

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА

от А до Я



РИПОЛ
КЛАССИК

УДК 72
ББК 38.711
С86

С86 **Строительство дома от А до Я.**— М.: РИ-
ПОЛ классик.— 640 с.: ил.

ISBN 978-5-7905-3701-1

Вы хотите иметь собственный дом? Мы поможем вам выбрать проект и самое удобное место для постройки дома на вашем участке, посоветуем, из каких материалов лучше строить. Кроме этого, в нашей книге вы найдете описание всех этапов строительства, начиная от возведения фундамента и заканчивая кровельными и штукатурными работами, а также необходимые сведения о строительных материалах и технологиях.

УДК 72
ББК 38.711

ISBN 978-5-7905-3701-1

© ООО Группа Компаний
«РИПОЛ классик», 2007

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	9
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОМА	13
ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОМА	25
ЗАКЛАДКА ФУНДАМЕНТА	33
Земляные работы	37
Закладка подземной части фундамента	42
Возведение надземной части фундамента — цоколя	47
Устройство гидроизоляции	51
«Плавающий» фундамент	54
ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН	57
Кирпичные стены	59
Рубленые стены	69
Бревенчатый сруб	70
Сруб из бруса	81
Каркасно-щитовые стены	84
Скелет стен: деревянный каркас	85
Монтаж щитов-панелей и утепление стен	89

УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЙ	95
Балочные перекрытия	98
Плитные перекрытия	103
СТРОИТЕЛЬСТВО КРЫШ	
И НАСТИЛКА КРОВЛИ	107
Стропильный каркас	113
Кровельные работы	118
Рулонные кровли	118
Металлические кровли	121
Кровли из асбестоцементных волнистых листов	125
Штучная кровля — черепица	131
ГОРОДИМ ПЕРЕГОРОДКИ	137
Деревянные перегородки	142
Каркасно-обшивные перегородки	145
Гипсовые перегородки	147
Раздвижные перегородки	149
УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ЛЕСТНИЦ	157
ОКНА И ДВЕРИ	167
Деревянные окна и двери	170
КАК ПРАВИЛЬНО НАСТЕЛИТЬ ПОЛЫ ..	179
Полы по грунту	182

Полы по лагам	186
Полы из досок (дощатый настил)	191
Полы из фрезерованных досок	196
Полы из шпунтованных досок	199
Полы из полимерных рулонных материалов	200
Устройство полов из керамической плитки	207
Подготовка оснований под полы из плитки	208
Техника безопасности при укладке плитки	211
Установка опорных марок и маяков ..	215
Подготовка плиток	222
Укладка плиток прямыми рядами ...	225
Диагональная укладка плиток	232
Укладка шести- и восьмигранных плиток	234
Укладка наклонных полов	238
Плиточные полы в помещениях с повышенной влажностью и бассейнах	241
Плиточные полы: последние штрихи	245
Оценка качества пола из керамической плитки на цементном растворе	247
Полы из поливинилхлоридных плиток ..	250

Укладка поливинилхлоридных плиток прямыми рядами	252
Устранение дефектов и уход за полом из поливинилхлоридных плиток	263
Плинтусы	264
ПРОКЛАДКА КОММУНИКАЦИЙ	269
Подготовка металлических труб для прокладки коммуникаций	272
Изгибание труб из металла	272
Нарезка резьбы	277
Соединение труб	278
Водопровод и канализация	282
Особенности прокладки водопровода	283
Особенности прокладки канализации	290
Система водяного отопления	292
Горячее водоснабжение	298
Система внутреннего газоснабжения	304
ПЕЧНОЕ ОТОПЛЕНИЕ	
(ПЕЧИ, КАМИНЫ, ДЫМОХОДЫ)	311
Печи	314
Где поставить печь?	317
Выбор конструкции печи	319
Инструменты для строительства печи	327
Материалы для строительства печи или камина	341

Некоторые сведения об устройстве печей	369
Технология кладки печей	378
Стенные дымоходы	405
Просушка печей и пробная топка ...	408
Наружная отделка печей	410
Облицовка труб	423
Отопительные печи	425
Современные печи из сборных конструкций	458
Топливо и топка печи	459
Мероприятия по технике безопасности	465
Противопожарные мероприятия	469
Правила эксплуатации и уход за печью	475
Ремонт печей	479
Советы бывалого мастера начинающему печнику	482
Камины	485
Размещение каминов	488
Виды каминов по способу подачи тепла	492
Конструктивные особенности каминов	496
Строительство каминов	504
Отделка каминов	532

Современные камины заводского изготовления	539
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	551
Монтаж ввода электросети в дом	553
Установка электросчетчика и электропроводки к нему	556
Внутренняя электропроводка	558
Виды электропроводок и способы их прокладки	558
Провода и кабели	559
Монтаж внутренней электропроводки	563
МОЛНИЕЗАЩИТА ДОМА	571
ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ	579
Стекольные работы	582
Штукатурные работы	587
Подготовка основания	588
Провешивание поверхностей	594
Нанесение штукатурного намета	600
Оштукатуривание оконных и дверных проемов	613
Облицовка сухой штукатуркой	616
Оштукатуривание фасада дома	620
СЛОВАРЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ ..	627

ВВЕДЕНИЕ

Поговорка «Что нам стоит дом построить» не для основательных людей с яркой индивидуальностью. Человек, задумавший строительство индивидуального дома, подойдет к этому вопросу вдумчиво и серьезно. Можно изучить опыт соседей-застройщиков, почитать литературу по вопросам планировки индивидуальных застроек и, наконец, мысленно представить себе вид будущего дома и приусадебного участка, если дом строится за городом.

Кто-то скажет: «Было бы из чего, а как построить — не проблема». Такое утверждение вряд ли верно. Главное-то как раз умение: умение заложить фундамент, умение возвести стены, умение покрыть крышу, подвести водопровод, устроить канализацию, смонтировать электропроводку... Знающий и умеющий мастер сообразит, как сэкономить на строительных материалах (например, рассмотрев вариант повторного использования бывших в употреблении плит перекрытия, кирпича, оконных и дверных блоков).

Успешная работа индивидуального застройщика в значительной мере зависит от объема его знаний и навыков.

В последнее время этому уделяется достаточное внимание: вопросы строительных и отделочных работ освещаются в телевизионных и радиопередачах; в периодических изданиях появляются статьи и заметки по строительству дач, коттеджей, бань и всевозможных хозяйственных построек. Но потребность в специальной литературе, освещающей общие организационные, технические и эстетические вопросы строительства индивидуальных домов, очень велика. Ведь свои дома возводят люди разного возраста и представители различных профессий, и, будучи неспециалистами в этой области и вовремя не получив квалифицированного совета, они допускают ошибки, исправление которых может потребовать дополнительных трудовых и материальных затрат.

Не владея, например, знаниями о пределах прочности материалов (бетонных плит перекрытий, балок, арматуры и т. п.), застройщики используют при возведении отдельных частей дома строительные материалы с излиш-