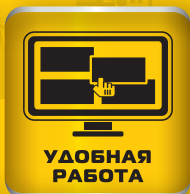
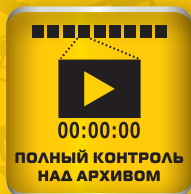




PANDA
automatic | ■■■■

info@ipanda.pro
www.ipanda.pro
8800-222-94-84

Краткое руководство по началу работы с сетевым регистратором **PANDA**



Введение

Сетевой регистратор Panda NVR разработан специально для использования в современных технологичных системах видеонаблюдения. В аппарате реализованы актуальные технологии: запись в режиме Real-time, отображение и воспроизведение IP камер высокого разрешения до 8 Мп, высокоэффективные кодеки сжатия H.264, H.264+, H/265 и H.265+, которые экономят до 50% дискового пространства, технология двойного видеопотока, интерфейс SATA, поддержка VGA и HDMI, отправка снимков на email, FTP-сервер и облачный сервис DropBox.

Широкие возможности управления видеоданными через сеть, для оперативного решения задач когда угодно и откуда удобно: полнофункциональное специализированное ПО для работы на компьютере и встроенный web-интерфейс для простой настройки, управления и эксплуатации оборудования, подключение к системе и просмотр видеоданных с мобильного устройства через официальное приложение PANDA mobile, P2P для оперативного доступа к устройству без выделенного IP и ещё другие функции, которые делают работу с устройством максимально простой и понятной.

Меры предосторожности

Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию по технике безопасности, чтобы избежать поражения электрическим током и предотвратить выход оборудования из строя:

1. Никогда не вставляйте какие-либо предметы в вентиляционные отверстия регистратора, так как это может привести к поражению электрическим током или другим несчастным случаям.
2. Не используйте регистратор, если обнаружены проблемы в его работе, такие как странный запах или странный звук.
3. Не пытайтесь снять крышку с включённого регистратора. Это может быть опасно для здоровья при несоблюдении техники безопасности.
4. Избегайте ударов и падения устройства, так как они могут стать причиной преждевременного выхода из строя и потери данных, если в регистратор установлен жесткий диск.
5. Защитите оборудование от попадания жидкости и не устанавливайте во влажных помещениях.
6. Не устанавливайте оборудование в пыльном месте.
7. Устанавливайте оборудование в хорошо вентилируемых местах.
8. Поддерживайте поверхность оборудования сухой и чистой.
9. Используйте стандартную литиевую батарейку.

10. Если после отключения питания системные часы не могут продолжить работу, замените стандартную 3-вольтовую литиевую батарею на плате регистратора. Перед заменой батареи обязательно отключите устройство от сети, чтобы избежать удара током. Пожалуйста, утилизируйте использованные батареи надлежащим образом, они являются опасным видом отходов.

11. Используйте блок питания из комплекта поставки.

12. Адаптер питания может быть использован только для одного регистратора, не подключайте дополнительное оборудование к нему. Недостаток мощности из-за этого может стать причиной некорректной работы регистратора и потери информации.

Начало работы

🐼 Аккуратно распакуйте видеорегистратор. В целях безопасности осмотрите корпус изделия на предмет отсутствия видимых механических повреждений и признаков неправильной сборки.

🐼 Рекомендуется не выбрасывать коробку и другие упаковочные материалы, так как в дальнейшем они могут оказаться необходимыми для транспортировки изделия или обращения в сервисный центр.

🐼 Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установкой и подключением устройства внимательно прочитайте данное руководство пользователя.

Жесткий диск

🐼 Установите жесткий диск в корпус регистратора.



При возникновении вопросов по установке диска обратитесь к подробной инструкции по работе с видеорегистраторами PANDA (Раздел 2.1), размещенной на CD (поставляется в комплекте), а также на официальном сайте www.ipanda.pro.


🐼 Подключите к соответствующим разъемам камеры, VGA или HDMI монитор, мышь и штатный блок питания.

Первое включение регистратора без использования монитора

Если первое включение регистратора происходит через браузер Internet Explorer (без подключения монитора), для авторизации используйте логин и пароль – **admin**.

Данный логин и пароль будут действовать до завершения настройки в **Мастере быстрой настройки**. Далее появится окно для создания нового пароля, который можно будет использовать в дальнейшем при удаленном подключении и для локального входа.

Русский

 **PANDA**
automatic

8800-222-94-84
www.ipanda.pro
support@ipanda.pro

Изменить пароль

Пароль по умолчанию
небезопасен, пожалуйста, измените
пароль

Новый пароль

Подтвердите пароль



Удалённо отформатировать HDD невозможно.

Мастер быстрой настройки

При первом запуске устройства появится окно где необходимо ввести логин и пароль (по умолчанию admin). После, запустится мастер быстрой настройки, который позволит произвести конфигурацию наиболее важных параметров:

Создание пароля

Перед началом работы создайте пользователя, задав для него логин и пароль (может состоять от 8 до 16 символов). После того как будет создан новый пароль, появится окно для его подтверждения. Для этого введите пароль по умолчанию **admin**.

Для удобства работы добавлена возможность разблокировки системы регистратора при помощи графического ключа. Для его использования, в строке «Включить шаблон разблокировки» активируйте функцию, выбрав значение «Вкл.», и нарисуйте графический ключ.

Язык системы

Номер устройства (000000)

Новое имя администратора

Новый пароль администратора Показать пароль

Подтвердите пароль Показать пароль

Включить шаблон разблокировки

Настройка сети

Для доступа к устройству в локальной сети Вам достаточно подключить регистратор к маршрутизатору или напрямую к ПК. По умолчанию включена опция «**DHCP**» - автоматическое получение IP адреса. Порт НТТР (80) и порт управления (9000) по умолчанию заданы и не требуют изменения на другие.



Присвоенные данные в автоматическом режиме можно будет указать вручную для статической адресации (в случае подключения к роутеру нескольких устройств это гарантированно позволит избежать конфликта адресов; если к роутеру подключено только одно устройство – регистратор, то возможность конфликта исключена).

Дата


Данный раздел позволяет настроить дату, время, формат даты, формат времени, выбрать часовой пояс, а также задать настройки NTP и периода летнего времени (DST).

Обязательно выставьте актуальную дату и время, это очень важно для корректной записи и последующего поиска видео в архиве. Можете изменить формат даты (по умолчанию Месяц/День/Год) и формат времени (по умолчанию 24 часа) на удобные для вас. Также на этом этапе вы можете сменить язык.

Добавление IP камер

Для добавления IP камер выполните следующие действия:

⇒ Нажмите «**Поиск**».

⇒ В списке появятся доступные камеры, нажмите на иконку  для того чтобы ввести параметры подключения вручную или нажмите кнопку «**Авто подключение**». В окне «**Авто подключение**», для протокола по которому будет подключена камера, введите логин и пароль (данную информацию смотрите в инструкции производителя камеры), сохраните изменения.

⇒ В случае успешного добавления индикатор «**Статус**» станет зеленым и на главном экране появится изображение с камеры.

⇒ Нажмите «**Выход**».

HDD

Произведите форматирование только что установленного жесткого диска. Если Вы пропустили данный шаг, жесткий диск можно будет отформатировать позднее в главном меню, в разделе **Устройства – HDD – Форматировать**.

🔗 Разрешение

Выберите разрешение выходных данных, соответствующее монитору. Видеорегистратор поддерживает автоматическую настройку выходного разрешения под оптимальным разрешением монитора при запуске системы в том случае, если регистратор подключен к монитору через HDMI кабель.

🔗 Добавление регистратора в мобильное приложение

У регистраторов есть функция P2P для удаленной работы с устройством без белого IP адреса.

Чтобы добавить регистратор в мобильное приложение, введите P2P ID устройства вручную или отсканируйте QR-код. Также можно использовать подключение по внешнему IP адресу. Для этого на используемом коммутаторе необходимо пробросить соответствующий порт данных (по умолчанию 9000).

🔗 Сводная информация

В данном окне отображаются выставленные настройки, сделанные в **Мастере быстрых настроек**.

- Чтобы **Мастер быстрых настроек** не запускался при следующей перезагрузке системы, установите флажок в окне «**Не показывать это окно в следующий раз**».
- Для сохранения данных и выхода из **Мастера быстрых настроек** нажмите кнопку «**Готово**».

Всплывающая панель управления регистратора

Кликните правой кнопкой мыши, чтобы открыть панель управления в нижней части экрана. На панели располагаются элементы настройки и управления регистратором (см. пример ниже)

Кликните снова правой кнопкой мыши, чтобы скрыть панель управления.



1 – Вход в главное меню.

2 – Режимы отображения мульти-экрана.

3 – Дополнительные режимы отображения мульти-экрана.

4 – Последовательное переключение между каналами.

5 – Быстрое воспроизведение.

Можно выбрать, как воспроизводить запись всех каналов: с начала дня, или за конкретное время (за последние 5сек, 10сек, 1 мин или 5 мин).

6 – Настройка громкости звука.

7 – Переключатель между основным и дополнительным потоком.

8 – Переключение между сбалансированным и сглаженным режимами просмотра в реальном времени.

Переключение режимов просмотра не влияют на качество записи видеоданных.

9 – Состояние сети.

10 – Режимы «Ручная запись» и «Ручное оповещение».

11 – Просмотр системной информации: о канале, параметрах записи и состоянии сети.

12 – Время и дата.

Всплывающая панель управления камеры

У каждого канала есть своя панель управления. Чтобы открыть ее, кликните левой кнопкой мыши на изображении с интересующей камеры.



1 – Запись канала вручную.

2 – Сделать снимок вручную.

3 – Воспроизведение записи последних пяти минут.




4 – Управление PTZ камерами

5 – Цифровое приближение

6 – Настройка цвета, яркости, контрастности, насыщенности.

7 – Переключение видеопотока основного и дополнительного.

В верхней части окна просмотра канала расположен индикатор состояния. Возможные значения:

-  Указывает на то, что видеорегистратор в настоящее время осуществляет запись.
-  Данный значок появляется, когда камера обнаружила движение.
-  Этот значок указывает на то, что сработало внешнее устройство ввода / вывода сигналов тревоги.

Индикаторы отображения информации по работе жесткого диска:



Сбои в работе жесткого диска.



Жесткий диск не отформатирован.



Жесткий диск переполнен.



Жесткий диск работает в режиме «только для чтения».

Настройка расписания записи

Данная возможность позволяет гибко настроить и определить режим записи для каждого канала. В расписании есть несколько типов записи: постоянная, по детекции движения, по сигналу входа тревоги и PIR запись (функция доступна для камер со встроенным пассивным инфракрасным датчиком движения).

Как установить режим записи:

- Установите флажок
- С помощью курсора отметьте временные интервалы. Существует два способа выделения:
 - Нажмите левую кнопку мыши, выбрав начало и конец интервала.
 - Одиночное нажатие мыши выделяет временные отрезки длительностью 30 минут.
- Установите индивидуальные настройки для каждого канала или скопируйте выставленные настройки для одного канала на остальные (для этого используйте функцию копирования).

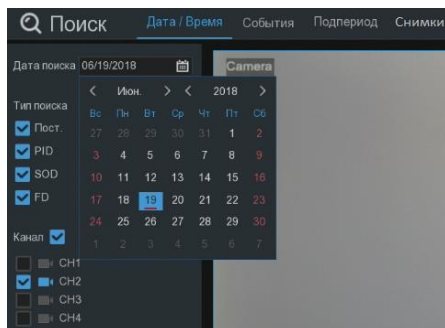
Поиск записей и снимков, воспроизведение и архивирование

🔍 Поиск записей по Дате и Времени

1) Вызовите Панель управления и выберите **«Воспроизведение»**. В строке **«Дата поиска»** укажите нужную дату для воспроизведения записи.

Подчеркивание красным цветом обозначает, что в указанную дату есть сохраненные записи.

2) Выберите канал и тип поиска, после чего начнется автоматический поиск. Нажмите кнопку **«Воспроизведение»**, чтобы посмотреть архив.

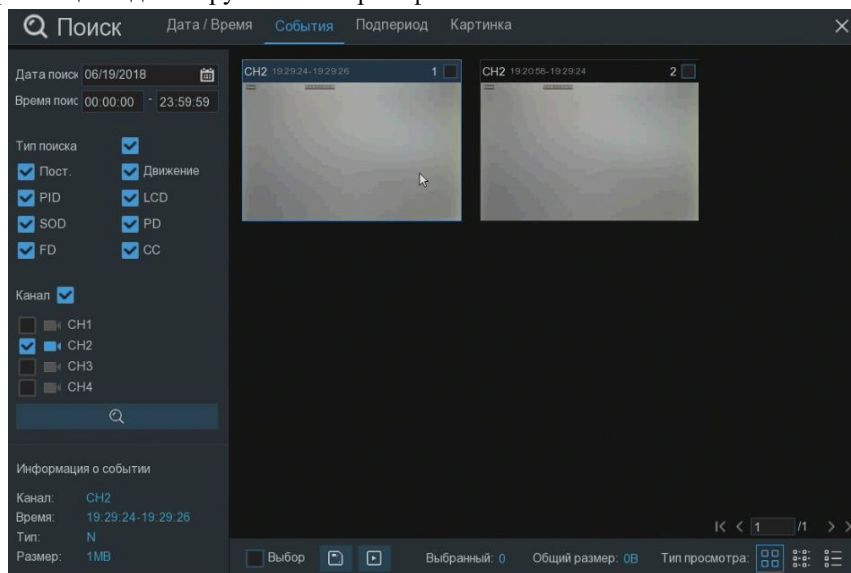


🔍 Поиск записей по Событию

1) Откройте окно **«Воспроизведение»** – **«События»**.

2) Выберите дату, время, канал, тип поиска и нажмите:

- **Поиск** для отображения списком видео, подходящих под выставленные параметры
- **«Архивация»** для копирования, найденного за указанный период времени архива на внешний носитель
- Отметьте необходимые видеофайлы в столбце **«Канал»** и нажмите **«Архивация»** для загрузки некоторых файлов из списка.



🔍 Поиск по Снимкам



1) Вызовите Панель управления и выберите **«Воспроизведение» – «Снимки»**.

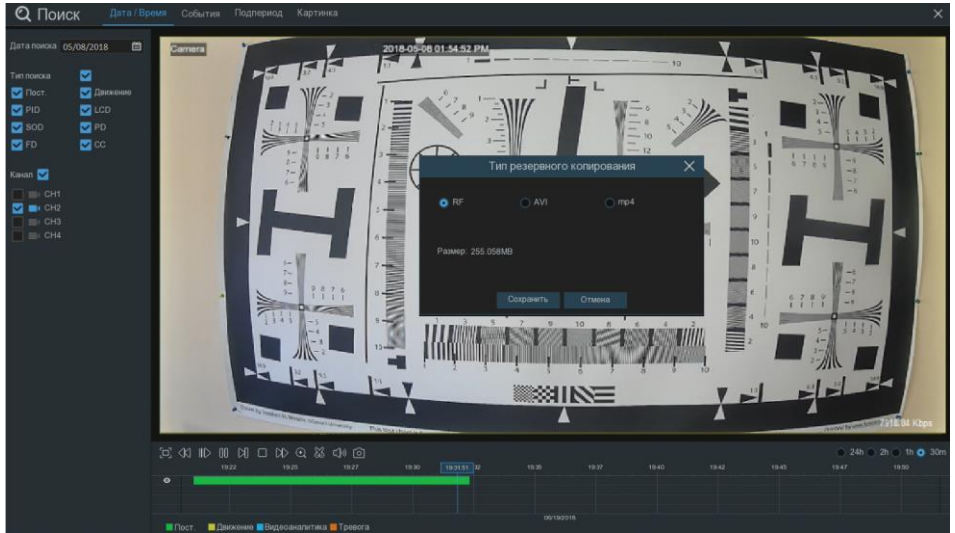
2) Выберите дату, время, канал, тип снимка и нажмите:

- **«Поиск»** для отображения списком соответствующих снимков.
- **«Архивация»** для копирования, найденного за указанный период времени архива на внешний носитель
- Отметьте необходимые видеофайлы в столбце **«Канал»** и нажмите **«Архивация»** для загрузки некоторых файлов из списка.

🔍 Архивация функцией «Ножницы» из режима Воспроизведения

- Установите USB носитель в видеорегистратор.
- Запустите воспроизведение видео, из которого необходимо архивировать фрагмент.
- Выберите каналы, для которых необходимо сделать резервную копию видеоролика

- Выберите на временной шкале начало архивируемого фрагмента, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.
- Отметьте конец фрагмента, перетащив курсор в необходимую точку шкалы воспроизведения, отпустите кнопку.
- После этого иконка с изображением ножниц  сменится на изображение дискеты .
- Нажмите на иконку с изображением дискеты для сохранения ролика и выбора удобного для вас формата видео.



Количество USB-портов на регистраторе можно увеличить, подключив к одному из входов устройства USB-хаб (разветвитель).

Завершение работы

Для корректного завершения работы регистратора используйте функцию **программного выключения** в главном меню.



Отключение питания без предварительного программного завершения работы может привести к потере данных.

Программа для персонального компьютера Panda CMS

Panda CMS - бесплатное CCTV-приложение, предназначенное для работы с цифровыми, сетевыми и гибридными видеорегистраторами, а также IP камерами на ПК. **Установщик Panda CMS** и **инструкция** по установке и настройке

приложения находятся на диске из комплекта поставки, также выложены на сайте www.ipanda.pro.

Удалённый доступ к регистратору по P2P (без статического IP адреса)

Доступ по P2P

Каждый регистратор PANDA обладает уникальным идентификатором, при помощи которого возможно удалённое подключение к регистратору напрямую **без статического IP адреса**. Располагается идентификатор как на корпусе регистратора - на стикере в левом нижнем углу верхней крышки (RSV...), так и в системе регистратора, в меню «Информация».

Подключение по P2P с мобильных устройств

При использовании смартфона или планшета, сначала нужно скачать приложение **Panda Mobile**, далее пользуясь инструкцией к приложению, которая идёт на диске, считывается QR-код в котором зашифрован **P2P ID (RSV...)** конкретного регистратора. Он автоматически вставляется в нужное поле, остается ввести только логин/пароль для доступа к регистратору (тот, который был установлен при запуске регистратора) и нажать **Сохранить**. Если ваш администратор или провайдер не закрыл рабочие порты (чтобы узнать об этом, нужно обратиться к ним напрямую), на этом подключение завершено.



Мобильное приложение **Panda Mobile** доступно для скачивания в **Appstore** для **iPhone** и в **Play Market** для смартфонов с операционной системой **Android**. Для простого поиска приложения воспользуйтесь QR-кодами, расположенными на коробке регистратора или на черной наклейке на крышке устройства.

Подключение по P2P с компьютера через программу Panda CMS

Установите приложение Panda CMS на компьютер, с которого планируете работать удаленно.

Выполните настройку в соответствии с **Кратким руководством по настройке и использованию PANDA CMS** (размещен на диске из комплекта поставки и на сайте www.ipanda.pro).



Обратите внимание, что **P2P ID** (код RSV... вместе с цифрами) вводится в поле IP/Домен при выполнении подключения **Вручную**.

Подключение по P2P с компьютера через браузер Internet Explorer

В ситуации, когда нет смартфона или нет возможности установить программу Panda CMS, можно выполнить удалённое подключение к регистратору через любой компьютер, на котором установлен браузер Internet Explorer (версия 8.0 и

выше), с использованием **P2P ID** через сайт **www.icloud-eye.com**. Подробное описание процесса подключения и настройки прописаны в соответствующей инструкции (размещена на диске из комплекта поставки и на сайте www.ipanda.pro).

Сейчас через сервис можно осуществлять мониторинг регистраторов и удалённое воспроизведение архива.

Удалённый доступ к регистратору

Интернет

Если удаленное подключение к регистратору производится через интернет без использования P2P, обратитесь к провайдеру за выделенным (реальным, публичным) IP адресом для присвоения его регистратору.

Выделенный статический IP адрес	Подходит, регистратор будет доступен вне локальной сети
Выделенный динамический IP адрес	Подходит, регистратор будет доступен вне локальной сети ¹
Обычный «серый» IP адрес	Не подходит, нужно использовать подключение по P2P

Наиболее простым в настройке является выделенный (реальный) статический IP адрес. Для его настройке запросите у провайдера следующие данные:

- IP адрес
- Маска подсети
- Шлюз
- Предпочитаемый DNS (необязательно)
- Альтернативный DNS (необязательно)

Подключение через роутер

1. Если интернет соединение производится через роутер, настройки сети нужно произвести непосредственно на нет. Как это сделать, подробно прописано в инструкции вашего роутера.
2. На роутере включите и настройте опцию **Port Forwarding** или **переедресации портов**, чтобы организовать переедресацию внешних команд на регистратор.

¹ В случае если провайдер не может предоставить СТАТИЧЕСКИЙ IP адрес, дополнительно понадобится настройка сервиса DDNS. Подробнее см. «Руководство пользователя» (п. 4.1.4.4.) на диске из комплекта или на сайте <http://www.ipanda.pro>.

Как это работает: после ввода адреса роутера, присвоенного провайдером, в строке браузера, вы попадете на страницу веб-сервера регистратора вместо меню роутера.



Пошаговая настройка проброса портов прописана в «Инструкции по настройке и эксплуатации регистратора PANDA Automatic» на компакт-диске из комплекта поставки или на сайте www.ipanda.pro.

🐼 Подключение через браузер

Установка элементов управления в Internet Explorer

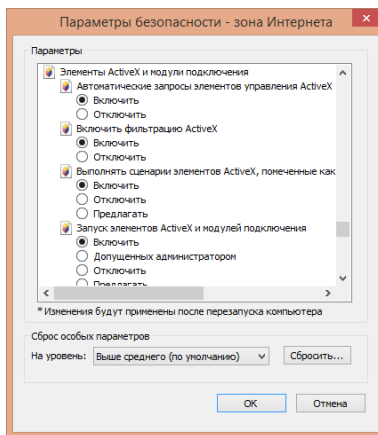
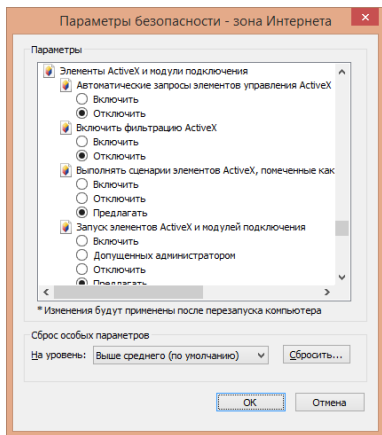
Перед началом работы установите программные модульные элементы управления – плагины ActiveX.

Шаг 1: Запустите браузер Internet Explorer.

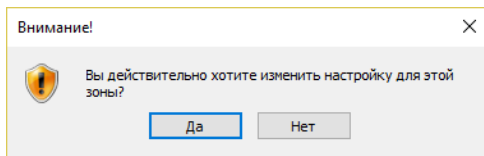
Шаг 2: Нажмите на иконку «Сервис» в верхнем правом углу экрана (ALT+X) → «Свойства браузера».

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, нажав «Да» и затем перезапустить Internet Explorer:



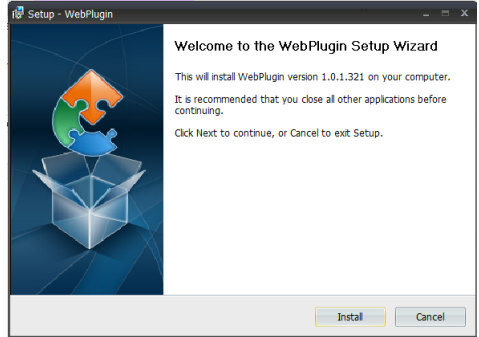
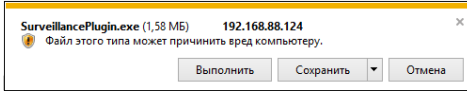
Шаг 6: Скачайте и установите плагин для работы с регистратором, нажав «Загрузить» в поле с информационным сообщением о загрузке плагина. После скачивания нажмите «Выполнить».

Перед установкой закройте браузер. Нажмите установить (**Install**). Дождитесь конца установки.

Вы не установили плагин или используете не последнюю версию

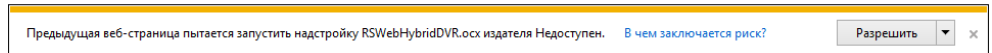
Пожалуйста, [загрузите](#) последнюю версию плагина

Пожалуйста, **закройте браузер перед установкой плагина!!!**

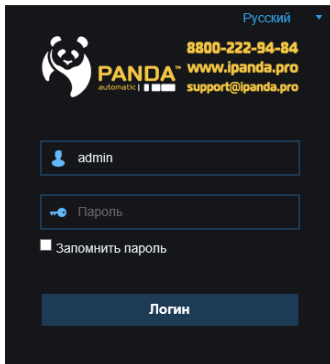


Шаг 7: После установки плагина откройте браузер, в адресной строке вбейте IP адрес регистратора.

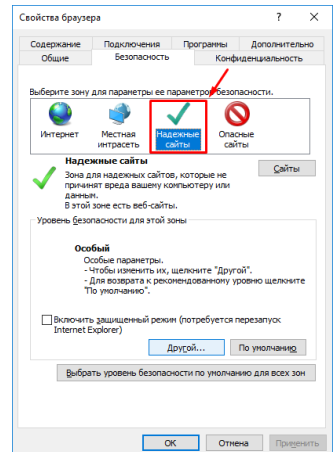
Если интерфейс регистратора не открылся, и на экране появилось всплывающее окно (см. пример ниже), нажмите в нем «Разрешить».



Шаг 8: Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию логин и пароль «admin»), если пароль не был изменен локально на регистраторе), и нажмите «Логин» для входа.



Если после выполнения вышеописанных действий возникли проблемы с установкой плагина, авторизацией или отображением видеопотока, попробуйте отключить антивирусные программы, а также добавить IP адрес камеры в список надежных сайтов в настройках безопасности браузера Internet Explorer.



Технические характеристики

– PANDA NVR серия BSL

Модель		Panda NVR 8.BSL	Panda NVR 16.BSL
Процессор		HISILICON Hi3536D	
Формат кодека		H.264, H.264+, H.265 и H.265+	
Операционная система		Linux (встроенный)	
Макс. входной поток		64 Мбит/с	100 Мбит/с
Макс. выходной поток		48 Мбит/с	64 Мбит/с
Поддерживаемое разрешение IP камер		720p / 1080p / 3 Мп / 4 Мп / 5 Мп	720p / 1080p / 3 Мп / 4 Мп / 5 Мп / 8 Мп
Максимальная скорость отображения (на канал)	720p	8 IP камер – до 15 к/с 4 IP камеры – до 25 к/с	10 IP камер – до 24 к/с 9 IP камер – до 25 к/с
	1080p	6 IP камер – до 13 к/с 3 IP камеры – до 25 к/с	4 IP камеры – до 25 к/с
	3 Мп	4 IP камеры – до 12 к/с 1 IP камера – до 25 к/с	3 IP камеры – до 25 к/с
	4 Мп	4 IP камеры – до 10 к/с 1 IP камера – до 25 к/с	2 IP камеры – до 25 к/с
	5 Мп	2 IP камеры – до 15 к/с 1 IP камера – до 25 к/с	2 IP камеры – до 20 к/с 1 IP камера – до 25 к/с
	8 Мп	—	1 IP камера – до 25 к/с
Воспроизведение (в режиме RealTime)	720p	4 IP камеры	9 IP камер
	1080p	3 IP камеры	4 IP камеры
	3 Мп	1 IP камера	3 IP камеры
	4 Мп		2 IP камеры
	8 Мп	—	1 IP камера
Типы записи		По расписанию / Ручная / По детекции движения	
Жёсткий диск		1 SATA HDD до 6 Тб	
Внешний жёсткий диск		До 4 Тб по USB с дополнительным питанием, До 1 Тб по USB без дополнительного питания (только с форм фактором 2,5")	
Прямая запись и архивация		—	eSATA 3.0 (до 3 Гбит/с)
USB-интерфейсы		2×USB 2.0 (до 25 Мбит/с) – для подключения мыши, архивации и обновления	
Копирование архива		Снимки и видео: по USB, через веб-интерфейс, через PANDA CMS , через облачное подключение http://icloud-eye.com/ , через мобильное приложение PANDA mobile	
Резервное копирование		Отправка снимков и видео по тревоге на Dropbox, Google Drive, FTP и email (только снимки), прямая запись на FTP	
Аудио выходы		1 выход (RCA) – для вывода аудио на внешнее устройство	
Запись аудио		до 8 каналов [при наличии подключенного или встроенного микрофона в IP камере]	до 16 каналов
Видео выходы		VGA и HDMI (2K) выходы	VGA и HDMI (4K Ultra HD) выходы
Разрешение видеовыхода		1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080, 2560×1440	1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080, 2560×1440, 3840×2160
Управление PTZ		По протоколу Onvif	
Сетевой чип		Realtek; пропускная способность – 1 Гбит/с	
Сетевые протоколы		TCP/IP, DDNS, PPPOE, DHCP, RTSP, UPnP, FTP, SMTP	
CMS		Приложение PANDA CMS для Windows и MacOS до 512 каналов	
Мобильное приложение		Приложение PANDA mobile для Android и iOS	
Облачный сервис		Простой доступ к устройству без выделенного IP через сайт: http://icloud-eye.com/	
Удаленный доступ через P2P		<ul style="list-style-type: none"> • Добавление устройств по ID/QR-коду в PANDA CMS, мобильном приложении PANDA mobile, а также в облачном сервисе icloud-eye.com; • Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный 	
Блок питания		DC 12 В/2 А	
Габариты		300×227×53 мм	
Рабочий диапазон t°С		0°С ~ +55°С	
Рабочий диапазон влажности		10% ~ 90%	

– PANDA NVR серия BSL-P

Модель		Panda NVR 4.BSL-P	Panda NVR 8.BSL-P
Процессор		HISILICON Hi3536D	
Формат кодека		H.264, H.264+, H.265 и H.265+	
Операционная система		Linux (встроенный)	
Макс. входной поток		40 Мбит/с	64 Мбит/с
Макс. выходной поток		40 Мбит/с	64 Мбит/с
PoE коммутатор	PoE-порты	4	8
	Бюджет PoE	40 Вт (до 30 Вт на канал)	79 Вт (до 30 Вт на канал)
	Стандарт PoE	IEEE802.3at/af (PoE+)	
Поддерживаемое разрешение IP камер		720p / 1080p / 3 Мп / 4 Мп / 5 Мп	
Максимальная скорость отображения (на канал)	720p	4 IP камеры – до 25 к/с	8 IP камер – до 15 к/с 4 IP камеры – до 25 к/с
	1080p		8 IP камер – до 12 к/с 4 IP камеры – до 25 к/с
	4 Мп	4 IP камеры – до 10 к/с 1 IP камера – до 25 к/с	8 IP камер – до 5 к/с 4 IP камеры – до 25 к/с
	5 Мп	4 IP камеры – до 7 к/с 1 IP камера – до 25 к/с	8 IP камер – до 3 к/с 4 IP камеры – до 25 к/с
Воспроизведение (в режиме RealTime)	720p	4 IP камеры	
	1080p		
	4 Мп	1 IP камера	
	5 Мп		
Типы записи		По расписанию / Ручная / По детекции движения	
Жёсткий диск		1 SATA HDD до 8 Тб (с блоком питания >3А — до 10 Тб)	
Внешний жёсткий диск		До 4Тб по USB с дополнительным питанием, До 1 Тб по USB без дополнительного питания (только с форм фактором 2,5")	
USB-интерфейсы		2×USB 2.0 (до 25 Мбит/с) – для подключения мыши, архивации и обновления устройства	
Копирование архива		Снимки и видео: по USB, через веб-интерфейс, через PANDA CMS, через облачное подключение http://icloud-eye.com/ , через мобильное приложение PANDA mobile	
Резервное копирование		Отправка снимков и видео по тревоге на Dropbox, Google Drive, FTP и email (только снимки), прямая запись на FTP	
Аудио выходы		1 выход (RCA) – для вывода аудио на внешнее устройство	
Запись аудио		до 4 каналов	до 8 каналов
		[при наличии подключенного или встроенного микрофона в IP камере]	
Видео выходы		VGA и HDMI выходы	
Разрешение видеовыхода		1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080	
Управление PTZ		Через RS485. Поддерживаемые протоколы: Pelco – D и Pelco – P	
Сетевой чип		Realtek; пропускная способность – 100 Мбит/с	
Сетевые протоколы		TCP/IP, DDNS, PPPOE, DHCP, RTSP, UPnP, FTP, SMTP, HTTPS	
CMS		Приложение PANDA CMS для Windows и MacOS до 512 каналов	
Мобильное приложение		Приложение PANDA mobile для Android и iOS	
Облачный сервис		Простой доступ к устройству без выделенного IP-адреса через сайт: http://icloud-eye.com/	
Удаленный доступ через P2P		<ul style="list-style-type: none"> • Добавление устройств по ID/QR-коду в PANDA CMS, мобильном приложении PANDA mobile, а также в облачном сервисе icloud-eye.com; • Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный 	
Блок питания		DC 48 В/1.2 А	DC 48 В/2 А
Габариты		300×227×53 мм	
Рабочий диапазон t°С		-10°С ~ +55°С	
Рабочий диапазон влажности		10% ~ 90%	

– PANDA NVR серия MT

Модель	Panda NVR 8.MT	Panda NVR 16.MT	Panda NVR 32.MT
Процессор	HISILICON Hi3536		
Формат кодека	H.264, H.264+, H.265 и H.265+		
Операционная система	Linux (встроенный)		
Макс. входной поток	128 Мбит/с	320 Мбит/с	
Макс. выходной поток	128 Мбит/с	320 Мбит/с	
Поддерживаемое разрешение IP камер	720p / 1080p / 3 Мп / 4 Мп / 5 Мп / 8 Мп		
Максимальная скорость отображения (на канал)	720p	8 IP камер – до 25 к/с	16 IP камер – до 25 к/с
	1080p		32 IP камеры – до 18 к/с 24 IP камеры – до 25 к/с
	3 Мп		16 IP камер – до 18 к/с 12 IP камер – до 25 к/с
	4 Мп		32 IP камеры – до 9 к/с 12 IP камер – до 25 к/с
	5 Мп		16 IP камер – до 15 к/с 9 IP камер – до 25 к/с
	8 Мп		32 IP камеры – до 7 к/с 9 IP камер – до 25 к/с
Воспроизведение (в режиме RealTime)	720p	8 IP камер	16 IP камер
	1080p		12 IP камер
	3 Мп		9 IP камер
	4 Мп		
	5 Мп		7 IP камер
	8 Мп		4 IP камеры
Типы записи	По расписанию / Ручная / По детекции движения / По тревожным входам		
Жёсткий диск	2 SATA HDD до 10 Тб		4 SATA HDD до 10 Тб
Внешний жёсткий диск	До 4Тб по USB с дополнительным питанием, До 1 Тб по USB без дополнительного питания (только с форм фактором 2,5")		
Прямая запись и архивация	eSATA 3.0 (до 3 Гбит/с)		
USB-интерфейсы	1×USB 3.0 (до 60 Мбит/с) и 2×USB 2.0 (до 25 Мбит/с) – для подключения мыши, архивации и обновления устройства		
Копирование архива	Снимки и видео: по USB, через веб-интерфейс, через PANDA CMS, через облачное подключение http://icloud-eye.com/ , через мобильное приложение PANDA mobile		
Резервное копирование	Отправка снимков и видео по тревоге на Dropbox, Google Drive, FTP и email (только снимки), прямая запись на FTP		
Аудио входы / выходы	1 вход / 1 выход (RCA) – для двусторонней связи между камерами и регистратором		
Запись аудио	до 8 каналов	до 16 каналов	до 32 каналов [при наличии подключенного или встроенного микрофона в IP камере]
Видео выходы	VGA и HDMI (4K Ultra HD)		
Разрешения видеовыхода	1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080, 2560×1440, 3840×2160		
Тревожные входы/ выходы	8 входов / 1 выход	16 входов / 1 выход	
Управление PTZ	Через RS485. Поддерживаемые протоколы: Pelco – D и Pelco – P		
Сетевой чип	Realtek, пропускная способность – 1 Гбит/с		
Сетевые протоколы	TCP/IP, DDNS, PPPOE, DHCP, RTSP, UPnP, FTP, SMTP, SNMP, HTTPS		
CMS	Приложение PANDA CMS для Windows и MacOS до 512 каналов		
Мобильное приложение	Приложение PANDA mobile для Android и iOS		
Облачный сервис	Простой доступ к устройству без выделенного IP-адреса через сайт: http://icloud-eye.com/		
Удаленный доступ через P2P	<ul style="list-style-type: none"> • Добавление устройств по ID/QR-коду в PANDA CMS, мобильном приложении PANDA mobile, а также в облачном сервисе icloud-eye.com; • Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный 		
Блок питания	DC 12 В/5 А		
Габариты	380×340×50 мм		378×325.8×66 мм
Рабочий диапазон t°С	-10°С ~ +55°С		
Рабочий диапазон влажности	10% ~ 90%		

– PANDA NVR серия MT-P

Модель		Panda NVR 8.MT-P	Panda NVR 16.MT-P	Panda NVR 32.MT-P
Процессор		HISILICON Hi3536		
Формат кодека		H.264, H.264+, H.265 и H.265+		
Операционная система		Linux (встроенный)		
Макс. входной поток		128 Мбит/с	320 Мбит/с	
Макс. выходной поток		128 Мбит/с	320 Мбит/с	
PoE коммутатор	PoE-порты	8	16	
	Бюджет PoE	70 Вт (до 30 Вт на канал)	130 Вт (до 30 Вт на канал)	
	Стандарт PoE	IEEE802.3at/af (PoE+)		
Поддерживаемое разрешение IP камер		720p / 1080p / 3 Мп / 4 Мп / 5 Мп / 8 Мп		
Максимальная скорость отображения (на канал)	720p	8 IP камер – до 25 к/с	16 IP камер – до 25 к/с	32 IP камеры – до 18 к/с 24 IP камеры – до 25 к/с
	1080p		16 IP камер – до 18 к/с 12 IP камер – до 25 к/с	32 IP камеры – до 9 к/с 12 IP камер – до 25 к/с
	3 Мп		16 IP камер – до 15 к/с 9 IP камер – до 25 к/с	32 IP камеры – до 7 к/с 9 IP камер – до 25 к/с
	4 Мп		16 IP камер – до 11 к/с 7 IP камер – до 25 к/с	32 IP камеры – до 5 к/с 7 IP камер – до 25 к/с
	5 Мп		16 IP камер – до 7 к/с 4 IP камеры – до 25 к/с	32 IP камеры – до 3 к/с 4 IP камеры – до 25 к/с
Воспроизведение (в режиме RealTime)	720p	8 IP камер	16 IP камер	
	1080p		12 IP камер	
	3 Мп		9 IP камер	
	4 Мп		7 IP камер	
	5 Мп		4 IP камеры	
8 Мп				
Типы записи		По расписанию / Ручная / По детекции движения / По тревожным входам		
Жёсткий диск		2 SATA HDD до 10 Тб		4 SATA HDD до 10 Тб
Внешний жёсткий диск		До 4Тб по USB с дополнительным питанием, До 1 Тб по USB без дополнительного питания (только с форм фактором 2,5")		
Прям. запись и архивация		eSATA 3.0 (до 3 Гбит/с)		
USB-интерфейсы		1×USB 3.0 (до 60 Мбит/с) и 2×USB 2.0 (до 25 Мбит/с) – для подключения мыши, архивации и обновления устройства		
Копирование архива		Снимки и видео: по USB и eSATA, через веб-интерфейс, через PANDA CMS, через облачное подключение http://icloud-eye.com/ , через моб. приложение PANDA mobile		
Резервное копирование		Отправка снимков и видео по тревоге на Dropbox, Google Drive, FTP и email (только снимки), прямая запись на FTP		
Аудио входы / выходы		1 вход / 1 выход (RCA) – для двусторонней связи между камерами и регистратором		
Запись аудио		до 8 каналов	до 16 каналов	до 32 каналов [при наличии подключенного или встроенного микрофона в IP камере]
Видео выходы		VGA и HDMI (4K Ultra HD)		
Разрешения видеовыхода		1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080, 2560×1440, 3840×2160		
Входы/выходы		8 входов / 1 выход	16 входов / 1 выход	
Управление PTZ		Через RS485. Поддерживаемые протоколы: Pelco – D и Pelco – P		
Сетевой чип		Realtek, пропускная способность – 1 Гбит/с		
Сетевые протоколы		TCP/IP, DDNS, PPPOE, DHCP, RTSP, UPnP, FTP, SMTP, SNMP, HTTPS		
CMS		Приложение PANDA CMS для Windows и MacOS до 512 каналов		
Мобильное приложение		Приложение PANDA mobile для Android и iOS		
Облачный сервис		Простой доступ к устройству без выделенного IP-адреса через сайт: http://icloud-eye.com/		
Удаленный доступ через P2P		<ul style="list-style-type: none"> • Добавление устройств по ID/QR-коду в PANDA CMS, мобильном приложении PANDA mobile, а также в облачном сервисе icloud-eye.com; • Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный 		
Блок питания		DC 48 В/2 А		AC100-240 В
Габариты		380×340×50 мм		378×325.8×66 мм
Рабочий диапазон t°С		-10°С ~ +55°С		
Рабочий диапазон влажности		10% ~ 90%		

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»:

г. Санкт-Петербург	пр. Б.Сампсониевский, д.30 корп. 2, лит.А, п.10, офис 25	+7(812) 470-60-47
---------------------------	--	-------------------

г. Красноярск	ул. Семафорная, д. 219	+7(391) 206-11-62
----------------------	------------------------	-------------------

г. Иркутск	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

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

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.

Настоящие гарантийные обязательства составлены с учетом требований Закона РФ «О защите прав потребителей» от 07 февраля 1992г. N 2300-1 в редакции от 13.07.2015г.

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 охранные 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.

Гарантийный талон

Дата продажи: « ____ » _____ 201__ г.

Наименование товара	Серийный номер	Срок гарантии
		2 ГОДА

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.**

« ____ » _____ 201__ 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)



УДОБНО



ПРОСТО



ДОСТУПНО



ЧЕСТНО