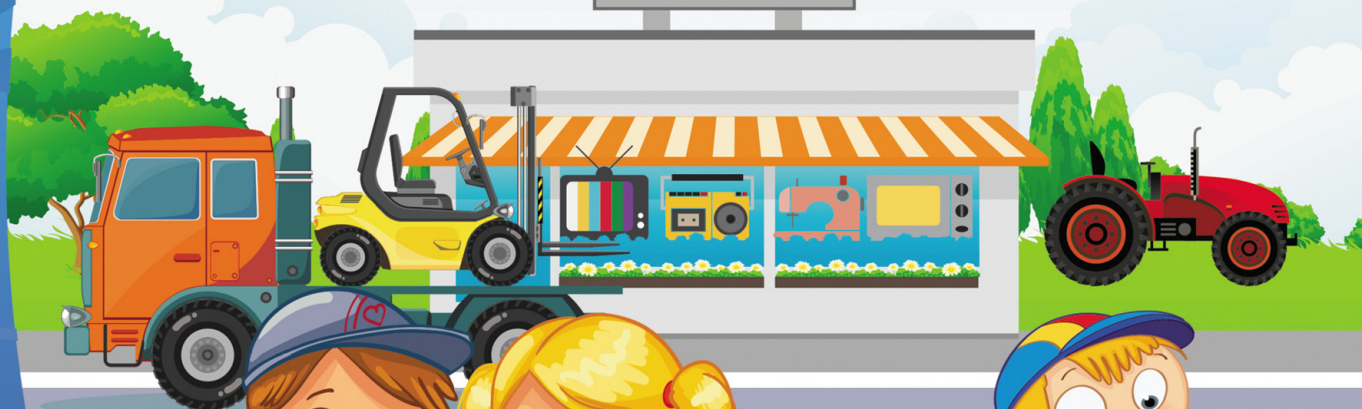


ТЕХНИКА



**ПЕРВАЯ КНИГА
ОБО ВСЁМ
НА СВЕТЕ**

УДК 087.5:62
ББК 30я2
Х76

Серия «Первая книга обо всём на свете» основана в 2016 году

Дизайн обложки И. В. Резько

Хомич, Елена Олеговна.

Х76 Техника / Е. О. Хомич. — Москва : Издательство АСТ, 2016. — 160 с. : ил. — (Первая книга обо всём на свете).

ISBN 978-5-17-098366-7

Эта книга понравится каждому малышу, ведь она отправит его в увлекательное путешествие в многообразный мир техники, где он познакомится с различными машинами, приборами, устройствами и узнает, для чего человек их создал.

Маленький читатель получит ответы на множество вопросов. Какая бывает техника? Как она выглядела много лет назад и чем помогает человеку? Для чего были созданы микроволновка, принтер, робот-пылесос, легковые и грузовые машины? Текст книги написан интересным, а главное, понятным и доступным языком — специально для дошколят. Красочные иллюстрации непременно понравятся детям: все технические устройства представлены на них достоверно и в то же время забавно. Итак, открывайте книгу и поскорее отправляйтесь в неповторимое путешествие в удивительный мир техники!

**УДК 087.5:62
ББК 30я2**

ISBN 978-5-17-098366-7

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2016
© ООО «Издательство АСТ», 2016
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2016
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2016

Что такое техника?

Утром мама достаёт продукты из холодильника и готовит в микроволновке вкусные бутерброды. В детский сад ты едешь в автомобиле или на автобусе, в трамвае или на метро. А вечером вы всей семьёй смотрите телевизор, катаетесь на велосипедах, фотографируетесь или, может быть, разговариваете с бабушкой и дедушкой по телефону. Невозможно представить жизнь современного человека без разной техники.

Бытовые приборы, которые можно увидеть в любой квартире, и различные виды транспорта, и оборудование заводов, и даже космические аппараты — всё это человек создал, чтобы двигаться быстрее, поднимать больше и выше, видеть дальше, плавать и даже летать.

Добро пожаловать в удивительный мир техники!



Часы

Часы — незаменимое устройство для измерения времени. Их изобрели очень давно. Современные часы усовершенствованы, они точнее и сложнее.



Первой появилась большая часовая стрелка. Отслеживать минуты научились гораздо позже, а ещё через некоторое время добавилась и секундная стрелка.



По утрам тебя будит будильник. Это тоже часы, только они, в отличие от тех, что ты носишь на руке, настольные. В будильнике есть специальный механизм, который начинает звенеть в определенное время.



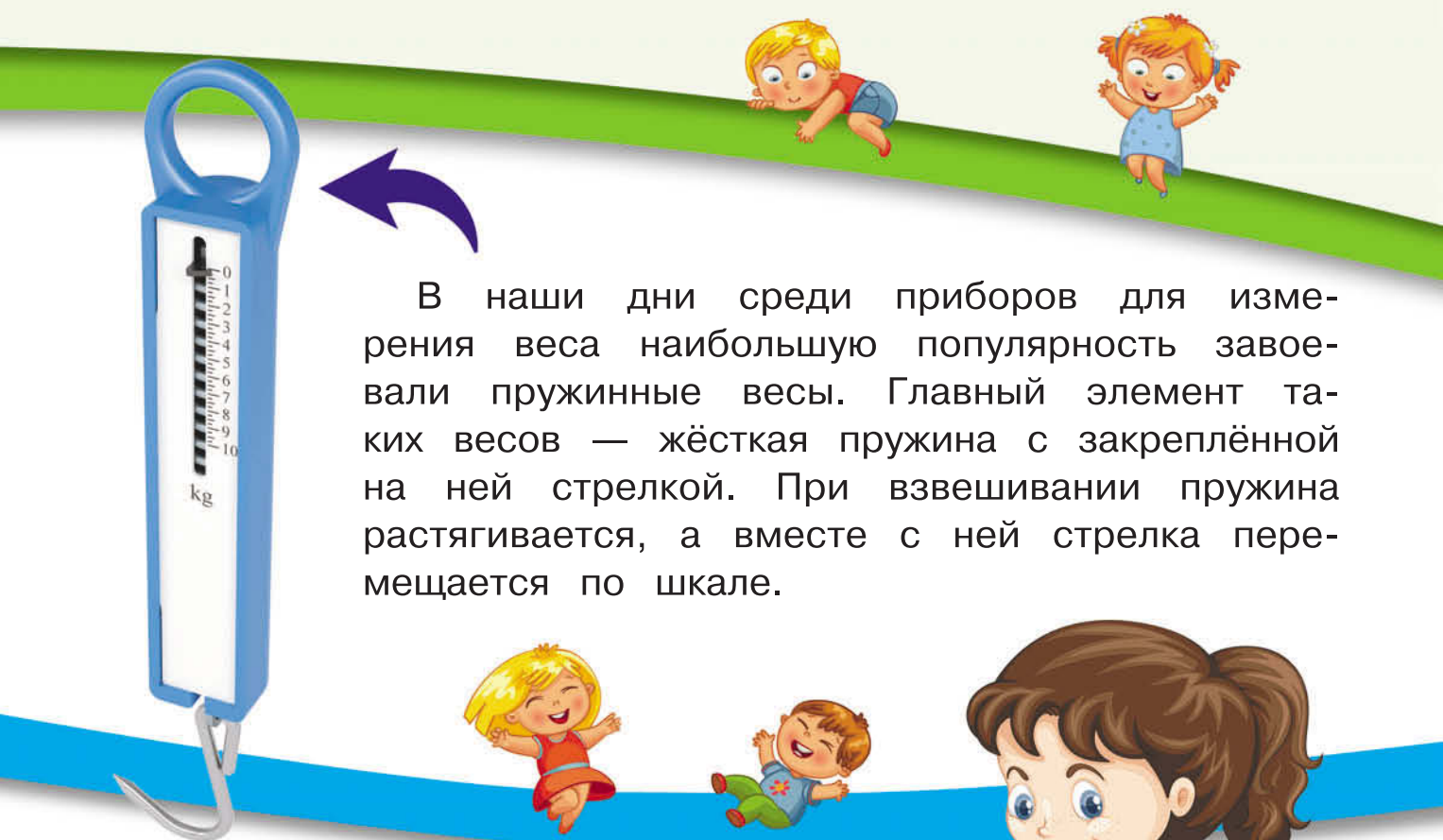
Современные электронные часы отличаются от механических тем, что у них нет стрелок и для их работы нужна батарейка. Они не только показывают время. Эти часы могут служить радиоприёмником, навигатором, компасом, калькулятором. Вот такое «умное» устройство!

Раньше в некоторых домах можно было увидеть часы с кукушкой. Возможно, и ты встречал такие в деревне у бабушки и дедушки. Каждый час из них вылетает птичка и кукует. Посчитай услышанные «ку-ку» и узнаешь, сколько времени.



Весы

Ты наверняка видел, как мама, прежде чем сварить варенье, кладёт ягоды и сахар на какой-то прибор. Это весы, а мама с их помощью взвешивает продукты, чтобы варенье получилось вкусным.



В наши дни среди приборов для измерения веса наибольшую популярность завоевали пружинные весы. Главный элемент таких весов — жёсткая пружина с закреплённой на ней стрелкой. При взвешивании пружина растягивается, а вместе с ней стрелка перемещается по шкале.

Очередным этапом развития приборов для измерения веса стали электронные весы. Данные о весе предмета передаются в них на небольшой экранчик — дисплей, на котором может отображаться и другая полезная информация.





Для домашнего использования предназначены различные бытовые весы. На одних — взвешивают продукты. Другие служат для определения веса человека.



Весы бывают разные: ручные, настольные, настенные и напольные.



Фен

Несколько столетий назад в моде были парики. Но это время прошло, сейчас люди делают причёски из собственных волос. Теперь мыть их нужно чаще, чтобы очистить от специальных средств для укладки. Высушить волосы быстрее помогает фен. С ним потребуется всего пять–семь минут!



Фен сушит волосы благодаря тёплому воздуху, который он выдувает. Современные фены дополняются различными насадками для придания объёма, выпрямления или завивки волос. Ты наверняка уже видел, как твоя мама с его помощью делает себе красивую причёску.





Считается, что фен создан только для женщин. Но на самом деле этим удобным прибором пользуются и мужчины, чтобы быстрее высушить волосы.



Существуют ещё и строительные фены. Они работают по аналогичному принципу, но максимальная температура нагрева воздуха в них может достигать до 650 градусов — а это очень горячо!



Утюг

Люди очень давно стали использовать разогретый металл, чтобы разгладить одежду. Например, в Древней Греции утюгом служили горячие прутья. Позже для этого приспособили чугунные жаровни с раскалёнными углями, напоминающие сковородку. Так гладить было опасно, да и одежда часто портилась. Поэтому люди изобрели удобный и практически безопасный утюг.

Долгое время основной характеристикой утюгов считался их вес. Некоторые из них были очень тяжёлыми, около 15 килограммов! Самые большие современные модели в пять раз легче.



Пользоваться электрическим утюгом удобнее, чем чугунным. Теперь погладить одежду можно быстро и качественно.





У современного утюга можно менять температуру нагрева. С его помощью не только гладят, но и отпаривают одежду, то есть обрабатывают горячим паром для придания ей нужной формы. А ещё можно поливать её струйками воды, залитой в корпус утюга, чтобы вещи лучше разглаживались.



Пылесос

Пылесос стал первым автоматическим устройством, которое помогло человеку бороться с грязью и пылью. С его появлением уборка помещений перестала быть сложной и тяжёлой.



Если бы у тебя была возможность вернуться более чем на сто лет назад и посмотреть на первый электрический пылесос, ты наверняка бы удивился. Это была громоздкая машина, которую перевозили на конной повозке! Располагали её снаружи здания, а от насоса в окно протягивали длинный шланг.



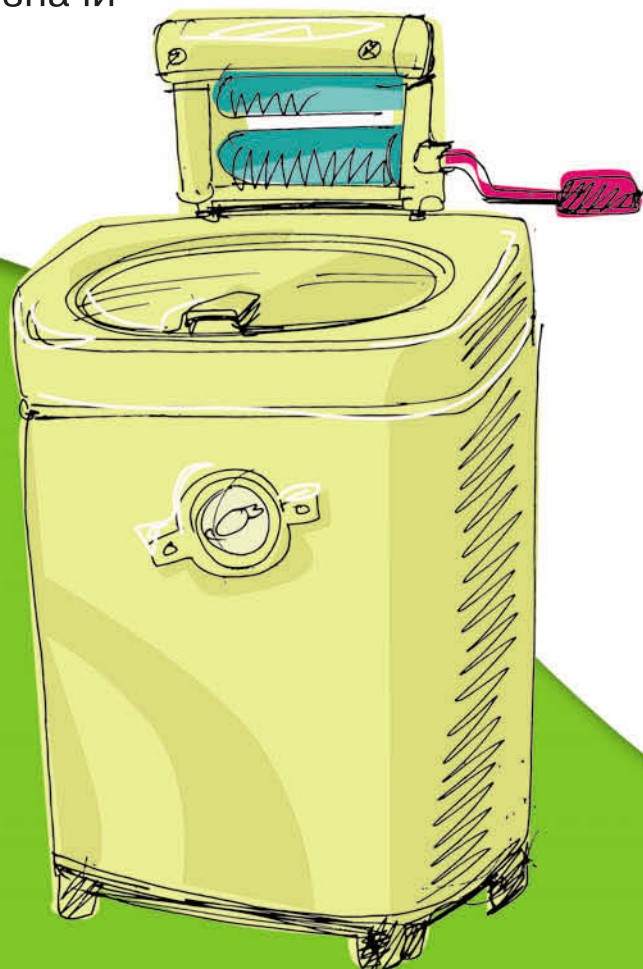
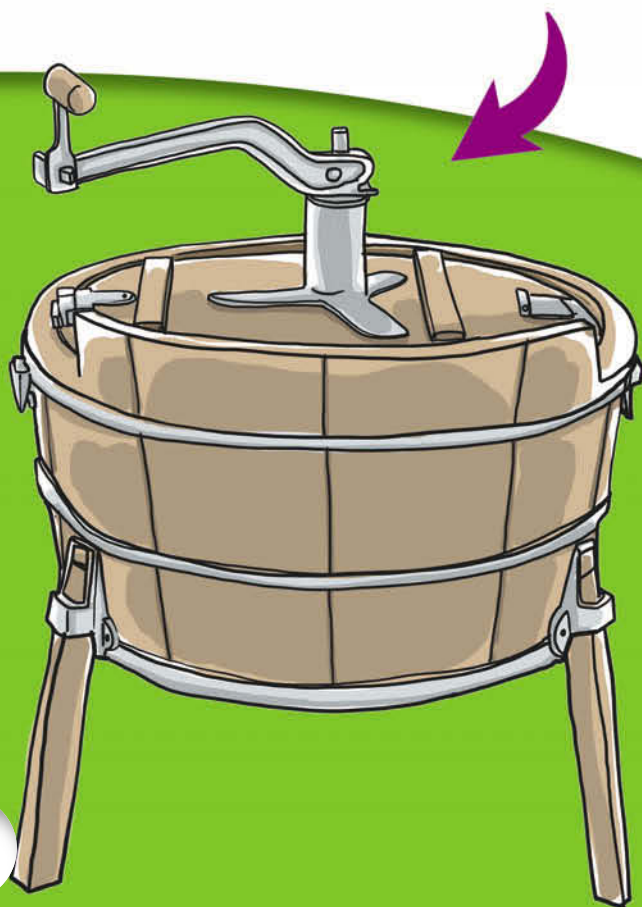
Посмотри на пылесос в своём доме. Скорее всего, это металлическая или пластмассовая коробка на колёсиках, соединённая гибким шлангом с щёткой и сменными насадками. Пыль в этом устройстве обычно собирается в специальный мешок. Однако он быстро заполняется, и пылесос хуже работает. Поэтому появляются всё более сложные и совершенные модели. Инженеры даже создали робот-пылесос. Он умеет следить за чистотой в доме. Робот имеет вид небольшого диска, который по команде ездит по комнатам, минуя по дороге препятствия, и сам убирает мусор. Вот такое чудо техники!



Стиральная машина

Даным-давно грязные вещи замачивали в воде, а затем били деревянными валиками. Хорошая утренняя зарядка!

Со временем появились первые стиральные машины — неуклюжие и примитивные. Бельё в них перемешивалось либо вручную, либо с помощью мотора. Лишь 20—30 лет назад стиральная машина была усовершенствована и значительно облегчила жизнь человека.





Содержание



Что такое техника?.....	3
Часы	4
Весы	6
Фен.....	8
Утюг.....	10
Пылесос	12
Стиральная машина	14
Холодильник	16
Микроволновая печь	18
Посудомоечная машина.....	20
Кухонный комбайн	22
Швейная машина	24
Фотоаппарат	26
Телефон	28
Телевизор.....	30
Компьютер.....	32
Принтер	34
Кондиционер	36
Лифт	38
Микроскоп	40
Газонокосилка	42
Робот	44
Светофор	46
Велосипед и мотоцикл	48



Автомобиль	50
Что у автомобиля внутри?	52
В чём нуждается машина?	54
Легковой автомобиль	56
Какие бывают легковушки?	58
Автономный автомобиль	60
Как выбрать цвет автомобиля?	62
Спортивное авто	64
Гоночный автомобиль	66
Внедорожник	68
Пикап	70
Бигфут	72
Микроавтобус	74
Грузовая машина	76
Грузовик с прицепом	78
Трактор	80
Самосвал	82
Бульдозер и грейдер	84
Экскаватор	86
Подъёмный кран	88
Пожарная машина	90
Мусороуборочные машины	92
Снегоочистительная и снегоуборочная машины	94
Автобус	96
Троллейбус	98
Трамвай	100
Метро	102



Поезд	104
Корабль	106
Катер	108
Яхта	110
Круизный лайнер	112
Паром	114
Батискаф	116
Рыболовецкое судно	118
Буксир	120
Контейнеровоз	122
Танкер	124
Ледокол	126
Морская военная техника	128
Корабль на воздушной подушке	130
Подлодка	132
Дирижабль	134
Планер	136
Пассажирский самолёт	138
Грузовой самолёт	140
Гидросамолёт	142
Вертолёт	144
Самолёт, которому не нужен пилот	146
Космическая ракета	148
Космический челнок	150
Орбитальная станция	152
Искусственный спутник	154
Техника для космического туризма	156

