

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР ЛЕГО!</b> .....	<b>3</b>
<b>Знакомство</b> .....	<b>3</b>
<b>Удивительная находка</b> .....	<b>7</b>
Транспорт .....	7
Путь к объекту .....	8
Призовые находки .....	10
Кодовый замок .....	10
<b>Чемоданчик с деталями</b> .....	<b>12</b>
Добраться до чемоданчика .....	13
Что внутри чемоданчика? .....	14
Зачем нам эти детали? .....	15
Как это работает? .....	16
<b>Осмотримся вокруг</b> .....	<b>18</b>
Наш транспорт .....	19
Наверх! .....	20
Что же мы нашли? .....	21
Механическая головоломка .....	22
Посмотрим вокруг .....	23
<b>Несколько приборов</b> .....	<b>25</b>
Зубчатые конические колёса .....	26
Найден прибор .....	27

---

<b>Проект 1</b> .....	<b>29</b>
Проект «Пропускной пункт» .....	30
Проект «Кузнечный молот» .....	30
<b>МЕХАНИЗМЫ ОЖИВАЮТ</b> .....	<b>32</b>
<b>Электрический мотор</b> .....	<b>32</b>
Как работает механизм? .....	33
Электронные компоненты .....	34
Запускаем мотор .....	34
Займёмся климатом .....	35
<b>Колодец</b> .....	<b>37</b>
Ведущее зубчатое колесо .....	38
Чертёж колодца .....	39
Режимы работы .....	40
<b>Повышающая передача</b> .....	<b>42</b>
Испытательный стенд .....	43
Механическая головоломка .....	44
Устройство повышающей передачи .....	44
В ту же сторону .....	47
<b>Понижающая передача</b> .....	<b>48</b>
Механическая головоломка .....	49
Устройство понижающей передачи .....	49
Как удобнее наблюдать? .....	51
<b>Проект 2</b> .....	<b>52</b>
Проект «Моторная лодка» .....	52
Проект «Самолёт» .....	53

---

<b>ТАКИЕ РАЗНЫЕ ПЕРЕДАЧИ</b> .....	<b>55</b>
<b>Коническая передача под прямым углом</b> .....	<b>55</b>
Где используют передачи? .....	56
Несколько шестерёнок .....	57
Устройство конической передачи .....	57
Новая модель .....	58
<b>Вертолёт</b> .....	<b>60</b>
Ведущая ось .....	61
С высоты птичьего полёта .....	62
<b>«Механический червяк»</b> .....	<b>64</b>
Управляя автомобилем .....	65
Новая модель .....	66
Червячная передача .....	67
<b>Движение вперёд</b> .....	<b>69</b>
Конические и зубчатые колёса .....	70
В помощь к проекту .....	71
Собираем мотор к лодке .....	73
<b>Проект 3</b> .....	<b>75</b>
Проект «Карусель» .....	75
Проект «Шлюз» .....	76