печи и камин делаем сами»,

Тир.20 тыс. экз.. Ф11, М., Издательский дом «Гефест» и ООО «Сам», 2000. Редакторы выпуска В.С. Быков и Е.М.Гудков.:а) «Печки-лавочки»,

с.2, 42-43 (без объявления автора, публикуется впервые); б) «Гриль-камин», с.4-7 (без объявления автора, публикуется впервые); в) Камин за 7 дней, с.8-9 (без объявления автора, статья публикуется впервые; о кирпичном камине, облицованном доломитовой и мраморной плиткой); г) Гудков Е. «Двухэтажная отопительно-варочная печь», с.10-12 (первичную публикацию см. поз. 599/4А); д) Англо-шведская каминопечь, с.13 (первичную публикацию см. поз. 598/01В); е) Быков В. «Малышка с пояском», с.16-18 (первичную публикацию см. поз. 597/3); ж) Сергеев В. «Печь-камин ... и варит, и печет, и греет», с.19-21(первичную публикацию см. поз. 595/3), где автором этой же статьи указан Быков В. и в предисловии пишется, что конструкцию предложил Быков В.); з) Макетирование в печном деле, с.22-23 (первичную публикацию см. поз. 500/3В); и) «Печь-шедевр И. Волкова», с.24-27 (первичные публикации см. поз. 597/4 и 599/4В); к) Сергеев В. Угловой камин — уже не редкость,с.28-30 (первичную публикацию см. поз. 596/02 и 599/4Б); л) Дымов В. «12 причин, почему печь дымит», с.32 (первичную публикацию см. поз. 597/8, где автор указан Быков, скорее всего Дымов В. —это псевдоним); м) Ремонт очагов, с.33 (перепечатка из «Энциклопедии дачника», т.1, М., изд. «Строительная газета», 1994); н) Валентинов В. «Самая маленькая печь из семейства «Простушек» (Простушка-1)», с.34-36 (первичную публикацию см. поз. 596/1, где автор указан Быков В); о) Валентинов В. Самая большая печь из семейства «Простушек» (Простушка-5), с.34-36 (первичную публикацию см. поз. 596); п) Гудков Е. Печь-гриль по-московски,с.41 (первичную публикацию см. поз. 599/6,с.34); р) Печки-лавочки (Печь с лежанкой — уточнение составителя), с.42-43; с) Как повесить трубу, с.43; т) Как читать чертежи (условные обозначения), с.44-45 (первичную публикацию см. поз. 598/4,с.34); у) Сергеев В. Удачная печь для копчения, с.46-47 (первичную публикацию см. поз. 598/3Б, в которой идет речь о коптильной печи конструкции Рязанкина); ф) Олби Барден (США) «Китайско-финская печь в Америке», с.48-49 (первичную публикацию см. поз. 599/01Б); х) Гудков Е. «Красивая одежда очага» (отделка изразцами), с.51-52 (первичную публикацию см. поз. 599/3); ц) Андрюшин В. «Печи, печки, печурки» (об промышленных и самодельных металлических печах), с.54-58 (первичную публикацию см. поз. 599/0009); ч) Буллерьян —

«буржуйка XXI века, с.59; ш) Экспресс-каменка, с.60-61 (первичную публикацию см. поз. 599/1А, автором которой значится Гудков Е.); щ) Камин и интерьер, с.63-65; э) Печки курьезы, с.66; ю) Эти такие разные изразцы, с.67;

500/3 (см. также поз. 500/2»3) «Журнал «Дом», № 3, 2000, М., Издательский дом «Гефест», 2000, Тир.55 тыс. экз., Ф11: а) Задде В. «Отопительно-варочная печь с камином», с.27-29; б) Фотография декоративного камина в «хрущевке», с.30; в) Кирпичи из полистирола в масштабе 1:5 для макетирования печей и каминов, с.21 (Доска объявлений)

500/03 Журнал «Камины и отопление», вып.3, 2000г. (гл. редактор Л. Экономов), 97с., тир.30 тыс. экз, Ф11, м/п., М., ЗАО «Риалита (печатается в Финляндии): а) Камин: традиция и современность, с.4; б) Порталы и материалы, с.11; в) Судникова Л.Ю. (архитектор) «Камин в русском стиле», с.30; г) Металл в архитектуре каминов, с.40; д) Финские печи Туликиви, с.54; е) Есть дрова, будет и тепло, с.60; ж) Схема растопки печей и каминов, с.62

500/4 Журнал «Камины и отопление», вып.4, 2000г. (гл. редактор Л. Экономов), 97с., тир.30 тыс. экз, Ф11, м/п., М., ЗАО ««Риалита» (печатается в Финляндии): а) Коробкова А. «Огонь — символ прогресса», с.3-6; б) Курин С. (член Союза дизайнеров России) «Русский камин», с.7; в) Дыминская Л. «Калейдоскоп ушедших эпох» (современный камин с точки зрения стиля), с.8-27 (<http://www.art-ton.com>); г) Узоры из ... кирпича, с.28-29 (пилка, фрезеровка, шлифовка кирпича); д) Туликиви = печь + камин (два в одном), с.30-35 (О финских индустриально изготавливаемых каминных печах различных моделей); е) Печные изразцы мастеров Гурковых, с.46-47 (Красноярск); ж) Гудков Е. «Печь с камином на месте русской печи», с.54,55, (О печь-камине, дана фотография, чертежи фасадов и 4 плана). На с.96 дана реклама; з) «В старых традициях — по новым технологиям», с.57-59, (О изразцовой мастерской Акулинского и Иванилова в Хатьково)

500/04 Музляков В. «Печь в виде камина», Журнал «Дом», № 4, 2000.

500/5 Журнал «Камины и отопление», вып.3(5), 2000г. (гл. редактор Л. Экономов), 97с., тир.30 тыс. экз, Ф11, м/п., М., ЗАО ««Риалита»

(печатается в Финляндии): а) Огонь — божественная стихия, с.4-7., (Исторический очерк); б) В жару — холодный камин, в холод — жаркая печь (о каминных печах Туликиви), с.42-45; в) Шухман Ю. (старший научный редактор журн.»Дом» [500/010,с.34]) «Время собирать камни», с.51-53.

500/6 Журнал «Камины и отопление», вып.4(6), 2000г. (гл. редактор Л. Экономов), 97с., тир.30 тыс. экз., Ф11, м/п., М., ЗАО ««Риалита» (печатается в Финляндии): а) Коробкова Н. «В камине все должно быть прекрасно», с.24-28 (о каминах и металлических трубах (продолжение следует); б) Печи TULIKIVI — домашний доктор, с.33-35; (влияние инфракрасного излучения, кровяное давление, стабилизация дыхания)

500/7 Дементьева С. «Простой прямой камин», Журнал «Дом», №7, 2000г.

500/8 Поповак В. (США) «Секционный камин», с.27-29(Описывается строительство финской печи каминного типа), Журнал «Дом», №8, 2000г., С.35, тир.55 тыс.экз., Ф11, М., Издательский дом «Гефест», 2000.

500/9 Георгиев В. (Таганрог, Ростовской обл.)»Самодельные печные приборы и фурнитура: от поддувала до флюгарки», с.16-19, Журнал «Сам» № 9, 2000, 36с, тир.53 тыс. экз., Ф11, М., ООО «Издательский дом «Гефест» и ООО «Сам», 2000

500/09 Степанов А. «Угловой камин от идеи к воплощению», с.35-37, Журнал «Дом» № 9, 2000, 36с, тир.53 тыс. экз., Ф11, М., ООО «Издательский дом «Гефест», 2000

500/10 Журнал «Сам» №10, 2000, 35с, тир.53 тыс. экз., Ф11, м/п., М., ООО «Издательский дом «Гефест» и ООО «Сам», 2000: а) Андрюшин В. «Буржуйка «шестигранная» (двухкорпусная с использованием бочки), с.14-16; б) Георгиев В. (г. Таганрог, Ростовской обл.) «Микро-печь за три часа», с.17

500/010 Тихомиров В. (Зам. гл. редактора журн. «Дом») «Рождение камина», с.38-39., Журнал «Дом» № 10, 2000, (гл. редактор Ю.С. Столяров), 51с, тир.57 тыс. экз., Ф11, м/п.,М., ООО «Издательский дом «Гефест» и ООО 500/0010 Матвиенко Н.«Комбинированные очаги» (О садовых каминах), Журнал «Сад своими руками», №10, 2000.

500/34 Юдиницкий А. «Камины», Журнал «Стройка», № 34, 2000, М., Агенство «Норма», 2000 (в Интернете [Город Творцов](#))

500/44 Камины как воплощение мечты о достатке., Журнал «Стройка», №44, 2000, М., Агенство «Норма», 2000 (в Интернете [Город Творцов](#) «Сам», 2000)

2001 год

501/1 Филипьев В. «Каменка для большой сауны», с.48-49, (Металлические самодельные печи непрерывного действия), Журнал «Дом», №1, 2001, 51с., тир.64 тыс.экз., Ф11,М., ООО «Издательский дом «Гефест», 2001

501/01 Печи и камины. Справочник. М., ЗАО Стройинформ», янв.,2001, тир.29 тыс. экз., Ф11, м/п: а) Денисов В. к.т.н. «Дымовая труба — это не просто», с.284-285; б) «Печь для бани комбинированная.» (Защитная кирпичная облицовка банной печи), с.282-283, (отдел печей и каминов компании «Планета РАЗУМА», тел.179-2255».

501/2 Филипьев В. «Береженного Бог бережет», с.34-35, Журнал «Дом», №2, 2001, 51с., тир.60 тыс.экз., Ф11, М., ООО «Издательский дом «Гефест», 2001

500/02 Журнал «Стройка», № 2, 2001, М., Агенство «Норма», М., 2001 (в Интернете [Город Творцов](#) а) Крупнов Б., к.т.н. «Какую выбрать печь?» (по материалам семинара «Печное отопление, печи, камины и дымовые трубы»; б) Фадеев С., к.т.н. «Печи с которыми нет проблем» (О печах «Емеля» и «камелек»)

501/3 Журнал «Сам» (журнал домашнего мастера), №5, 2001г., 35с., тир.66 тыс. экз, Ф11, м/п: а) Быков В. (Москва) «Виртуоз печного дела», с.2; б) «Садовый гриль», с.8-9; в) Гудков Е. «Два очага в одной кладке», с.10-12.

501/4 (см. также поз. 501/04) Атамас В, Гудков Е.. «Каминопечь «Кроха», с.46-47, Журнал «Дом», №4, 2001, 51с., тир.66 тыс.экз., Ф11, М., ООО «Издательский дом «Гефест», 2001

501/04 Журнал «Советы профессионалов», специальный выпуск (II) № 4, 2001, (собраны статьи ранее опубликованные в журналах «Дом», «Делаем сами»), 67с.. тир..32тыс.экз., Ф11,М., ООО «Издательский дом «Гефест», 2001, Главный редактор Ю.С.Столяров: а)

«Садовые камины, грили, барбекю», с.2, 10-11; б) Деметьев С.«Простой прямой (камин)», с.4-5; в) тоже поз. 500/09 Степанов А. «Угловой камин: от идеи — к воплощению», с.7-9; г) тоже поз. 597/01, «Очаг во дворе», с.12-13; д) тоже поз. 598/1 Орлов М.(г.Братск)«На обо этажа» (Двухэтажный камин), с.14-18 (Появилась ссылка на Колеватова В.М. в отличие от 598/1); е) Мартынов А. «Батарея просит огня» (Отопительно-варочная печь с котлом для водяного отопления) с.19-20; ж)Пьянов Н.«Экономная буржуйка», с.20; з) тоже поз. 500/10Б, Георгиев В. «Микро-печь за три часа», с.21; и) тоже поз. 599/06, Резник Г.«Шведка» — новый вариант!», с.22, к)тоже поз. 598/11Б, Филипьев В. «Печи на дачах», с.25 (анализ особенностей дачных печей, в т.ч. о большем перепаде температур, в которых они эксплуатируются); м) тоже поз. 500/1, Валтонен А «Угловой камин с печью для дачи», с.28-29; н) тоже поз. 501/4, Атамас В., Гудков Е. «Каминопечь «Кроха», с.30-31; о) Атамас В. «Макетирование по-другому», с.32 (использование вместо клея шпатлевку); п) Шухман Ю. «Первый блин ...?», с.33-34, (опыт макетирования, кладки, резки кирпича); р) Андрюшин В. «Буржуйка» шестигранная, с.46-47; с) тоже поз. 500/6а, Быков В. «Как правильно топить печь», с.49; т)тоже поз. 500/9, Георгиев В.«Самодельные печные приборы: от поддувала до флюгарки», с.50-53; у) тоже поз. 598/6Б, Навроцкий А. «Кованный металл в интерьере», (технология изготовления печных и каминных принадлежностей) с.54-57; ф) тоже поз. 500/3, Задде В..«Отопительно-варочная печь с камином» с.60-62; х) тоже поз. 500/3, Задде В. «Отопительно-варочная печь с камином» с.60-62; ц) тоже поз. 500/8, Поповак В.(США) «Секционны камин» (Финская печь каминного типа) с.63-65; ш) Печные и каминные трубы Майкла Екермана (США) из речного камня, с.66-67. (фотографии);

501/5 Журнал «Сам», №5, 2001, (Статья о Гудкове Е.)

501/7 Журнал «Камины и отопление», вып.1(7), 2001г. (гл. редактор Л. Экономов), 97с., тир.30 тыс. экз, Ф11, м/п.,М., ЗАО ««Риалита» (печатается в Финляндии): а) Курин Сергей (член Союза дизайнеров России) «Материалы для камина: внешний вид и восприятие», с.54-56; б) Быков В «О непривычном в обыденном», с.60-61 (О фирме КПД-97, организованной Евгением Гудковым); в) Угловой камин с печью, с.62-63 (проект)

501/8 Новгородцева Н. Изразцовая печь. (Обзор изразцового промысла), Журнал «Стройка», №8, 2001, М., Агенство «Норма», 2001 (в Интернете [Город Творцов](#))

501/08 Журнал «Камины и отопление», вып.2(8), 2001г. (гл. редактор Лариса Смирнова), 97с., тир.30 тыс. экз, Ф11, м/п., М., ЗАО ««Риалита» (печатается в Финляндии): а) Кострюков В. (автор проекта) «Отопительная печь «Уют», с.59 (полная порядовка; б) Резник Г. Печь-каменка для русской бани (2 проекта), с.60;

501/9 Журнал «Камины и отопление», вып.3(9), 2001г. (гл. редактор Л. Экономов), 97с., тир.30 тыс. экз, Ф11, м/п., М., ЗАО ««Риалита» (печатается в Финляндии): а) Tulikivi — тепло будущего, с.18-19; б) Каминные печи Tulikivi, с.46-47; в) Стрельникова Е. «Камины и печи из Куракино», с.48-49 (Об изразцовой мастерской Нины Мишинцевой — чл.СХР; г) Творческий тандем, с.50-51 (О супругам Алексеевых Александре (к.т.н., литейщик) и Лилии (дизайнер) из Магнитогорска. Создают каминны из уральского камня); д) Кострюков В. «Камин «Каприз», с.53. (Проект с каминной вставкой); ж) «Комбайн: камин и печь», с.54. (О распространенном в Финляндии-США проекте печи каминного типа); з) Резник Г. (мастер-печник) «Печь-каменка с водонагревателем» (проект с порядовкой), с.55-57.

501/09 Акулинский В «Печные истории», с.28 (О двух случаях переделки каминов), Журнал «Сам», №9, 2001, 36с., тир.54 тыс.экз., Ф11, М., ООО «Издательский дом «Гефест», 2001

501/10 Журнал «Камины и отопление», вып.4(10), 2001г. (гл. редактор Лариса Смирнова), 97с., тир.30 тыс. экз, Ф11, м/п.,М., ЗАО ««Риалита» (печатается в Финляндии): а) Русская печь, с.18-19 (история, традиции); б) Резник Г. «Из истории печи-каменки»,с.62-63

501/23 «Новый принцип отопления. Опыт применения». (О теплоаккумуляторах. По материалам фирмы «Тагил-Техноторм»), Журнал «Стройка», № 23, 2001, М., Агенство «Норма», 2001 (в Интернете [Город Творцов](#))

2002 год

502/1 Журнал «Сам», №1, 2002., 35с., тир.71 тыс.экз., Ф11, М., ООО «Издательский дом «Гефест», 2001: а) Гудков Е. (Москва) «Тепло печи — от теплоты души», с.2 (О печнике Николае Долгих); б) Долгих Н.

(Москва) «Комбинированная отопительно-варочная печь с камином», с.12 (проект); в) Акулинский В. (Москва) «Современная буржуйка», с.26 (Об изразцовых блоках для облицовки кассетных каминов)

502/2 Гуков Е (Москва) «Изразцовый камин с печью», с.24-27, Журнал «Сам», № 2, 2002., 35с., тир.72 тыс.экз., Ф11, М., ООО «Издательский дом «Гефест», 2002

Патенты России (СССР)

601 Борзденко Л.С «Комнатная печь», Пат. № 547, кл.36а, приор.10.10.1922., публ.31.08.1925

602 Решетин Н.И. «Комнатная печь» (с вставленной металлической трубой для циркуляции комнатного воздуха), Пат. № 666, Кл.36а, публ.30.09.1925.

603 Вейсбрут Н.Г. «Печь для отопления и приготовления пищи», Пат.№812, Кл.36а, публ.30.11.1925

604 Никифоров Б.Г. «Русская печь с плитой в шестке», Пат.№1028, Кл.36а, публ. 27.02.1927

605 Грум-Гржимайло В.Е. «Комнатная печь», Пат. № 1219, Кл.36а, приор.14.03.1917, публ. 31.05.1926

606 Володарский Г.И. «Приспособление для согревания комнатного воздуха посредством вставленной в печь изогнутой трубы», Пат. №1480, Кл.36а, публ. 31.07.1926

607 Володарский Г.И. «Приспособление для нагрева комнатного воздуха печными газами, уходящими по железной дымовой трубе», Пат. №1483, Кл. 36а, публ. 31.07.1926

608 Вейсбрут Н.Г. «Русская печь с оборотами» (по осн. пат. №812), Доп. пат. №1931, Кл.36а, публ. 30.11.1926

608/1 Лаппа-Стерженецкий Г.И. «Комнатная печь», Пат. № 7293, Кл.36а,2, приор.20.08.1926, публ.31.12.1928

609 Лаппа-Стерженецкий Г.И. и Белин И.А. «Комнатная печь»,Зависимый пат. № 27903, Кл. 36а,12, приор.11.06.1931, публ.30.09.1932

610 Романов И.К. «Железобетонный кожух для потолочных разделок дымовых труб», Пат. № 7755, Кл.36а,14, приор.06.10.1927, публ.31.01.1929

611 Мышак В.Д. «Комнатная печь с плитой», Пат.№8021, Кл.36а,23-24, приор.24.11.1926, публ. 28.02.1929

612 Трепке В.Ф. «Комнатная печь. собираемая из заранее изготовленных отдельных звеньев», Пат. № 8628, Кл.36а,9, приор.02.09.1927, публ.30.03.1929

613 Сидоровский А.Н. «Печь для отопления с каменной насадкой», Пат.№15395, Кл.36а,2, приор.10.09.1928, публ.31.05.1931

614 Наследники Грум-Гржимайло В.Е и Подгородник И.С. «Печь для отопления от одной общей топки помещений, расположенных в нескольких этажах», Пат. № 13721, Кл.36а,12, приор.01.02.1929, публ.31.03.1930

615 Подгородник И.С. «Банная печь», Пат. № 16381, Кл.36а,24, приор.20.09.1929, публ.31.08.1930

616 Гурецкий Л.В. «Комнатная печь»,(устанавливаемая на листе железа), Пат.№17677, Кл.36а,2, приор.07.06.1929, публ.30.09.1930

617 Наследники Грум-Гржимайло В.Е и Подгородник И.С. «Русская печь», Пат.№18385, Кл.36а,16, приор.28.10.1928, публ.31.10.1930

618 Рылов А.И. «Печная дверца» (к рамке которой прикреплены вдоль верхнего и нижнего краев две полосы). Пат.№18543, Кл.36а,15, приор.05.12.1929, публ.30.10.1930

619 Ваценко А.С. «Печь для отопления», Пат. № 18906, Кл.36а,2, приор.11.10.1928, публ.31.01.1931

620 Подгородник И.С. «Комнатная печь» (по основному патенту № 1219 от 31.05.1926), Пат. (зависимый) № 18908, Кл.36а,12, приор.16.09.1929, публ.31.05.1931

621 Подгородник И.С. «Русская печь» (с плитой в шестке и с проведением дымовых газов в нижнюю часть печи), Пат. № 19331, Кл.36а,16, приор.04.10.1929, публ.28.02.1931

622 Подгородник И.С. «Кухонный очаг» (с тепловым шкафом и водогрейным котелком, помещенным в надстройке), Пат. № 19332, Кл.36а,16, приор.08.01.1930, публ.28.02.1931

623 Демешкин С.Д. «Сдвижной печной патрубков», Пат. № 19761, Кл.36а,14, приор.15.05.1929, публ.31.03.1931

624 Ваценко А.С. «Печь для отопления» (по основному пат. №18906), Пат.№22237, Кл.36а,2, приор.01.04.1930, публ.31.08.1931

624 Колачевский Д.А. «Отопительное устройство», (состоящее из нескольких обычного типа печей), Пат. № 29007, приор.08.03.1932, публ.31.01.1933

625 Нагурный Н.Д. «Комнатная печь», Пат. № 38762, Кл.36а,8, приор.16.10.1932, публ.30.09.1934

626 Нагурный Н.Д. «Кухонный очаг с духовым шкафом и щитком», Пат.№41662, Кл.36а,18, приор.11.10.1933, публ.28.02.1935

627 Подгородник И.С. «Кухонный очаг» (с примыкающим к нему щитком с духовым шкафом), Пат.№42281, Кл.36а,17, приор.17.04.1934, публ.31.03.1935

628 Корнилаев Е.П. «Печь для отопления и приготовления пищи», Пат.№46347, Кл.36а, 2,17, приор.25.10.1934, публ.31.03.1936

629 Печников И.Т. «Печь для отопления и приготовления пищи», Пат.№47065, Кл.36а,17, приор.10.06.1935, публ.31.05.1936

630 Корниенко К.В. «Печь для отопления», Пат.№ 49122, Кл.36а,2, приор.28.05.1929, публ.31.08.1936

631 Сербулов Г.Е. «Двухъярусная комнатная печь большой теплоемкости», Пат. № 51330, Кл.36а,2, приор.25.04.1935, публ.30.06.1937

632 Элькин И.А. «Двуэтажная комнатная печь», Пат. № 51632, Кл.36а,12, приор.28.03.1936, публ.31.10.1939

633 Шитов А.М. «Комбинированная печь для отопления», Ав.св. №56851, Кл.36а,16, приор.19.07.36, публ.30.04.40

634 Крыжановский Д.А. «Кирпичная комнатная печь большой теплоемкости», Ав.св. №61370, приор.23.10.1939, публ.30.06.1942

635 Будаков Г.И. «Комнатная печь», Ав.св. № 62228, Кл.36а,1210, приор.13.04.1937, публ.24.05. 1962

636. Подгородников И.С. «Русская печь» (по основному пат. №18385) Ав.св. 62330, Кл.36а,40 (F24b); приор.08.08.1940, публ.январь 1943

637. Будаков Г.И. «Комнатная двухъярусная печь», Ав.св.№62558, Кл.36а,1201, приор.13.04. 1937, публ.1962

638. Элькин И.А. «Комбинированная печь» (для отопления помещений и приготовления пищи), Ав.св. № 63912, Кл.36а,20, приор.21.04.1940, публ.30.06.1944

639. Ляхов Н.О. «Комнатная печь» (с разделенным на две части топливником), Ав.св. № 64648 36а,20, приор.11.06.1943, публ.30.04.1945

640. Подгородников И.С. «Прямоточная комнатная печь» (с аккумулирующей насадкой), Ав.св. № 68983, Кл.36а,8; 36а,1201, приор.16.05.1946, публ.31.07.1947

641. Подгородников И.С. «Отопительная печь с несколькими колпаками», Ав.св. № 75745, Кл.36а,1201, приор. 19.03.1947, публ. 31.07.1949

642. Борисов С.Г. «Русская печь» (с горизонтальным порогом над хайлом в топочной камере), Ав.св. № 75748, Кл.36а,16, приор. 05.10.1944, публ.31.07.1949

643. Ливчак И.Ф. «Кухонная плита, совмещенная с отопительным генератором тепла», Ав.св. № 76595, Кл.36а,131, приор.02.01.1948, публ.30.09.1949

644. Кречин В.Н. «Отопительная печь с двумя ярусами дымооборотов», Ав.св. № 76690, Кл.36а,1201, приор.04.05.1947, публ.31.10.1949

645. Юров Г.А. «Отопительная печь», Ав.св. № 76725, Кл.36а,1203, приор.21.06.1947, публ.31.12.1949

646. Юров Г.А. «Многоэтажная печь с одной топкой», Ав.св. № 76730, Кл. 36а,1201, приор.15.11.1947, публ.30.09.1949

647. Уханов А.Г. «Отопительная печь длительного горения в металлическом каркасе», Ав.св.№79721, приор.7.05.1947

647/1. Подгородников И.С. «Отопительная камерная (колпаковая) печь длительного горения», Ав.св. № 79909, Кл.36а,1201, приор.08.12.1948, публ.28.02.1950

648. Семенов Л.А. «Отопительная печь (каркасная)», Ав.св.№83161, Кл.36а,1201, приор.31.01. 1948, 649. Ливчак И.Ф. «Отопительная печь», Ав.св.№83190, Кл.36а, приор.13.01. 1949, публ. бюл.№5, 1950

650. Бордзенко Л.С. «Замкнутый блок для сборки печей», Ав.св. №90815, Кл.36а,1313, приор.30.09. 1950, публ.22.01. 1960

651. Ковалевский И.И. «Русская печь», Ав.св.№ 98594, Кл.36а,114; 36а,1602; 36а,20; 36а,1310;

652. Клещев С.Я. «Отопительная камерная (колпаковая) печь», Ав.св.№125886, Кл.36а,503; 36а,1201, приор.18.05. 1959, публ. бюл.№3,

1960

653. Денисенко А.Н. «Комбинированная печь для отопления помещения и приготовления пищи», Ав.св.№141279, Кл.36а,10; 36а,20; 36а,8, приор.27.01. 1961, опуб. бюл.№18, 1961

654. Стерхов Г.А. «Керамический блок для отопительной печи», Ав.св.№212496, Кл.36а,1313; МПК F24b; УДК693.22:697.27, приор.22.08. 1966, публ.29.11. 1968

655. Мартыненко М.И. «Отопительная печь», Ав.св. № 346551, Кл.F24b1/02, приор.14.04. 1970, публ. 28.07. 1997

656. Михайлусенко Н.Е. «Отопительно-сушильная печь», Ав.св. №531964, Кл.F24b7/04, УДК662.9.(088.8), приор.04.03. 1974, публ.15.10. 1976

657. Белоусов П.П. «Топливная печь, преимущественно для бани», Ав.св. № 998822, Кл. F24b9/02, F24H7/00, УДК662.933.52(088.8), приор.02.06. 1979, публ.23.02. 1983

658. 658. Тютюнин А.И., Коваленко А.Я.,Смирнов В.И. «Печь для бани», Ав.св.№1633233А1, Кл.F24b1/02, приор.04.02. 1986, публ. 07.03. 1991, бюл.№9

659. Мордюшенко А.П., Мордюшенко П.Е. «Печь-камин», Ав.св. № 1755012А1, Кл.F24b1/28, приор.07.02. 1989, публ.15.08. 1992, бюл. №30

660. Пилюш В.А. «Печь «Москвичка», Пат. № 1806311А3, Кл.F24b1/02, приор.13.08. 1990, публ.30.03. 1993, бюл.№12

661 Литвинский В.Н., Лищеннюк А.В. «Печь для бани», Пат. № 2005263С1, Кл.F24b1/24, приор.22.01. 1992, публ.30.12. 1993, бюл. №47-48

662 Хрященко А.С. «Печь для бани», Пат.№2011121С1, Кл.F24b9/04; F24H7/02, приор..02.04. 1990, публ.15.04. 1994, бюл.№7

663 Зуйков В.И. «Отопительная печь», Пат. № 2020381С1, Кл.F24b1/00, приор.28.10. 1991, публ.30.04. 1994, бюл.№18

664 Загорюлькин А.В. «Камин», Пат. № 2023957, Кл.F24b1/18, приор.11.06. 1991, публ.30.11. 1994, бюл.№22

665 Колеватов В.М., Асеев М.Ю. «Камин», Пат. № 2027115 С1, Кл.F24b1/18, приор.21.07. 1992, публ.20.01. 1995, бюл.№2

666 Колеватов В.М. «Способ протапливания банной печи-каменки и банная печь-каменка», Пат. № 2039324, Кл.F24b1/18, приор.27.07.

1992, публ.09.07. 1995, бюл.№19

667 Кузнецов И.В. «Отопительно-варочная печь», Пат. № 2055272, Кл. F24b1/00, приор.24.03. 1992, публ.27.02. 1996, бюл.№6

668. Колеватов В.М. «Прямоточная, реверсивная, теплоаккумулирующая отопительная колонка», Пат. № 2088852, Кл. F24B1/24, приор.28.08. 1992, публ.27.08. 1997, бюл.№246

Сайты в Интернете

700 [Город Творцов](#) «О каминах и их стилях», Фирма «Арт-тон», Москва, Смоленский бульвар, 2, тел. (095)246-0065, 245-7113 и строительный двор на Войковской, 3-й этаж, Ю-2-24

701 [Город Творцов](#) «О макетировании печей и каминов с помощью 800 полистироловых кирпичиков»

702 [Город Творцов](#) Каминны и печи из Норвегии фирмы «900 по Фаренгейту»

703 E-mail: stalba-zao@mtu-net.ru; E-mail: rainbow1@cityline.ru «О металлических дымовых трубах»

704 [Город Творцов](#) E-mail: meta2@com2com.ru и Gruppa_meta@mail.ru Компания МЕТА. Проектирование и строительство каминов и печей. Салон в Москве, ул. Балтийская, 9, (М. «Сокол»), тел. (095)737-8226/68 (многоканальный)

705 [Город Творцов](#) E-mail: sd@sbprom.kareli.ru ОАО «Сегежский ЦБК», Тел. (81431) 2-33-13, Факс (81431) 3-47-61. Производитель смеси для кладки печей и каминов мертеля шамотного МШ-28 ГОСТ 6137-80

706 [Город Творцов](#) E-mail: adv@houses.ru Редакция ;журнала «Каминны и отопление»

707 [Город Творцов](#) E-mail: info@saga.ru . Представитель французского завода ШЕМИНЕ ФИЛИПП (производитель каминов и печей) в России (CHEMINEES et cuisines PHILIPPE). Москва, ул. Бутырская, 79, подъезд Б, 2-й этаж (М. «Дмитровская»), тел. (095)979-5609; 979-7103; 979-7182;

708 [Город Творцов](#) E-mail: foreland@mtu-net.ru. Облицовочная плитка для каминов и печей фирмы «Форлэнд». Москва, офис: тел. (095)134-3493. Магазины: Москва, Фрунзенская наб.30, пав.15, 3 этаж, тел.248-5331 и ул. Кюрева,15, тел.913-9627.

709. [Город Творцов](#) E-mail: remix @avallon.ru. Каминные топки, облицовки, изготовление по индивидуальным проектам, монтаж. Москва: Ленинградский пр.,33 (М. «Динамо»), тел.9455898; Дмитровское шоссе, 21, тел.9773681; Волгоградский пр.. 17 (М. «Волгоградский пр.»), тел.2769362; Стройэкспо выставка на Нахимовском пр.24, балкон 2-го зала.

710 [Город Творцов](#) E-mail: stoves@mail.ru. Г. Екатеринбург, ул.Победы, 51, Тел. (3432)32-94-90, 37-24-96 Каталог 80 проектов кирпичных печей. Разработанных Кузнецовым И.В. Конвективная система большинства печей — двухколпакова, системы Подгородникова И.В. Статья Кузнецова И.В. «Основы конструирования печей» и предложения о сотрудничестве.

711 [Город Творцов](#) — Все о каминах. Очень большое количество фотографий. Есть даже раздел оформления оголовков труб в фотографиях. Сайт англоязычный.

712 [Город Творцов](#) Кладка печей и каминов. Фотографии и характеристики изготавливаемых очагов. ЗАО «Агропроект», Г. Москва, ул.Б.Полянка, д.52, стр.3, 3 этаж, Тел.(095)230-34-19, 951-04-98

713. [Город Творцов](#) E-mail: camin2000@mail.ru «Камины. Теория. Практика. Фото. Ценнообразование». Владелец сайта Алекспндр (к.т.н.), литейщик

714 [Город Творцов](#) — Сухие растворы для печей фирмы SCANMIX

715. [Город Творцов](#) E-mail: rechnik@inbox.ru. Проектно-координационный центр (ПКЦ). Расчет, проектирование и строительство печей и каминов. Руководитель к.т.н. Смирнов М.А. тел. 255-59-73

716. [Город Творцов](#) Печные работы: кладка, проектирование, ремонтные работы, консультации

717. [Город Творцов](#) Есть раздел посвященный банным печам. Сайт Евгения Колчина.

718. [Город Творцов](#) Очень полезный и интересный сайт о русской парилке. Изложена концепция Разоренова А.И. на русскую парилку и сформулированы требования к банной печи. Не все так просто — оказывается печь должна быть «холодной».

719. [Город Творцов](#) Все для печей и каминов. Большой выбор финского и российского печного литья. Кирпич. Печи и камины

индустриального изготовления. Москва, Каширское шоссе, д.22, корп.3. Тел.(095)729-3814; 993-4456. Директор компании «Артур В» Козлов Александр Сергеевич.

720 [Город Творцов](#) —E-mail: nicmp@chat.ru или Alkonost@conscevot.spb — ЧП «АЛКОНОСТ». Проектирование и кладка печей и каминов. Интересная таблица выполненных работ за 2001 год с указанием цен.

199397, С.-Петербург, а/я 206.

721 [Город Творцов](#) — E-mail: ochag@severodvinsk.ru — Строительная фирма «Очаг». Проектирование и кладка печей и каминов. Фотографии. Вопросы-ответы. Словарь терминов. 164515, Россия, Архангельская обл.. г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д.89 — 145., Тел. (8-901)966-70-93 — федеральный номер; 69-70-93(Архангельск; 59-70-93 (Северодвинск)

722 [Город Творцов](#) — Статья Коноплевой Натальи «Камины» (Лекарство от стресса). Характеристика современных каминов, в т.ч. разные советы, например, как топить камин пачкой газет.

723 [Город Творцов](#) — E-mail: fireplace@wallst.ru-Кладка каминов из кирпича. Стоимость от 1200\$ до 1700\$. Фотографии. Тел. 8-902-628-75-67 и 8-902-616-72-33

724 [Город Творцов](#) — E-mail: anker@anker.com.ru-Сухие смеси для печей и каминов, в т.ч. для кирпича и для плитки. Завод сухих смесей ANKER., 143013, Московская обл., Одинцовский р-он, п.НИИ с/х, а/я 3. Руководитель Карелин А.Г. Тел. (095)591-95-13 и 591-90-34

725 [Город Творцов](#) — Каминны и печи в Волгонеже. О волгонежском мастере Душкине Иване Романо-виче. Альбом фотографий и каминов. Тел. (0732)16-08-21

726 [Город Творцов](#) — E-mail: kwm@memorycrystals.ru — Каминны и печи от Тепаева. Фотографии. Цены (Печь 1 м.кв. 400\$ и шириной 1 м — 350\$). Тепаев Валерий Владимирович, п.Рошино, Ленинградской обл., тел. В Рошино (278)60-327

727 [Город Творцов](#) — E-mail: kamin@onego.ru Печной центр КАМИ. Кладка печей и каминов из кондопожского и прибалтийского кирпича. 185025, г. Петрозаводск, ул. Северная 5, тел.8-8142-724121 (с 13-00 до 14-00); Директор Серегин Сергей И.; Артдиректор Лалилашвили Александр .

728. [Город Творцов](#) — E-mail: mail@keramika.lsrgroup.ru. Керамический полнотелый кирпич ГОСТ 530-95, М-125 — М-250.. С.-Петербург, Южное шоссе,55. Тел (812)269-3676

729. [Город Творцов](#) — E-mail: sales@sbk.com.ua .тел. +380544851110, 51112 Слобо-жанская строительная керамика. Кирпич полнотелый с пустотностью 13% (три отверстия) с глазурованной по-верхностью одного ложка и тычка. Цвет красный, коричневый и желтый. 42024, Сумская обл., Роменский р-он, с.Плавинище, ЗАО «СБК»

730. [Город Творцов](#) — E-mail: shop@knauf.spb.ru — E-mail: sales@knauf.spb.ru. Тел (812)461-6053, (812)460-8858, ЗАО «Победа/Кнауф». Кирпич полнотелый керамический лицевой ГОСТ 7484-78 : профильный (R120 и R60), угловой, «люкс». Перемычка керамобетонная в сборе ТУ 5828-019-03984362-98 (длина от 1040 до 2340мм). Средство для очистки кладки из кирпича «Knauf – очиститель». Средство для ухода и защиты кладки из кирпича «Knauf –масло».

731. [Город Творцов](#) -E-mail: kamin-kvp@narod.ru . Каминны ручной работы. Проектирование каминов в ArchiCAD6. Форум по печным вопросам. Порядовые чертежи каминов. Крюков Владимир Павлович (Хайфа)

732. [Город Творцов](#) , E-mail: yakovlev@stroyka.spb.ru

Сергей Яковлев — руководитель Интернет-проекта. Информационно-поисковая система строителя». В разделе «Печи и каминны» приведены статьи архитектора Натансона О. С чертежами двух кирпичных каминов (прямого и углового), а также рекомендации Радионовой Н. о строительстве летнего очага-жаровни.

733. [Город Творцов](#) E-mail: ip_flipp@yandex.ru, «Вологодские печи и каминны»

734. www.kamini.ru Союз Мастеров, Москва, тел.(095)1196972, Варшавское ш.100; тел.(095)7426200, Новослободская ул.50; тел.095)2360224, Шабаловка,31

735. [Город Творцов](#) E-mail: ruskamin@wallst.ru . Каминны на Сухаревке.

Производство каминов, барбекю, печей, аксессуаров для каминов. 129090, Москва, ул.Мещанская, д.9/14, тел.971-2055; 284-7833.

736. [Город Творцов](#) Ателье Каминов, Группа Мета (проектирование, изготовление, облицовка, монтаж), Москва, М., «Сокол», тел.7378226, 7873259

737. [Город Творцов](#) «Эксклюзивный стиль».Авторские камины. Проектирование, изготовление и монтаж из натурального камня. Копии музейных образцов каминов. т/ф (812)350-2029; 350-8580.

738. [Город Творцов](#) E-mail: info@pech-kamin.spb.ru, Печи и камины. Сайт фирмы, занимающейся строительством каминов и печей в С.-Петербурге и Ленинградской области. Тел.(812)178-6112

739. [Город Творцов](#) ООО «Аристотель»-Сервисцентр, тел.974-7882/ Не-сколько рекламных страничек фирмы, занимающейся продажей и монтажом зарубежных индустриальных печей и каминов. Сайт не интересный.

740. [Город Творцов](#) E-mail:pechnik1941@mail.ru, (095)531-43-29. Камины, печи, трубы, печи с каминами, барбекю. Фотографии работ. Фото самого автора и его ученика.

741. [Город Творцов](#) E-mail: planetarazuma@mail.ru. ООО «Планете Разума». Проектирование, кладка кирпичных печей и каминов. Продажа каминов, печей, дымоходов ведущих мировых производителей. Москва, ул.Марксистская, д.5, Тел.(095)912-9879, 747-8072

742. [Город Творцов](#) . Форум «Печи камины» в рамках виртуального информационно-технического журнала «СтройКлуб». Организовал Юрий Подгорнов из Зеленограда.

743. [Город Творцов](#) E-mail: vladimir_rudakov@mtu-net.ru, Печи, камины, каменки, консультации, мастер профессионал Рудаков Владимир Сергеевич..На сайте геометрические параметры выполняемых очагов. Фотографии. Москва, тел.(095)-457-75-09

744. [Город Творцов](#) Деловой сервер «Инженерное обеспечение строительства: отопление, кондиционирование и др.». Статьи. Кузнецов И.В. «Печное отопление многоэтажных храмов».

745. [Город Творцов](#) Некоторые разделы «Указателя проектов печей и каминов, опубликованных в России за последние 100 лет».

(библиография, словарь, большое количество ссылок). Статьи: 1.Бобков Александр «...и пусть Вам повезет с печником!»; 2.Кузнецов В.М. «Наружные комплексы»; 3.Соколов М.А. «Некоторые советы и размышления о проектировании и строительстве печей»; 4.Колеватов В.М. «Камень и тепло» (или печи нового поколения). Санкт-Петербург, тел.(812)372-0879.Автор сайта, Миркис Семен Михайло-вич

746. [Город Творцов](#) Боль-шое количество проектов печей из литературы.

747. [Город Творцов](#) Сайт МХА (Ассоциации печников Северной Америки). Статьи Кузнецова И.В. в разделе 6 и 7 новости и архив, в т.ч. статья «Печное отопление теплиц». Vermont 05060 USA, Phone 802-728-5896, Fax 802=728=6004

748. [Город Творцов](#) т.8(27)62-39-45. Печи. Каминь. Фотографии работ. Подольск, Московской обл.,

749. [Город Творцов](#). Москва (095)196-60-72. факс (095)196-08-75.

750. [Город Творцов](#) Архитектурное бюро А.С. Полякова. Каминь с облицовкой и из фи-гурного эстонского кирпича. Возглавляет бюро Александр Сергеевич Поляков 7(812)959-0458 –архитектор

Сергей Поляков — по каминам . (812)151-7851 и (901)624-5913. E-mail: post@aleksandria.ru , Санкт-Петербург, 7(812)959-0458.

751. [Город Творцов](#) Кладка печей и каминь. Тяжело загрузилась только главная страничка, а остальные — не открывались.

752. [Город Творцов](#) «Строительство каминь ручной работы» в Москве и Московской области. Фотографии каминь и печей. E-mail: kamin_am@yandex.ru, Тел.8-903-683-33-29;

753 [Город Творцов](#) Каминь из фигурного кирпича. Проектирование, изготовление и монтаж. Руководитель Черныш А. Алтайский край, г.Барнаул, пр.Космонавтов, 41, mail: chernysh.barnaul@mail.ru, Тел.(385-2)33-60-03; Моб.8-903-910-69-13;

754. [Город Творцов](#) «Каминспецстрой». Кладка каминь, печей, мангалов по каталогам и эскизам Заказчика, т/ф (095)919-4863;

755. [Город Творцов](#) , Индивидуальные каминь Дмитриева Михаила и Чепеля Игоря, тел.(095)790-5588; 743-3225;

756. [Город Творцов](#) Сташенюк и Ко , Авторские каминь и топки ведущих западных стран, тел.(095)974-7100, доб. 36-25; (8-916)638-

0203

757. [Город Творцов](#) Сайт в Киеве, Приведена цветная порядовка русской печи ПР-3000 (см.поз.1.8.20А);

758. [Город Творцов](#) Каминь и печи ручной росписи, Мастерская Геннадия Взорова. Окончил строговоное училище по специальности «Худоожественная керамика»;

759. [Город Творцов](#) Печи и каминь из кирпича, керамики, камня. Владимир Бажаеа из Баку. Фотографии каминь. E-mail: vbazhaev@yandex.ru;

760. [Город Творцов](#) Огнестойкие материалы (каолиновая вата) ООО «Принцепал Траст», С.-Петербург, (812)117-93-75;

761. [Город Творцов](#).

Взгляд современников на печное дело

Взгляд современников на печное дело и печников в разные годы (из раздела «О печах и печниках в русских пословицах, поговорках, байках, былинах, поверьях и свидетельствах современников»)

1865 год. Собоьщиков В. И. (1813-1872, архитектор) «Печное мастерство. (Книга научающая как должен хороший печной мастер работать и как делать такие печи, которые будут греть и проветривать помещение)».

Как ведется у нас печное дело.

Комнатные печи наши делаются очень нехорошо, потому что некому у нас хорошо их сделать. Есть у нас печники, но нет хороших печных мастеров. Некоторые подрядчики, одетые в дешевые синие кафтаны, называют себя печными мастерами и даже принадлежат к печному цеху, но они не мастера, а подрядчики. Мастерами их нельзя назвать потому, что когда делается новая печь, то ума своего они к этому делу не прикладывают, не стараются улучшить работу. А если и вмешиваются в дело, то разве для того только чтобы поторопить работающего печника.

За чем, однако ж, они торопят работника? Вопрос этот очень прост, но, разьяснив его, можно добраться до причины: отчего наши печи никуда не годятся. Хозяин-печник, т.е. подрядчик, держит

работника-печника для того, чтоб он работой своей возвращал хозяину то, что хозяин на него тратит и, сверх того, чтобы он вырабатывал хозяину барыш...Работника хозяин нанимает за установленную плату, в среднем за 75 коп. в день.

...Подрядчик, взяв 5 рублей за переделку печи, ставит на дело работника, т.е. мастера и, твердо помня, что этот мастер обходится ему каждый день, наказывает ему работать поживее. В помощь мастеру хозяин дает мальчика (30 коп.). таким образом ежедневные издержки хозяина с учетом хоть 5 коп. на инструмент составят 1 рубль 30 коп... Не трудно смекнуть, сколько дней мастер должен употребить на сломку и на кладку одной печи, чтобы подрядчик остался с барышом. Не больше 4 дней. Так действительно и делается, и даже скорее — в один день. Таким-то порядком производится у нас печная работа и вот что из этого выходит.

В так быстро сложенных печах делаются во время топки трещины, без которых ни одной почти печи у нас не бывает. Из-за внутренних трещин огонь, не обходя оборотов. Вылетает из топки сквозь трещины прямо в трубу... Наши печи могут греть тою стороною, которая одета изразцами, т.к. не делают отступку от стены.

Не хорошо делает печник, отнимая у печи способность греть комнату задними своими сторонами, но нужда заставляет плохого мастеришка так делать. Если бы за 5 руб. подрядчик велел делать, как следует, то он не только ничего не заработал бы, но пришлось бы продать даже свой синий кафтан, чтобы услужить тому, кто его подрядил. Получая за сделанную печь 5 руб, надо работать скоро, чтобы не быть в накладе, а работая скоро, нельзя сделать хорошо. Все наши печники работают дешево и скверно, да они и не знают, как должно сработать печь так, чтоб можно было поручиться, что она не треснет. Мне случалось встречать отважных печников, которые брались делать печь отступя от стены, но печи их все-таки трескались, в первую же зиму, отступки заделывались наглухо, потому что печь всегда дышала, как только начинали ее топить. А ведь в старину печей иначе и не делывали как с широкими отступками, и делали их у нас голландцы. Оттого комнатные печи наши и названы голландскими. Должно быть, голландцы-то хорошо работали: и отступки делали и печи их ставили лет по 40 и по 50.

Всякому мастерству люди учатся один у другого и наши старинные печники верно учились у голландцев, а детки их, как начали работать все хуже да хуже, то и дошли до того безобразия, которое мы теперь видим.... Все это они делают из рук вон плохо, потому что всегда спешат.

Много ли найдется печников, которые бы так отказались от работы, которые сказали бы: не можем мы взять подряда, потому что худых печей мы не делывали и делать не согласимся. Нет такого печника, который знает свое дело, любит его и, потому только что любит свое дело, не согласится сработать подешевле да кое-как, такого печника не скоро найдешь, а таких-то вот печников нам и надо.

Как работают наши печники.

Умнее работать, я думаю, полезно научить самых сведущих печников, потому что, сколько мне ни доводилось смотреть на их работу, никогда я не встречал мастера, который работал бы как следует. Например, не смачивают предыдущий ряд водой, не замачивают кирпич, а только сбрызгивают его водой, и тут уже сколько ни колоти верхнего кирпича молотком, сколько ни нажимай его, черствая расступится и шов выйдет непременно в палец толщиной...Любопытно бы было посмотреть как это делают голландцы, но надо думать, что они делали иначе, потому, что печи их ставили долго, а нашего времени печи не служат иногда и трех лет.

Мне не раз случалось объяснять мастерам как надо смачивать кирпич. А как отойдешь от него, то он запоет песенку и начнет работать по своему.... Архитектору остается одно средство: взять стул, есть возле мастера и смотреть за ним как он кладет каждый кирпич.

Хозяев, имеющих артели работников, у нас очень много, а зажиточных из них не бывает: все они работают чуть не из хлеба. Наживают кое-что те только, которые делают подвальные печи, нагревающие верхние этажи. За эти печи дают цены порядочные, потому что не всякий умеет их делать.

Как хорошему печнику следует работать.

1. Смачивать кирпич досыта.
2. Намочить положенные вчера кирпичи.

3. Сушить, протапливая слегка. Если не надорвать печи топкой в начале, то она долго будет крепка.

Прочитав мое наставление как должен работать, честный мастер скажет: работать-то так можно, да что ж надо брать за такую работу? На это можно ответить: делайте, как следует и берите что следует.....

Печного мастера нужно держать при доме так, как держат врача при семействе.[194,с.15-17]

1883 год. Новости и биржевая газета 17 марта 1883г.

В собрании общества архитекторов, состоявшемся 15-го марта инженером г.Скпановым было сделано сообщение о комнатном отоплении. Изучая этот вопрос, он нашел, что как 20 лет тому назад, у нас увлеклись пневматическим отоплением, и пришли к горькому разочарованию, так и теперь в моде водяное отопление. Между тем, благодаря этой погоне за центральным отоплением, было оставлено в пренебрежении отопление комнат голландскими печами. Ныне эти печи устраиваются так плохо, что едва выдерживают 3-4 года, тогда, как в старину они устраивались гораздо прочнее. До сих пор, например, еще существуют печи в покоях князя Меншикова (ныне Павловское училище), сделанные при Петре Великом. Первый, кто серьезно занялся печным делом, был г.Свиезев. Он рекомендовал печи утермарковской системы. Но рутина и возражения г. Соболящикова, будто бы железо, в данном случае портит комнатный воздух, помешали распространению свиезевским печам. Как показывает опыт, железо издает специфический запах только при высоком накаливании, как и любой другой материал. В заключение, докладчик объяснил на туманных картинах все практиковавшиеся им способы устройства своих печей. [208/2, приложение].

1899 год. Строгонов Вас. Ал. «Печное искусство. Практическое руководство для начинающих инженеров и архитекторов, а также для печников, домовладельцев и строителей».

Что же, однако, служит причиной того, что печи за редким исключением делаются дурные? Во-первых, почти поголовное невежество наших печников, как подрядчиков, так и мастеровых, в печном деле. Люди эти умеют замачивать глину, ставить и обделывать изразцы, вязать их проволокой — вот, пожалуй, и все, и думают они в простоте душевной, что все знают — ну точь-в-точь сапожное

мастерство! Между тем печник имеет дело со стихиями; они обязывают знать природу этих стихий и законы, которыми они подчиняются, если хотят. Чтобы они не шли наперекор ему и его сооружению.

Что печник знает о движении воздуха, о насыщении его парами воды, о передаче тепла, о расширении тела, а между тем берется и устраивает вентиляцию! Обыкновенно, если его случайно поставят в тупик каким-нибудь общим вопросом, он пренаивно несет какую-нибудь дичь, иногда очень остроумную, но совершенно не нужную к делу; а так как знания всех по этому предмету равны, то и удовлетворяются каким угодно ответом, лишь бы он сказал бы с известным апломбом, присущим сведущему человеку.

Не вдаваясь в рассуждения по поводу взаимоотношений теории и практики, я приведу лишь мнение знаменитого мыслителя Дж. С. Милля, который говорил, «что для массы людей необходимо или понимать теорию того, что они делают, или же руководствоваться правилами, установленными для них теми, кто понимает эту теорию». — Как бы в подтверждении этого и проф. Лукашевич говорит: «одна только практика, без надлежащей подготовки и осознанного отношения к делу, как-то показывает история развития печного искусства, не только способствовала застою, но и приводила к многочисленным заблуждениям».

Впрочем, бывают случаи, что печи, построенные и заурядными печниками, греют образцово. Чаще всего это происходит от стечения благоприятных обстоятельств, не зависящих от доброй воли печника. Обыкновенно же печник, когда делает печь и сам не знает, какая она выйдет из его рук, хорошая или дурная.

Отчего же не отдают в таком случае, работу ученым печникам? Да потому, что к несчастью бывают разные ученые печники: одни — отчаянные теоретики, поклонники формулы, — они не признают никаких исключений из общих правил и отличаются нетерпимостью к чужим мнениям, широтою собственных замыслов и производят сооружения, отличающиеся непрактичностью; другие для приобретения практических знаний довольствуются легкой прогулкой по литературе предмета, считая печное дело искусством незамысловатым, пускаются прямо на дела, где, за неимением

практических знаний, и творят, сами не зная что; третьи, наконец, довольствуясь известным знанием, дающим право считать себя специалистом в печном искусстве, поручают руководство делом своим десятникам, а сами почивают на лаврах. Вследствие таких ненормальных явлений происходит то, что публика в большинстве случаев не доверяет ученым печникам и отдает работы мастерам и подмастерьям. [210,с.136].

Берутся же эти люди за дело, мало знакомое им, 1) потому, что настоящих специалистов не хватает на все работы по устройству ...отопления ...; а 2) потому, что русскому человеку вообще свойственно считать себя специалистом по всем отраслям человеческого знания: вот и делает, не мудрствуя лукаво, а что из этого выходит, — известно всякому, только не всякий знает, отчего именно это происходит. К тому же печники по своей малограмотности не имеют никакого авторитета в глазах публики: — ведь за свое двухвековое существование они ровно ничего не придумали, чтобы конкурировать даже с плохим водяным отоплением. [210,с.356].

1909 год. Скородинский А.П. «Комнатные печи.... Практическое руководство».

Устройство комнатных печей сплошь и рядом из рук вон плохо, так как находится почти исключительно в руках невежественных рабочих-самоучек, поставленных притом в такие условия, что им нет никаких оснований заботиться о качестве работы.... Одной из причин такого состояния дела является почти полное отсутствие в России (выгорающей сплошь в течение 20-летнего периода) школ печного дела, хотя не меньше половины всех пожаров, даже в городах, относится на счет «неисправных дымоходов». [190, вступление].

Экономические условия работы таковы: вся работа сдается а) подрядчику, б) рабочим сдельно и в) им же поденно.

Сдача работ подрядчику здесь наименее уместна: вы можете быть совершенно уверены, что в лучшем случае внешняя сторона будет в порядке; изразцы будут сносно пригнаны, железные кожухи будут поставлены по отвесу. А что внутри — Бог его знает: довольно с вас и того, что печи будут топиться и нагреваться.

А что может быть через 3-4 года завалится в печке кирпич, заслонит оборот или соединит два смежных оборота и вам придется перебирать печь — на то воля Божия. Если же вы начнете «мудрить», требуя добросовестной работы, как ее нужно понимать, то подрядчик — и со своей точки зрения резонно заметит вам: «мы делаем так десятки лет и не вам нас учить; сказал бы, что вам нужна мудрость, а не печи, так мы бы и не брались, или спросили бы втрое». И он будет прав, так как, подрядились с вами, имея в виду делать вам так же плохо, и наскоро, как и всюду — лишь бы как-нибудь топилась.

То же самое имеет место и при наиболее распространенной сдаче прямо рабочим сдельно, т.е. с печи, с плиты или с погонной сажени дыма, т.е. отдельного дымохода в трубе. Только здесь разница та, что подрядчик оттянет момент решительного объяснения, потом всучит вам работу и получит деньги, а печник-мастерской, видя вашу «мудрость», уйдет, или в начале работы выпросит прибавку. И это справедливо, так как, сговариваясь с вами, он имел в виду одно, а приходится делать ему другое.

Самым естественным выходом из этого положения является наем печника и чернорабочего к нему — поденно. Само собою разумеется, что при этом надо наблюдать за ними. Сначала печник, вернее всего, будет подсмеиваться над вашими указаниями и попытается вам доказать, что вы заблуждаетесь. Ведь странно для иного в престарелом возрасте после нескольких десятков лет практики учиться своему же делу, которое его кормило всю жизнь. Но первое ощущение неудовольствия у него пройдет и тогда, видя, что вы говорите дело и даете работе направление, в общем, не придираясь к пустякам (это главное!), человек отнесется к вам с доверием, и через несколько дней будет спрашивать вас: «у какого инженера вы работали по печному делу?». [190,с.28].

1909 год. Чижевский В.П.. «Голландская печь».

(инж. Путей сообщения)

Печники упорно уклоняются мочить кирпич, а только его ополаскивают. Причина кроется в том, что глина не скоро сохнет под мокрым кирпичом. Во время работы кирпичи нижних рядов сходят со своих мест. Кирпич плавает.

Вертикальные разрезы на чертеже мало понятны для большинства печников. Кладка ведется горизонтальными рядами. Поэтому горизонтальные разрезы яснее для них [250].

1913 год. Шемак-Устинов Н.А. «Альбом комнатных печей с практическими указаниями при кладке их и уходе за ними»

Вообще русские печники не любят притирать кирпичи друг к другу и заблаговременно намачивать кирпичи в обрезах, так как берутся работать печи сдельно, и потому тщательная работа печи, вследствие значительного увеличения труда, и мне выгодна во всех отношениях, да по своему невежеству очень упрямы и к чужим указаниям относятся крайне враждебно и с составленным уже заранее предубеждением, причем, в случаях настойчивости хозяина или наблюдающего за работами, иногда нарочно спускают в дымоходы обломки кирпича и мусор, чтобы потом фактически доказать непригодность нежелательного или незнакомого им устройства дымоходов и, получивши на чай, переделать так, как они привыкли работать постоянно, и чтобы им никто не указывал. Точно также добавлять песок в глину равномерно печники не любят, потому что это тоже увеличивает работу, и потому хозяину приходится самому за этим наблюдать, так как у нас рабочие добросовестно редко работают, считая это не имеющим значения для дела. [255]

1919 год. Косякин Л.Д.(инженер). «О дешевом отопление жилых помещений и кухонных очагов».

...Надо сказать, что печи у нас строятся большею частью так неумело, что они или мало дают тепла, или греют не те помещения, для которых они предназначены. Все изложенное дает нам достаточно данных для создания представления о хорошей печи. Такая печь должна быть построена из плохого проводника тепла и наружная ее поверхность должна постепенно рассеивать это тепло, но внутренняя поверхность печи обязательно должна быть из материала быстро поглощающего тепло, таковым материалом лучше всего является металл.

Применение металла сразу открывает широкие перспективы в деле улучшения и экономии отопления. При металле явится возможность не только изготовления узкоэллиптического сечения дымоходов, но и облегчится чистка внутренних частей печи от сажи.

...в будущем мне рисуется возможность заводского производства комнатных печей по всем правилам искусства.

Заводы наперед могут изготавливать различных размеров топливники для нескольких определенных размеров помещений и для различного рода топлива — с дымоходами, распределительными. Собираемыми каналами и трубами, отлитыми из чугуна цельными или отдельными собирающимися частями, изготовленными так, что на месте оставалась бы только работа по установке и обкладке печи кирпичом людьми знакомыми лишь с техникой кладки [94/10, с.42-43]

1923 год. Лапшин Б.С. «Кирпичная дровяная печь. Пособие для начинающих строителей».

При кладке печи необходимо лично самому наблюдать за мочением кирпича, так как никакие убеждения не могут повлиять на печников замачивать кирпич. Вообще , если Вы хотите, чтобы спроектированная Вами печь дала на практике хорошие результаты, то лично наблюдайте за кладкой печи, так как сознательных высококвалифицированных печников у нас мало. Причем особенно наблюдайте за:

- замачиванием кирпича;
- швами;
- тщательностью кладки;
- запрещайте употреблять проволоку.

...На практике печник сплошь и рядом, имея чертежи на руках или точнее указания десятника, делает все-таки свою собственную конструкцию и довольно плохую . [112]

1924 год. Саткевич А..(профессор, начальник кафедры отопления и вентиляции Военно-инженерной Академии в Ленинграде) [192/10,с.1]

Вопрос о наших комнатных печах переживает в настоящее время особенно острый кризис. На почве топливных и вообще финансовых затруднений последних лет резко выявилась неэкономичность работы, да и вообще плохая приспособляемость к условиям жизни существующих в наших квартирах массивных печей, конструкция которых вырабатывалась десятилетиями в условиях сравнительного топливного благополучия. Наряду с этими «памятниками прошлого»

в не вполне еще и сейчас изжитую эпоху крайнего безденежья населения в тех же городских квартирах появилась другая крайность — малые печи различного вида, довольно примитивного устройства, с ничтожной кирпичной массой, в форме, например, так называемых «буржук». Эти печи, приспособляющиеся к сжиганию в них миниатюрных порций топлива и к почти немедленному обогреванию ими, если не стен, то хотя бы воздуха помещений, ставившиеся, в погоне за тепловыми ощущениями, внутрь комнат и снабжавшиеся длинными, подвесными, железными, раскаливающимися боровами — наперекор всем гигиеническим, пожарным, техническим и эстетическим требованиям. Мало-помалу население пытается возвратиться к обслуживанию своих городских жилищ прежними печами, но явно ощущаемые жизненные дефекты последних побуждают многих и по сей час не убирать еще этих созданных нуждой воздухонагревателей, в качестве хотя бы страховки на случай бюджетных кризисов в домашнем хозяйстве [192/10,с.1]

1925 год. Мачинский В «Устройство печей в деревне»

Наши русские печники, даже самые лучшие, в большинстве — крестьяне: деревня снабжает город печными мастерами. Но сама она не имеет хороших печей; это дело поставлено в ней очень плохо — по той же причине, по какой часто сапожник остается без хороших сапог. Все лучшие мастера работают в городе, а в деревне остаются только худшие, да и цены за работу здесь платят такие, что за них нельзя хорошо работать. Та же скудность вредит печам и в другом отношении. Крестьянин обычно скупится на устройство хорошего фундамента под печь и ставит ее либо на деревянном основании, либо прямо на полу. От этого происходят осадки и трещины в печах, а от них — пожары....[113/10, с.7].

1931 год. Милославский М.(инж.) «Печное дело. Пособие для школ строительного ученичества и строительных»

Обучающийся должен пробудить в себе интерес к печному делу и от небольших изменений существующих печей перейти к самостоятельному конструированию. Осознав принципы усовершенствования печей и набив себе руку вначале в кладке из искусственных кирпичиков моделей печей, а затем в кладке печей в натуре, обучающийся по сути дела становится мастером-

конструктором и притом мастером грамотным, какой нужен производству. Установку на мастера-конструктора должны отражать и практические занятия в цехе....[116, приложение].

В былое время на облицовочные работы обращалось особое внимание: облицовка каминов изразцами разных размеров, форм и окрасок производилась в особняках с удивительной тщательностью. В настоящее время нет такой отделки печей, как нет на рынке и того многообразия изразцов, которые существовали в довоенное время. Изразцовая отделка встречается не часто в постройках, и если теперь облицовываются печи, то больше в зданиях общественного назначения .[116, с.74].

1932 год. Сборник Цекобанка «Печи. Центральное отопление»

Крупная отрасль нашего народного хозяйства — местное отопление, потребляющее более половины всего расходуемого топлива, осталось в большинстве случаев вне поля зрения как научно-исследовательских, так и других учреждений. Отсутствие технической литературы по местному отоплению, отсутствие лабораторий для испытаний приборов местного отопления и совершенная недостаточность квалифицированных технических кадров в этой области приводят к тому, что фактически печное дело находится в руках технически совершенно неграмотных печников. Которые не могут вследствие этого создать совершенного прибора местного отопления, который давал бы высокий тепловой эффект. . [248/6, с.6].

1933 год. Еремеев В.В.(доцент) «Печи для отопления жилых помещений»

К сожалению, эта отрасль техники (печное отопление) до последнего времени мало привлекала к себе внимание специалистов, с другой стороны, и широкая общественность считала печное дело вполне доступным пониманию рядового печника-самоучки. Оба эти обстоятельства имели своим последствием весьма отсталое состояние печного дела, вследствие чего крайне несовершенная голландская печь с последовательными дымооборотами (по меткому выражению печников «кувыркалка») к сожалению и до сего времени является наиболее распространенным нагревательным приором в быту и на производстве....

Кустарничество в этой области должно уступить дорогу научно-исследовательскому методу конструирования печей с последующим их лабораторным испытанием. Такая работа в области печного дела предусматривает соблюдение целого ряда условий, а именно:

1.Изыскание рационального способа сжигания топлива и надлежащего выбора теплопоглощающих поверхностей.

2. Выбор системы дымооборотов, обеспечивающих наименьшее сопротивление распределению тепла по зеркалам печи.

3. Согласование между собой теплоемкости печи, размеров ь теплоотдающих поверхностей и времени теплоизлучения.

4.Выполнение требований санитарного характера, а именно предотвращения на поверхности печи температур выше предельно допустимых и обеспечения возможности содержать все теплоотдающие поверхности в должной чистоте.

5. Прочность и простота конструкции, а также ее легкая выполняемость в кладке.

6. Применение дешевых и всегда имеющихся под рукой материалов [53/4,с.3]

1934 год. Протопопов В.П.(инженер) «Печное ремесло»

От чего зависит те или иные размеры печи и ее отдельных частей и как их определить. При правильной постановке дела не только печник-бригадир, но и прораб не должен заниматься какими-либо расчетами печей. Им должны быть даны готовые проекты всей системы отопления и рабочие чертежи всех печей. Но поскольку этого у нас на строительстве еще не имеется и поскольку все дело поручается печникам, весьма полезно уметь производить расчет основных частей печи [162,с.113]

1934 год. Торопов К.В. «В помощь печнику»

До сих пор, к сожалению, считают, что печная кладка проста и не требует особых познаний. В результате печи по-прежнему кладут как попало, и работы эти обычно полностью поручают печнику-самоучке. Это побудило автора дать печнику-практику основные понятия об устройстве наиболее часто встречающихся в практике нагревательных приборов и надлежащие объяснения всякому правилу, предлагаемому к руководству. Однако этого недостаточно для того, чтобы стать сознательно относящимся к работе печником.

Нужно уметь еще разбираться в условиях правильной работы печи.
[222]

1941 год. «Указания печникам». Рига, Лат.ССР.

Печник обязан быть мастером своей профессии. Он должен знать тип различных печей, их преимущества и приемы для устранения недостатков. Печник должен уметь класть печь по данному чертежу и обязан хорошо усвоить применение строительных материалов, употребляемых в печных работах.

Технический надзор должен во время хода работы часто осматривать и проверять внутренние части печи, что является невозможным по окончании работ. Эта проверка не освобождает печника от ответственности за возможные недочеты, если таковые были бы обнаружены приемной комиссией.

Печник обязан тщательно обдумать и взвесить расположение печи, а также и начертить план печи в натуре так, чтобы дымоотвод печи приходился бы прямо против соответствующего дымохода трубы, и так, чтобы расстояние печи от стен совпали бы с расстояниями в проекте и были бы согласованы с обязательными строительными постановлениями и законами. .[228]

1948 год. Уханов А.Г.(Ленинградская военно-воздушное инженерная академия) «Новые отопительные печи».

Направление развития печестроения в данный период определяется необходимостью максимальной индустриализации строительства, созданием специальных заводов по изготовлению отопительных печей.

Вопрос этот сейчас настолько важен, что на Всесоюзной конференции работников отопительной техники членов НИТОТОВ, происходившей в Москве 28 сентября 1947г., было принято специальное решение. Определяющее пути развития современного печестроения, в котором указано, что: «При изучении вопроса о сборных печах и печах заводского изготовления особо отметить необходимость быстрой разработки оборудования затяжного (непрерывного) горения топлива» [235/2,с.44].

1948 год. Коробанов Л.А. «Указания по производству печных работ». (Техотдел Главстройуправления Вооруженных сил СССР.)

К сожалению в повседневной практике элементарные правила производства печных работ зачастую не соблюдаются. На печные работы обращается слишком мало внимания, как со стороны руководящего состава, так и со стороны непосредственных исполнителей. Отсутствует должный контроль за производством работ. На кладку печей все еще отпускается кирпич низкого качества. Зачастую печи кладут без чертежей, и если чертежи и имеются, то они грубо искажаются неквалифицированными печниками.

В результате печные приборы иногда вываливаются из кладки после нескольких топок. Печи плохо прогреваются и плохо держат тепло. Штукатурка печей обычно производится по сырой кладке глиняным раствором, хотя имеются простые и надежные рецепты качественной штукатурки. Сушка печей осуществляется слишком быстрыми темпами (с большими порциями топлива) и без наблюдения, что ведет к образованию трещин... Повседневный технический контроль за кладкой печей должны в корне изменить существующее положение и поднять печные работы на высокий технический уровень.

[229]

1951 год. Краснодар, «Указания по организации и производству печных работ»».

Печное дело, бывшее раньше достоянием отдельных мастеров печников, еще до сих пор носит кустарный характер.

Громадные объемы жилищного строительства требуют отказа от кустарных способов ведения печных работ. Кладку печей, как и другие строительные работы, можно и необходимо рационализировать.

При кладке печи, для обеспечения нормальной эксплуатации, печник должен понимать значение каждого ее элемента и только тогда он сможет сложить печь, которая будет исправно действовать длительный период времени. [231, с.5]

1955 год. Апсаямов Х — печник Аягузской дистанции зданий и сооружений.

Довелось мне быть участником Всесоюзного совещания актива работников железнодорожного транспорта, состоявшегося в мае 1954 года в Кремле. Уже одно то, что меня пригласили на это

совещание, свидетельствует о большом значении профессии печника [8/10, с.5].

Многолетняя практика перекладки печных очагов показала. Что там, где соблюдены технические условия, печи эксплуатируются продолжительное время без перекладки и ремонта. Там, где печник нарушил эти условия, очаги при первой же топке значительно деформируются. Нарушение правил в основном сводилось к тому, 1)что кирпич в дело укладывался сухим и никакого схватывания с раствором не достигалось, 2)раствор употребляется не промешанным, что не позволяло укладывать его тонким слоем [8/10, с.10].

1957 год. Ярославль, из брошюры «Универсальный отопительный щиток инженера Рябинина»».

В подборе печей в настоящее время существует произвол. Старые печники кладут прежние, устаревшие печи, а новые конструкции не знают. Если тщательно изучить, что производят печники в городе и деревне, то можно с полной уверенностью сказать: строительство печей идет бесконтрольно и в любых направлениях с откупом в руках печников.

В результате беспланового внедрения новых конструкций печей мы ежегодно тратим много средств и материалов понапрасну.... лишний кирпич, кроме того, в непроверенной печи получают трещины и они раньше времени разваливаются. Производится перекладка — опять лишние средства. А сколько понапрасну расходуется дров в непроверенных печах. [233]

1967 год. Воропай П.И. «Справочник сельского печника», с.109.

Звено печников состоит из двух человек — печника и подсобного рабочего. Как правильно распределить между ними труд?... Для того чтобы рабочий день подсобника был уплотнен, он должен помимо подноски материала выполнять все вспомогательные работы, а именно:

-готовить печные приборы к употреблению в дело — наклепать кляммеры на топочную дверку, привязать проволоку к другим дверкам, проверить исправность духового шкафа и водогрейной коробки;

-создавать запас половинок, трехчетвертинок и четверок, подбирать кирпичи для тески и производить притирку отесанных кирпичей;

-пока идет кладка печи в помещении, подготовить рабочее место печнику на чердаке и на крыше;

-регулярно очищать проходы и подмости от кирпичного боя;

-пополнять запас просеянного песка с учетом того, что он понадобится для штукатурного раствора;

-проводить швабровку внутренних поверхностей печи;

-после устройства перекрыши печи очищать через прочистные отверстия дымовые каналы от попавшего туда раствора и кирпичного боя;

-заготовить топливо для контрольной топки [35,с.109].

1987 год. Кучеренко Н. «Как улучшить работу печи», (Наука и жизнь, №2, 1987).

Печь и сегодня остается неременной принадлежностью большинства сельских домов, а в последние годы и домов на садовых участках. Несмотря на то, что печей строится не меньше, а даже больше, чем прежде, хорошего печника найти трудно. Профессия эта стала вымирающей. Поэтому нередко за работу берутся люди недостаточно квалифицированные. Оттого и печи выходят у них нескладные: или в них плохо горит топливо — тут тепла вообще не жди, или топливо горит хорошо, а жара нет — все вылетает в трубу. [436,с.138]

1992 год. Бартенев А.И. «Секреты теплой печки».

Каким видится примерный портрет современного печника, мастера своего дела:

— чуть больше средних лет;

— эрудирован — может без труда провести аналогию между печным «веком нынешним» и «веком минувшим»;

— профессионал — грамотный специалист; человек, нашедший свое призвание и знающий цену качественной, искусной, со смыслом и с толком сделанной работе.

1998 год. Минаева Ольга «Камин: тепло для души», (Аргументы и факты, №3, 1998).

Мастеров для своего будущего камина нужно выбирать с особой тщательностью: лучше всего по рекомендации. Иначе камин может вас сильно расстроить, а не успокоить. Оптимально, чтобы камин клал не просто каменщик, а печник, причем один и тот же мастер делал его от и до. Важно также, чтобы мастер при кладке камина применял не цементный раствор. А специальную глину. Сделать камин — целое искусство. Важен и опыт, и интуиция, и точные расчеты. Если где-то просчитался, камин будет дымить.[449,с.13]

Редакция журнала «Приусадебное хозяйство», №9, 1998,с.76.

Любое выступление мастера в журнале вызывает ревностное внимание коллег, и мы приветствуем такое отношение к своей профессии: сложить печь не просто. Обидно и разорительно, если печь не получится. К сожалению, не только найти достойного печника, но и посоветоваться по выбранному проекту часто не удается — редки нынче стали настоящие мастера печного дела, хоть в Красную книгу запиши.

Павельева З.А. читательница журнала “Приусадебное хозяйство”.

“Мы живем в воронежском селе Чертовицы. Отапливаем дом обыкновенной плитой. Со временем пришли к выводу, что без русской печки не обойтись. Нам надо и хлебушек испечь, и блинчики на таганке, и щи томленные в чугуне. Но вот беда, никак не можем найти мастера. Даже объявление в газету давали — никто не откликнулся. Теперь надежда только на вас (редакцию ПХ), насколько мы уверились, что вы все знаете и можете”[Приусад. хоз-во], № 10, 1998, с.74

1999 год. Бобков Александр, председатель одно время существовавшей ассоциации печников С.-Петербурга, «... И пусть вам повезет с печником», (Журнал «Мир усадьбы», № 1, 1999, СПб).

Теперь рассмотрим ситуацию, когда вы нашли печника по объявлению. Можете считать, что вы выиграли в лотерею, если печник, найденный случайно, сложил камин, который не дымит. Среди работающих в Санкт-Петербурге печников в настоящее время немало хороших специалистов, и ни в коей мере не хочется бросить тень на их профессионализм. Но задумайтесь над таким вопросом: почему каких-нибудь восемь лет назад хорошего печника было

«днем с огнем» не найти, а сейчас они везде, да еще и с «двадцатилетним» стажем? Да потому, что в нашем городе в течение последних пяти лет работало не менее пяти организаций, обучающих печников. Срок обучения на таких курсах колебался от одного до четырех месяцев, да и подготовка оставляла желать лучшего. Руководители курсов выполнили свою задачу — заработали денег. Зато теперь заработать хоть что-то пытается армия печников-недоучек более чем в две тысячи человек. Надо ли хорошему печнику искать себе работу? Нет, работа ищет печника. Хорошего печника заказчики передают из рук в руки. Поэтому, как правило, работу ищут печники, продукция которых оставляет желать лучшего. Зачем хорошему специалисту братья работу «инкогнито»? Специалист стремится заключить с заказчиком договор, оставить свою визитную карточку, показать фотографии своих работ или свою работу в натуре, выполненную ранее. Ведь это бесплатная реклама...

По поводу цен на печные работы... Прежде всего цена зависит от качества и объема выполненной работы. Как показывает опыт, строительство изделия объемом в 1000 шт. кирпича при высоте стояка около 6 м у печника с помощником занимает приблизительно 7-10 дней, а печь с камином на 1500-2000 шт. кирпича занимает около двух недель. И это при 9-10-часовом рабочем дне без выходных. Причем хочу подчеркнуть, что это при кладке среднего качества. Изделие высокого качества требует рабочего времени в 1,5-2 раза больше. Печь сложной конструкции на 1200 шт. кирпича может потребовать 25-30 рабочих дней. При изготовлении печи или камина за один рабочий день печник с помощником может уложить 70-100 шт. кирпича при работе среднего качества, 50-80 шт. — при работе хорошего качества и 30-60 шт. — при работе высшего качества. При кладке стояка скорость увеличивается на 30-50%. [599/1А,с.12]

2000 год. «Камин и интерьер», Журнал «Советы Профессионалов» №2, 2000.

Как нетрудно заметить специалист, занимающийся каминостроением, должен обладать широким набором навыков каменотеса, штукатура-плиточника, столяра, разбираться в теплотехнике. Неправильно выбранные отделочные материалы или

клей приводит к нежелательным последствиям: растрескиванию облицовки, отслоению.

Как поступить если возникла необходимость привести камин в пристойный вид? Лучше всего пригласить специалиста.

А теперь о ценах, если камин не делать самому, а заказать мастеру. Самый скромный камин в стиле «кантри», облицованный кирпичом, стоит приблизительно **\$1770**. Чуть подороже — порядка **\$2420** — обойдется камин «рустик» из колотого натурального камня (доломит, песчаник, известняк, булыжник). Викторианские каминные с резьбой по дереву стоят около **\$3000**. Каминные «классика» с лепниной. Пластиком, изысканным декором — **\$4030**. Аналогичные каминные с хромом, никелем, стеклом, металлом, камнем — около **\$8000**. Каминные в авторском исполнении (арт-дизайн) обходятся примерно в **\$11300**. Цены, указанные с учетом затрат на материалы и гонорары за работу, что и говорить немалые. Но если мебель меняют примерно дважды в одном семейном поколении, обои 6-7 раз, а ковры и бытовую технику — 3-4 раза, то камин возводят не менее чем для трех поколений! Почти как дом. Если есть средства, стоит

Словарь терминов, понятий и определений

Словарь терминов, понятий и определений, встречающихся в литературе на тему: «Хозяйственно-бытовые печи и каминные...»



АВАНГАРД — см. каминные стили.

АКАДЕМИЗМ — см. каминные стили.

АККУМУЛИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПЕЧИ — свойство запасать тепло во время топки и постепенно отдавать его в последующие часы помещению [31,с.14];[38,с.19] [79/6,с.10].

Количество тепла, аккумулированное печью за время топки, определяется по формуле:

$Q_{акк} = V \cdot \gamma \cdot C \cdot \Delta t$, где

$Q_{акк}$ — количество тепла, аккумулированного печью, ккал;

V — объем прогреваемой кладки печи, м³ (включая пустоты);

γ — удельная объемная масса кладки печи включая пустоты, кг/м³ (для кладки печи — 1600 кг/м³);

C — удельная теплоемкость материала, из которого выполнена печь, т.е. количество тепла, которое необходимо затратить, чтобы 1 кг материала нагреть на 10°С; для кирпичных печей $c = 0,21$ ккал/кг*град.

Δt — разность между средней температурой массива печи перед топкой и его средней температурой после топки. [79/6, с.11].

АКТИВНАЯ ВЫСОТА ПЕЧИ — расстояние по вертикали от колосниковой решетки или от низа подтопочного дымообрата до верхней (при толщине перекрыши до 140 мм) или нижней (при толщине более 140 мм) плоскости перекрыши. Понятие А.В.П. используется при определении фактической площади теплоотдающей поверхности [257, с.9].

АКТИВНЫЙ ОБЪЕМ — объем нагревающегося массива печи (включая пустоты), определяемый произведением площади печи на уровне низа топки на активную (расчетную) высоту [23, с.522].

АМПИР — *см. каминные стили.*

АНГЛИЙСКИЙ КУХОННЫЙ ОЧАГ С ОГНЕВОЙ ТОПКОЙ — обыкновенный кухонный очаг с чугунной плитой, духовым шкафом и часто еще с водогрейной коробкой [217/4, с.42; 596/002А, с.8].

АНЕМОМЕТР — инструмент для определения скорости движения воздуха в каналах печи. Анемометры бывают пружинные, с противовесом и вращательные. Пружинный и с противовесом менее точны, чем вращающий [210, с.24].

АРКА — (от итал. arco и от лат. arcus дуга, изгиб) — криволинейное перекрытие проемов в стене (окон, ворот, дверей) или пролетов между опорами [800, с.8].

В арках и сводах различают следующие элементы [92, с.34; 92/1, с.34;]

Замок — средний нечетный кирпич (см. также замковый кирпич);

Пята — кирпичи, на которые опирается перемычка или свод. Пятам всегда придается нужная форма путем тески (резки);

Пролет — расстояние между опорами, перекрываемое любой перемычкой;

Стрела подъема — высота подъема любого свода или арки.

АРКА КОРОБОВАЯ — криволинейное перекрытие в виде дуги, описанной из трех, пяти, семи центров [800,с.8].

АРКА ЛОЖКОВАЯ — выполненная путем горизонтального напуска камней и не дающая бокового распора (так иногда выкладывают устье в русских печах — прим. мое) [800,с.8].

АРКА ЛУЧКОВАЯ — перекрывающая пролет по дуге, которая меньше полуокружности [800,с.8].

АРКА ПОЛУЦИРКУЛЬНАЯ — описанная по полуокружности [800,с.8].

АРТ-ДИЗАЙН — *см. каминные стили* .

АСБЕСТ (ГОРНЫЙ ЛЕН) — волокнистое вещество, минерального происхождения. В качестве изоляции применяется в виде асбокартона, асбовойлока, асботкани [162,с.164].

АСБОЦЕМЕНТНЫЕ ТРУБЫ диаметром от 100 до 300 мм с толщиной стенок 12-20 мм и длиной до 4 м применяют для облицовки газоходов и вентиляционных каналов во внутренних капитальных стенах зданий и для устройства дымовых труб выше чердачного перекрытия. Между собой трубы соединяют асбестоцементными муфтами [219,с.28].

БАЙПАС (см. также подсос, прогар) — перепускной канал между топкой и дымовым каналом, служащий для облегчения растопки печи. Ширина канала около 40 мм, что составляет сечение 28 см² [147/20,с.9; 437,с.37].

БАРАН (клапан— [162,с.121]) — *см. заслонка поворотная*.

БАРАН (подсосный канал) — *см. Степанова-Браббе топливник*.

БАРБЕКЮ (приспособление для приготовления пищи) — так стали называть, в т.ч. и садовые каминны, (см. также гриль) [599/6,с.34].

БАРЛАХА ПЕЧЬ — изразцовая малой теплоемкости фабричного изготовления 20-х годов. Схема дымооборотов простая. (см.рис.) Печь

поставлена на ножки и с внешней стороны имела несколько вычурный вид [227,с.26].

БЕСКАНАЛЬНАЯ (колпаковая [79/6,с.34]) СИСТЕМА ДЫМООБРОТОВ — не имеет дымовых каналов, их заменяют камеры (колпаки), в которых дымовые газы движутся свободно, подчиняясь законам естественного движения газов (горячие — вверх, охлажденные — вниз). Газовое сопротивление в таких системах наименьшее, но печи такого типа имеют более сильный верхний прогрев [38,с.27].

Для увеличения теплопоглощения верхний колпак заполняется: в печах Быльчинского насадкой, Грум-Гржимайло в виде контрфорсов в наружных стенках, а в печах Подгородника — в виде столбиков, насаженных на топливник [227,с.21].

БАРОККО — *см. каминные стили.*

БЕСКАНАЛЬНЫЕ ПЕЧИ — *см. колпаковые печи.*

БОЕК — досчатый настил для приготовления кладочного раствора [31,с.24].

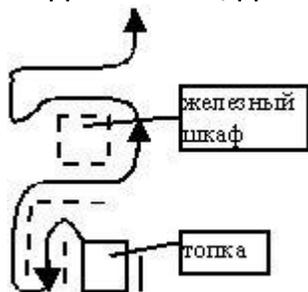
«**БОКОВИК**» — клинчатый кирпич [190,с.99].

БОРОВ (лежак [118,с.12]) — 1) горизонтальный дымоход; 2) Если патрубок проложен в помещении (чаще всего подвешивается к потолку), то он называется перекидным рукавом. Если патрубок расположен на чердаке, он называется боровом [16, с.32].

БОРОВОГО ТИПА ПЕЧИ. Главной особенностью таких печей является конструкция дымооборотов, которые проходят по длинным горизонтальным каналам (боровам). Чтобы «протянуть» дымовые газы по таким каналам. Нужно создать очень большую тягу. Это достигается за счет увеличения высоты дымовой трубы. При трубе высотой 12-15 м длину борова— обогревателя можно довести до 20 м. Стенки борова делают переменной толщины: у топливника — 1 кирпич, в середине в 3/4 кирпича, к концу — в 1/2 кирпича. Б.Т.П. используют при отоплении теплиц [35,с.67], [36,с.47], [37,с.54], [38,с.55].

БРАББЕ ПЕЧЬ (см. также Степанова-Браббе топливник) — сконструирована немецким профессором в 20-х годах и являлась в свое время образцом фабричного изготовления печей. В печи

Браббе продукты горения из топливника поступают вниз. Затем, поднявшись, двигаются по горизонтальному каналу над топ



ливником, далее обходя вокруг железного шкафа и отводятся в дымовую трубу. Шкаф, находящийся в верхней части печи, устраивается для увеличения поверхности нагрева печи, но, помимо этого, шкафом можно пользоваться и для хозяйственных нужд — согревать в нем пищу, воду и пр. Большим преимуществом этой печи является прогреваемость всех без исключения поверхностей в том числе и нижней, вследствие чего происходит обогревание нижних слоев комнатного воздуха, чего не бывает при топке иных конструкций. Печь устанавливается на ножках [74,с.30].

Эта печь получила за границей и у нас большую известность и явилась прототипом многих печей так называемого нижнего прогрева. Печь топливник типа Степанова с опускными оборотами и плоским небом [227,с.26].

Принцип Браббе — опускать газы из топливника вертикальным каналом вниз целиком оправдал себя на практике и должен быть нами широко использован [162,с.78].

Понятие «Печи нижнего прогрева типа Браббе» используется также Сосниным Ю.П. и Бухарки-ным Е.Н. [199,с.43(рис.19)]

БУЕК-ВКЛАДЫШ — сбитый из строганных досок в виде слегка усеченного книзу короба, иногда используется при кладке труб. Бук обкладывается на 2/3 высоты кирпичом, затем вытаскивают, отверстие швабруют, снова устанавливают, обкладывают кирпичом и т. д. [113/5,с.185].

БУЛЛЕРЬЯН. Где-то около четверти века тому назад, по словам Александра Лебедева, страстного пропагандиста газогенераторной печки «Буллерьян» в России, группой канадских инженеров-энергетиков была придумана принципиально новая конструкция

полюбившейся многим печки-«буржуйки». Наблюдательные канадцы при посещении эскимосского жилища (иглу) увидели, как на протяжении суток может непрерывно гореть-тлеть огромное бревно (нодья), обложенное по бокам полыми трубками из глины. Расторопные и смышленные технари глину заменили металлом, и укороченную нодью заключили в цилиндр из сваренных между собой в определенной последовательности полуколец. В торцах цилиндра оставили по отверстию: одно — для трубы, другое — для закладки топлива. Так появилась на свет печка «Free Flue», живущая под таким названием в Америке и поныне.

О чуде-печке узнали в Германии, где ей дали свое имя «Буллерьян» (Bulle — огонь в печи, кофт — хорошо работать). Российские потребители имеют возможность приобрести одну из пяти моделей газогенераторной печи [500/2«Ч»,с.59].

БУРАК (царга-[38, с.38]) — *см. футляр*. Отдельное звено металлического футляра печи. Высота бурака не более 700 мм, для удобства ведения кладки [252,с.257].

БУРЖУЙКА — тип печей широко распространенных на Западе в начале XX века. Их название, скорее всего, восходит к французскому *le Bourgoigne*, в переводе “бургундская”, т.е. придуманная в Бургундии [500/34].

ВАСМУНДА ХЛЕБОПЕКАРНАЯ ПЕЧЬ — простейшая хлебопекарная печь, в сущности, примитивная русская печь (РП), но больших размеров, чем обыкновенные крестьянские печи. Хлеб должен нагреваться равномерно снизу и сверху, от пода и от свода; при высоком положении свода (как у РП, что обусловлено необходимостью удобства постановки горшков) хлеб нагревается сверху слабее, что отражается на его качестве. Поэтому первое улучшение, которое имеет хлебопекарная печь Васмунда — расположение пяты свода на высоте 0,15 — 0,22 м, в то время как у РП — 0,45-0,65 м [162,с.186].

ВЕРХНЕЕ ГОРЕНИЕ — *см. принцип верхнего горения.*

ВЕТРОВОЙ ПОДПОР — *см. зона ветрового подпора.*

ВИКТОРИАНСКИЙ СТИЛЬ — *см. каминные стили.*

ВИМАН — *см. печь конструкции Вимана.*

ВИНТЫ — одно из названий горизонтальных дымооборотов [105,с.20].

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОРОБКИ — служат для нагревания воды. Они состоят из самой коробки, разборного крана и открывающейся крышки. Через которую в эту емкость заливают воду. Изготавливают коробки из оцинкованной стали, алюминия, реже меди, луженной с внутренней стороны. Водогрейную коробку крепят в печной кладке неподвижно или вдвигают в стальной футляр, вставленный в кладку. Выдвижные водогрейные коробки более удобны в эксплуатации и ремонте. [94/5,с.41].

ВОЗДУХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ содержит кислород, необходимый для горения, по-ступающий в топочное пространство. Различают: *Первичный воздух*, который поступает в топливник через колосниковую решетку или при ее отсутствии — непосредственно в очаг; *Вторичный воздух*, который если подается в топочное пространство непосредственно над самой поверхностью топлива, называется *срединным воздухом*, а если подается на уровне пламени и способствует дожиганию не сгоревших до того времени компонентов топлива — *воздухом дожигания* [67/4,с.121].

ВОЗДУШНАЯ (печная [210,с.87 — 1899г.]) **КАМЕРА** — канал не сообщающийся с дымоходами, но соединяется снизу и сверху с комнатным воздухом. При нагревании стенок этой камеры в ней образуется небольшая тяга, благодаря которой воздух протекает через нижнее отверстие и выходит через верхнее. Таким образом увеличивается теплоотдающая поверхность печи. Входное и выходное отверстие камеры во избежание засорения закрывают розетками. Стенки камеры делают в 1/2 кирпича, если в 1/4, то дополнительно вставляют футляр [71,с.43].

ВОЗДУШНАЯ ЯМА — слой воздуха от шестка до уровня пола, который не прогревается при топке русской печи [31,с.146].

ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ (ДУХОВОЕ, КАЛОРИФЕРНОЕ) — отопление, которое имело большое распространение во второй половине XIX века (см. калорифер).

ВОРОТНИК — 1) деталь из кровельной стали устанавливаемая между выдрой и кровлей к стояку. Выходящему несколько выше крыши. Воротник препятствует протеканию воды в чердачное

помещение [31,с.49]; 2) кирпичная выкладка между нижней и верхней печью в двухэтажных печах [257,с.57].

ВРЕДЭ — *см. Кронстедт К.И. и Ф. Вредэ.*

ВРЕМЯНКИ— печи малой теплоемкости, обычно, небольшого размера, простейшей конструкции. Устраиваются из красного кирпича или сырца. Временки обладают уже большей теплоемкостью и потому не требуют непрерывной топки: по теплоемкости они приближаются к печам средней теплоемкости [227,с.8]. Устанавливаются в помещениях временного характера вместо печей малой теплоемкости в целях создания более гигиенического режима в отапливаемом помещении, а также в целях облегчения ухода за печами [227,с.14].

ВСТАВКА ТОПОЧНАЯ — *см. топочная вставка длительного горения.*

ВЫДРА — 1) часть оголовка, выложенного таким образом, чтобы образовался выступ [257,с.8]; 2) кирпичный напуск, устраиваемый в трубе сверх крыши, в месте примыкания кровли к трубе [55,с.17]; 3) когда труба выходит сквозь крышу, то кладку наружных стен утолщают. Образованное утолщение называют тумбой трубы. Между крышей и трубой кругом идет выемка, которая называется выдрой. Под выдру и подходит железо крыши или черепица. Выдра служит для предохранения чердака от проникновения в него снега и дождя [189,с.33];

ВЫЛИТЫ — тоже, что и «прогар» или соединительный канал между топливником и дымоходами [встречается в описаниях к изобретениям СССР, например, №12861, заявлено в 1928г.].

ВЫСТИЛКИ И ПОДИНЫ — конструктивный элемент, ограничивающий рабочее пространство (топливник) печи снизу. Разница между подиной и выстилкой заключается в том, что на подину воздействуют высокие температуры и масса топлива, а выстилка же — это нижняя часть любой камеры, которая выкладывается кирпичом и на которую воздействует высокая температура [58/20,с.20].

Примечание: Термин взят из промышленного печестроения. Понятие выстилки часто применяется для обозначения передней нижней части камина (подиума)



ВЫТЯЖКА ПАРОВАЯ (ЧАДНАЯ) — [31,с.98].

«**ВЫШИБНОЙ КИРПИЧ**» — кирпич, устанавливаемый в корпусе печи с выступом наружу на 10-20мм для облегчения чистки дымоходов (вместо прочистной дверки) [147/20,с.15].

ВЬЮШЕЧНАЯ ЗАДВИЖКА — *см. задвижка дымовая.*

ВЬЮШКА состоит из рамки, блинка и противня (крышки). Служит для выпуска дымовых газов во время топки печи, задержки остывания углей после топки [31,с.27].

Если две первые детали имели повсеместное одинаковое название, то крышку всюду называли по-разному: колпаком, противнем, нахлобучкой, ладкой и сковородой [239/10, с.71]

Вьюшки изготавливают трех размеров, считая по квадрату рамки: 330х330; 280х280; 320х320 [252,с.44].

Вьюшкой плохо регулировать сечение трубы, но она более герметична, чем задвижка.

ГАЗОВАЯ ВЬЮШКА — такое свойство печи, при котором холодный воздух поступающий в топку печи через топочную и поддувальную дверки, как более тяжелый, чем тот, что находится в колпаке, удерживается в нижней части печи, не охлаждая ее. Это свойство характерно для колпаковых печей, которые хорошо удерживают теплоту и не охлаждаются даже в том случае, если не прикрыта вьюшечная задвижка [22,с.94], [35,с.47], [36,с.34], [37,с.40], [38,с.38], [147/3,с.181], [227,с.22]. Понятие Г.В. ввел инж. Подгородник [162,с.87].

ГАЗОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ — это сопротивление, которое встречают дымовые газы при движении по дымовым каналам. Оно складывается из двух величин: сопротивления при изменении направления потока и сопротивления от трения газов о стенки каналов [79/5,с.36], [79/6,с.33], [80,с.30].

ГАЗОВЫЙ ПОРОГ — *см. дымовой уступ*

ГАЗОХОД — 1) Состоит из одного или нескольких дымооборотов, в которых газы попеременно изменяют свое движение в противоположных направлениях [257,с.8].

2) Это название прочно вошло в терминологию работников газового хозяйства и их попытка объединить этот термин с термином «дымоход» в один — газоходы — в практике применения не нашли. Современные нормативные издания (СНИП) сохраняют термин дымоходы для печей, хотя в некоторых изданиях технической литературы используется общий термин газоходы [219,с.27].

ГАРНИТУРА ПЕЧНАЯ (*см. также приборы печные*) –топочные, поддувальные, прочистные дверцы, задвижки, вьюшки, колосниковые решетки, чугунные на-стилы (плиты), духовые шкафы, водогрейные бачки [12,с.266].

ГЖЕЛЬСКАЯ ГЛИНА –тугоплавкая глина. Раствор из нее готовят с обыкновенным песком, который используют для футеровки гжельским или огнеупорным кирпичом стенок топливника [12,с.266].

Раньше эту глину, (взятую с большой глубины [189,с.9].), называли «глина песчанка». «Песчанка» отличается отсутствием всяких щелочей и содержит в большом количестве кварцевый песок; таким образом, сделанный из нее кирпич будет однороден и обладает большой огнеупорностью [102,с.22].После обжига кирпич из такой глины получается белый [189,с.9].

Месторождение гжельской глины находятся возле поселков Гжель и Кучино в Московской об-ласти [147/20,с.5].

ГЖЕЛЬСКИЙ ТУГОПЛАВКИЙ КИРПИЧ — *см. кирпич тугоплавкий гжельский.*

ГЛИНА БОРОВИЧСКАЯ.

ГЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ ИЛИ КРАСНАЯ — 1) Вяжущее вещество, используемое для приготовления кладочных растворов. Представляет собой остатки выветрившихся горных пород и состоит из мельчайших частиц. Встречается в виде грунтовых отложений обычно с примесью песка. Глина, содержащая до 5% песка, называется жирной, до 15% — средней жирности (нормальная) и до 30% — тощей. [31,с.20], [12,с.27]; 2) Глина более чем на 50 % состоит из чешуеобразных частиц размером менее 0,01мм, причем более половины из этих частиц имеют размеры менее 0,001 мм. Главными

химическими компонентами глины являются **кремнезем** (SiO_2) — 30-70%, **глинозем** (Al_2O_3) — 10-40% и вода — 5-10%. Глина образуется в результате выветривания пород полевого шпата под воздействием воды, ветра и колебаний температуры. На большей части территории России под небольшими толщами почвенного слоя залегают глинистые породы толщиной от 2 до 6 м. Наибольшее влияние на свойства глины, идущей на изготовление керамического кирпича, оказывает **глинозем**. Так, повышение содержания глинозема в глине повышает ее пластичность и огнеупорность. Как уже говорилось, содержание кремнезема в глине достигает 70%. Увеличение количества кремнезема в глине уменьшает ее связывающую способность, повышает пористость кирпича и снижает его прочность. При содержании кремнезема более 85%, а глинозема менее 6-8% глинистая порода теряет вяжущие свойства, в результате чего из нее становится невозможно получить керамические изделия. **Окись железа**, а также **закись железа и пирит**, присутствующие в глине, придают обожженному кирпичу красный цвет. Закись железа способствует также образованию особо плотного обожженного кирпича [593/1,с.5]; 3). В чистом виде природная глина (смесь глинозема с кремнеземом) встречается редко, и как правило, всегда содержит примеси: слюду, кварц, песок, углекислые соли кальция и магния. Соединения железа. Содержание последних определяет ее цвет: светло-серая, голубоватая, желтая, белая, красноватая, бурая с различными оттенками. Качество изготавливаемого кирпича не зависит от цвета глины [68,с.9];

ГЛИНОБЕТОН — глиняный раствор с кирпичным щебнем, употребляется для заполнения пустот в кладке печей [252,с.54].

ГЛИНОБИД — очень густой глиняный раствор, употребляемый для заполнения пустот в кладке [252,с.54].

ГЛИНЯНЫЙ РАСТВОР — раствор при помощи которого выкладывают печи, состоит из глины, песка и воды [31,с.20].

ГОЛЛАНДКА — это название прочно укоренилось в лексиконе печника, очевидно, этот вид печей зарекомендовал себя во времени и невозможно вычеркнуть из памяти людской, даже несмотря на то, что настоящих голландок уже не изготавливают. Послужила верой и правдой человеку голландка, оставила после себя миф о том, что она

продолжает существовать. Сейчас чаще всего голландкой называют плиту с отопительным щитком. Она более проста в строительстве, имеет в своей конструкции целый ряд положительных качеств, не безразличных как для того, кто ее строит, так и для того, кто будет ею пользоваться. Этот вид печи требует меньше кирпича на свою конструкцию, чем скажем, шведка, мень-ше печных приборов [86,с.6].

ГОЛЛАНДСКИЕ ПЕЧИ (ГОЛЛАНДКИ) — 1) Неправильное название в XVIII веке отечественных отопительных толстостенных печей, связанное с тем, что вместо рельефных тисненых изразцов в печном деле стали применять гладкие расписные изразцы голландского образца [257,с.3], [210,с.50]; 2) Отопительные печи с дымооборотами часто называют голландскими. Это название перешло к ним от старинной голландской печи. имевшей глухой под и шесть последовательно соединенных вертикальных дымовых каналов [38,с.30]; 3) Так называют большие кирпичные печи с толстыми наружными стенками и хорошо развитыми дымооборотами. Печи эти теплоемки и долго не остывают. Они являются наилучшими печами для отопления помещений, в которых живут или работают люди. Су-ществует очень много видов голландских печей, отличающиеся друг от друга размерами. формой, устройством топливника и дымооборотов [71,с.90]; 4) Имеют четырехугольную форму и состоят из топливника с глухим подом и шести дымооборотов (число дымооборотов и размеры их сечения находятся в зависимости от размеров печи). Наружные стены делаются в полкирпича (3 вершка). Размеры Г.П. могут быть различными. Чаще всего они бывают следующие: длина 12-20 вершков, ширина 15-24 вершков и высота 3,5 — 5 аршина [58,с.11]; 5) Наиболее распространенные (текст 1947 г.) комнатные печи средних размеров 0,71 х 0,71 м и 0,9 х 0,9 м (в плане) и высотой от 2 до 2,8 м имеют от 4 до 7 колодцев (дымооборотов); в больших печах до 10 колодцев. Топливник делается с глухим или решетчатым подом [16,с.34]; 6) Наши голландские печи развивались в России из русской печи и вначале обороты делались горизонтальными, а в конце XVII столетия появились вертикальные обороты. Голландскими были названы потому, что обделывались вначале только изразцами, привозимыми из Голландии. За границей они назывались русскими

печами [105,с.26], [116,с.35].; 7) Печь старой конструкции, которая была очень распространена. У нее глухой под, многооборотная система каналов. Колосниковая решетка отсутствует, поэтому процесс горения в печи протекает неудовлетворительно, дрова горят медленно и неравномерно. Массивные стенки печи прогреваются слабо, притом неодинаково в разных местах. КПД составляет 40-45% [79/5,с.45], [79/6,с.41], [80,с.38].8) ..В старину печей иначе и не дельвали как с широкими отступка-ми, и делали их у нас голландцы. Оттого комнатные печи наши и названы голландскими. Должно быть голландцы — то хорошо работали: и отступки делали и печи их стаивали лет по 40 и по 50 [194,с.10];

ГОЛОВКА ТРУБЫ [252,с.282]. — *см. оголовок*

ГОНЧАРНЫЕ (КЕРАМИЧЕСКИЕ) ТРУБЫ — *см. керамические трубы* [219,с.28].

ГОРНИЛО (ВАРОЧНАЯ КАМЕРА, ТОПЛИВНИК; ЖАРОВАЯ ИЛИ ДУ-ХОВАЯ КАМЕРА [239/10,с.67]) — варочная камера русской печи [252,с.141]. В старину именовали варочную камеру «жаровой тушей» [239/10,с.67];

ГОТИКА — *см. каминные стили.*

ГРИЛЬ (БАРБЕКЮ, САДОВЫЙ КАМИН)(ОТ ФР. GRILLER — ЖАРИТЬ) — так стали называть в том числе и садовые камины [599/6,с.34].

ГРУБКА — отопительный щиток [90/5,с.23].

ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО ПЕЧИ (БЕСКАНАЛЬНЫЕ) — разработаны на основе свободного движения газов. Продукты горения через хайло в верхней части топливника поступает в камеру, которая занимает всю верхнюю часть печи и состоит из кирпичного кожуха с толщиной стенок при прямоугольных печах в 1/2 кирпича и при круглых 1/4 кирпича. Внутри камеры устроены кирпичные ребра (контрфорсы), расположенные так, что в середине камеры получается свободное пространство на всю ее высоту. Ребра эти устраиваются для того чтобы увеличить теплоемкость печи. Продукты горения, соприкасаясь с ребрами и наружными стенками камеры, отдают им свое тепло и, охлаждаясь, опускаются у стенок вниз. Через канал, расположенный сбоку топливника, охлажденные продукты горения уходят в дымовую трубу. «Выдувание» печи не будет даже и при не

плотно закрытых топочной и поддувальной дверцах, так как холодный воздух, входящий в печь через топливник будет сразу, после выхода из хайла выходить в трубу, не затрагивая горячие продукты горения, скопившиеся выше в камере. Печи делают прямоугольные и круглые. КПД их около 80%.[74,с.21]. Устройство печи запатентовано в России Грум-Гржимайло в 1917 году.

ДВЕРКА ПОДДУВАЛЬНАЯ — служит для регулирования подачи воздуха через поддувальное отверстие, поддувальную камеру и через щели колосниковой решетки к топливу, а также для полного прекращения подачи воздуха в топливник после окончания топки. Они бывают чугунными и стальными размером 140x140 мм и 140x250 мм [31,с.27].

ДВЕРКА ПРОЧИСТНАЯ — *см. чистка*

ДВЕРКА ТОПОЧНАЯ — служит для загрузки топлива в топливник, для перемешивания топлива в процессе горения и закрытия топливника печи после окончания топки. Топочные дверки бывают чугунными обыкновенными, чугунными герметическими, стальными простыми и стальными слесарной работы. Наиболее встречающиеся дверки стандартных размеров 210x250 мм и 280x270 [31,с.27].

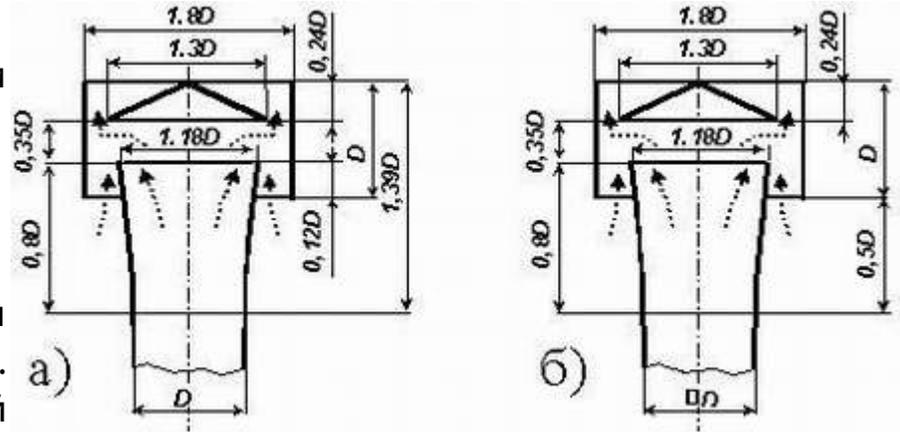
ДВЕРКА ТРУБНАЯ (ВЬЮШЕЧНАЯ)

ДВОЙНОЙ ХОД ГОРЯЧИХ ГАЗОВ — устраивается в больших печах и двойственность заключается в том, что топливник устраивается посередине печи, и из топливника газы идут в два хайла, один направо, а другой налево, а затем все дымообороты устраиваются так как бы мы делали две печи, поставленные рядом; когда же газы подходят к вьюшке, то здесь соединяются в один канал и направляются в трубу. Инженер Степанов почти все свои печи делал с двойным ходом. Он уверял, что печи, построенные таким образом, застрахованы от образования трещин, образуемых особенно в первом ходе (вследствие неравномерного расширения массы печи при нагревании ее) [210,с.88 –1889 год].

ДВУХЧЕТВЕРКИ — части кирпича, получаемые при его расколке по длине. По широкой его части [139/16,с.69].

ДЕФЛЕКТОР (*см. также флюгарки и дефлекторы*) — насадка на трубе,

благодаря
которой при
любом
направлении
ветер
подсасывает
воздух из трубы
за счет инжекции.
Размеры деталей
дефлектора



выбирают в соответствии с диаметром вытяжной трубы D (см. рис.а). Примерно таковы же пропорции и для дефлектора на трубу квадратного сечения со стороной D (см. рис.б). Заметим одновременно, что дефлектор не разрешается ставить на печную трубу в связи с тем, что при сильном ветре тяга возрастает настолько, что из трубы начинают вылетать искры, что грозит пожаром [765,с.27]

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ (ШОВ РАСШИРЕНИЯ) — см. температурный шов

ДИНАС — особый вид кирпича, который как и шамотный кирпич идет на кладку заводских печей, имеющих высокую температуру. Состав динаса тот же, что и шамотного кирпича, лишь белая глина берется с еще большим содержанием кварца, достигающего до 95% [116,с.12].

Применяется в печах для обжига и плавления металлов. При кладке печей из динаса глиняный раствор не применяют и кладку ведут насухо, используя картонные прокладки, которые при сильном и продолжительном обжиге совершенно сгорают и динасовый кирпич превращается в сплошной, спекшийся скелет [116,с.72].

**Теплотворность 1 кг дров
в калориях в зависимости
от содержания влаги**

Влажность дров, %	Тепло- твор- ность, кал
0*	4400
10	3887
15	3634
20**	3381
25	3128
30	2875
40	2622
45	2116
50	1863

ДЛИТЕЛЬНОЕ ГОРЕНИЕ — медленное горение (тление) топлива с малым выделением дыма. Печи, работающие в таком режиме, обладают высоким КПД. Однако длительное горение и все системы с высоким КПД дают низкотемпературный дым, что может приводить к образованию конденсата. Температура дыма, при которой образуется конденсат, называется точкой росы. Конденсат разрушительно действует на всю дымоотводящую систему [460/9,с.50].

ДРОВА — наиболее распространенный вид твердого топлива для печей и кухонных очагов. Теплотворная способность дров зависит от их влажности и плотности [94/20,с.158].

* — искусственно высушенная древесина; ** — лежалые (годовалые) дрова [102,с.12];

Отношение величины пламени разных пород таково: сосна : береза : ель : ольха = 100:75:70:50. Поэтому, если важно разогреть быстро кухонную плиту, то сжигают длиннопламенные породы дерева [102,с.11].

Химический состав см. топливо твердое.

ДУХОВОЙ ШКАФ (ДУХОВКА ПЕЧНАЯ, ЖАРОВОЙ ШКАФ [190,с.88], **ПИРОЖНЫЙ ШКАФ** [105,с.71 — 1906г.; 210,с.278 — 1899г.]) — служит для приготовления пищи при закрытых створках и для обогрева помещения при открытых створках. Оптимальными

размерами духовок является: длина 450-550 (500) мм, ширина 300-420 (350) мм и высота 250-350 (280) мм [252,с.46], ([31,с.30]).

ДУШНИК (см. также тепловоздушные камеры) — 1) предназначен для сообщения внутренних воздушных камер печи с обогреваемым помещением. Для этой же цели служат розетки. Изготавливаются из черного железа или меди [173,с.10]; 2) Для подвода в отступки и камеры и выпуска из них воздуха необходимо иметь соответствующих размеров отверстия. В отверстия эти принято, отчасти для придания внешнего вида, приятного для глаз, отчасти для возможности регулирования теплоотдачи, а иногда во избежание попадания сора, вставляют розетки, решетки и душники. По установившейся практике душники ставят обычно в верхних отверстиях, выпускающих нагретый воздух в помещение. Душник отличается от розетки (решетки) тем, что имеет дверку на горизонтальной оси (шарнире), открывая которую более или менее можно регулировать количество выпускаемого в комнату воздуха. Душники бывают также круглые с весьма плотно закрывающейся крышкой, надеваемой на края рамки [162,с.124].

ДУШНИК ЖАРОВОЙ — называются такие, которые берут горячий воздух из топ-ливника и дымовых оборотов и вводят его в комнаты. Душники эти устраивались в печах старых конструкций: назначение их — быстрая и энергичная передача внутреннего тепла печи в комнаты. Однако по санитарно-гигиеническим условиям от них стали отказываться еще на рубеже XIX-XX веков [210,с.93 — 1899г.].

В настоящее время применение жаровых душников запрещено [229,с.38,п.112].

ДУШНИК САМОВАРНЫЙ (САМОВАРНИК) — служит для вставки трубы от самовара. Для того чтобы согреть самовар, нужно открыть крышку душника, поставить самоварную трубу и открыть задвижку. Д.С. изготавливается из листовой стали диаметром, равным диаметру самоварной трубы [31,с.32].

ДЫМНИК — печная труба, верхняя наружная часть деревянного дымохода [800,с.79].

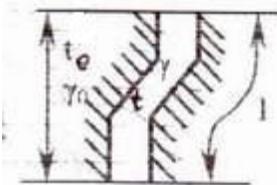
ДЫМНИЦА — старинное название дымовой трубы, которую выполняли из древесины в виде толстого теса, что являлось

пожароопасным. Запрещены в Петербурге указом Петра I в 1718 г., а в Москве с 1722 г. [257,с.3].

ДЫМОВАЯ КАМЕРА В КАМИНАХ — располагается между топкой и дымовой трубой, начинается от газового порога и служит для сбора продуктов сгорания [96,с.506].

ДЫМОВАЯ ТРУБА — служит для отвода дымовых газов из печи наружу и обеспечивает подсос воздуха в топку через поддувальную дверку и зольниковую камеру, что необходимо для нормального процесса горения. Д.Т. бывают насадные, коренные и стенные (в виде дымовых каналов в капитальных каменных стенах) [31,с.48], а также отставные, в тех случаях, когда к ним протягивают борова [116,с.67].

Верхняя часть трубы делится на три части: голову (оголовок), обжим (или шейку) и цоколь, представляющий продолжение выдры [116,с.67].



Упрощенная теория дымовой трубы дана проф. К.Браббэ в «Руководстве по отоплению и вентиляции», изд.1928г.[168/10].

Дымовая труба может возбуждать «тягу» только при наличии следующих условий:

$$H=h(y_0-y) (LR+z), \text{ где}$$

h — вертикальная высота трубы в м;

L — действительная длина трубы в м;

t — температура газов в трубе в °С;

y — удельный вес дымовых газов в кг/м³;

t_0 — температура наружного воздуха в °С;

y_0 — удельный вес наружного воздуха в кг/м³.

$$y_0=352,989/(273+t_0);$$

$$y= 357,63/(273+t). \quad (202. \text{ с.65})$$

Отсюда следует:

1. Дымовая труба тянет тем лучше, чем она выше.

2. Труба тянет тем лучше, чем больше γ_0 , то есть в зимнее время. при теплом наружном воздухе труба тянет хуже.

3. Тяга трубы увеличивается с уменьшением γ , т.е. с повышением температуры отходящих газов. Отсюда требование утеплять трубы.

4. В каждой печи имеют место восходящие и нисходящие токи. Последние действует против тяги трубы и благодаря их влиянию труба может отказаться работать. Это вредное влияние нисходящих токов при растопке устраняют поворотом переключающего клапана, открывающего выход дымовых газов прямо в дымовую трубу.

5. Если γ больше γ_0 , то дымовая труба тянуть не будет. Это случается, например, летом, когда труба сильно охлаждается за ночь, а солнце рано утром нагревает окружающий трубу воздух. (Говорят: «Солнце сидит на дымовой трубе»). Меры: медленное и осторожное прогревание трубы.

6. Если ветер задувает в верхнее отверстие дымовой трубы, то действие ветра может превысить тягу H , которая в таком случае, как выражаются «опрокидывается». Меры против этого явления: выведение трубы выше соседнего конька кровли, присоединение к трубе дефлектора (однако без уменьшения поперечного сечения трубы). Если открытый конец дымовой трубы лежит в «зоне повышенного давления», то никакой дефлектор не поможет. В таком случае тягу можно восстановить лишь выведением трубы выше соседнего конька.

7. Тяга трубы уменьшается при увеличении R и z . Поэтому труба отказывается работать при слишком малых поперечных сечениях трубы в свету (сильное загрязнение сажей, слишком большое число присоединенных печей).

8. Труба действует хуже с возрастанием l . Поэтому следует избегать слишком длинных горизонтальных дымовых бороздов.

9. Дымовая труба тянет тем лучше, чем меньше R : поэтому внутренние стенки дымовых труб должны быть гладкими.

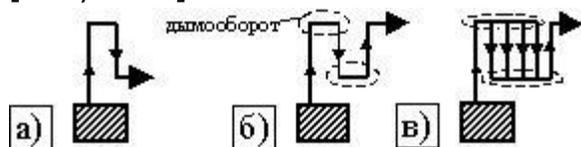
10. Дымовая труба тянет тем лучше, чем меньше z ; всякое изменение направления ухудшает «тягу» трубы. Необходимо избегать внезапных изменений поперечного сечения.

11. Всякая неплотность в трубе увеличивает гамму, а поэтому уменьшает Н и может повести к прекращению тяги трубы. Такие неплотности имеют место в следующих случаях:

- оставлена открытой или неплотно закрыта дверца для чистки, устроенная при основании дымовой трубы;
- оставлены открытыми другие печи, присоединенные к той же трубе и в данное время не работающие;
- повреждены стенки или перегородки дымовой трубы.

12. В одну и ту же дымовую трубу можно вводить вообще не более двух печей (в особо благоприятных случаях — три печи) [168/10,с.15-16], причем сечение трубы при вводе нового дымохода должно увеличиваться [65/11,с.301]

ДЫМОВОЙ УСТУП («зуб» [500/2К,с.30],[, «гусек», **выступ** [500/2К,с.30], **козырек** [500/2К,с.30], **перевал** [252,с.306; 500/2К,с.30], **карниз** [104/10,с.129], **газовый порог** [91,с.84; 96,с.506; 500/2К,с.30]) — ответственная часть камина в районе перехода от топливника к дымосборнику и от которой во многом зависят эксплуатационные качества камина. Размер Д.У. равен 10-12 в некоторых случаях 20 см. Он улучшает тягу и не дает холодному наружному воздуху попасть из трубы в топливник [232,с.286]. Кроме того, благодаря такому сужению тяга по ширине топочного отверстия усиливается. Второе назначение карниза заключается в сборе выпавших сажевых отложений [201,с.204].



ДЫМООБОРОТЫ — это каналы, которые устраивают в корпусе печи для пропуска дымовых газов с таким расчетом.

Чтобы стенки дымооборотов поглощали тепло дымовых газов и затем отдавали его через наружные поверхности в помещение [31,с.44], [219,с.49]. Горизонтальные каналы иногда называют винтами, а вертикальные — колодцами [210,с.83]

Ковалевский И.И. в 60-70 годы применял термин дымоходы [79/5,с.35; 79/6,с.38], но в последних изданиях своих книг перешел на термин дымовые каналы [80,с.29].

Нередко в определении числа дымооборотов печи допускается существенная ошибка. В соответствии с ГОСТ 2127-47 количество дымооборотов определяется не числом каналов, а числом мест изменения направления движения дымовых газов. Так, например, печь, приведенная на рис.а, является однооборотной, а на рис.б и в — двухоборотной [22/20,с.37]

ДЫМОХОД — канал дымовой трубы [257,с.8]. Для расчета сечения дымохода есть формула: где S — сечение дымохода, см.кв.; P — мощность котла, кКал/ч; h — высота дымохода, м; K — коэффициент (0,01 для котлов с газовой горелкой; 0,02 для житкотопливных котлов; 0,03 для твердо-топливных котлов).

$$S=K*P/\sqrt{h}$$

ЕПАНЧА — кожух-раструб над устьем русской печи. Название происходит из-за сходства кожуха с епанчей. Так в старину называли короткую шубейку в виде накидки без рукавов [239/10,с.62]. В последствии для устойчивости епанчу стали подпирать снизу двумя стойками, которые опирались на припечку, которой стали называть шестком. В дальнейшем кожух трансформировался в перетрубье, или щиток [239/10,с.62].

ЖАРОВОЙ ДУШНИК — *см. душник жаровой*

ЖАРОВОЙ КАНАЛ — канал в печи следующий за хайлом (формулировка моя).

*Примечание: В переводной литературе с финского — **огневой канал**. Та часть отапливаемых дровами вертикальных печей, которая предназначена для сжигания газов, выделяющихся при горении древесины [123,с.100, пер. с фин.]*

ЖАРОВОЙ ШКАФ — *см. духовой шкаф*

ЖЕЛЕЗНЯК (ПЕРЕЖОГ) — пережженный кирпич. Получают в процессе обжига при $t > 10000\text{C}$. Имеет темную окраску (а иногда стекловидный оттенок), отличается большой прочностью, не поддается теске, (слабо связывается с раствором [139/16,с.40]). Применяют для фундаментов оснований печей (для кладки печей не пригоден) [31,с.18].

ЖАРОУПОРНЫЙ БЕТОН, таким называется специальный вид бетона, способный сохранять свои основные физико-механические

свойства при длительном воздействии на него высоких температур. Применение его позволяет изготавливать элементы сборных печей без обжига. Применяются жароупорные бетоны марок 100, 150, 200 и 300 с объемным весом от 1800 до 2800 кг/м³ в зависимости от рода цемента. В состав жароупорных бетонов входит: 1) на основе цемента марки не менее 300 — песок и щебень, в качестве добавок могут применяться тонкомолотый шамот или зола-унос; 2) на основе растворимого стекла плотностью 1,38 обязательно входят песок, шамот и кремнефтористый натрий, а в качестве добавок тонкомолотый шамот или тонкомолотый хромит или тонкомолотый андезит [198, с.4-5].

ЖИДКОЕ СТЕКЛО — водный раствор растворимого стекла (сплава силикатов калия и натрия), получаемый запариванием стекла в автоклаве. Применяется как добавка в цементных бетонах (для повышения их водопроницаемости), при приготовлении арболита, для разведения силикатных малярных составов (фасадной краски), а также в качестве клея для бумаги — так называемый силикатный клей;

2) Используется также как добавки к огнеупорным шамотным растворам [705].

ЖУЖИЛИЦА — несгоревший уголь от предыдущей топки [22, с.115].

ЗАДВИЖКА ДЫМОВАЯ (ПЕЧНАЯ) ИЛИ (ШИБЕР [157, с.19], [168, с.122]) — состоит из рамки и полотна (движка [38, с.11], засова [71, с.23]). Служит для открывания дымовой трубы во время топки, регулирования тяги в трубе и закрывания трубы после топки печи. Там, где нет задвижки, ставят вьюшку. Задвижка имеет два достоинства перед вьюшкой: она лучше регулирует пропуск дымовых газов в трубу, и во-вторых, пользуясь задвижкой мало вероятно испачкаться сажей, как это почти всегда бывает при пользовании вьюшкой. Однако, вьюшка более герметична, чем задвижка. Задвижки бывают чугунными, стальными и силуминовыми, большими и малыми [31, с.30]. *Силуминовые задвижки лучше ставить на паровые вытяжки. (Прим. мое)*

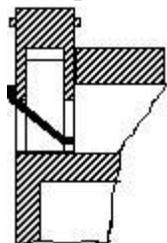
На одной из сторон рамки бортик, образующий паз, в задних углах сколот. Это сделано для свободного выпадения сажи из паза.

Сторона со сколотым бортиком — нижняя [38,с.12].

Изготавливают задвижки из чугуна шести размеров, в мм: 322х454; 266х396; 233х385; 302х345; 192х450; 192х340 [252,с.44].

ЗАДВИЖКА ФИНЛЯНДСКАЯ — обычная задвижка дымовая дополнительно оборудованная направляющими, двумя роликами и шнуром, что позволяет, в том случае, если она находится высоко, управлять ею с пола [3, л.2; 62,п.14].

ЗАМКОВОЕ КОЛЬЦО — деталь висячего потолка — «неба» [800, с.82].



Бранта

ЗАМКОВЫЙ КАМЕНЬ (ЗАМОК) — 1) клинчатый камень, замыкающий свод; камень в вершине арки или в точке пересечения нервюр свода [800, с.82]. 2) средний кирпич арки (свода). Распирая арку, (свод) он удерживает его от падения, передавая нагрузку через пяты на стенки топ-ливника [12, с.270].

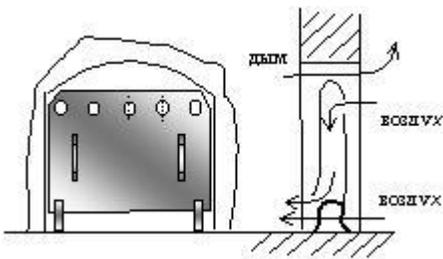
ЗАПЕЧЕК — узкое пространство (чуть более 17см) между задней стенкой русской печи и стенкой [239/10, с.64]. Сейчас это называется отступкой.

ЗАСЛОН ПЕЧНОЙ (ЗАСЛОНКА) — необходим для закрытия устья русских печей. Может быть чугунный, но чаще изготавливают из листовой черной стали толщиной от 0,4 до 1 мм. Верхние края заслонки закруглены, в середине имеется ручка. Внизу заслонки крепят лапки, чтобы последняя была устойчивее [252, с.48].

Иногда заслон недалеко от ручки может иметь гляделку (отверстие примерно диаметром 40 мм), прикрываемую вращающейся пластиной [152, с.32].

ЗАСЛОНКА БРАНДТА — см. статью заслонка Строгонова.

ЗАСЛОНКА СТРОГОНОВА предназначена для улучшения



условий сжигания дров в существующих традиционных русских печах. Заслонки ставятся в устье печи и служат для пропускания в нижнюю щель воздуха, а в верхнюю — продуктов горения, направляющихся в трубу [190, с.94].

Заслонка Строгонова не устраняет, однако притока воздуха непосредственно в трубу. Гораздо лучше, поэтому **заслонка Брандта**. Неудобство заслонок заключается в том, что они закрывают от глаз готовящего пищу внутренность печи во время приготовления пищи, а потом открытие заслонок, с одной стороны, усложняет работу, а с другой — уменьшает полезное действие заслонки [162, с.179].

ЗАСЛОНКА ПОВОРОТНАЯ (БАРАН, КЛАПАН) — изготавливают из чугуна. Представляет собой вьюшку, крышка которой вращается на длинной оси с ручкой, выпущенной через кладку. Закрывают и открывают крышку ручкой. При этом не пачкаются руки. Регулировать тягу печи такой заслонкой невозможно, к тому же она неплотно закрывается и через нее из печи уходят горячие газы. Изготавливают четыре размера с диаметром в чистоте 150, 180, 200, 230 мм [111, с.44].

Относительно происхождения наименования “баран”. Первоначально заслонки такого типа назывались барабаном. Но со временем во многих пособиях название это сократилось в слово “баран” [105, с.33].

ЗИГ — *см. футляр*.

ЗОЛА — это остающийся при сжигании твердого топлива минеральный компонент. Его доля зависит от вида топлива: древесина — около 0,5%, брикеты бурого угля — около 4%, овалынные брикеты каменного угля 9%. В зависимости от вида топлива и конструкции очага в золе может оставаться перегоревшее

топливо. Его можно считать потерянным, оно составляет от 0,5 до 2,0% от общей массы топлива [67/4,с.120].

ЗОЛЬНИК (ПОДДУВАЛО) — камера под топливником для приема золы и назначение пропускать наружный воздух в топливник. Зольник имеет два отверстия: переднее — поддувало, которое закрывают поддувальной дверкой, и вернее, перекрываемое колосниковой решеткой или отдельными колосниками. Через поддувало в печь поступает воздух, необходимый для поддержания горения топлива. Через прозоры колосниковой решетки воздух проникает в топливник, а из топливника выпадает зола. Дно зольника желательно делать на ряд ниже поддувальной дверки, чтобы не допустить самовысыпание золы на пол [38, с.24]. Зольник впервые был внедрен в практику строительства печей И.И.Свизевым [257,с.18].

ЗЕРКАЛО — теплоотдающая свободная выходящая в помещение поверхность печи [162,с.131].

ЗОЛЬНИК (РУССКОЙ ПЕЧИ) — см. *очельник*.

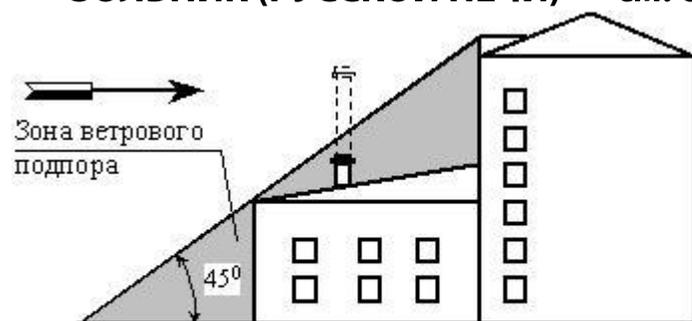


Рисунок из [79/6,с.39,рис.19]

ЗОНА ВЕТРОВОГО ПОДПОРА — пространство, расположенное ниже линии, проведенной под углом 45° от уровня верха препятствия, которое задерживает движение воздушных масс. В зависимости от направления ветра в зоне может создаваться давление воздуха отличное от барометрического, при этом, тяга затруднена.. Избавиться от влияние З.В.П. на тягу используя различного рода устройства на оголовке (зонты, дефлекторы), не удастся. Единственный радикальный способ — нарастить трубу так, чтобы ее устье поднялось и вышло за пределы линии проведенной под углом 45° . [79/5,с.42; 79/6,с.39; 219, с.23].

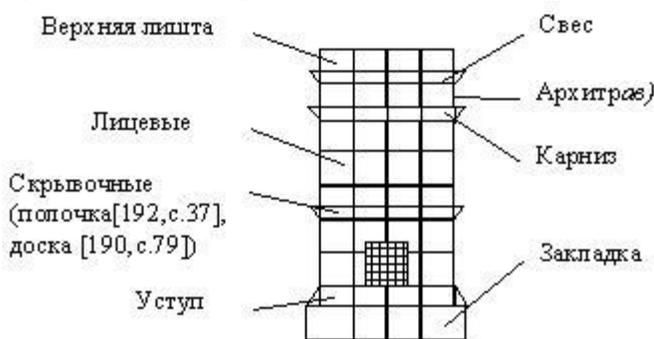
Опрокидывание тяги может происходить также в том случае, если низкая часть здания, в которой расположена печь, сообщается через проем с более высокой частью здания. Чтобы предупредить обратную тягу и дымление печи, необходимо такую дверь держать плотно закрытой. При этом в помещении, где расположена печь, следует во время ее топки открывать форточку.[79/6,с.40].

ЗОНТ НАД ОГОЛОВКОМ ТРУБЫ — см. *флюгарка и дифлек-тор*.

ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ ВОЗДУШНАЯ — вяжущее вещество, полученное обжигом до возможно полного выделения углекислоты из чистых или доломитизированных известняков. Различают следующие виды И.С.В.: известь негашеная комовая; известь негашеная молотая; известь гидратная (пушонка); известь молотая карбонатная [12, с.23].

ИЗВЕСТЬ-КИПЕЛКА — тонкий размол комовой извести в заводских условиях. Молотая И.-К. употребляется для раствора без предварительного гашения [31, с.20].

ИЗРАЗЦЫ — это керамические плитки, применяющиеся в основном для облицовки печей и каминов. Но в отличие от обычных плоских плиток, например, кафельных, изразцы с обратной стороны имеют вид открытой коробки — румпы. Благодаря чему они весьма надежно крепятся в кладке [431 — «Сделай сам», № 3 за 1995 г.]. О креплении изразцов см. «Сделай сам» №4 за 1995 г.



ИЗРАЗЦЫ (КАФЛИ [163, с.26]) — глиняные плитки для облицовки наружных по-верхностей нагревательных приборов.

Изразцы с обратной стороны имеют выступ, называемый «рюмкой» (румпой), которая имеет два отверстия для вставления штырей или проволоки для их увязки. С лицевой стороны изразцы

покрывают глазурью (поливой), но применяют также и не глазурованные, которые после кладки с наружной стороны окрашивают краской. По величине изразцы бывают 400х220 мм — большие, 335х220 мм — средние и 240х220 мм — малые. По форме различают изразцы лицевые, или стенные, угловые и фасонные [20, с.9].

Изразцы без глазури называются **терракотовыми**. Изразцы, имеющие на лицевой плоскости выпуклые рисунки и покрытые цветной глазурью, называются **майолика-ми**. [16,с.48].

По форме и назначению изразцы в печном деле разделяются на **цокольные гладкие (стержневые), карнизные, поясковые, угловые и фронтовые** [16,с.49]. В практике рабочих-строителей изразцам присвоены свои особые названия, которые приведены на рисунке [16,с.49].

ИНВЕНТАРЬ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПЕЧНИКА — ведра для воды, де-ревянный ящик небольших размеров и полотенце для обтирания рук; сито с ячейками 1,5 мм для процеживания глины; емкость с водой для замочки кирпича; деревянные рамки для подноски кирпича; элементы подмостей; скамья для размещения печных приборов и инструмента.

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПЕЧИ — *см. каркасные печи и сборно-блочные печи.*

КАБАНЧИК огнеупорный кирпич размером 155х76х54 мм [116, с.11].

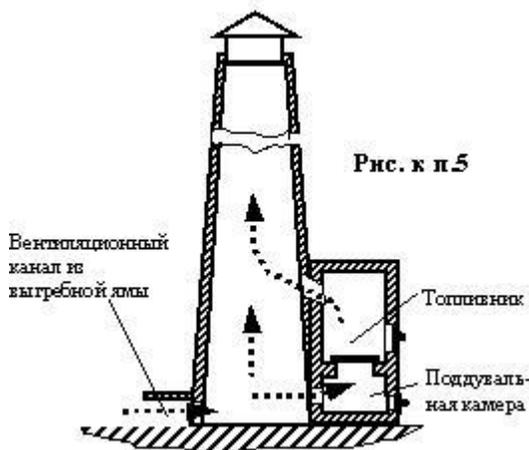
КАЛОРИФЕР (ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ) — печи для обогрева целых квартир и даже зданий. Калорифер представляет собой большую печь, заключенную в камеру, устраиваемую всегда в подвальном этаже. Задачей калорифера является нагревание воздуха, проходящего через камеру до такой температуры (60-800), чтобы он свободно поднимался на все этажи здания и обогревал находящиеся там помещения. По своей конструкции калориферы бывают большой, средней и малой теплоемкости. Калориферы большой теплоемкости делают из кирпича, малой — из чугуна или железа, а калориферы средней теплоемкости имеют специальную конструкцию (кирпичную и металлическую).

Камера калорифера делается такого размера, чтобы дать возможность войти в нее человеку, наблюдающему за печью. Для подачи воздуха в камеру калорифера устраивают приточный канал. Нагретый воздух выходит через жаровые душники в специальные каналы или воздухопроводы [116,с.54].

КАМЕЛЕК — печь, очаг, сложенный из камней насухо, без связующего раствора. Дым из него идет непосредственно в самое помещение и вытягивается либо в дверь, либо в специальное отверстие в стене [800, с.105].

КАМЕНКА (ПЕЧЬ-КАМЕНКА) — банная печь, которая служит для получения сразу большого количества пара и для нагревания парильного отделения [58, с.22].

КАМЕРА-ПОДПЕЧЕК — *см. подпечек*. [38, с.47].



КАМИН (ОТ НЕМ.) — 1) Открытая комнатная печь с прямым дымоходом, согревающая комнаты непосредственно пламенем горящего в ней топлива [800, с.105];

2) Камин в переводе с латинского языка означает очаг [96, с.490];
3) Греческое слово «каминос» (т.е. очаг, печь), получив в латинском языке форму «каминус», попало в немецкий язык. Где потеряло окончание. При Петре немецкое слово «камин» закрепилось в русской речи. [21, с.5]; 4) Камин— это простейшая печь с открытой топкой в виде ниши. Каминны нагревают помещение исключительно лучистой тепловой энергией. КПД 10 –20%(Дополнительные сведения о КПД камина см. **коэффициент полезного действия печи**). Камин состоит из топливника и дымовой трубы без дымоходов (оборотов) [252, с.306]. Каминны могут быть открыты с

одной (пристенный камин), двух (угловой) или нескольких сторон (островное расположение); 5) Распространено мнение, что «открытый очаг (камин) является не отопительным устройством, а лишь источником настроения и украшением помещения» [123,с.22]

б) Каминами также назывались кирпичные печи в вытяжной трубе выгребной ямы люфт-клозета. Камин в данном случае является побудителем тяги в вытяжной трубе. Дверцы поддувального и топочного отверстия должны быть всегда герметично закрыты. [94/10]; 7) Каминами — это красиво, уютно, очень приятно и бесполезно. Камин служит для удовольствия, а не для отопления [18/20,с.305];

КАМИН (КАМЕЛЕК, ЧУВАЛ) — среднее между очагом и печью: огнище с открытым устьем (топкою) и прямым дымоходом (трубою), без оборотов. Влад. Даль [21, с.5].

КАМИННАЯ ДОСКА (ПОЛКА) — верхняя горизонтальная грань портала, на которой традиционно выставляют каминные часы (что, впрочем, можно и не делать) [104/10,с.129].

КАМИННАЯ КАССЕТА — конструкция для переоснащения открытого камина в калориферный. Каминная кассета включает топочную камеру из чугуна и стали, а также кожух и каналы для теплого воздуха. Она встраивается в топочное пространство открытого камина. Ее функция сходна с функцией отопительного камина. [67/4,с.120].

КАМИННАЯ ПЕЧЬ ТУЛИКИВИ — индустриально изготавливаемая в Финляндии печь из природного камня (см. талькохлорит). [500/4,с.30]. Схему дымооборотов см. печь каминного типа.

КАМИННАЯ РЕШЕТКА (или каминная декоративная решетчатые дверки) служат для того, чтобы поенья или горящие угли и искры не выпадали из топливника. Иногда такую решетку называют барьерной. Одновременно этот элемент является украшением камина и монтируется в процессе строительства портала [67/8,с.12].

КАМИННЫЕ СТИЛИ (О КАМИНАХ РАЗНЫХ СТИЛЯХ) — камин должен быть оформлен в том же стиле, что и каминный зал. Поэтому автор статьи «Камин и интерьер» [500/2щ),с.64]. напоминает особенности самых известных стилей

Классицизм. Ему свойственны лаконизм декора, четкое разделение пространства, приглушенный цвет, светотени. Эстетический эталон классицизма — античное искусство. Прагматичный выбор той или иной формы, связь каминной обстановки с деталями интерьера — таковы характерные черты каминов подобного направления. Мастер создает как бы (естественную) конструкцию камина, подчиняя ее композиции, а не наоборот, как в стилях (рустик), (модерн), (конструктивизм) и др. Симметрично-осевое планирование современных дворцовых интерьеров и адекватное ему решение каминных залов — яркий образец развития русского классицизма. Форма каминной облицовки, декорирование посредством малой каминной пластики составляют здесь художественный синтез с ампирной архи-тектурой. Резьбой и произведениями станковой живописи [500/2щ),с.64].

Стоимость камина «классика» с лепниной, пластикой, изысканным декором — \$4030, если камин не делать самому. а заказать мастеру. Здесь и далее цены указаны на 2000 год в Москве с учетом затрат на материалы и гонорары за работу. [500/2щ),с.65].

Академизм. Как разновидность классицизма, это стилистическое направление вторит ему в декоре камина античными и библейскими мотивами (виноградные гроздья, колосья пшеницы, розы, львиные лапы и т.п.) [500/2щ),с.64].

Рустик. В переводе с латинского название стиля означает «простой, грубый», что относится не только к камину, но к фактуре дерева, ткани, керамики. Для каминов «рустик» характерна необработанная, шероховатая поверхность в сочетании с изысканным узором, полированным камнем и стеклянной дверцей. Колотый, рваный камень (туф, песчаник, доломит, известняк, гранит, мрамор, покрытый лаком) — основной их декоративный элемент. Камин в этом стиле удачно сочетается с мебелью «модерн» и хайтековской электронной аппаратурой. [500/2щ),с.64].

Камин «рустик» из колотого натурального камня (доломит, песчаник, известняк, булыжник) обойдется порядка \$ 2420. [500/2щ),с.65].

Rustic (англ.) — 1) Типичный для деревни, простой и не испорченный в процессе развития; 2) Грубо сработанный [500/6,с.37].

«Кантри» . Иногда создавая интерьер «рустик», дизайнеры путают этот стиль с «кантри», но у него свои черты. Они состоят в отделке камина булыжником или галькой, чтобы он напоминал первобытный очаг. [500/2щ),с.64]

Самый скромный камин в стиле «кантри», облицованный кирпичом, стоит приблизительно \$ 1770. [500/2щ),с.65].

Авангард Сам стиль предполагает поиск новых форм декоративного оформления, а потому их придумывают все: владелец, архитектор, дизайнер, прораб и мастер-печник. В конце концов создают эклектичный камин. Но , если в геометрических формах его присутствует чувство меры, такой камин несомненно украсит интерьер [500/2щ),с.64]

Стоимость авангардного камина с хромом, никелем, стеклом, металлом, камнем — около \$ 8000. [500/2щ),с.65]

Модерн Стиль это близок к авангарду с претензией на оригинальность. Он позволяет осуществлять любые творческие идеи и популярен среди дизайнеров. Автору этих строк довелось однажды принимать участие в разработке камина «модерн», решая весьма необычные задачи. По требованию владельца предстояло установить камин в центре зала так, чтобы он был открыт со всех сторон и вращался; с его дымоборника была литься вода, а грот источать светомузыку. [500/2щ),с.64]

Стоимость авангардного камина с хромом, никелем, стеклом, металлом, камнем — около \$ 8000. [500/2щ),с.65]

Викторианский стиль. Тут все просто и всем и всем знакомо. В этом стиле создают так называемые английские камины, «утопленные» в нишу и преимущественно с деревянным орнаментом. Викторианские камины органично вписываются в классический интерьер кабинета и гостиной. [500/2щ),с.65]

Викторианский камин с резьбой по дереву стоит около \$3000. [500/2щ),с.65]

Арт-дизайн. Среди московских фирм, специализирующихся в области авторского дизайна каминов. Следует выделить прежде всего «Кариатиду» и «Союз мастеров» Есть и мас-тера одиночки, которые создают камины по индивидуальным проектам. [500/2щ),с.65]

Камины в авторском исполнении (арт-дизайн) обходятся примерно в \$11300. . [500/2щ),с.65]

«Барокко», «ампир», «готика» . Камины в этих стилях сейчас большая редкость, и отношение к ним особое — как к произведениям искусства. [500/2щ),с.65]

КАМИННЫЙ СТОЛ (ПОДИУМ, ВЫСТЕЛКА) — огнеупорное основание камина, изолирующее топочную часть от сгораемых конструкций помещения [104/10,с.129].

КАМИНОПЕЧЬ (СМ. ТАКЖЕ ПЕЧЬ-КАМИН) — единая конструкция, имеющая общее основание (фундамент) и дымовую трубу. По существу это печь, к которой пристроен камин. Благодаря совмещению конструкции достигается уменьшение размеров сооружения и расход ма-териалов. Каминопечь имеет два топливника [201, с.218; 202, с.32].

КАМИНО-ПЕЧЬ .(1910г.) — 1)отличается от камина тем, что в своей верхней части снабжена камерой, помещенной частью в нише, вынутой в стене, частью выходящей в помещение и ог-ражденной от последнего кирпичною стеною в 1/2 кирпича. В камере находятся два колодца, сложенные в железных футлярах; толщина стенок должна быть в 1/4 кирпича. Дым, поднимаясь по первому колодцу, опускается во второй колодец и передает теплоту через стенки колодцев камеры. В последнюю воздух поступает или комнатный по каналам или подводится по особому каналу со двора и подымаясь вверх нагревается и через отверстие попадает в комнату. Камин-печь снабжена двумя дверцами из которых пер-вая, с отверстиями для притока воздуха в топку. Должна быть всегда закрыта. Если же хотят пользоваться печью как камином, то дверцы держат открытыми [58, с.15]; 2) для использования тепла в каминах иногда устраивают обороты над топливником — таким образом получается камино-печь. Обороты дела-ются как кирпичные так и чугунные. В свое время (текст 1906 года) были распространены так называемые Пенсильванские камино-печи. Соединение камина и печи с отдельными топливниками, но одной трубой называется шведской камино-печью [105, с.52];

КАНТРИ — *см. каминные стили.*

КАРКАСНЫЕ ПЕЧИ выкладываются из кирпича на «ребро» в металлических каркасах и облицовываются металлическими или асбоцементными листами. Их наружную поверхность можно покрыть также изразцами, глазурованными плитками разных цветов или оштукатурить. Каркасы изготавливают разборными с разъемными соединениями. Масса каркасных печей от 300 до 950 кг; теп-лоотдача от 1160 до 3490 Вт [79/5,с.49; 79/6,с.42; 80,с.42].

КАРНИЗ — напуск кирпичей в рядах перекрыши, для придания законченного и кра-сивого вида печи [116, с.30].

КАРНИЗ ДЫМОВОЙ — *см. дымовой зуб*.

КАФЕЛЬ (ОТ НЕМ.) — изразец, тонкая плита из обожженной мергельной глины, покрытая с наружной стороны глазурью. Кафель служит для облицовки печей, стен и полов [800, с.106].

КЕРАМИЧЕСКИЕ (ГОНЧАРНЫЕ) ТРУБЫ применяются наравне с асбестоцементными для устройства дымовых труб и вентиляционных каналов. Их изготавливают из гжельской или огнеупорной глины с последующим обжигом и глазуровкой внутри. Диаметр труб — от 170 до 220 мм, длина отдельных звеньев — от 350 до 700 мм, трубы соединяют между собой раструбами [219, с.29].

КИПЕЛКА — свежеобожженная известь, представляющая собой куски неправильной формы серого или белого цвета. Такая известь еще называется «комовой».

КИРЕШКА — кирочка с двумя различно заточенными в лопатку концами. Предназначена для рубки и тески кирпича [14, с.74].

КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ — изготавливается из легко-плавких глин и обжигают при температуре 900 — 1000 0С. Кирпич изготавливается размером 250x120x65 (*Этот размер был установлен в 1928 году. До этого размер, так называемого «казенного кирпича» был 6верш(27см)x3верш(13+1/8см)x1,5верш(6,5 см)* [222, с.21]). Отклонение от этих размеров допускается: по длине плюс-минус 6 мм, ширине плюс-минус 4 мм, толщине плюс-минус 3 мм . Искривление граней и ребер кирпича допускается включительно: по постели — до 4 мм, по ложку — до 5 мм. В зависимости от предела прочности при сжатии кирпич делится на марки:(300, 250 [139/16,с.40]), 200, 150, 125, 100 и 75 (*Марка обозна-чает предел прочности при сжатии, Мпа (кг/см.кв). 1кг/см.кв=0,1Мпа.*). В

отдельных случаях допускается с особого разрешения выпускать кирпич пластического прессования марки 50 [12, с.15].

Желательно, чтоб стороны кирпича, употребляемого в печную кладку, относились между собой как 1:2:4. Современный строительный кирпич этому условию не отвечает [222, с.23].

В Германии архитектурное общество приняло за нормальные следующие размеры кирпича: 25см длина, 12 см ширина и 6,5 см толщина. Однако, обозначая через d толщину кирпича, через l — его длину, через b — ширину, а через f — толщину шва, можно определить размеры кирпича, предполагая. Что из не-го составляется правильная вязка по всем направлениям:

$$b=2d+f; l=2b+f=4d+3f; [114/30, с.69].$$

КИРПИЧ ЛИЦЕВОЙ — рядовые используются при кладке гладкой части стен, а профильные предназначаются для карнизов, наружных и внутренних углов. Размеры кирпича — 250x120x65. Лицевой кирпич выпускают сплошными и пустотными следующих марок: 150, 125, 100 и 75. Цвет лицевых поверхностей и тон их окраски устанавливают по утвержденным эталонам [12, с.20].

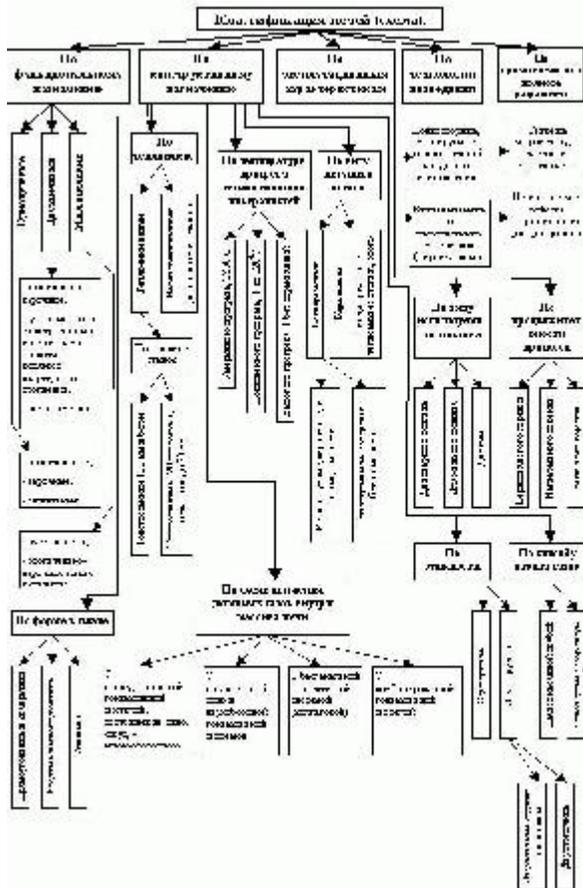
КИРПИЧ МАЛЫЙ [139/16,с.41]. — *см. межигорка.*

КИРПИЧ ОГНЕУПОРНЫЙ ШАМОТНЫЙ — (старое название — английский кирпич [190, с.27]) делают из смеси белых огнеупорных глин и шамота, добавляемого для уменьшения усадки. В 100 весовых частях такой массы содержится 40-80 частей шамота. Шамот получают в результате измельчения предварительно обожженной огнеупорной глины или боя огнеупорного кирпича. К.О.Ш. выпускается размером 230x113x65, 250x123x65 и 250x150x65 мм. Его применяют в основном для футеровки котельных топок, топливников и первых газоходов всех видов печей, отапливаемых антрацитом, мазутом и газом [48, с.6].

КИРПИЧ ПОДОВЫЙ (ПОДОВАЯ ЛЕЩАДКА [48, с.6]) — изготавливается из огнеупорной или обыкновенной глины. Его размер — 225x225x70 мм. В основном этот кирпич служит для выстилки пода в хлебопекарных и русских печах. Благодаря небольшому количеству швов получается более ровная поверхность пода по сравнению с высланной из обыкновенного или гжельского кирпича [48, с.6].

КИРПИЧ ТУГОПЛАВКИЙ ГЖЕЛЬСКИЙ — вырабатывается из кварце-вого песка и тугоплавкой белой глины, добываемой в районе станции Гжель, Московской области, где имеются ее большие залежи. Цвет этого кирпича — желтовато-белый, размер 235x132x65 мм (230x113x65 — [219., с.26]), вес — 2,35 кг. К.Т.Г. применяется для футеровки дровяных топливников, первых восходящих каналов, т.е. тех мест, где температура бывает выше 800 градусов [48, с.5]. К.Т.Г. способен выдерживать температуру 900-1000 град С [139/16,с.41]

КЛАДКА АРОК И СВОДОВ — при ширине более чем одного кирпича перекрытие топливника и внутренних проемов печи делают арочным. Арочное перекрытие (свод) устраивают с помощью специального приспособления в виде выпуклой опалубки. Свод опирается на пяты — откосы, устраиваемые в стенках перекрываемой камеры. Опалубка свода опирается на кружала — куски досок, по длине равные пролету. Высота пролета в центре (вместе с толщиной досок опалубки) равна высоте (стре-ле) подъема свода с очертанием верхней кромки, соответствующей очертанию будущего свода. Кружала (их может быть два-три и больше в зависимости от длины проема) сверху обшивают досками. Опалубленное кружало устанавливают в камере на опорных стойках. Кладку сводов ведут с обязательной перевязкой швов, поэтому число рядов в своде должно быть нечетным (*значит ли это, что в арках где нет перевязки, количество кирпичей может быть и четным?-прим. мое*). Кладку ведут от пят к центру одновременно с двух сторон. Центральный ряд — замок — закрывает ряд [38, с.69].



КЛАДКА ПЕЧЕЙ (ОСОБЕННОСТИ) — кладка печей существенно отличается от кладки стен зданий. Эти особенности сводятся к следующим:

1) Швы кладки, даже предназначенные под штукатурку, заполняются раствором на всю глубину во избежание проникновения через них дымовых газов. Поэтому раствор расстилают рукой. Кладку с мастерка ведут лишь в нижней части печи до уровня пода топливника;

2) Кладку печей ведут на глиняном растворе, поэтому печи сооружают только в помещениях, закрытых от дождя, который может вымыть раствор из швов;

3) Перевязка (смещение шва следующего ряда) швов кладки обязательна в каждом ряду в $1/2$ кирпича и, как исключение, в $1/4$ кирпича;

4) Внутренние поверхности печей должны быть гладкими. Кирпичи, подвергшиеся приколке и теске, шероховатыми гранями кладут наружу (в «шов» — прим. моё). Для создания гладкой

поверхности стенки топливника, каналов и дымовых труб изнутри затирают мочальной кистью или тряпкой, смоченной в воде без добавления раствора. Эта операция называется швабровкой.

5) Кладку печи ведут по рядам, т.е. к кладке следующего ряда приступают только тогда когда уложены все кирпичи предыдущего;

б) Кладка печей в зимнее время в неотапливаемом помещении запрещается. Температура в помещениях, где выполняют печные работы, должна быть такой, чтобы раствор не замерзал, и обеспечивалась его нормальное твердение [38,с.68].

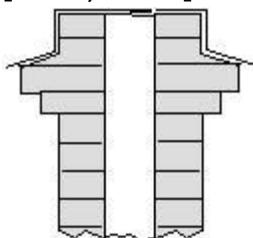
В большинстве случаев кирпич укладывается плашмя, иногда на ребро и стоймя [112,с.68].

КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕЧЕЙ — более читабельную схему см. раздел «Фотомакет Указателя» Схема подготовлена по материалам источника [257].

КЛАССИЦИЗМ — см. каминные стили.

КЛЕЙ ДЛЯ КАМНЯ — см. Мурбрук и Эльбрук [599/6,с.34].

КЛЯММЕР — стальная полоска для крепления топочных дверок [20/8,с.219].

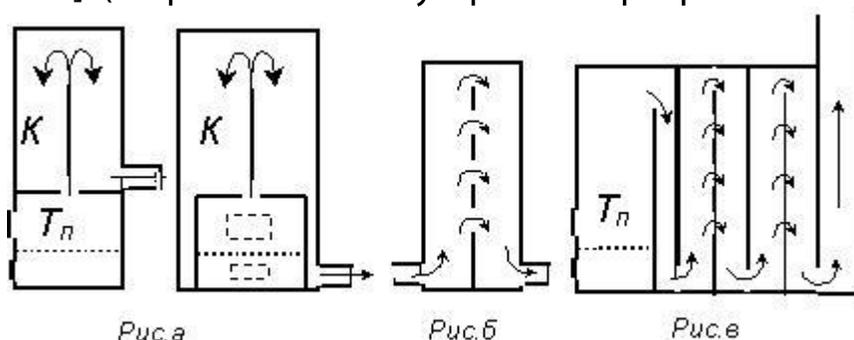


КОЛОСНИКОВЫЕ РЕШЕТКИ — выполняют цельными из чугуна, а колосники для топок больших размеров — в виде отдельных элементов. В цельных решетках имеются отверстия (прозоры), через которые воздух поступает к топливу. Укладывают К.Р. над поддувалом так, чтобы их прозоры или отверстия были направлены вдоль топливника (от дверки к задней стенке). К.Р. изготавливают шести размеров, мм: 380x252; 300x252;; 250x180; 250x250; 140x180; 120x140 [252, с.44], [111, с.46].

КОЛПАК (КАМЕРА) — см. бесканальная система дымооб-
ротов.

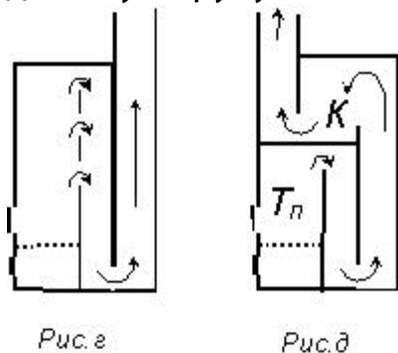
КОЛПАК — покрытие из жести торцевой части оголовка дымовой трубы для защиты от осадков [162, с.153] [163, с.66], [189, с.33] [222,

с.71]. (На рис. показано устройство разрешенного СНиП(ом) колпака)



Иногда над оголовком дымовой трубы устраивают зонты, металлические колпаки. Но эти устройства зимой создают благоприятные условия для конденсации водяных паров и обледенения. Лучше всего покрыть оголовок сверху слоем цементного раствора, с откосом к наружным сторонам [38, с.78]. (или как было сказано выше сделать покрытие из жести — прим. моё).

КОЛПАКОВЫЕ (БЕСКАНАЛЬНЫЕ) ПЕЧИ — печи в основу конструкции которых положен принцип свободного движения газов. Раскаленные газы из топливника (T_n) устремляются в камеру (колпак) (K), отдают теплоту ее стенкам и, несколько охладившись, опускаются вниз, где на их пути встречается проход в другую камеру или дымовую трубу [38, с.31].(см. рис.а).



Однако эти печи обладают крупным недостатком, а именно: 1) в них, как и в печах с параллельными оборотами, значительно прогревается верхняя часть, совершенно нерационально; 2) печи удовлетворительно работают на короткопламенных углях типа кокса, антрацита и тощих каменных углях, а при сжигании длиннопламенных каменных углей и дров горение затягивается, переносится из топливника в колпаковую зону и на поверхности конфорков откладывается сажа, очистить от которой их очень

трудно [202,с.47] и 3) конструкция этих печей громоздка и не допускает устраивать печи любого габарита и любой теплоемкости.

Ввиду этого явилась мысль снять колпак с топливника и разбить его на ряд мелких колпаков, причем эти колпаки могут быть поставлены в любых соотношениях к топливнику.

б) Колпак устраивают в виде вертикальной коробки, разделенной по высоте кирпичной перегородкой с прогарами, образуя две вертикальные полости.

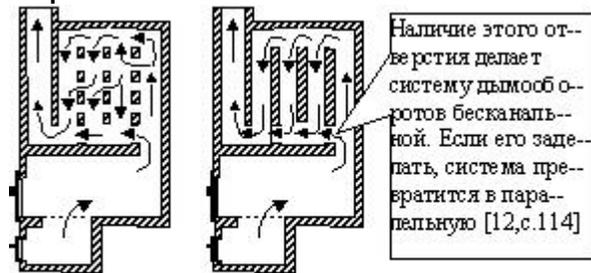


Рис.4.
Колпаковая с

Рис.5. Колпаковая
с перегородкой

в) Показана схема типичной печи мелкоколпаковой системы на два колпака, так называемого одnorазводного типа плоской конструкции.

г) Если поставить колпак непосредственно над топливником, то получаются печи так называемого жароколпакового типа).

д) Для того, чтобы использовать тепло отходящих газов, во многих печах ныне ставится поверх топливника колпак (К), так называемый теплоуловитель.

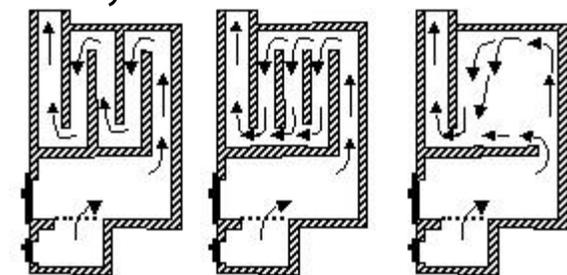


Рис.1.
Последовательн

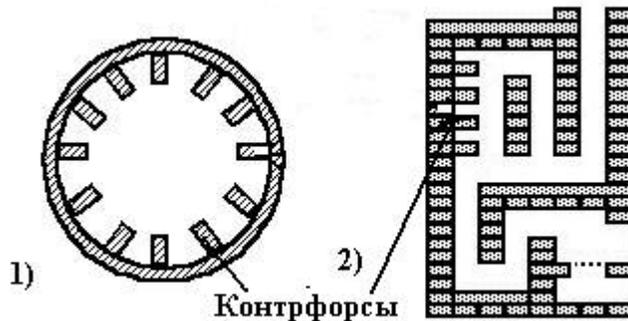
Рис.2.
Параллельная

Рис.3.
Колпаковая

Вследствие того, что в мелкоколпаковых печах топливник отделен от обогревателя, получилась более гибкая система компоновки печи. Кроме того, в этих печах газы подводятся к обогревателю снизу, поэтому здесь не наблюдается перегрева верхней части печи, а

получаются печи равномерного прогрева, часто с наибольшим прогревом средней части [227, с.22].

Интересно примечание А.П. Трухачева [62/30, с.29]: «Инж. И.С. Подгородник относит свои, калориферного типа, печи к бесканальным печам. Однако поскольку в этих печах не осуществлен принцип «газовой вьюшки», их более уместно отнести к многоканальным печам».

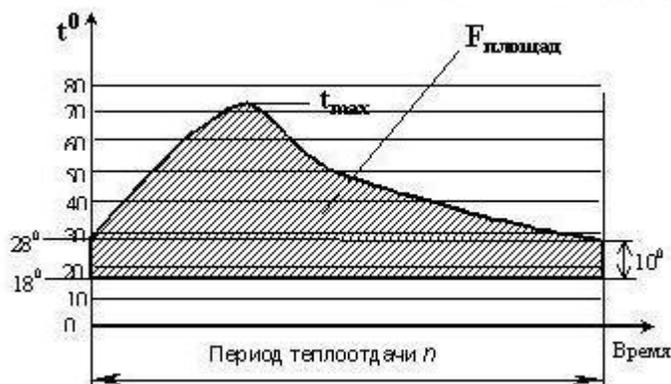


КОНВЕКТИВНАЯ СИСТЕМА (СИСТЕМА ДЫМООБРОТОВ) –служит для наиболее полного использования теплоты образовавшихся в топливнике продуктов сгорания [257, с.7].

Существует три основных системы дымооборотов: две из них канальные — последовательная (рис.1) и параллельная (рис.2), третья — бесканальная (колпаковая) (рис.3,4 и 5). Кроме трех основных, имеется много комбинированных систем дымооборотов [12,с.83].

КОНВЕКЦИЯ — передача тепла путем перемещения (циркуляции, движения) слоев жидкого или газообразного вещества [31, с.6].

КОНДЕНСАТ — это осаждение содержащейся в дымовых газах влаги (от сырого топлива, например) на внутренней поверхности дымохода, когда температура слишком низкая. Повышать температуру отходящих газов можно, если утеплить дымоход, а для топки использовать только хорошо просушенное топливо. Причиной появления конденсата может быть и переполнение зольниковой камеры золой, от этого снижается приток воздуха в топку.



Конденсат не образуется. Если дымовые газы на выходе из дымооборотов в трубу имеют температуру более 200-250°C [175/12, с.156].

КОНТРОРСЫ — 1) в верхней внутренней части круглых печей радиально-выложенные на ребро кирпичи. Предназначены для увеличения внутренней тепловоспринимающей по-верхности и массива кирпичной кладки [12, с.258]; 2) [22, с.66];

КОРЕННЫЕ ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ (КОРЕННИКИ [229, с.47, 92/11, с.12]) — трубы, которые своей тяжестью опираются на специально сооружаемые для них основания. Чаще всего коренные трубы применяют в двух и трехэтажных домах, где к ним с помощью перекидных рукавов и патрубков присоединяют печи [31, с.49]. Если к одной трубе присоединяют 2-3 и больше печей, такие трубы называют «на два дыма» и т.д. [38, с.75].

КОРЕННЫЕ КАНАЛЫ (ОТШИБНЫЕ — в Москве) — так называли (в наст. время не употребляется) опускные каналы, спускающиеся по сторонам топливника до шанцевой перекрышки и здесь соединявшимися одним общим боровом, который вел газы в трубу [210, с.84 — 1889г.].

КОРПУС ПЕЧИ — см. «массив печи».

КОЭФФИЦИЕНТ ЛИНЕЙНОГО РАСШИРЕНИЯ [102, с.45].

КОЭФФИЦИЕНТ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ТЕПЛОТДАЧИ

1) отопительной печи при периодическом отоплении можно определить по формуле

Коэффициент линейного расширения при нагревании на 1° для материалов, применяемых в печном деле

Материал	Коэффициент
Бронза	0,00001810-0,00001900
Медь	0,00001710-0,000021400
Гипс	0,00001401
Чугун	0,00000985-0,000011245
Железо	0,0000120
Мрамор	0,000004181-0,000010720
Гранит	0,000007894-0,000008968
Кирпич обыкновенный	0,000005502 0,4-0,5x10 ⁻⁶ (без источн.)
Кирпич огнеупорный	0,000004900 4,6-6x10 ⁻⁶ (без источн.)
Терракота	0,000004573
Алебастр	0,00001700

$M=(Q_{\max}-Q_{\min})/2xQ_{\text{ср}}$, где

Q_{\max} , Q_{\min} , $Q_{\text{ср}}$ — соответственно, максимальная, минимальная и средняя теплоотдача печи.

К.Н.Т. зависит от числа топок в сутки; определяется для каждой конструкции печи экспериментально (23, с. 527).

2) Более грубо, но с достаточной точностью:

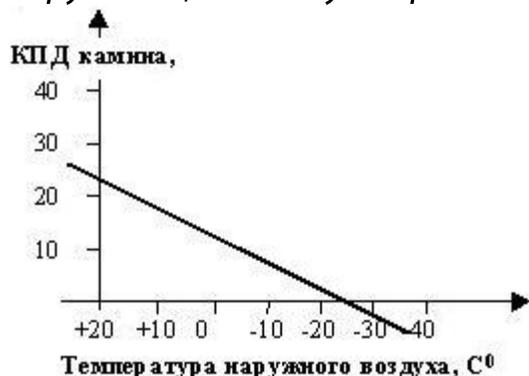
$$M=(t_{\max}-t_{\text{кон}}) \cdot 2x(t_{\text{ср}}-t_{\text{в}})=(t_{\max}-28^{\circ})/2x(t_{\text{ср}}-18^{\circ}), \text{ где [177, с. 6]}$$

$$t_{\text{кон}}=t_{\text{в}}+\Delta t, \Delta t=10^{\circ}\text{C},$$

$t_{\text{в}}$ — температура помещения.

$$t_{\text{ср}}=F_{\text{пл}}/n.$$

Период теплоотдачи печи (n) — это время, в течение которого разность температур на наружных стенках печи и окружающего воздуха превышает 100С [79/6.с.40; 80, с.37]



КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ (КПД) ПЕЧИ -1)
 Отношение количества использованной теплоты, отданной печью в

помещение, к количеству теплоты, полученного при сгорании топлива [31, с.12]. Является показателем, определяющим экономичность печей [38, с.20]; 2) Называется отношение количества тепла, воспринятого прибором, к количеству тепла, выделенному сгоревшим топливом [74, с.8].

КПД открытого очага (камина) с учетом подогрева необходимого для него воздуха никогда не будет хорошим — эта величина может принимать даже отрицательные значения.[123,с.73,рис.80, пер. с фин] (См.график).

КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ (КПД) ТОПЛИВНИКА

— отношение количества теплоты, полученной в процессе сжигания топлива (полезно используемая теплота), к количеству теплоты, заключенной в топливе, которое участвует в топочном процессе (затраченная теплота) [257, с.21]. КПД современных топливников на твердом топливе достигает 95%, глухих топливников (без колосниковой решетки) не превышает 35% [257, с.24].

КПД различных типов очагов, %
[213, с.7; 123, с.104, пер. с фин].

Тип очага	%
Отопительные печи	80-85
Открытые очаги, камины	10-40
Камины, оборудованные калориферами	30-80
Кухонные плиты (варочные и отопительно-варочные)	50-80
Печи каминного типа (оборудованные как в верхнем, так и нижним под соединением к дымоходу): при работе с открытыми дверками при работе с закрытыми дверками	20-50 50-80
Хлебные печи (только для выпекания)	5-10
Печи-каменки банные: Одноразовой топки Непрерывной топки	50-70 20-40
Дровяные котлы для центрального отопления: с верхним горением дров в топке с нижним горением дров в топке	40-70 50-80
Водогрейные печи для бань	35-55

КРОНСТЕДТ К.И И ВРЕДЭ Ф. 27 января 1767г. правительство Швеции создало первый комитет по экономии энергии и поручило архитектору К.И. Кронстедту и генералу Ф. Вредэ разработать экономическую отопительную печь, коэффициент полезного действия которой был, бесспорно выше, чем у предшествующих конструкций. К сожалению, это конструктивное решение оказалось весьма пожароопасным. Место соединения такой печи с дымоходом при нагревании и охлаждении печи подвергалось усталостному воздействию и часто выходило из строя уже через несколько лет жизни.

Конструкции печи, действующие на основе принципа Кронстедта, позже была усовершенствована Шведским инженером **Виманом** [123,с.9-10, пер. с фин].

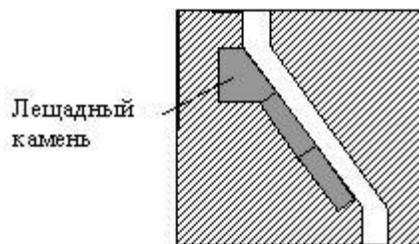
КРУЖАЛО (см. также кладка арок) — деревянные элементы для крепления опалубки при выкладке свода печи [20/8,с.219].

КУРНАЯ ПЕЧЬ (ОЧАГ) — печь (очаг) без дымовой трубы [257, с.3].

КУХОННЫЕ ОЧАГИ, известны под названием *плиты*, распространены не менее, чем русская ёпечь, но употребляется для варки пищи преимущественно в городах и местечках с густым населением [58, с.19].

Лещадь — см. *под* [162,с.10].

Лещадный камень — отесанный камень, укладываемый в верхней части наклонного участка (увода) дымового канала и предназначенный для защиты кирпичной кладки от ударов шара при очистке дымовой трубы [229,с.29].



Ложок — боковые длинные грани кирпича [12, с.194].

Лукашевича системы печь — новая система печей после голландских и утер-марковских. В Л.С.П. значительно уменьшено количество дымооборотов, вследствие чего, при малой длине дымооборотов уменьшается сопротивление движению продуктов горения, а поэтому не требуется высокая температура газов в дымовой трубе и, следовательно, излишняя теплота не теряется даром. Топливник имеет наклонные стенки для того, чтобы образующие при горении дров угли скатывались к топочной

решетке. Из топливника продукты горения поступают в подъемный колодезь и , наверху, разделившись, одновременно падают вниз по двум или трем опускным колодцам; внизу сборным бором продукты горения выводятся в дымовую трубу. Между подъемным и опускными колодцами для увеличения нагревательной поверхности печи устраивается воздушная камера с отверстием для впуска и выпуска воздуха. Топливник в печах Лукашевича приспособлен для топки дровами, но он годится и для каменного угля. Одновременное движение продуктов горения по нескольким опускным колодцам объясняется следующим: если продукты горения случайно по одному из опускных колодцев начнут проходить быстрее, чем по другим, то этот колодезь начнет согреваться сильнее, и продукты горения в нем будут иметь температуру выше, чем в остальных, менее нагретых колодцах. По этой причине более нагретые продукты горения, будучи менее плотными, а значит и более легкими, будут стремиться подняться вверх и этим самым уменьшат тягу; в остальных же колодцах менее нагретые продукты горения, будучи более плотными, а значит и более тяжелыми по сравнению с продуктами горения в первом колодце, естественно, будут стремиться падать вниз, и тяга увеличится. Таким образом, тяга во всех опускных колодцах будет саморегулироваться, и вследствие этого наружные поверхности печи будут согреваться равномерно. Если же устроить несколько подъемных колодцев, то такого саморегулирования тяги не будет, и случайно усилившаяся тяга в одном из подъемных колодцев не уменьшится, а, наоборот, еще больше усилится, и поверхность печи со стороны подъемных колодцев будет согрета неравномерно. По этой причине нельзя устраивать несколько подъемных колодцев, а необходимо иметь лишь один. Л.С.П. устраиваются прямоугольными, угловыми и круглыми. Иногда, если печь малых размеров, воздушная камера не устраивается.

В Л.С.П. топливо при значительно меньшем притоке воздуха сгорает наиболее полно, дымообороты имеют меньшую длину, вследствие чего для создания тяги нет необходимости иметь высокую температуру газов в дымовой трубе, и, наконец, наружные

поверхности печи обогриваются более равномерно. КПД у этих печей примерно 70 %.[?].

Лучеиспускание — передача тепла без промежуточного проводника называется лучеиспусканием. Нагретая поверхность печи отдает в помещение тепло главным образом лучеиспусканием [31, с.7].

МАССИВ ПЕЧИ (КОРПУС ПЕЧИ) — состоит из топливника и дымооборотов — основных и важнейших частей печи [31, с.41], [219, с.41].

МАСТЕРОК (КЕЛЬМА) — инструмент, которым пользуются при кладке фундаментов основания печи, оголовка трубы на сложных растворах. Мастерки бывают сердцевидные, в виде трапеции и треугольные; по размерам — малые, средние и большие. Печники пользуются большей частью мастерками малых размеров [31, с.33], [92, с.12].

МЕЖИГОРКА (МАЛЫЙ КИРПИЧ) — может встретиться при разборке старых печей, применяют не только для кладки массива, но и для футеровки топливника. Его следует предварительно отобрать и очистить [139/16, с.41].

МЕРТВЫЙ УГОЛ — это часть топливника от основания печи до пода опускного канала по горизонтали. Его устранение значительно повышает прирост тепла. В ход идут материалы, накапливающие тепло: куски битого чугуна, гончарных изделий, стекла, а также щебень или гравий, электроизоляторы. Благодаря постепенной отдаче накопленного этими предметами тепла (жара) мертвый угол превращается в горячий угол [22, с.60].

МЕРТЕЛИ ОГНЕУПОРНЫЕ (нем. MörteI, от лат. Mortarium — известковый раствор)— мелкозернистые порошки (смеси), применяемые в виде строительных растворов для заполнения швов огнеупорной кладки промышленных печей и др. тепловых агрегатов [780, с.281]; 2)Мертель — специальная строительная смесь, названная по имени ее изобретателя и предназначенная для огнеупорной кладки промышленных печей [147/20,с.8].

МНОГООБОРОТНАЯ СИСТЕМА ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ состоит из последовательно соединенных вертикальных и горизонтальных каналов. В этой системе газы. Двигаясь от топливника к дымовой

трубе, делают много поворотов и испытывают на своем пути значительное сопротивление. Для преодоления этого сопротивления необходима достаточная тяга в дымовой трубе. МСКК обладает следующими существенными недостатками:

— большое газовое сопротивление для прохода дымовых газов и поэтому возможно дымление;

— неравномерный прогрев участков печи, что ведет к растрескиванию печи. Многооборотную систему применять не рекомендуется [79/5,с.36; 79/6,с.34; 89, с.30].

МОДЕРН — *см. каминные стили.*

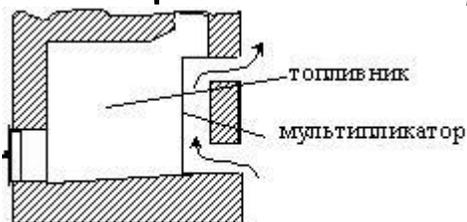
МОЛОТОК ПЕЧНОЙ (*см. также печной инструмент*) с одной стороны имеет тупой боек квадратной или круглой формы, с другой — заостренную лопатку, которой производят околку и теску кирпича [31, с.33].

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ — способность насыщенного водой материала выдержать многократное попеременное замораживание и оттаивание без видимых признаков разрушения и без значительного снижения прочности. Морозостойкость выражается количеством циклов (около 15-20) замораживания и оттаивания, проведенных в лабораторных условиях. Например, кирпич и раствор для дымовых труб должны иметь свою определенную морозостойкость [94/20,с.159].



МОТТОПЕЧЬ (МОТТО-ПЕЧЬ) [226, с.14] — один из образцов фабричного изготовления в 20-х годах комнатных печей наряду с печами Браббе и Барлаха. Состоит из железного топливника, облицованного внутри шамотом, и ряда пустотелых шамотных элементов, образующих дымообороты печи. Между дымооборотами устроена воздушная камера, сообщающаяся с комнатным воздухом через отверстия в боковых стенках. Снаружи элементы покрыты цветной глазурью. Печь собирается из 9 блоков включая топливник. Устанавливается на ножках [74,с.29], [227,с.27].

МОЩНОСТЬ — см. энергия и мощность.



МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ — 1) В начале 20 века для повышения КПД печей сильно рекламировались чугунные ребристые ящики, вставляемые в топливник в качестве ребристых внутренних стенок топливника — мультипликаторы инженера Клобуковского.

Но употребление этих приборов вообще должно быть отвергнуто, т.к. на повышение КПД печи они не влияют. Кроме того, мультипликаторы усложняют устройство печи и уход за ней, дают пригорание органической пыли с пригорелым запахом, повышают содержание углекислоты в воздухе до 15 % [154,с.46]; 2) Стенки мультипликатора, входящие внутрь топливника, сильно нагреваются и быстро дают тепло воздуху внутри самого прибора. Мультипликатор нагревает воздух в помещении сейчас же после затопки, точно так же как железная печь (временка), и это производит обманчивое впечатление полезности прибора. Однако, это ухудшает работу топливника, так как понижает температуру в нем. [162,с.28]

МУРБРУК — финский каменный клей. Рекомендуется применять при кладке садовых каминов на открытом воздухе [599/6,с.34]. См. также *Эльбрук*.

«**НАБРОСКА**» — булыжные камни, которые уложены в камеру-каменку банной печи [16, с.46].

НАДТОПОЧНАЯ ЧАСТЬ ПЕЧИ включает в себя конвективную систему, воздушную и варочную камеры, вытяжные каналы, баки для приготовления горячей воды, а также дымовую трубу [257, с.7].

«**НАВЕРСТКА**» — предварительный подбор кирпичей насухо по рядам [13, с.4].

НАСАДКА — уложенные кирпичи на ребро без раствора, причем каждый верхний ряд стоит под углом 90 градусов к нижнему. Насадки

необходимы для большего отнятия теплоты, для увеличения теплоемкости печи в первом канале (или колпаке) [105, с.24].

НАСАДНЫЕ ПЕЧИ — печи верхних этажей, которые возводятся на печах нижних этажей и имеют общий фундамент [94/20, с.159].

НАСАДНЫМИ ДЫМОВЫМИ ТРУБАМИ называются трубы, которые непосредственно опираются на массив печи [31, с.49], при этом толщина стенок печи должна быть не меньше 1/2 кирпича [38, с.75], [112, с.43].

НИЖНЕГО ПРОГРЕВА ПЕЧИ (СИСТЕМЫ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ НИЖНИМ ПРОГРЕВОМ [79/6, с.34; 89, с.31].)

— 1) такие, у которых сильнее нагревается примерно нижняя половина печи. Печи нижнего прогрева считаются среди обыкновенных печей лучшими [147/3, с.162]; 2) характеризуются тем, что низ печи прогревается сильнее верха. В таких печах преимущественный прогрев низа печи достигается тем, что там расположены стенки топливника, наиболее прогреваемые. В больших печах преимущественный прогрев низа печи может быть осуществлен за счет пропуска наиболее горячих дымовых газов по каналам, расположенным в ее нижней части. Если нет необходимой тяги, то печи с поворотными книзу жаровыми каналами при растопке часто дымят, особенно весной и осенью, когда повышается наружная температура. НПП наиболее рациональны, так как они отдают тепло преимущественно в нижнюю зону помещения, т.е. в зону пребывания человека [79/6, с.34].

Дополнительно см. **Браббе печь и Степанова-Браббе топливник.**

НЕБО (см. также свод) .— 1) особый вид потолка, часто встречающийся в северных деревянных домах России. В центре массивный круг — замковое кольцо, в которое упирается наклонно идущие балки — тябла. Пространство между тяблами заполнялось большими икона или досками [800, с.146]; 2) в печном деле сводчатое перекрытие топливника [112, с.42], [190, с.76], [222, с.11].

ОБМУРОВКА — *см. футеровка.*

ОБРЕЗ — горизонтальный уступ, образуемый верхним рядом кладки фундамента и массивом печи... Обычно рекомендуется обрез размером 50-100 мм [252, с.14,16].

ОБРЫЗГ — начальный тонкий слой жидкого раствора при оштукатуривании [252, с.286].

ОГНЕУПОРНАЯ ГЛИНА — белая глина. В центральном районе известны гжельская и кудиновская огнеупорная глина [71, с.18] . *(Разобраться т.к. в [48, с.7] гжельская белая глина относится к тугоплавким глинам, а огнеупорная для шамотного кирпича).*

ОГНЕУПОРНОСТЬ — способность материала противостоять, не разрушаясь и не размягчаясь, воздействию высоких температур в течение длительного времени. По степени огнеупорности материалы подразделяются на три группы: огнеупорные, выдерживающие действие температуры до 1580 град. С и выше (шамот, диас и др.); тугоплавкие, выдерживающие действие температуры 1350 — 1580 град. С (гжельский кирпич), легкоплавкие, размягчающиеся при температуре ниже 1350 град. С (обыкновенный кирпич) [31, с.4].

ОГНЕУПОРНЫЙ ШАМОТНЫЙ КИРПИЧ — *см. кирпич огнеупорный шамотный.*

ОГНЕУПОРНАЯ КЛАДКА — *см. футеровка.*

ОГОЛОВОК (ГОЛОВКА) — 1) участок дымовой трубы, возвышающейся над кровлей [257, с.8], [219, с.21]. 2) О. является завершающей частью трубы и предназначен для выпуска дымовых газов в атмосферу и предохранения стояка от проникновения воды, что достигается путем устройства так называемой выдры. Оголовок состоит из трех частей: выдры с площадкой, шейки и шапки в виде карниза [31, с.49].3) О.— карниз с двумя выступами, которым заканчивается труба [38, с.75]. 4) *От составителя: правила печного строительства запрещает применение силикатного кирпича, в т.ч. при кладке оголовка трубы. Хотя на практике можно увидеть сплошь и рядом оголовки из силикатного кирпича. Вот. Вот, что удалось встретить в литературе по этому вопросу: Наиболее разрушаемым участком дымохода является оголовок. Разрушение его происходит в основном под действием попеременного замораживания и оттаивания увлажненных стенок. Увлажнение стенок дымохода происходит вследствие конденсата водяных паров, содержащихся в продуктах сгорания газа. Силикатный кирпич может быть использован для возведения дымоходов от газовых приборов любого типа, так как он обладает достаточной для этого*

термостойкостью. Однако в присутствии влаги и растворимой в ней углекислоты, он подвергается быстрому разрушению. Учитывая, что продукты сгорания всегда содержат некоторое количество растворимой CO₂, силикатный кирпич можно рекомендовать лишь для выполнения участков дымоходов, на которых исключено выпадение конденсата, т.е. практически до чердачного перекрытия [22/20, с.120].

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ могут быть наружными (стены, перекрытия и покрытия) и внутренними (стены и перегородки). Наружные ограждения должны быть прочны, устойчивы и отвечать необходимым для данного климатического пояса теплоизоляционным требованиям [12, с.77].

ОДНОБОРОТНАЯ СИСТЕМА ДЫМОБОРОТОВ — состоит из одного подъемного канала и одного или нескольких опускных, соединенных параллельно. В такой системе возникают значительно меньшие сопротивления движению дымовых газов и обеспечивается более равномерный прогрев (преимущественно верхний). Последнее обстоятельство — недостаток таких систем [38, с.27].

ОКНО ШЕСТКА [31, с.145].

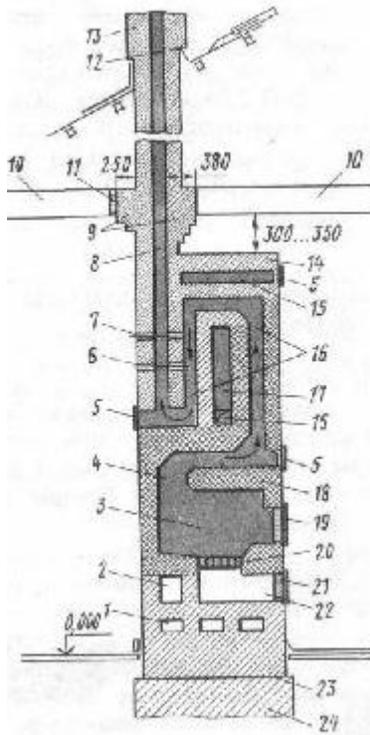
ОКОЖУХОВАННЫЕ ПЕЧИ — печи заключенные в футляр из листовой стали [35, с.47], [36, с.32], [37, с.39], [38, с.39].

ОПЕЧКИ — все деревянные части русской глинобитной печи в деревянной рубашке [599/2Г, с.51].

ОРСА ПРИБОР — прибор для определения химического состава газов, в т.ч. отходящих во время топки испытываемой печи [77, с.8].

Действие прибора основано на способности некоторых жидкостей поглощать только один какой-нибудь газ [162, с.272]

ОТОПИТЕЛЬНО-ВАРОЧНЫЕ ПЕЧИ — печи, которые кроме отопления предназначены еще для варки пищи, выпечки хлеба в небольших количествах и нагревания воды. Поэтому печи такого типа имеют кухонные плиты, духовые шкафы и водогрейные коробки. Печи, предназначенные для выпечки хлеба, имеют специальные камеры. К О.-В.П. относятся русские печи, кухонные плиты с обогревательными щитками, печи типа «Шведка» [35, с.53], [36, с.37], [37, с.44], [38, с.46].



ОТОПИТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ : 1-шанцы; 2— подтопочный канал нижнего обогрева; 3— топливник; 4— проем в перекрытии топливника (хайло); 5— чистки (небольшие металлические дверки); 6,7— задвижки; 8 —дымовой канал (дымоход); 9 — противопожарная разделка; 10 — перекрытие потолочное; 11 — теплоизоляция; 12 — выдра (выступ оголовка трубы); 13 — оголовок дымовая труба; 14 — перекрыша; 15 — душник; 16 — конвективная система; 17 — тепловоздушная камера (открытая полость, которая обогревается дымооборотами, но не сообщается с ними); 18 — свод (перекрытие топливника); 19 — дверка топочная; 20 — решетка колосниковая; 21 — дверка поддувальная; 22 — поддувало (зольник); 23 — гидроизоляция; 24 — фундамент [257, с.8, рис.4].

ОТСТУПКА — полость (зазор), образованная стеной или перегородкой и теплоотдающей поверхностью печи. Если отступка имеет боковые вертикальные стенки, ее считают **закрытой**, если стенок нет — **открытой** [257, с.9], [232, с.271].

Теплоотдача поверхности печи в отступке, открытой с обеих сторон, принимается равной 75% от теплоотдачи открытой поверхности при ширине отступки от 70 до 130 мм. При отступке

шириной более 130 мм теплоотдача принимается та же, что и для открытых поверхностей печей [79/6,с.13].

ОЧАГ — собирательное название устройств, устанавливаемых в жилом помещении для сжигания природного топлива (твердое топливо, нефть, газ) с целью обогрева. Очагами являются, например, печи длительного горения, плиты, каминные печи, кафельные печи, открытые и закрытые камины [67/4,с.120]

ОЧЕЛЬНИК (МН. ОЧЕЛКИ) (ЗОЛЬНИК) (см. также порсок) — в шестке с правой или левой стороны устья русской печи впадины для углей, которые держат до следующей растопки [252, с.142], [58, с.17].

ПАРАЗИТНЫЙ ВОЗДУХ — наружный воздух, который попадает в печь помимо поддувала и редко снижает температуру печи [38, с.21].

ПАРОВЫЕ ДВЕРЦЫ — дверцы, закрывающие паровую камеру в камине [162, с.198].

ПАРООБРАЗУЮЩАЯ КАМЕРА — [38, с.55].

ПЕРВИЧНЫЙ И ВТОРИЧНЫЙ ВОЗДУХ связан с процессом горения древесины. Древесина представляет собой смесь газообразного (около 85-90%) и твердого (около 10-15%) веществ, поэтому для горения древесины требуется воздух двух видов. Первичный воздух расходуется (около 1,5 м³ на 1 кг древесины) при горении твердого вещества на колосниковой решетке, и этот воздух подается в топку, как правило, через отверстия дырчатой колосниковой решетки из-под слоя топлива. Вторичный воздух необходим (около 2,3 м³ на 1 кг древесины) для сжигания газов, выделяющихся при горении твердого вещества и находящихся перед сжиганием над твердым топливом. [123, с.53,101, пер. с фин.].

ПЕРЕВАЛЫ (см. также рассечка) — переход из одного канала в другой [252, с.77]. Причем различают перевал нижний и верхний, который соответственно называются **подвертка и завертка** (верхний переход также называют **перевалом** [105, с.22]).

ПЕРЕВАЛЬНАЯ СТЕНКА — часть конструкции печи, устанавливаемая между топочной камерой и первым дымовым каналом или внутри топочной камеры, где горячие газы поднимаются к чугунной плите или другому перекрытию для более полной отдачи тепла [94/20, с.160].

ПЕРЕВЯЗКА ШВОВ — кладка, при которой вертикальные швы в соседних по высоте рядах делают со смещением в полкирпича [20/8, с.220].(допускается смещение 1/4 кирпича — прим. моё)

ПЕРЕКИДНЫЕ РУКАВА (ПАТРУБКИ) — предназначены для отвода дыма от печей в дымовые каналы в трубе или в каменной стене. Их можно устраивать из кирпича с толщиной стенок в 1/4 кирпича, но этот патрубок должен быть заключен в металлический футляр [12, с.274]. П.Р. должны иметь горизонтальное положение или небольшой подъем в сторону трубы. Разница в названия (перекидной рукав или патрубок) зависит только от длины устройств. Длина П.Р не должна превышать 2 метра [38, с.78].

ПЕРЕКРЫТИЕ ТОПЛИВНИКА (свод, небо).

ПЕРЕКРЫША (ПЕРЕКРЫТИЕ) — перекрытие верхней части печи несколькими горизонтальными рядами кирпича [257, с.8]. Причем устраивают его с таким расчетом, чтобы перекрыть все вертикальные швы [38, с.25].

ПЕРЕТРУБЬЕ — дымный ход в русской печи от устья до вышки, который постепенно плавно сужается. По форме можно сравнить с опрокинутым ящиком конусообразной формы. В нем собирается дым, который оттуда направляется в трубу [252, с.142]. См. также *щиток (чело, перетрубье)*.

ПЕРИОД ТЕПЛОТДАЧИ ПЕЧИ [79/6,с.40; 80,с.37] — *см. коэффициент неравномерности теплоотдачи.*

ПЕСОК — в зависимости от условий образования и места залегания бывает горный (овражный), речной, морской, барханный и дюнный. Речной и морской пески имеют округлую форму зерен. Остроугольная с шероховатой поверхностью форма зерен у горного песка обеспечивает хорошее сцепление с глиной, такой песок наиболее пригоден для печной кладки [12, с.36]. Горный песок роют преимущественно не в долинах рек, а на высоких местах [71, с.19]. Бархатные и дюнные пески, состоящие из мелких зерен, в чистом виде для приготовления растворов непригодны [38, с.9].

Для печных работ желательно брать песок богатый содержанием кварца. Кварц — огнеупорный камень бледномолочного цвета, почему и песок, содержащий песчинки кварца, имеет белый цвет [116,с.12].

ПЕСЧАНКА — *см. гжельская глина*

ПЕЧИ БЫТОВЫЕ — устройства с огневой топкой, где осуществляется процесс сжигания топлива, энергия которого используется для местного отопления, приготовления пищи, нагрева воды, выпечки хлебобулочных изделий и других бытовых целей. Основные функциональные элементы печи — топка (топливник) и конвективная система [257, с.7].

ПЕЧИ ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ — 1) называются такие печи, в которых при загрузке их достаточным количеством топлива горение продолжается в течение нескольких часов (6-8ч.) и даже несколько суток [80, с.47]; 2) Собираетельное название всех изготовленных промышленным способом транспортабельных печей с периодической закладкой быстро сгорающего топлива, с независимой и регулируемой продолжительностью горения, с автоматической или без нее, с нисходящим, восходящим или подпотолочным газоходом, кожухом из чугуна или из эмалированной листовой стали, или с дорогой керамической облицовкой [67/4, с.120].

ПЕЧИ И ОЧАГИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. К ним относятся устройства, которые служат для выполнения различных хозяйственных, бытовых и технических работ: русская печь, кухонная плита и кухонный очаг, котлы и кубы для горячей воды, хлебопекарные печи, печи для сушки белья и одежды, печи для подогрева зимой строительных материалов, банная печь-каменка и др. [147/3, с.191].

ПЕЧИ-КАЛОРИФЕРЫ — *см. калорифер .*

ПЕЧИ-КАМЕНКИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ — печи, которые имеют массивную кирпичную кладку и значительный объем камней, что защищает наружные стены от перегрева и сохраняет долгое время тепло. Каменная засыпка нагревается открытым огнем в нижней части до 1000С, а в верхней — до 500С. При таких температурах сажа полностью сгорает. Если камни отделены от дымовых газов плитой, то она может использоваться как в режиме постоянного действия, так и периодического [94/20, с.160].

ПЕЧИ-КАМЕНКИ ПОСТОЯННОГО (ДЛИТЕЛЬНОГО) ДЕЙСТВИЯ — печи. Имеющие минимальную кирпичную толщину стенок и минимальный объем каменной засыпки. Температура камней

достигает 300-3500С. При использовании газообразного или жидкого топлива она регулируется количеством поступающего топлива, а при применении электричества — за счет изменения силы тока. Такие печи обязательно должны быть оснащены автоматикой, отключающей или уменьшающей питание при повышении температуры выше нормы. Преимущество этих печей в том, что камни отделены от дымовых газов железной плитой, что позволяет протапливать печь во время банных процедур [94/20,с.160].

ПЕЧИ СБОРНЫЕ — сборными называются конструкции, отдельные элементы (части) которых изготавливаются заранее и в стороне от места их окончательного устройства, доставляются на это последнее в законченном виде и требуют здесь не обработки, а лишь монтажа. Такой метод возведения сооружений дает возможность перейти на индустриализацию строительства печей и воспользоваться всеми преимуществами последней перед обычными кирпичными печами:

- независимость от квалификации печника;
- дешевизна из-за массового заводского изготовления;
- возможность изготовления круглый год;
- меньший вес и др.

Начало развития сборных печей было положено ИННОРСом, который в 1930 году объявил конкурс проектов на эти печи. Из 53 представленных проектов 6 было премировано и 6 приобретено. Эти отобранные проекты в дальнейшем прорабатывались в печной лаборатории Гипросельхоза. Однако опыты показали, что элементы в виде цельных колец дают вертикальные трещины, что необходимы температурные швы [162, с.103]. Результаты испытаний первых сборных печей были опубликованы ИННОРСом в альбоме «Комнатные печи сборных конструкций», 1933 [226, с.56].

К сборным печам относятся **сборно-блочные печи**, которые собираются на месте их установки из крупных бетонных блоков разных размеров и толщиной стенок 60-80 мм, массой от 15 до 80 кг. Печные блоки формируют из жаростойкого бетона на специальных виброформовочных станках с применением опалубочных форм. Чтобы выложить одну печь, требуется в среднем 10-15 блоков. При сборке печи блоки укладываются один на другой на глиняном

растворе. Толщина горизонтальных швов не более 3 мм, вертикальных — 5 мм [79/6,с.47].

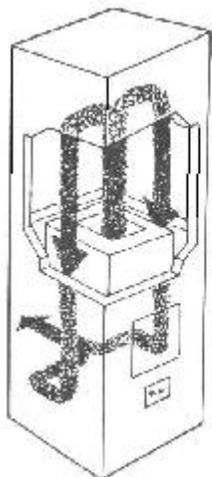
ПЕЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ — в комплект входят: **печной молоток**, который имеет с одной стороны боек, с другой — кирочку. Бойком пробивают отверстие в кладке, грубо окалывают кирпич и т. д. Кирочкой производят теску и приколку кирпича; **двусторонняя кирочка** необходима, так как кирочка молотка быстро затупляется и для заточки ее пришлось бы часто отрываться от работы; **мастерок (кельма)**, которым расстилают и подрезают раствор. Мастерки бывают разной формы и размеров. Для печника удобны прямолинейные маленькие мастерки; **отвес (весок)** — для проверки вертикальности; **универсальный уровень** — для проверки горизонтальности кладки; **правило** — рейка с делениями длиной 1,5 — 2 м, которой пользуются как для измерений, так и для проверки правильности кладки; **железная и деревянные лопаты** — для приготовления и перемешивания раствора; **мочальная кисть** — для швабровки внутренних поверхностей печи; **складной метр; угольник** — для проверки правильности углов; **кувалда и зубило** — для разборки печей. При кладке печей, облицованных изразцами, кроме перечисленного, необходимо иметь следующий инструмент: **плоскогубцы-кусачки** — для откусывания и закручивания проволоки; **нож (цикля)** — для рубки и обсечки изразцов; **стукальце** — кусок тонкой трубы диаметром 30 мм и длиной 200 мм (круглого железа) для ударов по ножу вместо молотка при теске изразцов; **точильный камень и рашпиль** — для удаления наплывов, притирки кромок и опиления изразцов; **свинцовую чертилку** — для разметки [38, с.61]

ПЕЧУВА [599/2Г,с.52] — **тоже, что и печурка.**

ПЕЧУРКА — 1) ниша в русской печи или в «шведках» Буслаева для хранения и сушки посуды, одежды, обуви, соли, спичек, ножей и [31, с.43]; 2) В русской печи печурки устраиваются в толстых боковых стенах и таким образом увеличивают теплоотдающую поверхность для улучшения теплоотдачи [210, с.264].

ПЕЧЬ ВИМАНА. Конструкция печи, действовавшая на основе принципа Кронстедта, позднее была усовершенствована шведским инженером Виманом, который разработал так называемый принцип

противотока. После этого в конструкциях печей сколько-нибудь существенных изменений не произошло.



Схеме печи, действие которой основано на использовании принципа противотока. Горячие дымовые газы сначала поднимаются вверх до потолка печи по огневому дымоходу, который сооружен отдельно от остальной конструкции печи. Затем они возвращаются вниз по боковым каналам и удаляются снизу у через дымоход

В печах с противотоком, как правило, используются следующие основные идеи:

- огневой канал, соединенный с топкой, отделен от оболочки печи при помощи «сухого» стыка или дымового канала, поэтому наиболее горячая часть печи имеет свободу перемещений и не зависит от остальных конструкций печи;

- дымовые газы удаляются через дымоход в основании печи, поэтому обеспечивается свобода перемещений оболочки печи;

- внутри печи идущие вниз дымовые газы все время охлаждаются, а воздух, поднимается вверх с наружной стороны печи, нагревается, поэтому сохраняется практически постоянная разность температур дымовых газов и воздуха в комнате на всей высоте печи и тем самым обеспечивается равномерная и эффективная циркуляция теплого воздуха в помещении.

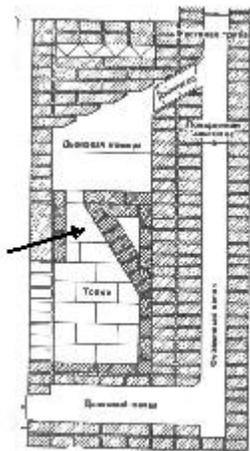
По мере усовершенствования конструкций печей, действующих по принципу противотока, в конце 1800-х и в начале 1900-х годов развилась богатая и многосторонняя культура вертикальных печей и кафельных печей, многие из которых вызывают восхищение и сегодня [123,с.10].

Проектирование очагов действующих по принципу противотока должно быть выполнено так, что бы место их присоединения к дымоходу проходило по центральной линии. Если такое подсоединение приходится выполнять сбоку очага, то со стороны

соединения боковой канал должен быть сужен, а противоположный канал расширен, с тем чтобы канал со стороны дымовой трубы оказался на 20-40 мм уже или меньше в поперечном сечении [123,с.32].

ПЕЧЬ ЛЕЖАНКА (1910 год) — в старину была в большом употреблении, ее даже предпочитали голладской печи, ибо она представляла большие удобства для семьи среднего достатка. На ней можно спать, согреть больного, сушить белье [58, с.12].

ПЕЧЬ-КАМИН — камин сблокированный на одном фундаменте с печью с одной общей дымовой трубой. В садовых и дачных домах П.-К. может иметь в своем составе также небольшую встроенную плиту и духовку [19, с.167]. Если дымоходы печи и камина отдельные, тогда топить камин и печь можно и одно



временно, и по отдельности [232, с.289].

ПЕЧЬ КАМИННОГО ТИПА (комбинация камина с печью [123, с.72], **отопительный камин совмещенный с печью** [599/2з, с.66], **каминные печи Туликиви** [500/4Д, с.31],) — представляет собой печь или очаг, оборудованный довольно большими входными дверками и имеющий, как правило, верхнее и нижнее соединение с дымовой трубой [123,с.15,72, пер с фин.].

Поперечный разрез (см. рис.) отопительного камина (печи каминного типа). При открытом положении верхнего соединительного узла и входных дверок (эксплуатация камина в летний период) камин совершенно не отапливает помещение, при

закрытом — он превращается в печь (эксплуатация камина как отопительного устройства) [123, с.15, рис.16].

По поводу указанного стрелкой сужения см. Пересвет-Солтан ПЕЧЬ ПЯТИКАНАЛЬНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИИ ШВЕДСКИХ АРХИТЕКТОРА К.И. КРОНСТЕДТА И ГЕНЕРАЛА Ф. ВРЕДЭ — см. Кронстедт К.И. и Вредэ Ф.

ПЕЧЬ-СТЕНОВКА (груба) (*по всей видимости, украинизм*) — печь встроена в перегородку [А.П.Калиниченко, А.А.Шапавалов и др., «Усадебный дом», Киев, 1990].

ПЕЧЬ ХОРОМНАЯ — *см. хоромная печь*

ПИЛЯСТРА — утолщение стены, где проходят стенные трубы (стенные дымоходы [219, с.34]) [252, с.34]. Такие стенные трубы называются полупотайными [219, с.19].

ПЛАСТИЧНОСТЬ — свойство материала изменять свою форму без признаков разрушений под действием нагрузки и полностью сохранять измененную форму после снятия нагрузки. Это свойство имеет большое значение для растворов и вяжущих веществ [31, с.4].

ПЛИТА ЧУГУННАЯ (НАСТИЛ ЧУГУННЫЙ) — 1) для большего восприятия тепла чугунные плиты устраивались с ребрами, расположенными с нижней стороны, обращенной к огню. Плиты эти назывались *плитами Эсмарка*. Эсмаровские плиты необходимо периодически очищать от сажи, заполняющей промежутки между ребрами, так как скопившаяся сажа уменьшает теплопроводность плит, и они нагреваются слабее [74, с.54]. 2) П.Ч. служит для приготовления пищи, ими оборудуются кухонные очаги, отопительно-варочные печи типа «шведка», усовершенствованные русские печи. П.Ч. бывают цельными, с одной и двумя конфорками, либо состоят из двух или несколько частей чугунных плит. Различают П.Ч. большие размером 700х400 мм и малые — 550х360 мм [31, с.32]. Плиты цельные с двумя конфорками бывают 3-х размеров, мм: 585х340; 710х410; 760х456; без конфорок — 710х410. Составные плиты имеют длину 410, 530 и 660 мм при спаренной ширине 360 мм. Плиты цельные с одной конфоркой — 410х280 мм и 410х340 мм [252, с.46]

ПЛОСКОСТЬ ПЕЧИ ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ в русской печи [31, с.145].

ПОД (ЛЕЩАДЬ) — нижняя поверхность топливника, на которую кладут топливо [162, с.11].

ПОДВЕРТКА (см. рассечка) — переход из одного канала в другой внизу называется подверткой [252, с.77].

ПОДДУВАЛО (ЗОЛЬНИК) — пространство под топливником, которое служит для подвода воздуха к колосниковой решетке и одновременно сборником золы [257, с.8].

ПОДДУВАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ [71, с.21]. — *см. колосниковые решетки*

ПОДИУМ — у каминов перед топкой защищенная от возгорания поверхность (площадка). Обычно эту площадку делают из отборного кирпича, уложенного на ребро на глиноцементном песчаном растворе [232, с.286].

ПОДОВЫЙ КИРПИЧ (ПОДОВАЯ ЛЕЩАДКА [116, с.11].)— *см. кирпич подовый.*

ПОДПЕЧЕК (КАМЕРА-ПОДПЕЧЕК [38, с.47].) — в русской печи пустота между полом и подом печи [31, с.145].

ПОДПЕЧЬЕ (ПОДШЕСТОК, КОШКИН ЛАЗ [599/2Г,с.52].)—) — пространство в нижней части русской печи, которое служит для хранения дров [58, с.16], [147/3, с.191].

ПОДСОС (СВИЩЬ [78, с.127]) — сквозное отверстие (обычно размером 70x70 мм) из топливника в один из промежуточных оборотов — ближе к дымовой трубе. Улучшает тягу, однако может сделать печь менее экономичной [78, с.127].

ПОДСОСНЫЙ КАНАЛ (БАРАН) — *см. Степанова-Браббе топливник.*

ПОДТОПОЧНАЯ ЧАСТЬ ПЕЧИ — включает в себя зольник, шанцы, гидроизоляцию и фундамент [257, с.7].

ПОДТОПОЧНЫЙ КАНАЛ НИЖНЕГО ОБОГРЕВА — расположен ниже колосниковой решетки за зольником. Его прокладывают для того, чтобы повысить интенсивность прогрева подтопочной части [257, с.8].

ПОЛОВНЯК — половинка кирпича [52, с.4].

ПОЛУДВЕРКА (ТРУБЯНЫЕ ДВЕРЦЫ [71, с.20]) применяется как поддувальная и вьюшечная, очень редко как топочная. Размер 270x140 мм [38, с.11], [37, с.12].

ПОРСОК углубление в поде русской печи, как правило, с левой стороны, в котором хранят часть горячих углей, образовавшихся после топки. Покрытые золой, они остаются горящими в течение суток и служат для растопки печи [257, с.106]

ПОРТАЛ (от нем. Portal, от лат. Porta –вход, ворота) — 1) Архитектурно обработанный вход в общественное здание — церковь, дворец и т.д [800, с.191]. 2) Открытая часть камина, которая может быть квадратной, прямоугольной и полукруглой формы [96, с.506]

ПОРЯДОВАЯ КЛАДКА (ПОРЯДОВКА) — рабочие чертежи поперечных сечений, по которым можно сложить печь [257, с.4].

ПОРЯДОВКА — 1) *Рейка-порядовка* с делениями и цифрами по рядам кладки (с разметкой через 7 см). Устанавливают по углам печи, натягивают шнур и проверяют горизонтальность рядов кладки [232, с.267]. 2) В печном деле порядовкой называют последовательность планов расположения кирпичей в каждом ряду кладки, начиная от фундамента и, кончая верхом трубы [Дом, №3, 97г. с.17], [446, с.17]. .3) Чертежи поперечного разреза печи с указанием, в какой последовательности осуществляется кладка кирпича в каждом ряду. Порядовки дают для большей наглядности и облегчения работы печника [31, с.55].

ПОСТЕЛЬ (ПЛАШКА) — верхняя и нижняя (большие) грани кирпича [12, с.194].

ПРАВИЛО (см. печной инструмент) — длинная рейка, разделенная линиями на десятисантиметровые отрезки. Правило должно иметь гладкую поверхность со всех сторон с точным нанесением делений. Правило применяют для проверки ровности закладки основания печи, стен и горизонтальных рядов (с помощью уровня, который ставится на правило) [31, с.35].

ПРИБОР ДЛЯ ЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ТРУБ (ТРУБОЧИСТНАЯ ТРОЙКА) — основной инструмент чистильщика, состоящий из трех предметов: металлического ерша, шара и веревки. Расстояние между ершом и шаром должно равняться 40 см. [219, с.91].

ПРИБОРЫ ПЕЧНЫЕ (ГАРНИТУРА, АППАРАТУРА) — комплект готовых металлических изделий различных видов и форм, необходимых для данной печи. К печным приборам относятся:

дверки топочные, дверки поддувальные; вьюшка (комплект: полудверка, рамка, блинок и крышка); дымовые задвижки; колосниковая решетка; дверки к плите; духовой шкаф (духовка); водогрейная коробка; чугунные плиты; самоварные душники [31, с.27].

Приборы печные можно разделить по ее назначению на такие группы:

-обслуживающие топливник (топочные и поддувальные дверки, колосниковая решетка и зольный ящик;

-для отделения печи от дымохода после топки (для закрытия трубы и регулирования тяги) — вьшки, баран, задвижки или шибера;

-дверки для очистки дымооборотов и дымоходов и коробки-чистки;

— приборы для увеличения теплоотдачи (или теплоотдающей поверхности) — душники, розетки, решетки, мультипликаторы [162, с.113-124].

ПРИКОЛКА КИРПИЧА — получение долей полномерного кирпича (половинок, трехчетверок, четверок или половину кирпича, расколотого по длине).



Кирпич при этом держат в руке, нельзя опирать его на твердый предмет — он может расколоться не там, где нужно. Удары наносят кирочкой [38, с.90].

ПРИНЦИП ВЕРХНЕГО ГОРЕНИЯ является наиболее общим способом сжигания древесины, при котором помещенная в очаге одноразовая выкладка дров на всю ее толщину одновременно охвачена огнем, но главным образом горение происходит над выкладкой топлива. Буква **Р** на рисунке обозначает первичный воздух, необходимый для горения твердого компонента древесины, т.е. углей, остающихся на колосниках, при этом расход первичного воздуха составляет не менее 1,5 м³ на 1 кг дров. Буква **С** обозначает

вторичный воздух, необходимый для горения газообразных веществ, выделяющихся из древесины при горении ее с расходом вторичного воздуха не менее 2,3 м³ на 1 кг дров.

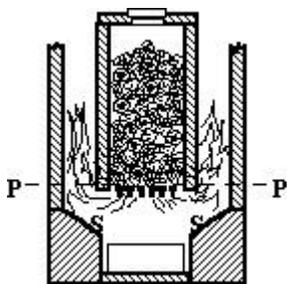
Благодаря простой конструкции и с учетом обеспеченности Финляндии дешевой древесиной принцип верхнего горения применяется также в очагах, эксплуатация которых по обычной схеме предусматривала бы использование непрерывного горения.

Понятие этого термина в известной мере затуманили представители бизнеса. Передавшие на рынки сбыта очаги «непрерывного протапливания», но работающие на принципе верхнего горения [123,с.102,



рис.65, пер. с фин.].

ПРИНЦИП НИЖНЕГО ГОРЕНИЯ представляет собой наиболее общий из практических применений принципа непрерывного горения. При использовании этого принципа в горении участвует только нижняя часть помещенной в очаг выкладки дров. Наиболее типичными очагами, действующими по принципу нижнего горения, являются котлы центрального отопления, поскольку этот принцип обеспечивает длительное и равномерное горение. Этот принцип можно применить и в других целях. Буква **P** на рисунке обозначает первичный воздух, необходимый для горения твердого компонента древесины, т.е. углей, остающихся на колосниках. Буква **S** обозначает вторичный воздух, необходимый для горения газообразных веществ, выделяющихся из древесины при ее горении [123,с.102, рис.66, пер. с фин.].



ПРИНЦИП ОБРАТНОГО ГОРЕНИЯ служит вторым примером практического применения принципа непрерывного сжигания топлива. Как правило, он применяется только в больших котельных промышленного значения, однако можно встретить и более мелкие установки такого же значения. Буква **Р** на рисунке обозначает первичный воздух, необходимый для горения твердого компонента древесины, т.е. углей, остающихся на колосниках. Буква **С** обозначает вторичный воздух, необходимый для горения газообразных веществ, выделяющихся из древесины при ее горении [123,с.102, рис.66, пер. с фин.].

ПРОГАРЫ (ШПУРЫ, ВЫЛЕТЫ, БАЙПАС [597/02А]) — отверстия, через которые топливник связывается с окружающими его объемами (камерами) [105, с.19].

ПРОЗОРЫ — замкнутые (закрытые) пустоты сзади зольной камеры. Благодаря которым во время топки печи пламенем прогревается весь низ печи и тем самым ликвидируется так называемый «мертвый» угол — это главная особенность конструкции печи с нижним прогревом [31, с.43].

ПРОЛЕТ — *см. арка.*

ПРОТИВОТОКА ПРИНЦИП — *см. печь Вимана.*

ПРОЧИСТНЫЕ ДВЕРКИ (см. чистка) [252, с.42].

ПРОЧНОСТЬ — способность материала сопротивляться разрушению при воздействии внешних сил, вызывающих деформацию и внутренние напряжения в материале. Прочность определяют по наибольшему напряжению, вызывающему разрушение материала. Эта величина называется пределом прочности и выражается в Паскалях (Па). Для характеристики прочности такие материалы, как кирпич, бетон, цемент, а также растворы маркируют. Например, марка кирпича «100» обозначает,

что он разрушается при нагрузке в 100 Мпа. Марку материала определяют в лабораториях [94/20,с.161].

ПУШЕНКА (ИЗВЕСТЬ ГИДРАТНАЯ) — белый порошок, образующийся при гашении комовой извести небольшим количеством [31, с.20], [12, с.23].

ПЯТА (см. также арка) — кирпич, на который опирается перемычка [252, с.83].

«ПЯТЕРИК» — сечение дымовой трубы, имеющей в ряду 5 кирпичей [31, с.48].

РАДИАНТЫ — готовые топки с высокой теплоотдачей, выполненные из чугуна. Их еще называют **топками-сердечниками**. Как правило, заводы-изготовители каминов выпускают целую серию радиаторов различной конструкции и размеров. Все радиаторы оснащены регуляторами тяги, что увеличивает КПД камина. Отдельные модели снабжены авторежимом, при котором процесс сжигания топлива контролирует электроника [104/10,с.175].

РАЗБУТКА — *см. свод*.

РАЗДЕЛКА — утолщение в кладке печей и дымоходов, создающие малотеплопроводный слой между нагретой частью печи и легковоспламеняющимися элементами [38, с.271]. Разделки бывают вертикальные и горизонтальные.

РАСПУШКА (ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ РАЗДЕЛКА, ПОТОЛОЧНАЯ РАЗДЕЛКА [118, с.10]) — утолщение стенки дымохода в местах прохода дымовой трубы через сгораемое перекрытие. [257, с.8].

РАССАДНИК — деревянные опоры из бревен или толстых брусьев по высоте доходящие почти до уровня шестка в русской печи. Делается в целях экономии кирпича при сооружении печи. Пространство рассадника может быть использовано для хозяйственных нужд [31, с.141].

РАССЕЧКА — перегородки в дымооборотах. Рассечки имеют отверстия: верхние — **перевалы**, нижние — **подвертки** [38, с.27].

РАСТВОР ПРОСТОЙ включает кроме воды два компонента, например, глину и песок или известь и песок [31, с.23].

РАСТВОР СМЕШАННЫЙ (СЛОЖНЫЙ) — например цементно-известковый раствор 1:3:12, состоящий из 1 части цемента, 3-х частей

известкового теста и 12 частей песка [31, с.23].

РАСШИВКА — немного изогнутая и насаженная на ручку металлическая пластина, оконечности которой придана форма полуокружности диаметром 10 мм. С ее помощью шву между кирпичами придают форму полуокружности. Расшивкой также именуется процесс отделки швов [446, с.17].

РАСШИВКА ШВОВ производится на наружных поверхностях, не подлежащих оштукатуриванию. Расшивают вначале вертикальные (поперечные) швы без линейки, а затем — по линейке горизонтальные швы. Форма швов определяется формой рабочей части расшивки и может быть: выпуклой, вогнутой и плоской.

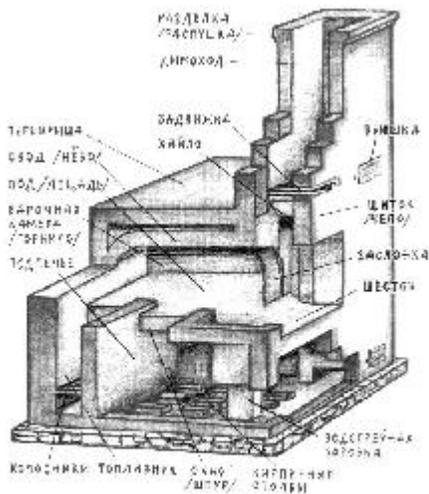
Осуществляется приглаживанием и уплотнением швов кладки с одновременным приданием им формы [20/8, с.220]

РЕДТЕНБАХЕРА ФОРМУЛА — *см. дымовая труба.*

РЕМОНТ ПЕЧЕЙ При ремонте печей не рекомендуется восстанавливать следующие системы дымооборотов: колпаковую, с внутренними воздушными камерами, с вертикальными воздушными камерами, с вертикальными последовательными каналами число которых больше пяти. Запрещается восстанавливать наружные стенки отопительных печей толщиной в 1/4 кирпича за исключением печей, заключенных в металлические футляры [201, с.247].

Работа на газе колпаковых печей опасна по следующим причинам. Наличие в верхней зоне печи большой по объему камеры (колпака) создает немалую опасность, если случайно будут нарушены правила эксплуатации. Практика и расчеты показывают, что при взрыве газозвушной смеси, находящейся под колпаком, стенки печи разрушаются. Вентиляция колпака перед розжигом печи происходит медленнее, чем вентиляция последовательных дымооборотов. Поэтому в печах колпакового типа внутреннюю кладку необходимо заменить [201, с.247].

РОЗЕТКА — *см. душник.*



Устройство усовершенствованной русской печи с нижним прогревом [588/р. с.97].

РУССКАЯ ПЕЧЬ — была создана в России и несколько столетий согревала наших предков. Основная ее особенность — туннелеобразная сводчатая варочная камера — горнило, которое разогревается до 2000 С. Это как раз та температура, которая требуется для выпечки хлеба. Кроме того, разогретое горнило часами хранит тепло, а значит, в нем можно томить молоко, варить рассыпчатые каши, готовить жаркое. Вкус пищи приготовленной в печи, не забывается, тут русская печь вне конкуренции по сравнению с другими очагами. Но все же, несмотря на популярность русской печи, считалось, что печи, которые топят при открытом устье, имеют небольшой КПД (30—35%). Чтобы выяснить фактическую эффективность русской печи, были проведены специальные испытания (*Испытания были проведены осенью 1946г. печной лабораторией опытно-исследовательской станции под руководством инженера (в последствии профессора, д.т.н.) Семенова Л.А. Консультантом был Ковалевский И.И. [79/8, с.6]. Специальные поверочные опыты проводились также в 1941г. Сельхозстройпроектом Наркомзема СССР (Москва), которые показали, что обыкновенная русская печь, является вполне удовлетворительным бытовым прибором для приготовления пищи и хлебопечения.*) .. Результаты оказались ошеломляющими — даже русская печь традиционной конструкции показала КПД равный 68% (60-65% [79/8]), то есть сопоставимый с КПД

современной твердотопливной ТЭЦ. А в русской печи с нижним прогревом (усо-вершенствован-ной, например, типа «Теплушки» конструкции Подгородникова И.С.) эффективность использования топлива достигает 80%![31/2, с.43], [588/1, с.97].

Бывают простые (традиционные) и усовершенствованные (с подтопком, дополнительными дымоходами). По размеру могут быть малыми, средними и большими. В России в 1910 году по статистике насчитывалось не менее 20-30 млн. русских печей [58, с.16].

Русская печь, является продуктом народного творчества, с давних времен служит неотъемлемой принадлежностью каждой русской избы, каждого жилого дома в поселке. Благодаря ряду положительных качеств она прочно вошла в быт нашего крестьянства и до самого последнего времени безраздельно царит там, не имея равных соперников. Нетрудно перечислить и объяснить причины всенародного признания русской печи: это, прежде всего незатейливость и простота устройства и обслуживания, возможность выполнения в ней самых разнообразных и жизненно необходимых функций крестьянского быта:

- выпечка хлеба, варка и вечерний разогрев пищи;
- приготовление (запарка) корма для семьи;
- приготовление горячей воды для хозяйственных целей (мойка посуды и полов, стирка белья и т.д.);
- сушка одежды, овощей, грибов и зерна;
- использование варочной камеры в качестве банной парилки;
- использование перекрытия печи (вместе с подстроечными палатками) для спанья в холодное время года;
- отопление и вентиляция жилых помещений;

Единственным недостатком русской печи является то, что она слабо обогревает нижние слои воздуха в помещении и потому для поддержания нормальной температуры воздуха в помещении в морозные дни на топку печи приходится затрагивать лишнее количество топлива [79/8, с.5].

Отношение к русской печи противоречиво. Вот, что можно было встретить в литературе начала 30-х годов: «Самым распространенным типом пищеварочных печей была и пока остается так называемая русская печь. Этот тип печи нигде кроме

дореволюционной России, а ныне Советского Союза, не имел и не имеет распространения. Русская печь возникла в силу особенностей деревни дореволюционной России. Но она при сплошной коллективизации деревни исчезает так же, как исчезла соха, прялка и другие первобытные орудия деревенского труда» [189, с.6].

Русские печи появились в начале XV в. Они не имели дымовых труб, т.е. топились «по-черному», и служили единственным средством отопления и приготовления пищи. Большой огонь в печи нельзя было развести, не рискуя поджечь деревянное подпечье и сам дом. Дым заполнял все помещение и выходил наружу через верхний притвор приоткрытых входных дверей. Через порог этих дверей в дом поступал холодный воздух. Затем в стенах стали делать небольшие отверстия для выхода дыма, их стали называть волоковыми окнами. Топились печи и «по-серому» — дым выпускали через чердак, откуда газы постепенно уходили через слуховые окна и неплотности кровли.

Русские печи. Которые топились «по-черному» и «по-серому», не загрязняли стен помещения. Наши предки умудрялись добиваться полного сгорания дров, так что копоть оседала лишь вокруг «верхника» или у волокового оконца: печи топились дровами лиственных пород, поленья располагали так, чтобы они свободно омывались свежим воздухом, а сверху клали поленья из осины [139/16,с.7].

РУСТ — *см. штукатурка* [38, с.74].

РУСТИК — *см. каминные стили.*

РЮМКА (РУМПА) — *см. изразцы* [74, с.32].

САЖА — выделяющиеся из дыма твердые обугливающиеся горячие вещества и легкие частицы угля. Сажа очень легкая и рыхлая, т.к. мельчайшие частицы угля имеют пористое строение. Один метр такой сажи имеет 50 см³ угля и 959 см³ воздуха. Сажа образуется при неполном сгорании топлива из-за недостаточного количества, поступающего воздуха. Сажа осевшая на внутренних стенках печей, намного снижает их способность воспринимать тепло, т.к. обладает чрезвычайно низким коэффициентом теплопроводности и ее слой в 1-2 мм уже значительно ухудшает тепловосприятие стенок газоходов печей.. Сажа, находясь на стенках газоходов, способствует повышению температуры отходящих азот,

удаляемых в дымовую трубу. При наличии сажи на стенках газоходов, температура отходящих газов в трубе достигает 400 и более оС. Шведский исследователь сажи Э. Норми разделял сажу на 6 наименований: . **1) Летучая сажа** — рыхлая порошкообразная масса состоящая из мелких частиц угля и пепла (золы). Обычно цвет черный, но бывает бурый. В пожарном отношении летучая сажа менее опасна, чем другие, т.к. горит медленно, не развивает высокой температуры, не дает пламени; **2) Блестящая (глянцевая) сажа** — плотная масса темно-бурого и черного цвета. Состоит из пека и др. смолистых веществ. Похожа на битум или смолу в застывшем состоянии. Удалить ее чисткой не представляется возможным. Ее выжигают. Блестящая сажа наиболее опасна в пожарном отношении. Загорается при 253оС. Горит с образованием пламени и развивает температуру более 1000оС . Блестящая сажа образуется, главным образом, в тех случаях, когда сжигают дрова хвойных пород. Торф и каменный уголь, т.е. такое топливо, которое склонно к сухой перегонке; **3) Мелкозернистая сажа** — довольно плотная масса, имеющая такой же состав, как и блестящая сажа, но отличающаяся от последней тем. Что она крупнее и имеет губчатое (перистое строение). В пожарном отношении почти также опасна, как и блестящая сажа; **4) Жирная сажа** — состоит из летучей сажи и жирных веществ, в виде мягких комков черноватого цвета. В пожарном отношении жирная сажа опасна. Образуется жирная сажа в дымоходах, в которые попадают жиры (например, в дымоходах от кухонных, столовых, ресторанных плит); **5) Мажущая сажа**. По внешнему виду — полужидкая масса или эмульсия. Почти черного цвета, легко мажется. Состоит из летучей сажи перемешанной со смолистыми веществами, а также пеком. Если в своем составе содержит воду — то в пожарном отношении менее опасна, если сажа обезвоженная, то опасна так же как жирная каша. Образуется при сжигании тех же сортов топлива, которые способствуют образованию блестящей сажи, а также при сжигании минерального топлива; **6) Смешанная сажа**. Смесь перечисленных наименований называются смешанной сажой. Но основой являются летучие с примесями блестящей, жирной или мелкозернистой.. [19,с28].

САМОВАРНИК (*см. также душник самоварный*) — служит для вставки в него самоварной трубы во время нагревания самовара. Часто отверстие самоварного канала закрывают прочистой дверкой. Иногда вместо дверки в отверстие вставляют кусок трубы диаметром не более 100 мм или изготавливают ее из листовой стали. Закрывают такой самоварник крышкой из листовой стали [252,с.48].

«СВИНКА» — опалубка из двух полукругов из досок, скрепленных поперечными дощечками. Применялась для формирования свода топливника в русских печах [596/002А,с.7].

СВОД (НЕБО, ПОТОЛОК, РАЗБУТКА [222,с.45]). — перекрытие ограничивающее топочное пространство сверху [162,с.11].

СБОРНО-БЛОЧНЫЕ ПЕЧИ — *см. печи сборные*

СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ — представляет собой искусственный камень, изготовленный из смеси извести (8-5%) и кварцевого песка (92-95%) и отвердевший под действием пара, имеющего высокое давление и температуру в автоклаве. Водопоглощение его должно быть не менее 8 (как у глиняного) и не более 16% (для глиняного нет этого показателя) от веса кирпича, высушенного до постоянного веса. Силикатный кирпич применяют для возведения многоэтажных зданий. Не следует использовать его в местах с повышенной влажностью (стены подвалов и др.) и там, где он подвергается воздействию высоких температур (печи, дымовые каналы) [12,с.54].

СКАРПЕЛЬ (ЗУБИЛО) . — короткий металлический ломик, которым пробивают отверстия в каменных стенах и борозды для дымовых каналов [162,с.10], [111,с.130].

«СОБАЧКИ» — четвертушки кирпича [222,с.45].

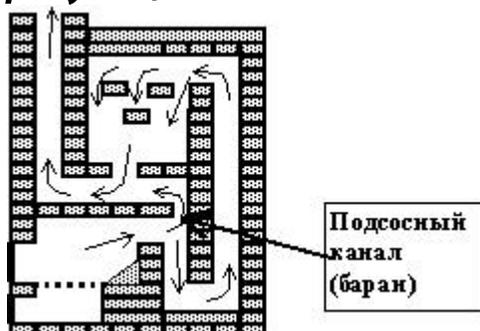
«СОПЛЯКИ» (ПРОБКИ) — шаблон в виде четырехугольной трубы, сбитой из досок, или же сплошная болванка с ручкой, поперечное сечение которой соответствует сечению дымового канала. Шаблон устанавливают на месте возводимого канала, а кирпичи укладывают вокруг него. По возведению 5-6 рядов кладки шаблон вытягивается и вновь устанавливается, но уже выше, входя своим концом лишь на глубину одного ряда [162,с.150].

СРОК ОСТЫВАНИЯ ПЕЧИ — период времени от конца одной топки до начала другой. Принято считать, что новую топку печи необходимо начинать, когда средняя температура ее внешней

поверхности понижается до температуры, превышающей на 10 0 температуру воздуха в помещении [23,с.532].

СТЕННЫЕ ТРУБЫ — так называются дымовые каналы, приложенные во внутренних капитальных стенах каменных зданий. В наружных стенах дымоходы прокладывают в исключительных случаях [38,с.75].

СТЕПАНОВА-БРАББЕ ТОПЛИВНИК (см. также *Браббе печь и рисунок*) —



1) топливник такого рода бы впервые предложен русским печником Степановым, а после него применен и распространен немецким специалистом Браббе и поэтому носит название — топливник Степанова-Браббе. Половина печи — чисто канальная, а верхняя часть построена по колпаковому принципу [22,с.55];

2) В 30-е годы некоторые авторы употребляли термин топливник Степанова [227,с.17];

3) В 1887г.(1878г. [113/1,с.51]) инж. Степанов предложил направлять газы из топливника в боковые каналы для обогрева нижней части печи. Такая же идея проведена за границей в известных печах Браббе. По существу печь Браббе представляет собой соединение топливника Степанова со старой голландской печью (с горизонтальными дымоходами и тепловой камерой между ними). Эти печи получили широкое распространение главным образом потому, что они наиболее рационально обогревают нижние слои воздуха в помещениях и являются наиболее экономичными в отношении расхода топлива. За последние годы у нас эта идея получила значительное развитие, и эти печи начинают входить в практику нашего строительства. (Речь идет о событиях начала 30-х годов.). Эти печи могут быть построены как по принципу канальных, так и на принципе колпаковых печей. Этим вопросом занят Институт

сантехники, который разработал, правда, еще неопубликованные конструкции печей с нижним прогревом (Бордзенко, Ковалевский, Протопопов и др.) [226,с.40];

СТОЯК — 1) Сложенный из кирпича столб с внутренним дымоходом, стенки которого выкладываются только плашмя. Стояк, расположенный в чердачном помещении между потолком и крышей, является соединительным патрубком между разделкой и оголовком трубы [31,с.49]; 2) Стояк это ровная часть трубы, которая проходит по чердачному пространству, от распушки до кровли [252,с.272]; 3) по выходе на чердак все дымоходы собираются в кирпичных стенах группами в так называемых стояках, возвышающихся над стеной и служащих основанием для трубы [252,с.83].

СТРЕЛКА ПОДЪЕМА — высота подъема свода или арки [252,с.83].

СТУКАЛЬЦЕ — *см. печной инструмент.*

ТАЛЬКОХЛОРИТ (ТАЛЬКОХЛОРИТНЫЙ СЛАНЕЦ [500/3Д]) — 1)природный камень вулканического происхождения. В Финляндии он называется туликиви (огненный камень). По своей теплопроводности и теплоемкости камень в несколько раз превосходит кирпич. В отличие от кирпича, он спокойно переносит бесконечное число циклов нагревания и остывания без видимых нарушений своей структуры. В Финляндии, где находятся основные месторождения этого камня, он широко применяется в печном деле [500/4Д,с.30].

2)Камень используется одновременно и как огнеупорный материал (его температура плавления составляет 15000С), и как декоративный отделочный материал, внешне напоминающий серый мрамор с мелкими черными и белыми прожилками [500/4Д,с.54]. 3) Талькомагнезитный сланец, или как называют его в Финляндии, вуолокиви (дословно: горшечный камень [501/3,с.19]

ТАЛЮМ — цемент огнеупорный [599/6,с.35].

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ (деформационный [265,с.143], **расширения** [228,с.14], **пустой** [92/11,с.33]), **сухой** [123,с.32]) **ШОВ, КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ЗАЗОРЫ** [58/20,с.67], — если конструкция очага предусматривает выполнение внутреннего корпуса из огнеупорного кирпича, этот дополнительный корпус выкладывается без перевязки с основным несущим корпусом. Чтобы различное

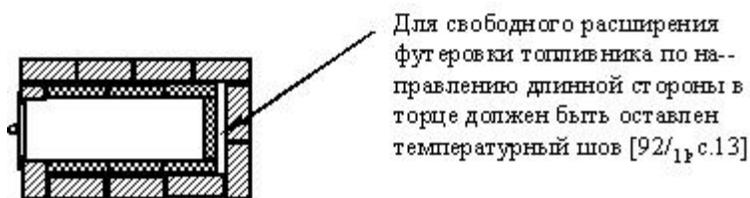
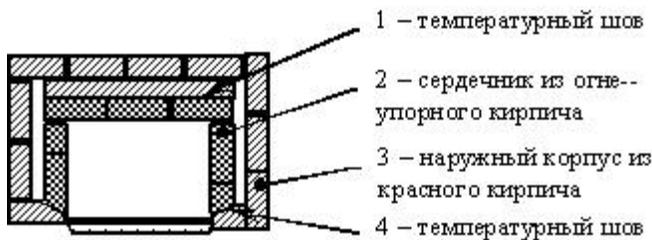
тепловое расширение внешней и внутренней частей очага не разрушило корпус необходимо, чтобы сердечник отделялся деформационными швами от корпуса толщиной 1-4 мм [265,с.143] (3-6 мм [123,с.32]).

– более полную таблицу см. коэффициент линейного расширения

Значение коэффициента линейного расширения на 1°С у некоторых материалов [102,с. 45]	
Кирпич красный	0,000055
Кирпич огнеупорный	0,000049
Железо	0,000120
Чугун	0,000107
Медь красная	0,000171
Алебастр (гипс)	0,000170

Сухой шов на практике выполняется так, что между конструкциями остается зазор в несколько миллиметров. Чтобы обеспечить хорошее функционирование всей конструкции, щель иногда заполняют мягким асбестовым листом толщиной 3-5 мм или минеральной ватой [123,с.32].

Например, при кладке промышленных печей из шамотных кирпичей температурный шов делают размером 5-6 мм на 1м кладки [58/20,с.67].



ТЕПЛОВАЯ КАССЕТА (ВСТАВКА) состоит из двух отделений: тепловой вставки и конвекционной камеры. Кассета вставляется в конвекционную камеру. Отдача тепла кассетой происходит благодаря циркуляции воздуха в конвекционной камере, нагретого тепловой вставкой. Тепловая вставка снабжена колосниками, зольниковым

ящиком, регулятором тяги и жаростойкими стеклянными дверцами. Последние обеспечивают медленное сгорание топлива [104/10,с.174].

ТЕПЛОВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ТОПОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА называется величина, получаемая от деления количества тепла, развиваемого в топливнике в 1 час, на объем топливника [79/6,с.31].

ТЕПЛОВОЗДУШНАЯ КАМЕРА (ДУШНИК) — открытая полость в некоторых конструкциях печей, которая обогревается дымооборотами, но не сообщается с ними. Используется для нагрева помещений в первый период отопления, когда массив печи еще не прогрелся [257,с.8]. *А также для увеличения теплоотдающей поверхности печи. Часто используют в качестве стенок Т.К. листовой металл.*

Теплопоглощающая поверхность	Часовое кол-во тепла в ккал поглощаемое поверхност β ккал /м ² ×ч
Стенки и свод топливника при сжигании: угля и антрацита	5000-5500
дров	6000
Стенки ближайшего к топке жарового канала при сжигании дров, каменного угля и торфа	4500
Поверхности бесканальных (копиковых печей)	2500-3000
Стенки второго от топки дымового канала	2000-2300
Стенки последующих дымовых каналов и дымовой трубы	1000-1500

Воздух в камеру поступает часто из шанцев по каналам в стенках топливника и под оборотами выходит в помещение. Нижний приемник воздуха называется **холодильником** . (обыкновенная круглая медная решетка), а верхние отверстия для выхода прогретого воздуха называются **душниками** . (медная захлопывающаяся дверка) [105,с.27 — 1906 г.].

ТЕПЛОВОЙ КАРМАН (ЛОВУШКА) . Если на пути горячих газов,двигающихся по горизонтальным каналам, встретятся преграды в виде порога — сверху вниз, то горячие газы станут накапливаться перед ним. Вот эту особенность движения теплового потока и используют в печах для создания тепловых карманов, или тепловых ловушек. Наша знаменитая русская печь — не что иное, как тепловой

колпак — тепловая ловушка. Этим свойством она и прославилась [22,с.64], [38,с.21].

ТЕПЛОВСПРИНИМАЮЩАЯ (ТЕПЛОПОГЛОЩАЮЩАЯ [79/5,с.5]. [79/6,с.9].)

ПОВЕРХНОСТЬ ПЕЧИ — вся внутренняя поверхность топливника и дымоходов [31,с.13], непосредственно омываемые продуктами сгорания топлива [257,с.8]. По степени теплопоглощения эти поверхности неодинаковы, см. таблицу.

ТЕПЛОЕМКОСТЬ ПЕЧИ — 1) печи бывают большой (топка 1 раз в сутки), средней (топка 2 раза в сутки) и малой (требуется непрерывная топка) теплоемкости. Печи большой и средней теплоемкости чаще всего выкладывают из керамического кирпича. К печам малой теплоемкости относятся чугунные времянки и каменки [232,с.264];

2) строго придерживаясь определения физики, под понятием Т.П. следовало бы подразумевать способность печи аккумулировать то или иное количество тепла. Но по отношению к отопительным печам под теплоемкостью принято понимать длительность остывания печи [228,с.14 — Семенов];

3) Чем больше габариты печи при соответствующем внутреннем заполнении ее кирпичной насадкой, тем больше теплоемкость печи, т.е. печь будет больше воспринимать в себя тепла во время топки и дольше сохранять его. Сравним две печи высотой 2,5 м — одну 0,5х0,5м, а другую 1,0х1,0 м в плане. Площадь теплоотдающей поверхности первой печи будет $F_1=5$ кв.м, объем $V_1=0,625$ куб.м.; для второй печи $F_2=10$ кв.м, $V_2=2,5$ куб.м. Отсюда видно, что с увеличением площади в 2 раза объем увеличится в 4 раза, т.е. число квадратных метров теплоотдающей поверхности, приходящейся на один кубометр внутреннего массива кладки, уменьшается, благодаря чему печь дольше сохраняет тепло [44/1,с.69]

ТЕПЛОЕМКОСТЬ УДЕЛЬНАЯ — количество теплоты в ккал, необходимое для нагревания 1 кг материала на 1 град. С — ккал/(кг х град) или 4,19Дж/(кг х град), или 1,163Вт/(кг х град х час). В свою очередь теплоемкость материала в значительной мере влияет на аккумулирующую способность [38,с.20].

Кирпичная кладка, сухой песок — **0,21** ккал/(кг*град).

Сталь — **0,45** ккал/(кг*град). [35, с. 26]

ТЕПЛООТДАЧА ПЕЧИ — теплота, поступающая от стенок печи в помещение за единицу времени, называется теплоотдачей печи. Она зависит от количества сожженного за то же время топлива, от размеров внутренней тепловоспринимающей поверхности, толщины стенок печи и других параметров. Т.П. измеряют в ед. мощности, т.е. в Вт или кВт (1 Вт = 1 Дж/с). *(В более ранний период употреблялась размерность ккал/ч (1 ккал/ч=1,163Вт) ..* Выделение теплоты может идти быстрее или медленнее в зависимости от теплопроводности материала, из которого сооружена печь [38,с.20].

ТЕПЛООТДАЮЩИЕ ПОВЕРХНОСТИ (ЗЕРКАЛА) — наружные поверхности стенок* печей, омываемые с внутренней стороны дымовыми газами, а с наружной — комнатным воздухом. Наружная поверхность перекрышки печи считается теплоотдающей лишь в том случае, если она расположена над полом помещения не выше чем на 2100 мм и если ее толщина не превышает 210 мм. Различают три вида Т.П.:1) **открытые** . — те поверхности, которые отстоят от стен и перегородок помещения более чем на 130 мм; 2) **обращенные в отступку**. — поверхности печи, отстоящие от ограждающих конструкций менее чем на 130 мм; 3) **камерные** .— поверхности, заключенные в тепловоздушных камерах. [257,с.9]

**Примечание: Находящиеся в пределах активной высоты печи, т.е. расстояние по вертикали от колосниковой решетки или от дна печного дымового канала до верхней плоскости перекрыши при толщине перекрыши до 140 мм или нижней плоскости перекрыши при толщине более 140 мм [80,с.12].*

ТЕПЛОПЕРЕДАЧА в печах — это процесс перехода тепла от дымовых газов к наружным стенкам печи, происходящий путем конвекции, излучения, теплопроводности [12,с.77].

Конвекция. осуществляется соприкосновением движущихся дымовых газов со стенками дымоходов [12,с.77].

Излучение. процесс передачи тепла от горящего топлива и раскаленных дымовых газов к внутренним поверхностям топливника и дымоходов печи в виде лучистой энергии [12,с.77].

Теплопроводность .см. ниже.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ — 1) свойство материала передавать теплоту через свою толщину от одной поверхности к другой, если у них разная температура. Теплопроводность зависит от пористости, влажности и объемного веса материала. Теплопроводность материала характеризуется коэффициентом теплопроводности (*лямбда*.), который равен количеству теплоты в килокалориях, проходящей через материал толщиной 1 м и площадью 1 м² за час при разности температур на двух противоположных поверхностях стены в 10. (Для печного кирпича коэффициентом теплопроводности =0,7 ккал/м х час хград) [10,с.22; 12,с.9]. 2) процесс выравнивания температур, происходящий в стенах зданий и в кирпичном массиве печи. Материалы с плохой проводимостью тепла являются теплоизоляционными (войлок, бумага, вата, газы, воздух) [31,с.7].

ТЕПЛОНАКОПИТЕЛЬ. — прибор, который аккумулирует тепло полученное от электрических нагревательных элементов в ночное время, когда действует пониженный тариф на электроэнергию и отдает накопленное тепло в остальное время суток, затраты на отопление теплонагревателями индивидуального дома будет в три раза меньше, чем при любом прямом электронагреве (конвекторы, теплый пол, электроркотел_) и в 5 раз меньше, чем при использовании дизельного топлива [501/23],

Теплотворная способность топлива

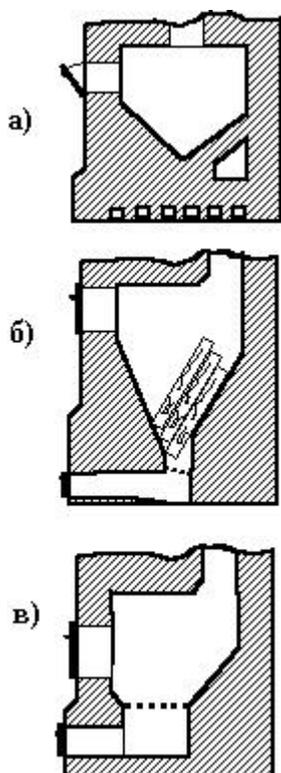
Вид топлива	Теплотворная способность твердого и жидкого топлива, ккал/кг
Дрова с влажностью, % 25	3300
30	3000
50	2800
Торф: с влажностью 30% кусковой	3000
Брикетный	4000
Подмосковный уголь	3000
Бурый уголь	4700
Каменный уголь	5000-7200
Антрацит	7000
Нефть	10000
Мазут	9000-9700
Местные виды топлива: солома, подсолнечная лузга, льняная костра, древесные опилки (в зависимости от влажности)	3500-3800

ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ ТОПЛИВА (ТЕПЛОТВОРНАЯ СПОСОБНОСТЬ ТОПЛИВА [94/20, с.162]). — количество теплоты, выраженное в кДж (килоджоулях), выделяемое при полном сгорании 1 кг данного вида топлива. Обычно имеют в виду так называемую низшую рабочую теплоту сгорания, которая относится к топливу, взятому в естественном состоянии, т.е. подверженному сушке или обогащению. Теплота сгорания дров сухих 14000 кДж/кг, антрацита — 21000 кДж/кг [38,с.19]...Низшая теплота сгорания равна высшей за вычетом теплоты парообразования [257,с.21].Теплотворную способность различных видов топлива см. таблицу ниже [79/5,с.23; 79/6,с.21].

ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТЬ ПОМЕЩЕНИЯ. Если по формуле Семенова (формулу *см. Семенов Л.А.*) амплитуда колебаний температуры превышает плюс-минус 3 град.С, то это значит, что выбранная печь не обеспечивает теплоустойчивости помещения и должна быть заменена другой печью [199,с.298].

ТЕСКА КИРПИЧА. Чаще всего производят теску на односторонний клин или на двухсторонний. Для этой цели больше пригодны несколько недожженные кирпичи. Удары наносят не под прямым углом, а косо, придерживаясь (примерно) такого уклона, который требуется придать [38,с.91].

ТОНДЫРЫ — печи в Средней Азии для выпечки лепешек [22,с.48].



ТОПКА-СЕРДЕЧНИК — *см. радианты.*

ТОПЛИВНИК (ТОПОЧНАЯ КАМЕРА, ТОПКА) — Свиязев еще в 1867г. писал, что термин топливник более правильный, чем топка, чтобы можно было отличать от самого действия — топки прибора [176,с.58]. 1) основная часть печи, в которой происходит процесс горения топлива с передачей тепла всему массиву печи [31,с.43]; 2) шахта с кирпичными стенками, расположенная над зольником. В современных печах топливник имеет три отверстия: переднее, закрываемое дверкой (в открытых каминах дверка отсутствует — прим. мое) и служащее для загрузки топлива в топливник; нижнее (в поду), перекрываемое колосниковой решеткой (в печах с глухим подом это отверстие отсутствует (прим. авт.); верхнее, расположенное в своде, называемое *хайлом*, . через которое газы поступают в дымообороты [38,с.24]; 3) пространство, заключенное между стенками, подом и перекрытием (сводом), соединяется с конвективной системой проемами (хайлами) [257,с.22];

В XIX веке на научной основе топливники разрабатывали Свиязев, Лукашевич, Войницкий и Степанов.

Топливник Связева. (см. рис.А). Отсутствие решетки и отдельного поддувала, а также трудность управлять топочной дверкой и неудобства очистки печи от золы каждый раз перед топкой — делают этот топливник несовершенным и потому он в настоящее время не применяется [210,с.70 — 1899год].

Топливник Лукашевича. (см. рис.Б) — усовершенствованный топливник Связева. Во время топки дрова не требуют перемешивания их кочергой, а сами собой, ломаясь на уголья, скатываются по наклонным плоскостям на решетку и сгорают на ней. Недостатки: 1) топливник велик, т.к. рассчитан на топку при одной закладке дров; 2) плохо прогреваются стенки низа топливника — толстые; 3) конструкция сложная (колосник опрокидывающийся специальным рычагом — на рис. не показан) [210,с.70 — 1899год].

Топливники Степанова и Войницкого. (см. рис.В) — предназначены для топки дровами, имеют более упрощенную конструкцию и удовлетворяют всем поставленным требованиям [210,с.70 — 1899год].

Топливник состоит из ряда частей. Эти части носят следующие названия: **топочное пространство.** — камера, в которой происходит сгорание топлива; **топочное отверстие.** — проем, через который закладываются и шуруется топливо и удаляется зола и шлак; **топочная дверь** . — закрывает топочное отверстие; **под.** — нижняя часть топливника, на которой сгорает топливо; **перекрытие.** — свод, ограничивающий топочное пространство сверху; **хайло.** — отверстие в перекрытии или стенке топливника для вывода газов из топливника в дымообороты; **поддувало (зольник)** . — небольшая камера под колосниковой решеткой, служащая для подвода воздуха и одновременно являющаяся сборником золы и шлаков, проваливающихся через колосниковую решетку [147/3,с.166].

Топливник для дров профессора В.М.Чаплина. — *см. топливники Степанова и Войницкого (Похоже, что топливники Степанова и Войницкого в более поздние времена стали называть топливником Чаплина (прим. составителя)*

ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ. Топливо в том виде, как оно поступает в топливники печей, называется рабочим топливом. Элементарный состав его приведен на рисунке.

Всякое твердое топливо состоит из горючей (органической) части и негорючей части или балласта, к которому относится вода **W.**, зола **A.**, часть серы **S.**

В различных топливах количество составляющих его элементов различно. Линия х-х условно показывает распад топлива при нагревании; **W.** — количество влаги; **O+N.** — кислород с азотом; **H.** — водорода; **C.** — углерода; **S.** — серы; **A.** — зола. Эти количества различны в разных видах топлива.

Тепловая ценность топлива определяется его горючей частью — углеродом С и водородом Н. Балласт является неизбежной составной частью топлива, отрицательно влияющей на тепловые качества его и ухудшающий процесс горения.

Горение топлива. Процесс горения твердого топлива на колосниковой решетке происходит следующим образом: а) в самом слое горят твердые горючие, б) выделяемые из горящего слоя летучие горючие вещества догорают в топочном пространстве. Для поддержания горения необходимо соблюдать два условия: 1) температура в слое топлива и в топливнике не должна быть ниже температуры. Обеспечивающей горение; 2) должно быть обеспечено непрерывное поступление необходимого количества воздуха.

О правильности развития процесса горения в топливнике печи можно судить по цвету пламени. Ровный светло-желтый цвет пламени указывает на правильный процесс горения в топливнике. Яркое, светлое пламя зачастую сопровождается гудением воздуха, указывает на значительный избыток воздуха. Вялое горение, сопровождающееся темно-красным цветом пламени, указывает на недостаток воздуха.

Дрова. Основными свойствами дров. Как топлива, являются: 1) малое содержание золы; 2) сравнительно высокая влажность; 3) отсутствие серы; 4) легкая воспламеняемость особенно сухих дров; 5) большое количество летучих горючих (75-80%).

Торф. Как топливо для печей, имеет существенные недостатки: большую зольность. Выделяет специфический запах при горении, загрязняет помещение.

Бурые угли (подмосковный уголь) . Отличаются большим содержанием золы и влаги. Горение связано со значительным

выделением сернистых газов, которые загрязняют воздух..

Антрацит. Зольность и влажность небольшие. При горении не дает пламени, так как выход летучих ничтожный.

[34/1,с.4].

ТОПОЧНАЯ ВСТАВКА ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ — конструкция аналогичная устройству печи длительного горения, но без облицовки. Вставка представляет собой внутреннюю часть калориферной кафельной печи. Ее облицовывают минеральными стройматериалами по индивидуальному заказу. Вставка состоит из собственно топочной камеры и теплоотдающей поверхности, в основном –металлической. Изготовители кафельных и калориферных печей часто заменяют ее керамическими элементами [67/4,с.120].

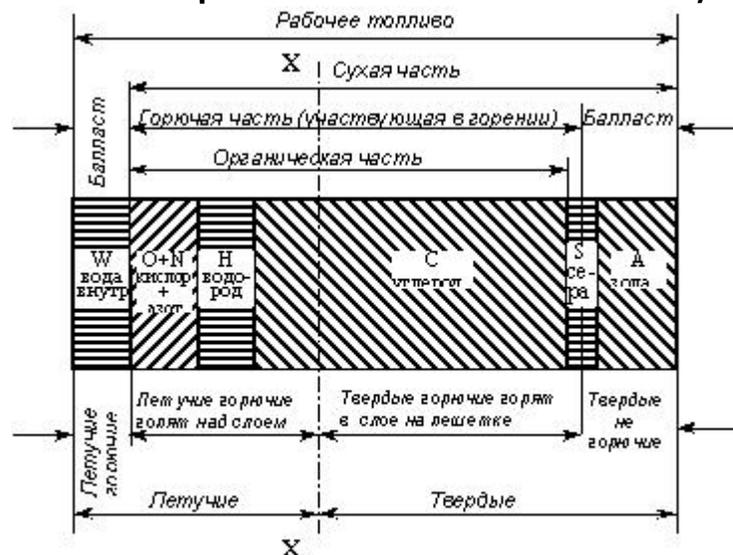
ТОРФ — остатки перегнивших растительных веществ. По своему химическому составу и теплотворной способности приближаются к дровам, но имеет большую зольность [94/20,с.162].

ТРЕБОВАНИЯ К ПЕЧАМ: 1) Экономичность, более высокий КПД; 2) Равномерный прогрев по всей поверхности; 3) Равномерная отдача теплоты помещению (колебания температуры воздуха в помещении не должно превышать плюс-минус 3град.С в течение суток; 4) Максимальная температура поверхности печей не должна превышать 90-120 град.С; 5) Простота в эксплуатации и безопасность в пожарном отношении; 6) Простота конструкции, прочность и долговечность (срок службы 20-30 лет); 7) Возможность использования местного топлива; 8) Хороший внешний вид [219,с.34].

ТРЕХЧЕТВЕРТКА — 1) 3/4 кирпича [52,с.3]; 2). «Трехчетвертка» — на профессиональном языке печников и каменщиков — кирпич, сколотый до размеров 3/4 от полномерного. Соответственно: «половинка» — 1/2 полномерного, а «четвертка» — 1/4 полномерного кирпича [35/2,с.40].

ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЕ В ПЕЧНОЙ КЛАДКЕ — 1) Трещины образуются главным образом по следующим причинам: 1). Неравномерный прогрев отдельных участков печи. Ослабляют это вредное явление устройством «шпуров» (сечение 7х7см), из топливника в слабо прогреваемые газоходы печи; 2). Слишком толстые швы кладки печи; 3) Перевязка внутренних стенок печи с

наружными; 4) Отрыв верхнего перекрытия печи, как правило. В бесканальных печах, когда перекрытие опирается на насадку; 5) Осадка фундамента печи; 6) Перекал печи. **ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ** — *см. асбестоцементная*



ТРУБА КЕРАМИЧЕСКАЯ (ГОНЧАРНАЯ) — *см. керамическая труба*
ТРУБОЧИСТНАЯ ТРОЙКА (*см. прибор для чистки дымовых труб*)

ТРУБЧАТЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (*см. также Н.Е. Михайлусенко* [22,с.61]). 1) Служат для ускорения и увеличения теплоотдачи печи. Рекомендуется установить в середине вертикальных дымооборотов нагреватели из металлической бесшовной трубы диаметром около 60x70 мм, загнутой внизу и вверх. Низ трубки устанавливают на стенку щитка, а верхний конец подвешивают на проволоке к потолку, пока ведется кладка. После чего как верхний конец вмуровывается в стенку щитка, проволоку снимают и кладку продолжают до конца. Концы трубы выходят наружу, их можно прикрыть съемными крышечками на цепочках. Ставится в двух или трех дымооборотах по одной трубе. Трубки дают тепло, прежде чем нагревается кирпич [118,с.10]; 2). Данная конструкция является простейшим видом мультипликатора, в качестве которого могут служить газовые трубы, заделанные в дымообороты голландской или какой-либо другой печи; таким же

мультипликатором может служить и чугунный бачок, заделанный в топливник печи [94/20,с.162];

ТУЛИКВИ — см. *талькохрорит*.

ТЫЧОК — торцовые грани кирпича [12,с.194].

ТЯГА (более подробно см. «Дымовая труба») .— движение газов от топливника к трубе печи, происходящее за счет разницы температур выходящих из трубы дымовых газов и наружного воздуха. Нагретый воздух и газы, как более легкие, вытесняются по дымоходу вверх наружным (комнатным) воздухом, поступающим через поддувальную и топочную дверки, образуется тяга. Силу тяги можно увеличить, повысив температуру отходящих газов или увеличив высоту трубы. Однако и то и другое можно делать до определенных пределов. Наилучший путь для создания тяги — уменьшение сопротивления в системе дымооборотов, при этом температура отходящих в дымовую трубу газов должна быть не ниже 120 град С. Высота трубы в 5-6 м от колосниковой решетки считается нормальной [38,с.29], [31,с.6]

Плохая тяга происходит по следующим причинам [94/1,с.68]:

- 1) Газоходы печи и дымовая труба занесены золой и сажой;
- 2) Обвал кирпичей в газоходах или засорение газоходов кусками раствора;
- 3) Газоходы печи расположены ниже уровня колосниковой решетки. Обычно заглубление не должно быть более 3-4 рядов кладки (21-28см). При сильном заглублении требуется значительная сила тяги и более высокая труба;
- 4) Дымы от двух близких печей, расположенных на одном этаже, присоединены к одному дымоходу и притом на одном уровне;
- 5) В одном помещении во время топки одновременно топится несколько печей (может не хватать притока воздуха — открыть дверь, форточку);
- 6) Подсос воздуха через неплотности (щели, трещины) в печах и дымовых трубах;
- 7) Отсыревание газоходов при значительных перерывах в работе;
- 8) Высота трубы и ее сечение недостаточны.

ТЯГОМЕР — прибор для измерения силы тяги в трубе. Представляет собой изогнутую стеклянную трубку диаметром 5-6 мм.

Она наполнена подкрашенной водой и закреплена на планке со шкалой. Уровень жидкости в колене показывает силу тяги в миллиметрах водяного столба, для этого открытый конец колена вставляют в дымовую трубу (дымоход). Обычно сила тяги в комнатных печах составляет 1-3 мм водного столба [118,с.15].

В лаборатории отопления Ростовского НИИ по строительству, которой заведовал И.И. Ковалевский, пользовались тягометром Креля [77, с.8].

УВОД (УВОДКА) — наклоненные части каналов дымоходов от вертикального направления. Наклон увода должен быть не менее 60 град. к горизонту [163,с.70]

УГАР ОТ ПЕЧИ — может иметь место при неплотностях в топочных и поддувальных дверцах, а также при сквозных трещинах в кладке. Обычно такое явление происходит при преждевременном закрытии задвижек или вьюшек, когда угли в топливнике еще не прогорели и по слою бегают синие огоньки (горение окиси углерода). При топке антрацитом бывает трудно определить окончание процесса горения, поэтому в задвижке и вьюшке просверливают отверстие в 15 мм для удаления из печи угарного газа при закрытых задвижках печи [94/1,с.69].

«УГАРНОСТЬ» ПЕЧИ. Вызывается неправильной эксплуатацией вследствие продолжительной топки сырыми дровами или при чрезмерно-закрытых дверках, когда в каналах происходит значительное отложение смолистых веществ и сажи. Для устранения этого явления нужно протопить печь сухими осиновыми дровами. Потом очистить газоходы и дымовую трубу. А в дальнейшем следить за правильным процессом горения в топливнике [146/4,с.12, 47].

УСЕНОК (ЗАУСЕНОК) — ребро, пересечение граней кирпича [12,с.194] [112,с.67].. Заусенок — линия пересечения вертикальных граней кирпича [14,с.34].

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ кирпичей, печных приборов и иных закладных предметов (стальных уголков, металлических пластин, крепежной проволоки и пр.) в разных изданиях могут значительно отличаться. В таблице (см. ниже) приводятся условные обозначения,

взятые из некоторых источников. Более читабельную таблицу с условными обозначениями см. «Фотомакет Указателя...»

УСТЬЕ (ЧЕЛО [252,с.141], ОЧЕЛОК [162,с.177],) — отверстие загрузочное в передней части варочной камеры русской печи. Чело имеет прямоугольную форму в среднем шириной 500 и высотой 350 мм или выполнено в виде свода. [252,с.141]. После топки устье закрывают заслонкой.

УТЕРМАРКА ПЕЧЬ (УТЕРМАРКА) — 1) изобретена (печным мастером [192,с.30]. Утермарком в 1820 году и к 1848 году распространилась всюду [105,с.26], [210,с.238]. Печь представляла собой обыкновенную голландку, сложенную в круглом футляре из кровельного железа. Позже то же название (совершенно неправильно) стали давать всем круглым печам в железных футлярах независимо от их конструкции [58,с.13]; [162,с.70; 2) наши утермарковские печи только так называются, а они совсем не утермарковы. Примерно в 1825 году один чиновник Утермарк придумал печи, которые грели комнатный воздух не одною только наружностью, как голландские, а имели и внутри себя такие каналы, в которые комнатный воздух проникал и выносил оттуда теплоту. Давая круглую форму своей печи Утермарк старался однакож употребить как можно меньше сырой глины, и для этого заказывал такие кирпичи по лекалам, которые укладывались плотно один к другому. Кроме лекального кирпича в печи его клалась чугунная плита, которою покрывалась топочная камера; делалась железная воронка над камерою, нагревающая комнатный воздух; вставлялись медные трубы с коленами, сквозь которые комнатный воздух входил в нагревательную камеру, одним словом, одним словом, придуман был такой набор материалов, который не везде можно найти, а печи хорошего устройства нужны повсюду, как в столице, так и в деревне. Само дело показало, что утермарковы печи нам не годятся. Они делались только тогда, когда сам Утермарк был жив, а потом всю изобретенную им внутреннюю механику забыли и остались только круглая форма из железной одежды, которая до нашего времени донесла имя Утермарка. Да и имя-то печники наши изуродовали и называют всю печь футермаркой (катрамаркой, футрамаркой [210,с.238], контромаркой [31с.83]). Печи эти как средство для

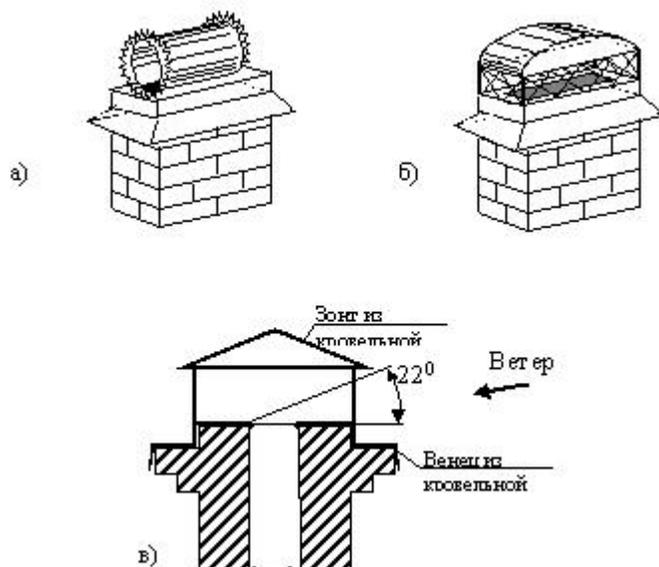
нагревания были очень хороши [194, с.25], 3) отопительная печь устаревшей конструкции. Печь эта в плане круглая, заключается в стальной футляр. Система дымообротов последовательная, многооборотная. Топливник с глухим подом. Печь имеет те же недостатки, что и голландская, а именно: дрова сзади горят плохо; неравномерный прогрев приводит к растрескиванию кладки. Встречаются несколько усовершенствованные утермарковские печи, в которые введены поддувала и колосниковые решетки, что улучшило процесс горения топлива и увеличило теплоотдачу. В некоторых вариантах У.П. не присоединяется к стенному дымоходу или коренной трубе, а имеет насадную трубу. В этом случае число вертикальных каналов — нечетное [35, с.52; 36, с.37; 37, с.43; 38, с.45;] 4) комнатная печь в железном футляре бывает трех разновидностей: круглая, прямоугольная и угловая [14, с.60]; 5) Печь Утермарка представляет из себя обыкновенную голландскую, обделанную круглым железным футляром, только стенки утермарковских печей значительно тоньше. Печи быстро накаляются, но и быстро охлаждаются. Относятся к средней теплоемкости [105, с.25].

ФАРТУК — обделка крыши вокруг трубы (под выдрой) [65, с.56].

ФАСАД ПЕЧИ — вид на ее переднюю стенку или вид передней стороны печи [31, с.55].

ФАСОННЫЙ ЦОКОЛЬ ПЕЧИ (ЦОКОЛЬНЫЙ КАРНИЗ) — расширение нижней части печи, выкладываемое главным образом для устойчивости печи, но одновременно цоколь служит и украшением [31, с.55].

ФАЯС (ФАЯНС [252, с.113], ФАС [229, с.47, п.132], ОБВЯЗКА, ОБРАМЛЕНИЕ [174, п.3.4.24], СКОБА [3, л.12; 210, с.282]) — стальной уголок, укрепляющий края верхней плоскости кухонной плиты [12, с.256; 74, с.52; 189/2, с.57; 192, с.41; 222, с.31]. К скобе иногда приклепывают прутья для развешивания на них кастрюль, черпаков и проч. [210, с.282].



ФЛЮГАРКИ (ФЛЮГЕРА) И ДЕФЛЕКТОРЫ — 1) бывают разных конструкций и служат для предохранения кирпичной кладки верхнего оголовка печной трубы от атмосферных воздействий, улучшения тяги дымовых газов и предохранения их от опрокидывания (дым обратно направляется в печь) во время ветреной погоды. Изготавливают из листовой стали [252,с.48]; 2) флюгер — это подвижный прибор, который под действием ветра изменяет свое положение. Устроен так, что всегда свое выходное отверстие направляется в противоположную сторону и тем самым не снижает тягу дымовых газов, а наоборот, как бы вытягивает их. От конденсата быстро ржавеет и выходит из строя [252,с.287]; 3) дефлектор — это неподвижный прибор, способный подсасывать газы из дымовых труб. У него нет вращающихся частей. Он может служить длительное время. Часто состоит из двух круглых стаканов (дефлектор инженера Григорьева . [74,с.46]), верхний из которых имеет расширение снизу. Верхний стакан закрывается круглой крышкой, но поднимается над ним на 70-100 мм [252,с.287]; 4) Ф и Д. Можно применять для печей, работающих на твердом топливе; при сжигании газа их устанавливать нельзя, так как на них конденсируются водяные пары, что может вызвать образование наледей. В газифицированных печах на оголовках труб устанавливают зонты упрощенной конструкции [201,с.237]; 5) «... Устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на дымовых трубах не допускается» [304,с.11, п.3.75].

На рисунках а) и б) показаны дефлекторы, установленные на дымовые трубы усадеб А.П.Чехова в г. Ялте, изготовлен в 1899 г., и С.Н. Сергеева-Ценского в г. Алуште — в 1906 году. По нашему мнению, данные устройства не повышают эжекционную способность конструкции и обладают большим внутренним аэродинамическим сопротивлением [22,с.107];

б) Для защиты дымового канала от попадания в него атмосферных осадков и от задувания над ним следует установить зонт. Существует неправильное [Город Творцов](#) мнение о ненужности зонтов над дымоходами. Как известно, при сильных дождях в дымоходы попадает вода, вызывая увлажнение стенок. В результате этого тяга в дымоходах значительно снижается, стенки их постоянно разрушаются. В практике зонты выполняются без всякого учета аэродинамических особенностей работы дымохода, в результате чего происходят несчастные случаи. Исследования показали, что потоки атмосферного воздуха при ветре двигаются не строго параллельно земной поверхности, а с некоторым наклоном к ней. И, если угол наклона превышает 20-22°, то может иметь место задувание в дымоход. Учитывая это обстоятельство, рекомендуется зонт устанавливать так, чтобы нижняя грань его находилась на воображаемой линии. Проведенной под углом в 22° к горизонту (см. рис. в) [22/20, с.119].

ФУНДАМЕНТ ПЕЧИ — опора массива печи и дымовой трубы. Фундаменты под печи бывают сплошными. Столбчатыми и смешанными. Фундамент должен быть шире основания печи на 5-7 см в каждую сторону [31,с.35].

ФУТЕРОВКА — защитная облицовка (обмуровка из огнеупорного или тугоплавкого кирпича) внутренней поверхности топливника, предохраняющая стенки и свод печи от разрушающего действия высоких температур [257, с.22].

Если теплоотдача печи при любом виде топлива не превышает 3000 ккал/ч (3490 Вт), то футеровку можно выполнить толщиной 1/4 кирпича. Если превышает — то футеровка выполняется в 1/4 кирпича. Футеровка выполняется без перевязки с основной кладкой наружных стенок печи [79/5,с.31; 79/6,с.28];

2) Несмотря на то, что термины — огнеупорная кладка. Футеровка и обмуровка — синонимы, существуют следующие оттенки. Определяющие отличие одного понятия от другого:

— огнеупорная кладка — кладка массивных конструкций из огнеупорных кирпичей;

— футеровка — универсальный термин для любой огнеупорной конструкции меньшей толщины (менее 120мм — прим. составителя);

— обмуровка — кладка, чаще всего применяемая при тепловой защите котлов[58/20,с.5];

ФУТЛЯР — 1) конструкции из листовой (кровельной) стали, в которые заключают печь. (Футляры повторяют форму печи — круглые, прямоугольные, квадратные). Футляр собирают из секций (обычно трех). Отдельная секция называется *царгой* [38,с.38];

2) изготавливают из гладкого кровельного или гофрированного (волнистого) железа. Состоят они из отдельных звеньев (*бураков*) . Нижние и верхние звенья обычно для более нарядного вида делаются шире и выгибаются в форме полочек, валиков и т.п. Нижнее звено в этом случае называется цоколем, а верхнее — карнизом [71,с.26]. 3) Высота бурака (*секции, царги*). не более 700 мм, для удобства ведения кладки [252,с.257].

ХАЙЛО (*см. топливник*). — газовыпускной проем в стенке или перекрытии топки (топливника), через который дымовые газы поступают в конвективную систему [257,с.8].

ХЛЕБОПЕКАРНАЯ ПЕЧЬ ВАСМУНДА — *см. Васмунда хлебопекарная печь.*

ХОЛОДНАЯ ЧЕТВЕРТЬ — изоляция деревянной стены дома от рядом стоящей печи, представляющая собой стенку из кирпича на ребро (в 1/4 кирпича), за которой предварительно к деревянному щиту прибивают войлок, смоченный в глине [12,с.273].

ХОЛОДИЛЬНИК — *см. топливник.*

ХОРОМНАЯ ПЕЧЬ — старинная кирпичная печь установленная на первом этаже двухэтажных хоромов, при этом труба проходит через помещение верхнего этажа. Для того, чтобы тепло поступало, в стволе трубы устанавливали душники — металлические коробки, которые открывали сразу же после окончания топки. Чтобы в трубу не уходил горячий воздух, ее прикрывали на чердаке круглым

чугунным клапаном — вьюшкой. Холодный воздух проникал в печь через топочную дверку, омывая дымообороты, он нагревался и поднимался вверх к душникам, чтобы отдать полученное тепло верхним этажам. Трубы, пронизывающие постройки, украшали росписью или причудливыми изразцами. Х.П. не так давно были обнаружены при реконструкции Гранатовой палаты Московского Кремля, действовавшие еще в конце XIV века [139/16, с. 51].

ЦАРГА (БУРАК) — *(см. также футляр)*, — секция из которых состоит стальной футляр [38,с.38].

ЦЕМЯНКА — кирпичный порошок, получающийся при натирании поверхности печи кирпичом. Порошок этот перемешивается с раствором и заполняет впадины и швы при затирке [источник за 25-28. 12.98].

ЦИКЛЯ — нож для тески изразцов [71,с.29].

ЦОКОЛЬНЫЙ КАРНИЗ — *см. фасонный цоколь печи.* .

ЧЕЛО — *см. устье и щиток.*

«**ЧЕТВЕРИК**» — дымовая труба с проходным сечением 140x140 [147/20,с.10].

ЧЕТВЕРТКИ — 1/4 или 1/8 кирпича [52,с.3].

ЧИСТКА — 1) небольшие металлические дверки, устанавливаемые в местах, где дымовые газы совершают поворот снизу вверх. Через чистки удаляют выпадающие при эксплуатации печей в нижних точках конвективной системы сажу и золу [257,с.8]; 2) прочистные отверстия, через которые удаляют сажу и золу. Чистки или закрывают дверками соответствующих размеров или закладывают кирпичом [38,с.25].

ЧИСТКИ-КОРОБКИ более практичны, чем дверки. (Чистка-коробка была предложена в конце 20-х годов инж. В. Протопоповым [162,с.122; 528/1; 528/2]). Их можно изготовить из кровельной стали таким же размером, как прочистные дверки, простой конструкции. Они состоят из рамки, в которую входит коробочка с ручкой. Внутреннюю часть коробки заполняют куском кирпича на глиняном растворе. Можно обойтись одной коробочкой без рамки. Вставляя ее в отверстие кладки и обмазывая глиняным раствором. Коробочки легко изготовить своими силами [252,с.42].

ЧУГУННЫЕ ПЛИТЫ (НАСТИЛЫ) — *см. плиты чугунные.*

ШАМОТНЫЙ КИРПИЧ — см. *кирпич огнеупорный шамотный*.

ШАНЦЫ — 1) в некоторых напольных конструкциях печей сообщающиеся с помещением небольшие тепловоздушные каналы в подтопочной части, через которые циркулирует воздух обогреваемого помещения. Благодаря этому несколько повышается эффективность теплоотдачи печи и устраняется перегрев пола, на котором она устанавливается [257,с.8]; 2) столбики, образующие сквозные каналы под печью, устраивают для вентиляции с целью охлаждения. Шанцевую кладку применяют в печах, устанавливаемых на деревянных основаниях, и печах на втором этаже [38,с.24];

ШВАБРОВКА — затирка мокрой тряпкой внутренней поверхности печей, плит и дымовых каналов по мере их возведения [12,с.269], [222,с.40].

ШВЕДКА (ШВЕДСКАЯ ПЕЧЬ [116,с.56]) — 1) отопительно-варочная печь, отличительной особенностью которой является варочная камера, в низу которой над топливником размещается чугунная плита [22 или 65], [112,с.103]; 2) под названием «шведка» подразумевается отопительная печь с встроенным в нее кухонным очагом. При этом печь имеет, как правило, «летний и «зимний» ход [165, с. 34].

ШВЫРОК ПЕТРОГРАДСКИЙ — размер поленицы при пилке дров равный 8 вершкам (35,6 см). Московский швырок — 12 вершков (53,4) [102,с.18 (1923 год)].

ШЕЙКА ТРУБЫ — часть оголовка, находящаяся между выдрой и карнизом (шапкой). Ш.Т. должна иметь не менее трех рядов [31, с. 101].

ШЕСТОК — ровная площадка из кирпича перед устьем русской печи, устраиваемая на одном уровне с подом. На площадке часто укладывают чугунную плиту для предохранения кирпичной площадки от быстрого разрушения [252,с.141].

ШИБЕР — вид печной задвижки, которая регулирует тягу и перекрывает путь слишком быстрой потери тепла [721].

ШКАФЫ ДУХОВЫЕ — см. *духовки печные*. [252, с. 46]. .

ШПУР (ПРОГАРЫ, ВЫЛИТЫ) — отверстия в вертикальных стенках топливника, через которые во время топки происходит просачивание части газов в боковые ходы. В результате этого

происходит догрев и улучшение условий сгорания основной массы газов, а следовательно, и повышение температуры наружных стенок внизу печи. После закрытия дымовой трубы «шпур» дают возможность тепловым потокам циркулировать внутри печи, причем тепло, аккумулированное кладкой топливника и камеры, лучше передается наружным стенкам печи [110,с.3]. Шпур делают сечением не более 7х7 см [229,с.54]. (12х7 см [79/6,с.43; 80,с.39])

ШОВ РАСШИРЕНИЯ (ДЕФОРМАЦИОННЫЙ) — см. *температурный шов.*

ШТУКАТУРКА РУСТОВАННАЯ — применяется для придания печи хорошего вида. Русты — неглубокие канавки — наносятся на поверхность расшивкой, которой пользуются каменщики для расшивки швов кладки. Нарезку рустов производят так: тщательно затертую поверхность (слой штукатурки должен быть толщиной 10-12 мм) разбивают на правильные и одинаковые геометрические фигуры — квадраты, прямоугольники, ромбы. Затем канавки красят белым колером, поверхность фигур — любым другим, по вкусу. Следует помнить, что глиняно-песчаный раствор для такой штукатурки непригоден [38,с.74].

ЩИТОК ОТОПИТЕЛЬНЫЙ (щит [210,с.275 –1899г.], припечник (тепловая стена) [228,с.95];,) — 1) кирпичная стенка с дымовыми каналами. Щ.О. часто присоединяют к кухонной плите [232,с.265]; 2) небольшая приставная стенка с дымооборотами внутри. Чаще всего отопительные щитки нагреваются отходящими от кухонной плиты горячими газами и не имеют при этом самостоятельной топки. В этом случае они не могут выделить большого количества тепла. Были разработаны конструкции щитков со своими небольшими топками. Они удобны тем, что их можно нагревать независимо от плиты [252,с.130];

ЩИТОК (чело, перетрубье) — фасадный элемент русской печи. Подчеркивая назначение этого элемента, он носит три наименования: щиток — элемент, защищающий помещение от задымления; чело — фасад, лицо, лобная часть печи; перетрубье — пространство, находящееся перед дымовой трубой [257,с.106].

ЭЛЬБРУК — английский каменный клей. Рекомендуется применять при кладке садовых каминов на открытом воздухе

[599/6,с.34]. См. также «Мурбрук» ..

ЭНЕРГИЯ И МОЩНОСТЬ. *Энергия.* в учебниках по физике определяется, как способность выполнять работу. Если какая-то система, тело, устройство и т.п. обладают энергией, то это означает, что они обладают способностью выполнить работу. Такая способность может выражаться в различных формах, и поэтому говорят ,в частности, о потенциальной энергии, кинетической, ядерной и т.д. В связи с упоминанием топлива, например, древесины, говорят об энергосодержании или теплосодержании древесины, что означает максимальное количество содержащейся в нем химической энергии, которую теоретически можно выделить при его сжигании.

Общепринято за единицу измерения энергии считать киловатт  час (кВт х ч), и эта единица измерения всем известна по показаниям электросчетчиков. Второй широко применяемой единицей является мегаджоуль (МДж). Ранее распространенная в практике единица измерения килокалория (ккал) в настоящее время устранена и не используется. Соотношения между вышеперечисленными единицами измерения следующие:

$$1 \text{ кВт х час} = 3,6 \text{ МДж} = 860 \text{ ккал},$$

$$1 \text{ МДж} = 0,278 \text{ кВт х час} = 239 \text{ ккал},$$

$$1 \text{ ккал} = 0,0012 \text{ кВт х час} = 0,0042 \text{ МДж}.$$

Мощность, в учебниках по физике определяется работой, выполненной за единицу времени. Чем быстрее выполняется работа при освобождении энергии, тем больше мощность и тем более эффективной будет работа. Чем быстрее дрова сгорают в топке, тем больше мощность очага. Мощность, как правило, измеряется в киловаттах (кВт). Ранее использовался также термин лошадиная сила (л.с.) Зависимость между этими величинами следующая:

$$1 \text{ кВт} = 1,36 \text{ л.с.};$$

$$1 \text{ л.с.} = 0,74 \text{ кВт};$$

$$1 \text{ кВт} = 860 \text{ ккал/час}$$

Многие часто путают понятие «Энергия» и «мощность» и особенно единицы измерения этих величин — кВт х час и кВт. Применительно к очагам энергосодержание, или теплосодержание (кВт час), является понятием, связанным с количеством дров,

а мощность (кВт) является понятием, связанным с размерами пламени и скоростью горения древесины.[123,с.103, пер. с фин.]

ЭСМАРКА ПЛИТА (ЭСМАРКОВСКАЯ ПЛИТА) [210,с.28]. — см. плита чугунная.

Персоналии

Часть раздела «Словарь терминов, понятий, определений и персоналий, встречающихся в литературе на тему «Хозяйственно-бытовые печи и камины»

(Объём статьи не всегда соответствует значимости личности, а определяется лишь доступностью информации).

Акулинский Владимир и Иванилов Сергей. В 1991г. художник-керамист В.Акулинский организовал художественную мастерскую. Основным направлением мастерской стала керамика, а именно, печные изразцы и камины. С 1994г. Владимир стал работать вместе с Сергеем Иваниловым. Они стараются продолжать знаменитые художественные традиции Абрамцевской школы, в том числе керамики Врубеля. Технология изготовления изразцов полностью унифицирована, все размеры либо подходят, либо кратны к остальным. В настоящее время мастерская работает над созданием каминов в классическом английском стиле. В планах мастерской также разработки и изготовление каминов в стиле «рококо». Одним из перспективных направлений мастерской является создание уличных каминов-печей [500/4Ж,с.57].

Алексеевы (супруги) из Магнитогорска. — Александр к.т.н., литейщик. Лилия — дизайнер. Создают авторские камины из куральского камня [500/9,с.50]. Сайт в Интернете [Город Творцов](#)

Аммосов — генерал. Получил в 1836г. привилегию на свои духовые печи — под названием пневматических калориферов [176, с.56].

Андреев Арнольд Максимович — опытный инженер-строитель. В 80-ые годы работал заместителем начальника главка Госстроя СССР. Имея богатейший опыт строительства, он щедро делился секретами своего мастерства. Вел рубрику «Советы Максимыча» в журнале «Приусадебное хозяйство». Опубликовал три проекта печей с трубами-калориферами [6/20].

Апсалямов Х — печник Аягузской дистанции зданий и сооружений Туркестано-сибирскрй железной дороги с 1932г.. Участник Всесоюзного совещания актива работников железнодорожного транспорта, состоявшегося в мае 1954 года в Кремле. Новатор. Свой метод операций по ремонту печей изложил в брошюре «Ремонт печей методом операций», г. Алма-Ата, 1955 [8/10].

Атамас В. Г. — член редакции журналов «Сам», «Делаем сами», «Советы профессионалов». Отвечает за дизайн, художественное редактирование, обработка цветных иллюстраций. В печном деле специализируется на производстве и рассылке кирпичей из полистирола в масштабе 1:5. Проживает в г. Красногорске. Подробности на сайтах [Город Творцов](#) Тел.(095)561-3025. [500/2,с.23];. [500/8,с.29];.

Аше Борис Михайлович (род.1889г. [18]) — внес вклад в развитие и совершенствование печного дела [257, с.3]. Родился в 1884г. в Петрограде. Умер 9.01.1942г. в Ленинграде. Начиная с 1923г. и до конца жизни возглавлял преподавание дисциплины отопления и вентиляции в Инженерно-строительном институте. Автор многих капитальных трудов по отоплению [129/20,с.221].

Бартнев Александр Иванович — Родился в 1940 году под Ленинградом, закончил в 1961 году новгородское училище № 7, приобрел редкую на сегодняшний день специальность — каменщик-печник-реставратор. Бартнев не просто печник, а печник-философ, мастер высочайшей квалификации, волшебник тепла, для которого нет секретов в печном и каминном деле.

Можно сказать «высшее печное образование» получил Бартнев в новгородском строительном училище. Затем уже в Иркутске закончил строительный техникум и позже факультет промышленного и гражданского строительства политехнического института. Но, не смотря на все свои дипломы остался верен изначальной специальности — печному делу. Работал печником, бригадиром печников, инструктором курсов по обучению печников. Когда в стране началась перестройка и была разрешена индивидуальная трудовая деятельность, взял патент и начал ремонтировать и класть новые печи. Одновременно обучал людей своей профессии на курсах целевого назначения при спецPCУ треста «Новосибоблремстройбыт» в Новосибирске, Чите и других городах Сибири. В Москве он прочитал курс лекций для мастеров, которые занялись устройством каминов на дачах дипломатического корпуса. Не счесть печей и каминов, сложенных им по всей Сибири, и учеников. . О нем писали центральные журналы «Приусадебное хозяйство», «Сельское строительство» и «Северные просторы».

Бартнев А.И. мечтал создать Академию печных дел, цель которой — развитие ремесел, промыслов и прикладного искусства, в том числе, конечно, и печного дела. Эта академия могла бы объединить талантливых мастеровых людей, хранящих секреты забытых профессий. Бартнев А.И. издал две книги «Ах, каминьи!...» [Город Творцов](#) и «Секреты теплой печи» из намеченных 15-ти тематических изданий [22, с.5-7, 158

Борзенко Л.С. .(к.т.н. [256/10]) — разработчик широко известных бетоноблочных-унифицированных сборных отопительных печей типа ББУ-2, ББУ№ и ББУ-4 [58/2,с.1], [58/3,с.1]. Разработал компенсаторы для блоков (авт. свидетельство № 90815, приоритет от 30.09.1950г.[135,с.19]). К.т.н. [79/8,с.9]. Разрабатывал различные варианты отопительно-варочных печей.

По заданию ЦНИЛ отопления вентиляции в 1930-ые годы занимался экспериментальным проектированием сборных печей [223, с.4].

В начале 30-х годов XXв. Работал в Госсельпроекте и совместно с Трухачевым К.П. выпустил альбом печей [218/111].

Буслаев Константин Яковлевич. — разработчик широко известных отопительно-варочных печей типа «Шведка» конструкции Буслаева. Он написал книгу, которая выдержала три издания «Как самому сложить бытовую печь» (3-е издание в 1975 г.).

Буслаев К.Я. потомственный печник, его отец Буслаев Я.Е. из 88 лет — 70 занимался печным делом. В книгах обобщен их совместный опыт [30,с.3]

Бутин Н. — техник-строитель из Чимкента, мастер печного дела [580/117]. Опубликовал ряд статей о кладке и отделке русской печи в “Строительной газете” №№117,130,142 за 1981г и №№51,64 и 103 за 1982г.

Бухаркин Евгений Наумович — к.т.н., доцент, преподаватель кафедры «Теплоснабжения и вентиляции» Московского открытого государственного университета [202, обложка]. Соавтор книги “Бытовые печи, камины и водонагреватели”.

Быков В.С. — зам. Главного редактора журнала «Делаем сами». Ведущий рубрики «Печные уроки» [№3, 1999].

Ваценко А.С. — инженер Украинского института сооружений. Активно работал в области разработки и усовершенствования печей в 30 — 40-ые годы. Известна печь конструкции Ваценко. На Всесоюзном конкурсепроектов на сборные печи, проводимым Комитетом по делам Архитектуры при Совмине СССР, печи Ваценко присуждена 2-я премия [32/1,с.6],[60,с.3].

Взоров Геннадий — художник-керамист, дизайнер. Признанный мастер этого сложного и яркого творчества. Руководитель художественной мастерской по изготовлению изразцов для печей и каминов «Русские изразцы». Тел.(095)747-82-27, 280-38-67 [500/6,с.54,57].

Веников А.Л. — инженер-механик, старший научный сотрудник Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Панфилова (40-50-е годы). Принимал участие в испытаниях печей Потапова и в составлении альбомов печей [156]. Разработчик печи длительного горения АКХ-9 [51/6], которая выпускалась Катуаровским заводом МПСМ СССР [132,с.131] и с 1951г. на Черновицком заводе Главкерамики МПСМ УССР [103,с.2]. Один из основоположников индустриального изготовления печей [179/1,с.38]

В 1944-46г.г. проводил опыты по проверке теории Семенова Л.А. в практических условиях эксплуатации печного отопления [182,с.4].

Совместно с Подгородниковым И.С. корректировал альбом проектов печей Трухачева А.П. и Бордзенко Л.С. [218/11].

Вознович П.Д. — к.т.н., научный сотрудник Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Панфилова (40-50-е годы). Принимал участие в испытаниях печей Потапова и в составлении альбомов печей [156].

Войницкий Г.С. — полковник, профессор. В 1977-78г.г. был издан им литографическим способом первый в Росси учебник для высшей школы по отоплению и вентиляции (для Николаевской инженерной академии). Жил и работал в Москве [164,с.51]

Волков И.Ф. — техник. Разработчик известной отопительно-варочной печи конструкции Волкова. Также автор многих мелкоколпаковых печей плоского типа, разработанных в 30-е годы. [227,с.36].

В качестве техника участвовал в выпуске в 1936г. «Сельхозпроект» альбома «Печи и очаги» №2207 [139/4];

Воропай Павел Йосифович (современник) — печник, бригадир комплексной бригады опытно-производственного хозяйства Шилкинского района Читинской области. Его книга «Как сложить печь» за 27 лет (1967— 1994) выдержала 7 изданий. [38].

Гнусин Дмитрий Емельянович (1826-1886.) — яркий представитель русской школы печной кладки. Самородок, унаследовавший мастерство от отца. Клад печи в Большом Кремлевском дворце, Хамовнических казармах, Школе синодальных певчих; изобрел паропневматические и паровентиляционные печи, придумал систему обогрева пассажирских вагонов на чугунке. Идеи у него крали вовсю: например, архитектор М.Ю.Левенстам, увидев на промышленной выставке переносную печку Гнусина, прямо там, заболел ею — настолько, сто скопировал и быстренько запатентовал. Выдав за свою. А на обращение Гнусина в суд юристы ответили: «Сравни себя, мужичье, и господина Левенстама, который с отличием Академию художеств окончил, а нынче в Москве принят в лучшем обществе...»[598/7,с.24].

Горбатенко (Горбатов [599/7,с.67]) Юрий Михайлович (род. примерно в 1946г.) — инженер-строитель, профессиональный печник из Челябинска. «Мое пристрастие — пишет Ю.М. о себе, — отопление жилых домов. Наша гордость — высокоэкономичные водогрейные котлы, работающие на газе и угле. Несмотря на занятость (работаю главным инженером), выкраиваю время заниматься печами, каминами и лежаками. Здесь у меня 40-летний стаж. Начал кладку с 14 лет подсобником, месил глину, подавал кирпичи, потом стал конструировать печи, рисовать дымоходы, порядовки, записывал в блокнот советы мастеров. Начиная с 60-го, ежегодно выкладываю от двух до семи печей. В институте специально изучал теорию отопления, освоил кладку каминов. Сейчас на Урале очень популярны лежаки — горизонтальные отопительные борова»[598/9,с.78]. Опубликовал в журналах ряд рецензий на проекты печей (см. Приусад. хоз-во № 9-98) и дает ответы на вопросы читателей (см. ПХ № 7-99). Его адрес для вопросов: 454091, г. Челябинск, ул. Российская, 165, кв.29 [599/7,с.67].

Грум-Гржимайло Владимир Ефимович (1864, Петербург — 1928, Москва) — русский ученый-металлург, член-корреспондент АН СССР (с 1927). Профессор Петербургского политехнического (1911-18) и Уральского горного (1918-24) институтов. С 1924 года руководитель Бюро металлургических и теплотехнических конструкций, где создавались проекты металлургических и других печей. Доказал экономическую целесообразность так называемого русского бессемерования; впервые научно обосновал (в 1909) методы калибрования прокатных валков; предложил (в 1910) гидравлическую теорию расчета пламенных печей. [850, 775,с.257].

Грум-Гржимайло разработал на основе свободного движения газов бесканальные печи. Продукты горения через хайло в верхней части топливника поступает в камеру, которая занимает всю верхнюю часть печи и состоит из кирпичного кожуха с толщиной стенок при прямоугольных печах в 1/2 кирпича и при круглых 1/4 кирпича. Внутри камеры устроены кирпичные ребра (контрфорсы), расположенные так, что в середине камеры получается свободное пространство на всю ее высоту. Ребра эти устраиваются для того чтобы увеличить теплоемкость печи. Продукты горения, соприкасаясь с ребрами и наружными стенками камеры, отдают им свое тепло и, охлаждаясь, опускаются у стенок вниз. Через канал, расположенный сбоку топливника, охлажденные продукты горения уходят в дымовую трубу. «Выдувание» печи не будет даже и при не плотно

закрытых топочной и поддувальной дверцах, так как холодный воздух, входящий в печь через топливник будет сразу, после выхода из хайла выходить в трубу, не затрагивая горячие продукты горения, скопившиеся выше в камере. Печи делают прямоугольные и круглые. КПД их около 80%. [74, с. 21].

Гудков Евгений — печной мастер из Подмосквья. Ряд его проектов опубликованы в журнале «Сделай сам». Одним из редакторов специального выпуска журнала «Советы профессионалов. Печи и камины делаем сами. [500/2]. Изготавливает авторские камины и печи. Тел. (095) 300-9932; 8-901-756-0382. [500/4, с. 96].

Руководитель основанной им в 1997 г. фирмы КПД-97 (Камины, Печи, Дизайн). Выпускник Института стали и сплавов по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей». [500/3, с. 2].

Гурковы Борис и Эльза из Красноярска занимаются печами и каминами с 1990 г. Свои изразцы художники разрабатывают и готовят полностью сами. Все изразцы имеют клеймо «Мастера Гурковы». Гурковы рады единомышленникам в этом ремесле [500/4Е, с. 46]. Тел. (8-3912) 45-5275. [500/4, с. 96].

Гурьев Л.М. — старший инженер Проектной мастерской Наркомпроса РСФСР (1941 г.). Разработчик печей, опубликованных в Альбоме типовых печей [5/7,].

Давыдов — печных дел мастер. Идея устройства небольших систем водяного отопления впервые зародилась и была осуществлена в России. Печных дел мастер Давыдов и инженер Лешевич в 1874-1875 г.г. выполнили в Петербурге первые системы квартирного водяного отопления. Нагревание воды производилось в обоих случаях в котелках, вмазанных в кухонные очаги. Позднее подобного рода установки получили распространение в других странах [113/1, с. 8]

Ерченко — профессор. В Киевском политехническом институте по дисциплине «Отопление и вентиляция» был издан в 1909 году первый учебник проф. П.Ф. Ерченко [196/10, с. 33]

Печь конструкции Ерченко одна из самых проработанных к началу 20-х годов. [102, с. 59].

Наиболее простыми являются топливники системы проф. Ерченко (с двумя топками; верхняя из них для загрузки угля). [154, с. 13].

Кабанов Владимир Викторович (Белоруссия) — автор 4 проектов печей, в т.ч. широко перепечатываемого проекта отопительно-варочной печи с камином. Проекты опубликованы в разделе «Печь в доме» в книге «Мастерим в квартире и на даче», Минск, 1995 [106].

Казаков Иван Тимофеевич (XIX век) — отремонтировал печи Зимнего дворца, сложенные еще при Екатерине Великой, да так отремонтировал, что Император Александр III наградил его серебряной медалью «За усердие». Его правнук Михаил Федорович Казаков, ныне проживающий в подмосковном Дмитрове также печник. Родился в 1920 г., начал помогать отцу с 10 лет, прошел всю войну — песню «В землянке» он впервые услышал под Москвой в морозную зиму 1942-го, как раз когда только сложил эту самую тесную печурку. [598/7, с. 24].

Ковалевский Иван Иванович (умер примерно в 1982-83 г.г.) [80 — 9-ое издание, выпущенной посмертно] — к.т.н., руководитель Лаборатории отопления и вентиляции Ростовского НИИ по строительству Госстроя СССР [4], [77]. В

довоенные и послевоенные годы принимал активное участие в развитии и совершенствовании печного дела. Автор многочисленных альбомов и книг и изобретений по печному делу. Есть печь конструкции Ковалевского.

По заданию ЦНИЛ отопления вентиляции Сантехпроекта в 1930-ые годы занимался экспериментальным проектированием сборных печей [223, с.4]. В 1947г. на Московской научно-технической конференции. Созванной Всесоюзным научным инженерно-техническим обществом теплоснабжения, отопления и вентиляции инж. Ковалевский И.И. представлял Комитет по делам архитектуры при Совете Министров СССР [196/10,с.4]

Колеватов Вадим Михайлович (1935 г.р., С.-Петербург) — автор многочисленных книг по печному делу. Несмотря на то, что сложил свою первую печь еще в юности, не является профессиональным печником. Печным делом увлекся как любитель, имея солидный опыт работы в горнодобывающей промышленности и строительстве. Занимаясь печным делом, встретился с большим количеством печей, выполненные разными исполнителями, которые не удовлетворяют ни теплотехническим, ни практическим требованиям. Такое положение заставило сесть за проработку литературы по печному делу, выполнить практическую апробацию возникающих вопросов путем собственноручной кладки печей, и привело к переосмыслению ряда положений индустриального и индивидуального строительства, на основе чего и появились опубликованные книги. [86,с.3].

Впервые в отечественной литературе (В.М. Колеватов «Камины») были опубликованы подробные рабочие чертежи серии каминов собственной разработки.

На уровне изобретений разработаны печи для бань (патент РФ № 2030324, 1995 г.), опубликованные в книге «Печи-каменки для семейных бань».

В настоящее время Колеватов В.М. работает над разработкой проектов печей нового поколения, основные принципы работы которых защищены патентом РФ №2088852, 1997 г.

Коробанов Л. и Самарин Н. — работали в 30-е годы (1939г.) в Теплотехнической лаборатории КЭУ –РККА. Выпустили «Альбом №23 отопительных печей, сушилок, плит и пищеварных очагов». [1]. В конце 40-х годов работал или сотрудничал с Проектной конторой Мосжилуправления, где в 1947г. составил альбом технических решений по переводу отопительных печей с дровяного топлива на каменный уголь [94]. Широкому кругу читателей литературы по печному делу известны как авторы отопительно-варочной печи конструкции Коробанова и Самарина.

Коштаков Владимир Иванович . Член Палаты малого предпринимательства и ремесел Нижегородской области. Потомственный печник. Закончил физический факультет Горьковского государственного университета и аспирантуру. 28 лет работал инженером в НИИТОПе (г. Горький). Имеет знак "Изобретатель СССР". Имеет свидетельство (Роспатент) на полезную модель "Камин Коштакова", выданное Комитетом РФ по патентам и товарным знакам 19 февраля 1996 года. Жизненное кредо — нет предела совершенству. Представлял Палату малого предпринимательства и ремесел в Германии (город Лейпциг). Занимается печным

ремеслом вместе с сыном — Ильей Владимировичем Каштановым (династия продолжается!). Сын закончил политех (радиофак), работал инженером в КБ "Импульс" (пока оно не развалилось). [502/17]

Кузнецов Игорь Викторович (Екатеринбург) — печник-изобретатель. Занимается усовершенствованием двухколпаковых печей И.С. Подгородникова и разработкой на их основе большого многообразия многофункциональных печей. Защитил усовершенствование патентом России № 2055272, заяв.24.02.92, опупл. 27.02.96. Уже к 2000 году, один из немногих печников в России, имел очень хороший сайт в Интернете [Город Творцов](#), в котором поместил каталог своих печей, а также несколько статей.;

Курин С. (Воронеж) — член Союза дизайнеров России. Специализируется на изготовлении печей и каминов. Часть своих работ представлял на Первой выставке дизайна в Воронеже, проходившей в начале лета 2000 года. Тел 8-902-675-1755; (8-0732)14-5451(Воронеж) [500/6,с.50,96];

Лаппа-Старженецкий Г.И. () — инженер, сторонник канального типа печей. Дал в 20-30 годы ряд конструкций, значительно улучшив Свиязевскую систему. Главное их отличие от обычных печей заключается в отделении топливника от обогревателя печи, кроме того в этой печи применен своеобразный высокий топливник, оригинальная кладка обогревателя (колонок). Составные части печей Лаппа-Старженецкого комбинируются в различных положениях друг к другу в зависимости от местных условий и иногда даже на расстоянии 1,5 м друг от друга с соединением перекидными рукавами [226,с.36].

Печи системы Лаппа-Старженецкого, обладая значительным достоинством, в то же время имеют крупный недостаток, который мешает внедрению этой системы в практику нашего строительства, а именно: сложность их конструкции, требующую хорошего технического надзора при их устройстве [226,с.36].

По заданию ЦНИЛ отопления вентиляции Сантехпроекта в 1930-ые годы занимался экспериментальным проектированием сборных печей [223, с.4].

Лешевич инженер — см. Давыдов печных дел мастер

Ливчак И.Ф. (д-р техн. наук, проф. Московского технологического института[199, на внутренней обл, рецензент]) — внес вклад в развитие и совершенствование печного дела [257, с.3].Предложил печь с водяным теплоаккумулирующим массивом (удельная теплоемкость воды в 5 раз выше, чем у кирпича) [199,с.339]. Занимался также заменой печного отопления на квартирное (см. книгу "Квартирное отопление", М., Стройиздат, 1982).

Лукашевич Сильвиуш Болеславович — профессор. Родился в 1850г. вг.Средне. Окончил В Пеетрбурге строительное училище в 1873г. и институт путей сообщений в 1876г. Умер 18.05.1912г. [129/20,с.218]. В 1880г. для строительного училища году опубликовал «Курс отопления и вентиляции», где в разделе «Печное отопление» изложил теорию расчета всех элементов отопительных печей [257, с.3]. Лукашевич продолжил усовершенствовать печь Свиязова. [102, с.34]. В печах системы Лукашевича (Л.С.П.) значительно уменьшено количество дымооборотов, вследствие чего, при малой длине дымооборотов уменьшается сопротивление движению продуктов горения, а поэтому не требуется высокая температура газов в дымовой трубе и, следовательно, излишняя теплота не теряется даром. Топливник

имеет наклонные стенки для того, чтобы образующие при горении дров угли скатывались к топочной решетке. Тем самым Лукашевич желал добиться автоматического процесса топки, т.е. устранить перемешивание дров. В действительности дрова все таки нужно перемешивать, а благодаря такой форме топливника внизу получается излишняя массивность — непрогриваемая, а следовательно уменьшается полезная высота печи [102, с.34], [105, с.12 –1906 г.]. Из топливника продукты горения поступают в подъемный колодезь и , наверху, разделившись, одновременно падают вниз по двум или трем опускным колодцам; внизу сборным бором продукты горения выводятся в дымовую трубу. Между подъемным и опускными колодцами для увеличения нагревательной поверхности печи устраивается воздушная камера с отверстием для впуска и выпуска воздуха. Топливник в печах Лукашевича приспособлен для топки дровами, но он годится и для каменного угля. Л.С.П. устраиваются прямоугольными, угловыми и круглыми. Иногда, если печь малых размеров, воздушная камера не устраивается. В Л.С.П. топливо при значительно меньшем притоке воздуха сгорает наиболее полно, дымообороты имеют меньшую длину, вследствие чего для создания тяги нет необходимости иметь высокую температуру газов в дымовой трубе, и, наконец, наружные поверхности печи обгреваются более равномерно. КПД у этих печей примерно 70 %.[?]. Топочная дверца в печах Лукашевича снабжалась слюдяным наблюдательным оконцем [105, с.31].

Львов Николай Александрович (1751–1803) — русский архитектор заложил основы конструирования печей и систем печного отопления. [257, с.3]. Происходит из дворян Тверской губернии [129/20,с.212] Не получил специального образования, достиг значительных результатов в архитектурном творчестве. Теоретик архитектуры. Почетный академик Академии художеств (1786). Автор проектов архитектурных сооружений в Петербурге: Главный почтамт (1782-1889), Невские ворота Петропавловской крепости, Троицкая церковь и др. Разработал технологию землелитного строительства, новые способы отопления и вентиляции зданий. Известен также как поэт, музыкант, график [775,с.480]

По отопительной технике перу Львова принадлежат два небольших по объему сочинения: первая и вторая часть «Русской пиростатики». Первая часть вышла из печати в 1795г., а вторая в 1799г. Выходу в свет последней (третьей) части помешала смерть [129/20,с.212]. В этой работе Львов описывает разные, испытанные им, усовершенствования в нагревательных приборах, в т.ч. изобретенную им калориферную печь [176,с.53].

Майоров И.С. — инженер, соавтор (вместе с Трухачевым А.П., Бордзенко Л.С. и Пановым И.И.) альбома печей Гипросельпроекта 1933г.. [218/11].

Малышев В.М. — инженер. В конце 1940-ых годов работал в НИИ коммунального хозяйства Исполкома Ленгорсовета. Автор ряда книг и альбомов по печам.

Масютин Виталий Матвеевич — архитектор (Москва) [101]. Автор пяти вариантов печь-камина, проекты которых публиковались в период 1990-1998г.г.

Мединский Н. — военный инженер, автор проекта отопительной казарменной печи в футляре и соавтор книги «Памятка для печников инженерных частей и железнодорожных частей», 1928г. [114]

Меринов Н.А. — в 1940-ые годы инженер отдела проектирования гражданских сооружений Гипроавиапрома. Автор отопительно-варочной печи. Ш-5. Опытный образец, которой был построен в 1945г. в здании Научно-Экспериментальной базы Министерства Авиационной промышленности и Академии Архитектуры и испытан как в лаборатории. Так и в экспериментальных условиях. Двухэтажный вариант этой печи (Ш-6) был также в количестве 48шт. построен в 1945г. в Комсомольском поселке г.Тушино. Печи Ш-5 и Ш-6 зарекомендовали себя в эксплуатации зимой 1945-46г.г. с положительной стороны [148/3,с.1]. Меринов один из основоположников индустриального метода изготовления печей [179/1,с.38].

Михайлусенко Николай Евдокимович (ориентировочно 1895–1985, Краснодар) — 90-летний мастер-печник, автор книги «Как сложить экономичную бытовую печь». Разработанные им печи имеют вертикальные и горизонтальные, последовательные и комбинированные дымоходы, с одинарным и двойным потоком газов. По заключению специалистов, основное преимущество печей конструкции Н.Е.Михайлусенко — ощутимая экономия топлива, которого за отопительный сезон в них расходуется почти вдвое меньше, чем в печах известных типов. В литературе по печному делу печи подобных конструкций не описаны. Применит металлические трубчатые нагреватели, высокая эффективность которых отмечена в авторском свидетельстве № 531964, 1976 г. [118/2, с.3].

Печных дел мастеру Николаю Евдокимовичу Михайлусенко из Краснодара — за сто. 20 лет назад он получил авт.св. №531964 на печь-сушилку с камерой шкафом. Сквозь трубчатые нагреватели проходит прохладный воздух комнаты, и нагретый дымом в дымообратах, возвращается обратно [598/7,с.24].

Мощинский — разработчик большого количества пищеварочных очагов для военного ведомства. В основном его разработки применялись в 20-30-х годах XX века [531/8,с.3].

Мякеля Кари (Финляндия). — к.т.н, автор многочисленных статей по вопросам устройства очагов для жилищ. Известен в России как автор книги «Печи и камины», которая издана на русском языке в 1987 г. [123,с.3]

Некрасов К.Д. — д.т.н. Работая в ЦНИИ Промышленного строительства, определил состав бетона, обеспечивающий удовлетворительную жаропрочность печных блоков для сборных печей. [199,с.29]

Панов И.И. — инженер, соавтор (вместе с Трухачевым А.П., Бордзенко Л.С. и Майоровым И.С.) альбома печей Гипросельпроекта 1933г.. [218/11].

Пилюш В. — автор печи «Москвичка», защищенной патентом РФ №1806311 с приоритетом от 13.08.90г. Обладая большим практическим опытом кладки печей. Каминных. Банных печей-каменок на дачных участках Подмосковья. Читал лекции по курсу «Основы печного дела в лектории Политехнического музея в Москве [147/20,аннотация]. Опубликовал конструкцию печи “Москвички” отдельным изданием [147/20] и в журнале «Дом»,№2, 1997г.

Пересвет-Солтан Виктор Вячеславович (р. в1870) — инженер. Преподаватель академии. Автор ряда теоретических и практических работ изданных в начале XX века. Предложил устраивать в начале восходящего канала местное сужение в виде порога или шейки для лучшего перемешивания продуктов

горения с воздухом, т.е. искусственно турбулизовать поток. Чего у других авторов не встречается [191/1, с.18].

Опыты с сужением восходящего потока описаны в работе [135/10,с.63]: «Нет достаточного основания делать сужение всего подъемного дымохода, при пламенном топливе, т.к. оно с успехом может быть заменено более практичным расположением в начале этого канала шейки или перехвата площадью около $\frac{1}{8}$ от сечения топливника» [135/10,с.96]:

Петр 1 Именными указами Петр 1 запретил в Петербурге, в Москве и в др. крупных городах постройку черных изб с курными печами. Он ввел обязательную чистку дымовых труб от сажи, установку отопительных печей с отступками от стены (указ от 10 декабря 1722г.) и удешевил изготовление печных изразцов. По инициативе Петра 1 начали строиться в Москве. Петербурге и др. городах заводы по выработке кирпича, изразцов и печных приборов и открылась торговля строительными материалами для постройки печей [193/2,с.10].

При Петре Великом начали-было привозить из-за границы и отливать на наших заводах чугунные печи, но они не могли войти в употребление в нашем климате по скорому их охлаждению [176,с.52].

Подгородников (Подгородник) Иосиф Самуилович (1886-1958гг.) — ученик и последователь Грум-Гржимайло. К.т.н., теплотехник-металлург [153/2,с.3]. В 1926-27г.г. производил кладку и испытания печей системы проф. Грум-Гржимайло, которые показали исключительно высокий КПД (93,7%) [18,с.67].

В 1927 году Наркозем СССР объявил всесоюзный конкурс на проект русской печи улучшенной конструкции. Первые призовые места заняли печь, разработанная во Всесоюзном теплотехническом институте им. Дзержинского, а также печь конструкции Грум-Гржимайло и Подгородникова. Последний серьезный недостаток был устранен. [31/2, с.46]. Вот как он сам описывает эти события: « В 1927г. при случайной встрече с проф. В.С. Грум-Гржимайло я увидел его занятым работой над чертежом русской печи для торфа по конкурсу, объявленному Наркоземом. Я попросил чертеж для постройки печи и ее испытания в бытовых условиях. Однако, печь потребовала переделок, и я занялся ее проработкой. Печь много раз изменялась и перекладывалась. Только в 1929г. удалось создать конструкцию русской печи, более совершенную в теплотехническом отношении, чем обыкновенная русская печь. Успех комнатной печи Грум-Гржимайло и намечавшиеся благоприятные результаты с русской печью, громадная роль печей домашнего обихода в топливном балансе СССР — побудили автора (Подгородникова — прим. составителя) отказаться от заводской работы, принять в 1928г. предложение проф. В.Е. Грум-Гржимайло поступить на службу в Бюро металлургических и теплотехнических конструкций 12 и отдаться исключительно работе по комнатным печам» [149,с.3].

В последующем Подгородниковым И.С. была разработана целая серия усовершенствованных русских печей, известная под названием «Теплушка».

В 1947-48г.г. принимал участие в исследованиях, проводимых Академией коммунального хозяйства им. К.Ю.Панфилова, по созданию рациональной отопительной печи длительного горения на твердом топливе, результатом которых стало появление печи АКХ-9 [103,с.2].

Современному читателю известна его книга «Бытовые печи двухколпаковые», выдержавшая 5 изданий, последние два из которых были подготовлены к печати уже после смерти Подгородникова И.С. его дочкой.

Подгородников И.С. жил в Москве и в период 1950-1956г.г. просил присылать отзывы о его печах по адресу: Арбат, Б.Афанасьевский пер.,д.3, кв.1 [151б,с.4; 151/1,с.4].

Примечание составителя: работая с каталогам в НРБ я наткнулся на писателя Подгородникова Михаила Йосифовича. Возможно это его сын. Он родился в 1930г. Окончил МГУ (филологический факультет). Работал в «Литературной газете», где вел раздел «Природа и мы». Автор исторических повестей.

Потапов В.А. Архитектор [113,с.131]. Судя по публикациям [156 и 110], работал в Академии коммунального хозяйства, по крайней мере до 1950 г. Кроме широко известных двух отопительно-варочных печей Потапова, им разработаны еще 9 печей различного назначения. Все печи конструкции Потапова изданы отдельным альбомом [156].

Порфирьев Яков Григорьевич. Автор книги «Печные работы», имевшей два издания (1992 и 1998г.г.). Почти все проекты, приведенные в книге, авторские.

В настоящее время (2001г.) работает в районной санэпидстанции. Образование среднее специальное. Кладкой печей занимается с 1974г. За это время сложил более 1000 печей различных конструкций. Проживает в Чувашии в с.Красноармейское.

Проскурин Ю. — (инженер, Ленинград), автор многочисленных публикаций в журналах 80-х годов ХХв. На тему дачного строительства. Его проект печь-камина с металлическим дымосборником, опубликованный в журнале «Наука и жизнь» в 1983г., был многократно перепечатан большинством последующих изданий.

Протопопов В.П. Инженер. Разработчик ряда печей. В начале 30-х годов по заданию Всесоюзного НИИ водоснабжения и санитарной техники спроектировал две печи, которые сочетали свойства печей Грум-Гржимайло и Браббе. Печи были построены и испытаны в 1932г. в печной лаборатории бывшего СельхозВИСа в Москве и дали хорошие результаты [163,с.50]. Им же разработана кухонная плита со щитком, особенностью которой является отсос чада из-под зонта каналом, соединенным с поддувальной камерой [163,с.57]. Эта схема приведена без указания авторства в книге [257,с.120]. Жил и работал в Киеве [164,с.51].

Резник Георгий Иванович — бригадир строителей, печник с 30-летним стажем. Более 350 конструкций отопительных приборов — его творческий актив. В 2001 г. опубликовал ряд статей в журнале «Камины и отопление» [501/8,с.60]

Репин Н.Н. — канд.тех.наук .Один из основоположников индустриального метода изготовления печей [179/1,с.38]. В 1947г. на Московской научно-технической конференции. Созванной Всесоюзным научным инженерно-техническим обществом теплоснабжения, отопления и вентиляции представлял Гипроавиапром [196/10,с.4]

Рязанкин Алексей Иванович (ориентировочно 1925 г.р.) — более 50 лет занимается печным делом [171]. В детстве мечтал стать художником, но так уж сложилась судьба. Что всю жизнь он посвятил печному делу. Делал печи чугунно-и медноплавильные на заводе. Приходилось класть каминь, голландки, шведки и

русские печи — для заказчиков, среди которых были и научные светила, и высшие руководители государства. А мастеру хотелось не столько четко копировать установленные свыше типовые проекты печей, сколько творить самому. Вот и стал он разрабатывать собственные конструкции, делать печи на особицу, а потом делиться секретами их кладки с людьми. Он автор статей о печном мастерстве во многих газетах, журналах, сборниках [172], а также известной и популярной книги «Секреты печного мастерства».

Сарманаев Мирхас — печник-стахановец (1887 г. рождения). В 30-е годы распространял свой опыт работы, заключающийся в следующих принципах: 1). Делайте раствор полужитким; 2). Берите и разливайте раствор мастерком. Держите руки всегда чистыми, инструмент — не любит грязи; 3). Наливайте раствор не на один, а на все кирпичи ряда; 4) Кладку углов ведите по натянутым вертикальным шнурам [174]. Примечание: правило 2) сформулировано еще раньше Протопоповым В.П. (в 1935 году) [163, с.83].

В 30-е годы проживал по адресу: Киев, ул. Оболянская 37, 1-флигель, Дом водника [530/3, с.29]

Связев И.И. (1797-1875) — русский архитектор и строитель в XIX веке, который в течение 50 лет своей деятельности главным образом изучал и испытывал многочисленные конструкции отопительного оборудования, теоретически обосновал приемы его проектирования, а также изобрел многие оригинальные топливники и печи. В 1818 г. окончил Императорскую Академию художеств в Петербурге. С 1834 г. занимает должность старшего архитектора комиссии по сооружению Храма Христа Спасителя в Москве [129/20, с.213]. И.И. Связев в 1867 г. издал «Теоретические основы печного искусства», в которых провел методику расчета газовых каналов и сечений дымовых труб [257, с.3]. Им был выработан один из способов для уменьшения дымного периода горения, путем уменьшения поперечного размера топки [128, с.8].

Второе рождение русской печи также связано с творчеством основоположника отечественной отопительной техники И.И. Связева. Он дополнил ее верхними дымооборотами, колосниковая решетка позволила использовать для топки уголь и торф [31/2, с.46].

Связевым И.И. впервые был внедрен в практику строительства печей зольник — один из важных функциональных элементов подтопочной части современных конструкций печных устройств [257, с.3], а также кирпичные насадки [162, с.72].

Связев И.И. после продолжительных опытов в 1843 г. [162, с.70], ввел в практику печи с параллельными дымооборотами (встречается также название распределительная система [105, с.23]). При их конструировании подъемный канал предусматривают одиночным, опускающих каналов устраивают несколько. Кроме того, каналы прокладывают с попутным движением дымовых газов, в результате чего обеспечиваются равномерность распределения газов по специальным каналам (и их прогревания), а также саморегулирования этого распределения. Напротив, равномерность прогревания нарушается, если параллельные каналы сделать подъемными или тупиковым движением газов в них. Для устранения перегревания верхней зоны этих печей предусматривают подтопочный канал, т.е. печи устраивают с нижним прогревом [23, с.541], [102, с.29], [154, с.15].

Печи Свიაзева привлекли внимание строителей не только в России. Но и за пределами ее. В частности во Франции, где была издана Журдэном монография по отопительным печам России. В 1840г. И.И.Свიაзев изобрел герметичные дверцы для отопления печей. Провел подробные испытания их в Петербурге и дал правильное физическое толкование процессам горения топлива и правила топки печей с герметичными дверцами. Отдельные элементы печей Свიაзева были с успехом заимствованы другими конструкторами в России. Так, кирпичные насадки были применены проф. Войницким и военным инженером Быльчинским (1903г.); особенно широкое распространение они получили с 1934г. в печах КЭУ РККА [193/2, с.15].

В упомянутой книге Свიაзева И.И. «Теоретические основы печного искусства» имеется обзор развития печного дела. Вот некоторые даты из обзора: с 11315г. сделались известными печи богемца Еммерика Кульмана, с трубами для выведения дыма в атмосферу, а спустя немного времени появились и трубочисты из итальянцев; в 1614г. франкфуртский живописец Кеслер издал сочинение о печах под названием — искусство сберечь дрова; в 1655г. бывший в Москве аленский архидиакон Павел упоминает о наших глиняных и изразчатых печах с карнизами и украшениями. Но принц бухачавский пишет, что в 1679г. жилища наших горожан и даже бояр ходили на крестьянские избы и покрывались соломой, стекло в окнах заменялось пузырем и холстиной, пропитанной маслом. А печи , в самой даже столице. Были без труб — курные (?) [176,с.51].

Семенов Леонид Алексеевич — доктор технических наук, профессор. Внес большой теоретический вклад в расчет теплоотдачи отопительных печей. В 40-50 годы были изданы около десятка его книг по отопительному и печному делу. Разработал целую серию сборных и каркасных печей [58/3, с.1].

Семенов Л.А. в 1939-1940 г.г. провел детальные теплотехнические испытания 70 местных источников теплоты. Он доказал, что к массовому применению могут быть рекомендованы лишь такие печи, которые хорошо изучены инструментальными методами и на основе тщательного определения теплового баланса [257, с.3].

Известное санитарное требование о том, что амплитуда колебаний температуры воздуха в помещениях с печным отоплением не должна превышать плюс-минус 3 град., рекомендуется проверять по формуле Л.А.Семенова [201, с.128].

$$At=0,7*M*Q/(\sum[1/(1/\alpha_n+1/y_v * F_o)]). \quad [201, с. 128]$$

В 1947г. на Московской научно-технической конференции, созванной Всесоюзным научным инженерно-техническим обществом теплоснабжения, отопления и вентиляции Семенов Л.А. представлял Минвоенморстрой [196/10,с.4]

Сербулов Г.Е. — рабочий изобретатель. С 1924 года и в последующие годы запатентовал большое количество отопительных, русских и промышленных печей с КПД около 80%. В 20-е и 30-е годы многие руководящие организации занимались вопросами внедрения этих изобретений в народное хозяйство (Постановление Президиума ЦКК ВКП(б) и коллегии НКРКИ СССР от 3.10.1931г.; Отзыв ВЦИК Советов; и др.,) [160].

«Печи Сербулова сделают печной переворот, они будут иметь мировое значение. Сумей протолкнуть свое изобретение не только для применения в городах, но и в широкие массы нашего крестьянства» (Ф.Э. Дзержинский, 1924г.) [160,с.1].

В 30-е годы в Пятигорске находилась опытно-показательная мастерская, в которой проводились испытания печей Сербулова и подготовка печников под руководством самого изобретателя [160,с.2].

Казалось бы при таком размахе и таких покровителях вся страна должна была быть усеяна печами Сербулова, а память о нем неизгладима. Однако, спустя 60 лет, я не нашел ни одного рабочего проекта печи Сербулова. Так как свои проекты он не публиковал. А реализовывал наложенным платежом через почту (прим. состав.);

Смухнин П.Н. (род.1893г-указан на карточке в РНБ) — инженер-полковник, доктор технических наук. [193/2,]. Ленинградец 164,с.51]. Автор ряда работ по обогревательным устройствам в военные и послевоенные годы [193].Начиная с 1925г.разработал ряд печей, известных как печи Смухнина [162,с.78]. Печи имеют нижний прогрев и тепловые ниши [193/2,с.17].

Один из первых (в 20-е годы) стал предлагать ставить две задвижки одна за другой, что в значительной степени уменьшало количество тепла, уносившегося в трубу после топки [162,с.122].

В 1924г. работал исследователем в Военно-инженерной Академии в Ленинграде [192/10,с.2].

В 1951г. — профессор, доктор тех.наук. читает лекции по "Отоплению и вентиляции в Военно-инженерной Академии им. В,В,Куйбышева (Москва) [193/2,].

В 1940-ые годы был зампреда Всесоюзного научного инженерно-технического общества теплоснабжения, отопления и вентиляции [192/10,с.3].

Соболев Александр — русский архитектор в настоящее время (конец XX и начало XXI века) проживает в Австрии. Восстановил полный технологический процес строительства русской глинобитной печи в деревянных опечках. Печь сделана в Австрии в дер. Штадтцендорфе под Санкт-Пельтенол [598/011,с.50]

Собольников В.И. — архитектор .Известна печь Собольникова, в которой впервые делаются попытки внутри печи сделать воздушные каналы (камеры) [102,с.33]. Во второй половине XIX века конкурировал со Свизевым. И своим авторитетом затормозил внедрения утермарковских печей Свизева [208/2,с.11]

Соколов Михаил Алексеевич 1932г.р. Москвич, к.т.н. Окончил институт Стали и сплавов по специальности "Печи и автоматика", затем факультет усовершенствования инженеров по специализации "Газовая теплотехника". Лучшую часть жизни занимался строительством промышленных печей в Сибири и на Дальнем Востоке. Кандидат технических наук. Тема диссертации «Жароупорный конструктивный керамзитобетон». Бытовыми печами занялся уже после выхода на пенсию, своего рода конверсия. Собрал опубликованные конструкции печей и составил сначала библиографический обзор, а затем каталог-справочник "Печи бытовые кирпичные", который ждет своего издателя. В проектах своих печей пытаюсь использовать удачные конструктивные решения разных авторов. Большое внимание уделяет процессу горения и механике газов, используя для этого

компьютерное моделирование. Особый интерес проявляет к проектированию банных печей и к газодинамике в каминах. В настоящее время руководитель ПКЦ (проектно-координационного центра) «Расчет, проектирование и строительство печей и каминов».. Сайт [Город Творцов](#)

Соснин Юрий Павлович. — член-корреспондент Академии технологических наук РФ, доктор технических наук, профессор. Заведующий кафедрой «Теплоснабжения и вентиляции» Московского открытого государственного университета [202, обложка]. Канд. техн. наук с 1951г. Занимался вопросами газовых печей и переводом кирпичных деревянных печей на газ.

Степанов П.В. — впервые в печах системы (поручика [193/2]) Степанова дым из хайла опускается ниже топливника и затем подымается вверх [105,с.30 — 1906 г.]. За эти печи Степанов П.В. получил первую премию на всероссийском конкурсе печей в 1883г. [193/2] В дальнейшем такая система конструкции топливника будет называться Степанова-Браббе (см. Степанова-Браббе топливник).

Степанов П.В. по заданию редакции журнала «Сельский хозяинъ» впервые разработал печь для топки соломой, камышом, кизяком и бурьяном [235/20,с.77].

Стрежнев Василий Иванович (умер в 1958 или 59г. [209]) — разработчик широко распространенных отопительной печи ПТОУ-2500 (ОПТ-2), рекомендованной Госстроем для массового строительства . В 1959 году вышла его книга «Отопительные печи нижнего прогрева». Вероятно работник коммунального хозяйства, т.к. книга издана Минкомхозом.

Строганов Василий Ал. — его удобным нововведением было отведение первого канала рядом с топкой на уровне топки, что полезно сокращало размер топливника, лучше нагревался под [105,с.30 — 1906 г.]. Для улучшения работы традиционной русской печи разработал специальную заслонку (см. заслонку Строгонова) [190,с.94].

Терешин А.С. — печник стахановец. Работал в железнодорожном строительстве. В начале 50-х годов работал инструктором стахановских методов производства работ Всесоюзного НИИ желдор. Строительства и проектирования. Свой опыт обобщил в брошюре [215]. Впервые ввел в практику шаблон для кладки распушек. Создал кельму для печника, у которой боковая и задняя сторона полотна имеют буртик, для лучшего удержания жидкого раствора. При этом рукоятка смещена на 5 мм в сторону приподнятого борта.

Тричлер Л.А. — принимал участие в разработке альбома «Конструктивные детали зданий». Вып.,V. Печи и люфт-клозеты. ВСУ РККА. М.,1992 [92/10].

По заданию ЦНИЛ отопления вентиляции Сантехпроекта в 1930-ые годы наряду с др. инженерами занимался экспериментальным проектированием сборных печей. Об этой работе составил сборник «Сборные печи» [223, с.4].

Трухачев А.П. — инженер печной лаборатории Сельхозвиза в Москве в 30-е годы [226]. Разработчик множества проектов печей и автор ряда книг по печному отоплению.

Разработал так называемую мелкоколпаковую (секционную) систему печей [226, с.32]. Подробнее см. колпаковые печи

По заданию ЦНИЛ отопления вентиляции Сантехпроекта в 1930-ые годы занимался экспериментальным проектированием сборных печей [223, с.4].

Утермарк (чиновник, печной мастер, иностранец, московский архитектор [193/2]) — изобрел в 1820 году печи, которые к 1848 году распространились всюду [105,с.26]

1) Печь Утермарка устраивалась по разному — и с воздушной камерой в центре и как обычная голландка, и наконец, по типу Лукашевича. Главная соль конструкции в весьма тонких (1/4 кирпича) стенках (топливник в $\frac{1}{2}$ кирпича), благодаря чему получалось быстрое нагревание помещения и хороший К.П.Д., т.к. ввиду быстрой внешней отдаче и внутренняя отдача более интенсивна

Из-за своего большого распространения в свое время и, несмотря на то, что в дальнейшем эти печи усовершенствовались, они продолжали называться утермарковскими из-за их круглой формы и железного кожуха [112,с.95]. Более подробно см. печи Утермарка.

Уханов А.Г. — кандидат технических наук, разработчик печей длительного горения сборной из бетонных блоков системы А.Г. Уханова [113,с.118].

Филипьев В.П. (г.Черноголовка) — автор ряда статей и проектов печей, опубликованных в журналах «Дом», «Делаем сами». Лауреат конкурса «Лучший автор года» журналов «Дом», «Сам», «Делаем сами», «Сам себе мастер» за 1998 год. [Делаем сами, №2,1999,с.13].

Флавицкий Иван Дмитриевич (1828-1887) автор несколько раз (в 1882 и 1885г.г.) издававшегося исследования «Здоровье и вредное отопление ...» [240/8; 240/9]. Занимался сравнительным анализом металлических и кирпичных печей в пользу последних. Считал, что металлические печи в условиях нашего климата, когда комнаты наглухо закрыты, не годятся.

Хлудов А. В. — кандидат технических наук, работал над конструкциями сборных печей. Однако предложенные им конструкции печей оказались недолговечными в эксплуатации [58/3,с.1]. В 1945-46г.г. эти печи проходили в ЦНИИЛ ГУВПС опытные теплотехнические испытания, которые показали, что печи не готовы к серийному производству [235/1,с.2].

Разработал так называемую мелкоколпаковую (секционную) систему печей [226,с.32]. Подробнее см. колпаковые печи

В конце сороковых годов XXв. работал начальником санитарно-технического отдела Главного управления строительной техники Комитета по делам архитектуры Совмина СССР [182,с.4].

Чаплин Владимир Михайлович (1859-1931) — профессор, внес вклад в развитие и совершенствование печного дела [257,с.3]. Предложенный проф. Чаплиным В.П. топливник для дров, представляет собой камеру с небольшим заглублением, где уложена колосниковая решетка. Такое расположение колосниковой решетки, обеспечивает более равномерное горение и отделение пламени от дыма [22,с.57-58], [147/3,с.167].

Им был составлен и издан курс по отоплению и вентиляции для Московского высшего технического училища в 1906-1909г.г. [196/10,с.33].

Шепелев Александр Михайлович — автор более трех десятков книг по различным видам строительных работ. Их тираж только на русском языке превышает 8 миллионов экземпляров. Многие книги переведены на языки народов СССР, выходили на английском, болгарском, румынском, испанском и др.

языках. Среди них учебники и учебные пособия, книги для рабочих. Но, наверное, самую большую известность принесли А.М. Шепелеву книги для индивидуального застройщика.

За 60 лет работы в строительстве он освоил более 10 строительных профессий. Начав трудовой путь рабочим, А.М. Шепелев в роли бригадира, техника, производителя работ, начальника строительства принимал участие в сооружении и реконструкции таких объектов, как гостиница «Москва», школа ВЦИИК в Кремле, библиотека им. Ленина и т.д.[252/3, на обложке].

Школьник Алексей Ефимович (современник) — кандидат технических наук, сотрудник ЦНИИЭП инженерного оборудования. Автор популярного учебного пособия «Печное отопление малоэтажных зданий. Практическое пособие» [414, с.9].

В области печного дела занимался разработкой и внедрением таких предложение как: 1)штукатурка печей глиняными и глинопесчаными составами растворов, армированных стекловолокном; облицовка печей керамической плиткой массового производства с использованием крепежа из алюминиевого профиля [257,с.150,153; 257/2,с.161,162].

Экономов С. — архитектор (Москва). Автор печи-камина реклама которого опубликована в журнале «Приусадебное хозяйство» № 3, 1999 и документацию которой можно заказать по адресу 129164 Москва, а/я 44, (тел.283-01-71) [596/03]

Член редакции журнала “Камины и отопление”, издаваемого в Москве с 1999 года [500/03,с.2].

Юрмолайнен Пентти — родился в 1942г. в Финляндии, по образованию — строитель. После окончания профшколы работал каменщиком, а затем, завершив обучение в техникуме, стал сначала старшим и потом ответственным прорабом на строительстве. С 1969г. преподает в профессионально-техническом училище. [264].

Яхимович В.А. — ленинградский инженер. В конце 1920-х годов предложил заводской способ массового изготовления кирпичных печей. Печь складывалась из обычного стандартного кирпича на цементном растворе в пустошовку вовнутрь, с заполнением пустошовки глиняным раствором. После изготовления печи на высоту примерно 4-5 рядов кирпича клалась газетная бумага, и кладка велась далее на такую же высоту и т. д. После схватывания цементного раствора печь разбиралась на блоки, которые доставлялись на место установки, и собирали их на глиняном растворе [18,с.73].

В 1927г. в Ленинградской Академии Художеств были собраны (за 30-55 минут каждая) в разных помещениях 4 отопительных печи с системой оборотов по проф. Браббе. Печи прошли испытания и были приняты комиссией. Вес блоков от 3 до 15 удов. [270].

Источник: [Город Творцов](#)
[«Город Творцов»](#) — путеводитель по хорошим книгам.

Заметки

[Город Творцов]

Запрещено СНиП 2.04.05-91, в п.3.75 которого говорится, что устья кирпичных дымовых труб на высоту 0,2 м следует защищать от атмосферных осадков. Устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на дымовых трубах не допускается.

[Город Творцов]

«К сожалению, вопреки благородным принципам, в т.ч. уважения к авторскому праву, которые должны господствовать в Академии печных дел, сам Бартнев А.И. выпустив книгу «Ах, камин...» не пренебрег плагиатом. В указанной книге из 6 рабочих проектов каминов — 5 проектов полностью заимствованы из книги Колеватова В.М. «Камины: Описание и руководство по сооружению» (см. поз. 88 библиографии). Бартнев А.И. не только не согласовал с Колеватовым В.М. возможность включения в свою книгу указанных каминов, но даже не указал истинного автора заимствованных проектов и не привел список использованной литературы. Данное примечание сделано составителем по просьбе и по требованию Колеватова В.М. — *Прим. Составителя.*