

LOGIBLOCS  
ELECTRONIC DISCOVERY SYSTEM

# Alarm-Tech



# КОНСТРУКТОР ALARM-TECH

## ВСТУПЛЕНИЕ

Добро пожаловать в мир высоких технологий Logiblocs!

В данной инструкции представлена вся необходимая информация для того, чтобы вы получили наибольшее удовольствие от использования конструктора Alarm-Tech и чтобы вы смогли воплотить в жизнь все идеи и действия, которые будут указаны далее.

Возможно, вы уже успели воспользоваться другими конструкторами компании Logiblocs, а это значит, что вы сможете совместить Логиблоки из этого конструктора с другими для повышения его мощности и гибкости.

Посетите наш вебсайт [www.logiblocs.com](http://www.logiblocs.com) для получения большего количества новых интересных идей и дополнительных блоков.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Логиблоки абсолютно безопасны, если их использовать правильно. Рекомендуем ознакомиться с разделом о безопасности в конце данного буклета. Не используйте Логиблоки, пока вы не убедитесь в том, что вы знаете, как использовать их безопасно. Информация, указанная в данном разделе, будет очень полезна вам при дальнейшем использовании продукта.

Никогда не трогайте и не тяните какие-либо провода в электрической розетке под напряжением. Это может быть опасно. Не допускайте намокания Логиблоков и никогда не помещайте детали или провода в рот.

## УХОД ЗА ЛОГИБЛОКАМИ

Лучше всего хранить Логиблоки в коробке. Под пластиковым держателем достаточно места для хранения вашей модели и любых других дополнительных блоков, которые у вас могут быть в наличии.

Помните об особенностях Логиблоков и, следовательно, они нуждаются в бережном обращении. Содержите их в чистоте и старайтесь на них не наступать!

## ГАРАНТИЯ LOGIBLOCS

Если по какой-то причине в комплекте не хватает чего-либо, или какая-то деталь не работает должным образом, просьба связаться с нами любым способом из предложенных на обороте данного буклета, и мы решим эту проблему в кратчайшие сроки. Но при этом, если вы захотите вернуть данный продукт в магазин, где вы его приобрели, это возможно осуществить при соблюдении стандартных условий возврата, которые выдвигает розничный продавец.

# ЧТО ТАКОЕ ЛОГИБЛОКИ

Логиблоки – это электронная исследовательская система, которая помогает понять, как устроена техника вокруг вас, путем создания ваших собственных технических устройств. Начиная со светофоров и заканчивая сверхкомпьютерами, все в современном мире высоких технологий происходит по одним и тем же законам, которые и демонстрирует конструктор Logiblocs. Внутри каждого Логиблока находится плата с печатной схемой, и каждый блок обозначен своим цветом в зависимости от функции, которую он выполняет. Соединяя несколько блоков в различных комбинациях, вы можете создавать разные схемы и виртуально вырисовывать простые программы для создания своих собственных изобретений.

У каждого блока своя функция, в зависимости от цвета, которым он обозначен:

## Желтый Логиблок

Входной сигнал: Данные блоки приводят в действие систему при нажатии кнопки или любыми другими способами.

## Голубой Логиблок

Пропускная способность: Данные блоки передают сигнал от места к месту.

## Оранжевый Логиблок

Логическая схема: Эти блоки являются «мозгом» системы – они обрабатывают информацию и подтверждают, что все происходит в нужном месте в нужное время.

## Красный Логиблок

Выходной сигнал: Эти коммуникативные устройства включают и выключают блоки и общаются с окружающим миром путем подачи светового или звукового сигнала.

## Зеленый Логиблок

**Питание:** Это блоки энергоснабжения, которые заставляют изобретения Logiblocs «оживать».

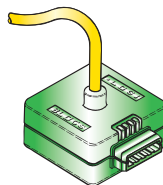
Все Логиблоки работают при соединении их друг с другом, поэтому при использовании нескольких дополнительных блоков вы можете создать собственное устройство, которое будет еще мощнее при использовании вашего Logi-воображения.

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

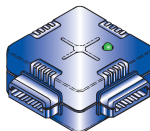
Пожалуйста, проверьте, все ли детали имеются в вашем комплекте Alarm-Tech в соответствии с указанным ниже списком:

## АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЛОК

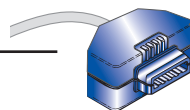
Батарейка «Крона»



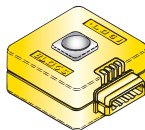
## ПРОВОДНИК



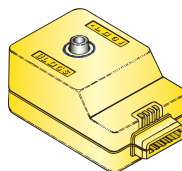
## УДЛИНИТЕЛЬ



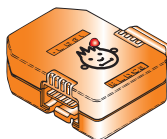
## ФОТОЭЛЕМЕНТ



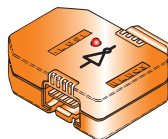
## ВХОДНОЙ БЛОК



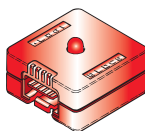
## ТАЙМЕР



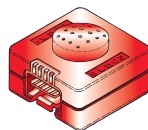
## ИНВЕРТОР



## КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР



## ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР



## ШТЕКЕР



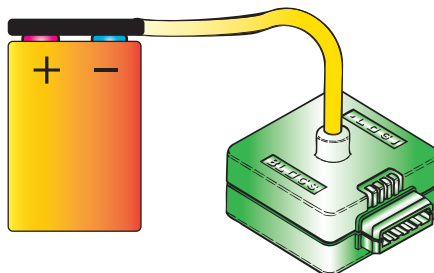
## ЗАЩИТНАЯ СУМКА И НАКЛЕЙКИ

# ПРИСТУПИМ!

Первое, что стоит сделать – изучить Логиблоки и выяснить, как же они работают. Для этого вам понадобится упаковка батареек «Крона» постоянным током.

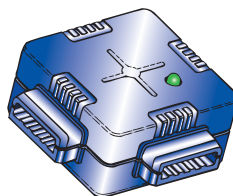
## ШАГ 1

Вставьте батарею в аккумуляторный блок



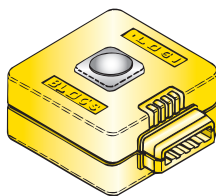
## ШАГ 2

Подключите аккумуляторный блок к проводнику



## ШАГ 3

Подключите фотоэлемент, как показано на рисунке.

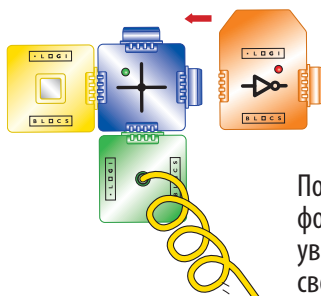


Если свет попадет на фотоэлемент, светодиод на проводнике загорится. Если нет, проверьте, все ли вы сделали в соответствии с инструкцией. Закройте фотоэлемент рукой и светодиод на проводнике погаснет. Фотоэлемент работает только при попадании на него света. Испытайте его в темноте с помощью фонарика!



#### ШАГ 4

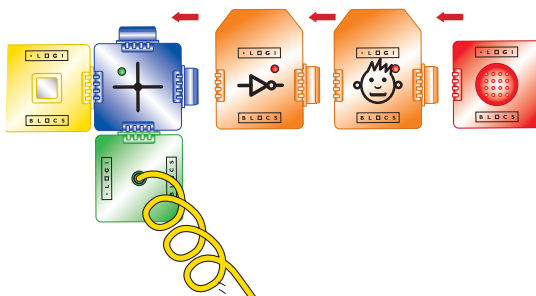
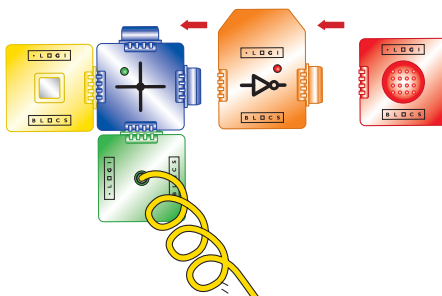
Подключите инвертор к проводнику и увидите, как с проводником будет происходить обратное действие.



Полностью закройте фотоэлемент рукой и увидите, как изменится светодиод.

#### ШАГ 5

Теперь добавьте в схему звуковой сигнализатор, и когда на проводнике загорается светодиод, появляется звуковой сигнал.



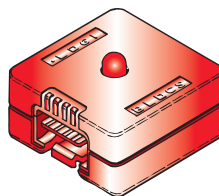
#### ШАГ 6

Добавьте таймер к инвертору.

Этот блок будет включаться при включении инвертора, но работать он будет только в течение 8 секунд, прежде чем он автоматически отключится.

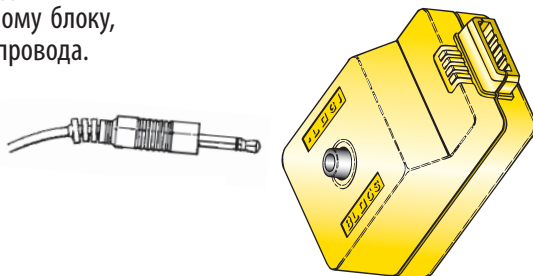
## ШАГ 7

Теперь подключите красный индикатор к Удлинителю и добавьте к этой схеме таймер. Убедитесь, что красный индикатор светится, при подключенном таймере.



## ШАГ 8

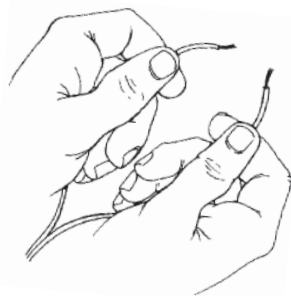
Теперь замените фотоэлемент входным блоком. Подключите штекер к входному блоку, при этом ни к чему не подключая провода.



## ШАГ 9

Возьмите по проводу в каждую руку и соедините их металлические концы. Светодиод на проводнике загорится. Если он не загорелся, проверьте, все ли вы сделали правильно в соответствии с инструкцией.

Если же устройство все равно не работает, проверьте заряд батареи!



Вы успешно завершили процедуру тестирования. Так держать!  
А теперь самое время поработать с Логблоками и приятно провести время!

# СВЕТ И ЗВУКИ

Многое в реальной жизни работает благодаря свету. Иногда задействован видимый свет, например, свет от фонаря или солнца. Иногда он невидим, как например, инфракрасное излучение.

Автоматические двери являются хорошим примером системы, работа которой может быть инициирована светом. Когда вы подходите ближе, преломляется пучок света, который вы пересекаете по дороге, или оптическое изображение изменяется в достаточной степени, ввиду чего системе поступает сигнал о включении мотора и открытии дверей.

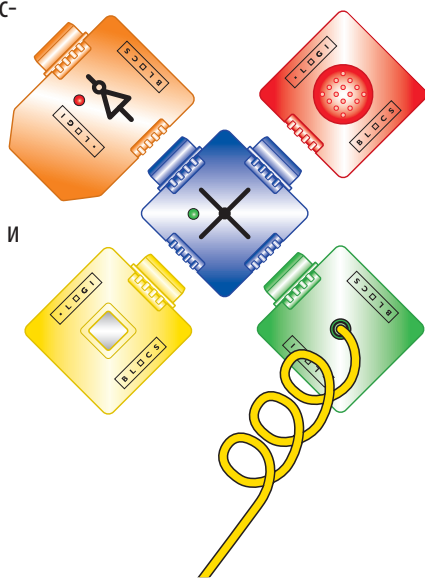
Как вы уже видели, свет, попадающий в прозрачное окошко, в фотоэлементе может привести в действие Логиблоки. Существует множество различных способов, которые вы можете использовать для включения или выключения блоков путем направления света на Логиблоки. Теперь мы используем эти способы для создания детектора света и сигнализатора светового излучения. А также мы покажем вам, как играть в «Искателя Сокровищ» в темноте!



## 1. ДЕТЕКТОР СВЕТА

А теперь давайте посмотрим, как легко можно использовать фотоэлемент. Соедините между собой блоки, как показано на рисунке. Прогуляйтесь вечером с данным устройством и посмотрите, в какой момент включается зеленый свет, а когда он меняется на красный. Если вам необходимо устройство, не воспроизводящее звуковые сигналы, просто отключите звуковой сигнализатор и положите его в карман.

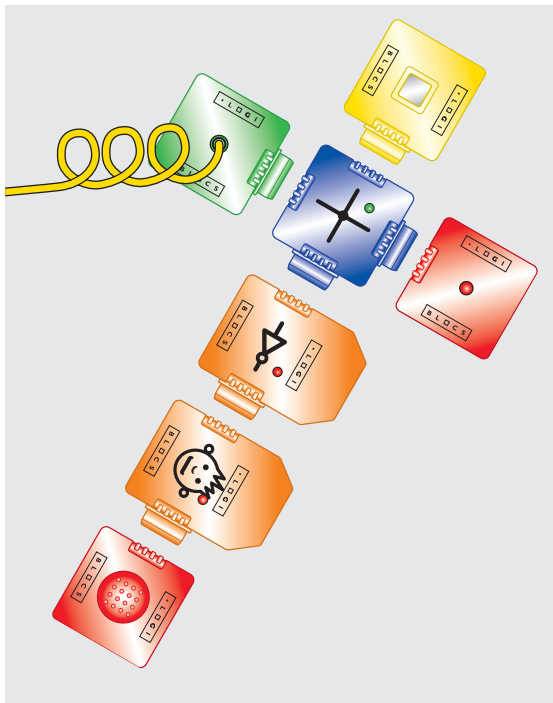
Попробуйте подсветить фонариком Логиблоки с небольшого расстояния. Проведите испытание, сначала направляя фонарик, а потом включая его. Если звуковой сигнализатор издает сигналы, вы попали в точку!





## 2. ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ СВЕТОВОГО ЛУЧА

Вам понадобится фонарь для создания определителя светового луча. Необходимо найти темное место или подождать пока стемнеет на улице.

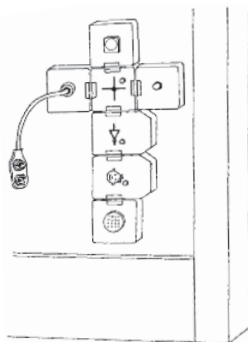


### ШАГ 1

Соедините Логиблоки, как показано на рисунке.

### ШАГ 2

Прикрепите Логиблоки к стене или прислоните их к стене рядом с дверью.

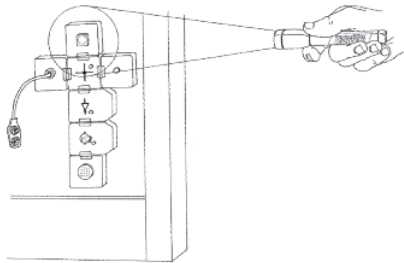


### ШАГ 3

Расположите фонарь таким образом, чтобы он светил в дверном проеме по горизонтали, попадая напрямую в прозрачное окошко фотоэлемента.

Таким образом, вы собрали определитель светового луча. Когда луч света преломляется из-за того, кто-то входит в помещение через этот проем, срабатывает наш определитель и подает звуковой сигнал.

Поставьте вашу комнату под охрану, и никто не сможет пройти незамеченным, не включив сигнализацию! Сигнализация будет воспроизводить звуки в течение нескольких секунд каждый раз, когда поток света будет прерываться!

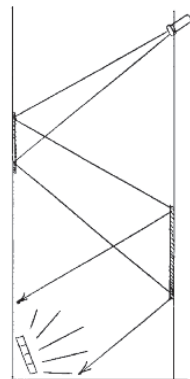


#### ШАГ 4

Попробуйте использовать зеркала для преломления светового луча по углам. Убедитесь, что свет все еще попадает на фотоэлементе.

А почему бы не изобрести несколько игр, в которые можно поиграть с друзьями?

Например, посмотреть, кто может сыграть в «Лимбо» используя самый нижний изгиб преломления луча без отключения звукового сигнализатора. Лучше всего убрать таймер из схемы, чтобы звуковой сигнализатор не очень долго находился в активированном состоянии.



### 3. ИГРА «ПОИСКИ СОКРОВИЩ»

Для «Поиска сокровищ» Вам понадобится фонарь.

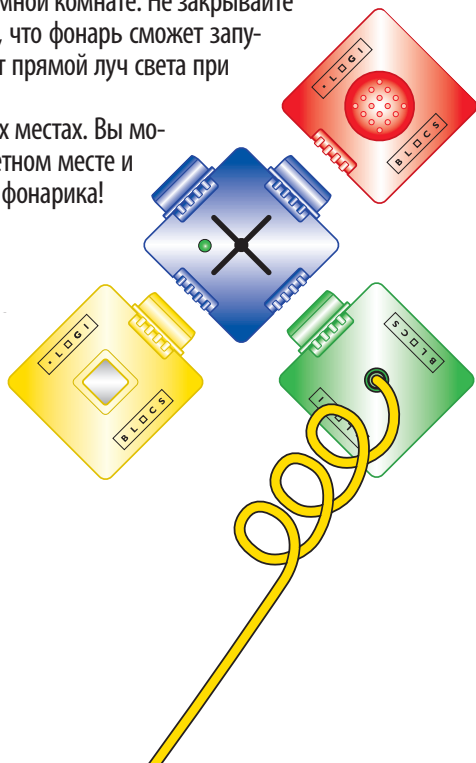
#### ШАГ 1

Соедините Логиблоки, как показано на рисунке и подключите батарею.

#### ШАГ 2

Спрячьте систему Логиблоков за предметы в темной комнате. Не закрывайте прозрачное окошко фотоэлемента и убедитесь, что фонарь сможет запустить в работу Логиблоки, когда на них попадет прямой луч света при том, что фотоэлемент будет спрятан.

Прячьте Логиблоки по очереди в разных хитрых местах. Вы можете спрятать Логиблоки в каком-нибудь секретном месте и найти спрятанное сокровище при помощи света фонарика! Повеселитесь от души!



# ДАТЧИКИ КАСАНИЯ

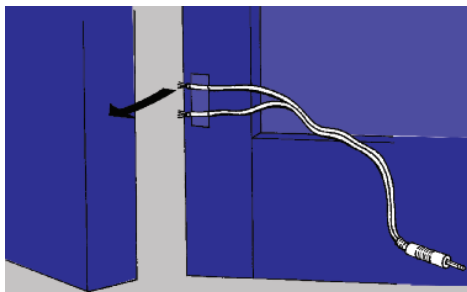
Как вы уже видели, соединение концов двух проводов штекера может привести в действие Логиблоки. Соединение проводов между собой называется замыканием цепи. Существует множество различных способов замкнуть цепь, которые мы сейчас будем использовать для создания дверного звонка и коврика безопасности.

## 4. ДВЕРНОЙ ЗВОНОК

Вам понадобится небольшой кусочек алюминиевой фольги и несколько кусочков клейкой ленты.

### ШАГ 1

Находясь в спальне, возьмите провода штекера и поместите их на краю дверного косяка таким образом, чтобы их кончики торчали, а при открытии/закрытии двери они с ней соприкасались. Закрепите концы проводов клейкой лентой.



### ШАГ 2

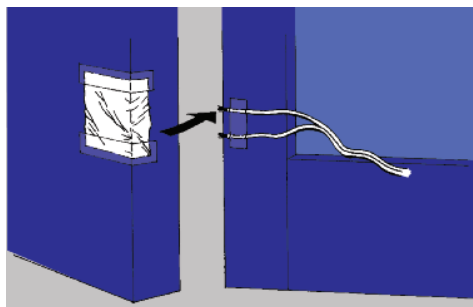
Соедините Логиблоки как указано на рисунке.

Подключите батарею и воткните штекера.



### ШАГ 3

Закрепите кусок алюминиевой фольги на краю двери на той же высоте, что и провода. Когда дверь будет открываться, алюминиевая фольга будет соприкасаться с обоими проводами, что должно привести в действие Логиблоки. Это называется замыканием цепи.



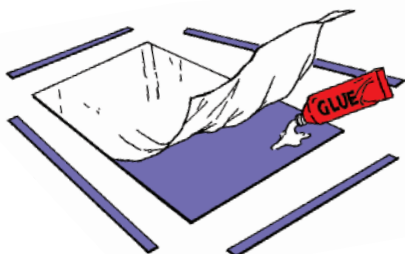
Поместите на дверь вашей комнаты предупредительную табличку, на которой будет информация, предупреждающая людей о том, что комната находится под сигнализацией. Не забудьте отключать батарею, когда вы не используете Логиблоки, чтобы она работала как можно дольше! Вы можете просто отсоединять аккумуляторный блок от Логиблоков для отключения схемы, если вам так проще.

## 5. КОВРИК БЕЗОПАСНОСТИ

Вам понадобится небольшое количество алюминиевой фольги, ножницы, клей, немного картона и клейкой ленты.

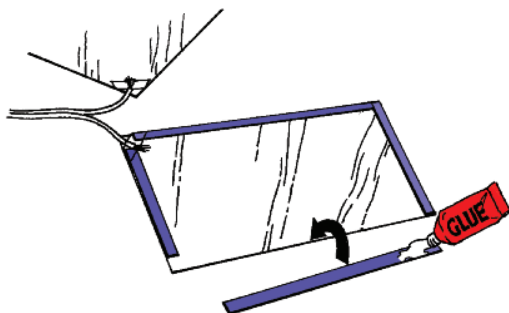
### ШАГ 1

Отрежьте 2 кусочка картона размером 20 см x 15 см. Приклейте два кусочка алюминиевой фольги к картонным карточкам. Отрежьте четыре полоски картона, которые в дальнейшем будут использованы для закрепления их по краю картонной карточки.



## ШАГ 2

Прикрепите только один из проводов к углу фольги при помощи клейкой ленты. Приклейте полоски картона по краю, чтобы образовать форму рамки. Прикрепите второй провод к уголку другой карточки из фольги. Поместите (но не приклеивайте) вторую карточку поверх рамки, чтобы получился своеобразный «бутерброд».



## ШАГ 3

Соедините блоки вместе, как показано на картинке, для создания дверного звонка. Подключите батарею и воткните штекер.

## ШАГ 4

Возьмите в руки сделанный вами «бутерброд». Когда два кусочка фольги соприкасаются, цепь замыкается, что приводит к работе Логикблоков. Если листы алюминиевой фольги в «бутерброде» соприкасаются слишком легко, добавьте еще одну рамку или даже две. Вы создали сенсорный коврик. Спрячьте Логикблоки и поместите коврик под другой ковер. Таким образом, вы можете удивить ваших друзей, когда они наступят на нужное место! Сигнализация будет звучать в течение нескольких секунд каждый раз, когда кто-то будет наступать на коврик.

Если вы хотите, чтобы коврик издавал только непродолжительные гудки, вам следует отсоединить от системы таймер. Не забудьте отсоединить батарею от Логикблоков, чтобы сохранить ее заряд!

# БОЛЬШЕ ИГР СО СВЕТОМ

А теперь рассмотрим, как можно с пользой применить фотоэлемент. Давайте продвинемся еще на один шаг вперед и поиграем в игру «Ловушка» и создадим Логи-охранное устройство и Кардридер.

## 6.СВЕТОВАЯ ЛОВУШКА

Чтобы создать «Световую ловушку» Вам понадобится фонарь и ремень.

### ШАГ 1

Соедините Логиблоки как показано на рисунке.

Подключите батарею к аккумуляторному блоку.

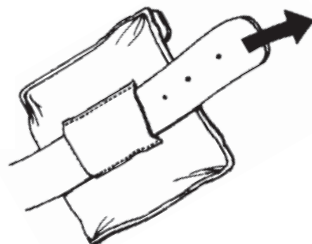


### ШАГ 2

Возьмите мешочек и прикрепите его к ремню при помощи петельки на обратной стороне мешочка.

Положите Логиблоки и батарею в мешочек и застегните мешочек.

Застегните ремень на себе и приготовьтесь играть в «Ловушку»



### ШАГ 3

Дождитесь, пока потемнеет или выберите темное место, где можно показать друзьям ваши изобретения. По очереди пробуйте поймать луч света от фонаря в ловушке. Когда вам удастся его поймать, устройство не будет работать в течение 8 секунд, пока звучит сигнал звукового. Наслаждайтесь!

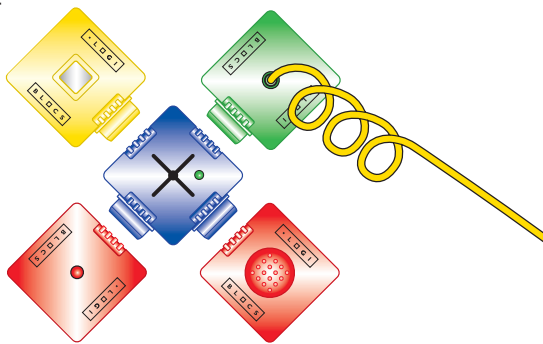
## 7. ЛОГИ-ОХРАНА

Прежде всего, сделайте схему, как показано на рисунке и положите ее на ровную поверхность.

Убедитесь, что на фотоэлемент попадает количество света достаточно для того, чтобы привести в действие Логиглобки.

Теперь закройте фотоэлемент неподключенным блоком или вашим «сокровищем». Звуковой сигнал прекратится.

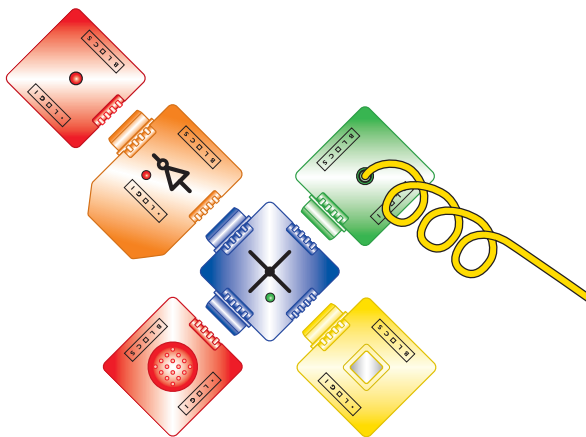
Если кто-либо попытается забрать ваше «сокровище», сработает звуковой сигнализатор.



## 8. КАРДРИДЕР (ЧТЕНИЕ КАРТОЧЕК)

### ШАГ 1

Соедините Логиглобки как показано на рисунке и положите их на стол.



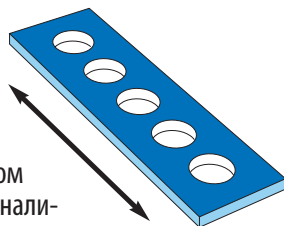
## ШАГ 2

Попробуйте сделать карточку со сквозными отверстиями, затем, когда вы будете проводить ей по поверхности фотоэлемента, звуковой сигнализатор будет активироваться каждый раз, когда над фотоэлементом будет находиться отверстие, так как оно позволяет проникать свету и попадать на фотоэлемент.

Сделайте карточку с такими же отверстиями. Эта карта должна быть достаточно толстой, чтобы не пропускать свет.

А теперь проведите карту с отверстиями над фотоэлементом таким образом, чтобы свет инициировал работу звукового сигнализатора.

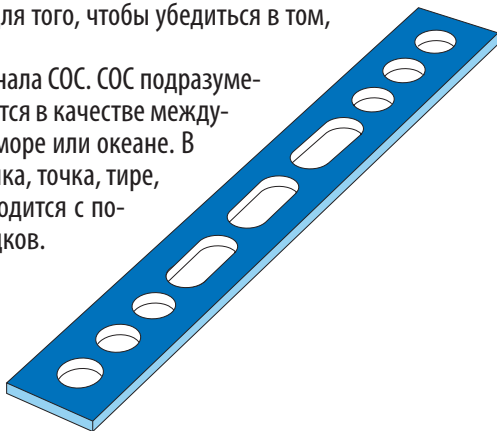
Убедитесь, что свет проходит через отверстия должным образом.



## ШАГ 3

А теперь используйте другую карточку и сделайте другие отверстия разного диаметра и с разными расстояниями между ними. Звуковой сигнал будет отличаться, когда вы будете проводить карточку над фотоэлементом. Можно использовать рулон пленки и быстро провести им по поверхности фотоэлемента. Возможно, у вас появится необходимость сделать направляющую ленты для того, чтобы убедиться в том, что ваш Кардридер всегда исправно работает.

Попробуйте сделать карточку, для подачи сигнала СОС. СОС подразумевает сигнал «Спасите наши души» и используется в качестве международного сигнала бедствия для кораблей в море или океане. В азбуке Морзе SOS производится как точка, точка, точка, тире, тире, тире, точка, точка, точка. Точка производится с помощью короткого гудка, а тире – длинных гудков.





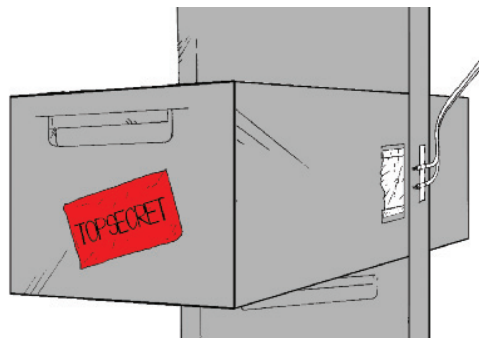
## ЕЩЕ НЕСКОЛЬКО ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Теперь, когда вы уже сделали несколько моделей, давайте продвинемся еще на один шаг вперед и создадим Охранную система для выдвижного ящика

### 9. ОХРАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЯЩИКА

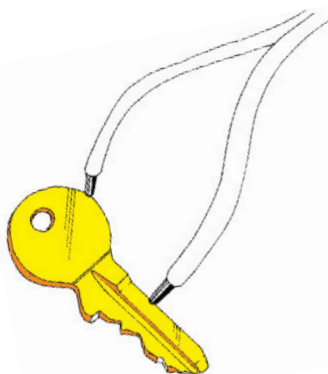
Вы можете оборудовать ваш ящик сигнализацией с помощью небольшого кусочка алюминиевой фольги, как показано на картинке. Если ящик открыт, алюминиевая фольга будет контактировать с двумя металлическими концами проводов штекера. Таким образом, схема замкнется и выключит сигнализацию.

Спрячьте устройство Logiblocs за задней стенкой или сбоку от ящика, если там есть немного места.



### 10. МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР!

Можно использовать два металлических конца проводов штекера для определения наличия металла. Металл проводит электрический ток, а значит таким способом можно проверить на наличие металла различные объекты. Используйте тот же порядок Логиблоков, который показан на обратной стороне страницы. Проверьте это на карандаше. Проводит ли электричество свинец, содержащийся в нем? Таким образом, получается, что это не просто металл, который проводит электричество.



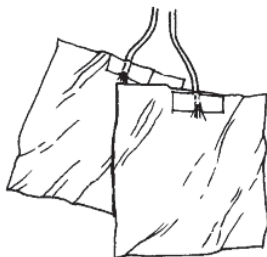
Помните, что эти провода никогда не следует применять вблизи электрических розеток, так как это может быть чрезвычайно опасно.

## 11. СИГНАЛИЗАТОР НАЛИЧИЯ ВОДЫ

Вам понадобятся 2 кусочка алюминиевой фольги и несколько кусочков клейкой ленты.

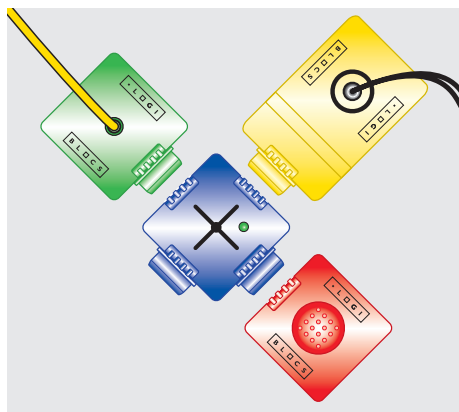
### ШАГ 1

Подготовьте два квадратных листка алюминиевой фольги размером примерно 10 см x 10 см. Прикрепите проводки штекера к верхней части каждого листка алюминиевой фольги с помощью клейкой ленты.



### ШАГ 2

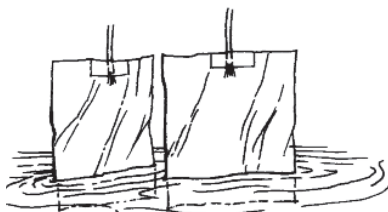
Соедините между собой блоки, как показано на рисунке. Подключите батарею и воткните штекер.



### ШАГ 3

Наполните раковину или ванну водой на половину и разместите конструкцию Logiblocs на краю. Будьте осторожны и не намочите их!

Возьмите две алюминиевые пластины фольги в две руки, но не позволяйте им соприкоснуться и медленно опускайте их в воду. Звуковой сигнализатор должен заработать, как только вода начнет воздействовать на пластины, замыкая цепь. А теперь поэкспериментируйте с водным сенсором, чтобы исследовать другие способы активации работы Логиблоков с помощью воды. Прикрепите листы фольги к краю ванны, как барьер, который предупредит вас о том, что вода достигла нужного уровня!



## 12. ДЕТЕКТОР ЛЖИ

Можно использовать конструктор Alarm для создания детектора лжи.

Для этого будет использоваться эффект, который проявляется у людей, когда они говорят неправду. В результате чего обычно у них потеют ладони, что повышает электропроводимость ладоней.

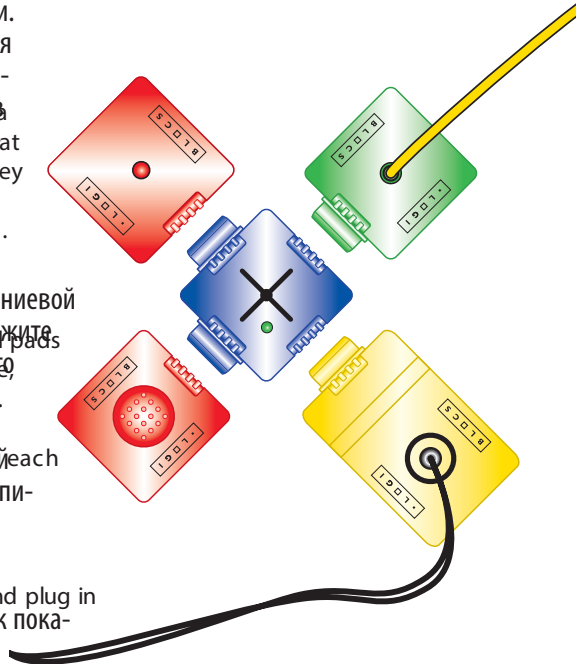
### ШАГ 1

Сделайте две пластинки из алюминиевой фольги размером с ладонь и положите их рядом на столе, убедившись, что они не соприкасаются. Прикрепите металлические концы проводов к каждому кусочку, клейкой лентой, каждый из которых прикрепите к кусочку фольги.

### Шаг 2

Соедините блоки между собой, как показано на рисунке и воткните

детектор во входной блок.

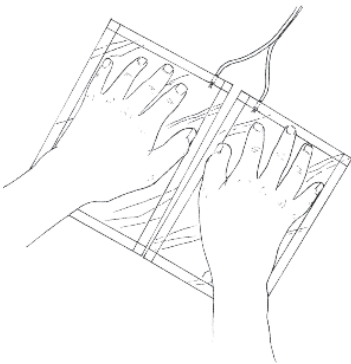


Now keeping the pads separate, place one or two fingers on one pad. Get someone to ask you some questions about you or your friends. Each time you give either a true or false answer, put one or two fingers from your other hand onto the second pad. The

### ШАГ 3

Сварьте детали в две пары, сделав одну пару впереди, другую сзади, и соедините их между собой. Положите один или два пальца к одной пластине. Пусть кто-нибудь задаст вам несколько вопросов про вас и ваших друзей. Каждый раз, когда вы будете давать правдивый или ложный ответ, кладите один или два пальца другой руки на вторую пластину. Звуковой сигнал сигнализатора будет меняться в зависимости от того, как сильно вы будете жать на пластину, то есть, как сильно будут потеть ваши руки (в том случае, если вы лжете).

Ask each other questions and then join your free hands together. You will find that the Logiblocs can be triggered through you both! This is because your bodies also can conduct electricity. Задавайте друг другу вопросы и затем соединяйте ваши свободные руки. Таким образом, вы обнаружите, что система Logiblocs может работать и с вашей помощью (проводя ток через вас)! Это происходит потому, что ваши тела также обладают электропроводимостью.

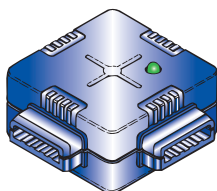
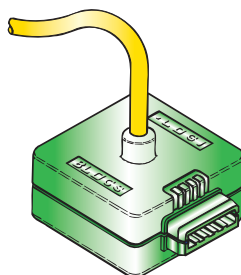


# ПРИМЕНЕНИЕ ЛОГИБЛОКОВ

## АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЛОК

(6F22 или 6LR61 с 9V постоянным током)

Этот блок обеспечивает питание системы от батареи для того, чтобы Логиблоки работали. Соедините его с проводником или с любой частью устройства, где есть место. Просто отсоедините провод, когда закончите. Нет необходимости каждый раз отсоединять жесткую часть аккумуляторного блока.



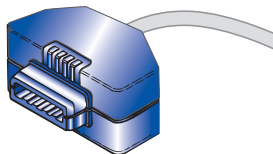
## ПРОВОДНИК

Данный блок служит перекрестным устройством для подключения любых Логиблоков и позволяет вам подключать блоки с разных углов.

## УДЛИНИТЕЛЬ

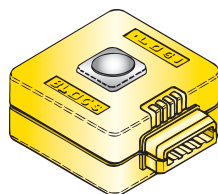
(соединительное устройство)

Удлинитель позволяет вам быстро переходить к другим Логиблокам или позволяет просто и быстро перемещаться из одного места в другое.



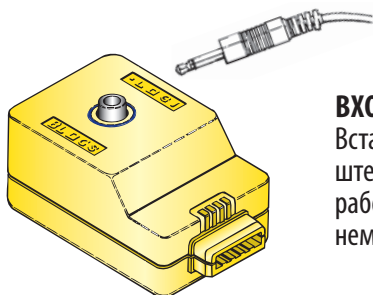
## ФОТОЭЛЕМЕНТ

Этот блок позволяет включать любые другие Логиблоки, подключенные к нему, когда загорается свет в прозрачном окошке в верхней части блока. Используйте его в темноте при помощи фонарика. Проведите эксперимент с тем, как он работает, накрыв часть или всю линзу различными вариантами пленки.



Благодаря Логиблокам можно делать очень интересные вещи!

# ЧТО ЕЩЕ МОГУТ ДЕЛАТЬ ЛОГИБЛОКИ

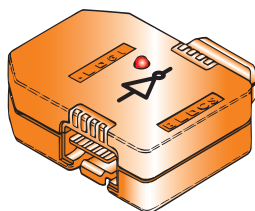
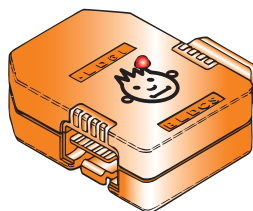


## ВХОДНОЙ БЛОК

Вставьте штекер в отверстие. Когда два провода штекера соединятся, входной блок запускает работу любых других блоков, подключенных к нему.

## ТАЙМЕР

Логиблоки имеют несколько различных типов задержки. Таймер позволяет задержать сигнал на небольшой период времени, прежде чем он передаст его далее. Блок, содержащийся в данном комплекте, выполняет задержку сигнала на 8 секунд, как только он будет запущен. Его полезно использовать при подключении предупреждающего сигнала или для замедления работы деталей.

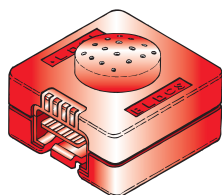
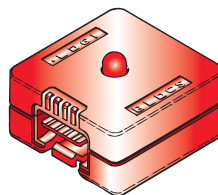


## ИНВЕРТОР

Это преобразователь сигнала, работающий по такому принципу: если на входе данного блока сигнала нет, на выходе блока сигнал есть. И наоборот.

## КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР

Когда сигнал поступает на светодиод, он загорается. Может загореться красный, желтый или зеленый свет.



## ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР

Когда сигнал достигает звукового сигнализатора, он издает звук.

# СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЛЕЗНЫЕ ПОДСКАЗКИ

## ОЗНАКОМЬТЕСЬ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Перед использованием Логиблоков, убедитесь, что вы прочли данное руководство до конца и поняли все, что написано в разделе о безопасности. Если вы все делаете правильно, то Логиблоки абсолютно безопасны в использовании. Логиблоки работают только при низком напряжении. Никогда не соединяйте провода электрической розетки, находящейся под током.

## БАТАРЕЙКИ – ЧТО СТОИТ ДЕЛАТЬ И ЧЕГО НЕ СТОИТ ДЕЛАТЬ!

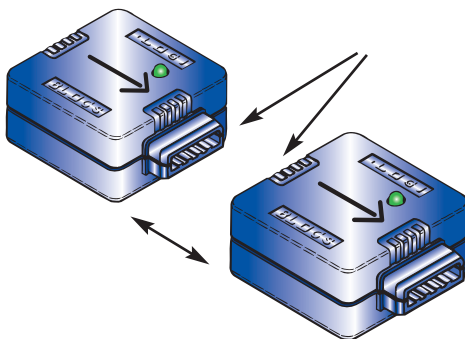
- Вставьте батарейки, соблюдая полярность (+/-).
- Используйте только рекомендованный тип батарей (6F22 или 6LR61 с постоянным током 9V)
- Не используйте никель-кадмиевые аккумуляторные батареи.
- Не пытайтесь заряжать обычные неаккумуляторные батареи.
- Не пытайтесь создать короткое замыкание с помощью зажимов источника питания или путем помещения их в огонь.
- Если вы не используете батарею в течение длительного времени, рекомендуется извлечь ее из устройства.
- Никогда не оставляйте использованную батарею в устройстве – она может потечь или привести к коррозии деталей.
- Используйте только аккумуляторный блок или разъём аккумуляторной батареи при создании любой цепи.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ПО ТОМУ, ЧТО СТОИТ ДЕЛАТЬ, А ЧЕГО НЕ СТОИТ.

Не оставляйте включенные Логиблоки без присмотра в течение длительного периода времени - это приведет к расходу батарей!

## Не пытайтесь вскрывать Логиблоки.

Не втыкайте металлические предметы или провода в соединительные звенья – это может привести к короткому замыканию. Всегда соединяйте или разъединяйте Логиблоки в указанном направлении. Не прилагайте больших усилий для соединения Логиблоков. Это может привести к повреждению соединительных звеньев. Не помещайте сами Логиблоки в воду.



## МЕСТО ДЛЯ ЗАПИСЕЙ/ПОМЕТОК

Торговая марка **ДАДЖЕТ**

Артикул: KIT FB0008

Изготовлено: Logiblocs Ltd. Англия

**Гарантийный срок: 12 месяцев.**

В случае неисправности устройства предусмотрен бесплатный обмен.

По всем вопросам обращаться по тел.: 8 800 100-12-33, на e-mail: [info@dadget.ru](mailto:info@dadget.ru)

### **УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE)**

Логиблоки и батарейки классифицируются как отходы производства электрического и электронного оборудования, и поэтому должны быть уничтожены безопасным способом после их использования. Используйте систему утилизации электрического и электронного оборудования в вашем регионе, если это возможно. Если же такой возможности нет, вы можете переслать детали обратно нам для осуществления безопасной утилизации в соответствии с требованиями по Утилизации электрического и электронного оборудования.

