# Зачем нужен поисковик Shodan, когда есть Google?

Google может найти практически любую интересующую Вас информацию в интернете. Каждый день, пользователи интернета ищут что-либо через поисковики. А также, пользуются техникой, системами видеонаблюдения, радио-нянями и видеорегистраторами в своих автомобилях. На сегодняшний день, практически вся эта техника имеет возможность подключения к интернету. Даже чайник можно подключить к всемирной паутине, что уж говорить про остальные устройства. После прочтения этой статьи, Вы скорее всего начнете по-другому смотреть на «умную» технику, которая заполонила наши квартиры и дома.

При чем же тут поисковик под названием Shodan, возможно спросите Вы? А при том, что с помощью этого поисковика можно находить и подключаться к технологичным устройствам. Например, можно удаленно подключиться к веб-камере, установленной в Вашем дворе и следить за жильцами дома. Можно даже управлять подключенным устройством. Поисковик Shodan может помочь заглянуть в скрытый от посторонних глаз мир. Мир интернета вещей.

## Поисковик Shodan

Создателем поисковика Shodan является швейцарский программист Джон Мэтэрли. Поисковик получил свое название в честь одного из персонажей игры System Shock. Этот поисковик имеет возможность оценивать уровень распространения по миру тех или иных устройств и операционных систем. Функционал поисковика постоянно обновляется и расширяется, становясь сюрпризом даже для своего создателя.

Поисковый робот Shodan получает и хранит в своей памяти, данные обо всех устройствах, которые подключены к интернету и ответили хотя бы на один запрос. ПК и смартфоны обычно уязвимы менее всего, за счет установленных на них антивирусов и фаерволов. А вот остальные сетевые гаджеты неминуемо попадают в поле зрения поисковика, формируя таким образом «интернет вещей».

Если еще совсем недавно в зоне риска были лишь Wi-fi роутеры, IP-видеокамеры и сетевые принтеры, то теперь к сети подключают различные системы управления, бытовую технику, веб-камеры, а также радионяни и умные игрушки для детей. В 2016 году, в США был зафиксирован случай, когда к радионяне подключался злоумышленник и пугал по ночам ребенка.

## Как можно удаленно управлять сетевыми устройствами с помощью Shodan?

В большинстве случаев, многими гаджетами, которые подключаются к интернету можно управлять удаленно. Как правило, они не предусматривают ограничения на права доступа, поэтому подключиться к ним может практически любой человек. Это можно осуществить с помощью протоколов SSH, SNMP и даже HTTP. В случае использования стандартных логинов и паролей, подключиться к таким устройствам не составляет никакого труда. Продвинутый хакер подберет пароль за считанные минуты, к тому же, стандартные пароли от производителей техники легко можно найти в сети.

При помощи поиска Google можно отыскать описание к любой из систем управления. А с помощью Shodan, можно управлять практически каждой из этих систем. Сегодня совсем не обязательно быть хакером, чтобы совершать подобные действия. Ведь зарегистрироваться в Shodan сможет даже школьник.

Возможности поисковика Shodan могут, пожалуй, повергнуть в шок любого человека. Ведь получается так, что мы с Вами совершенно не защищены, и в наше личное пространство может с легкостью вторгнуться посторонний человек. И мы, возможно даже не узнаем об этом.

