

Реестр современных конструкторов в работе с дошкольниками

**Детский конструктор** – гениальное изобретение, которое способствует размышлению и созданию образов, развитию мышления, улучшает память и развивает богатую фантазию ребенка.

Современные конструкторы поражают разнообразием, производители стремятся перещеголять друг друга в разработке деталей. Конструкторы могут изготавливаться только из одного материала, а другие - из нескольких видов материалов, могут скрепляться одним креплением или объединять в себе множественные варианты креплений. Все классификации конструкторов условны. Давайте рассмотрим подробнее детские конструкторы для детей дошкольного возраста представленные на нашем рынке.

Среди уникальных линеек: китайские производите такие как Bela, Qman, Brick и Lele и др. Они используют контрактное производство в Китае и русификацию упаковки. При этом продукцию для дошкольников выпускают не только китайские бренды но и белорусское «Полесье» и российско-немецкое предприятие Вауер.

В настоящее время конструкторы российских производителей, таких, как, «Десятое королевство», «Биплант», «Наша игрушка», «Город мастеров» можно приобрести в интернет-магазинах и на маркетплейсах.

Но и конечно же не будем забывать о датской компания ЛЕГО, которая 12 июля 2022 г решила полностью прекратить коммерческую деятельность в России, а если быть точнее компания приостановила поставки своей продукции на неопределенный срок.

Между тем у истории с уходом Lego из России есть и неочевидная сторона. Эксперты считают что прекращение работы бренда в России на неопределенный срок скажется не только на любителях игрушек, но и на отечественной системе образования.

Дело в том, что именно на конструкторах Lego Education построено большинство программ для обучения детей робототехнике в школах и технических кружках дополнительного образования.

Давайте совершим краткий обзор на некоторые конструкторы и посмотрим так ли это на самом деле:

**Sembo** – это китайский аналог LEGO, который во многом дублирует серии датского бренда. Все детали, входящие в комплект, сделаны из пластика, который не содержит токсичных веществ. Классические блоки имитируют кирпичики Лего, но уступают ему в точности форм. Возникают сложности со сборкой в том числе из-за не совсем понятной инструкции.

Модель RC Robot Blocks представляет собой блочный конструктор. Ребенок старше 6 лет самостоятельно или с помощью взрослых соберет

радиоуправляемого робота. У игрушки светятся глаза, а брови могут принимать четыре положения, имитируя мимику.

Товары от Sembo все чаще можно встретить в отечественных интернет-магазинах и розничных точках продаж. Большую часть ассортимента составляют роботы и транспортные средства.



森宝积木  
SEMBO BLOCK



#### Плюсы

- дистанционное управление;
- подсветка;
- быстро передвигается;
- поворачивается на 360 градусов.

#### Минусы

- проигрывает оригиналу в качестве кирпичиков;
- непонятная инструкция.

**Китайский бренд VanVao** появился в 2012 году, но не радовал качеством продукции. В 2015 производство было улучшено, а конструкторы сравнялись по уровню исполнения с европейскими аналогами. Производитель использует традиционный для такого рода наборов пластик. Он неплох, но все-таки уступает LEGO. Размер и форма кубиков максимально приближены к оригинальным, но имеют некоторые отличия. Комбинировать конструкторы можно, хотя идеального прилегания при сборке все равно не добиться.

Производитель предлагает большой выбор электромеханических конструкторов, рассчитанных на детей 6–14 лет. В комплекте идет пульт ДУ. Все детали расфасованы по пакетикам, что облегчает сборку. Все они отличаются красочной упаковкой в виде сумочек, чемоданчиков, контейнеров.

**BanBao®**



#### Плюсы

- разнообразие игровых наборов;
- красочные и необычные упаковки;
- простота сборки;
- сразу 6 роботов в наборе.

#### Минусы

- размеры деталей отличаются от LEGO;
- качество пластика.

**Mould King** Свежий бренд конструкторов-аналогов LEGO, который буквально ворвался на рынок весной 2019 года. До этого производитель занимался выпуском игрушек на радиоуправлении и квадрокоптеров. Бренд Mould King занимается выпуском наборов конструкторов на подобие LEGO Technic, комплектуя товары качественной светодиодной подсветкой и радиоуправлением. Все модели – это собственная разработка компании. Продукция Mould King позволит ребенку от 8 лет почувствовать себя настоящим машиностроителем. Здесь он должен будет не только построить модельку, но и правильно установить внутри электронику: двигатели, аккумуляторы, подсветку, коробки передач и прочие элементы. В итоге получится настоящая радиоуправляемая модель. Кстати, некоторые наборы могут послужить хорошей (и главное дешевой) альтернативой LEGO Mindstorms, поскольку внутри есть программируемые элементы.



**Xiaomi**, кажется, выпускает практически все, что придумало человечество. В том числе и LEGO-совместимые конструкторы, так похожие на оригинальную серию Technic. Наборы обладают большим количеством деталей и неплохой электроникой (моторчиками, датчиками и так далее). Есть комплекты и без электроники, работающие исключительно на собственноручно собранной механике. Из недостатков – малое количество наборов и не самая понятная инструкция, что будет минусом для детей. Кстати, в линейке товаров есть и более сложные конструкторы с электронными программируемыми блоками, которые смело могут соперничать с LEGO Mindstorms. Управление данными моделями производится через приложения на андроиде.



**Lepin** – Фактически, это самый популярный производитель, выпускающий как наборы-копии оригиналов, так и собственные разработки. Бренды King и

Queen принадлежат этому же производителю. Фирма охватывает практически все разделы рынка конструкторов – обычные, для малышей и подростков. Стоимость наборов не такая низкая, как у других китайских производителей. Увы, у конструкторов Lepin Technican есть собственная «болезнь» – плохая китайская электроника. Моторчики быстро ломаются, если с собранной моделью активно играть.



**Конструктор Zoob** Детский конструктор ZOOB – это конструктор для создания мобильных фигур и техники. Детали представляют собой нуклеотиды, являющиеся строительным материалом ДНК. Связь наборов для моделирования с естественными науками просматривается в самом названии – Зоология, Онтология, Онтогенез, Ботаника – аббревиатура сложена по первым буквам указанных слов. У этого конструктора легкие и безопасные детали, имеются специальные соединения, придающие готовым предметам мобильность. Данный вид конструктора полезен для совместного времяпровождения в кругу семьи.



## Meccano

По-другому этот конструктор называют правнуком наборов, которыми пользовались на уроках труда советские школьники. Это классический металлический детский конструктор, вернее, его усовершенствованная и более интересная интерпретация, которая понравится в первую очередь мальчикам. Этот конструктор простой и доступный для понимания, состоит из прочных металлических деталей. Отметим, что выпускается много видеоматериалов и онлайн-инструкций по сборке. В базовом наборе конструктора имеются минимотоцикл, гоночная машина, беспилотник, вездеход.



## Российские компании, разрабатывающие конструкторы

### Торговая марка «Город Мастеров»

представляет развивающие конструкторы для дошкольников европейского качества, совместимые с конструкторами ведущих мировых производителей. Линейка ТМ «Город Мастеров» постоянно расширяется за счёт новых серий, ориентированных на российских покупателей. Серии разрабатываются с учётом современного спроса, последних тенденций и веяний рынка и являются эксклюзивным товаром, не имеющим аналогов в России.

Разнообразие тематических серий конструкторов ТМ «Город Мастеров» открывает для маленьких строителей широкие творческие возможности, конструкторы развивают моторику и способствуют многостороннему развитию ребёнка.

Официальный сайт, где представлена более подробно выпускаемая продукция, инструкции по сборке конструкторов

<http://gorodmasterov.igr.ru><http://gorodmasterov.igr.ru>



### «BAUER»

является российско-немецким предприятием, которое работает на рынке РФ с 1996. Представляет собой более 20 серий конструкторов для дошкольников механические приводящие в движение путем соединения шестеренок

Официальный сайт <https://toysbauer.ru/>



**«МАККИ»** мягкий магнитный конструктор состоит из крупных геометрических фигур с магнитными креплениями. Детали конструктора окрашены в приятные однотонные цвета, со звуковым эффектом погремушки.

В комплекте поставляется роботизированная платформа с беспроводным пультом управления. Дети смогут управлять собранными моделями.

60 мягких магнитных деталей

Карточки с заданиями

Методическое пособие

Удобный контейнер для хранения

рассчитан для детей от 1 о 5 лет



**«Фанкластик»**

российский бренд по производству конструкторов для 3 д моделирования, некоторые из модели достигают в высоты более 3 метров

В 2018 году у Фанкластика появились 17 новых типов деталей для подвижных соединений

Официальный сайт <https://fanclastic.ru/>





есть детали-переходники для соединения данного конструктора с ЛЕГО



### Электронный конструктор «Знаток»

пользуется большим спросом, это познавательная игра, которая подходит детям возрастом старше 5 лет. Данное изделие представлено в небольших размерах, и в нем легко разобраться. Главная задача приспособления заключается в том, чтобы познакомить детей с элементами электроники и устройством приборов, которые мы используем в нашей жизни, все это в игровой форме, поэтому увлекательно и очень интересно. В наборе есть провода, батарейный отдел, элементы схемы, плата и другие важные для изучения составляющие. Из такого конструктора можно собирать сотни схем, которые, действительно, будут работать. Эти устройства могут подавать

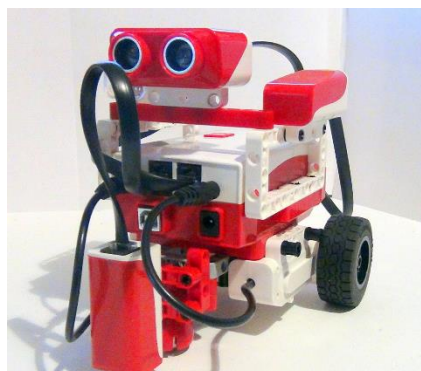
световой или звуковой сигнал, двигаться, транслировать радиоканал и выполнять другие действия, поэтому можно с уверенностью сказать, что даже взрослым будет интересно собрать что-то со своим ребенком. Рассчитан для детей от 5 лет



**«МАГНИКОМ»** - конструктор российского производства, включает в себя (в зависимости от набора) треугольные, квадратные, ромбические и др. элементы, а так же буквы латиницы и многое другое. Это открытые безграничные возможности в обучении ребенка через игру и творчество. Позволяет моделировать не только 3-д фигуры, но и строить транспорт и архитектурные объекты

Несомненно, все они развивают воображение, мелкую моторику, логическое мышление. Существуют наборы для создания программируемых моделей. Продукция используется в кружках робототехники, а в некоторых государствах даже вошла в образовательную программу детских садов и начальных школ.

Образовательный набор **«НикиРобот»**, полностью соответствует STEM образованию. Лучший вариант для занятия по робототехники. Разработан и произведен в России, что позволяет сделать его доступным по цене. Порог вхождения 7+. Для данного возраста, обычно, преобладают конструкторские проекты с минимум программирования.



**ROBOBLOQ** в целом это робототехническое оборудование для образовательных учреждений. Данный вид робота рассчитан для детей от 4 лет. Роботы по типу stem образования



Как видите разнообразие детских конструкторов поражает даже самого искушенного и требовательного покупателя. *Конструктор* - это увлекательнейшее разнообразнейшее развлечение для детей, помогающее им развивать моторику и воображение, улучшать память.

Выбор всегда остается за вами!

## **STEM**

Это модель, объединяющая естественные науки и инженерные предметы в единую систему. В ее основе интегративный подход: биологию, физику, химию и математику преподают не по отдельности, а в связи друг с другом для решения реальных технологических задач.