

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАЧЕМ В МЕХАНИКЕ РЕМЕНЬ?	3
Ременная передача	3
Механическая головоломка	4
Живая дорога	5
Новые детали	6
Построим траволатор	6
Применение ременной передачи	8
Устройство ременной передачи	9
Головоломка с ремнями	10
Два разных шкива	11
Исследуем	13
Моделируем	13
На гусеничном ходу	15
Бульдозер	16
Гусеничный транспорт	17
Приведём газон в порядок	19
Оросительные системы	20
Сборка системы орошения	21
Проект 4	23
Проект «Подъёмное устройство»	24
Проект «Испытание устойчивости лодки»	25

МЕХАНИЗМЫ И ПРОГРАММЫ	27
Направо и налево	27
Механическая головоломка	28
Изучим устройство	28
Изучим модель	29
Зубчатая рейка и датчик	31
Механическая головоломка	32
Две новые детали	33
Моделирование	33
Как работает автопогрузчик	36
Механическая головоломка	37
Погрузчик	38
Погрузочный механизм	39
Педаль газа	41
Работает или нет?	42
Модель автомобиля	42
Проект 5	45
Проект «Откатные ворота»	45
Проект «Лестница пожарной машины»	46
ПРИМЕНЯЕМ СВОИ ЗНАНИЯ	48
Исследуем	48
Подготовка к исследованию	49
Собираем механизм	50
Исследование	51

Продолжаем исследовать	53
Механическая головоломка	54
Изменяем конструкцию	55
Следующее исследование	55
Снова изменяем конструкцию	56
Последнее исследование	56
Датчик расстояния	58
Программируем датчик расстояния	59
Подведём итоги	61