

СОДЕРЖАНИЕ



КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ЭТОЙ КНИГОЙ7
ПУТЕВОДИТЕЛЬ
ПО ДЕТАЛЯМ LEGO9

ЖИЗНЬ В ГОРОДЕ LEGO 13

РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР 14
ШКОЛЬНЫЙ КЛАСС 20
НАЧИНАЮЩАЯ РОК-ГРУППА 24
ТРЕНАЖЁРНЫЙ ЗАЛ28



СКАЗОЧНЫЕ ХРОНИКИ.....33

ШИПОХВОСТЫЙ ДРАКОН
ЭДМУНД 34
ПЕКАРНЯ ТРЁХ ПОРОСЯТ..... 43
ДОМИК ДЖЕКА..... 46
ЗАМОК В ОБЛАКАХ.....49
УЖАСНЫЕ ЛЕСНЫЕ ТРОЛЛИ 53
ВОЛШЕБНЫЕ ЕДИНОРОГИ..... 60
ЛОГОВО ВЕДЬМЫ..... 63
СТАРЫЙ МУДРЫЙ
ВОЛШЕБНИК67
ГРИФОН73

СКАЗОЧНЫЕ СУЩЕСТВА 78

МАЛЫШИ-ДРАКОНЫ 78
МАЛЫШ-ТРОЛЛЬ 80
СОВА 80
МЫШОНОК 81
ЛЯГУШОНОК 81





ОТДЫХ НА МОРЕ.....83

ДЕНЬ НА ПЛЯЖЕ.....	84
МАГАЗИН ТОВАРОВ ДЛЯ СЁРФИНГА	87
ПИРАТСКИЙ КОРАБЛЬ.....	90
ПОДВОДНАЯ ДИОРАМА.....	93

МОРСКИЕ СОЗДАНИЯ.....96

АКУЛА	96
МОРСКАЯ ЧЕРЕПАШКА	98
РАК-ОТШЕЛЬНИК	99
КАЛАН.....	100

УДИВИТЕЛЬНЫЕ МИНИ-МОДЕЛИ..... 105

САФАРИ 106

КОАЛА	106
ГОРИЛЛА.....	108
ЖИРАФ	111
ПОПУГАЙ.....	114
СЛОН.....	115
ТУПИК.....	118
ПАНДА	120
МАЛИНОВКА	122

ЖИЗНЬ В МИНИАТЮРЕ 123

АВТОМАТ СО СЛАДОСТЯМИ.....	123
ФОТОАППАРАТ	125
МИКРОСКОП.....	125
МИНИАТЮРНЫЙ ДОМ	127

ИГРАЙ И ПОКАЗЫВАЙ..... 131

МИНИ-ГОЛЬФ	132
ИГРА «КОЛЫШКИ»	135
ШКАТУЛКИ С СОКРОВИЩАМИ	137

СЛОВА БЛАГОДАРНОСТИ	140
ОБ АВТОРЕ.....	141
УКАЗАТЕЛЬ.....	142





КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТОЙ КНИГОЙ

Привет фанатам LEGO! Если ты любишь строить, конструировать, проектировать, создавать и придумывать — эта книга для тебя.

Следующие пара страниц помогут тебе извлечь из неё максимум пользы.

ДЛЯ НАЧАЛА ВКЛЮЧИ СВОЁ ВООБРАЖЕНИЕ!

Приготовься создавать из кубиков удивительные машины, городские сценки, роботов, сказочных существ и даже произведения искусства. Эта книга — о **ВООБРАЖЕНИИ!** Вовсе не обязательно строить всё точно так, как на картинках. Наоборот, идея заключается в том, чтобы вдохновить тебя взять твой большой контейнер с кубиками, разобрать на части наборы и собрать из них новые удивительные вещи.

Проекты в этой книге научат тебя новым строительным техникам и подкинут свежие идеи, чтобы вдохновить на создание действительно классных вещей из твоих деталей. Воспринимай приведённые здесь примеры как отправную точку для придумывания и создания собственных творений.

ИНСТРУКЦИИ ПОМОГУТ ТЕБЕ СТРОИТЬ

Для многих моделей из этой книги есть пошаговые инструкции. Они не совсем совпадают с теми, что прилагаются к наборам LEGO. Ты можешь использовать картинки, чтобы понять, какие детали добавлять и куда. Подписи к иллюстрациям

также подскажут тебе, какие детали куда ставить, и помогут узнать названия деталей, используемых в следующем шаге.

Если у тебя нет показанных деталей — всё нормально. Их можно заменить на детали других цветов и даже других видов. На самом деле ты можешь придумать модификацию модели, которая сделает её лучше!

ПОПРОБУЙ УПОРЯДОЧИТЬ СВОИ ДЕТАЛИ

Кому-то нравится упорядочивать свои детали, кому-то — нет. Всё зависит от тебя! Но наверняка быстрее и легче строить, когда твои детали рассортированы.

Если хочешь попробовать, просто начни складывать кучки. Сложи вместе все колёса, все части мини-фигурок, все базовые кубики и так далее. Возможно, ты захочешь отделить пластины с перекладинами и креплениями, которые образуют шарнирные соединения, от кубиков с дополнительными модификациями, например, держателями колёс. Ещё один полезный совет — отдели мелкие детали от крупных. Можешь сортировать по цвету или по форме. Важно разработать систему, которая поможет понять, где быстро найти необходимую тебе деталь.

В ЭТОЙ КНИГЕ ДВА ВИДА ПРОЕКТОВ

В книгу включены и модели с пошаговыми инструкциями, и творческие задания. Для проектов с развёрнутыми подробными указаниями есть список всех деталей, необходимых для того, чтобы собрать модель, как на картинке.

Для творческих заданий предусмотрен список основных элементов, в котором перечислены только самые важные детали. Творческие

задания и предназначены для того, чтобы творить! Используй наши идеи в качестве отправной точки, но создавай модели такими, какими хочешь.

Можешь использовать эти списки, чтобы рассортировать свои детали перед работой, или выяснить, какие детали тебе понадобятся, если чего-то нет под рукой. Пожалуйста, обрати внимание, что несколько простых творческих заданий являются исключением — для них есть развёрнутый список деталей, но нет подробных инструкций.



ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ДЕТАЛЯМ LEGO

Известно ли тебе, что детали LEGO имеют названия? Ты можешь и не знать их, ведь собрать набор LEGO можно и без этого. Они даже не указываются в инструкциях. Однако если ты захочешь приобрести отдельные детали LEGO через Интернет, тебе пригодятся их названия или идентификационные номера.

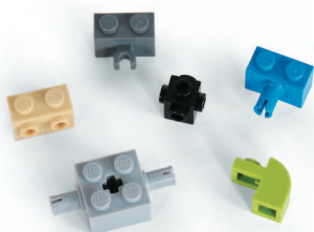
Существуют тысячи разных элементов LEGO. В этом путеводителе по деталям описаны не все их виды, но он поможет тебе изучить названия и категории деталей, которые понадобятся для проектов из этой книги.

Помни: если ты хочешь найти деталь, поищи на ней крошечный идентификационный номер, обычно выбитый снизу. С его помощью можно с лёгкостью отыскать необходимый элемент LEGO на специализированных сайтах.



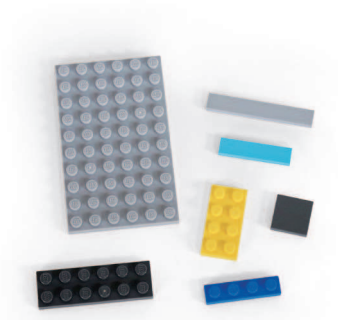
КУБИКИ (BRICKS)

Это кубики. Чтобы определить их размер, посчитай количество штифтов. Например, размер жёлтого кубика 2×8, а красного — 1×2.



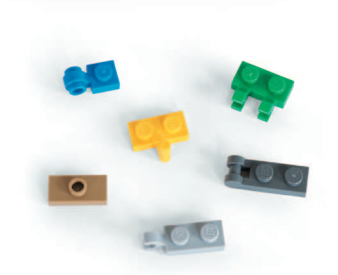
ВИДОИЗМЕНЁННЫЕ КУБИКИ (MODIFIED BRICKS)

Кубики могут быть модифицированы. У них могут быть дополнительные штифты сбоку, как у бежевого кубика на картинке; изменена форма, как у закруглённого салатного кубика или добавлены крепления и штифты. У светло-серого кубика добавлены два штифта, а у тёмно-серого — крепление. Если деталь LEGO, которую ты ищешь, имеет какие-то дополнительные элементы, возможно, ты найдёшь её среди видоизменённых деталей.



ПЛАСТИНЫ И ГЛАДКИЕ ПЛАСТИНЫ (PLATES AND TILES)

Пластинами называются плоские кубики. По высоте пластина в три раза ниже обычного кубика. Пластины также имеют размер. Размер тёмно-серой пластины на этой фотографии — 2×6. Гладкие пластины, такие как тёмно-серая 2×2 на фотографии, не имеют штифтов на поверхности.



ВИДОИЗМЕНЁННЫЕ ПЛАСТИНЫ (MODIFIED PLATES)

Ну а видоизменённые пластины — это пластины, которые как-то модифицированы. На них может быть крепление, как у жёлтой пластины; перекладина, как у тёмно-серой; или, например, держатель колеса. На некоторых имеется отверстие для штифта или даже лестница. Тёмно-бежевая пластина на фотографии — это пластина 1×2 с одним штифтом сверху, ещё она называется пластиной-перемычкой.



СКОСЫ (SLOPES)

Скосы — это кубики с поверхностью, расположенной под наклоном. Синий кубик на картинке — это скос 2×3. Салатовый кубик — закруглённый скос 1×3, поскольку у него закруглённая поверхность. Оранжевый кубик 2×2 — перевернутый скос, так как у него наклонная поверхность снизу.



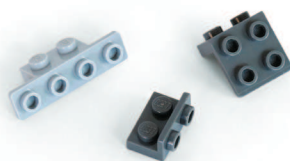
ЦИЛИНДРЫ (ROUND BRICKS)

Это закруглённые кубики, и их размер определяется таким же образом, как у квадратных и прямоугольных кубиков. Тёмно-серый кубик — это цилиндр 4×4. Салатовый кубик — купол 2×2. Также существуют круглые пластины, такой же высоты, как и другие пластины.



КОНУСЫ (CONES)

Детали такой формы весьма практичны и используются в этой книге. Прозрачная голубая деталь — это конус 1×1. Жёлтая деталь — конус 2×2×2, поскольку он имеет размер нижней поверхности 2×2 штифта и высоту так же в 2 кубика.



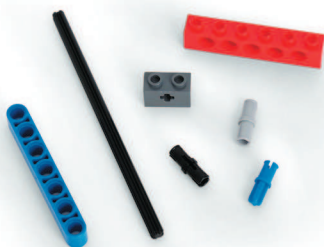
СКОБЫ (BRACKETS)

Скобы удобны для присоединения деталей к боковым частям модели. Светло-серая скоба имеет размер 1×2–1×4, а тёмно-серая скоба — 1×2–2×2. Тёмно-серая скоба меньшего размера — перевёрнутая, поскольку вторая сторона у неё направлена вверх, а не вниз. Она называется перевёрнутой скобой 1×2–1×2.



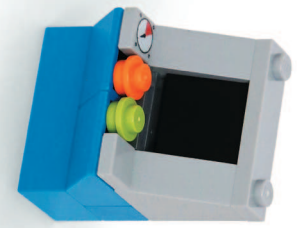
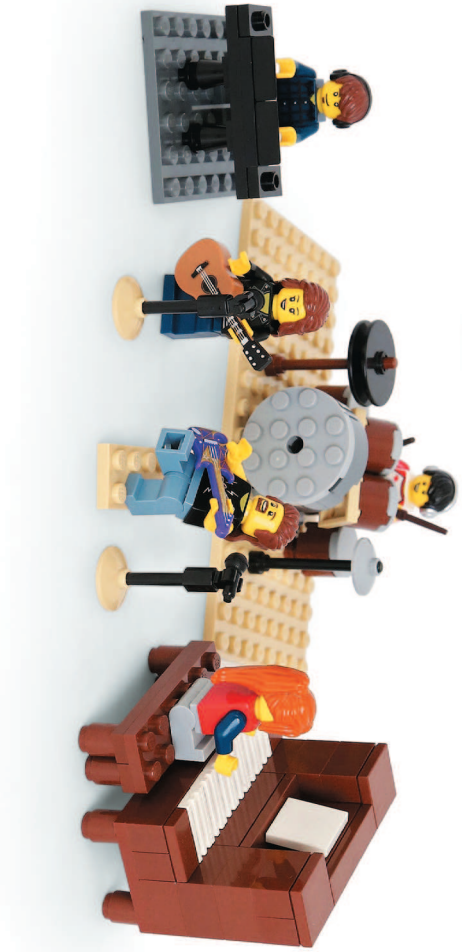
УГЛОВЫЕ ПЛАСТИНЫ (WEDGE PLATES)

Такие пластины называются угловыми. Тёмно-синяя — угловая пластина 3×3 с обрезанными углами. Некоторые угловые пластины имеют правое или левое направление. Салатовая пластина — угловая пластина 2×3, левая. Тёмно-серая пластина — угловая пластина 3×6, правая.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ КУБИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ (TECHNIC BRICKS AND ELEMENTS)

В этой книге задействованы несколько специальных элементов, но не волнуйся! Специальные элементы широко используются в самых разных наборах LEGO. Здорово, если у тебя уже много таких. У специальных кубиков, таких как красный кубик на фотографии, есть отверстия. У некоторых специальных кубиков 1×2 есть отверстия для осей, как у тёмно-серого кубика на фото. Синяя деталь — специальный подъёмный рычаг (technic liftarm или beam) 1×7.



ЖИЗНЬ В ГОРОДЕ LEGO

Создай собственный город LEGO! Разве не здорово сделать места из повседневной жизни, а потом обыгрывать разные ситуации? Творческие идеи этого раздела помогут тебе приступить к работе. Узнай, как собрать потрясающий развлекательный центр с батутами, скалодромом и автоматами с видеоиграми. Построй школьный класс с партами и доской. Ты даже можешь сделать музыкальные инструменты для репетиции группы! Подумай, что ещё ты можешь построить. Может, замечательную игровую площадку, как в твоём любимом парке? Зал для занятий карате? Зоопарк или музей? Собираание моделей города LEGO — прекрасный способ провести день!

РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

В развлекательном центре каждый найдёт себе занятие по душе! Пока одни прыгают на батутах, другие покоряют высоты на скалодроме. Сделай также несколько классных автоматов с видеоиграми и места для мам, пап, бабушек и дедушек, где можно посидеть, наблюдая за детскими развлечениями. Заодно добавь вкусности: напитки, выпечку и пиццу.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1 бежевая пластина-основа 32×32
ИЛИ четыре бежевые
пластины 16×16

БАТУТЫ

3 чёрные пластины 6×8
3 белые (или другого цвета)
пластины 6×8
2 светло-серые пластины 2×4
Разные светло-серые кубики
5 светло-серых кубиков 1×2
для баскетбольного кольца
(по желанию)
1 светло-серый специальный
кубик 1×2 с отверстием для оси
для баскетбольного кольца
(по желанию)
1 баскетбольное кольцо
(по желанию)
1 мяч (по желанию)
2 бесцветные панели 1×2×2
(по желанию)

СКАЛОДРОМ

Разные светло-серые кубики
Около 8 светло-серых кубиков 1×1
с боковым штифтом

Около 5 светло-серых кубиков 1×1
с перекладиной
Около 8 круглых пластин 1×1
любого цвета

СТОЛ ДЛЯ ПЕРЕКУСА

2 коричневые пластины 2×8
2 коричневые пластины 1×2
1 коричневая пластина 4×8
2 коричневых кубика 1×2
2 коричневых кубика 1×8
Еда и посуда: пицца, чашки и т.д.

СКАМЕЙКА

2 коричневые пластины 2×6
2 коричневых кубика 1×2
2 коричневые пластины 1×2
с перекладиной на конце
2 светло-серые пластины 1×2
с креплением на конце

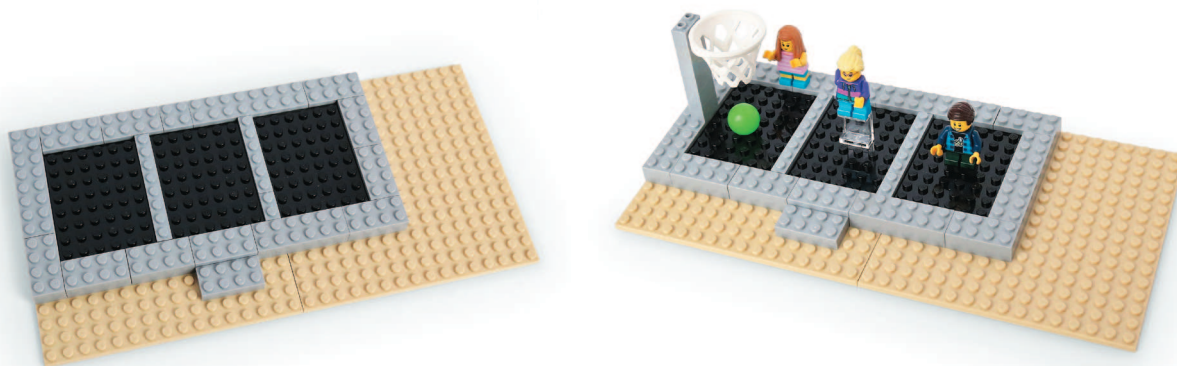
СИНЕ-СЕРЫЙ ИГРОВОЙ АВТОМАТ

1 синий кубик 2×4
1 синий кубик 1×4
2 синих перевёрнутых скоса 2×2
2 светло-серых скоса 1×2×2
1 светло-серая пластина 1×4
с двумя штифтами

1 светло-серая гладкая
пластина 1×1
1 светло-серая гладкая
пластина 1×1 с рисунком
циферблата
1 чёрная гладкая пластина 2×2
1 оранжевая круглая пластина 1×1
1 салатная круглая пластина 1×1
1 шарнирный кубик 1×2
с шарнирной пластиной 2×2
1 тёмно-серая решётка 1×2

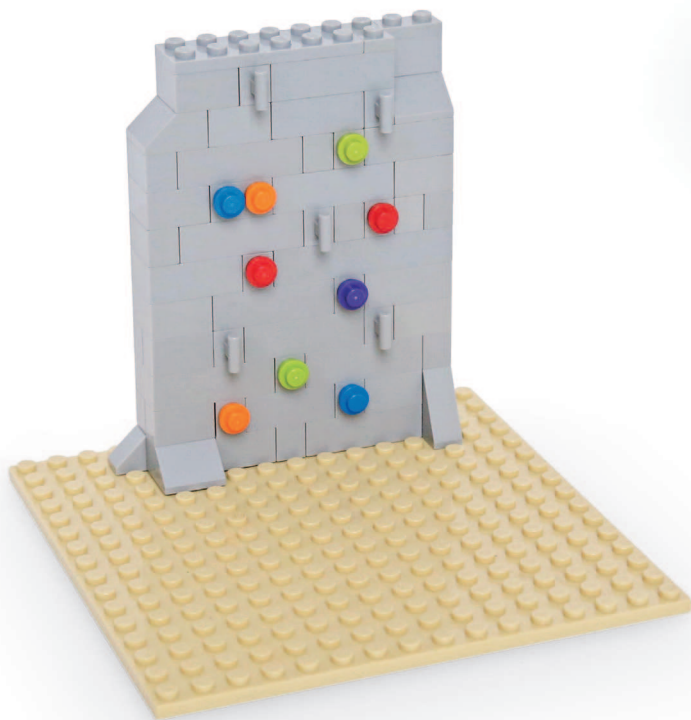
ЖЁЛТЫЙ ИГРОВОЙ АВТОМАТ

2 жёлтых кубика 2×6
2 жёлтых кубика 1×6
1 жёлтый кубик 2×4
5 жёлтых кубиков 1×4
4 жёлтых кубика 1×3
1 жёлтая пластина 4×6
2 жёлтых пластины 2×4
2 светло-серых шарнирных
кубика 1×2 с шарнирной
пластиной 2×2
2 чёрные пластины 2×3
1 чёрная гладкая пластина 1×4
1 чёрная гладкая пластина 2×4
1 руль 2×2
1 светло-серая антенна
1 красная круглая пластина 1×1



Собери несколько батутов! Пластина 6×8 имеет идеальный для них размер. Сделай один батут или ряд из двух-трёх. У каждого батута есть пластина 6×8 (может быть любого цвета) под чёрной пластиной и светло-серые кубики вокруг неё. Используй две светло-серые пластины 2×4, чтобы получилась ступенька к батутам.

Добавь к одному из батуты баскетбольное кольцо, если у тебя оно есть. Собери столб для крепления кольца, поставив друг на друга пять светло-серых кубиков 1×2. Затем размести сверху светло-серый специальный кубик 1×2 с отверстием для оси. Вставь баскетбольное кольцо в специальный кубик. Можешь сделать мини-фигурки «прыгающими», поставив их на бесцветные панели 1×2×2!



Смастери скалодром! Для строительства стены используй светло-серые кубики. Возможно, ты захочешь добавить несколько скосов, чтобы получились неровные края.



Скамейку легко собрать из двух коричневых пластин 2x6. Соедини их с помощью двух светло-серых пластин 1x2 с креплением на конце и двух коричневых пластин 1x2 с перекладиной на конце. Затем прикрепи два коричневых кубика 1x2 в качестве ножек.



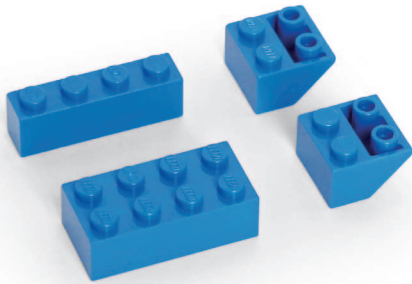
Добавь мини-фигурку инструктора для скалолазов, а потом сделай скамейку для желающих за ними понаблюдать.



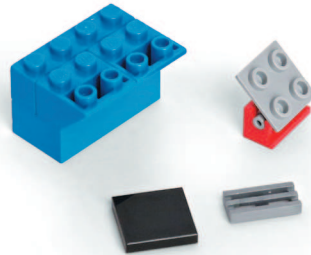
При сборке стены добавь несколько кубиков 1x1 с боковым штифтом и несколько кубиков 1x1 с перекладиной. Мини-фигурки могут держаться за рукояти. Можешь добавить круглые пластины 1x1 любых цветов в качестве зацепов или придумай дизайн из имеющихся у тебя деталей! Если понадобится, вместо кубиков со штифтом используй скобы.



Создай несколько классических автоматов с видеоиграми и придумай какие-нибудь ситуации с ними в твоём центре.



Начни с сине-серого автомата с видеоиграми. Возьми синий кубик 1×4, синий кубик 2×4 и два синих перевернутых скоса 2×2.



Расположи два перевернутых скоса и кубик 1×4 на кубике 2×4. Затем найди чёрную гладкую пластину 2×2, тёмно-серую решётку 1×2 и шарнирный кубик 1×2 с шарнирной пластиной 2×2.



Прикрепи шарнирный кубик и присоедини гладкую чёрную пластину 2×2, чтобы сделать экран. Затем добавь тёмно-серую решётку 1×2, как показано на картинке.



Размести два светло-серых скоса 1×2×2 на игровом автомате, по одному с каждой стороны. Добавь светло-серую пластину 1×4 с двумя штифтами.



Заверши сборку игрового автомата, присоединив гладкие пластины 1×1 и круглые пластины в качестве кнопок.



Чтобы собрать второй игровой автомат другого цвета повтори инструкции. У этого черного автомата есть чёрный двойной закруглённый скос 1×4 и чёрная пластину 1×2 сверху.