

# КАТАЛОГ 2013



КОНСТРУКТОР  
**TETRIX**  
™ PITSCO

Простор для  
вашего  
творчества





**TETRIX – робототехнический конструктор нового поколения, который позволяет перевести процесс создания робота на новый качественный уровень с практически неограниченными возможностями.**

Конструктор TETRIX включает в себя все необходимое для создания металлических роботов, которые могут управляться микрокомпьютером NXT. Необходимо только дополнить его микрокомпьютером ЛЕГО NXT с соединителями ЛЕГО-TETRIX и аккумуляторной батареей с зарядным устройством. Использование этого набора является следующим этапом в изучении робототехники после конструкторов ПервоРобот.



ПервоРобот NXT.  
Базовый набор



NI LabVIEW™

TETRIX. Базовый  
конструктор



ROBOTC 3.0  
Программное обеспечение

ROBOTC: Учебный курс  
для LEGO MINDSTORMS  
с конструктором TETRIX



Добавляем  
Ресурсный набор TETRIX  
и дополнительные детали



Единая линейка робототехнических конструкторов

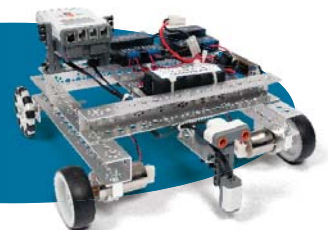
LEGO WeDo



ПервоРобот NXT



ПервоРобот NXT+  
Базовый конструктор  
TETRIX







### Конструктор базовый TETRIX

Содержит более 650 элементов, в том числе: контроллеры двигателей постоянного тока и серводвигателей для NXT, аккумуляторную батарею с зарядным устройством, соединители LEGO-TETRIX, сервомоторы, двигатели, колеса, шестерни и приводные механизмы, колеса, скобы и муфты, планки и кронштейны, кабели и инструменты. Элементы конструктора сделаны из сверхпрочного сорта алюминия, используемого для создания деталей самолетов.

TETRIX конструктивно и электрически совместим с LEGO-элементами конструкторов серии ПервоРобот NXT. Для создания своего робота на базе TETRIX, в нем могут быть использованы элементы конструкторов серии ПервоРобот (LEGO Mindstorms) NXT: программируемый блок управления NXT, набор датчиков, подключаемых к NXT, кабели, а также конструктивные LEGO-элементы – балки, оси, зубчатые колеса, штифты, кирпичи, пластины и др.

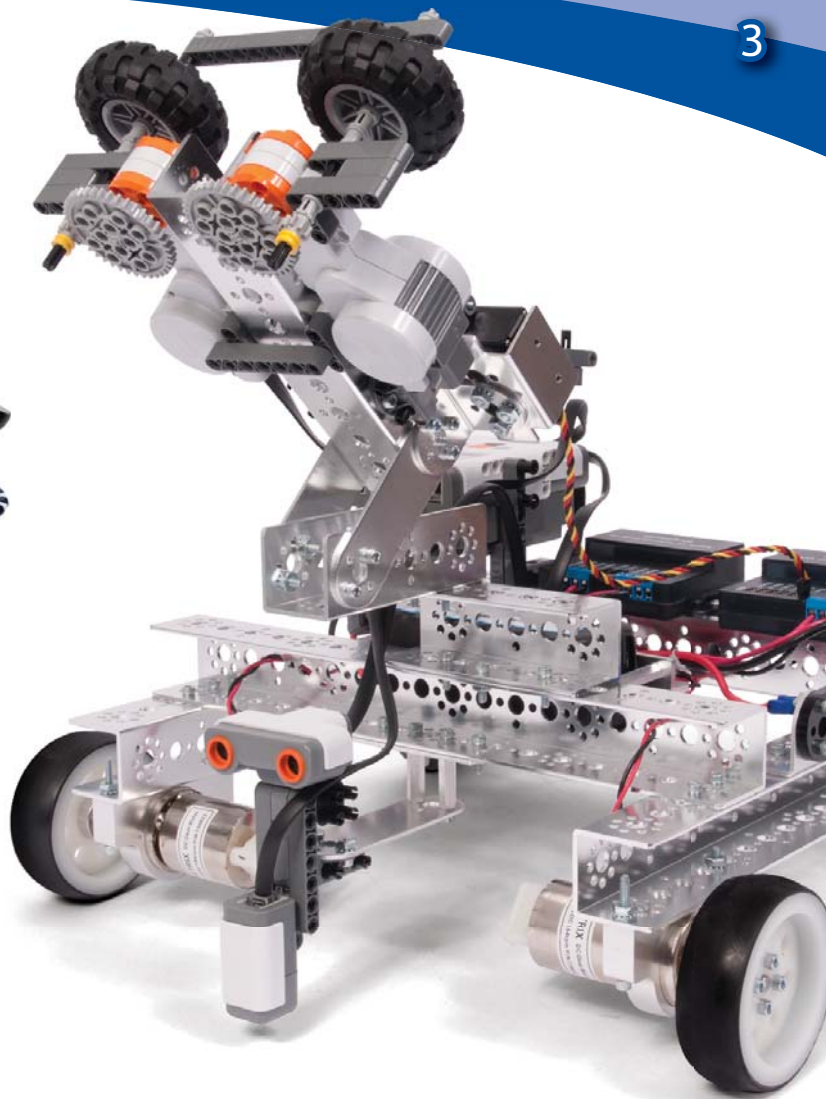
Код 39143



### Набор ресурсный TETRIX

Дополняет базовый набор TETRIX, и позволяет создавать более сложных и масштабных роботов. В набор входит 40 металлических конструктивных элементов, уложенных в специальный контейнер.

Код 31900



Комплект: ПервоРобот NXT+ Базовый конструктор TETRIX  
Код 91520

### Соединители LEGO-TETRIX

Соединительные элементы открывают новые возможности наборов LEGO, поскольку позволяют прикреплять элементы LEGO к металлическим конструкциям TETRIX®!

Код 39120 (в упаковке 12 шт.).



### Робототехника на основе TETRIX. Методическое руководство.

(В комплект не входит)

Руководство включает в себя: инструкции по работе с программами NI LabVIEW и ROBOTC; использованию базового конструктора TETRIX; учебное расписание; варианты планирования занятий; различные технические решения; описание основных и дополнительных занятий, конкурсов и соревнований.

Код 391328RM





### Комплект TETRIX «Двигатели постоянного тока»

В комплекте есть все необходимое для подключения двух электродвигателей постоянного тока к роботу.

Код 31137

### Двигатель постоянного тока

Двигатель постоянного тока, 12 В, 152 об/мин, крутящий момент примерно 2 Ньютон-метр.

Код 39083. (Код 39083)



### Контроллер двигателей постоянного тока HiTechnic

Блок управления электродвигателями постоянного тока подсоединяют к разъёму для подключения датчиков. Блок управления имеет два выхода, соединённых H-мостом, что позволяет управлять скоростью и направлением вращения двух электродвигателей постоянного тока, предназначенных для установки на роботы TETRIX.

Код 34303. (Код 34303/91444)



### Муфта крепления двигателя постоянного тока

Служит для крепления электродвигателей постоянного тока к роботу. В комплект поставки входят: хомут, два крепёжных винта и две гайки.

Код 39089.



### Комплект датчика угла поворота двигателя постоянного тока TETRIX

В комплекте: датчик угла поворота двигателя, кабель датчика (1 шт.), усовершенствованное крепление для датчика и инструкция (на англ. яз.) по установке датчика. Датчик совместим с программным обеспечением ПервоРобот NXT, LabVIEW™ и ROBOTC®.

Код 39140.



### Соединительные кабели для датчика угла поворота двигателя постоянного тока

Предназначены для подсоединения датчиков угла поворота двигателя к контроллерам двигателей постоянного тока.

Код 39135 (в упаковке 2 шт.).

### Кабель питания двигателя постоянного тока

Код 31903.

Код 36465 с предохранителем

Термопредохранитель, защищает электромотор в случае перегрузки по току при чрезмерных нагрузках или в нестандартных ситуациях.



### Аккумуляторная NiMH батарея (12 В)

Батарея обеспечивает продолжительное бесперебойное электропитание моторов и электронных схем. Технические характеристики:

3000 мА·ч, заменяемый

20-амперный предохранитель.

Код 39057.



### Зарядное устройство к аккумуляторной NiMH батарее (12 В)

Код 39059

### Кронштейны для крепления аккумуляторной батареи

Кронштейны из высокопрочного алюминиевого сплава обеспечивают надёжное и безопасное крепление аккумуляторов к конструкциям TETRIX.

Код 38009 (в упаковке 2 шт.).



### Держатель батарей

Подходит для восьми батарей типа AA.

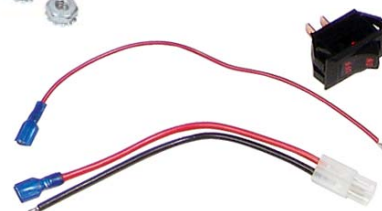
Код 39136



### Выключатель питания (Вкл./Выкл.)

Включает и выключает питание робота от аккумуляторной батареи.

Код 39129.



### Накладка для установки выключателя

Накладка из чёрного акрилового полимера упрощает монтаж переключателя (Вкл./Выкл.) на конструкциях TETRIX.

Код 39176.







### Комплект TETRIX «Серводвигатели»

В комплекте есть все необходимое для подключения двух сервомоторов, работающих в диапазоне 180 градусов, к роботу. Вы сможете установить их как захотите, используя три разных вида кронштейнов.

Код 31138

### Регулировочный кронштейн TETRIX для серводвигателя

Дает возможность регулировать положение серводвигателя в пределах 16 мм по горизонтали.

Код 39280 (в упаковке 2 шт.).



### Поворотные кронштейны для установки серводвигателей

Каждый такой кронштейн из высокопрочного алюминиевого сплава оснащён шарнирной опорой.

Код 39063 (в упаковке 2 шт.).



### Шарнирная опора TETRIX

Запасные шарнирные опоры поворотных кронштейнов для серводвигателей.

Код 39093.

### Кронштейны TETRIX для крепления двух серводвигателей

Кронштейны из высокопрочного алюминиевого сплава позволяют установить на робота два сервопривода рядом друг с другом, когда возникает необходимость удвоения мощности.

Код 39064.



### Кронштейны TETRIX для крепления одного серводвигателя

Кронштейны из высокопрочного алюминиевого сплава предназначены для установки на робота одного сервопривода.

Код 39060 (в упаковке 2 шт.).



### Серводвигатель с диапазоном действия 180°

Стандартный диапазон действия сервоприводов составляет 90 градусов, но такой сервопривод может работать в пределах 180 градусов, однако для этого потребуются соответствующие контроллеры, способные вырабатывать управляющие импульсы продолжительностью от 600 мкс до 2400 мкс.

Код 39197.

### Серводвигатель непрерывного вращения

Вращается в любом направлении в зависимости от того, куда должны вращаться колёса. Скорость вращения регулируется.

Широкая нейтральная зона нечувствительности позволяет предотвратить «пробуксовку», присущую многим другим сервоприводам с непрерывным вращением.

Отсутствует положительная обратная связь.

Код 39177



### Контроллер серводвигателей HiTechnic

Контроллер подсоединяют к разъёму для подключения датчиков микрокомпьютера NXT. Позволяет управлять работой до шести сервоприводов типа R/C, предназначенных для установки на роботы TETRIX.

Код 34302 (Код 34302/91445)

### Сердечник серводвигателя

Сердечник, изготовленный из высокопрочного алюминиевого сплава, придаст еще большей прочности Вашей конструкции.

Код 39020



### Кабель-удлинитель для подсоединения серводвигателя

Этот кабель обеспечит вашему сервоприводу немного больше свободы перемещения.

Код 39081



### Кабель-разветвитель для подсоединения серводвигателей

Таким кабелем вы сможете подсоединить два сервопривода к одному каналу управления.

Код 39082.



### Комплект для создания ленточного конвейера TETRIX

Включает 24 лопатки для создания ленточного конвейера и 50 резиновых вставок для гусениц.

Код 39250

### Комплект лопаток для ленточного конвейера TETRIX

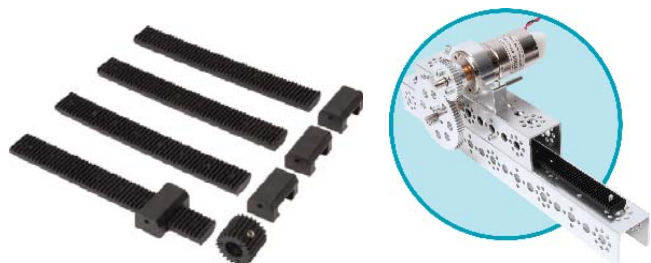
Нейлоновые лопатки с Т-образными концами вставляются в звенья цепи TETRIX, чтобы получился механизм конвейерного типа. Размер каждой лопатки – 50×40 мм.

Код 36463 (в упаковке 24 шт.).

### Комплект танковых гусениц TETRIX

Воспользуйтесь этим комплектом, чтобы поставить своего робота на гусеничный ход. С длиной гусеничной ленты до 2 метров! Соединительные звенья для цепи, изготовленные из высокопрочного полимера, легко соединяются и разъединяются. В комплект также входят дополнительные детали, необходимые для установки гусениц.

Код 36468



### Механизм ременной передачи TETRIX

Оснатив робота механизмом ременной передачи, вы сможете построить вилочный погрузчик, конвейер, сортировщик и другие устройства, в которых составные части совершают поступательные движения. Зубчатые рейки крепятся к швеллеру TETRIX. К другому швеллеру прикрепляют зубчатое колесо, вращающее электродвигатель постоянного тока. Швеллеры накладывают друг на друга так, чтобы зубчатое колесо вошло в зацепление с зубчатой рейкой. (Электродвигатель и кронштейн для его крепления приобретаются отдельно).

В комплект поставки также входят 4 нейлоновые зубчатые рейки, 4 GF нейлоновых ползунка и 1 алюминиевое ведущее зубчатое колесо.

Код 39300

### Резиновые вставки для гусениц TETRIX

Т-образными концами вставки вставляются в гусеницы, чтобы улучшить их сцепление со звеньями цепи TETRIX.

Код 36464 (в упаковке 50 шт.).

### Комплект дополнительных звеньев для гусениц TETRIX

В этом наборе используются те же самые соединительные звенья TETRIX, что и в Комплекте танковых гусениц. Набор позволит создать гусеницы длиной до 100 см.

Код 36460 (в упаковке 100 шт.).

### Звездочки для гусениц TETRIX

Предназначены для системы привода гусениц. Их подсоединяют к моторам постоянного тока TETRIX посредством ступиц и сервомеханизмов. Каждая звездочка имеет 20 зубьев.

Код 36461 (в упаковке 2 шт.).

### Комплект натяжных шкивов для гусениц TETRIX

Шкивы предназначены для поддержания гусениц в рабочем положении. Их можно использовать совместно со стандартными деталями TETRIX.

Код 36462 (в упаковке 2 шт.).

### Колесо TETRIX

Сделайте своего робота TETRIX мобильным! Колеса поставляются двух типоразмеров.

Код 39025 (3")

Код 39055 (4")



### Колеса-omni TETRIX

Благодаря встроенным 10 роликам колеса могут перемещаться как в прямом, так и в поперечном направлениях.

Код 31132 (3") (в упаковке 2 шт.).

Код 36466 (4") (в упаковке 2 шт.).



### Колесо TETRIX повышенной проходимости

Эти колеса помогут роботу легко преодолевать крутые подъемы и неровные поверхности. Шина диаметром 5" и шириной 2,5" насажена на нейлоновый обод. В комплекте: ступица для колеса повышенной проходимости TETRIX, ступица для установки на электродвигатель и элементы крепления.

Код 39282





Комплект зубчатых колёс и подшипников включает в себя два конических зубчатых колёса из высокопрочного алюминиевого сплава и два полимерных подшипника, выдерживающие очень высокие нагрузки, возникающих в работающих

механизмах.

Этот набор позволяет изменять направление передаваемого усилия на 90 градусов.

#### Конические зубчатые колёса TETRIX

Код 38007 (в упаковке 2 шт.).

#### Полимерные подшипники TETRIX

Выдерживают очень высокие нагрузки, возникающие в работающих механизмах.

Код 38008 (в упаковке 2 шт.).



#### Комплект звездочек с цепью TETRIX

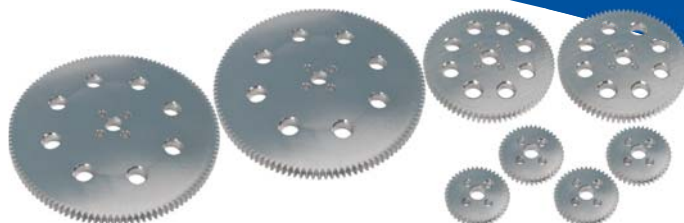
С одним таким комплектом вы получите все звёздочки и цепь с соединительными звеньями TETRIX. Звёздочки изготовлены из высокопрочного алюминиевого сплава и способны выдерживать большие нагрузки. Длина стальной цепи TETRIX (0,25") примерно полтора метра.

Код 39174 (в упаковке 2 шт.).

#### Инструмент для разделения цепи TETRIX

При помощи этого инструмента можно быстро и легко отделять куски нужной длины от цепи. Отмерьте нужную длину цепи, вставьте её в пазы инструмента и, повернув боковой винт, выдавите штифт, соединяющий звенья цепи. Чтобы снова соединить цепь, воспользуйтесь запасными штифтами из комплекта поставки.

Код 39217.



Зубчатые колёса TETRIX изготовлены из высокопрочного алюминиевого сплава, устойчивы к износу и способны передавать большие усилия.

#### Комплект 40-зубых колес TETRIX

Код 39028 (в упаковке 2 шт.).

#### Комплект 80-зубых колес TETRIX

Код 39086

#### Комплект 120-зубых колес TETRIX

Код 39085

#### Комплект зубчатых колёс TETRIX

В набор входят три разных размера зубчатых колес TETRIX.

В упаковке: 40-зубое колесо, 4 шт.; 80-зубое колесо, 2 шт.; 120-зубое колесо, 2 шт.

Код 31901

#### Цепь с соединительными звеньями TETRIX

Предназначена для работы со звёздочками TETRIX всех размеров. В комплект входит стальная полтораметровая цепь (0,250") и четыре соединительных звена. Цепь можно легко нарезать на куски нужной длины при помощи специального инструмента для разделения цепи (приобретается отдельно).

Код 39173

#### Комплекты звездочек TETRIX

Звёздочки поставляются трёх типоразмеров и предназначены для использования совместно со стальной цепью 0,25" TETRIX.

#### Комплект 16-зубых звездочек TETRIX

Код 39165 (в упаковке 2 шт.).

#### Комплект 24-зубых звездочек TETRIX

Код 39169 (в упаковке 2 шт.).

#### Комплект 32-зубых звездочек TETRIX

Код 39171 (в упаковке 2 шт.).





### Оси TETRIX

Используется для установки колёс и зубчатых колёс.

Код 39088 (100 мм) (в упаковке 6 шт.).

Код 35871 (250 мм) (в упаковке 3 шт.).

### Ступицы для установки на оси TETRIX

Позволяют устанавливать колёса и зубчатые колёса на оси и другие конструкционные элементы. Изготовлены из высокопрочного алюминиевого сплава.

Код 39172 (в упаковке 2 шт.).



### Ступицы TETRIX для установки на вал двигателя постоянного тока

Позволяют установить колёса и зубчатые колёса на вал электродвигателя. Изготовлены из высокопрочного алюминиевого сплава и поставляются в комплекте с установочными винтами.

Код 39079 (6 мм) (в упаковке 2 шт.).

### Кольца для фиксации осей TETRIX

Фиксируют вращающиеся оси в горизонтальном положении.

Код 39092 (в упаковке 6 шт.).

### Бронзовые втулки TETRIX

Для уменьшения силы трения втулки поставляются уже смазанными.

Код 39091 (в упаковке 12 шт.).



### Прокладочные кольца TETRIX

Обеспечивают необходимое пространство между колесами и зубчатыми колесами. В комплект включены 4 крепежных винта для каждого кольца.

Код 39090 (2 шт.).

### Ограничители для осей TETRIX

Обеспечивают небольшие зазоры между колёсами, зубчатыми колёсами и другими конструкционными элементами, насаженными на оси.

Код 39100 (1/8») (в упаковке 12 шт.).

Код 39101 (3/8») (в упаковке 6 шт.).



### Муфты TETRIX для соединения вала двигателя постоянного тока с полуосью

Вал электродвигателя и полуоси могут иметь различные диаметры, однако при помощи этих муфт можно без проблем соединять их между собой.

Код 39276 (в упаковке 2 шт.).



### Муфты для соединения полуосей TETRIX

Воспользовавшись этими муфтами можно соединить две полуоси, чтобы получить одну длинную ось.

Код 39275 (в упаковке 2 шт.).

### Винты с шестигранным пазом под ключ

Крепежные винты М6х32.

Для того чтобы затянуть или ослабить винты, потребуется шестигранный ключ (приобретается отдельно).

Код 39195 1-1/2" (в упаковке 20 шт.)

Код 39194 1-1/4" (в упаковке 20 шт.)

Код 39097 1/2" (в упаковке 100 шт.)

Код 39098 5/16" (в упаковке 100 шт.)



### Винты с полукруглой головкой 3/8"

Винты с низкопрофильными головками позволяют крепить движущиеся конструкционные элементы, расположенные очень близко друг к другу или к самим крепёжным винтам. Для откручивания и закручивания винтов требуются ключи-шестигранники (приобретаются отдельно).

Код 39111 (3/8") (в упаковке 50 шт.).



### Стопорные гайки

Оснащены специальными звёздчатыми шайбами, которые обеспечивают надёжную фиксацию конструкционных элементов.

Код 39094 (в упаковке 100 шт.).



### Шестигранные крепёжные стойки TETRIX

Стойки имеют пазы с резьбой (М6х32) с обоих торцов.

Код 39102 (1") (в уп. 12 шт.).

Код 39107 (32 мм) (в уп. 12 шт.).







### Трубки TETRIX

Можно использовать в качестве различных удлинителей конструктивных элементов. В состав набора входят трубки из высокопрочного алюминиевого сплава трёх типоразмеров (можно обрезать до нужных размеров при помощи специального резака).

Код 39074 (80 мм) (в упаковке 2 шт.). Код 39075 (145 мм) (в упаковке 2 шт.). Код 39076 (220 мм) (в упаковке 2 шт.).

### Вкладыши для трубок TETRIX

Вкладыши из алюминиевого сплава вставляют в концы трубок TETRIX, чтобы придать им жёсткость при использовании зажимов для трубок.

Код 39193 (в упаковке 2 шт.).



### Зажимы для трубок TETRIX

При помощи этих зажимов трубки TETRIX прикрепляют к другим конструктивным элементам.

Код 39077 (в упаковке 2 шт.).



### Комбинированная отвёртка 4-в-1

Изготовлена в виде ручки со съёмными колпачками и сменными отвёртками (плоская и крестовая). Такие отвёртки позволяют работать с небольшими моделями и электронными схемами. Один из колпачков снабжён держателем.

Код 36404.



### Защитные очки X300

Стильные и очень лёгкие защитные очки устойчивы к механическим повреждениям, хорошо пропускают видимый свет и задерживают до 99,9% ультрафиолетового излучения. Очки полностью соответствуют требованиям стандартов.

Код 34190



### Набор накидных гаечных ключей для TETRIX

Позволяют фиксировать гайки и шестигранные стойки в труднодоступных местах при откручивании и закручивании винтов в процессе сборки или разборки роботов.

Код 38001 (в упаковке 2 шт.).



### Набор из 4-х шестигранных ключей для TETRIX

В наборе – ключи четырёх размеров, которые требуются для сборки конструкций TETRIX: 7/64", 3/32", 1/16" и 5/64".

Код 39104.



### Набор шестигранных ключей с шаровидным наконечником

Шаровидные наконечники облегчают закручивание и откручивание винтов (даже если винт находится в труднодоступном месте и подвести к нему ключ можно только под углом). В комплекте ключи следующих размеров: .050, 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64" и 5/32".

Код 35859





### Швеллеры TETRIS

Предназначены для сборки различных конструкций TETRIS. В состав набора входят швеллеры пяти типоразмеров (можно обрезать до нужных размеров при помощи специального резака). Изготовлены из высокопрочного алюминиевого сплава.

Код 39065 (32 мм) (в уп. 2 шт.). Код 39066 (96 мм) (в уп. 2 шт.).  
Код 39067 (160 мм) (в уп. 2 шт.). Код 39068 (288 мм) (в уп. 2 шт.).  
Код 39069 (416 мм)

### Уголки TETRIS

Уголки (90°) из высокопрочного алюминиевого сплава можно обрезать до нужных размеров при помощи специального резака.

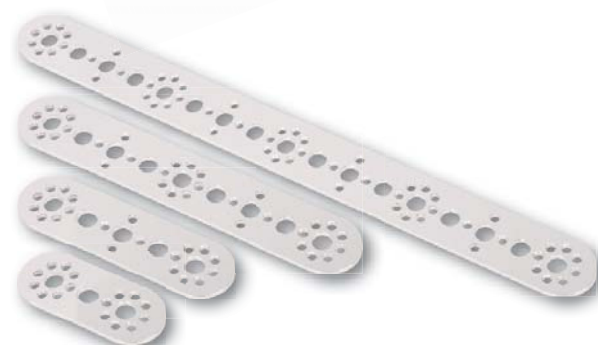
Код 39072 (144 мм) (2 шт.).  
Код 39071 (288 мм) (2 шт.).



### Балки TETRIS

Балки длиной 288 мм из высокопрочного алюминиевого сплава (можно обрезать до нужных размеров специальным резаком).

Код 39070 (в уп. 2 шт.).



### Плоские и угловые (90°) кронштейны TETRIS

#### Плоские кронштейны TETRIS

Предназначены для соединения конструктивных элементов или сборки манипуляторов, управляемых серводвигателями. Изготовлены из высокопрочного алюминиевого сплава.

#### Угловые (90°) кронштейны TETRIS®

Код 39061 (в упаковке 2 шт.).

#### Угловые (90°) кронштейны TETRIS®

Код 39062 (в уп. 2 шт.).



### Планки TETRIS

При помощи этих планок можно легко сделать нестандартные элементы, различные направляющие, скобы, кронштейны и вставки. Планки четырёх типоразмеров можно изгибать, придавая им нужную форму специальным гибочным инструментом (приобретается отдельно).

Код 39271 (288 мм) (в упаковке 2 шт.). Код 39272 (160 мм) (в упаковке 2 шт.).  
Код 39273 (96 мм) (в упаковке 2 шт.).  
Код 39274 (64 мм) (в упаковке 2 шт.).

### Внутренние угловые кронштейны TETRIS

Кронштейны с двумя рабочими поверхностями можно вставлять в швеллеры TETRIS, чтобы прикреплять их к другим конструктивным элементам.

Код 39281 (в упаковке 2 шт.).

### Монтажные пластины TETRIS

Монтажные пластины размером 64×192 мм из высокопрочного алюминиевого сплава (можно обрезать до нужных размеров специальным резаком).

Код 39073 (в упаковке 2 шт.).



### Пластмассовые защёлки TETRIS

Дают возможность быстро и легко менять конструкцию робота, исключив довольно трудоёмкие и утомительные операции по закручиванию и откручиванию винтов и гаек. Достаточно плотно вставить такую нейлоновую защёлку в нужное отверстие, и она надёжно зафиксирует скрепляемые конструктивные элементы TETRIS. Когда прототип модели будет готов, можно извлечь защёлку и использовать их впоследствии.

Код 39277 (в упаковке 100 шт.).



### Гибочный инструмент

При помощи этого инструмента можно легко изгибать конструктивные элементы под различными углами (до 90 градусов). Поставляется в настольном варианте (деревянное основание и струбцины для крепления в комплект поставки не входят).

Габаритные размеры: длина – 53,3 см, ширина – 7,6 см, высота – 1,3 см.

Код 38562.





# Программное обеспечение для микрокомпьютера NXT



## Программное обеспечение NI LabVIEW для LEGO MINDSTORMS (на англ. яз.)

Это новая, образовательная версия профессиональной системы LabVIEW, широко используемой в научной и инженерной деятельности, предназначенная для изучающих робототехнику с использованием конструкторов ПервоРобот и TETRIX. Управление и программирование роботов на базе микрокомпьютера NXT производится при помощи наглядного образного инструментария. NI LabVIEW превращает любой набор LEGO MINDSTORMS Education в полнофункциональную учебную среду для научного и инженерного экспериментирования.

Интерфейс имеет два уровня сложности (начальный и продвинутый) Программное обеспечение (на англ. яз.) включает обучающие видеоматериалы и инструкции, помогающие освоить программу LabVIEW, задачи по программированию, библиотеку шаблонов программ. Подробное руководство по работе с программой для русскоязычных пользователей приведено в Методическом руководстве «Робототехника на основе TETRIX».

Код 391328RM

Код 38806 (Лицензия на 1 раб. место)

Код 38808 (Лицензия на школу)



## Программное обеспечение ROBOTC 2.0

ROBOTC – это единственный язык программирования для микрокомпьютеров LEGO, в котором используется отладчик, работающий в режиме реального времени в среде Windows. RobotC позволяет учащимся освоить программирование на языке C, языке который активно используется как для решения образовательных, так и профессиональных задач. RobotC разработан

в Университете Карнеги-Меллон и предназначен для использования с LEGO MINDSTORMS, NXT и RCX, а также совместимо с электронными компонентами TETRIX. Подробное руководство по работе с программой для русскоязычных пользователей приведено в Методическом руководстве «Робототехника на основе TETRIX». Код 391328RM  
Код 2000081 (Лицензия на 1 раб. место)  
Код 2000082 (Лицензия на класс)

## ROBOTC: Учебный курс для LEGO MINDSTORMS с конструкторами TETRIX

Учебный курс разработанный в Университете Карнеги-Меллон адресован ученикам и учителям, которые используют конструкторы TETRIX с микрокомпьютером NXT и среду программирования RobotC на базе языка C.

Уроки по программированию в среде RobotC, задания и страницы помощи, более чем 300 страниц инструкций для учащихся в формате PDF (на англ. яз.).  
Код 38807



**PITSCO**  
EDUCATION

**Contact Information**

Phone: 800-835-0686  
Fax: 620-231-8611  
915 East Jefferson  
P.O. Box 1708  
Pittsburg, KS 66762  
USA



**Контактная информация**

111024, Россия, Москва, ул.  
Энтузиастов 2-я, дом № 5  
Тел.: 8-495- 229-4357  
info@rene-edu.ru,  
<http://www.rene-edu.ru>

© Перевод Институт новых технологий (ИНТ), 2013  
[int@int-edu.ru](mailto:int@int-edu.ru) <http://www.int-edu.ru>

