



info@ipanda.pro  
www.ipanda.pro  
8800-22-94-84

**PANDA**  
automatic | ■■■

# Инструкция

по установке и настройке  
Wi-Fi камеры

## Panda DIY WF-CF2 PIR

**ФИРМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**



RapidSet



RapidTune



ClearImage



ProtectCAM

## Предупреждения и меры предосторожности

✓ В целях безопасности перед монтажом осмотрите корпус камеры, кабеля и место кабельного ввода на предмет отсутствия видимых механических повреждений и признаков неправильной сборки.

✓ Старайтесь избегать ударов камеры, так как защитное стекло объектива не ударопрочное. Обратите внимание, что наличие дефектов, вызванных ударами камеры, которые привели к повреждению внутренних элементов устройства и потере герметичности, например, разбитие защитного стекла объектива, не является гарантийным случаем и влечет за собой снятие камеры с гарантии.

✓ В камерах не реализована функция холодного старта (включение камеры после длительного пребывания на морозе). Таким образом, перед монтажом или включением камеры после аварийного сбоя при уличной температуре ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ , отогрейте камеру в помещении при комнатной температуре в течение 2-3 часов. При несоблюдении данных требований выход камеры из строя не является гарантийным случаем.

✓ Подключайтесь только к стабилизированному источнику электропитания, мощность которого превышает суммарную мощность подключаемых к нему камер.

✓ Для настройки угла обзора и резкости изображения на вариофокальных камерах не прикладывайте больших усилий при вращении винтов регулировки, так как это может привести к повреждению механизма объектива камеры.

✓ Во избежание преждевременного выхода из строя сенсора камеры не направляйте объектив на очень яркие объекты и солнце.

✓ Для очищения поверхности защитного стекла объектива используйте материалы, предназначенные для чистки оптики (например, безворсовые салфетки), они не повреждают стекло.

✓ В случае выявления технических неисправностей или необходимости внесения изменений в систему видеонаблюдения, обратитесь к специализированной монтажной организации или поставщику. Техническое обслуживание и ремонт изделия должны производиться квалифицированным персоналом.

---

Подробную инструкцию по технике безопасности, а также процедуру сервисной поддержки смотрите на официальном сайте компании PANDA Automatic [www.ipanda.pro](http://www.ipanda.pro)

---

# Камера видеонаблюдения Panda DIY WF-CF2 PIR (2.8)

## Описание и назначение

Внутренняя компактная IP видеочамера PANDA DIY WF-CF2 PIR со встроенным модулем Wi-Fi имеет разрешение 2 Мп (1920 × 1080) и выполнена в пластиковом корпусе с возможностью установки на кронштейн. Благодаря наличию Wi-Fi модуля видеочамера может быть подключена к роутеру или другому беспроводному устройству без использования информационного кабеля. Данная модель имеет объектив 2.8 мм, что соответствует углу обзора по горизонтали 103 градуса. Видеочамера имеет встроенный микрофон и динамик, что даёт возможность реализовать двустороннюю аудио связь для онлайн общения. Наличие PIR датчика даёт возможность более качественной настройки детекции движения, исключая ложные срабатывания. Встроенные тревожная сирена и звуковая сигнализация отпугнет незваных гостей. Также Wi-Fi камера PANDA DIY WF-CF2 PIR имеет возможность установки SD карты объемом до 256 Гб, тем самым устройство не нуждается в дополнительном оборудовании, таком как видеорегиcтpатор. Камера поддерживает усовершенствованную технологию сжатия видео H.265, обеспечивая более высокое качество видео при вдвое меньших требованиях к пропускной способности и объему хранилища по сравнению с предыдущим стандартом сжатия видео (H.264).

### Ключевые особенности:

- встроенный Wi-Fi модуль, дальность до 25м;
- встроенные микрофон и динамик для двусторонней аудиосвязи;
- встроенный PIR датчик, тревожные вход/выход для создания различных сценариев при наступлении тревожных событий;
- резервная копия на карту памяти – снижает риск потери видеоданных в случае обрыва сетевого соединения;
- интеллектуальные функции: детектор движения - многозонный, 8 уровней чувствительности, SMD – интеллектуальный детектор движения, детектор закрытия объектива, аудиодетектор;
- поддержка PoE: 802.3af;
- неправильное подключение полюсов не приведет к выходу из строя камеры;
- в диапазоне 9-15В камера будет сохранять заявленные характеристики, вне данного диапазона срок службы значительно уменьшается;
- устойчива к наведенным импульсам до 4кВ по видеовходу и до 600 В по входу питания.

### Комплект поставки

- ✓ Камера – 1 шт.
- ✓ Набор крепежных элементов для установки – 1 шт.
- ✓ Монтажный шаблон – 1 шт.
- ✓ Паспорт и гарантийный талон – 1 шт.

## Рекомендации по установке

На этапе проектирования системы видеонаблюдения необходимо определиться с выполняемыми этой системой задачами. Не следует пытаться решить одной камерой несколько противоречащих друг другу задач, например, осуществление функций обзора и идентификации одновременно. В таких случаях рекомендуется использовать количество камер, равное количеству поставленных задач на объекте.

В первую очередь обозначьте цели и задачи видеонаблюдения за интересующей областью. Оцените текущие параметры объекта: дистанция, условия освещения (как днем, так и ночью), желаемая детализация объектов наблюдения, их скорость и пр. Сформировав требования к системе видеонаблюдения, выберите оптимальное место установки и количество используемых камер, на основании чего определите технические характеристики камеры, необходимые для решения поставленных задач, такие как чувствительность, разрешение, угол обзора, дальность ИК-подсветки и пр.

Учитывайте наличие у камер «мёртвых зон», так как объект, находящийся прямо **под камерой**, будет вне зоны ее видимости или его обнаружение будет затруднено. В то же время объекты, расположенные на большом расстоянии от камеры («дальняя зона»), будут сложны для распознавания по причине малого линейного размера на экране и, как следствие, слабой детализации.

При монтаже камеры **избегайте** следующих ситуаций:

- Наличие встречных источников света (ИК-подсветка, фонари, автомобильные фары и др.) в кадре крайне нежелательно, так как в таком случае возможно некорректное измерение камерой степени освещенности, что приведет к потере качества изображения из-за появления на нем слишком ярких и, наоборот, слишком темных областей.
- Во избежание помех камеры наведенными импульсами не прокладывайте кабель в непосредственной близости к источникам электропитания и силовым кабелям.

Обладая профессиональными знаниями и устойчивыми практическими навыками в части проектирования и установки систем видеонаблюдения, накопленными в процессе многолетней работы, технические специалисты компании PandaAutomatic разработали детальные рекомендации по установке камер видеонаблюдения под решение задач разных уровней сложности. Ознакомьтесь с ними на официальном сайте: [www.ipanda.pro](http://www.ipanda.pro)

## Инструкция по установке камеры видеонаблюдения Общие рекомендации

1. Проверьте целостность и комплектность поставки, также удостоверьтесь в отсутствии механических повреждений на корпусе камеры видеонаблюдения. В случае выявления производственных дефектов следует обратиться по месту фактического приобретения оборудования или в авторизованный сервисный центр.
2. На этапе подготовки к монтажу обозначьте задачи, которые должны быть решены при помощи видеокamеры, и проанализируйте особенности объекта. Исходя из этого, определите оптимальное место для установки камеры видеонаблюдения.

### 3. Определите поверхность для установки камеры видеонаблюдения.

*При выборе рекомендуем придерживаться следующих критериев:*



\* Поверхность способна выдержать вес, в 3 раза превышающий массу камеры.

\*\* В случае если на объекте есть возможность установить камеру только на металлическую поверхность, следует использовать изоляторы, например, пластиковые прокладки, для защиты камеры от наведенных электрических импульсов.



*Внимание! Правильность выбора поверхности для крепления критически важна, так как частично предопределяет исправную работу видеокamеры и продолжительность эксплуатационного периода.*

В качестве подходящей для установки камеры видеонаблюдения поверхности может выступать, например, потолок, стена, столб, балка.

### 4. Заранее продумайте способ прокладки кабельных путей и определите направление отвода кабеля от камеры в сторону коммутационной коробки или магистрального кабеля.



*В случае установки камеры на вертикальную поверхность вне помещения во избежание скопления жидкости вокруг кабельного выхода следует отводить кабель вниз или по бокам.*

5. Для обозначения места установки камеры видеонаблюдения наклейте на поверхность монтажный шаблон (идет в комплекте поставки), предварительно расположив соответствующую метку шаблона по направлению отвода кабеля.

6. Просверлите три отверстия в соответствии с монтажным шаблоном, затем при помощи шурупов и дюбелей закрепите камеру в подготовленные отверстия (рис. 1).



*При установке камеры учитывайте поверхность, на которую производится монтаж. Важно помнить, что для разных поверхностей, следует использовать разные типы креплений. К примеру, если установка камеры производится на бетонную или кирпичную стену, для монтажа камеры рекомендуется использовать дюбеля. В случае крепления камеры на деревянную поверхность с задачей справятся саморезы.*

*Больше советов, которые позволят существенно упростить процесс монтажа, читайте на официальном сайте: [www.ipanda.pro](http://www.ipanda.pro)*

---

## Настройка IP камеры Panda DIY WF-CF2 PIR (2.8) для работы тремя способами

---

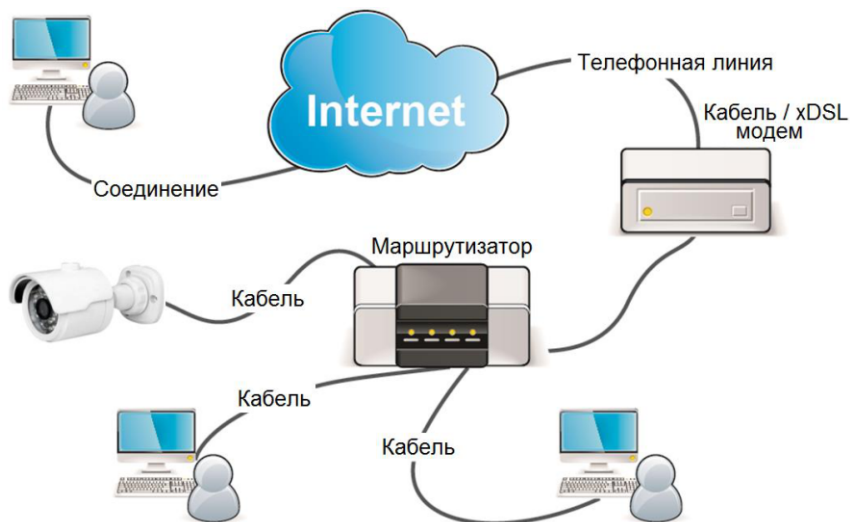
### 1. Подключение к ПК

Подключите IP-камеру к компьютеру через обычный сетевой кабель, ко входу питания подсоедините адаптер постоянного тока 12 В и настройте IP-адреса ПК и IP-камеры так, чтобы они оказались в одном сегменте сети. В случае корректной работы сети IP-камера подключится к компьютеру в течение одной минуты после включения питания.



### 2. Подключение к маршрутизатору/коммутатору

Такой вариант обычно используется в случае подключения к IP-камере в локальной/удаленной сети, при этом камера и компьютер подключаются к LAN-портам маршрутизатора/коммутатора.



**IP адрес по умолчанию:** 192.168.1.168  
**Логин администратора по умолчанию:** admin  
**Пароль администратора по умолчанию:** admin

## Поиск и настройка устройств

Для поиска устройств, просмотра их технических данных и изменения сетевых настроек воспользуйтесь программой **Panda Device Search**.



**Шаг 1:** Запустите программу **Panda Device Search**, щелкнув по иконке.

No.	IP	Порт упр.	HTTP-порт	Канал	Имя устройства	Версия устройства	Маск
1	192.168.2.100	9000	80	32	Panda NVR 32 MT-P	V5.2.0-20180322	255.255.2
2	192.168.88.196	9000	80	12	Panda 4 pro	V7.1.0-20170701	255.255.2
3	192.168.1.189	9988	80	1	ICAM FXB1-EXIR 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
4	192.168.1.197	9988	80	1	ICAM VFD1 2 Mn	V3.1.3.4_170628	255.255.2
5	192.168.1.196	9988	80	1	ICAM FXD2-EXIR 2 Mn	V3.1.4.8_180315	255.255.2
6	192.168.1.152	9988	80	1	ICAM ZFB1 2 Mn	V3.1.4.8_180315	255.255.2
7	192.168.1.179	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
8	192.168.1.188	9988	80	1	ICAM FXB3 2 Mn	V3.1.3.4_170628	255.255.2
9	192.168.1.175	9988	80	1	ICAM VFB1 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
10	192.168.88.28	9988	80	1	ICAM VFB1A 2 Mn	V3.1.3.6_171226	255.255.2
11	192.168.1.180	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
12	192.168.1.176	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
13	192.168.1.193	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
14	192.168.1.183	9988	80	1	ICAM VFB1 2 Mn	V3.1.3.4_170628	255.255.2
15	192.168.1.191	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
16	192.168.1.185	9988	80	1	ICAM FXB3 2 Mn	V3.1.4.8_180315	255.255.2

**Шаг 2:** После запуска программы вы увидите главное окно и список активных устройств, находящихся в локальной сети.

В программе доступны такие данные как: IP-адрес, порт управления, HTTP-порт, общее количество каналов, имя устройства (тип), версия устройства, маска подсети, шлюз, MAC-адрес, тип сети.

No.	IP	Порт упр.	HTTP-порт	Канал	Имя устройства	Версия устройства	Маск
1	192.168.2.100	9000	80	32	Panda NVR 32 MT-P	V5.2.0-20180322	255.255.2
2	192.168.88.196	9000	80	12	Panda 4 pro	V7.1.0-20170701	255.255.2
3	192.168.1.168	9988	80	1	ICAM FXB1-EXIR 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
4	192.168.1.197	9988	80	1	ICAM VFD1 2 Mn	V3.1.3.4_170628	255.255.2
5	192.168.1.196	9988	80	1	ICAM FXD2-EXIR 2 Mn	V3.1.4.8_180315	255.255.2
6	192.168.1.152	9988	80	1	ICAM ZFB1 2 Mn	V3.1.4.8_180315	255.255.2
7	192.168.1.179	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
8	192.168.1.188	9988	80	1	ICAM FXB3 2 Mn	V3.1.3.4_170628	255.255.2
9	192.168.1.176	9988	80	1	ICAM VFB1 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
10	192.168.88.28	9988	80	1	ICAM VFB1A 2 Mn	V3.1.3.6_171226	255.255.2
11	192.168.1.180	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
12	192.168.1.176	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
13	192.168.1.193	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
14	192.168.1.183	9988	80	1	ICAM VFB1 2 Mn	V3.1.3.4_170628	255.255.2
15	192.168.1.191	9988	80	1	ICAM FXB3 4 Mn	V2.1.4.8_180314	255.255.2
16	192.168.1.185	9988	80	1	ICAM FXB3 2 Mn	V3.1.4.8_180315	255.255.2

**Шаг 3:** Теперь чтобы изменить настройки IP камеры, такие как IP-адрес, шлюз, маску подсети и так далее, нужно:

а) нажать на поле соответствующей камеры, имеющей стандартный IP-адрес – 192.168.1.168

No.	IP	Порт упр.	HTTP-порт	Канал	Имя устройства	Версия устройства	Маска	Шлюз	MAC-адрес	Тип сети	Статус
<input type="checkbox"/>	<a href="#">192.168.2.100</a>	9000	80	32	Panda NVR 32 MT-P	V5.2.0-20180322	255.255.255.0	192.168.2.1	00-23-63-70-84-7D	Статич.	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">192.168.88.196</a>	9000	80	12	Panda 4 pro	V7.1.0-20170701	255.255.255.0	192.168.88.1	00-23-63-68-2C-97	Статич.	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">192.168.1.168</a>	9988	80	1	iCAM FXB1-EXR 4 M	V2.1.4.8_180314	255.255.255.0	192.168.1.1	30-57-AC-00-CC-98	Статич.	

б) в нижнем меню «Информация об устройстве», вы можете вносить изменения в любом поле;



Если Вы не знаете, какие данные записать в эти ячейки, установите в регистраторе режим автоматического получения адреса DHCP, сохраните настройки. Присвоенные данные в автоматическом режиме можно будет указать вручную для статической адресации (так мы гарантировано не получим конфликт адресов; если же к роутеру подключено только одно устройство – конфликта и так не может быть).

Информация об устройстве

IP	<input type="text" value="192.168.1.168"/>	/правления	<input type="text" value="9988"/>	HTTP-порт	<input type="text" value="80"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
Шлюз	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	жа подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Тип сети	<input type="text" value="Статический"/>	



Информация об устройстве

IP	<input type="text" value="192.168.88.168"/>	/правления	<input type="text" value="9988"/>	HTTP-порт	<input type="text" value="80"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
Шлюз	<input type="text" value="192.168.88.1"/>	жа подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Тип сети	<input type="text" value="Статический"/>	

в) после внесения изменений, чтобы данные сохранились, нужно:

- 1) прописать логин и пароль камеры или регистратора в меню «Информация о пользователе» (изначально используется стандартный логин / пароль - admin/admin);
- 2) нажать на кнопку «Изменить».

No.	IP	Порт упр.	HTTP-порт	Канал	Имя устройства	Версия устройства	Маска	Шлюз	MAC-адрес	Тип сети	Статус
<input type="checkbox"/>	<a href="#">192.168.2.100</a>	9000	80	32	Panda NVR 32 MT-P	V5.2.0-20180322	255.255.255.0	192.168.2.1	00-23-63-70-84-7D	Статич.	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">192.168.88.196</a>	9000	80	12	Panda 4 pro	V7.1.0-20170701	255.255.255.0	192.168.88.1	00-23-63-68-2C-97	Статич.	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">192.168.88.168</a>	9988	80	1	iCAM FXB1-EXR 4 M	V2.1.4.8_180314	255.255.255.0	192.168.1.1	30-57-AC-00-CC-98	Статич.	

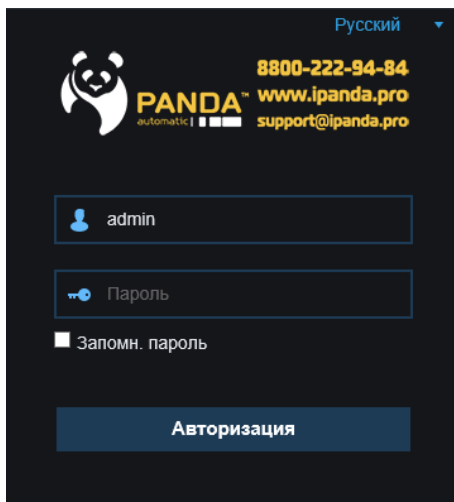
После завершения настройки IP камеры можно сразу перейти на её web-страницу. Для этого нажмите мышкой на соответствующий IP-адрес.

No.	IP
<input type="checkbox"/>	<a href="#">192.168.2.100</a>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">192.168.88.196</a>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">192.168.88.168</a>



## При переходе по IP-адресу камеры откроется браузер, который установлен по умолчанию.

В окне авторизации необходимо будет ввести имя пользователя и пароль (по умолчанию логин и пароль “admin”) и нажать «Авторизация» для входа.



Для входа на web-страницу поддерживаются известные браузеры, такие как Google Chrome, Edge, Yandex Browser, Mozilla Firefox, Opera.

В случае, если версия вашего браузера не поддерживается камерой, вы используете новую версию Windows 10/11 и поддержка браузера Internet Explorer прекращена, то используйте Microsoft Edge. При входе на устройство через этот браузер, вам необходимо в верхнем правом углу нажать значок «<…>» и выбрать «Настройки», далее вкладка «Браузер по умолчанию», и в разделе «Обеспечение совместимости с Internet Explorer» необходимо выставить следующие параметры:

- Разрешить IE открывать сайты в Microsoft Edge – «Только несовместимые сайты»;
- Разрешить сайтам перезагружаться в режиме IE – «Разрешить».

Или зайти через Microsoft Edge на устройство и нажать в верхнем правом углу значок «<…>» и выбрать «Перезагрузить в режиме Internet Explorer».

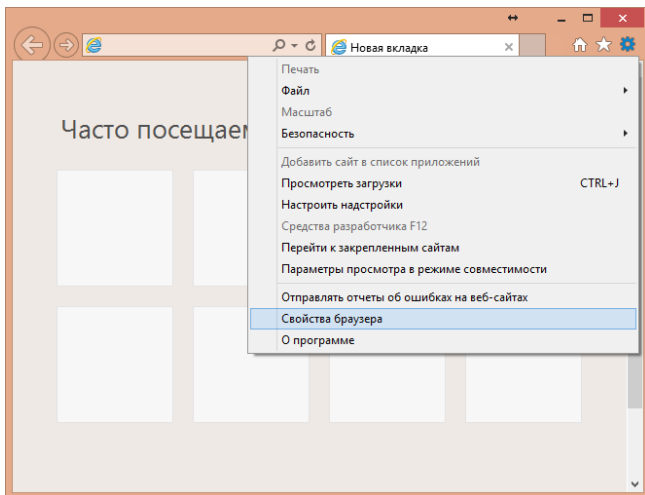
Если Вы используете не самую последнюю сборку Windows 10 или более раннюю версию Windows тогда сделайте следующие действия:

### Установка элементов управления в Internet Explorer

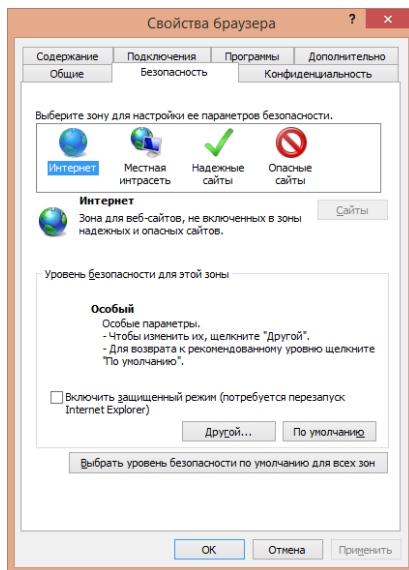
Перед началом работы установите программные модульные элементы управления – плагины ActiveX.

**Шаг 1:** Запустите браузер Internet Explorer.

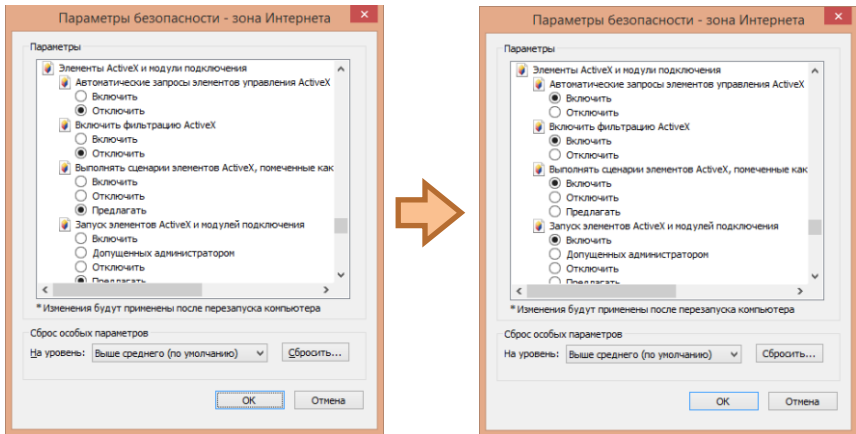
**Шаг 2:** Нажмите на иконку «Сервис» в верхнем правом углу экрана (ALT+X) → «Свойства браузера».



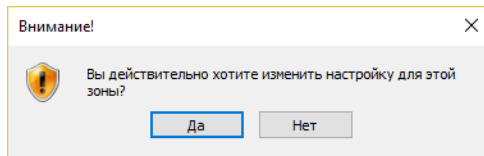
**Шаг 3:** Перейдите на вкладку «Безопасность» и нажмите кнопку «Другой».



**Шаг 4:** В списке параметров найдите «Элементы ActiveX и модули подключения» и измените все подпункты на «Включить».

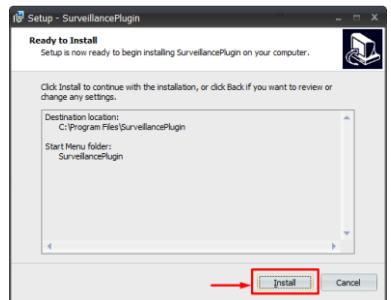
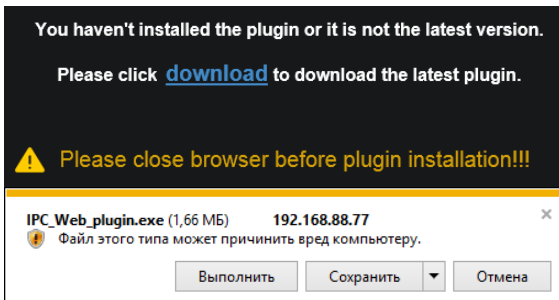


**Шаг 5:** Если после изменения настроек появилось окно (см. пример ниже), необходимо подтвердить действие и перезапустить Internet Explorer:



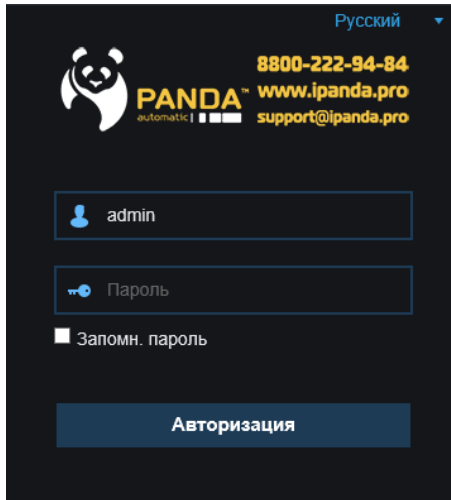
**Шаг 6:** Скачайте и установите плагин для работы с камерой, нажав «**Download**» в поле с информационным сообщением о загрузке плагина. После скачивания нажмите «**Выполнить**».

Перед установкой закройте браузер. Нажмите «**Install**». Дождитесь завершения установки.



**Шаг 7:** После установки плагина откройте браузер, в адресной строке вбейте IP адрес камеры.

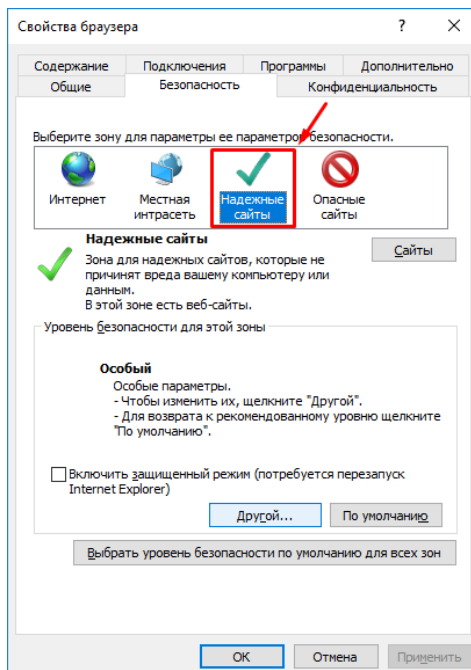
Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию логин и пароль “admin”), и нажмите «**Авторизация**» для входа.



После успешной авторизации появится видео с камеры.



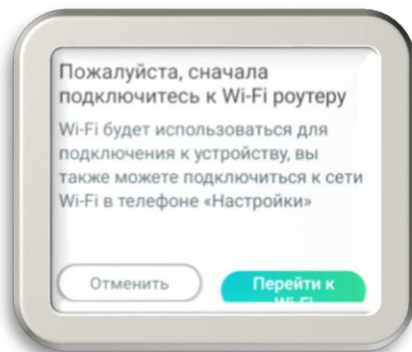
В случае возникновения трудностей с установкой плагина, авторизацией или отображением видеопотока по описанной инструкции, попробуйте отключить антивирусные программы и добавить IP-адрес камеры в список надежных сайтов в настройках безопасности браузер Internet Explorer.



### 3. Подключение через Wi-Fi соединение в приложении Panda Mobile

**Шаг 1:** Скачайте приложение Panda Mobile. Доступно в Google Play, App Store, RuMarket, RuStore.

**Шаг 2:** Подключить ваш смартфон к Wi-Fi сети на объекте

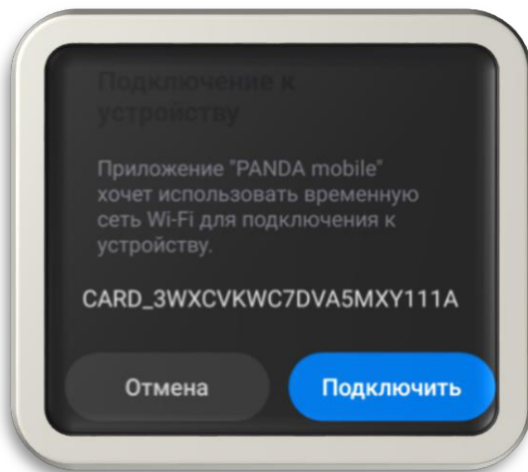


**Шаг 3:** Подайте питание 12V на устройство, дождитесь его полной инициализации, начнет мигать зеленый индикатор. Если зеленый индикатор не мигает, то сбросьте устройство к заводским настройкам, удерживая 10 секунд кнопку сброса на задней панели устройства.

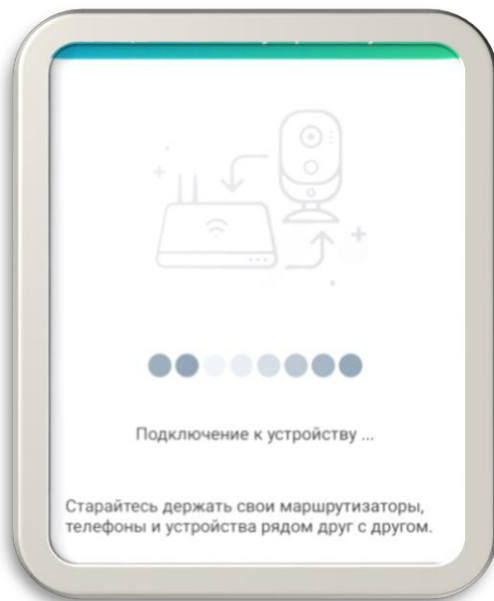
**Шаг 4:** В диспетчере устройств в верхнем левом углу нажать кнопку «+», выбрать CUBE и отсканировать QR-код на устройстве.



**Шаг 5:** Предоставить доступ приложению для первичного подключения к «временной» Wi-Fi сети IP камеры



**Шаг 6:** Произойдет подключение к устройству



**Шаг 7:** В случае успешного соединения IP камера предложит установить новый пароль. В настройках при подключении этого устройства проверьте, чтобы были указаны верные логин/пароль, а так же Медиа-порт 9000.

## Технические характеристики

<b>Тип камеры</b>		IP
<b>Процессор</b>		Mstar SSC327DE
<b>Сенсор</b>		1/2.8" CMOS SmartSens Technology SC2330
<b>Разрешение</b>		1920×1080[2 Мп]
<b>Тип объектива, фокусное расстояние</b>		Фиксированный – 2.8 мм
<b>Горизонтальный угол обзора</b>		103°
<b>ИК подсветка</b>	<b>Диоды</b>	12 SMD - диодов
	<b>Дальность<sup>1</sup></b>	до 10 метров
	<b>Smart IR</b>	Есть
	<b>Программное отключение</b>	Есть
<b>Мин. уровень освещённости на объекте</b>		0 лк (при вкл. ИК-подсветке) 0.1 лк (в цветном режиме)
<b>Стандарты сжатия видео</b>		H264 / H265
<b>Битрейт</b>		256 Кбит/с – 8 Мбит/с
<b>Управление потоком</b>		CBR/VBR
<b>Скорость трансляции</b>		1080p/720p- 1-25 к/с
<b>Аудио</b>	<b>Вход</b>	Встроенный микрофон
	<b>Выход</b>	Встроенный динамик
	<b>Аудио кодеки</b>	G711a/G711u
<b>Дополнительные опции</b>		тревожная сирена/свет; встроенный PIR датчик до 7м
<b>Вход/выход тревоги</b>		1 Вход, 1 Выход
<b>Поддержка SD карт</b>		До 256 Гб
<b>Дополнительные интерфейсы</b>		Сетевой разъем RJ-45 10/100 Base-TX, кнопка RESET
<b>ROI</b>		8 зон, уровни сжатия: 1-6
<b>Маска приватности</b>		4 зоны
<b>Шумоподавление</b>		2DNR: работает в автоматическом режиме 3DNR: 0-255
<b>D-WDR</b>		Диапазон: 0-255
<b>BLC</b>		Многозонный (5 зон), 15 уровней настройки
<b>Режимы «День/Ночь»</b>		По датчику / По расписанию / Цв. режим / ЧБ режим
<b>Управление затвором</b>		Вручную / Авто (с ограничением максимального времени экспозиции)
<b>Экспозиция</b>		1/5 – 1/20000 с
<b>Переворот изображения</b>		0°, 180°
<b>Зеркалирование изображения</b>		По вертикали и горизонтали
<b>Детектор движения</b>		Многозонный, 8 уровней чувствительности
<b>Аналитика видеозображения</b>		Детектор закрытия объектива, аудиодетектор
<b>Протоколы подключения</b>		Private, Onvif (версия 2.6), RTSP

<b>Сетевые протоколы</b>		DHCP, DDNS, IPv4, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, SNMP, SMTP, SSL/TLS, PPPoE, UPnP, Multicast, Wi-Fi (802.11b/g/n) 2.4 ГГц
<b>Браузеры</b>		Internet Explorer (≥8 версия)
<b>Резервное копирование</b>	<b>Email</b>	Отправка снимков по тревоге, 3 получателя
	<b>FTP</b>	Отправка снимков по тревоге
	<b>Dropbox</b>	Отправка снимков по тревоге
<b>Удаленный доступ через P2P</b>		Добавление устройств по ID/QR-коду в приложении для ПК <b>PANDA CMS, PANDA VMS</b> , мобильном приложении <b>PANDA mobile</b> и сервисе <b>icloud-eye.com</b>
<b>Мобильное приложение</b>		<b>PANDA mobile</b> для Android и iOS; push-уведомления по событиям
<b>Электрические защиты</b>	<b>Защита от переплюсовки</b>	Неправильное подключение полюсов не приведёт к выходу камеры из строя, изображение также не появится
	<b>Защита от перенапряжения</b>	В диапазоне 9-15 В камера будет сохранять заявленные характеристики
<b>Класс пылевлагозащиты</b>		IP 40 (пластик)
<b>Температурный режим</b>		-10 ~ +45 °С
<b>Электропитание</b>		DC 12V 230 мА/PoE 2.8 Вт
<b>PoE</b>	<b>Стандарт</b>	802.3af
	<b>Класс PoE</b>	3
<b>Габариты</b>		75,4 × 120,4 × 63 мм
<b>Масса нетто</b>		200 г

### Сведения об утилизации



Не выбрасывайте устройство вместе с бытовым мусором. Данное оборудование предназначено для повторного использования и переработки. Символ перерисованного мусорного бака означает, что продукт нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором.

### Регулирующая информация

Продукция изготовлена в соответствии с:

- ✓ ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охраны телевизионные»;
- ✓ Европейской директивой 2014/35/EU, 2004/108/EC;
- ✓ Техническим регламентом ТС «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);
- ✓ Техническим регламентом ТС «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 0020/2011);
- ✓ нормативной документацией изготовителя.



## Гарантийные обязательства

- Основанием для гарантийного ремонта является наличие правильно заполненного гарантийного талона с обязательным указанием модели, серийного номера устройства, даты покупки и печати торгующей организации. При необходимости сотрудники сервисного центра могут попросить предъявить документы о покупке.
- Настоящая гарантия действует от даты продажи изделия в течение срока, указанного в гарантийном талоне. При утере гарантийного талона гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.
- Гарантийный талон действителен только с подписью Покупателя.
- При выходе из строя изделия в период гарантийного срока эксплуатации Покупатель имеет право на бесплатный ремонт, который осуществляется в Сервисном центре при предъявлении настоящего талона.
- Покупатель может отправить неисправное оборудование напрямую в сервисный центр производителя ООО «Панда РУС» по адресу: 194044 г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, д. 30 лит. А корп. 2., офис 30.

Также Покупатель может сдать вышедшее из строя устройство по месту совершения покупки или в один из сервисных центров дистрибьютера оборудования PANDA Automatic ТД «Русичи»:

<b>г. Санкт-Петербург</b>	ул. Комсара Смирнова, д. 11, лит. Д	+7(921) 325-96-03
<b>г. Красноярск</b>	ул. Семафорная, д. 219	+7(391) 206-11-62
<b>г. Иркутск</b>	ул. Кожова, д. 24	+7(3952) 56-11-43

- Гарантийный ремонт производится в течение 30 рабочих дней в соответствие с действующим законодательством с момента поступления оборудования в Сервисный центр производителя или авторизованный Сервисный центр партнера.
- При отправке товара Покупателем в сервисный центр дистрибьютера срок ожидания оборудования увеличивается на срок доставки оборудования до Сервисного центра. Датой поступления оборудования в сервисный центр является дата передачи оборудования транспортной компанией на склад сервисного центра.
- Ремонт по месту эксплуатации оборудования Покупателя не производится.
- В случае ремонта изделия посредством замены его комплектующей детали на новую, на нее устанавливается гарантийный срок продолжительностью, равной оставшемуся сроку гарантии на основное изделие.
- Сдача устройства в сервисный центр в течение гарантийного срока не означает, что оно будет отремонтировано бесплатно.
- Если в результате диагностики будет установлено, что устройство не подлежит гарантийному ремонту, будет предоставлен список платных услуг с предложением ремонта, который можно принять или отклонить.

- В пределах, допускаемых действующим законодательством, сервисный центр может взимать плату за диагностику, если устройство не подлежит гарантийному ремонту.
- Отправка оборудования в сервисный центр осуществляется по тарифам транспортной компании за счет покупателя. Отправка оборудования из ремонта производится за счет сервисного центра в том случае, если ремонт произведен по гарантии. В случае негарантийного ремонта или по истечении гарантийного срока, отправка оборудования осуществляется за счет покупателя в соответствии с тарифами выбранной им транспортной компании.
- Расширенная информация о гарантийном обслуживании, полная и актуальная инструкция к действиям при поломке оборудования размещены на официальном сайте компании PANDA Automatic [www.ipanda.pro](http://www.ipanda.pro)

---

Чтобы уточнить поступление оборудования в сервисный центр компании PANDA Automatic, позвоните по телефону **8(800)222-94-84** или воспользуйтесь формой обратной связи на сайте **[www.ipanda.pro](http://www.ipanda.pro)**

---

### **Гарантия недействительна в случаях, когда:**

- Устройство использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Изделие устанавливалось или использовалось с нарушением требований эксплуатации.
- Дефект (включая повреждение поверхностей устройства) возник после передачи устройства потребителю и вызван неправильным и/или небрежным обращением, транспортировкой, обслуживанием, использованием и/или хранением устройства.
- Устройство имеет дефекты, возникшие в результате ненадлежащих условий эксплуатации: короткие замыкания, перегрузки, механические, электрические и тепловые повреждения, трещины, сколы, вмятины, вздутия, следы гари и копоти, разорванные и сгоревшие проводники и другие элементы и т.д.
- Изделие повреждено вследствие некачественного или неправильного электропитания, повреждения входных цепей.
- Дефект стал результатом неправильного подключения внешних устройств, которое привело к выходу из строя устройства или какой-либо его части.
- Выявлены следы ремонта или обнаружены следы несанкционированного вскрытия устройства.
- Обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, жидкостей насекомых, следов их жизнедеятельности и т.п.
- Ущерб причинен другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.
- Дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями пользователя или третьих лиц.
- В иных случаях, произошедших не по вине Производителя.

## Гарантийный талон

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Наименование товара	Серийный номер	Срок гарантии
		<b>2 ГОДА</b>

**М.П.**

Уважаемые покупатели! При отправке оборудования на гарантийный ремонт обеспечьте товар плотной ударопрочной упаковкой, чтобы избежать механических повреждений товара в процессе транспортировки.

-----  
*Заполняется покупателем*

Я, \_\_\_\_\_ (Ф.И.О),

подтверждаю, что:

- ✓ Товар получил в полном комплекте и в исправном состоянии.
- ✓ Вся информация о потребительских свойствах товара, необходимая для выбора товара в соответствии с моими целями приобретения, а также безопасной и правильной эксплуатации, мне предоставлена.
- ✓ К товару приложены техническая документация и инструкции на русском языке.
- ✓ Гарантийный талон фирмы изготовителя получил.
- ✓ **С условиями гарантии ознакомлен и согласен.**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. / \_\_\_\_\_  
(подпись покупателя)

### Информация о покупателе

Название организации / Ф.И.О. покупателя:

---

Фактический адрес (индекс, город):

---

Контактные данные: телефон –

---

Email –

---

Контактное лицо (Ф.И.О.):

---

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)



**PANDA**  
automatic | ■ ■ ■ ■

ПРОСТО

УДОБНО

БЫСТРО

ЧЕСТНО