

Все права защищены. Книга или любая её часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или её части без согласия издателя является незаконным и влечёт уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Издание для досуга
Для детей среднего школьного
возраста

Демалысқа арналған баспа
Орта мектеп жасындағы балаларға
арналған

Интернет-магазин : www.book24.ru

Интернет-магазин : www.book24.kz

Интернет-дүкен : www.book24.kz

Серия «LEGO Книги для фанатов»

Нгок Хан Труон
Энрико Лаваньо
Франческо Франджиойа

Ngoc Chanh Truong
Enrico Lavagno
Francesco Frangioja

**LEGO ВОЕННАЯ ТЕХНИКА.
14 МОДЕЛЕЙ ИЗ LEGO®
ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ ВОЕННОГО
КОНСТРУИРОВАНИЯ**
(Орыс тілінде)

**VEICOLI MILITARI COSTRUISCI
I MEZZI DELLA SECONDA
GUERRA MONDIALE CON
I MATTONCINI LEGO**

Перевод с итальянского Ларисы Золоевой

Ответственный редактор Ю. А. Лазарева
Дизайн обложки Н. К. Кривошта
Верстка И. А. Панюшкиной

Корректоры А. Г. Малоян, Е. Ю. Жукова

Соответствует Техническому регламенту ТР ТС 007/2011
КО ТР 007/2011 техникалық регламентіне сәйкес келеді

Страна происхождения: Российская Федерация
Шығарылған елі: Ресей Федерациясы

Veicoli Militari

© Snake SA 2018

NUINUI is an editorial brand who belongs to Snake SA, Switzerland

© Золоева Л.В., перевод, 2022

© ООО «Издательство «Эксмо», издание на русском языке, 2022
Shutterstock Inc.:

р. 3: Rocksweeper / р. 4, 10, 13: Untitled
р. 10-13: Cornflower / р. 16-17, 120-121: lamseki
р. 38: Breakermaximus / р. 64: Igor Lushchay
р. 106: Smallcreative / р. 133: Alex Lerner
р. 164: Sfiо Cracho / р. 206: Andrey Kuzmin

ООО «Издательство «Эксмо»

123308, Россия, город Москва, улица Зорге, дом 1, строение 1,

этаж 20, каб. 2013.

Тел.: 8 (495) 411-68-86.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Өндіруші: «ЭКМО» АҚБ Баспасы,

123308, Ресей, қала Мәскеу, Зорге көшесі, 1 үй, 1 ғимарат,

20 қабат, офис 2013 ж.

Тел.: 8 (495) 411-68-86.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru.

Тауар белгісі: «Эксмо»

Импортер в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы».
Қазақстан Республикасындағы импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.
Дистрибьютор и представитель по приему претензий на продукцию,
в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы»
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-
талаптарды
қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС,
Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.
Сертификация туралы ақпарат сайтта: www.eksmo.ru/certification
Сведения о подтверждении соответствия издания
согласно законодательству РФ о техническом регулировании
можно получить на сайте Издательства «Эксмо»
www.eksmo.ru/certification
Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылмаған
Дата изготовления/Подписано в печать 27.01.2022
Формат 60×84/8. Гарнитура Myriad Pro.
Печать офсетная. Бумага мелованная. Усл. печ. л. 5,46. Тираж 4000 экз.
Заказ №

Страна происхождения: Российская Федерация

Отпечатано в ОАО «Тверской полиграфический комбинат».
170024, Россия, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.

УДК 087.5

ББК 74.102

ISBN 978-5-04-155371-5



6+





АВТОРЫ



НГОК ХАН ТРУОН

Страстный фанат и собиратель LEGO®. Родился в 1995 году в Ханое, где живет и теперь. Окончив Политехнический институт в родном городе, прошел обучение по 3D-моделированию при Академии информационных технологий и дизайна (VTK Academy), готовящей профессионалов в сфере мультимедийного производства. Проявляет свою страсть к кубикам LEGO®, проектируя и собирая оружие и военную технику, участвовавшую в крупных военных конфликтах, в основном во Второй мировой войне.

ФРАНЧЕСКО ФРАНДЖИОЙЯ

Энтузиаст и знаток LEGO®, родившийся в 1971 году. Он заново открыл свою любовь к конструированию из LEGO в 2010 году и сразу же начал активно сотрудничать с несколькими сообществами любителей LEGO (AFOL, то есть Adult Fans of LEGO® — взрослых поклонников LEGO). Он особенно интересовался теми аспектами игры с LEGO, которые помогают обучать детей в развлекательной форме, и именно они стали основой для этой книги. В 2016 году он решил «распространить» свою страсть к кубикам LEGO и на профессиональную деятельность, получив сертификат координатора, работающего с методом LEGO® SERIOUSPLAY® от «Ассоциации масте ров-тренеров LEGO® SERIOUSPLAY®». Впоследствии он стал организовывать и проводить семинары для частных компаний и публичных корпораций.

ЭНРИКО ЛАВАНЬО

Писатель, редактор и переводчик. Сотрудничает с несколькими издательствами, в том числе EDT и Lonely Planet, и является автором множества книг по истории, искусству и географии. Большой любитель военной истории и автомобилей. Для издательства NuiNui написал технические паспорта исторических моделей в книге «Автомобиль мечты из кубиков LEGO®».



КОРОТКО О КНИГЕ

В этой книге соединились любовь авторов к исторической технике и к конструктору LEGO®. Для каждой машины составлено два технических паспорта: техпаспорт реального транспортного средства (размеры, эксплуатационные характеристики, как и где оно использовалось во Второй мировой войне и т. д.) и техпаспорт модели, собранной из кубиков LEGO® (характеристики, размеры, масштаб и т. д.).

Книга содержит пошаговые инструкции к каждой модели. Следуй им внимательно, и ты научишься собирать из кубиков LEGO® не только модели, представленные в этой книге, но и вообще любой предмет. Отпустив на волю воображение и открыв в себе творческие способности, ты сможешь собрать... все, что захочешь!

Мы расскажем о секретах и хитростях, которые помогут тебе создавать из кубиков LEGO® любые предметы: достаточно будет дать волю фантазии, и ты сможешь придать форму всему, чему захочешь!

Военная техника LEGO®	7
Где купить отдельные детали	8–9
План битвы	10–13

ОТ БЛИЦКРИГА ДО МИРОВОЙ ВОЙНЫ 14 — 15

«Панцер II»	16–25
M4 «Шерман»	26–37
M8 «Грейхаунд»	40–49
T-34-76	50–63
Sd.Kfz. 250 (NEU)	66–75
«Панцер III»	76–87
Тип 87 Dowa	88–95

РОЖДЕННЫЕ СРАЖАТЬСЯ 96–97

Джип «Виллис-МБ»	98–105
ЗИС-5В с противозенитной пушкой	108–117

ВОЙНА С НЕБОМ 118–119

20-мм «Флак 38»	120–125
88-мм «Флак 41»	126–133

БИТВА НАД ТИХИМ ОКЕАНОМ 134–135

А6М2 «Зеро» модель 21	136–163
SBD-3 «Донтлесс»	166–189

МОРСКИЕ АКУЛЫ И ВОЛКИ 190–191

Подводная лодка «Тип XXVII В» «Зеехунд»	192–207
---	---------

★ СОДЕРЖАНИЕ ★

ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

LEGO®

Международное сообщество фанатов LEGO® объединяет самых талантливых, творческих и гениальных людей на планете. И каждый из них любит конструктор по-своему. Кто-то коллекционирует наборы, так и не собрав ни одного, кто-то покупает только те наборы, которые можно использовать для своих моделей, кто-то охотится за поштучными кубиками и начинает конструировать, только когда видит перед собой гору «строительного материала». Но всех фанатов без исключения объединяет одно: у каждого из них есть любимые «темы». Одни обожают сборные «железные дороги», другие любят средневековые или фантастику, третьи проектируют только корабли или галеоны, четвертые не конструируют ничего, кроме автомобилей Формулы-1® или суперкаров. А есть те, кто собирает кубики LEGO®, чтобы... играть в солдатиков. Среди фанатов военных моделей есть и любители истории, и люди, увлекающиеся недавними конфликтами. Первые воссоздают машины и обмундирование времен Первой или Второй мировых войн, вторые проектируют и собирают современную военную технику. Но и у тех, и у других есть одна проблема: следуя политике компании, LEGO® не выпускает мини-фигурки, униформу, оружие и наборы, связанные с войной, какой бы она ни была — давно прошедшей или нынешней. Конечно, было время, когда LEGO® создавала оружие в виде аксессуаров мини-фигурок, например, для наборов серии «Замок» (мечи, копья, луки и арбалеты), «Пираты» (пистолы, мушкетеры, аркебузы, сабли, рапиры) и «Вестерн» (револьверы, ружья и винтовки). Отчасти компания и сейчас «производит» оружие: у мини-фигурок в наборах лицензионных серий «StarWars™», например, «Jurassic World™» или «Индиана Джонс» оружие есть всегда. Но в одном LEGO® не идет на компромисс: ни один набор и никакие мини-фигурки никогда не будут воспроизводить настоящую войну. А это значит, что компания никогда не выпустит официальный набор, которым можно было бы реконструировать битву при Эль-Аламейне или нападение на Пёрл-Харбор, высадку в Нормандии или бомбардировку Дрездена, войны в Персидском заливе и недавние конфликты в Сирии или в Афганистане. В компании LEGO® считают, что стрельба бластерами из «Звездных войн» — это одно, а реконструкция реальных сражений и войн — это совсем другое. И на детей настоящие войны производят совсем не то впечатление, что войны вымышленные. А продукция LEGO® создавалась и будет создаваться прежде всего для детей. И даже если взрослые продолжают играть в кубики, за очень редким исключением наборы LEGO® все-таки делаются для маленьких детей, а не для «больших». Но бывшим детям тоже нравится конструировать, и многие особенно любят проектировать и создавать танки, артиллерийские орудия, полуразрушенные здания, вертолеты, амфибии, военные грузовики, боевые корабли, истребители (пропеллерные или реактивные, «устаревшие» или современные). А поскольку LEGO®, не разделяя этой любви, не производит и не продает тематические наборы о войне, поклонники военного жанра часто пользуются услугами «параллельного» рынка, где их поддерживают компании, производящие и продающие неофициальные (то есть не разработанные LEGO®) наборы на военную тематику, для которых используются оригинальные аксессуары, оружие, элементы и детали LEGO®, по большей части «адаптированные» (с помощью УФ-печати, трафаретной печати или декали, которые применяются в моделизме). Эта группа любителей кубиков, лишенная поддержки «родной компании», находится в постоянном поиске проектов, инструкций и моделей. В нашей книге ценители военной техники непременно найдут, чем утолить голод!

« ГДЕ КУПИТЬ ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

Хотя наборы LEGO® без сомнения, — самый известный продукт компании, рано или поздно у каждого любителя конструирования появляется желание создать что-то без инструкций (или, быть может, по инструкциям из этой книги!). Тогда возникает необходимость приобрести детали «россыпью», по одной: кубики, колеса, окна, двери и все остальное, что может понадобиться для ваших проектов.

Есть несколько способов купить детали и компоненты, которые подойдут для свободного творчества.

Например, вы можете приобрести наборы LEGO из «Классической» серии. Это коробки с деталями и компонентами, и, если их совместить, у вас получится своего рода склад запчастей, которые всегда будут в вашем распоряжении. Но в таких наборах встречаются только самые обычные детали.

Для проектов, которые вы найдете в этой книге или можете встретить онлайн, понадобятся разные детали и компоненты, так что этих наборов может оказаться недостаточно...

Так что же делать? Все просто! Зайдите на BrickLink® — самую популярную онлайн-платформу, которой пользуются энтузиасты LEGO (AFOL — Adult Fans of LEGO, то есть взрослые поклонники LEGO, и TFOL — Teenage Fans of LEGO, то есть подростки — поклонники LEGO).



Почему BrickLink® — это лучший выбор?

1. Им просто пользоваться.
2. Создавать заказ и оплачивать его — совершенно безопасно.
3. Вы можете загрузить проект, созданный в программе LEGO® DIGITAL DESIGNER, в ваш «список покупок» («список желаемого» на BrickLink®), так что вам не придется заранее создавать список всех нужных деталей.

ПЛАН БИТВЫ



Для начала немного полезной информации

«Панцер II»

Элементы, использовавшиеся для сборки гусениц, на самом деле были спроектированы для конструирования приводных цепей. Эти детали применялись еще в далеком 1979 году для сборки цепей мотоциклов: впервые они появились в наборе #857 «Мотоцикл с коляской».

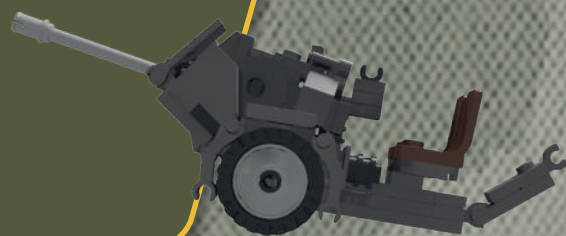
На модели нельзя разместить мини-фигурки.



20-мм «Флак 38»

Модель интересна тем, что в ней есть несколько деталей, вставляющихся со щелчком. Но ее главная находка — элемент «30377 — Рука дроида», использованный для крыльев колес. Название элемента объясняется тем, что он был спроектирован в 1999 году для рук дроидов — роботов из саги «Звездные войны».

На модели можно разместить мини-фигурки наводчика и заряжающего.

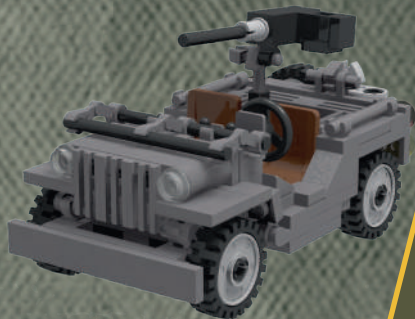


88-мм «Флак 41»

При конструировании модели широко использовались элементы, которые обычно служат инструментами в руках мини-фигурок — отвертки, шестигранные ключи и подзорные трубы. В нашей модели они стали деталями сборки и используются для того, чтобы сделать зенитку более реалистичной.

На модели можно разместить мини-фигурки наводчика и заряжающего.





Джип «Виллис-МБ»

Машина, послужившая прототипом модели, официально называлась «Виллис-МБ», но в историю она вошла как внедорожный автомобиль, для которого было придумано прозвище «Джип», ставшее сегодня не только названием марки автомобиля, но и синонимом внедорожника. В этой модели очень удачно использованы элементы LEGO® Technic Liftarm Thick 1×5 (32316) для капота двигателя и 1×2 (43857) для задней канистры.

На модели можно разместить две мини-фигурки: одну за рулем, другую — на сиденье пассажира или за орудием.



М4 «Шерман»

Лучшая находка этой модели — использование элементов «3711 — Звено цепи (для мотоциклов)» в двух цветах для имитации грязи и ржавчины. Не менее эффектно смотрятся элемент «30031 — Руль» и шестерни Technic в качестве направляющих гусениц.

На модели нельзя разместить мини-фигурки.



М8 «Грейхаунд»

В этой модели в ход пошло сразу несколько недавно выпущенных элементов, в частности «26601 — Клин 2×2 45°». Очень уместно использован также элемент «4599 — Клапан», делающий передние фары невероятно реалистичными.

На модели нельзя разместить мини-фигурки.



Т34-76

Использование элементов коричневого цвета для создания эффекта грязи и ржавчины говорит о большом внимании разработчика этой модели к деталям. Здесь, так же как в предыдущей модели, пригодился недавно выпущенный элемент «26601 — Клин 2×2 45°».

На модели нельзя разместить мини-фигурки.

Sd.Kfz. 250 (NEU)

Элементы коричневого цвета можно использовать, чтобы создать эффект грязи и ржавчины или надежно закамуфлировать машину кубиками LEGO®, как и положено военному транспортному средству. И в том, и в другом случае они добавляют реализма, который никогда не повредит. Учитывая масштаб модели, элементы «3711 — Звено цепи (для мотоциклов)» как нельзя лучше подходят для имитации гусениц. На модели можно разместить две мини-фигурки.



ЗИС-5В с противовоздушной пушкой

В этой модели тоже использовано много недавно появившихся элементов, например, несколько деталей «26047 — Закругленная строительная пластина с ручкой».

Элементы коричневого цвета здесь тоже применяются, но не так, как в предыдущих моделях: в нашем ЗИС они воспроизводят детали, которые в настоящем грузовике были сделаны из дерева. На модели можно разместить две мини-фигурки: одну за рулем, другую — на шасси за орудием.



«Панцер III»

По сравнению со своим предшественником настоящий «Панцер III» стал совершеннее и значительно крупнее. Как передать эти изменения в модификации, собранной из кубиков LEGO®? Очень просто: увеличив вдвое размеры гусениц и используя их как ориентир для правильного укрупнения корпуса танка. На модели нельзя разместить мини-фигурки.



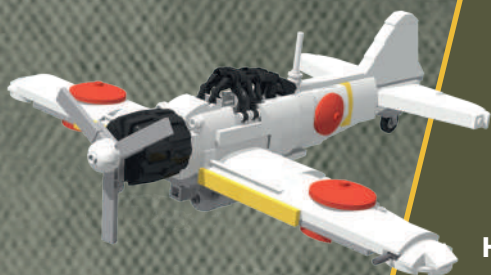
Тип 87 Dowa

Эта модель отличается тремя особенностями:

1. аксессуар для мини-фигурок «90370 — Микрофон» используется в качестве передних фар;
2. новые детали «26047 — Закругленная строительная пластина с ручкой» идут на создание передней части передних крыльев;
3. элементы «3821/2 — Дверь машины» используются в задней части переднего бампера.

В пространстве между дверцами можно разместить одну мини-фигурку.





А6М2 «Зеро» модель 21

В этой модели тоже используется новый элемент «35480 — Закругленная пластина 1×2 с двумя открытыми стержнями». Очень интересен выбор детали 6118 (одного из наиболее часто используемых колес в сериях «Космос» и «Рыцари Нексо») для закругленной части фюзеляжа, в которой в настоящем самолете размещался двигатель. Не менее эффектно смотрятся элементы «43898 — Радар» красного цвета, служащие здесь японским флагом. Не ищите пропеллер среди элементов LEGO®, он собирается из нескольких деталей. На модели нельзя разместить мини-фигурки.



SBD-3 «Донтлесс»

Конечно, самая искусная деталь этой модели — мощный каркас фонаря, собранный из тех же элементов «30377 — Рука дроида», которые в зенитке «Флак 38» использовались для создания крыльев колес. Фонарь модели сдвижной, так же, как в настоящем самолете, а пропеллер, подобно пропеллеру «Зеро», собирается из отдельных деталей.



Подводная лодка «Тип XXVII-B» «Зеехунд»

При своем микромасштабе модель оснащена абсолютно всем необходимым и прекрасно передает идею того, как могла выглядеть настоящая подводная лодка. Элемент «33291 — Цветок» превращается здесь в винт. Может показаться странным, что элемент, задуманный и спроектированный совсем для другой цели, используется в столь необычном контексте. Но именно в таком взаимодействии и кроется секрет успеха LEGO®, который всегда был самой настоящей игрой, а не просто игрушкой. На модели нельзя разместить мини-фигурки.



От блицкрига до МИРОВОЙ ВОЙНЫ

Небольшая подборка бронированной техники времен Второй мировой войны показывает, как изменились эти транспортные средства за шесть лет конфликта. От легкого немецкого «Панцера II» до мощного советского Т34-76 и многофункционального американского М4 «Шерман» — эти танки, ставшие легендой, сражались на всех фронтах, совершенствуясь по мере ожесточения войны и решая ее исход.



«ПАНЦЕР II»

«Панцер II» начали разрабатывать в 1934 году. Танковым войскам панцерваффе требовался танк, который бы заменил маленький и плохо вооруженный «Панцер I» до прихода более мощных и современных «Панцер III» и «Панцер IV», на производство которых потребовалось намного больше времени, чем предполагалось. Точно неизвестно, участвовал ли «Панцер II» в военных действиях в Испании в 1936–1938 годах, но в 1938 году его уже использовали при аннексии Австрии и оккупации Чехословакии. Настоящие бои для «Панцер II» начались в 1939 году после захвата нацистами Польши и продолжались до 1941–1942 года на всех фронтах, включая Африку, где он использовался в тропикализованной модификации с фильтрами, защищавшими от песка в пустыне. Медленный, плохо бронированный и недостаточно вооруженный, «Панцер II» поначалу все же превосходил аналогичные танки противников, так как у него на борту было радио для связи с командованием. Экипаж состоял из трех человек — водителя, командира-наводчика-стрелка и радиста-заряжающего — и общался с помощью голосовых трубок. Командир отвечал за наводку и стрельбу, а радист занимался радиосвязью и передавал командиру снаряды. Во лбу башни экипаж защищала броня толщиной от 5 до 15 мм, позже увеличенная до 30 мм. При всех недостатках «Панцер II» выпускался также в модификации огнемета и амфибии. Позже на его базе создали несколько других военных машин, в том числе истребитель танков «Мардер» и самоходную артиллерийскую установку «Бизон». В то же время, чтобы продлить срок службы многим действующим танкам, их переоборудовали в гибридные средства, а башни танков, вышедших из строя, устанавливали на железобетонных ДОТах вдоль береговых линий укреплений. С 1942 года и до капитуляции Германии в 1945 году «Панцер II» использовался как разведывательный и учебно-тренировочный танк (несколько «Панцеров» состояли на вооружении ливанской армии и после войны). В целом «Панцер II» оказался хорошей испытательной моделью для разработки более мощных танков.

