

УДК 373.167
ББК 32.97
С21

Серия основана в 2016 г.

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

Проект подготовлен под руководством В. Н. Халамова

Сафули В. Г.

С21 Конструируем роботов на LEGO® MINDSTORMS® Education EV3. Посторонним вход воспрещён! / В. Г. Сафули, Н. Г. Дорожкина. — 3-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 32 с. — (РОБОФИШКИ). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-533-2

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

Всего за пару часов вы соберёте из деталей конструктора LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 самую настоящую систему контроля доступа в помещение.

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. Посторонним вход воспрещён! / В. Г. Сафули, Н. Г. Дорожкина. — М. : Лаборатория знаний, 2016. — 32 с. : ил. — (РОБОФИШКИ). — ISBN 978-5-906828-95-8.

12+

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 978-5-93208-533-2

© Лаборатория знаний, 2016

Содержание

Здравствуйте!	3
Дорогой друг!	4
История развития систем контроля и управления доступом	5
Этап 1. Изучение принципа работы системы контроля доступа	7
Этап 2. Сборка системы контроля доступа	8
Шаг 1. Установка Н-образного штифта и подключение кабеля к модулю	8
Шаг 2. Установка системы крепления УЗ-датчика на модуле	9
Шаг 3. Сборка УЗ-датчика	9
Шаг 4. Подготовка системы крепления УЗ-датчика	10
Шаг 5. Сборка системы крепления датчика	11
Шаг 6. Присоединение датчика к модулю.	11
Этап 3. Установка программного обеспечения на компьютере	12
Этап 4. Создание программы для системы контроля доступа.	13
Логика программы	13
Шаг 1. Запуск программного обеспечения LME-EV3.	13
Шаг 2. Составление программы для СКД	13
Этап 5. Загрузка программы и её тестирование	24
Шаг 1. Загрузка программы в программируемый модуль	24
Шаг 2. Тестирование	24
Этап 6. «Посторонним вход воспрещён!»	25
А теперь...	26
До новых встреч!	27