



**PANDA**  
automatic | ■■■■

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

# Краткое руководство по началу работы с регистратором PANDA



**ПОЛНЫЙ  
КОНТРОЛЬ  
НАД АРХИВОМ**



**УДОБНАЯ  
РАБОТА**



**ТРАНСФОРМАЦИЯ  
В ПОЛНОЦЕННЫЙ  
NVR**



**РАСШИРЕННЫЕ  
СЕТЕВЫЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ**

## **Введение**

Регистратор разработан для использования в современных технологичных системах видеонаблюдения. В аппарате реализованы актуальные технологии такие, как кодек сжатия H.264, который экономит до 30% дискового пространства, технология двойного видеопотока, интерфейс SATA, прямая запись и копирование архива по eSATA, отправка снимков на email, FTP-сервер и облачный сервис DropBox, VGA и HDMI видеовыходы, поддержка 3G-модемов и других USB-устройств. Встроенный web-интерфейс обеспечивает удаленный доступ к наиболее востребованным настройкам. Подключение и просмотр с мобильного телефона, планшета и специализированного ПО на компьютере и ещё много других функций, которые облегчают управление и делают работу с устройством удобной.

## **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 регистратор 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](http://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.



Удалённо отформатировать HDD невозможно.

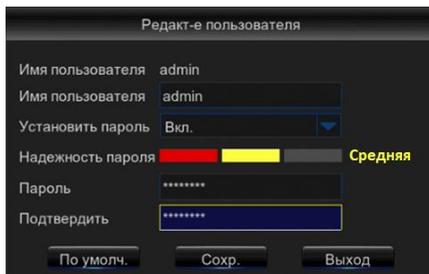
The screenshot shows the PANDA web interface. At the top right, there is a language dropdown menu set to "Русский". Below it, the PANDA logo is displayed with the text "PANDA automatic" and "www.ipanda.pro". To the right of the logo, the contact information "8800-222-94-84" and "support@ipanda.pro" is shown. The main heading of the page is "Изменить пароль". Below this, a red warning message reads: "Пароль по умолчанию небезопасен, пожалуйста, измените пароль". There are two input fields: "Новый пароль" and "Подтвердите пароль". At the bottom, there are two buttons: "Сохранить" and "Отмена".

## 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**. Теперь вы сможете перейти к следующему шагу **Мастера быстрой настройки**.



### 🔗 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**.

### 🔗 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 HTTP (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).

### 🔗 Настройка E-mail

Крайне важно настроить отправку сообщений по электронной почте с регистратора:

1) Сможете самостоятельно восстанавливать пароль к устройству без обращения в службу технической поддержки PANDA, в случае если он был забыт или утерян.

2) Сможете получать на почту снимки событий по тревоге, так как эта функция работает только с настроенным сетевым подключением.

Е-mail	Вкл.
Тип шифр-ния	SSL
SMTP порт	00465
SMTP сервер	mail.nic.ru
Имя пользователя	pen@ipanda.pro
Пароль	*****
Е-mail отпр-ля	pen@ipanda.pro
Получатель1	sokolov@ipanda.pro
Получатель2	d.habibullin@ipanda.pro
Получатель3	ankum@ipanda.pro
Интервал	3 мин

Показать

Тест

Не показывать это окно в следующий раз:

Выход Назад Далее

**Email:** Включение/отключение передачи сообщений на электронную почту

**SSL:** Включение/отключение шифрования.

**SMTP порт:** Номер порта по умолчанию – 25 (расширенные настройки можно взять у поставщика соответствующего почтового сервера).

**SMTP сервер:** Адрес почтового сервера

**Имя пользователя:** Логин электронной почты отправителя

**Пароль:** Пароль электронной почты отправителя

**Email отправителя:** Адрес электронной почты отправителя

**Получатель:** Адрес электронной почты получателя

**Интервал:** Интервал времени между отправкой сообщений по электронной почте

**Тест почты:** Проверка корректной настройки почтового ящика и отправка тестового сообщения на электронный ящик получателя

## 🔗 Добавление IP камер

Для добавления IP камер выполните следующие действия:

⇒ Нажмите «**Автоматическое добавление камер**».

⇒ В открывшемся окне введите логин и пароль используемые для подключения **камер**. Данная функция позволяет автоматически произвести поиск камер в локальной сети, добавить их в систему регистратора и переназначить IP адреса таким образом, чтобы оба устройства были в одной подсети.

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

⇒ Нажмите «**Выход**».

Или выполните добавление камер вручную нажав «**Добавить вручную**».

## 🔗 **Расписание**

По умолчанию на регистраторе включена ежедневная постоянная запись по всем каналам. На этом шаге желательно определить тип записи, опираясь на цели, которые были поставлены перед видеонаблюдением. Вы можете выбрать запись «**Постоянная**», «**По движению**», «**По тревоге**» (при наличии тревожных входов), «**PIR**» (если используется IP камеры со встроенным PIR-датчиком). Вертикально расположены дни недели от воскресенья до понедельника, а горизонтально время от 0 до 24 часов. Выделите мышкой нужную область, она должна окраситься в соответствующий типу записи цвет:

- зелёный – постоянная запись;
- жёлтый – запись по программному детектору движения;
- красный – запись по датчику, подключенному к тревожному входу регистратора;
- фиолетовый – запись по тревоге от PIR-датчика IP-камеры;

При необходимости скопируйте на другие каналы.

## 🔗 **Дата**

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.

Чтобы мастер быстрой настройки больше не появлялся при загрузке регистратора, установите галочку «Не показывать это окно в следующий раз» и нажмите **Сохранить**.

## **Что делать, если забыли пароль?**

Зайдите в окно ввода логина и пароля в главном меню регистратора

Нажмите на кнопку «**Забыли пароль?**»:

1. Если email для работы с регистратором был предварительно настроен

При нажатии на кнопку появится сообщение с предложением отправить пароль суперпользователя на указанную в настройках почту. Необходимо подтвердить действие, нажав «**ОК**».

Далее авторизуйтесь в регистраторе с паролем, полученным в письме, и замените его на новый в разделе «Пользователи».



Пароль суперпользователя временный и действует до **23:59 по времени регистратора в день его получения**. После чего доступ через него будет заблокирован.

2. Если email не был настроен или был настроен некорректно (после нажатия кнопки «ОК» появилась ошибка)

Обратитесь в службу технической поддержки PANDA Automatic, написав запрос на почту support@ipanda.pro.

## Как правильно подключать AHD/TVI/CVI/PAL камеры к регистратору?

Камеры изначально распознаются регистратором автоматически. Тип сигнала, подключенной камеры отображается в верхнем левом углу А-СН / Т-СН / С-СН / СН соответственно.

### Всплывающая панель управления регистратора

Кликните правой кнопкой мыши, чтобы увидеть панель управления в нижней части экрана, как показано на рисунке ниже. На ней располагаются элементы настройки и управления регистратором.

Кликните снова правой кнопкой мыши, чтобы спрятать панель управления.



1 – Вход в главное меню.

2 – Блокировка экрана.

3 – Режимы отображения мульти-экрана.

4 – Дополнительные режимы отображения мульти-экрана.

5 – Переключатель основного/дополнительного потока.

6 – Настройка отображения IP-камер.

7 – Автоматическое листание подключенных каналов на экране.

8 – Громкость звука.

9 – Воспроизведение.

10 – Информация о регистраторе.

## Всплывающая панель управления камеры

Каждый канал имеет панель управления. Кликните левой кнопкой мыши на изображении с камеры на соответствующем канале, появится панель управления данного канала.



- 1 – Сделать снимок вручную.
- 2 – Запись канала вручную.
- 3 – Воспроизведение записи последних пяти минут.
- 4 – Цифровое приближение.
- 5 – Настройка цвета, яркости, контрастности, насыщенности.
- 6 – Управление PTZ камерами

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

	R	– постоянная запись
	M зеленого цвета	– детекция движения
	M красного цвета	– запись по движению
	I зелёного цвета	– детекция тревоги внешнего датчика
	I красного цвета	– запись по тревоге внешнего датчика
	Индикатор отсутствует	– запись не ведется

## 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](http://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](http://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](http://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 <sup>1</sup>
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 **переадресации портов**, чтобы организовать переадресацию внешних команд на регистратор.

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

---

<sup>1</sup> 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>.



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](http://www.ipanda.pro).

### Доступ через 3G модем

Альтернативный способ получить удаленный доступ к регистратору там, где отсутствует кабельный интернет, – подключение USB 3G модема.

Подключение можно произвести без выделенного IP адреса через **P2P**. При работе с 3G модемов, можно использовать все виды подключений, из описанных в разделе «Удалённый доступ к регистратору по P2P (без статического IP адреса)» данного руководства.

На регистраторе установлен драйвер для модемов Huawei. Устройство будет исправно работать со следующими моделями: E173, E1820, E352, E356, E1550, E3131, E3331, E3533, E3372. Список совместимых моделей модемов пополняется по мере тестирования.

#### **Предварительная настройка:**

1. Выберите пункт 3G в разделе Параметры – Сеть – Сеть
2. Подождите, пока регистратор перезагрузится
3. Установите 3G модем в USB-разъем регистратора
4. Если на модеме загорелся световой индикатор (варианты индикации прописаны в инструкции к модему), значит, устройство подключено к регистратору и работает.



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

### Подключение через браузер

#### **Установка элементов управления в Internet Explorer**

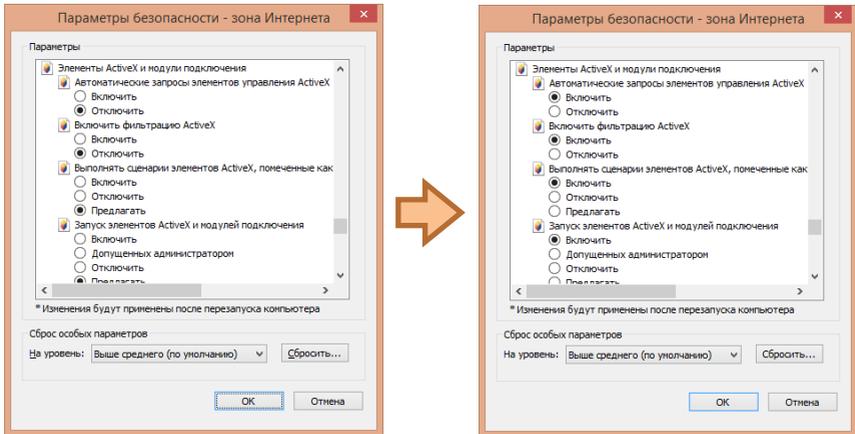
Перед началом работы установите программные модульные элементы управления – плагины ActiveX.

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

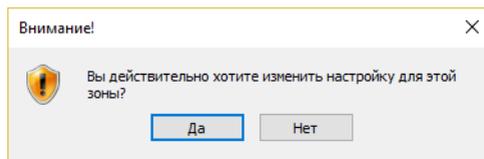
**Шаг 2:** Нажмите на иконку «Сервис» в верхнем правом углу экрана (ALT+X) → «Свойства браузера».

**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:



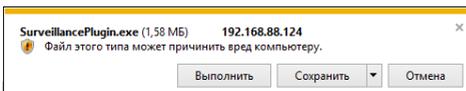
**Шаг 6:** Скачайте и установите плагин для работы с регистратором, нажав «**Загрузить**» в поле с информационным сообщением о загрузке плагина. После скачивания нажмите «**Выполнить**».

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

**Вы не установили плагин или используете не последнюю версию**

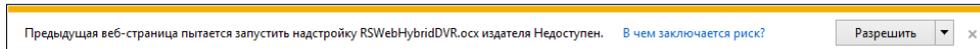
Пожалуйста, [загрузите](#) последнюю версию плагина

Пожалуйста, [закройте](#) браузер перед установкой плагина!!!

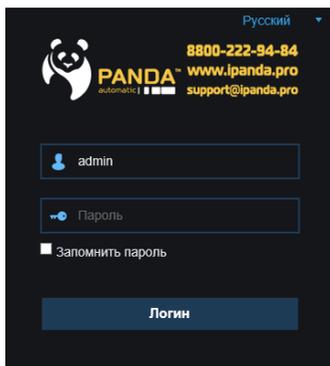


**Шаг 7:** После установки плагина откройте браузер, в адресной строке вбейте IP адрес регистратора.

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



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



## 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 выложена на сайте [www.ipanda.pro](http://www.ipanda.pro).

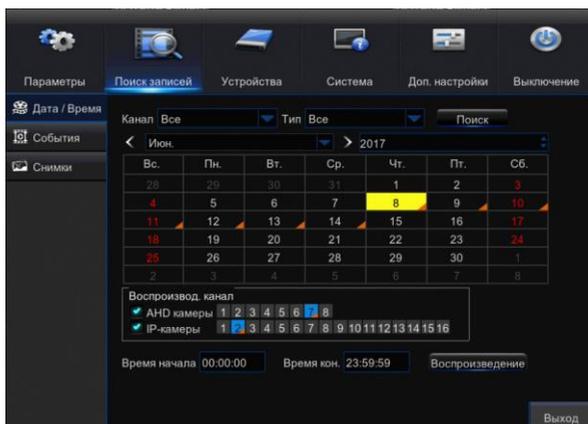
### 🔍 Поиск записей и снимков, воспроизведение и архивирование

#### Поиск записей по Дате и Времени

Войдите в меню поиска по времени «Главное меню» – «Поиск записей» – «Дата/Время».

Оранжевый треугольник обозначает, что в указанную дату есть сохраненные записи.

1) Выберите канал, тип записи и нажмите поиск. После этого выберите нужную дату (время начала и время конца) и



нажмите **«Воспроизведение»**

2) Выберите дату (время начала и время конца), нужные каналы и нажмите **«Воспроизведение»**.

### Поиск записей по Событию

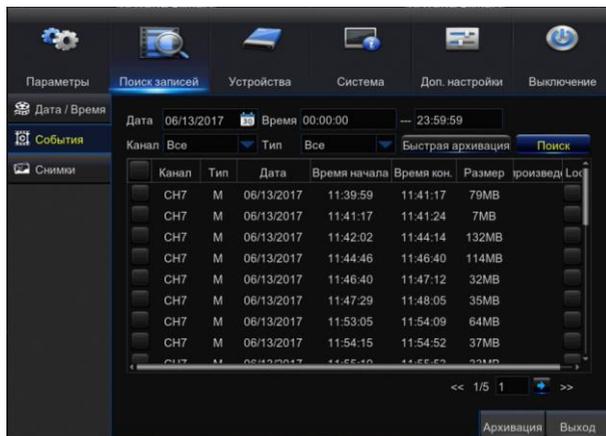
Войдите в меню поиска по времени **«Главное меню»** – **«Поиск записей»** – **«Дата/Время»**.

Выберите дату, время, канал, тип записи и нажмите:

– **Поиск** для отображения списком соответствующих видео

– **Быстрая архивация** для сброса всего архива на внешний носитель,

– **Отдельные записи** чтобы Воспроизвести их, Защитить от перезаписи или отправить на Архивацию.



### Поиск по Снимкам

Войдите в меню поиска по времени **«Главное меню»** – **«Поиск записей»** – **«Дата/Время»**.

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

– **Поиск** для отображения списком соответствующих видео,

– **Быстрая архивация** для сброса всего архива на внешний носитель,

– **Отдельные снимки**, чтобы Открыть их или отправить на Архивацию.

### Архивация «ножницами» из воспроизведения

– Запустите воспроизведение видео, из которого необходимо архивировать фрагмент.

– Чтобы отметить начало архивируемого фрагмента, нажмите иконку с изображением ножниц.

– На шкале воспроизведения выберите конце фрагмента.

– Нажмите на иконку с изображением дискеты для перехода в меню архивации.

– Выберите удобный для вас формат видео и нажмите **Сохранить**.



## SmartSearch



- В окне воспроизведения выберите Тип воспроизведения – Smart
- Укажите дату, канал и запустите его.
- Далее нажмите кнопку , задайте зону поиска.
- Кликните по значку Лупы,
- На шкале темно-зелёным цветом будут отмечены фрагменты видео с обнаруженным движением в заданной зоне.



Для IP камер данная функция не доступна.

## Завершение работы

Для корректного завершения работы регистратора необходимо воспользоваться функцией **Выключения** в главном меню.



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

Модель		PANDA 4.Basic ver.2	PANDA 8.Basic ver.2
Процессор		HISILICON Hi3520DV200	
Формат кодека		H.264	
Видеосистема		NTSC/PAL	
Операционная система		Linux (встроенный)	
Видео выходы		VGA и HDMI выходы	
Поддерживаемые разрешения видео выхода		1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080	
AHD видео входы		4 входа	8 входов
Поддерживаемое число IP-камер		В режиме XVR (гибрид) – до 2 В режиме NVR – до 6	В режиме XVR (гибрид) – до 4 В режиме NVR – до 12
Аудио входы/выходы		4 входа / 1 выход (RCA)	
Запись	Разрешение	AHD: 1080 lite(N)/720p TVI/CVI: 1080 lite(N)/720p PAL: 960H/D1 IP: до 5 Мп	
	Скорость	AHD: 1080 lite(N) – 15 к/с 720p – 25 к/с TVI/CVI: 1080 lite(N) – 15 к/с 720p – 25 к/с PAL: 960H/D1 – 25 к/с IP: до 5 Мп – до 25 к/с	
Выделенный чип сети		Нет	
Поддерживаемые сетевые протоколы		TCP/IP, DDNS, PPPOE, DHCP, RTSP, UPnP, FTP, SMTP, HTTPS	
Входной поток		В режиме XVR(гибрид) – 6 Мбит/с В режиме NVR – 18 Мбит/с	В режиме XVR(гибрид) – 12 Мбит/с В режиме NVR – 36 Мбит/с
Выходной поток		16 Мбит/с	
Типы записи		По расписанию/Ручная/По детекции движения	
Синхронное воспроизведение		До 4 каналов	До 8 каналов
Жёсткий диск		1 SATA HDD до 8Тб	
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	
Поддержка 3G модемов		Проверенные модели: E173, E1820, E352, E356, E1550, E3131, E3533, E3331	
Сброс архива		Снимки и видео: по USB, через веб-интерфейс, через PANDA CMS, через облачное подключение <a href="http://icloud-eye.com/">http://icloud-eye.com/</a> , через мобильное приложение PANDA mobile	
Резервное копирование снимков		Dropbox, FTP и e-mail (по тревоге)	
Управление PTZ		Через RS485; Поддерживаемые протоколы: Pelco-D и Pelco-P	
Управление OSD меню камер		Поддержка протокола СОС. Позволяет удалённо получить доступ к меню AHD/TVI/CVI камеры и изменить настройки изображения под требования объекта (в случае если камера также поддерживает данный протокол)	
CMS		Приложение PANDA CMS для Windows и MacOS до 512 каналов	
Мобильное приложение		Приложение PANDA mobile для Android и iOS	
Облачное подключение		Простой доступ к устройству без выделенного IP-адреса через сайт: <a href="http://icloud-eye.com/">http://icloud-eye.com/</a>	
Удаленный доступ через P2P		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавление устройств по ID/QR-коду в PANDA CMS, мобильном приложении PANDA mobile, а также в облачном сервисе <a href="http://icloud-eye.com/">icloud-eye.com</a>;</li> <li>• Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный</li> </ul>	
Блок питания		DC 12V/2A	
Габариты		300×227×53 мм	
Рабочий диапазон t°C		-10°C ~ +55°C	
Рабочий диапазон влажности		10% ~ 90%	

Модель		PANDA 4.Lite ver.2	PANDA 8.Lite ver.2	PANDA 16.Lite ver.2	PANDA 16.LiteX ver.2
Процессор		HISILICON Hi3520DV300		HISILICON Hi3521A	
Формат кодека		H.264			
Видеосистема		NTSC/PAL			
Операционная система		Linux (встроенный)			
Видео выходы		VGA и HDMI выходы			
Поддерживаемые разрешения видео выхода		1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080		1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080, 1680×1050, 1600×1200, 1920×1200, 2560×1440, 3840×2160	
АHD видео входы		4 входа	8 входов	16 входов	
Поддерживаемое число IP-камер		В режиме XVR(гибрид) – до 2 В режиме NVR – до 6	В режиме XVR(гибрид) – до 4 В режиме NVR – до 12	В режиме XVR(гибрид) – до 8 В режиме NVR – до 24	
Аудио входы/выходы		4 входа /1 выход (RCA)			
Запись	Разрешение	<b>AHD:</b> 3Мп/1080р/720р <b>TVI/CVI:</b> 1080р/720р <b>PAL:</b> 960H/D1 <b>IP:</b> до 5Мп			
	Скорость	<b>AHD:</b> 3Мп – 5 к/с 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с <b>TVI/CVI:</b> 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с <b>PAL:</b> 960H/D1 – 25 к/с <b>IP:</b> 5 Мп – до 25 к/с	<b>AHD:</b> 3 Мп – 7 к/с 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с <b>TVI/CVI:</b> 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с <b>PAL:</b> 960H/D1 – 25 к/с <b>IP:</b> 5 Мп – до 25 к/с	<b>AHD:</b> 3 Мп – 12 к/с 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с <b>TVI/CVI:</b> 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с <b>PAL:</b> 960H/D1 – 25 к/с <b>IP:</b> до 5 Мп – до 25 к/с	
Выделенный чип сети		Есть			
Сетевые протоколы		TCP/IP, DDNS, PPPoE, DHCP, RTSP, UPnP, FTP, SMTP, HTTPS			
Входной поток		В режиме XVR(гибрид) – 8 Мбит/с В режиме NVR – 24 Мбит/с	В режиме XVR(гибрид) – 16 Мбит/с В режиме NVR – 48 Мбит/с	В режиме XVR (гибрид) – 32 Мбит/с В режиме NVR – 96 Мбит/с	
Выходной поток		32 Мбит/с		64 Мбит/с	
Типы записи		По расписанию/Ручная/По детекции движения			
Синхронное воспроизведение		До 4 каналов	До 8 каналов	До 16 каналов	
Жёсткий диск		1 SATA HDD до 8Тб			2 SATA HDD до 8Тб
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		2×USB 2.0 (до 25 Мбит/с)		1×USB2.0 (до 25Мбит/с), 1×USB3.0 (до 60Мбит/с)	
		- для подключения мыши, архивации и обновления устройства			
Поддержка 3G модемов		Проверенные модели: E173, E1820, E352, E356, E1550, E3131, E3533, E3331, E3372			
Сброс архива		<b>Снимки и видео:</b> по USB, через веб-интерфейс, через PANDA CMS, через облачное подключение <a href="http://icloud-eye.com/">http://icloud-eye.com/</a> , через мобильное приложение PANDA mobile			
Резервное копирование снимков		Dropbox, FTP и e-mail (по тревоге)			
Управление PTZ		Через RS485; Поддерживаемые протоколы: Pelco-D и Pelco-P			
Управление OSD меню камер		Поддержка протокола СОС. Позволяет удалённо получить доступ к меню АHD/TVI/CVI камеры и изменить настройки изображения под требования объекта (в случае если камера также поддерживает данный протокол)			
CMS		Приложение PANDA CMS для Windows и MacOS до 512 каналов			
Мобильное приложение		Приложение PANDA mobile для Android и iOS			
Облачное подключение		Простой доступ к устройству без выделенного IP-адреса через сайт: <a href="http://icloud-eye.com/">http://icloud-eye.com/</a>			
Удаленный доступ через P2P		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Добавление устройств по ID/QR-коду в PANDA CMS, мобильном приложении PANDA mobile, а также в облачном сервисе <a href="http://icloud-eye.com/">icloud-eye.com</a>;</li> <li>• Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный</li> </ul>			
Блок питания		DC 12V/2A		DC 12V/3A	DC 12V/5A
Габариты		300×227×53 мм			378×340×350 мм
Рабочий диапазон t°C		-10°C ~ +55°C			
Рабочий диапазон влажности		10% ~ 90%			

Модель		PANDA 4 ver.2	PANDA 8 ver.2	PANDA 16 ver.2
Процессор		HISILICON Hi3520DV300	HISILICON Hi3521A	HISILICON Hi3531A
Формат кодека		H.264		
Видеосистема		NTSC/PAL		
Операционная система		Linux (встроенный)		
Видео выходы		VGA и HDMI выходы		
Поддерживаемые разрешения видео выхода		1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080		1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080, 1680×1050, 1600×1200, 1920×1200, 2560×1440, 3840×2160
AHD видео входы		4 входа	8 входов	16 входов
Поддерживаемое число IP-камер		В режиме XVR(гибрид) – до 2 В режиме NVR – до 6	В режиме XVR(гибрид) – до 4 В режиме NVR – до 12	В режиме XVR(гибрид) – до 8 В режиме NVR – до 24
Аудио входы/выходы		4 входа /1 выход (RCA)	8 входов /1 выход (RCA)	16 входов /1 выход (RCA)
Тревожные входы/выходы		4 входа /1 выход	8 входов /1 выход	16 входов /1 выход
Запись	Разрешение	AHD: 3Мп/1080р/720р TVI/CVI: 1080р/720р PAL: 960Н/D1 IP: до 5Мп		
	Скорость	AHD: 3Мп – 5 к/с 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с TVI/CVI: 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с PAL: 960Н/D1 – 25 к/с IP: 5 Мп – до 25 к/с	AHD: 3 Мп – 7 к/с 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с TVI/CVI: 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с PAL: 960Н/D1 – 25 к/с IP: 5 Мп – до 25 к/с	AHD: 3 Мп – 12 к/с 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с TVI/CVI: 1080р – 15 к/с 720р – 25 к/с PAL: 960Н/D1 – 25 к/с IP: до 5 Мп – до 25 к/с
Выделенный чип сети		Есть		
Сетевые протоколы		TCP/IP, DDNS, PPPOE, DHCP, RTSP, UPnP, FTP, SMTP, HTTPS		
Входной поток		В режиме XVR(гибрид) – 8 Мбит/с В режиме NVR – 24 Мбит/с	В режиме XVR(гибрид) – 16 Мбит/с В режиме NVR – 48 Мбит/с	В режиме XVR (гибрид) – 32 Мбит/с В режиме NVR – 96 Мбит/с
Выходной поток		32 Мбит/с		64 Мбит/с
Типы записи		По расписанию/Ручная/По детекции движения/По тревожным входам		
Синхронное воспроизведение		До 4 каналов	До 8 каналов	До 16 каналов
Жёсткий диск		1 SATA HDD до 8Тб		2 SATA HDD до 8Тб
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		2×USB 2.0 (до 25 Мбит/с)		1×USB2.0 (до 25Мбит/с), 1×USB3.0 (до 60Мбит/с)
		- для подключения мыши, архивации и обновления устройства		
Поддержка 3G модемов		Проверенные модели: E173, E1820, E352, E356, E1550, E3131, E3533, E3331, E3372		
Сброс архива		Снимки и видео: по USB, через веб-интерфейс, через PANDA CMS, через облачное подключение <a href="http://icloud-eye.com/">http://icloud-eye.com/</a> , через мобильное приложение PANDA mobile		
Резервное копирование снимков		Dropbox, FTP и e-mail (по тревоге)		
Управление PTZ		Через RS485; Поддерживаемые протоколы: Pelco-D и Pelco-P		
Управление OSD меню камер		Поддержка протокола СОС. Позволяет удалённо получить доступ к меню AHD/TVI/CVI камеры и изменить настройки изображения под требования объекта (в случае если камера также поддерживает данный протокол)		
CMS		Приложение PANDA CMS для Windows и MacOS до 512 каналов		
Мобильное приложение		Приложение PANDA mobile для Android и iOS		
Облачное подключение		Простой доступ к устройству без выделенного IP-адреса через сайт: <a href="http://icloud-eye.com/">http://icloud-eye.com/</a>		
Удаленный доступ через P2P		<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавление устройств по ID/QR-коду в PANDA CMS, мобильном приложении PANDA mobile, а также в облачном сервисе <a href="http://icloud-eye.com/">icloud-eye.com</a>;</li> <li>Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный</li> </ul>		
Блок питания		DC 12V/2A		DC 12V/5A
Габариты		300×227×53 мм		378×340×350 мм
Рабочий диапазон t°С		-10°С ~ +55°С		
Рабочий диапазон влажности		10% ~ 90%		

Модель	PANDA 8.Pro ver.2		PANDA 16.Pro ver.2	
Процессор	HISILICON Hi3531A		HISILICON 2×Hi3531A	
Формат кодека	H.264			
Видеосистема	NTSC/PAL			
Операционная система	Linux (встроенный)			
Видео выходы	VGA и HDMI выходы			
Поддерживаемые разрешения видео выхода	1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1920×1080, 1680×1050, 1600×1200, 1920×1200, 2560×1440, 3840×2160			
Функция «SPOT монитор» (доступна только для VGA-разъемов)	<p>Функция дает возможность настроить и вывести любые подключенные камеры на два отдельных монитора.</p> <p><b>Доступные разрешения:</b> 1024×768; 1280×720; 1280×1024; 1440×900</p> <p><b>Режимы отображения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Статический:</b> отображение до 16 каналов с возможностью предустановки, вывод изображения камеры по тревоге в полноэкранном режиме;</li> <li>• <b>Динамический:</b> отображение нескольких макетов с возможностью предустановки и настройки времени переключения, вывод изображения камеры по тревоге в полноэкранном режиме</li> </ul>			
AHD видео входы	8 входов		16 входов	
Поддерживаемое число IP-камер	В режиме XVR (гибридный) – до 4 В режиме NVR – до 12		В режиме XVR (гибридный) – до 8	
Аудио входы/выходы	8 входов /1 выход (RCA)		16 входов /1 выход (RCA)	
Тревожные входы/выходы	8 входов/1 выход		16 входов/1 выход	
Запись	Разрешение	<b>AHD:</b> 5 Мп/4 Мп/3 Мп/1080р/720р <b>TVI/CVI:</b> 1080р/720р <b>PAL:</b> 960h <b>IP:</b> до 5 Мп		
	Скорость	<b>AHD:</b> 5 Мп – 12 к/с 4 Мп – 15 к/с 3 Мп – 20 к/с 1080р – 25 к/с 720р – 25 к/с <b>TVI/CVI:</b> 1080р – 25 к/с 720р – 25 к/с <b>PAL:</b> 960h/D1 – 25 к/с <b>IP:</b> до 5 Мп – до 25 к/с	<b>AHD:</b> 5 Мп – 11 к/с 4 Мп – 15 к/с 3 Мп – 20 к/с 1080р – 25 к/с 720р – 25 к/с <b>TVI/CVI:</b> 1080р – 25 к/с 720р – 25 к/с <b>PAL:</b> 960h/D1 – 25 к/с <b>IP:</b> до 5 Мп – до 25 к/с	
Выделенный чип сети	Да			
Сетевые протоколы	TCP/IP, DDNS, PPPOE, DHCP, RTSP, UPnP, FTP, SMTP, HTTPS			
Входной поток	В режиме XVR (гибридный) – 32 Мбит/с В режиме NVR – 96 Мбит/с		В режиме XVR (гибридный) – 64 Мбит/с	
Выходной поток	64 Мбит/с		128 Мбит/с	
Типы записи	По расписанию/Ручная/По детекции движения/По тревожным входам			
Синхронное воспроизведение	До 8 каналов		До 16 каналов	
Жёсткий диск	2 SATA HDD до 8Тб			
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×USB2.0 (до 25Мбит/с), 1×USB3.0 (до 60Мбит/с)			
Поддержка 3G модемов	Проверенные модели: E173, E1820, E352, E356, E1550, E3131, E3533, E3331, E3372			
Сброс архива	<b>Снимки и видео:</b> по USB, через веб-интерфейс, через PANDA CMS, через облачное подключение <a href="http://icloud-eye.com/">http://icloud-eye.com/</a> , через мобильное приложение PANDA mobile			
Резервное копирование снимков	Dropbox, FTP и e-mail (по тревоге)			
Управление PTZ	Через RS485; Поддерживаемые протоколы: Pelco – D и Pelco – P			
Управление OSD меню камер	Поддержка протокола СОС. Позволяет удалённо получить доступ к меню AHD камеры и изменить настройки изображения под требования объекта (в случае если камера имеет данную функцию)			
CMS	Приложение PANDA CMS для Windows и MacOS до 512 каналов			
Мобильное приложение	Приложение PANDA mobile для Android и iOS			
Облачное подключение	Простой доступ к устройству без выделенного IP-адреса через сайт: <a href="http://icloud-eye.com/">http://icloud-eye.com/</a>			
Удаленный доступ через Р2Р	Добавление устройств по ID/QR-коду в PANDA CMS, мобильном приложении PANDA mobile, а также в облачном сервисе <a href="http://icloud-eye.com/">icloud-eye.com</a> ; Оперативные push-уведомления по событиям на мобильный			
Блок питания	DC 12V/5A			
Габариты	378×340×350 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»:

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

<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 соответствии 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.

---

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 перекрещенного 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 охранное 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 –

---

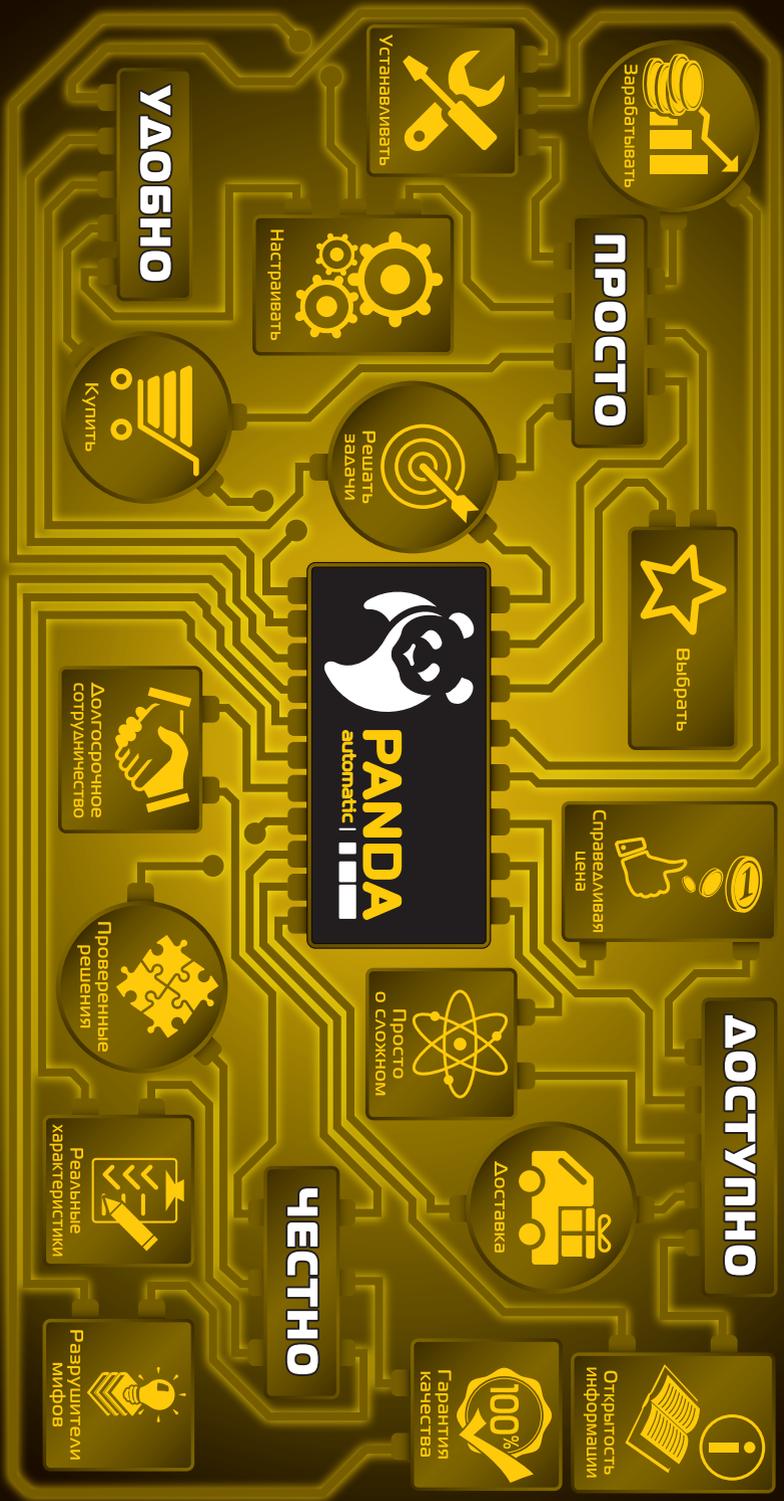
Контактное лицо (Ф.И.О.):

---

\_\_\_\_\_  
(подпись) / \_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)







**УДОБНО**



**ПРОСТО**



**ДОСТУПНО**



**ЧЕСТНО**