

Как организовать импорт фото с камер по событию на свой FTP сервер и контролировать его через FTP клиент, используя мобильное приложение или персональный компьютер в глобальной и локальной сети?

Для доступа к FTP серверу через интернет, ваш модем должен иметь статический (белый) ip адрес. В противном случае подключение возможно лишь в пределах локальной сети, что представляет меньший интерес. Реализация поставленной задачи возможна, только если камера будет находиться в одной подсети с хостом (сервером). Если камера подключена к регистратору напрямую по POE, то ничего не получиться.

Весь процесс разделим на этапы:

- 1) Настройка FTP сервера на рабочей станции.
- 2) Открытие портов в windows
- 3) Настройка камер.
- 4) Проброс портов на маршрутизаторе.
- 5) Подключение к серверу через мобильное приложение на android и ios.
- 6) Подключение с помощью персонального компьютера.

1) Настройка FTP сервера на рабочей станции.

FTP сервер организуем на базе бесплатного программного обеспечения FileZilla . Программа абсолютно бесплатная. Качаем по ссылке серверную часть для Windows.



Download FileZilla Server 1 × +

< > C 88 filezilla-project.org/download.php

AliExpress Бронирование отелей Яндекс Онлайн-гипермаркет Lamoda Facebook

FileZilla The free FTP solution

Promotions

Home

FileZilla

- Features
- Screenshots
- Download
- Documentation
- FileZilla Pro

FileZilla Server

- Download

Community

- Forum
- Project page
- Wiki

General

- FAQ
- Support
- Contact
- License
- Privacy Policy
- Trademark Policy

Development

- Source code
- Nightly builds
- Translations
- Version history
- Changelog

Download FileZilla Server for Windows

The latest stable version of FileZilla Server is 0.9.60.2

Please select the file appropriate for your platform below.

Windows

Download FileZilla Server

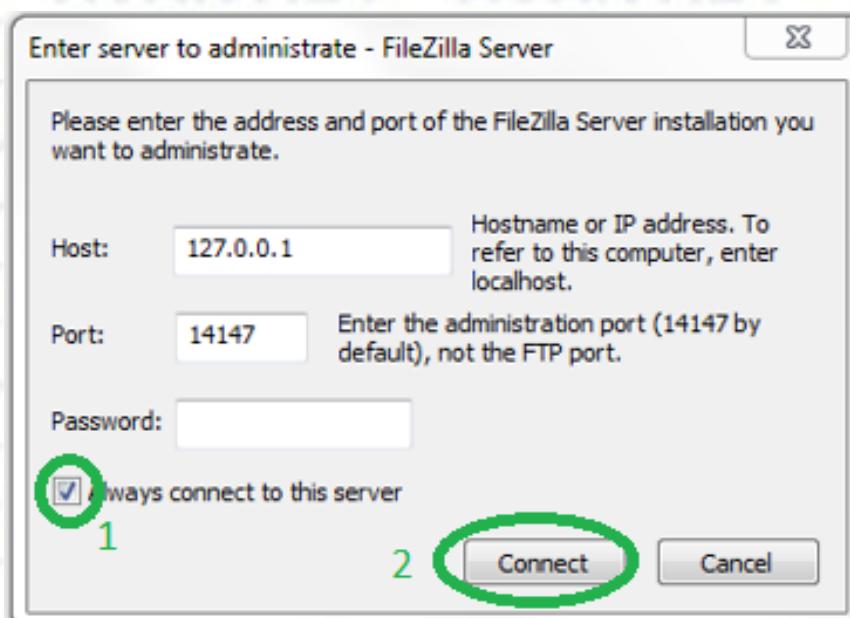
Windows 7, 8, 8.1 and 10 are supported, each both 32 and 64 bit.

More download options

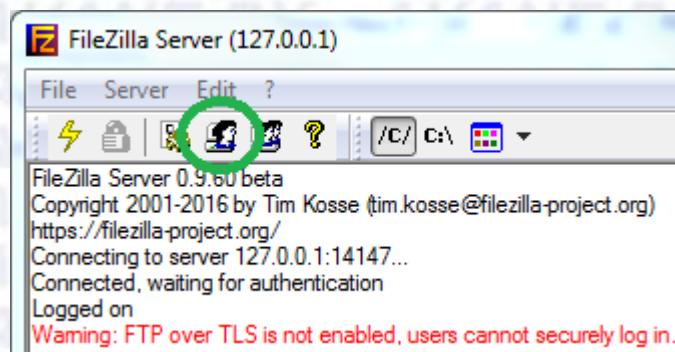
Not what you are looking for?

Show additional download options

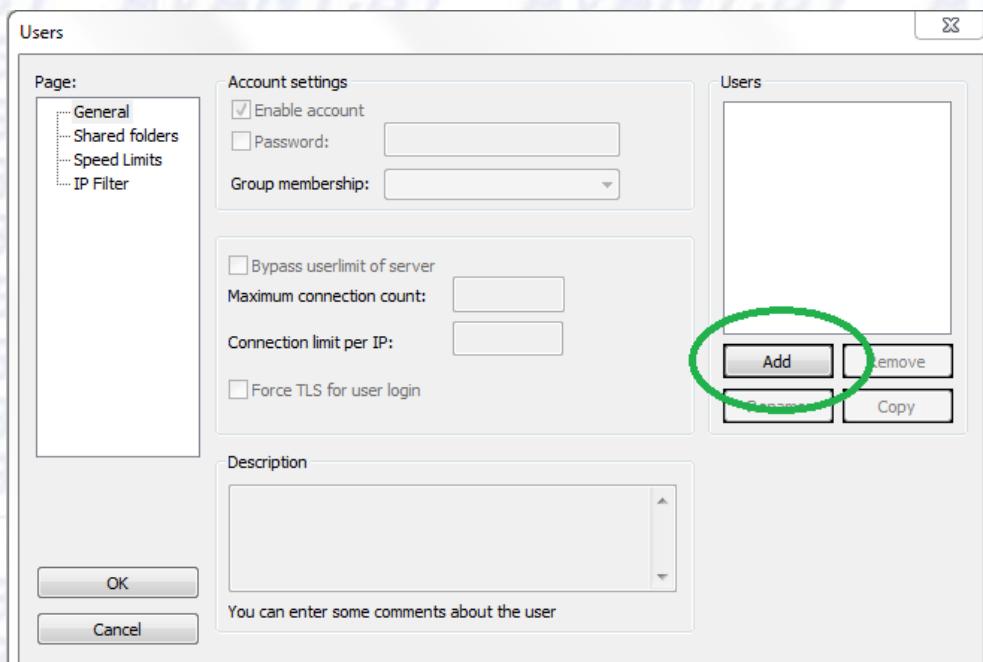
Приступаем к установке. В процессе ничего не меняем, а просто нажимаем далее...далее...и установить. Можно изменять лишь путь установки программы. При первом запуске программы ничего не меняем и ставим галочку "always connect to this server" Connect.



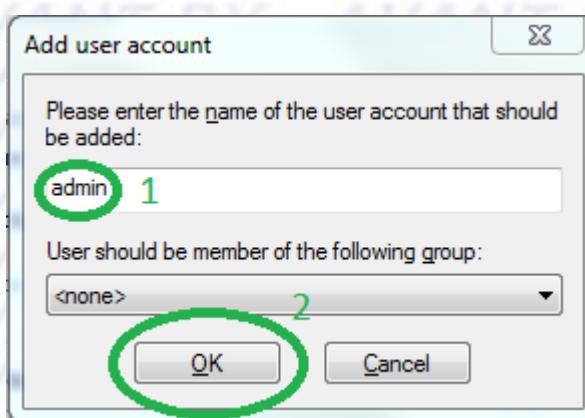
Далее необходимо перейти в настройки добавления пользователей.



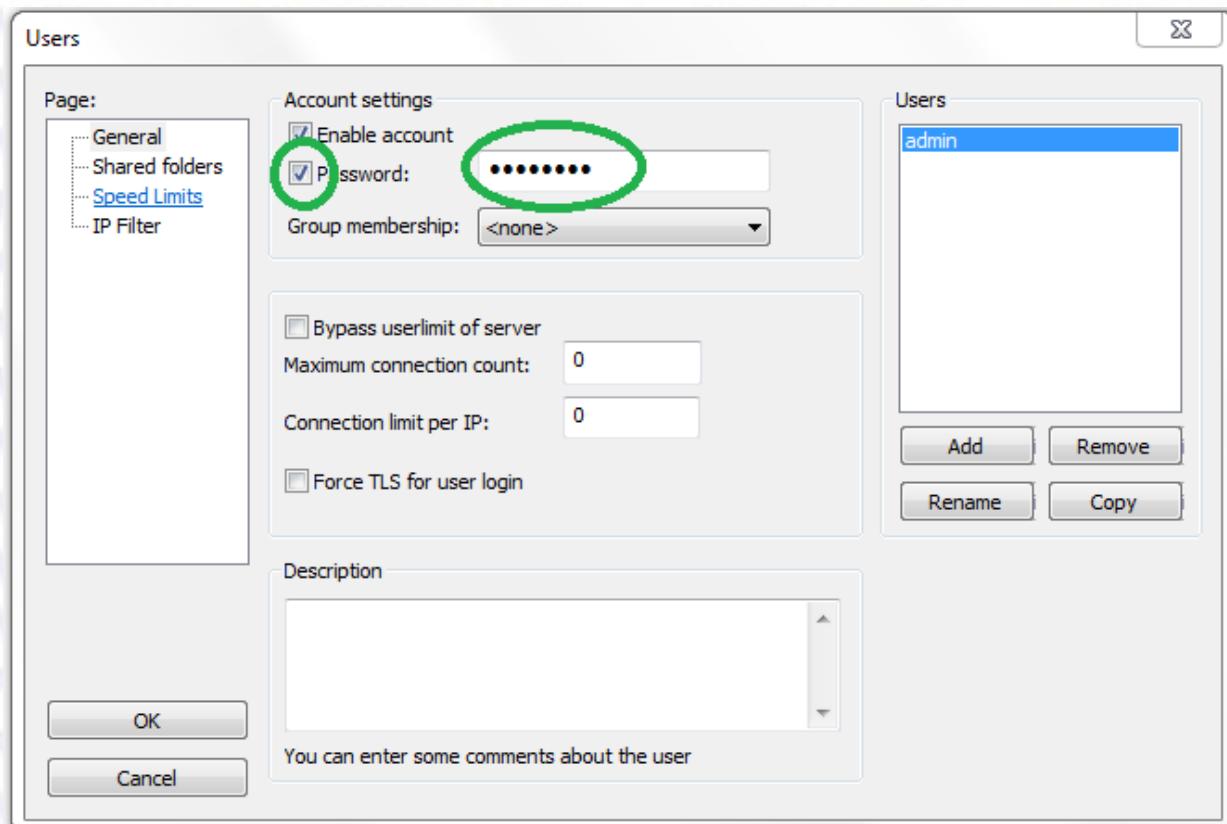
Нажимаем “Add”.



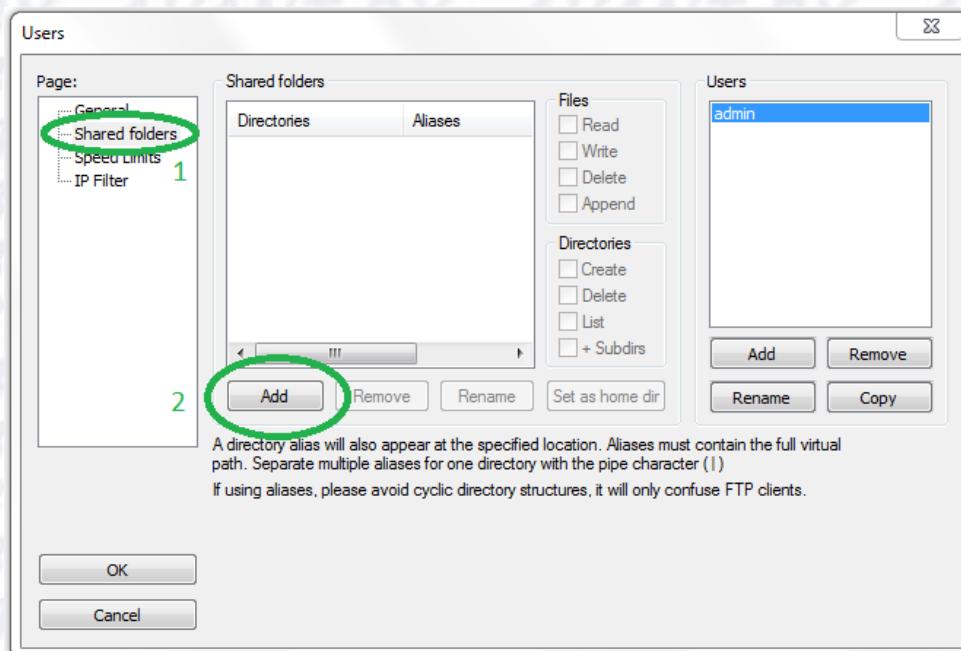
Присваиваем создаваемому пользователю имя и нажимаем “OK”.



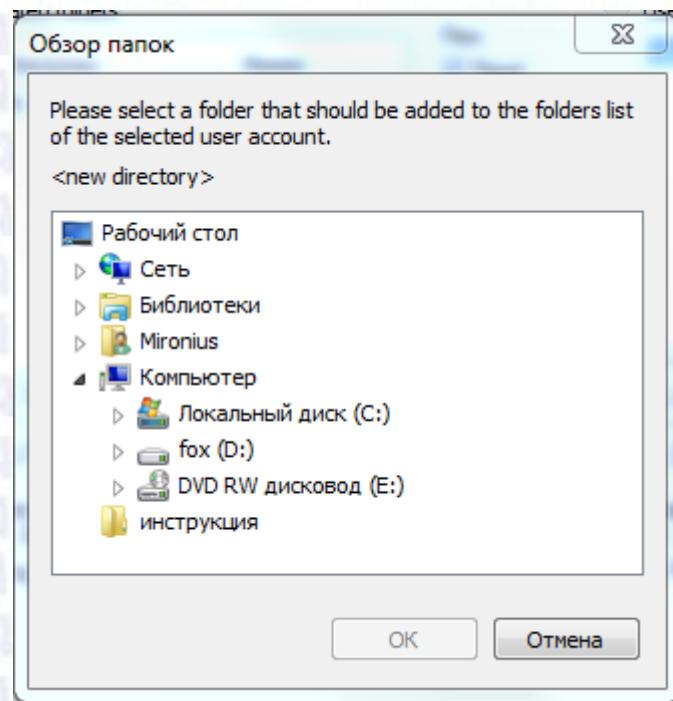
Придумываем какой-нибудь пароль, чтобы доступ к FTP серверу был только у вас.



Далее переходим к добавлению папок, доступ к которым, мы хотим открыть для созданного пользователя. В неё будут складироваться снимки.

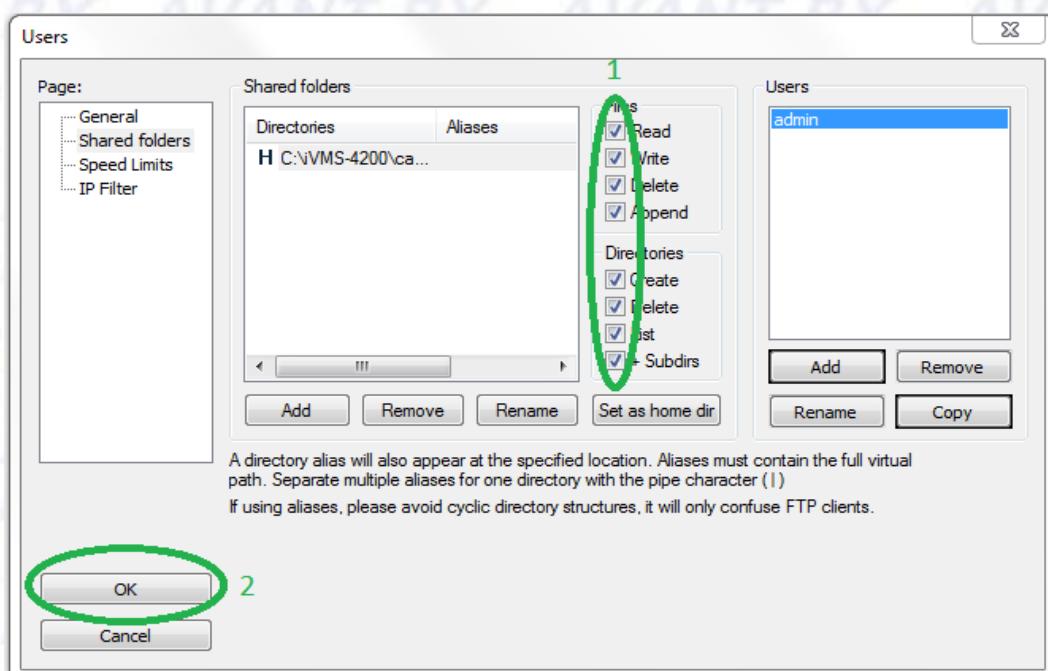


Выбираем нужную папку и нажимаем “OK”.



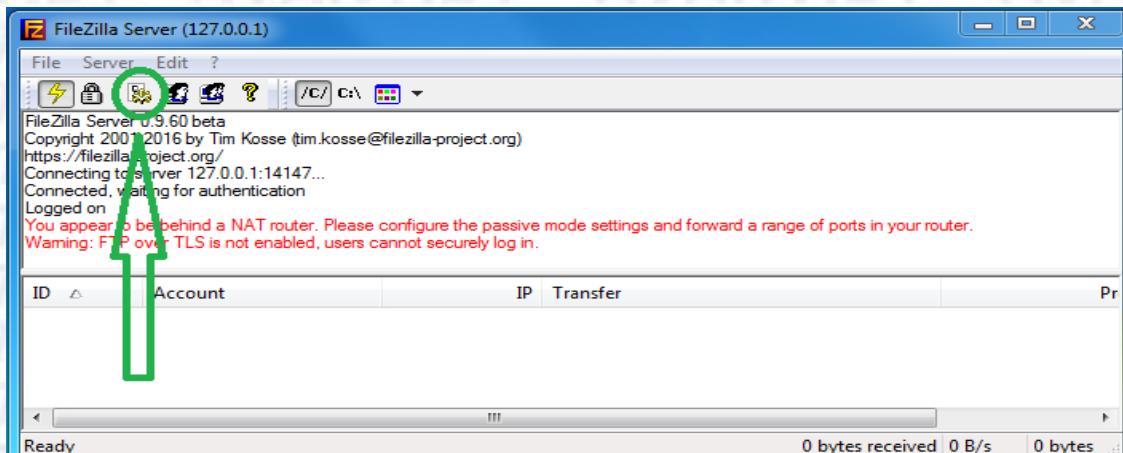
Далее настраиваем список прав, которые будет иметь созданный пользователь к этой папке.

Ставим нужные галочки и нажимаем “OK”.

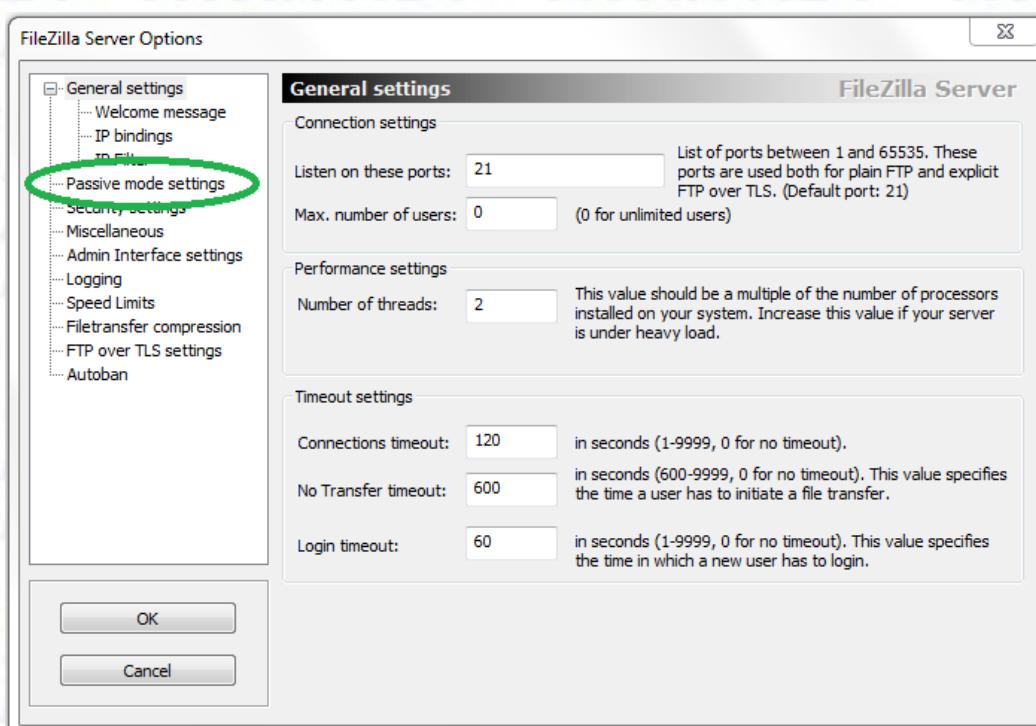


Теперь необходимо включить пассивный режим, для того, чтобы у созданного пользователя имелась возможность подключения к нашему серверу, через браузер или проводник, не используя сторонних приложений или программ.

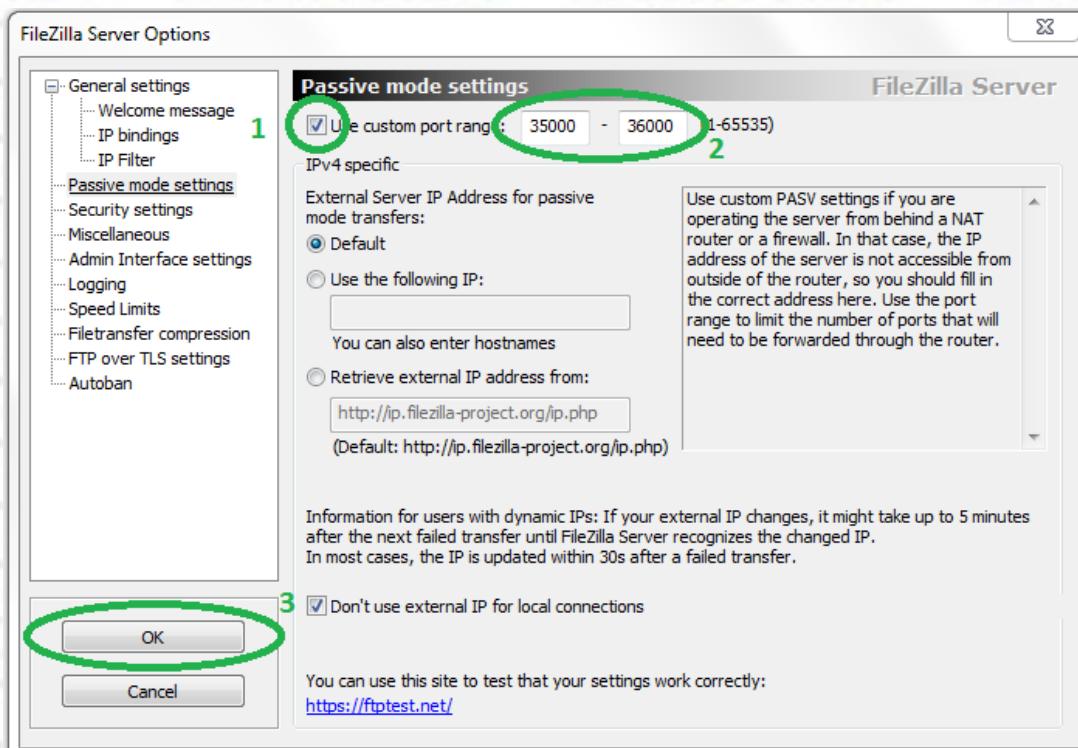
Заходим в настройки приложения FileZilla Server:



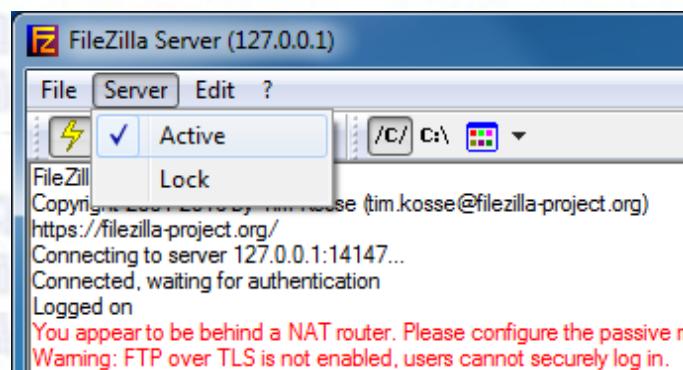
Кликаем по настройке Passive mode settings:



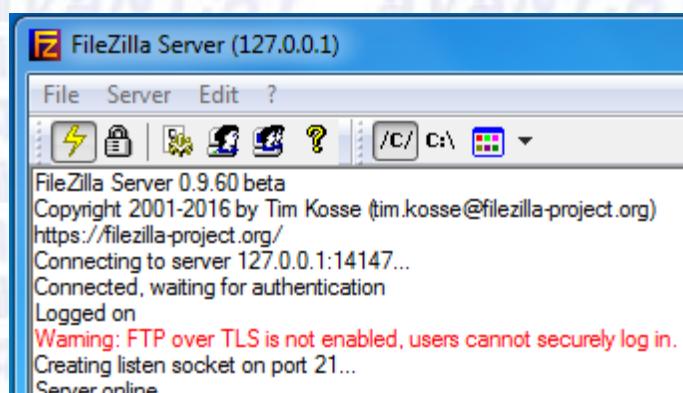
Выставляем значения как на следующем изображении:



Всё готово. Теперь нужно проверить, запущен ли наш сервер. Проверяем стоит ли галочка рядом с “Server” и “Active”.



FTP сервер запущен и работает.

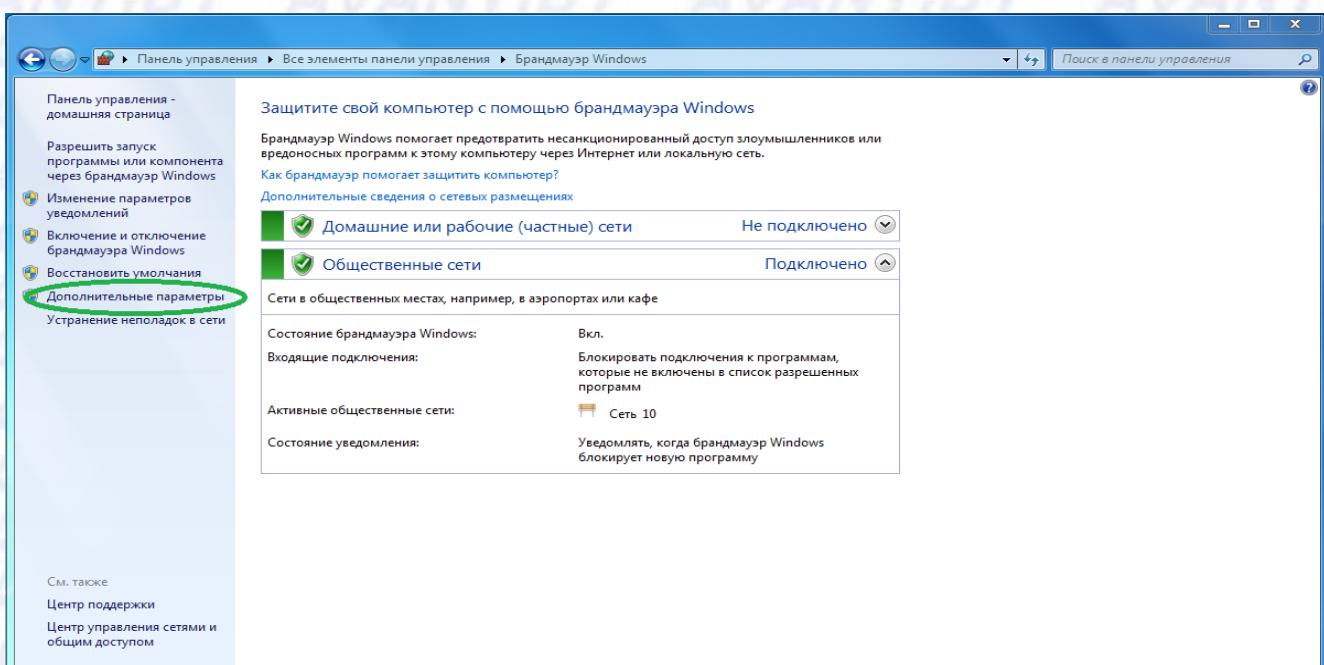
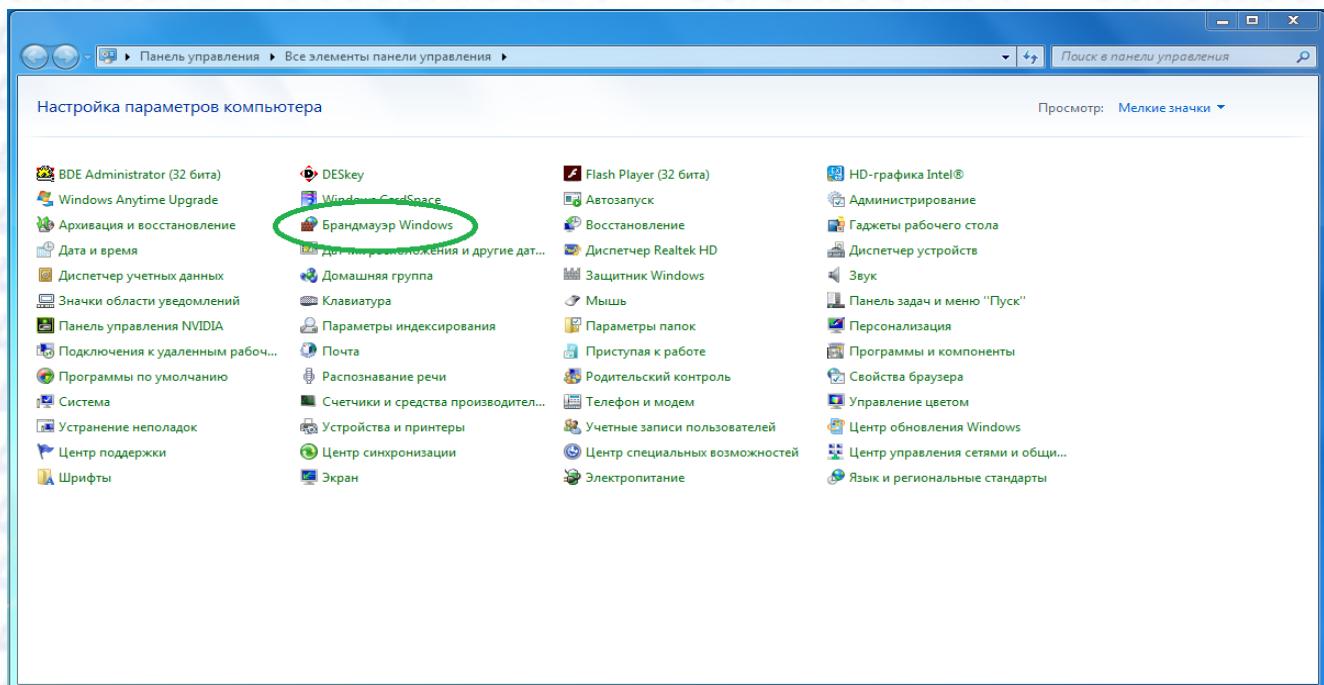


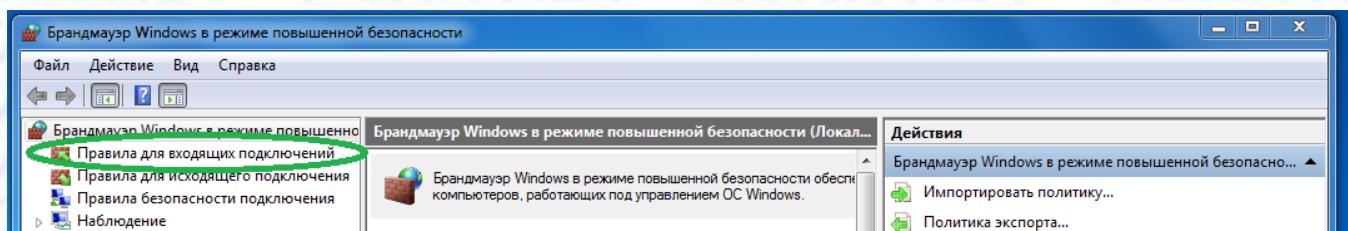
На этом настройка Filezilla Server завершена. Можно свернуть эту программу.

2) Открытие портов в Windows

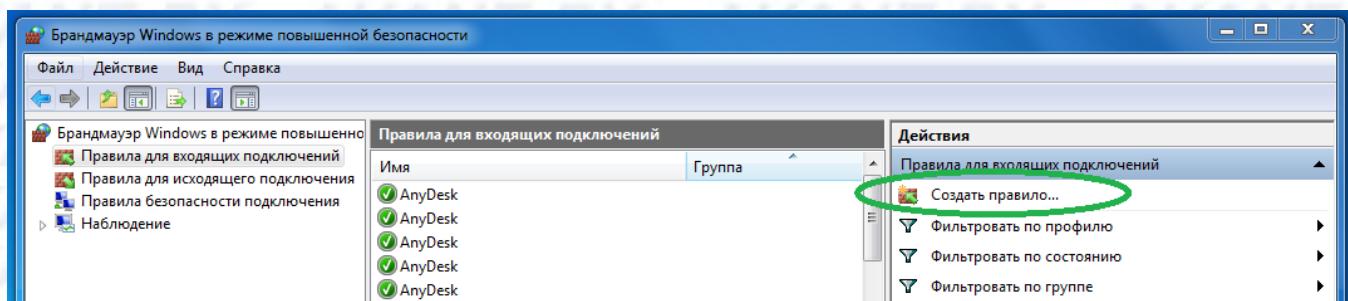
Для того, чтобы клиенты могли подключиться к нашему серверу с других устройств, необходимо создать правило для входящих подключений портов программы FileZilla Server.

Для этого необходимо открыть “панель управления”-“брандмауэр”-“дополнительные параметры”-“правила для входящих подключений”.

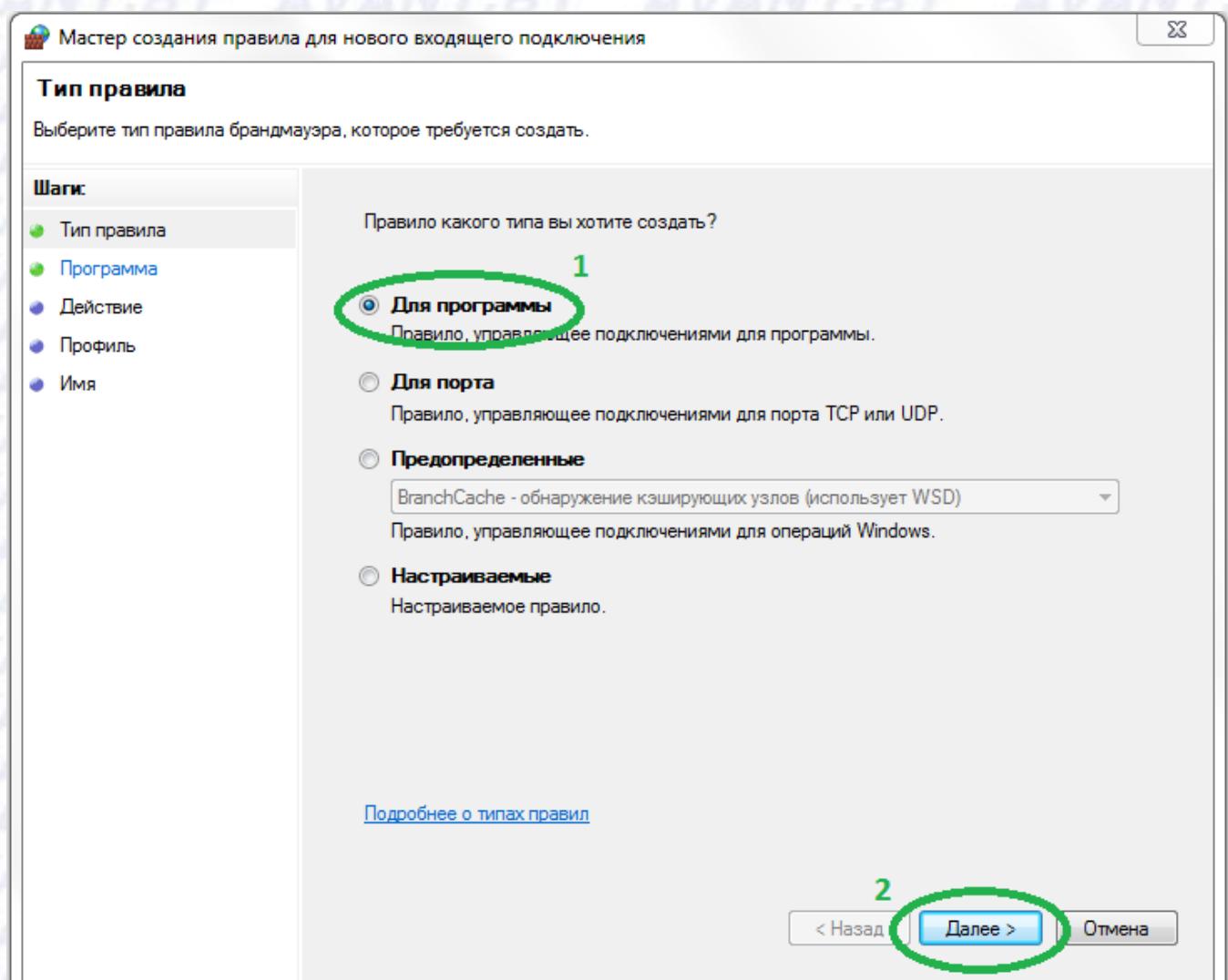


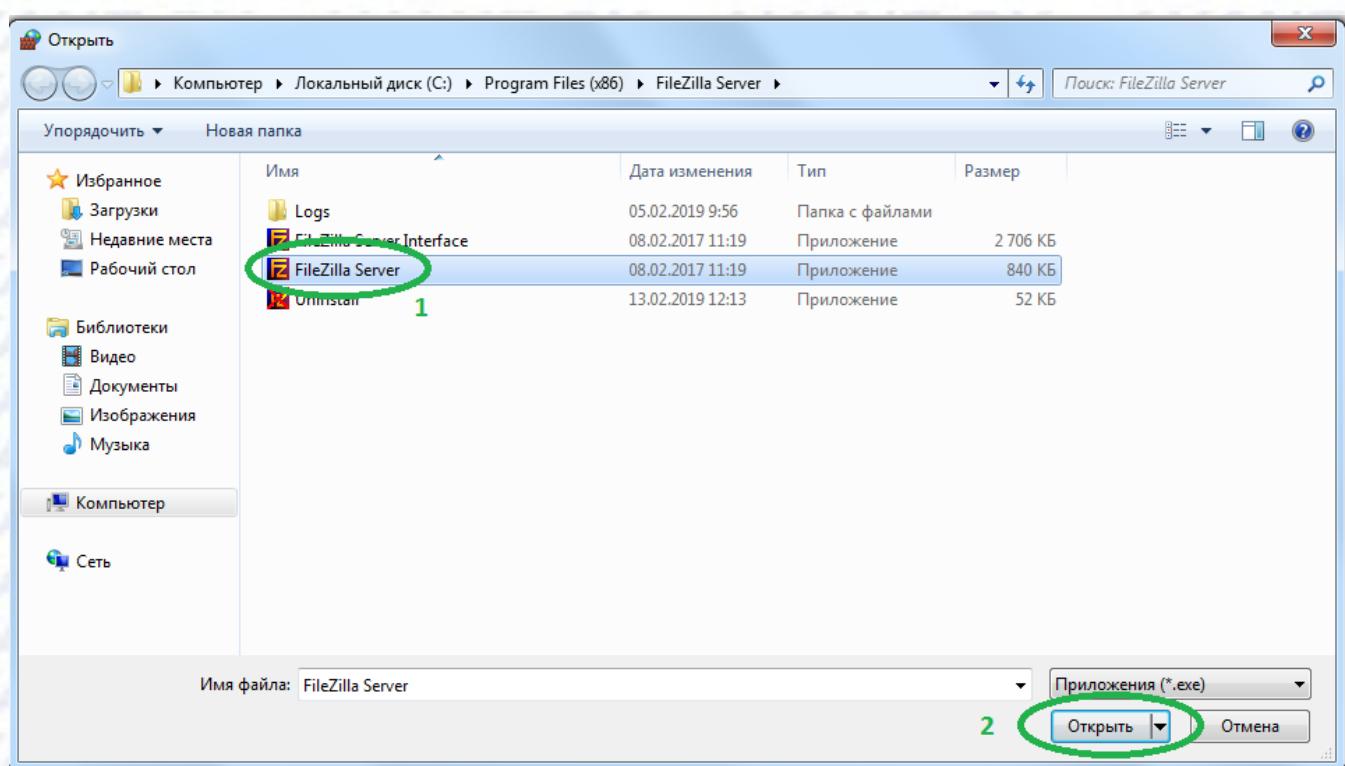
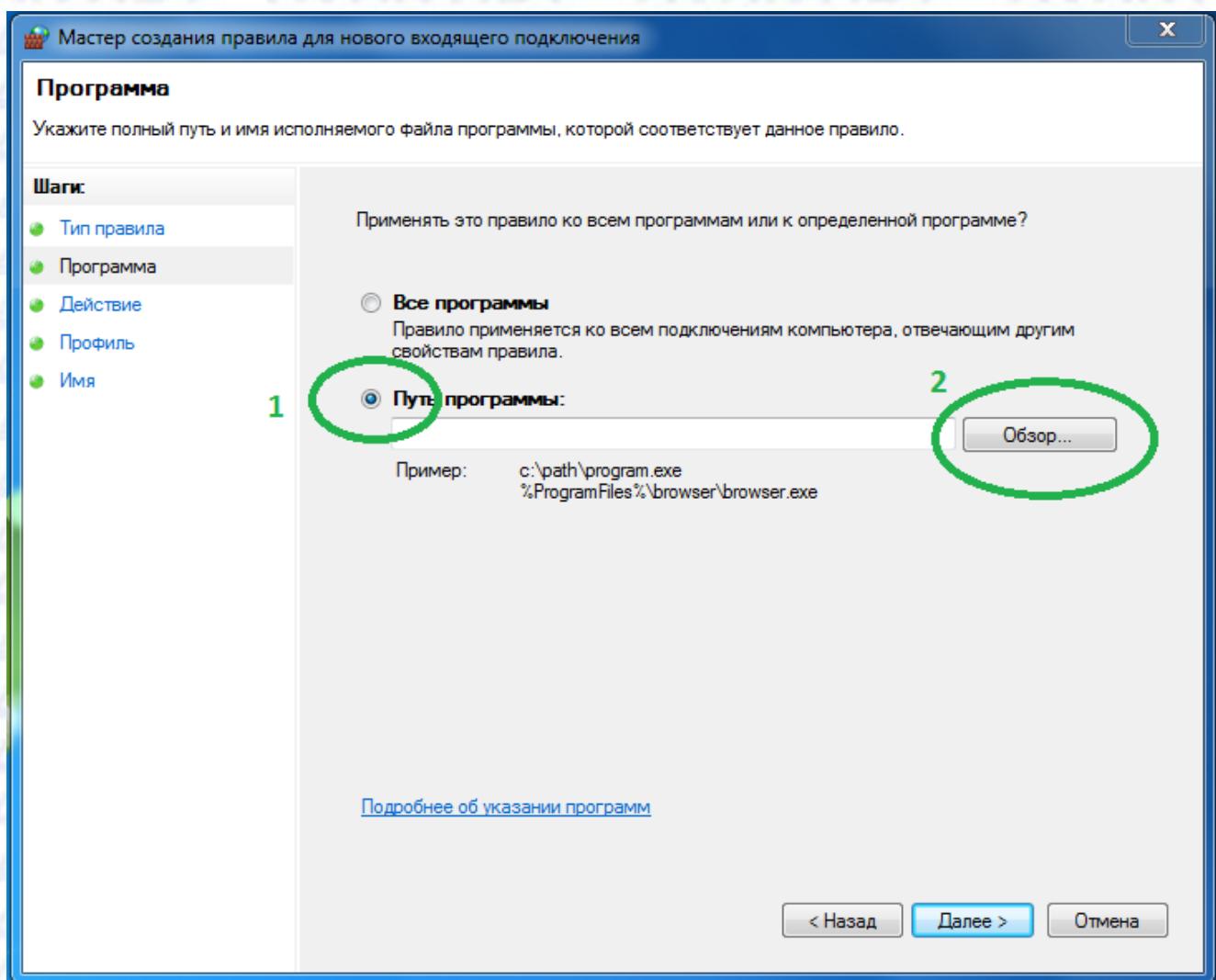


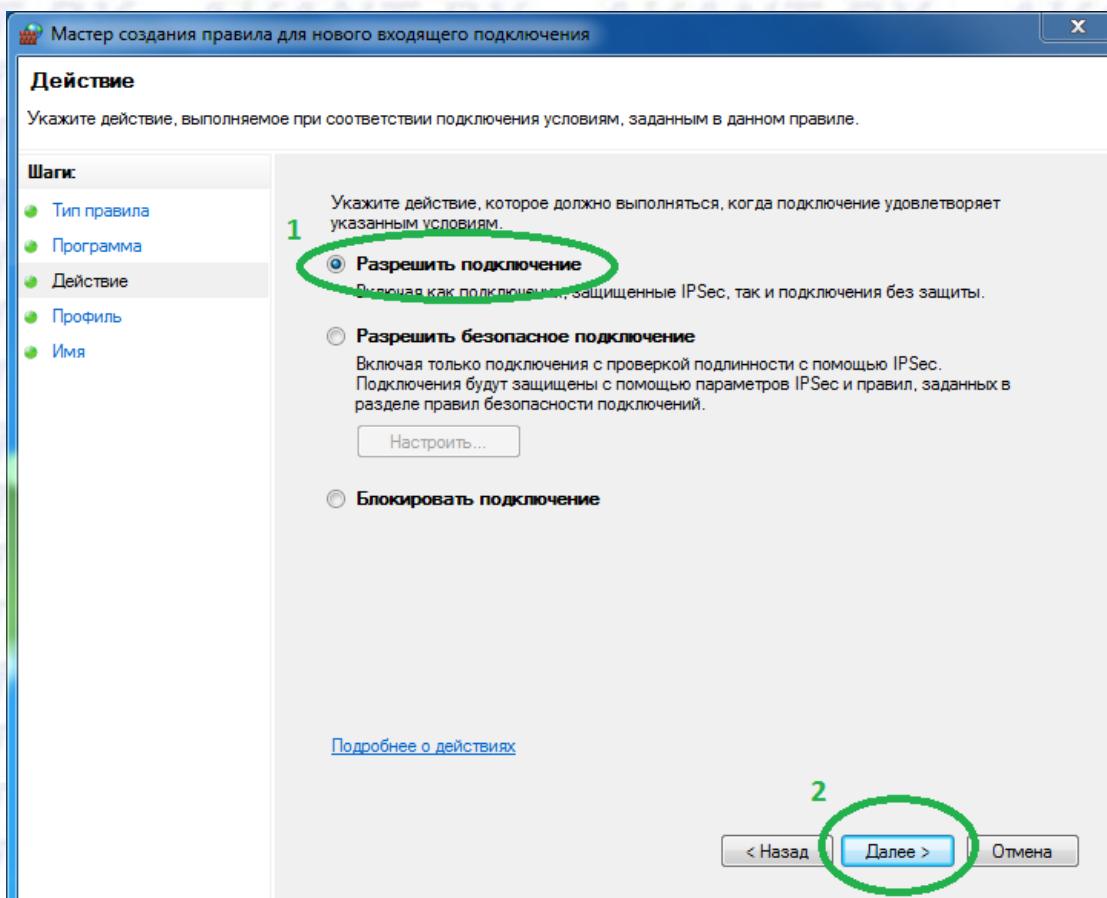
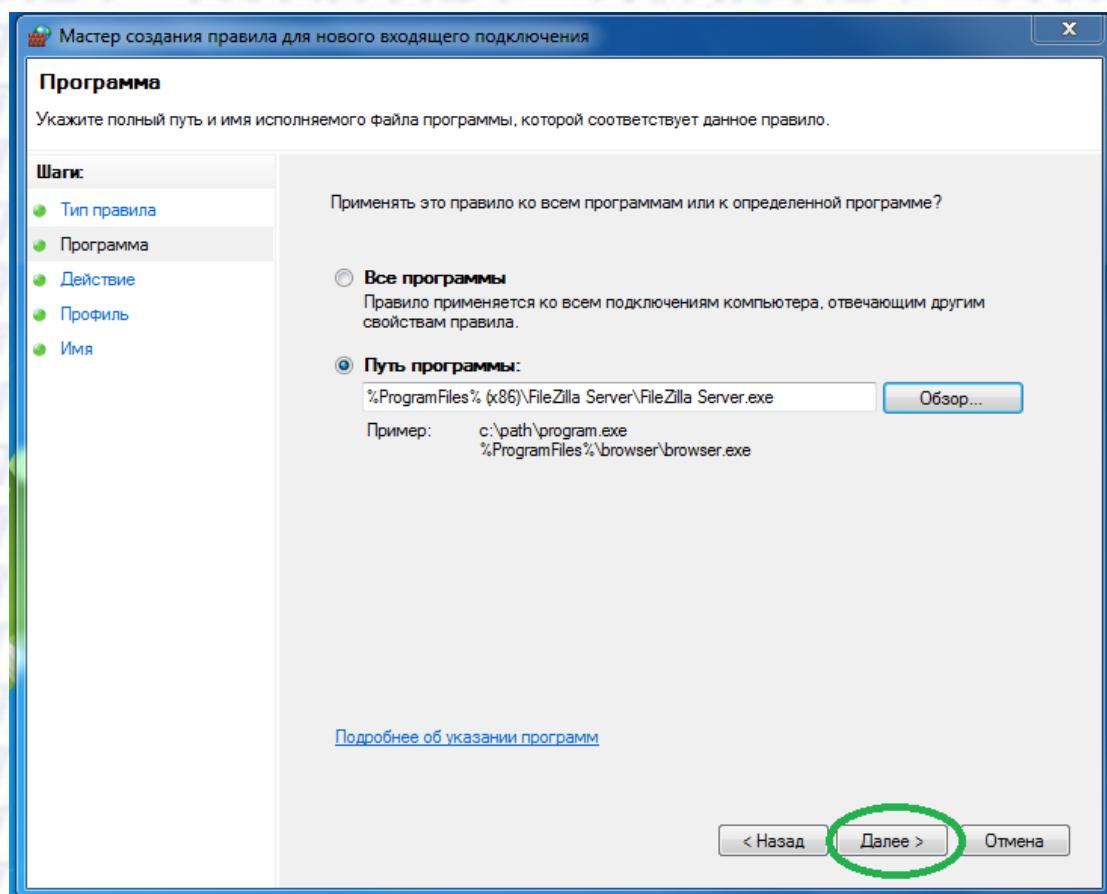
Далее кликаем на “Создать правило...”:

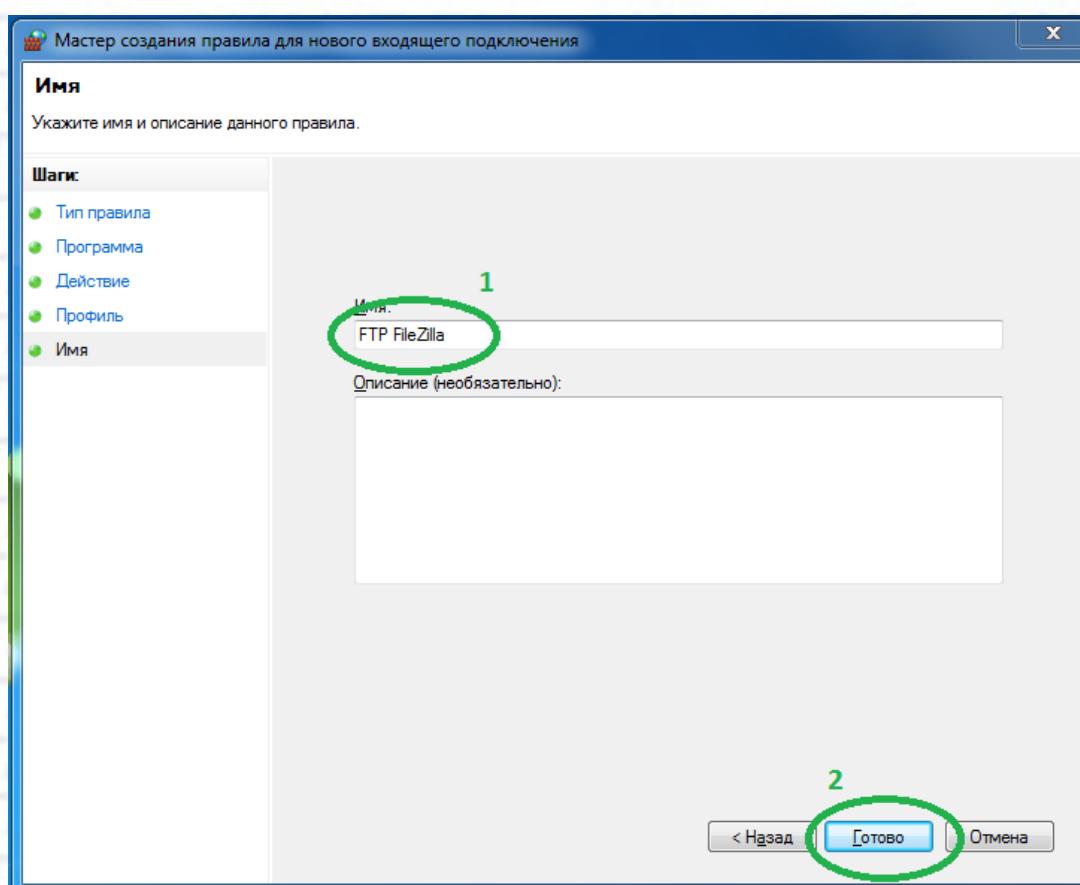
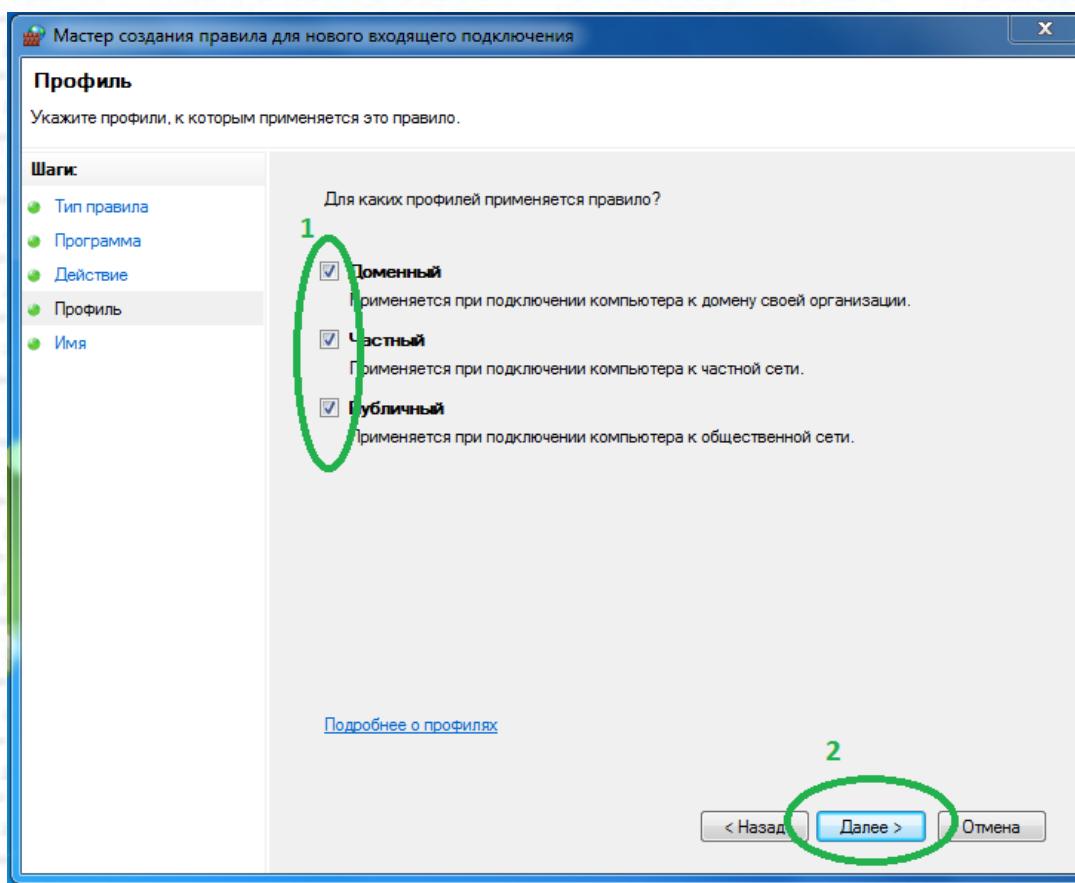


Затем следуем указаниям на следующих снимках:

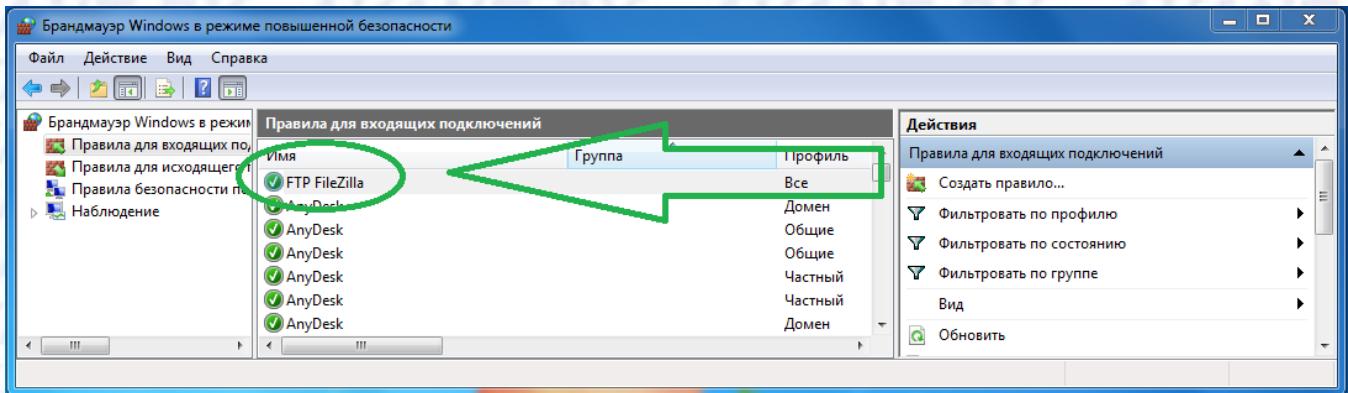








Наблюдаем успешное создание нового правила:

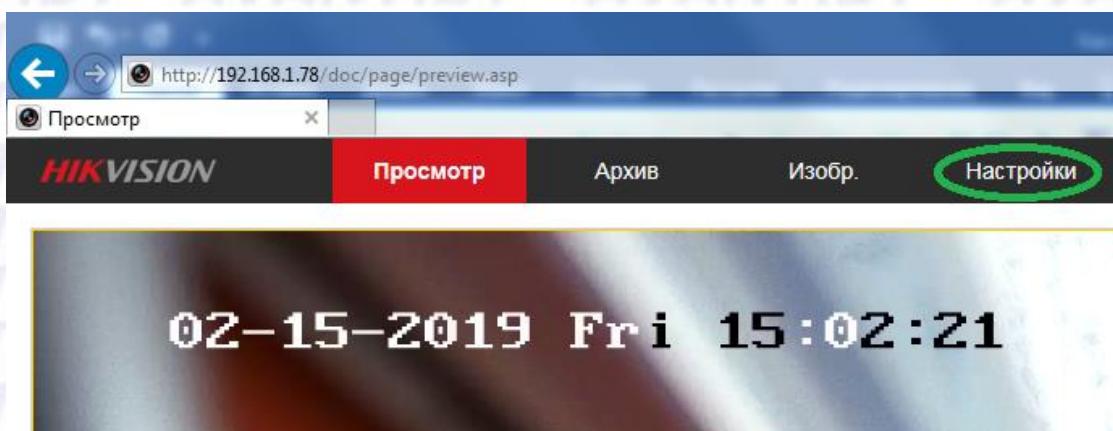


На этом настройка Брандмауэра завершена. Можно закрыть его окно.

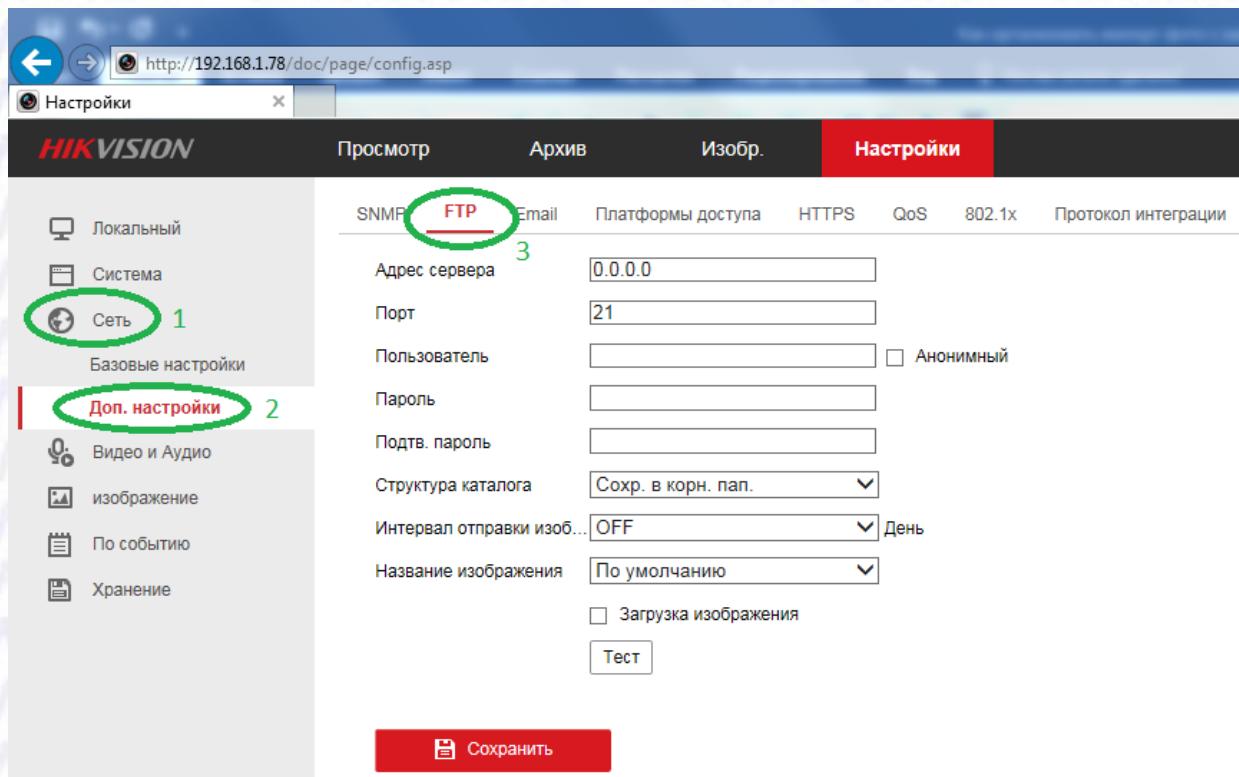
3) Настройка камер

Теперь необходимо настроить камеры таким образом, чтобы при возникновении какого-либо события, с неё осуществлялся захват изображения, и полученный снимок отправлялся на созданный каталог на FTP сервере, к которому ранее мы открыли доступ для созданного пользователя. Для примера рассмотрим захват снимков по детекции движения.

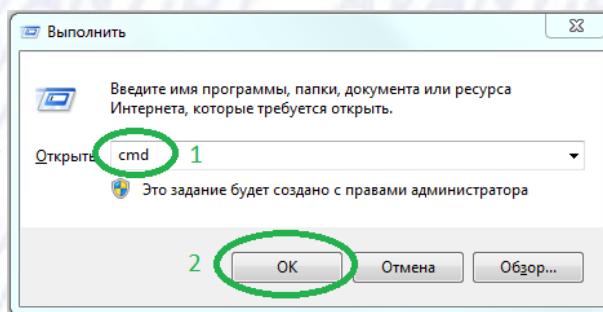
Заходим на веб интерфейс камеры через локальную сеть в раздел “Настройки”.



Далее “сеть” - “дополнительные настройки” - “FTP”



Далее необходимо узнать ip адрес сервера. Им будет являться ip адрес вашего компьютера в локальной сети. Чтобы его узнать зажимаем поочерёдно две клавиши вместе Windows+R и в появившемся окне вводим команду cmd. Далее жмём “OK”.



После этого появится командная строка, в которую необходимо будет ввести команду ipconfig/all и нажать “Enter”.

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\Mironius>ipconfig/all
```

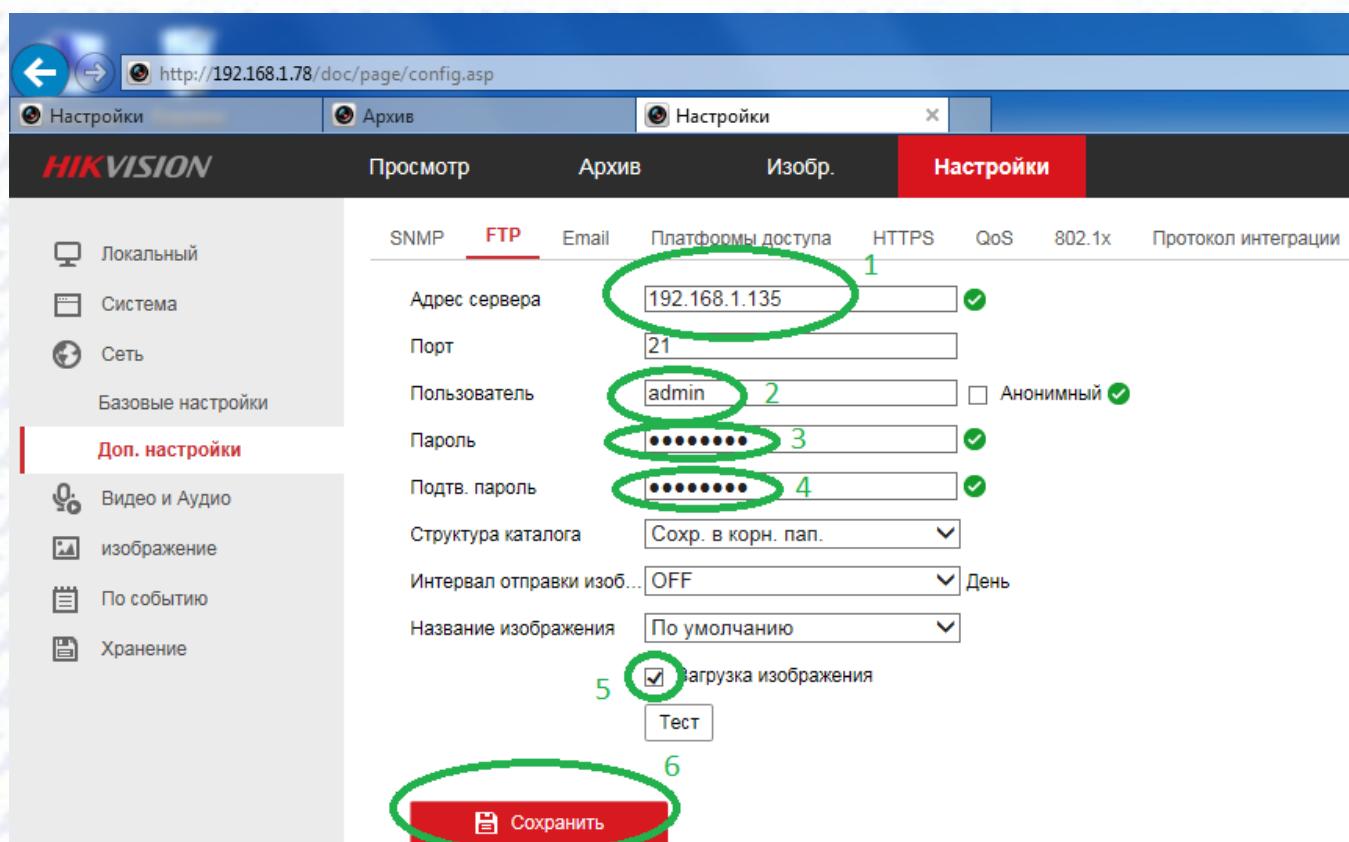
Нас интересует основной ip адрес компьютера в локальной сети. В моём случае это 192.168.1.135.

```

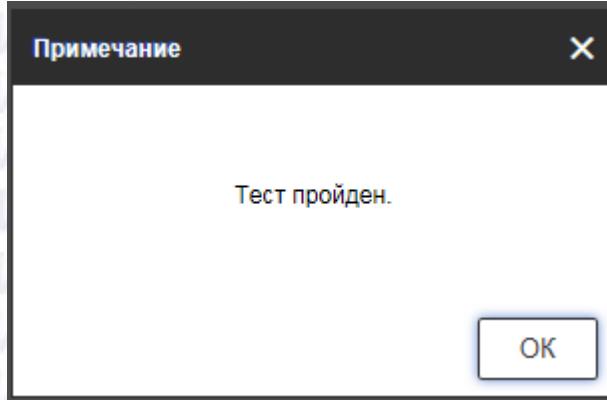
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
WINS-прокси включен . . . . . : Нет
Ethernet adapter Подключение по локальной сети 2:
Состояние среды . . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Описание . . . . . : TAP-Windows Adapter V9
Физический адрес . . . . . : 00-FF-B6-A9-01-AE
DHCP включен . . . . . : Да
Автонастройка включена . . . . . : Да
Ethernet adapter Подключение по локальной сети:
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Описание . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller
Физический адрес . . . . . : D8-CB-8A-99-CC-B0
DHCP включен . . . . . : Нет
Автонастройка включена . . . . . : Нет
IPv4-адрес . . . . . : 192.168.1.135<Основной>
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз . . . . . : 192.168.1.1
DNS-серверы . . . . . : 8.8.8.8
NetBIOS через TCP/IP . . . . . : Включен
Туннельный адаптер isatap.{B6A901AE-DDC4-46FD-9F85-A337612B1E6C}:

```

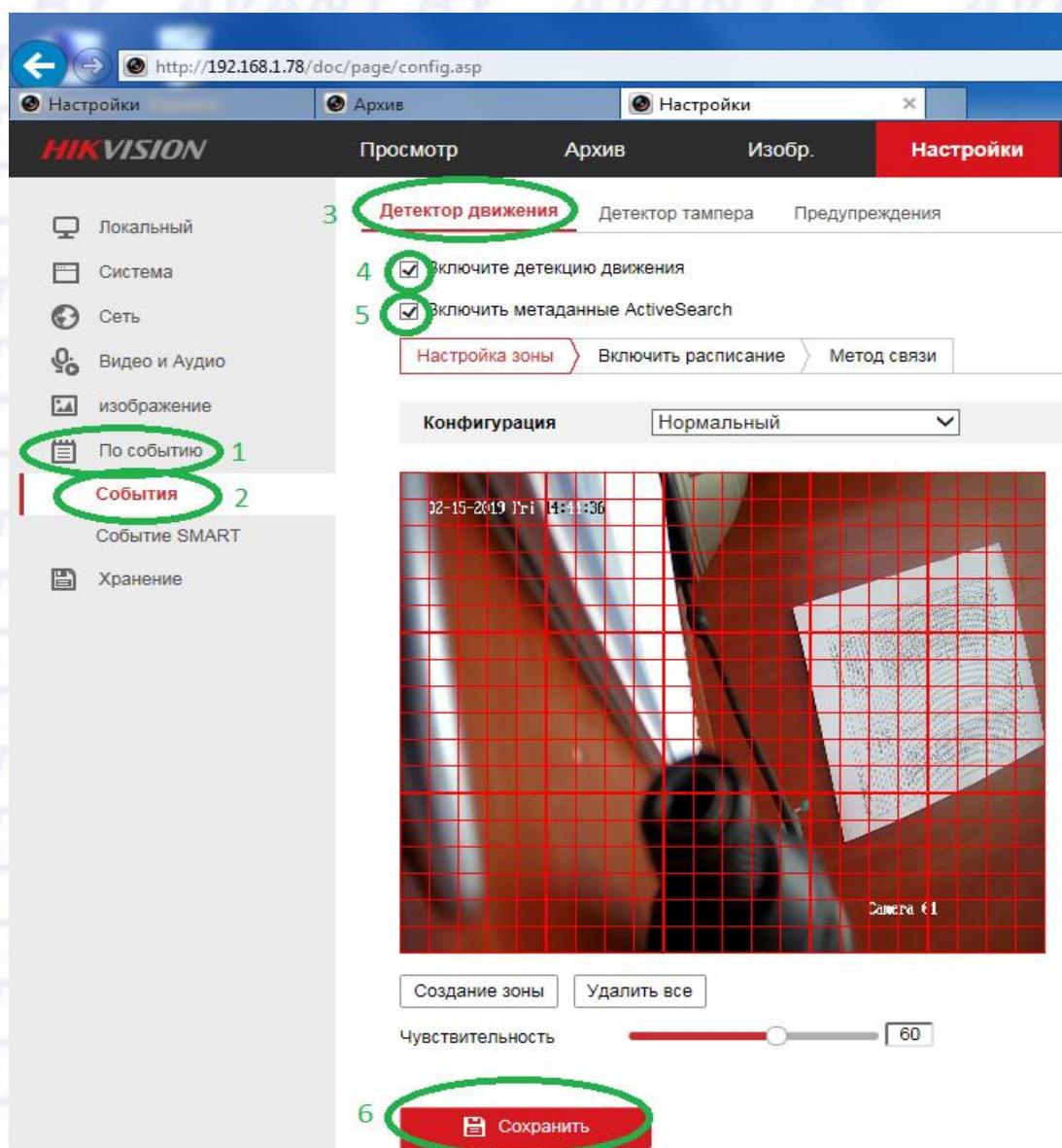
Далее вводим этот ip адрес в настройки FTP сервера камеры. Помимо этого, вводим имя созданного нами ранее пользователя и его пароль. Ставим галочку “Загрузка изображения” и нажимаем сохранить.



Далее можно проверить правильно ли настроен сервер, порты и камера для отправки изображений. Для этого необходимо нажать кнопку “Тест”. В результате проверки, должно высветится такое окошко.



Затем необходимо включить детектор движения. Если камера не сброшена до заводских настроек, то кликаем на создание зоны и выделяем необходимую область, для которой мы хотим активировать детекцию движения.



Потом нужно включить функцию отправки полученных изображений на FTP сервер.

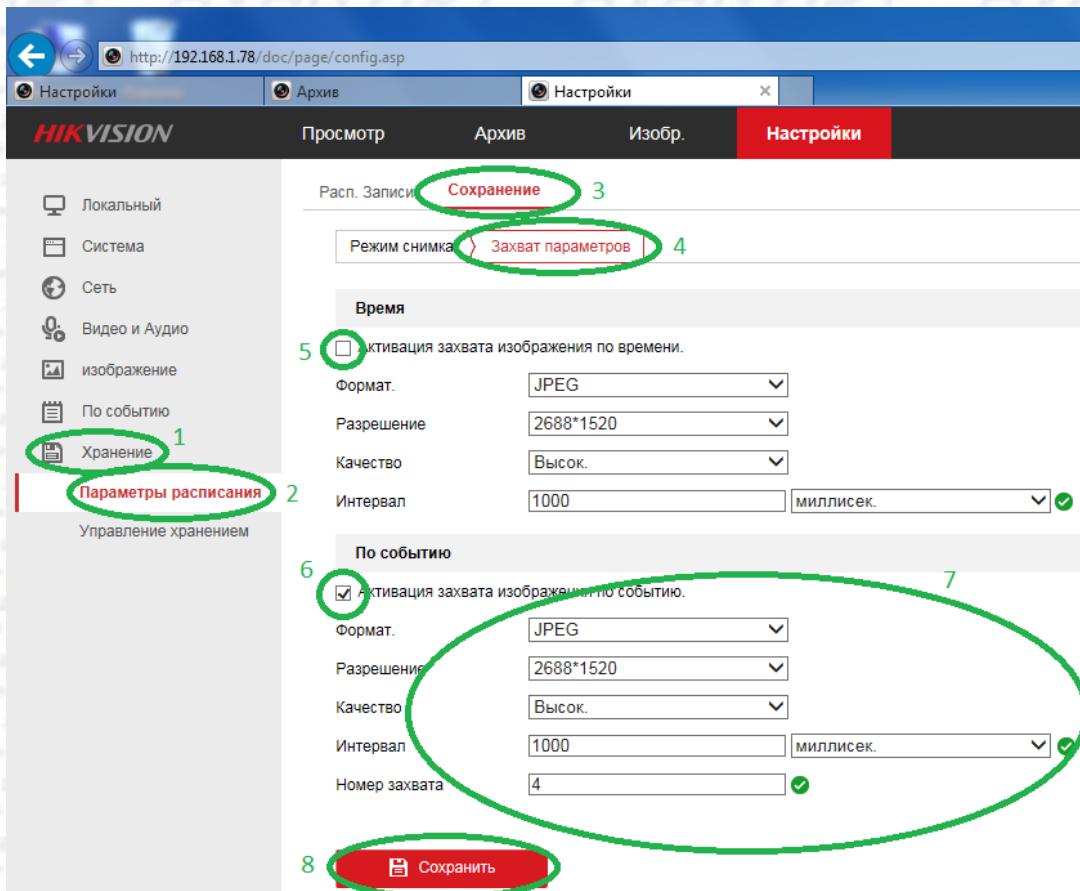
The screenshot shows the Hikvision configuration interface at the URL <http://192.168.1.78/doc/page/config.asp>. The left sidebar has a tree view with nodes like 'Локальный', 'Система', 'Сеть', 'Видео и Аудио', 'изображение', 'По событию', and 'События' (which is selected). Under 'События', there are 'Событие SMART' and 'Хранение'. The main content area has tabs: 'Детектор движения' (selected), 'Детектор тампера', and 'Предупреждения'. In the 'Детектор движения' tab, there are two checked checkboxes: 'Включите детекцию движения' and 'Включить метаданные ActiveSearch'. Below them is a navigation bar with 'Настройка зоны', 'Включить расписание', and 'Метод связи' (circled in green with the number 1). A table follows, with the first row containing 'Реакция на тревогу' and 'Запись по пусковому соб...' (both checked). The second row contains 'Отпр. Email' (unchecked) and 'A1' (checked). The third row contains 'В центр' (checked) and '2' (circled in green). The fourth row contains 'загрузить на FTP/карту пам...' (checked) and '3' (circled in green). At the bottom right is a red 'Сохранить' button (circled in green with the number 3).

1

2

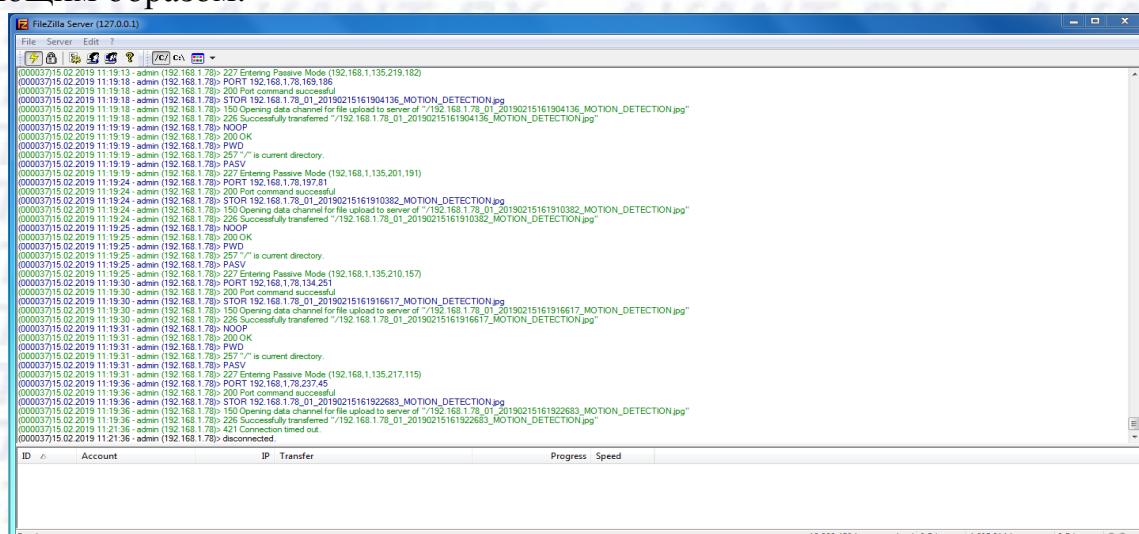
3

Затем необходимо активировать функцию хранения снимков, выбрать их качество и то, как часто они будут создаваться в момент возникновения события. Необходимо снять галочку с пункта захвата изображения по времени, иначе фотографии будут создаваться не только по движению, но и по времени.

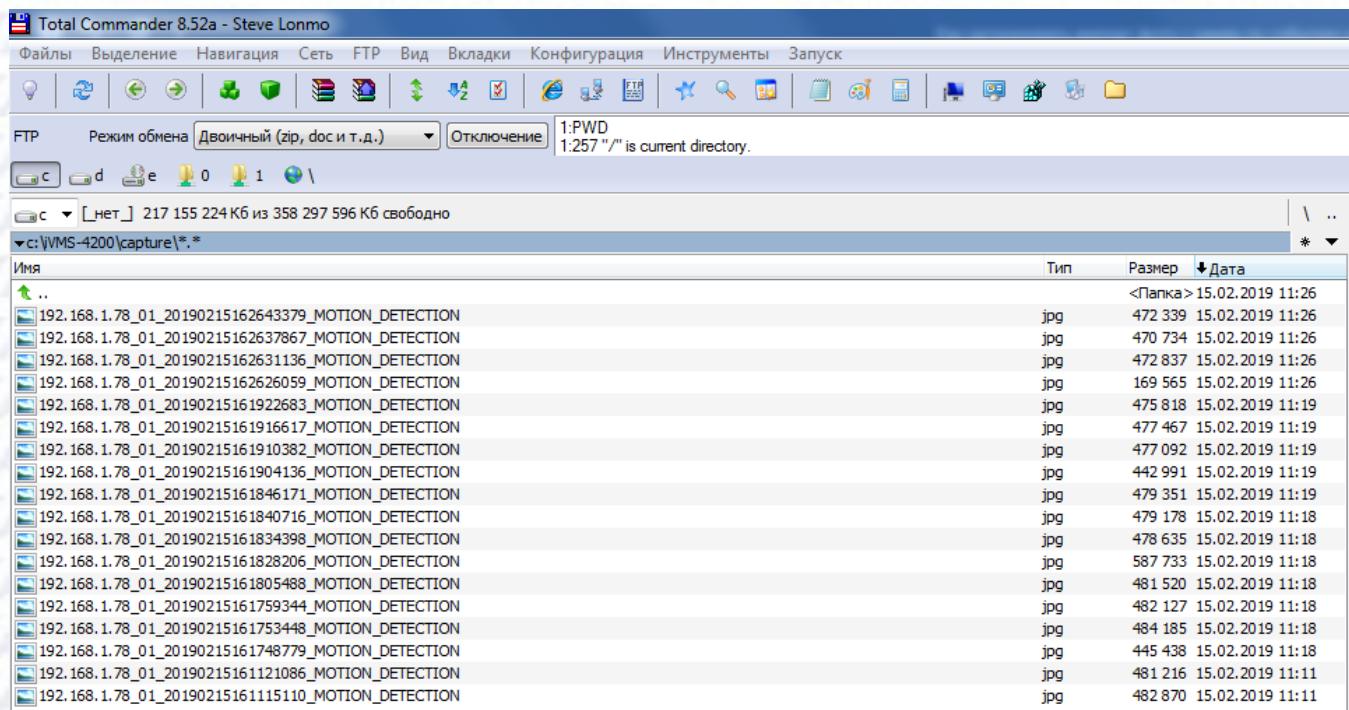


Готово. Камера настроена. Можно закрыть окно браузера. Теперь при возникновении движения в кадре, камера будет делать снимок и отправлять его на FTP сервер.

Окошко программы FileZilla при этом должно выглядеть примерно следующим образом:



В папку, которую мы выбрали при создании сервера, должны сохраняться отснятые фотографии.



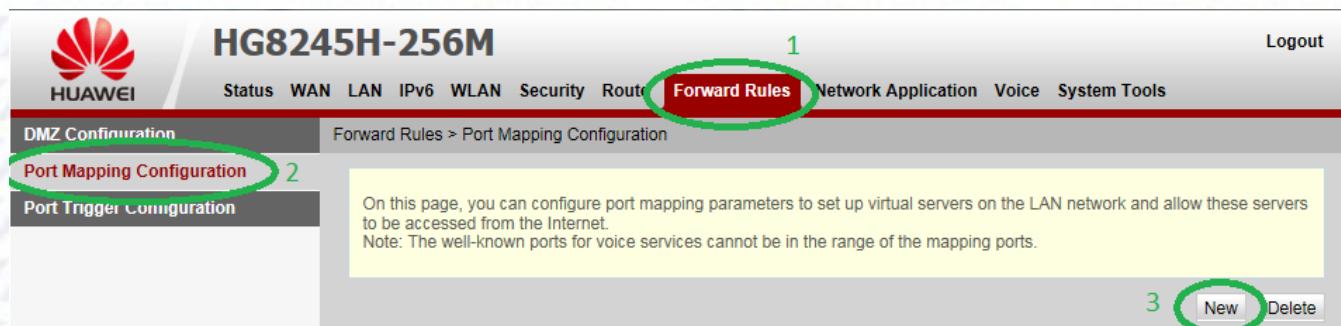
4) Проброс портов на маршрутизаторе.

Рассмотрим на примере модема HUAWEI HG8245H-256M. Суть этой настройки в том, что при обращении к вашему серверу через внешний ip, клиент мог понять по какому ip адресу в вашей локальной сети искать хост с открытым портом 21 (по умолчанию для FTP). IP адрес нашего хоста нам известен (192.168.1.135). Как его узнать было расписано выше. Теперь приступим непосредственно к настройке.

Заходим на веб интерфейс нашего модема 192.168.1.1. и вводим логин telecomadmin и пароль admintelecom.



Переходим в настройки Forward Rules. Далее Port Mapping configuration и нажимаем на кнопку “New”



Затем необходимо выбрать приложение FTP server и ввести имя создаваемого правила (любое) и ввести ip адрес нашего хоста в локальной сети. Остальные настройки не меняем.

Type:	<input type="radio"/> User-defined <input checked="" type="radio"/> Application
Application:	FTP Server
Enable Port Mapping:	<input checked="" type="checkbox"/>
Mapping Name:	Test FTP
WAN Name:	4_INTERNET_R_VI
Internal Host:	192.168.1.135 * Select...
External Source IP Address:	
Protocol:	TCP
External port number:	21 -- 21
External source port number:	
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Нажимаем “Apply” и готово. Порты проброшены. Теперь клиенты могут подключаться к вашему серверу из любой точки мира, где есть интернет.

5) Подключение к серверу через мобильное приложение ios и android

Для настройки нужно узнать ip адрес нашего сервера во внешней сети. Воспользуемся сайтом 2ip.ru.

2ip.ru

AliExpress Бронирование отелей Яндекс Онлайн-гипермаркет Lamoda Facebook

Мы используем на нашем сайте файлы cookie, чтобы сделать пользование нашим веб-сайтом удобнее а также рекламу более интересной.

Рекламируйтесь в Google. Начните сейчас и получите бонус \$60.*

Google

Здравствуйте, гость. Войти Зарегистрироваться Что дает регистрация? Напомнить пароль

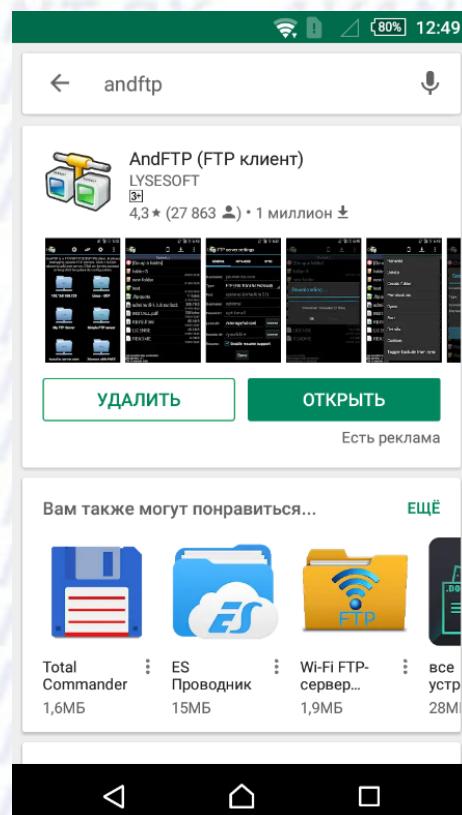
2 IP Тесты VPN Сервисы Софт Провайдеры Забавы Статьи

Ваш IP-адрес: mm-213-153-57-86.dynamic.pppoe.mgts.b
История Сменить IP-адрес

Имя вашего компьютера: mm-213-153-57-86.dynamic.pppoe.mgts.b
Операционная система: Microsoft Windows 7
Ваш браузер: Opera 57.0.3098.116
Откуда вы: Belarus
Ваш провайдер: ByFly
Прокси: Не используется, уточнить?
Защита данных: Отсутствует, исправить?

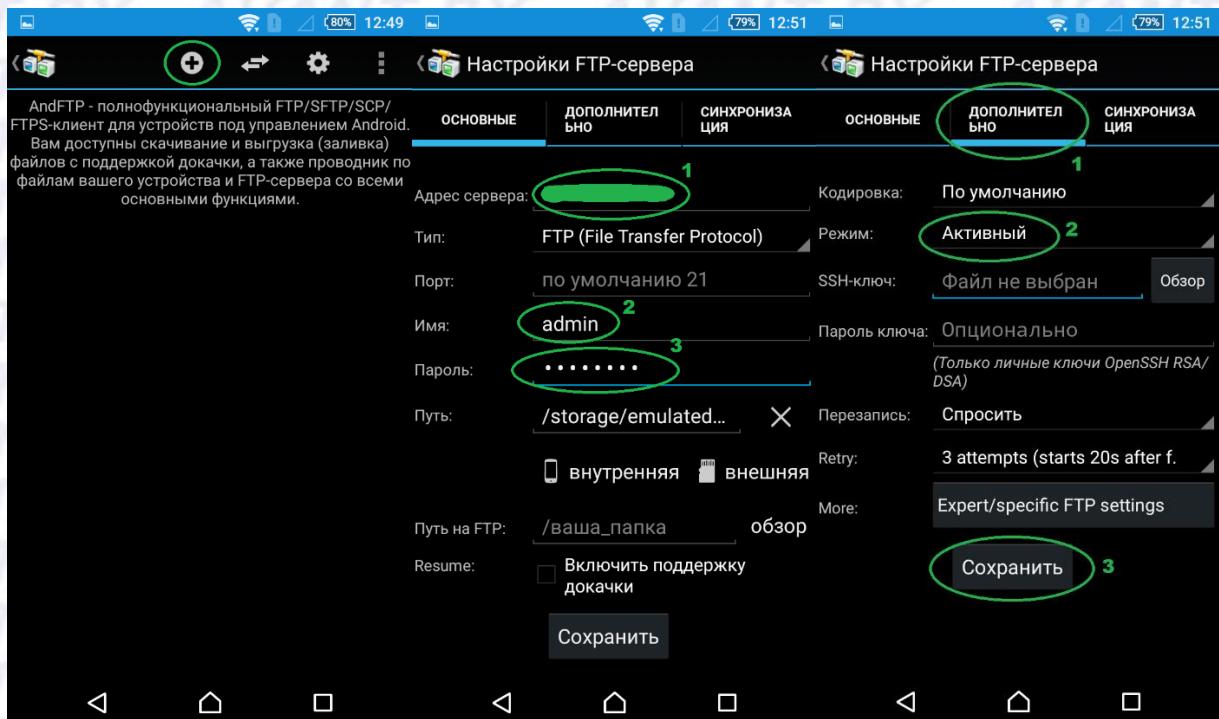
Далее рассмотрим подключение к серверу на примере мобильного приложения-клиента AndFTP.

Скачиваем приложение из Google Play маркета и открываем его.

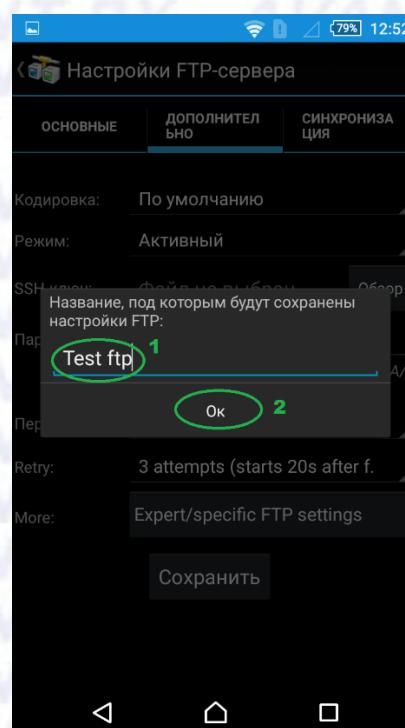


Нажимаем на + сверху для того, чтобы создать новое подключение. В поле адрес сервера-вводим внешний ip, который мы узнали на сайте 2ip.ru. В поле Имя-

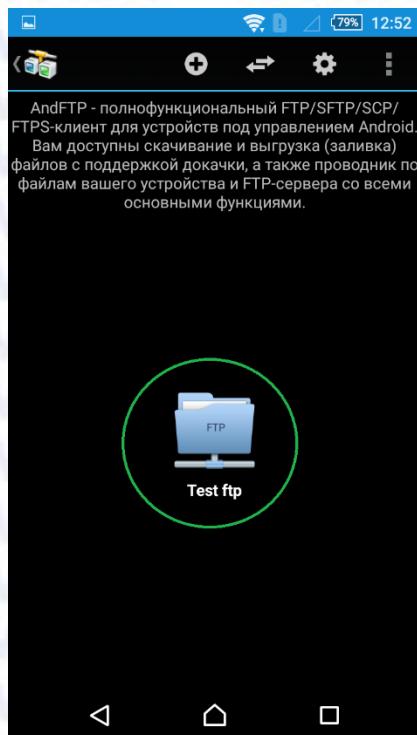
вводим имя созданного FTP пользователя, в поле пароль вводим его пароль, переключаем режим на активный и нажимаем “сохранить”.



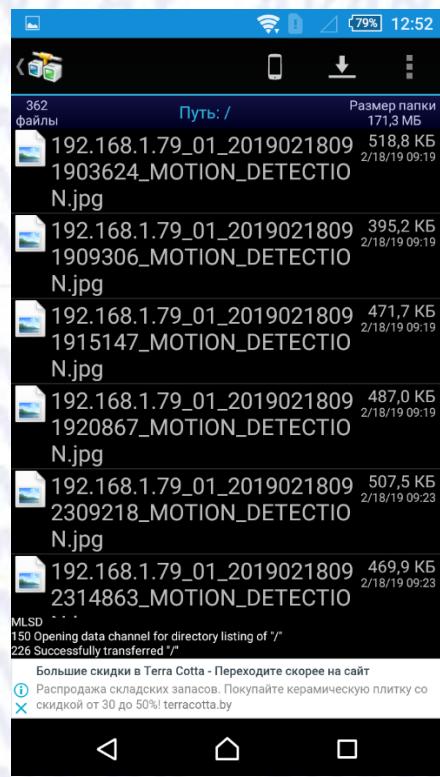
Вводим имя соединения, которое будет отображаться в приложении (любое) нажимаем OK.



Открываем созданное соединение.



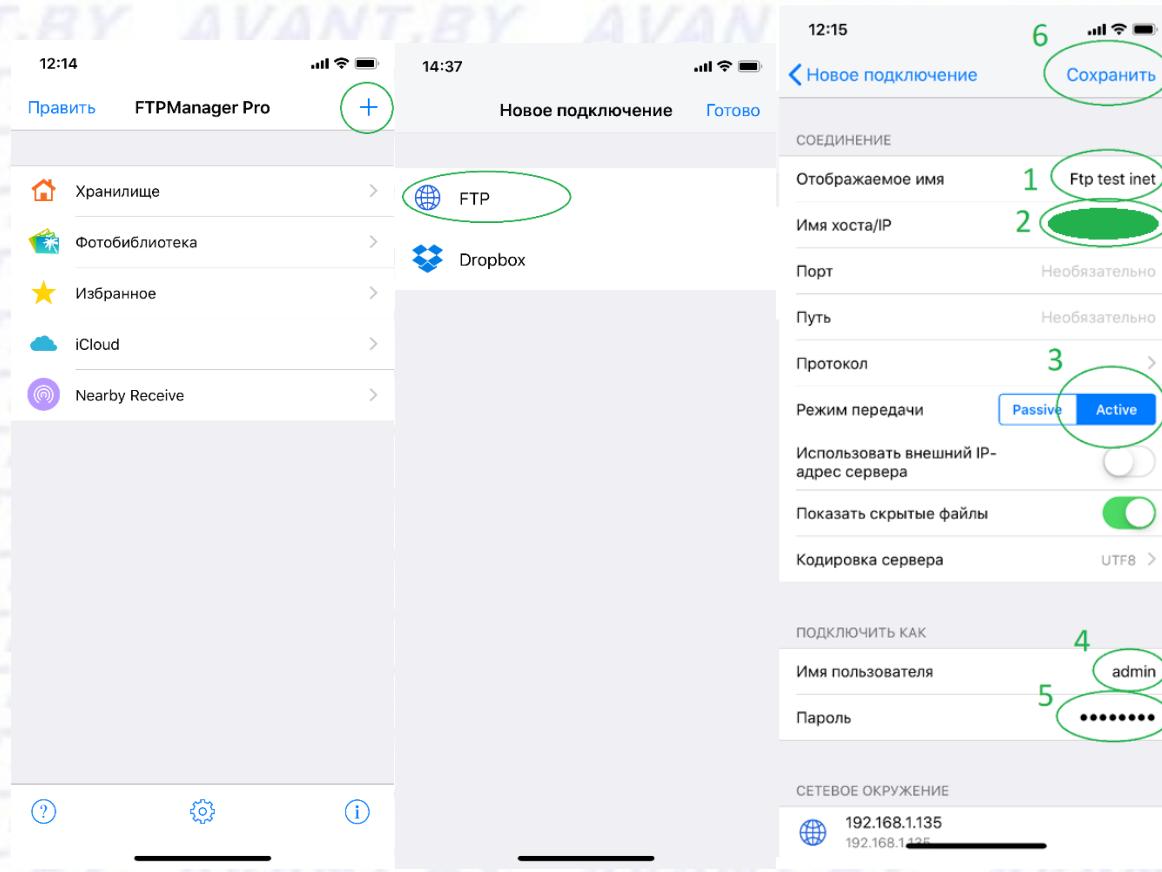
Открывшаяся папка должна выглядеть примерно так



Далее рассмотрим подключение к серверу на примере мобильного приложения FTPManager на платформе Apple ios.

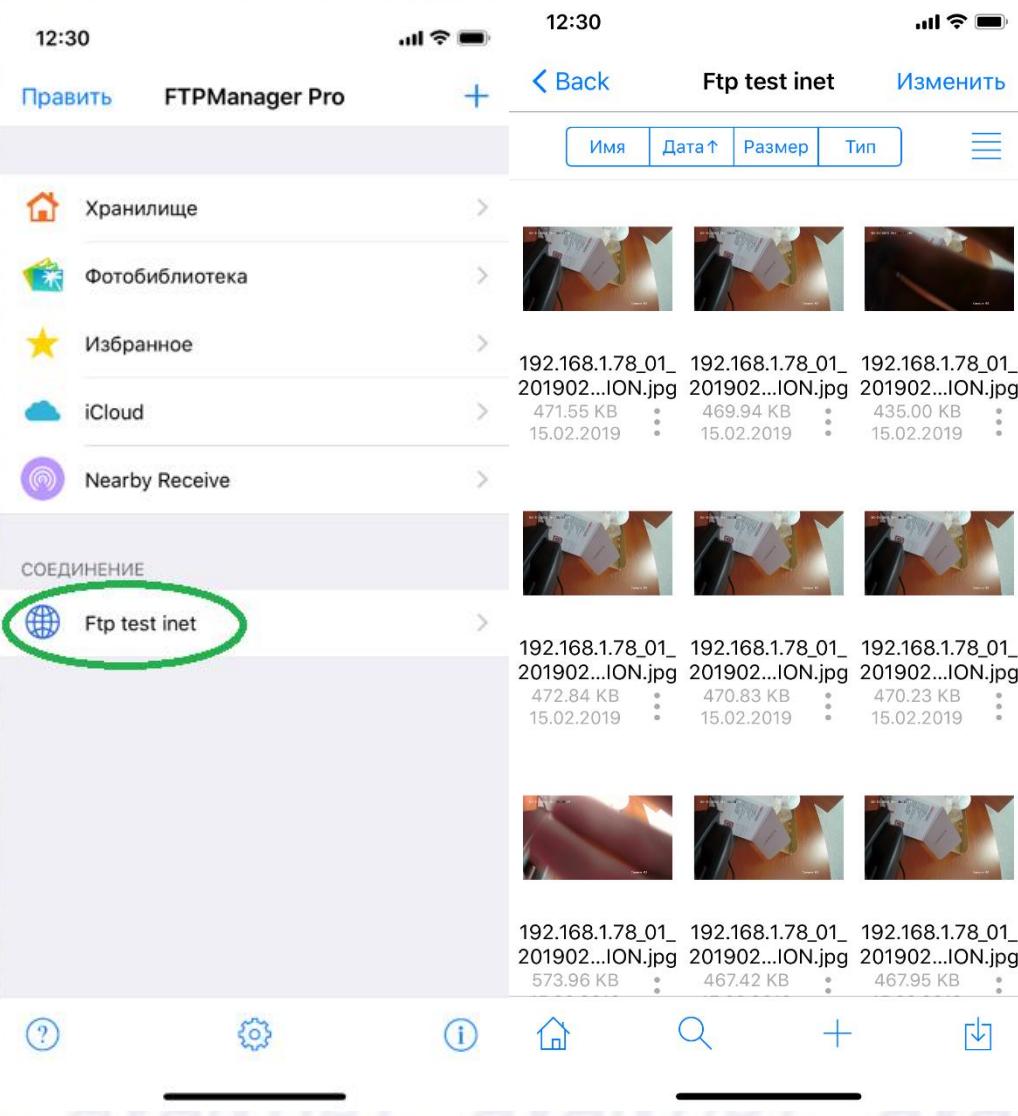
Скачиваем FTPManager из AppStore и открываем его.

Создаём новое соединение.



В поле отображаемое имя вводим произвольное имя нашего FTP соединения. В поле имя хоста/IP вводим внешний ip адрес маршрутизатора (который мы только что узнали через сайт) в подсети которого, находится наш сервер. Выбираем режим передачи Active. Вводим имя FTP пользователя и его пароль. Сохраняем.

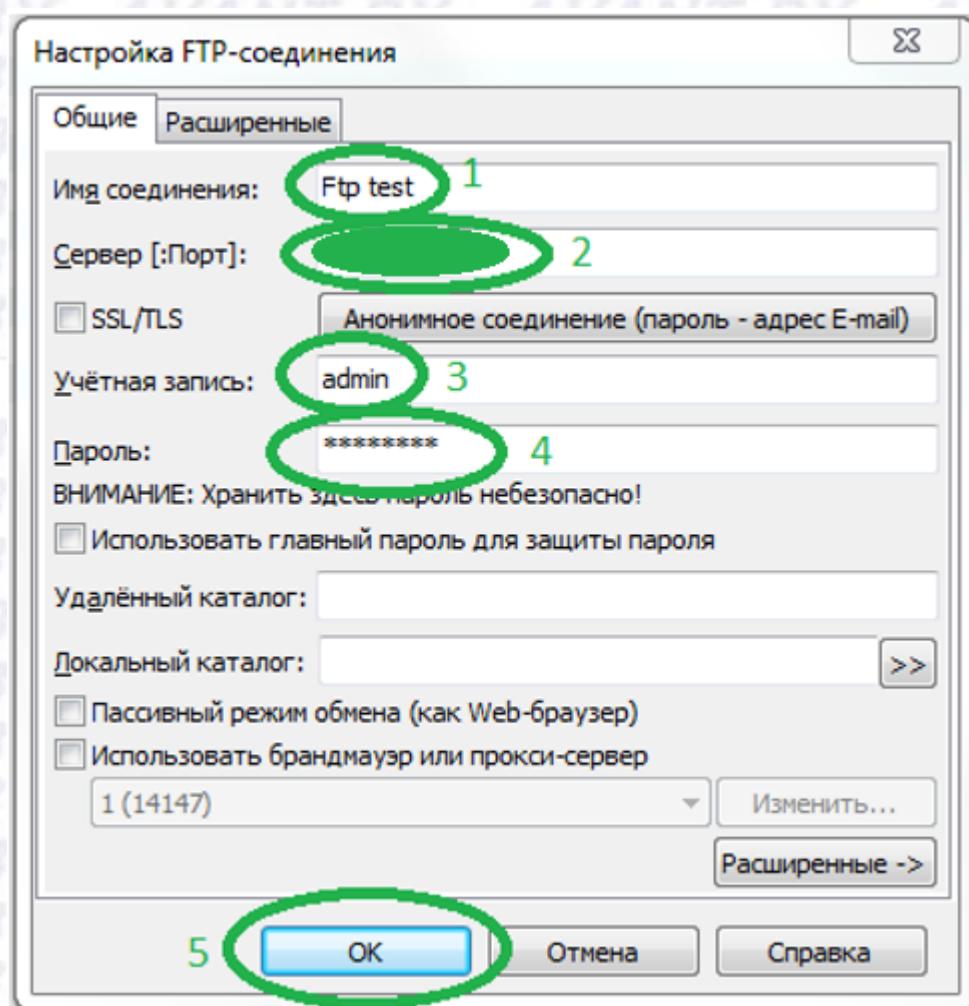
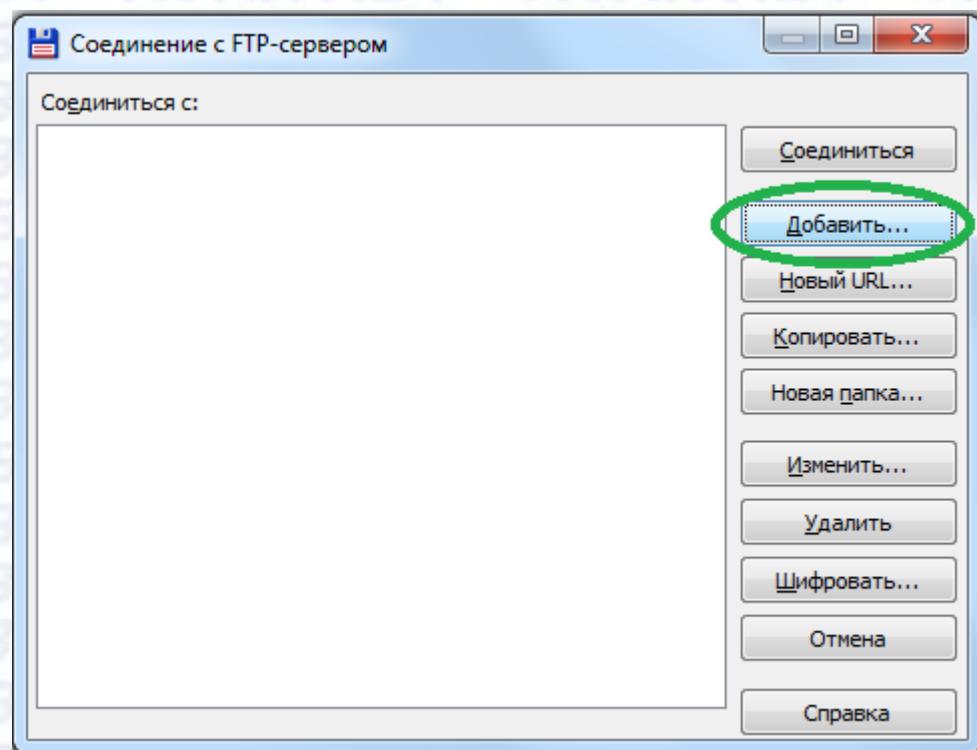
Соединение готово. Подключаемся. Для этого нажимаем на имя созданного соединения в поле “СОЕДИНЕНИЕ”.



На этом настройка на мобильных платформах закончена.

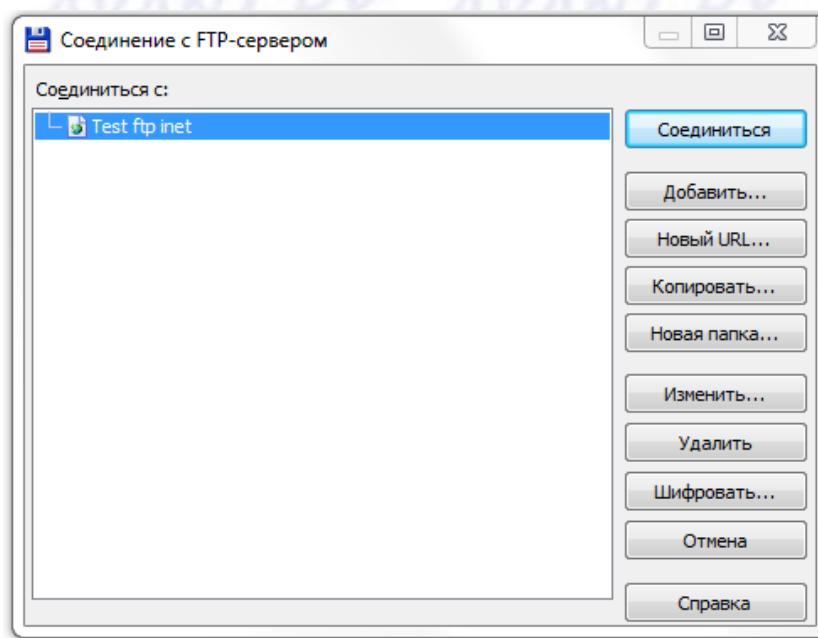
6) Подключение к серверу с помощью персонального компьютера.

Рассмотрим подключение к FTP серверу через встроенные средства программы Total Commander. Открываем его и жмём Ctrl+F



Все настройки аналогичны с мобильным приложением. Вводим и нажимаем ок.

Затем выбираем созданное подключение из списка и жмём “Соединиться”.



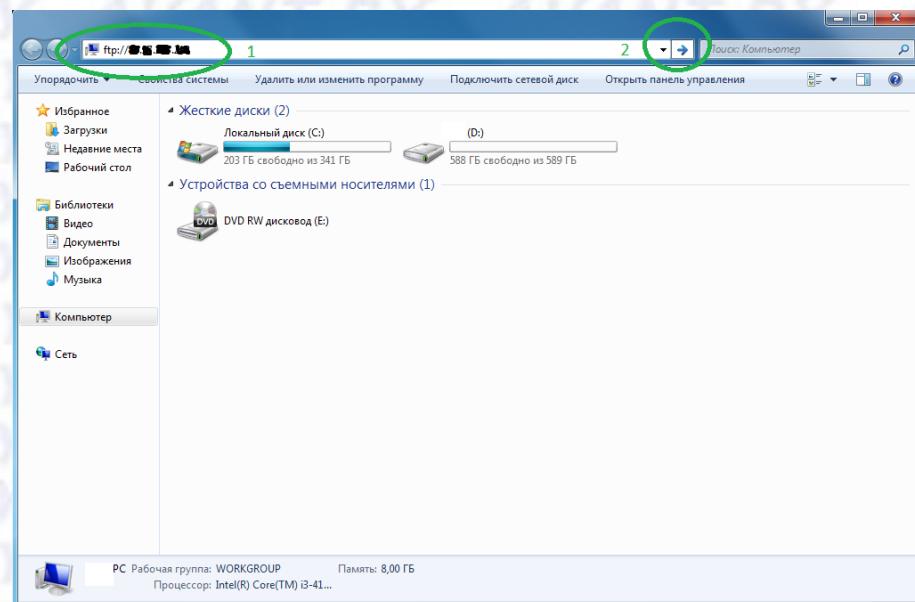
Должна открыться папка с фотографиями камеры, снятых по событию.

Имя	Тип	Размер	Дата
..	<Папка>		
192.168.1.79_01_20190215123408370_MOTION_DETECTION	jpg	265 360	15.02.2019 12:34
192.168.1.79_01_20190215123402811_MOTION_DETECTION	jpg	266 156	15.02.2019 12:34
192.168.1.79_01_20190215123357272_MOTION_DETECTION	jpg	265 288	15.02.2019 12:34
192.168.1.79_01_20190215123351701_MOTION_DETECTION	jpg	264 678	15.02.2019 12:33
192.168.1.79_01_20190215122226354_MOTION_DETECTION	jpg	244 787	15.02.2019 12:22
192.168.1.79_01_20190215122220844_MOTION_DETECTION	jpg	234 881	15.02.2019 12:22
192.168.1.79_01_20190215122215201_MOTION_DETECTION	jpg	282 426	15.02.2019 12:22
192.168.1.79_01_20190215122209401_MOTION_DETECTION	jpg	258 073	15.02.2019 12:22
192.168.1.79_01_20190215115236175_MOTION_DETECTION	jpg	262 454	15.02.2019 11:52
192.168.1.79_01_20190215115230331_MOTION_DETECTION	jpg	262 861	15.02.2019 11:52
192.168.1.79_01_20190215115224575_MOTION_DETECTION	jpg	302 752	15.02.2019 11:52
192.168.1.79_01_201902151152218810_MOTION_DETECTION	jpg	262 973	15.02.2019 11:52
192.168.1.79_01_20190215113929065_MOTION_DETECTION	jpg	235 841	15.02.2019 11:39
192.168.1.79_01_20190215113923457_MOTION_DETECTION	jpg	219 822	15.02.2019 11:39
192.168.1.79_01_20190215113917850_MOTION_DETECTION	jpg	229 705	15.02.2019 11:39
192.168.1.79_01_20190215113912144_MOTION_DETECTION	jpg	265 660	15.02.2019 11:39
192.168.1.78_01_20190215162643379_MOTION_DETECTION	jpg	472 339	15.02.2019 11:26
192.168.1.78_01_20190215162637867_MOTION_DETECTION	jpg	470 734	15.02.2019 11:26
192.168.1.78_01_20190215162631136_MOTION_DETECTION	jpg	472 837	15.02.2019 11:26
192.168.1.78_01_20190215162626059_MOTION_DETECTION	jpg	169 565	15.02.2019 11:26
192.168.1.78_01_20190215161922683_MOTION_DETECTION	jpg	475 818	15.02.2019 11:19
192.168.1.78_01_20190215161916617_MOTION_DETECTION	jpg	477 467	15.02.2019 11:19
192.168.1.78_01_20190215161910382_MOTION_DETECTION	jpg	477 092	15.02.2019 11:19
192.168.1.78_01_20190215161904136_MOTION_DETECTION	jpg	442 991	15.02.2019 11:19
192.168.1.78_01_20190215161846171_MOTION_DETECTION	jpg	479 351	15.02.2019 11:19
192.168.1.78_01_20190215161840716_MOTION_DETECTION	jpg	479 178	15.02.2019 11:18
192.168.1.78_01_20190215161834398_MOTION_DETECTION	jpg	478 635	15.02.2019 11:18
192.168.1.78_01_20190215161828206_MOTION_DETECTION	jpg	587 733	15.02.2019 11:18
192.168.1.78_01_20190215161805488_MOTION_DETECTION	jpg	481 520	15.02.2019 11:18
192.168.1.78_01_20190215161759344_MOTION_DETECTION	jpg	482 127	15.02.2019 11:18
192.168.1.78_01_20190215161753448_MOTION_DETECTION	jpg	484 185	15.02.2019 11:18
192.168.1.78_01_20190215161748779_MOTION_DETECTION	jpg	445 438	15.02.2019 11:18
192.168.1.78_01_20190215161121086_MOTION_DETECTION	jpg	481 216	15.02.2019 11:18
192.168.1.78_01_20190215161111110_MOTION_DETECTION	jpg	492 870	15.02.2019 11:11

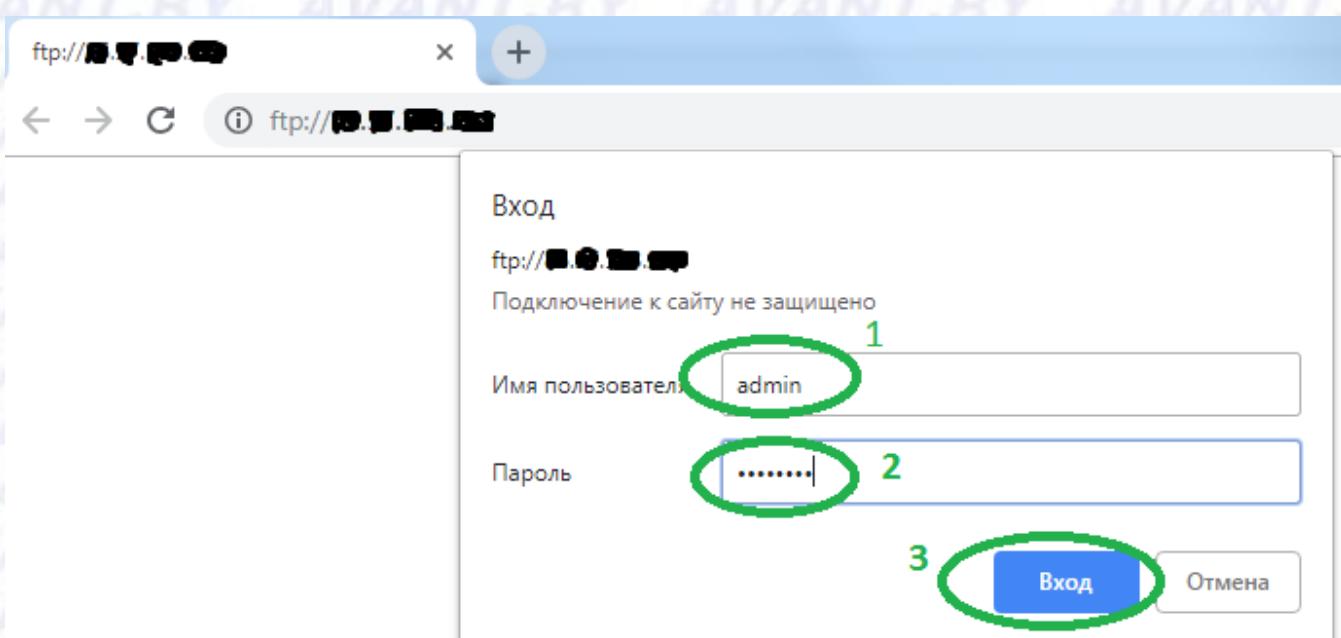
Теперь давайте все вышеописанные процедуры попробуем проделать со штатным проводником Windows. Открываем его и в верхней строке вводим комбинацию с IP-адресом сервера:

ftp://ip_адрес сервера

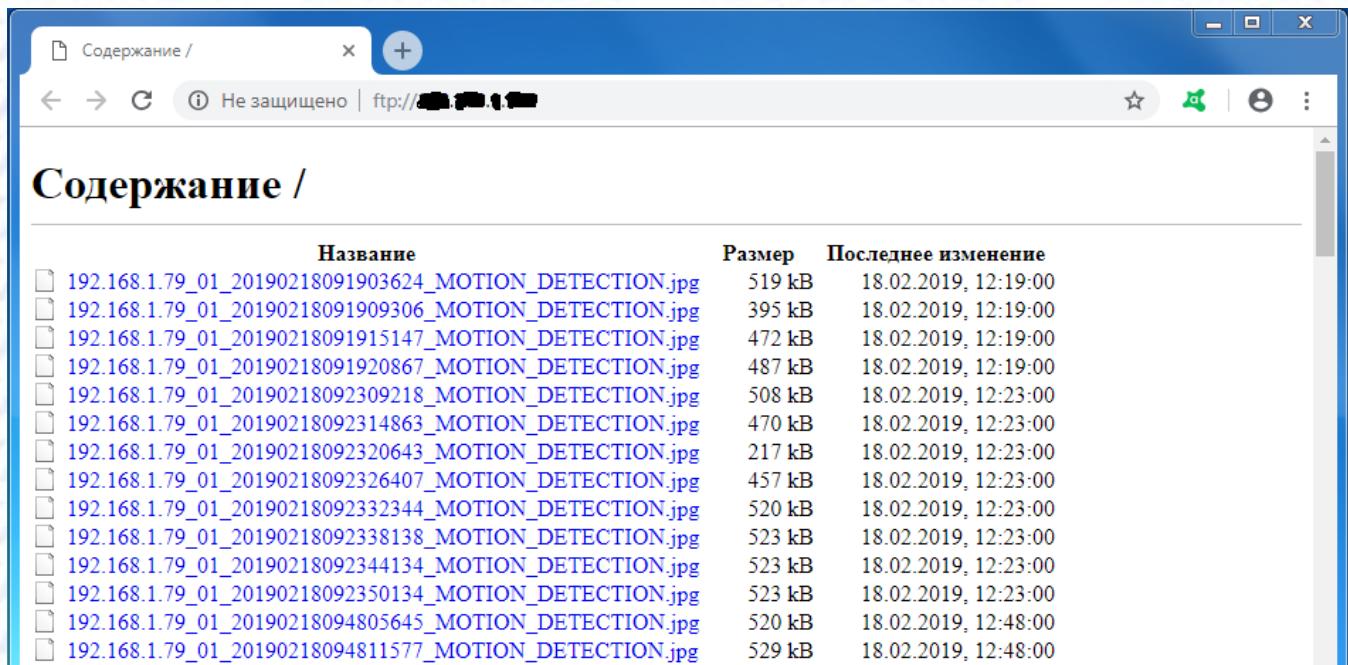
После ввода этой комбинации вас перекинет на страничку с авторизацией, где необходимо будет ввести имя FTP-пользователя и его пароль.



Вводим логин и пароль FTP пользователя:



Всё готово мы зашли на FTP папку.



Также есть альтернативный метод входа, где данные для этой самой авторизации заранее вбиваются в комбинацию.

`ftp://имя_пользователя:пароль@ip_адрес сервера`

Для примера:

`ftp://admin:12345678@12.34.56.78`

Если вы хотите иметь доступ к FTP серверу в пределах локальной сети, то в настройках FTP клиента необходимо вводить ip адрес вашего компьютера в локальной сети. Как его узнать было описано выше (через командную строку). Остальные настройки останутся аналогичными.

На этом настройка завершена.