Пошаговая инструкция по подключению IP камеры SpyG через маршрутизатор (роутер) WS Netko (модель WS-WN513N2)

1. Настройки маршрутизатора (роутера)

Подключите маршрутизатор (роутер) к компьютеру, для этого соедините порт сетевой платы компьютера и любой из портов LAN1...LAN4 роутера кабелем с разъёмами RJ45.

На компьютере запустите интернет-браузер и введите в адресную строку адрес <u>http://192.168.0.1</u>. Появится окно с приглашением ввести логин и пароль

Подключение к 1	92.168.0.1 ? 🗙
	Ger
Для входа на серв Access Point нужны Предупреждение: пользователя и па (будет выполнена	ер 192. 168.0. 1 по адресу Wireless имя пользователя и пароль. Сервер требует передачи имени золя через небезопасное соединение обычная проверка подлинности).
Пользователь:	
Пароль:	
	🗌 Сохранить пароль
	ОК Отмена

Имя пользователя по умолчанию – admin, пароль – admin.

После авторизации вы попадаете на главную страницу настроек роутера.







Проверьте режим работы роутера. Для этого выберите пункт «Operation Mode» в меню, расположенном в левой части экрана.



Режим работы роутера должен быть установлен как "Gateway".

После проверки режима работы переходим к настройкам Wi-Fi на роутере. Для открытия страницы настроек выберите пункт "Wireless" в меню, расположенном в левой части экрана.





	WIRELESS - N ROUTE IEEE 802.11N 2.0	R
Wireless-N:	Wireless Ba	sic Settings
Operation Mode Minicoso Basic Settings	This page is used to co your Access Point. Her network parameters.	onfigure the parameters for wireless LAN clients which may connect to re you may change wireless encryption settings as well as wireless
Advanced Settings	Disable Wireles	s LAN Interface
	Band:	2.4 GHz (B+G+N)
Site Survey	Mode:	AP Multiple AP
Schedule	Network Type:	Infrastructure
Firewall	SSID:	Wireless-N
	Channel Width:	40MHz 💌
Management	Control Sideband:	Upper 💌
Logout	Channel Number:	6
	Broadcast SSID:	Enabled 🔽
	WMM:	Enabled 💌
	Data Rate:	Auto 💌
	Associated Clients:	Show Active Clients
	Enable Mac Clor	ne (Single Ethernet Client)
	🗖 Enable Universa	l Repeater Mode (Acting as AP and client simultaneouly)
	SSID of Extended Inte	rface: 802.11bgn-SSID-Repeater
	Apply Changes	Reset

В поле SSID вводите название для вашей Wi-Fi сети (по умолчанию – Wireless-N). Сохраняем настройки, нажав кнопку «Apply Changes» внизу страницы.

После перезагрузки роутера снова переходим в раздел меню "Wireless", в раскрывшемся списке выбираем пункт «Security».

	WIRELESS - N ROUTER IEEE 802.IIN 2.0
 Wireless-N: Setup Wizard Operation Mode Minutes Basic Settings 	Wireless Security Setup This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.
Advanced Settings	Select SSID: Root AP - Wireless-N Apply Changes Reset
WDS settings Site Survey WPS Schedule TCP/IP Settings Firewall QoS Route Setup Management Logout	Encryption: Disable 802.1x Authentication:
_ g	

В этом меню необходимо включить шифрование данных, передаваемых про беспроводной сети, для этого параметр **Encryption** необходимо установить значение **WPA2**.





wifi N	WIRELESS - N ROUTER IEEE 802.IIN 2.0	
 Wireless-N: Setup Wizard Operation Mode Windess Basic Settings 	Wireless Security S This page allows you setup the wire could prevent any unauthorized acc	Setup less security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys ess to your wireless network.
Advanced Settings Security Access Control WDS settings Site Survey WPS WPS TCP/IP Settings	Select SSID: Root AP - Wireless Encryption: Authentication Mode: WPA2 Cipher Suite:	Apply Changes Reset WPA2 Image: Constraint of the second
QoS Route Setup Management Logout	Pre-Shared Key Format: Pre-Shared Key:	Passphrase

Параметр Authentication Mode оставляем на Personal (Pre-Shared Key),

WPA2 Cipher Suite выбираем AES

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key: Вводите сюда пароль для вашей Wi-FI сети. Для примера выберем фразу: testtest.

Сохраняем настройки, нажав кнопку «Apply Changes» внизу страницы.

2. Настройки камеры

Подключите IP камеру через Ethernet-кабель к роутеру в любой незанятый порт LAN1...LAN4. Для настройки IP адреса воспользуйтесь программой IP Installer (поставляется в комплекте с камерой)

IP Installer V2.2						_ 🗆 🗵
Device lists:						
Server Name	IP Address		🖲 Sta	atic	C DHC	P
IP_Camera	192.168.001.200	Name		IP_C	amera	
		IP	192	168	1	200
		Netmask	255	255	255	0
		Gateway	192	168	1	254
		DNS 1	168	95	1	1
		DNS 2	168	95	192	1
		Port1		8	0	
		MAC	00:	0F:0D	:24:E2	:6F
	Search Device]			Subr	nit
1. Select the device Name, IP at 1. Select the device on the left 2. Change network parameter o 3. Press Submit button. 4. Press "Search Device" to re 5. Double click the device to op	uress, and Gateway: side. n the right side. -search again. ien it.				Exi	it





Если всё подключено правильно, программа обнаружит камеру и можно переходить к настройкам IP адреса камеры. Используйте IP Installer для установки статичного IP адреса у камеры (он должен совпадать с адресным пространством, в котором работает DHCP роутера 192.168.0.100 - 192.168.0.200) и имени камеры (удобно, если у вас несколько камер).

Camera1	192.168.000.101	 Name		Cam	era1	
		IP	192	168	0	101
		Netmask	255	255	255	0
		Gateway	192	168	0	1
		DNS 1	168	168	0	1
		DNS 2	168	95	192	1
		Port1		ε	0	
		MAC	00:	0D:F0	:9F:A1	:29
	Search Device				Subr	nit
Change Device Name, IP	address, and Gateway:					

В нашем примере, для камеры установлен IP адрес 192.168.0.101, имя камеры -Camera1. После установки IP адреса камера будет доступна для настройки.

На компьютере запустите интернет-браузер (или откройте новую вкладку) и введите в адресную строку адрес <u>http://192.168.0.101</u>. Появится запрос на установку дополнительных программных компонентов, а затем окно - с приглашением ввести логин и пароль (подробнее – см. в руководстве, прилагаемом к Вашей IP камере).

После авторизации в браузере открывается окно предварительного просмотра изображения с камеры.







Для перехода к настройкам нажмите на кнопку с изображением гаечного ключа в правом верхнем углу экрана. Откроется экран настроек камеры.

spyg			
	Системная	Системная Информация	
	Информация	Информация о Сервере	
20	Управление Пользователями	MAC Aдрес: 00:0F:0D:24:E2:6F Имя Сервера: Camera1	
Система	Обновление Системы	Язык: C English C 繁體中文 C 简体中文 C French @ Russian C Italian C Spanish C German	
1	Настройка ID	Hactoolika Hanowenna	
		Тіте Stamp: С Включено Отключено	
	PPPoE	Text: C Enabled . Disabled	
	DDNS	OSD_Display Text edit	
	Почта и FTP	Настройка Времени	l) – L
		Время Сервера: 2013/6/13 17:53:31 Time Zone GMT+08:00	
Сеть	Беспроводные Настройки	Формат Даты: O yy/mm/dd O mm/dd/yy O dd/mm/yy	
-		Часовои пояс: [GM1+04:00	
88	Настройка	Переход на летнее время	
	Изображения	NTP Cepsep: 198.123.30.132	
	Настройка Видео	Обновление: 6 Час	
Настройка	Аудио	Временной 0 Мин [-14401440] Сдвиг:	
AVV	82970	С Синхронизировать с временем ПК	
		Дата: 2013/6/13	
	Настройка Событий	Время: 13:52:46	
The second	Планирование	С Установить Вручную	
		Дата: 2013/6/13	
	Список Журналов	Время: 13:52:43	
Событие	SSD Карта	• Не изменять дату и время	- 2
		Применить	

Для настройки подключения по Wi-Fi выберите пункт «Беспроводные настройки» в меню, расположенном в левой части экрана.







На этой странице необходимо сделать следующие настройки:

Режим: Инфраструктура

Режим работы: Авто

SSID: название нашей сети(в нашем примере Wireless-N)

Безопасность: WPA2-PSK (настройки должны совпадать с настройками роутера).

WPA-PSK Setting:

Encryption: **AES**;

Pre-Shared Key: (Удостоверьтесь, что WPA Shared Key такой же, что и на роутере, в нашем примере testtest).





spy E							(And the second
-	Системная Информация						
20	Управление Пользователями						
Система	Обновление Системы	_	Беспро	водные Настр	ойки		
	Наотройка ID	Статус Беспроводн	ных Сетей				
	пастроика п	SSID		Режим	Безопасность	Мощность Сигнала	
	РРРОЕ	Wireless-N		Infrastructure	WPA2-PSK	100	
	DDNS	Default86		Ad-hoc	OFF	43	
	Почта и FTP	Беспроводные Нас	стройки				
Сеть	Беспроводные Настройки	МАСАдрес: Режим:	00:0D:F0:9F:A1:29 Инфрастурктура 👻	I			
	Настройка Изображения	Режим Работы: SSID:	Авто 👻 Wireless-N				
	Настройка Видео	Безопасность:	WPA2-PSK				
Настройка	Аудио	настроика WPA-PS Шифрование:	AES 💌				
AVV	(14)-12	Предварительно Общий Ключ:	testtest	(ASCII формат, 8~6	(3)		
	Настройка Событий					Применить	
	Планирование						
	Список Журналов						
ConLITHO	SSD Kapra						

После того, как вы выполнили необходимые настройки, нажмите кнопку «Применить».

После настройки Беспроводного подключения, отключите Ethernet-кабель. Теперь доступ на вашу камеру можно осуществить через Wi-Fi соединение внутри сети.

3. Настройки камеры и роутера для возможности просмотра через сеть Интернет.

Для того, чтобы иметь доступ к камере через интернет с любой точки света, вам нужно:

- приобрести внешний IP адрес у вашего провайдера
- сделать необходимые настройки параметров сетевых портов роутера и камеры

3.1. Настройки параметров роутера

Войдите на главную страницу настроек роутера так, как вы это делали в п.1 данной инструкции.

Для открытия страницы настроек портов выберите вначале пункт "Firewall" в меню, расположенном в левой части экрана, а затем – из раскрывшегося списка – пункт «Port Forwarding».





wifi N	WIRELESS - N ROUTER IEEE 802.IIN 2.0
 Wireless-N: Setup Wizard Operation Mode Wireless TCP/IP Settings LAN Interface 	Port Forwarding Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.
WAN Interface	Enable Port Forwarding IP Address: Protocol: Both Port Range: Comment:
URL Filtering DMZ ULAN OS Route Setup	Apply Changes Reset Current Port Forwarding Table:
Management Logout	Local IP Address Protocol Port Range Comment Select Delete Selected Delete All Reset

Установите галочку на пункте **Enable Port Forwarding**, в поле IP Address впишите IP адрес камеры (в нашем примере 192.168.0.101). Заполните остальные пункты: Protocol: Both

Port Range: 8090-8090

wifi N	WIRELESS - N ROUTER IEEE 802.IIN 2.0
 Wireless-N: Setup Wizard Operation Mode Wireless TCP/IP Settings Frowstl 	Port Forwarding Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.
Port Filtering IP Filtering MAC Filtering Port Forwarding URL Filtering VI AN	Enable Port Forwarding IP Address: 192.168.0.101 Protocol: Both Port Range: 8090 - 8090 Comment: Camera1
QoS Route Setup Management Logout	Apply Changes Reset Current Port Forwarding Table: Local IP Address Protocol Port Range Comment Select
	Delete Selected Delete All Reset

Нажмите кнопку **Apply Changes** – настройки сделаны.





stically redirect common e settings are only neo n the private local network Both Port Rang	e:	es to a specific h to host some sort o Gateway's NAT Comment:
Both 💌 Port Rang	e:	Comment:
Port Range	Comment	Select
8090	Camera1	
	te All Reset	Port Range Comment 8090 Camera1 te All Reset

3.2. Настройки параметров камеры

Войдите на страницу настроек камеры так, как вы это делали в п.2 данной инструкции. Для изменения настроек портов выберите пункт «Настройка IP» в меню, расположенном в левой части экрана.





	Системная	Настройка IP
	Информация	Назначение IP
-		C DHCP
	Управление	• Статичный
*	Пользователями	IP Адрес: 192.168.0.101
		Маска Подсети: 255.255.255.0
Система	Обновление	Шлюз: 192.168.0.1
	Системы	DNS 0: 168.168.0.1
		DNS 1: 168.95.192.1
	Настройка ІР	Назначение Порта
		Порт Веб Страницы: 80
and	PPPoE	UPnP
	DDUC	UPnP: © Включен С Выключен
	Downs w ETD	UPnP перенаправление С Включить © Отключить портов:
	Почта и г тр	Внешний порт веб: 8090
Сеть	Беспроводные	Внешний порт RTSP: 554
	Настройки	RTSP Server Setting
		RTSP Server: 💿 Включить О Отключить
		RTSP Authentication: Disable
HH	Настройка Изображения	RTSP Port : 554
		Начальный Порт RTP: 5000 [10249997]
	Настройка Вилео	Конечный Порт RTP: 9000 [102710000]
		Настройки Мультикаст
othořiva		Поток 1
A/V	Аудио	IP addrec: [224.5.6.78 [224.3.1.0 ~ 239.255.255.255]
		Порт: [1 ~ 65535]
		TTL: 15 [1 ~ 255]
	Настройка Событий	Поток 2
	пастрояна сообщии	IP addrec: [224.5.6.79 [224.3.1.0 ~ 239.255.255.255]
	Планирование	Порт: [1 ~ 65535]
		TTL: [15 [1 ~ 255]
And and a state of the local division of the	Список Журналов	ONVIF
		ONVIF: O v1.02 O v1.01 O Disabled
OF LITHO	SSD Kanza	Security: C Enabled O Disabled
COOBILINE		RTSP Keepalive: © Enabled C Disabled
		Применить

Для параметра «Внешний порт веб» установите значение 8090 и нажмите кнопку «Применить» в нижней части экрана.

Теперь, для того чтобы зайти на вашу камеру через интернет, вам необходимо ввести в адресную строку приобретённый внешний IP адрес, через знак двоеточия («:») порт, на котором доступна ір камера

http://<ваш внешний ір адрес>:8090



