

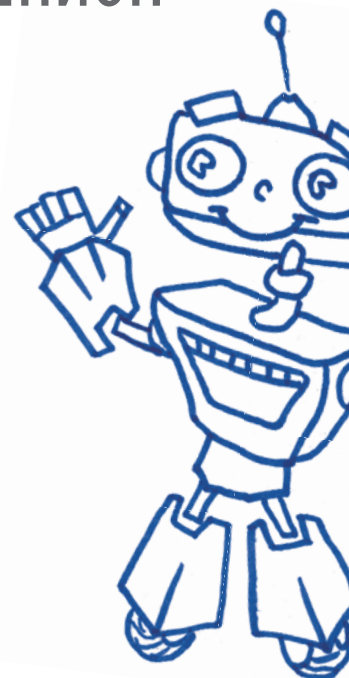
А. А. Валуев

КОНСТРУИРУЕМ РОБОТОВ

на **LEGO**[®] **MINDSTORMS**[®]
Education EV3

Робот-шпион

2-е издание,
электронное



Лаборатория знаний
Москва
2021

УДК 373.167
ББК 32.97
В15

Серия основана в 2016 г.

Ведущие редакторы серии *Т. Г. Хохлова, Ю. А. Серова*

Валуев А. А.

В15 Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Робот-шпион / А. А. Валуев. — 2-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 57 с. — (РОБОФИШКИ). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-534-9

Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними.

С помощью деталей конструктора LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 вы сможете собрать робота, способного шпионить и позволяющего освоить навыки дистанционного пилотирования.

Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.

**УДК 373.167
ББК 32.97**

Деривативное издание на основе печатного аналога: Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Робот-шпион / А. А. Валуев. — М. : Лаборатория знаний, 2018. — 54 с. : ил. — (РОБОФИШКИ). — ISBN 978-5-00101-080-7.

6+

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-93208-534-9

© Лаборатория знаний, 2017

Содержание

Здравствуйте!	3
Дорогой друг!	4
История развития шпионажа	5
Этап 1. Устройство робота-шпиона.....	11
Этап 2. Сборка робота-шпиона	12
Шаг 1. Сборка первой части привода наклонного механизма для глаз шпиона	12
Шаг 2. Сборка и установка поворотного стола на средний мотор	15
Шаг 3. Сборка и установка второй части наклонного механизма.....	18
Шаг 4. Сборка приводов колёс для робота-шпиона	23
Шаг 5. Сборка и крепление ведущих и поворотного колёс.....	27
Шаг 6. Сборка наклонной рамки для глаз робота-шпиона.....	32
Шаг 7. Установка наклонной рамки для глаз и подключение проводов к моторам робота-шпиона.....	35
Этап 3. Установка программного обеспечения на компьютере	39
Этап 4. Установка приложения RoboCam на мобильном устройстве	40
Этап 5. Синхронизация программируемого модуля EV3 и смартфона.....	41
Этап 6. Запуск и настройка приложения RoboCam	44
Этап 7. Тестирование работы робота-шпиона	47
А теперь... ..	48
До новых встреч!	49