



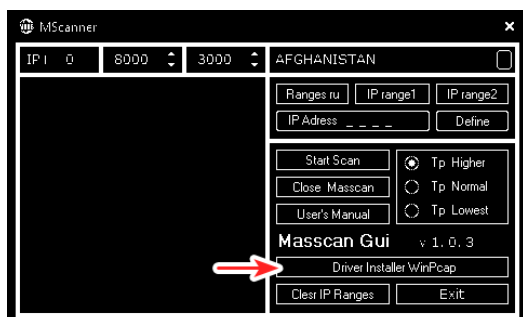
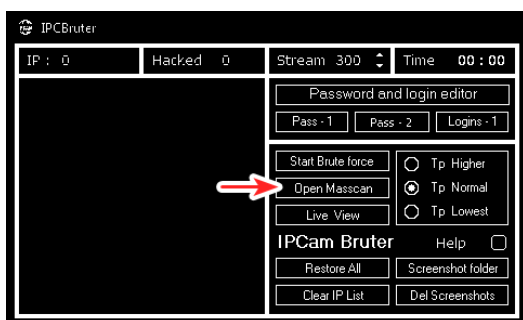
---

## О ПРОГРАММЕ

PCamBruter написан на библиотеке HIKVISION (SDK) на основе сканера Masscan - <https://github.com/robertdavidgraham/masscan> для сканирования и аудита IP камер, (стоящих в ваших организациях или на объектах) на надёжность паролей и логинов! Программа содержит в себе встроенный сканер портов, редактором паролей и логинов, а Также функцию, определения местоположений ip-адресов, с выводом координатов.

## УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА ДЛЯ MASSCAN GUI

Для брутфорса ipкамер, сперва нужно подготовить сканер (Masscan GUI), для сканирования IP диапазонов! Прежде всего, для сканера необходимо установить драйвер (**WinPcap**) иначе сканер не будет сканировать! Для установки драйвера, переключитесь на панель сканера, кликнув на кнопку (**Open Masscan**)! Перед вами откроется панель управления сканером, на панели сканера, внизу есть кнопка ( **Driver Installer WinPcap** ) щелкните по ней что бы запустить установщик драйвера, далее, следуйте инструкциям установщика. [См. рис](#)



---

## ПОИСК И ЗАГРУЗКА IP ДИАПАЗОНОВ В MASSCAN GUI

Теперь сканер готов к работе! Что бы подготовить IP адреса для брута, вам нужно отсканировать определённые IP диапазоны, на наличие открытых 8000 портов, для этого в сканере есть встроенные IP-диапазоны, городов и стран мира.

**Есть четыре способа, для поиска IP диапазонов:**

**1) Способ из выпадающего списка, на панели сканера. См. рис**



**2-3-4) Способы при клике по кнопкам на панели сканера. См. рис**



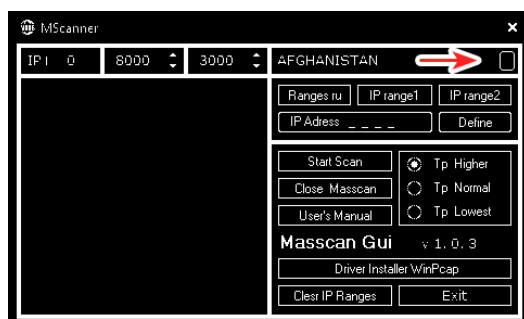
- 1) Кнопка **Ranges.ru** – встроенные диапазоны городов России.
  - 2) Кнопка **IP Range1** – поиск IP диапазонов на сайте : <http://ip.posle.info/country/>
  - 3) Кнопка **IP Range2** – поиск IP диапазонов на сайте : <https://4it.me/getlistip>
-

---

Во всех трёх случаях, (2-3-4 способах ) выбираем и копируем нужные IP диапазоны, и вставляем в IP лист сканера !

---

Ниже приведён пример, показывающий выбор и загрузку IP диапазонов в IP лист с раскрывающегося списка!



Кликаем на раскрывающийся список диапазонов



Кликаем на интересующую страну

После клика на поле интересующей вас страны, IP диапазоны выбранной страны, будут загружены в IP лист сканера ( Masscan GUI )! [См. Рис](#)

---

---

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ IP-ДИАПАЗОНОВ, СКАНЕРОМ MASSCAN-GUI

---

- 1) **IPv4** адреса вроде " 0.0.0.0
- 2) **Обычные** диапазоны " 10.0.0.1-10.0.0.100 ".
- 3) **CIDR** адреса, вроде " 0.0.0.0/0 ".
- 4) **CIDR** диапазоны " 84.0.0.0/11,85.0.0.0/12 "

## ПРИМЕРЫ ДОБАВЛЕНИЯ IP-ДИАПАЗОНОВ В IP-ЛИСТ, МЕТОДОМ ВСТАВКИ

---

212.3.222.108

87.110.239.206

159.148.42.229

---

83.229.183.0-83.229.183.255

83.229.215.0-83.229.215.255

85.115.248.0-85.115.248.255

---

80.92.216.0/21

80.115.192.0/19

82.114.224.0/19

---

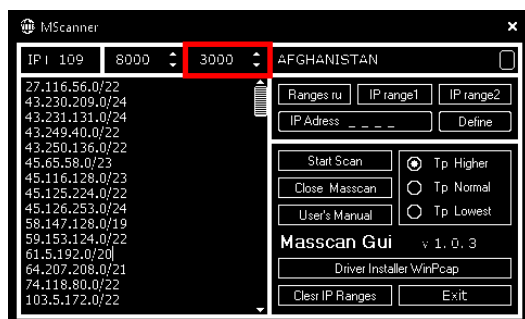
81.0.0.0/9,82.0.0.0/10

82.0.0.0/10,83.0.0.0/11

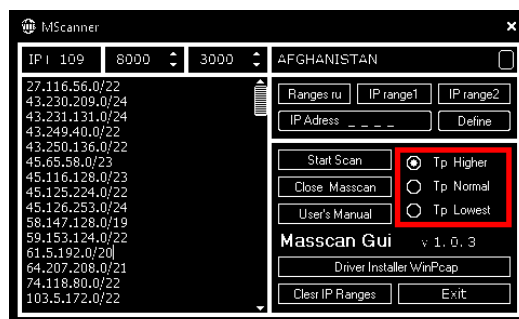
84.0.0.0/11,85.0.0.0/12

---

После выбора, и загрузки IP диапазонов в IP лист, укажите следующие значения [См. рис](#)



Число отправляемых пакетов в/сек



Выбор приоритета, отправляемых пакетов

Слева, где выделено прямоугольником, введите нужное вам значение, (число) пакетов !  
Справа, выберите один из чек-боксов, с нужным приоритетом!

В значениях (пакетов/сек). Рекомендую от 3000 до 10000-20000 пакетов /сек !  
Чем ниже значение, тем точнее сканирование! В Windows максимальная скорость –  
( 300 000 пакетов/сек )!

### ЧЕК-БОКСЫ В MASSCAN, ОТВЕЧАЮТ ЗА ПРИОРИТЕТ ОТПРАВЛЯЕМЫХ ПАКЕТОВ!

- 1) Приоритет **Higher** - На один уровень выше среднего.
- 2) Приоритет **Normal** - Средний приоритет.
- 3) Приоритет **Lowest** - На два уровня ниже среднего

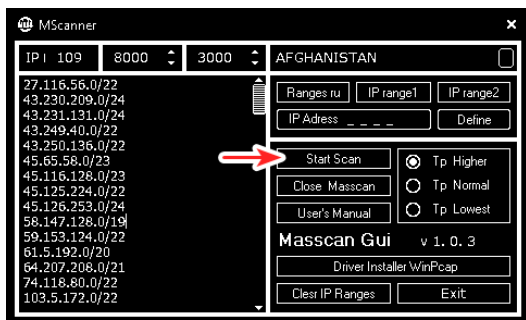
*Поэкспериментируйте с этими параметрами, и определите для себя наиболее подходящий вам вариант, в зависимости от мощности вашего компьютера, и скорости интернета!*

Далее, так как IPCambruter работает только с 8000 портом, порт: 8000 оставляем как есть!

**ВНИМАНИЕ! MASSCAN GUI может положить вашу сеть, это очень мощный инструмент !**  
**Предварительно протестируйте свою сеть, на различных значениях (пакетов / сек)**

## НАЧАЛО СКАНИРОВАНИЯ В MASSCAN GUI

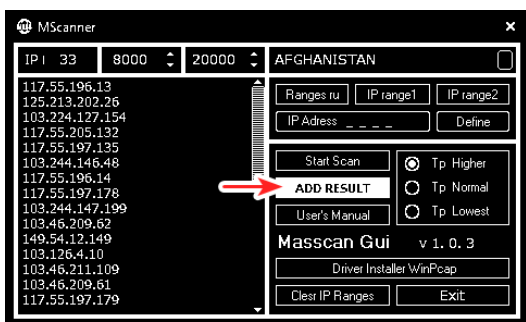
Что бы начать сканирование, на панели сканера кликните на кнопку ( **Start Scan** )!



Запуск сканирования



Окно сканера в процессе сканирования



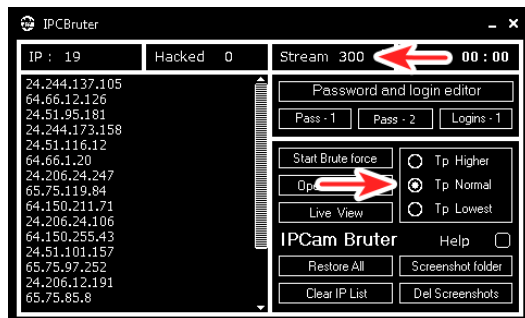
Загрузка IP адресов в брутфорсер

По окончании сканирования окно командной строки закрывается, и если будут результаты, на панели сканера появится зелёная кнопка с надписью ( **Add Result** ) щёлкните по ней что бы загрузить IP адреса ( в IPCamBruter ) для дальнейшего брута! **См. рис** , выше.

---

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ПЕРЕД БРУТОМ!

Теперь прежде чем начать брут, выставим нужные нам значения!



Окно IPCambruter с загруженными IP адресами

Стрелка в лево (на картинке), указывает на значение ( числа ) потоков .

Стрелка в право, указывает на чек-боксы, это приоритеты потоков, здесь всё по аналогии, как в примере со сканером, выберите нужный вам приоритет!

- 1) **Higher** - На один уровень выше среднего.
- 2) **Normal** - Средний поток.
- 3) **Lowest** - На два уровня ниже среднего

В (поле) для ввода потоков, укажите число потоков, (от 1 до 1000 потоков).

(По умолчанию установлено |300| потоков, этого вполне достаточно для количества (100 – 1000 ) IP адресов)! При большом количестве IP, попробуйте немного повысить потоки, до 500 и более, смотря на количество загруженных вами IP адресов в IP лист!

Рекомендуемые значения: **200 | 250 | 300 | 350 !**

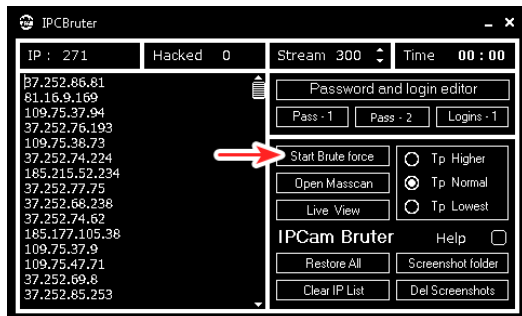
*Лучшие результаты, можно получить при бруте небольшого количества IP адресов, в районе ( от 100 до 1000 ) адресов, используя потоки: 200 | 250 | 300!*

---

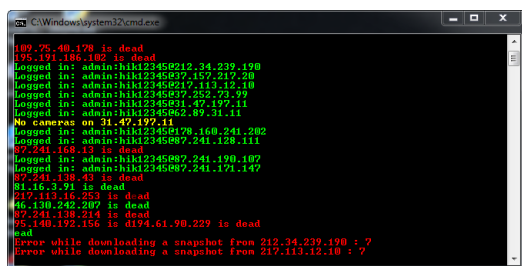


## ЗАПУСКАЕМ ПРОЦЕСС БРУТА!

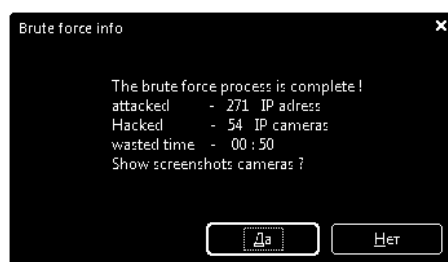
Что бы начать брут, щёлкните по кнопке ( **Start Bruye Force** ) !



Перед вами откроется окно командной строки, отображающий процесс брута. [См.рис](#)

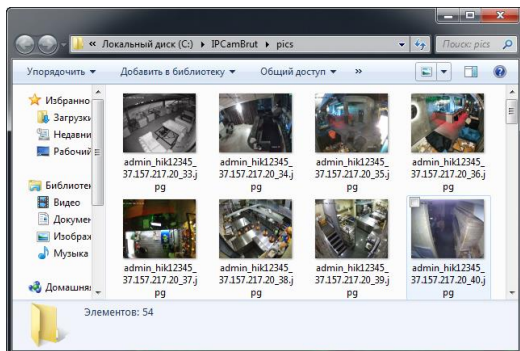


Дождитесь завершения брута, пока окно командной строки не закроется, или нажмите на кнопку ( **Stop** ) если вы хотите прервать процесс! При окончании брута, или при клике на кнопку ( **Stop** ), вы получите уведомление, с информацией о бруте. При успешном бруте, всплывёт сообщение с двумя кнопками ( **Да** и **Нет** ) в сообщении вас спросят, показать скриншоты? Что бы просмотреть скриншоты, нажмите кнопку ( **Да** ) ! [См. рис](#)



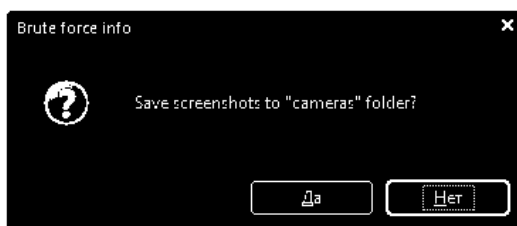
---

## СОХРАНЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ И СКРИНШОТОВ



Открытая папка скриншотов при клике на кнопку (Да)

После просмотра скриншотов и закрытия папки, у вас будет возможность сохранить скриншоты (в следующем окне сообщения) ! [См. рис](#)



Что бы сохранить скриншоты, нажмите на кнопку **(Да)** ! Скриншоты будут сохранены в под папку программы по следующему пути: ( [C:\IPCamBrut\cameras](#) ) .

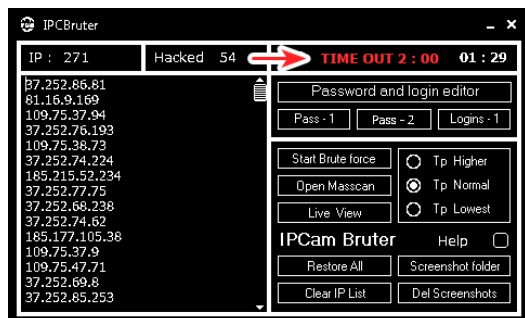
**ЕСЛИ ВЫ НЕ СОХРАНИТЕ СКРИНШОТЫ, СКРИНШОТЫ БУДУТ АВТОМАТИЧЕСКИ УДАЛЕНЫ!**

Так же при необходимости вы можете удалить скриншоты самостоятельно, и после сохранения, кликнув на кнопку **( Del Screenshots )** !

При успешном брUTE, вся информация о уязвимых камерах, будет записана в текстовый файл ( [Screeninfo.txt](#) ) и сохранена на рабочий стол пользователя, для удобства просмотра!

---

## О НЕОБХОДИМОСТИ ТАЙМ-АУТА !



### ВНИМАНИЕ ВАЖНО !!!

После каждого брута, программа переходит в режим таймаута! Эта пауза необходима, для того что бы завершить предыдущие потоки, для нормальной работы следующего брута!

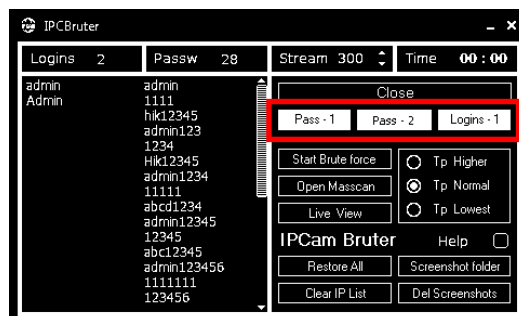
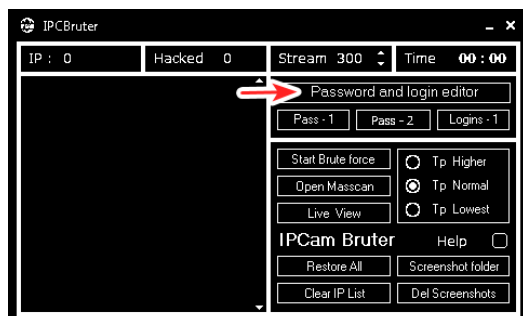
См. подробное видео: <https://youtu.be/3eM5Lt4F7p4>

В поле отображения тайм-аута, встроен переключатель, для снятия блокировки (тайм-аута), что бы вы не лезли в диспетчер задач! Используйте её только в крайней необходимости, если вы решили закончить работу в программе, или срочно выключить компьютер !

---

## РЕДАКТОР ПАРОЛЕЙ И ЛОГИНОВ

В **IPCamBruter** присутствует редактор, паролей и логинов, где вы можете редактировать свои пароли и логины! Открыть редактор, паролей и логинов, вы можете щёлкнув по кнопке (**Password and Login Editor**) !



- Кнопка: **Pass - 1** - Можете создать, свой, дополнительный лист логинов и паролей  
Кнопка: **Pass - 2** - Пароли и логины установленные (в программе) по умолчанию  
Кнопка: **Logins-1** - При каждом клике, кнопка меняет логины к паролям.

Вы можете редактировать, удалять и добавлять пароли и логины по своему усмотрению, - в созданный вами лист логинов и паролей!

**Пароли стоящие по умолчанию (в программе) не редактируются!**

Если вы не создадите свой лист логинов и паролей ( **Pass-1**) или удалите ранее созданные вами пароли и логины, при брUTE будут использоваться пароли и логины по умолчанию!

При закрытии программы, все настройки (в том числе пароли и логины) будут сохранены и при следующем старте программы, вы можете их снова использовать!

### Примечание:

В случае, если вы хотите вернуть все начальные настройки, воспользуйтесь кнопкой ( **Restore All** ) Программа перезагрузится, и восстановит все настройки по умолчанию, При сбросе настроек у вас будет выбор, вы сможете сохранить или удалить, созданные вами ( **Pass-1** ) пароли и логины !

---

---

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- 1) Настоятельно рекомендую после каждого брута, ждать завершения тайм-аута!
- 2) В процессе брута не щёлкайте по окну командной строки!
- 3) Перед брутом закройте все другие окна и приложения!
- 4) Не используйте более ( 3 ) логинов!
- 5) Если при бруте используете много паролей, или IP - используйте один логин!
- 6) Если вы brutите большое количество IP - советую повторять такие бруты, так как при повторном бруте, brutфорсер может найти другие камеры, с которых в предыдущем бруте не удалось скачать скриншоты!

## ЧАСТО ЗАДОВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

*Почему в процессе брута окно командной строки периодически виснет ?*

*Ответ: Окно не виснет, просто в это время brutфорсер подбирает логины и пароли.*

*Работает ли brutфорсер с другими портами, или только на 800 –ом порту?*

*Ответ: к сожалению IPCamBruter работает только с 8000 портом.*

*Работает ли brutфорс по принципу, чем больше IP, тем больше результатов ?*

*Ответ: Во первых IPCamBruter не предназначен для работы с большими количествами IP.*

*Во вторых есть ряд причин, из за которых brutфорсер не сможет найти камеры :*

- 1) На камерах надёжные пароли и логины.
- 2) Камеры найдены, но из за неизвестной причины не удалось скачать скриншоты.
- 3) Может зависеть и от значений потоков, высокие потоки с одной стороны ускоряют процесс

*брута, с другой стороны из за высокой скорости, есть вероятность что IPCamBruter пропустит некоторые камеры. По этому, поэкспериментируйте со значениями потоков, постарайтесь определить для себя наиболее оптимальные значения, найдите баланс между числом потоков, и количеством IP адресов, которые вы собираетесь brutить!*

---

---

### **ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ!**

**IPCamBruter v2.4.1** предназначен исключительно для тестирования, и аудита паролей и логинов  
IP - камер, принадлежащих вам на законных основаниях!  
**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОГРАММУ В ИНЫХ ЦЕЛЯХ, ИНАЧЕ ВЫ НАРУШИТЕ ЗАКОН !**

**АВТОР НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВАШИ ДЕЙСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С НЕЗАКОННЫМ ИЛИ НЕ  
ПРАВЕЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ! ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ ПРОГРАММУ НА СВОЙ СТРАХ,  
И РИСК! ПОЛЬЗУЯСЬ ПРОГРАММОЙ ПОМНИТЕ, ЧТО ВЫ БУДЕТЕ В ОТВЕТЕ ЗА СВОИ ДЕЙСТВИЯ,  
ЕСЛИ ВЫ НАРУШИТЕ ЗАКОН!! [Уголовный кодекс] [Глава 19] [Статья 137]!**