



МУЖСКИЕ РЕМЕСЛА



ПЕЧНИК

ЛЮБИТЕЛЬ

ТЕХНОЛОГ П.А. ФЕДОРОВ

★ 37 СХЕМ И РИСУНКОВ ★

МОСКВА
2017

УДК 697.2
ББК 38.625
Ф33

Разработка серийного оформления *Ф. Маливанова*

Федоров П.А.

Печник-любитель. — Москва : Издательство «Э», 2017. — 80 с. —
Ф33 (Мужские ремесла. Секреты старых мастеров).

ISBN 978-5-699-85536-0

«При постройке домов и устройстве жилых помещений одним из серьезных вопросов является вопрос о выборе системы отопления, наиболее пригодной и экономичной относительно количества сжигаемого топлива и достаточной теплоты и вентиляции самого помещения». Современная постановка вопроса! В адаптированной издательством книге 1915 года вы найдете информацию по расчету топлива, подробное описание процесса горения, устройства печей: комнатных, кухонных и русских; кладки кирпичных и дымовых печей.

УДК 697.2
ББК 38.625

ISBN 978-5-699-85536-0

© ООО «Издательство «Э», 2017
© ИП Сирота, 2016

Содержание

Предисловие редактора современного издания	4
Предисловие.....	6
Вступление	8
Топливо	9
Горение.....	15
Общие основания устройства печей	20
Камины	27
Комнатные металлические печи.....	31
Комнатные печи.....	36
Кухонные печи.....	45
Кладка кирпичных печей.....	50
Кладка дымовых труб	55
Уход за печами	60
Центральное отопление	64
Выбор отопления	68
Семейная банная печь с чугунною или железною трубою для нагревания воды.....	71
Глоссарий	77



Предисловие редактора современного издания

Сегодня, в эпоху товарного изобилия, когда в магазинах можно найти что угодно, люди, как ни странно, все чаще занимаются всевозможными видами ручного труда. Для кого-то это становится любимым и полезным хобби, а для кого-то — источником заработка. Неизменный интерес вызывают традиционные ремесла, развивавшиеся веками, — кузнечное, столярное, печное и т. д.

Мы живем в век высоких технологий и можем пользоваться такими инструментами и материалами, что сто лет назад казались бы чудом. Тем не менее основы многих ремесел остаются практически теми же, что и раньше. Да и материалы в них используются всё те же — металл, дерево, камень, кирпич. И ручной инструмент, пусть и сделан из более качественной стали, по сути остается таким же, что и в прошлом. Так почему бы не обратиться за знаниями к старинным пособиям? Ведь их авторы ставили перед собой задачу научить человека самостоятельно изготавливать необходимые в быту вещи так, чтобы ими можно было долго и успешно пользоваться. В этих учебниках в доступной форме изложена необходимая для изучающего ремесло информация по материалам, инструментам и основным приемам работы. Подробно описываются примеры работ, которые будут и по плечу, и интересны начинающему.

Для удобства современного читателя старинные единицы мер — вершки, аршины и т. д. — переведены в привычные единицы метрической системы.

Мы открываем серию учебником по печному ремеслу. И это неслучайно. Ведь очаг испокон веков считался центром жилища, а печного дела мастера очень ценились. Печи и камины по-прежнему популярны благодаря своей функциональности и удивительной способности делать дом особенно уютным, так что профессия печника востребована и в наши дни. Из этой книги вы узнаете об устройстве различных типов печей и каминов, о видах топлива и, конечно, о том, как самостоятельно сложить печь и ухаживать за ней. Освоить основы ремесла помогут многочисленные иллюстрации. Надеемся, что книга будет вашим ориентиром на этом сложном, но интересном пути и поможет стать настоящим мастером.





Предисловие

При постройке домов и устройстве жилых помещений одним из серьезных вопросов является вопрос о выборе системы отопления, наиболее пригодной и экономичной относительно количества сжигаемого топлива и достаточной теплоты и вентиляции самого помещения.

Не всякая печь может удовлетворить всем этим условиям одновременно: печь или сжигает много топлива и дает мало тепла, или она дает достаточно тепла, но сохраняет теплоту помещения сравнительно короткое время, или же печь хорошо греет помещение, но плохо или вовсе не вентилирует его, производя вредную для здоровья людей излишнюю сухость помещения.

Для больших помещений, хорошо вентилируемых, независимо от топки, вопрос об отоплении сводится только к получению наибольшего количества теплоты при наименьшем расходе топлива. Для таких помещений может быть вполне пригодно центральное отопление — паровое или водяное, при котором регулирование теплоты совершается легко и удобно.

Что касается малых помещений — семейных квартир, то здесь вопрос об отоплении тесно связан с вентиляцией помещения. Удобнее всего в этом отношении камины, но они дают мало тепла и неэкономичны относительно потребления топлива, а потому для отопления квартир устраиваются кирпичные или железные печи. Особенно

вредные для чистоты помещения всякого рода коксовые и другие маленькие печи, накаливаемые докрасна и дающие в помещении, где они поставлены, непомерную сушь. То же следует сказать и относительно керосиновых и газовых печей. Последние удобны для установки в торговых помещениях, на лестницах и вообще там, где часто открывают наружные двери.

Цель нашей небольшой книжки — познакомить читателя с главнейшими принципами устройства комнатных и кухонных печей и ухода за ними. Некоторые сведения по этой части заимствованы нами из книги д-ра Симонова «Домашнее отопление», а также и некоторые рисунки, иллюстрирующие текст.





Вступление

Отопление жилых помещений должно преследовать две главные цели — нагревание и вентиляцию.

Нагревание помещения производится горением топлива в особо устроенных для того печах, а вентиляция в простейшем виде — теми же печами или же особыми приборами, производящими потребную для очищения воздуха тягу.

Что касается количества теплоты, доставляемого данным топливом, то оно находится в зависимости от теплотворной его способности и полноты сгорания, то есть достаточного притока воздуха и более или менее совершенного смешения его с горючими газами, развиваемыми сжиганием топлива.

Приток воздуха должен быть достаточный, но не излишний. При избытке воздуха горение будет неполное.

Полнотою сгорания измеряется количество тепла, даваемого топливом, а степенью передачи этого тепла, передаваемого помещению, определяется полезное действие нагревательного прибора, то есть печи.

Зная количество тепла, образуемого топливом и полезное действие нагревательного прибора, можно определить количество тепла, идущего на согревание данного помещения. Вообще в вопросе об отоплении мы имеем дело с тремя главными факторами: нагревательною способностью топлива, конструкцией печей и условиями, при которых происходит охлаждение жилых помещений.