

Купольная IP видеокамера

IPTRONIC IPT-IPL1080BMA(2,7-13,5)P

Инструкция по установке и
эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	4
Краткое описание	5
Комплект поставки.....	5
Установка камеры	6
Перед установкой.....	6
Установка и снятие карты памяти.....	6
Установка и снятие карты памяти.....	6
Аппаратный сброс настроек.....	6
Установка камеры.....	7
Подключение	8
Сетевые настройки видеокamеры.....	9
Настройки для входа по умолчанию.....	9
Использование утилиты SearchTool (IPCSearch).....	9
Вход в веб интерфейс.....	11
Установка плагина.....	11
Описание настроек устройства.....	12
Хранение на ПК.....	12
Система, системные настройки	12
• Установки времени	12
• Летнее время	12
Система, безопасность.....	12
• Пользователь.....	12
• Онлайн-пользователь.....	12
• Служба безопасности	13
Сеть, быстрая настройка.....	13
• TCP/IP.....	13
• FTP	13
Сеть, P2P.....	14
• P2P платформа Iptronic.....	14
• IPEYE	14
Сеть, Email.....	14
Видео и аудио.....	14
• Видео.....	14
• Аудио.....	15
Изображение	15

• Настройка изображения	15
• Настройки экспозиции	15
• Улучшение изображения.....	17
• Параметры подсветки	17
Изображение, OSD.....	17
События, обычное событие	17
• Приватные зоны.....	18
• Заслон зоны (детекция саботажа)	18
• Реакция на неисправность (Исключение)	18
• Область интереса (ROI)	18
• Умное событие	18
Память, настройка расписания записи (плановая компоновка)	21
• Настройки записи.....	21
• Расписание снимков (Захват изображения)	21
Память, управление хранением	22
• Память (Управление картой памяти)	22
• Облачное хранилище	22
Обслуживание	22
Обновление прошивки	22
Настройки по умолчанию.....	22
Автоматическое обслуживание.....	22
Импорт и экспорт настроек камеры	23
Журнал.....	23
Сброс пароля	23
Просмотр видео в реальном времени.....	23
Воспроизведение	25
Скачивание отрезков видео.....	26
Просмотр снимков (управление изображениями)	27
Добавление камеры в облачный сервис IPEYE.....	28

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Монтаж и эксплуатация оборудования должна осуществляться в строгом соответствии с правилами электробезопасности, пожарной безопасности и прочими нормативными требованиями, действующими в вашем регионе.

ВНИМАНИЕ! Используйте безопасный пароль, а также сетевые настройки, производитель не несёт ответственности за ущерб, причиненный в следствии применения не безопасных настроек.

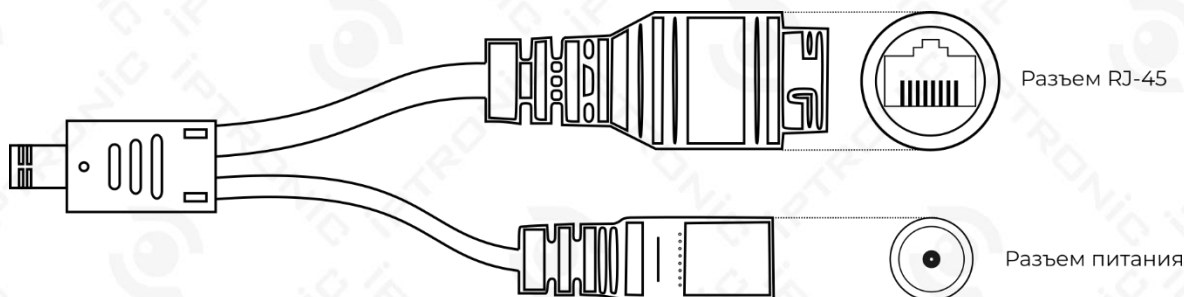
- Не подвергайте оборудование чрезмерным механическим нагрузкам (удары, сдавливание, вибрация).
- Не используйте оборудование вне температурных диапазонов, указанных в характеристиках устройства.
- Избегайте длительного, прямого воздействия интенсивного светового потока, такого, как солнечные лучи или излучение лазера, на объектив камеры, это может существенно сократить срок эксплуатации камеры.
- Не изгибайте чрезмерно и не пережимайте жгут проводов камеры.
- Не превышайте напряжение электропитания, заявленное в характеристиках устройства.
- Не допускайте попадания влаги, пыли и грязи в разъемы камеры.
- Используйте только качественные источники питания.
- Не превышайте номинальные параметры выходного напряжения используемого источника питания, это может привести к перегрузке, выходу из строя и возгоранию оборудования.
- Убедитесь, в правильности подключения источника питания к электрической сети.
- Доверяйте электромонтажные работы только квалифицированным специалистам.
- При появлении дыма, запаха или шума в устройстве следует немедленно отключить кабель питания и связаться с сервисным центром.
- Не пытайтесь осуществлять самостоятельный ремонт оборудования, это приведет к немедленному прекращению гарантийных обязательств. В случае необходимости ремонта, свяжитесь с продавцом или авторизованным сервисным центром.
- При первом запуске видеокамеры вручную настройте её время, если она не синхронизируется с сервером по сети. Подключитесь к видеокамере через её веб-интерфейс или используйте для этого программное обеспечения и перейдите в интерфейс настройки времени.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Цилиндрическая IP видеокамера, с 2мп CMOS матрицей и моторизированным объективом с фокусным расстоянием 2,7-13.5мм. ИК подсветка до 40м., с автоматическим управлением. Передача потокового видео с разрешением 2304x1296 (30 кадров в секунду, современные форматы кодирования), поддержка протокола ONVIF. Поддержка POE (IEEE 802.3af). Интегрированная поддержка облачного сервиса IPEYE.



ИНТЕРФЕЙСЫ:



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Видеокамера - 1 шт.
- Комплект крепежа - 1 шт.
- Самоклеящийся, разметочный шаблон – 1шт.
- Корпус герметичного разъема – 1шт.
- Руководство по быстрому запуску - 1 шт.

УСТАНОВКА КАМЕРЫ

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

- Рекомендуется подключить, настроить и проверить работу оборудования, до начала установки.
- Установить карту памяти в камеру, если предполагается ее использование (Для моделей с поддержкой карт памяти).
- Убедитесь, что поверхность, выбранная для монтажа камеры достаточно прочна, и способна выдержать 4х кратный вес камеры со всеми аксессуарами.
- Тип крепежа подходит для поверхности монтажа.
- Убедитесь в том, что линии питания обесточены.

ВНИМАНИЕ! Во избежание риска травм, соблюдайте общепринятые меры предосторожности, используйте исправный инструмент, работы на лестнице или стремянке выполняйте с помощником.

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ.

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ.

- Выкрутите винты, держащие крышку сервисного отсека.
- Снимите крышку.
- Вставьте карту памяти до щелчка, как показано на рисунке.
- Для извлечения карты памяти, нажмите на ее торец, до щелчка, а затем отпустите. Карта немного выдвинется и её можно будет извлечь.

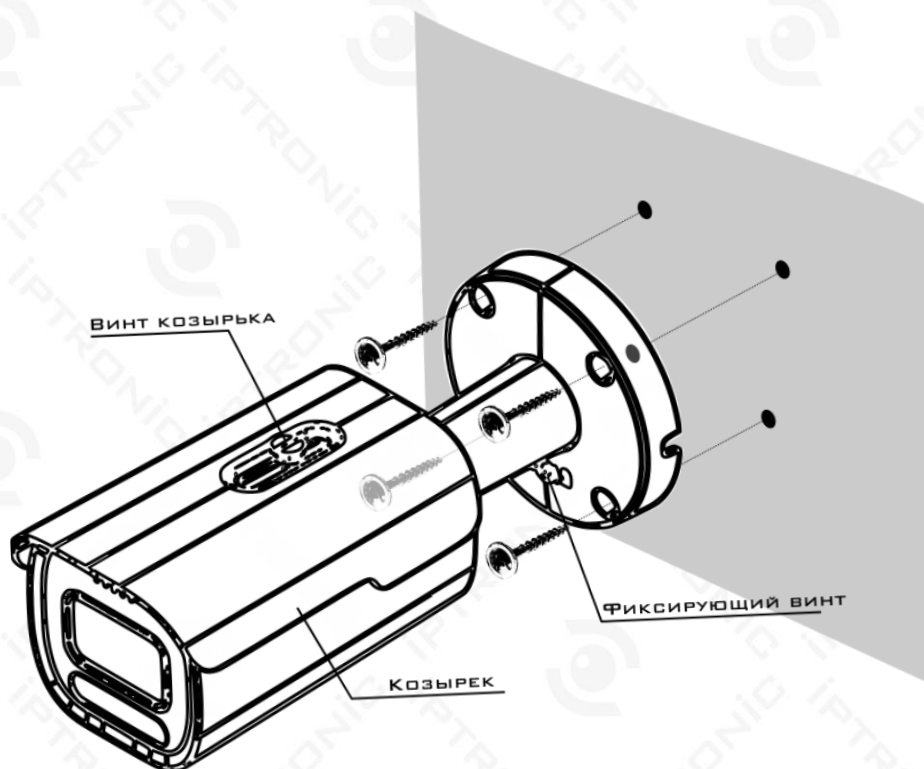


АППАРАТНЫЙ СБРОС НАСТРОЕК.

- Для сброса настроек, при включённом питании, нажмите и удерживайте кнопку сброса в течении 10 секунд. Камера сбросится до заводских настроек.

УСТАНОВКА КАМЕРЫ

- Ослабьте фиксирующий винт.
- Закрепите основание камеры на поверхности в соответствии с выбранным способом, при необходимости используйте входящий в комплект поставки шаблон для разметки отверстий.



- Используйте входящий в комплект поставки набор для герметичного соединения RJ-45:

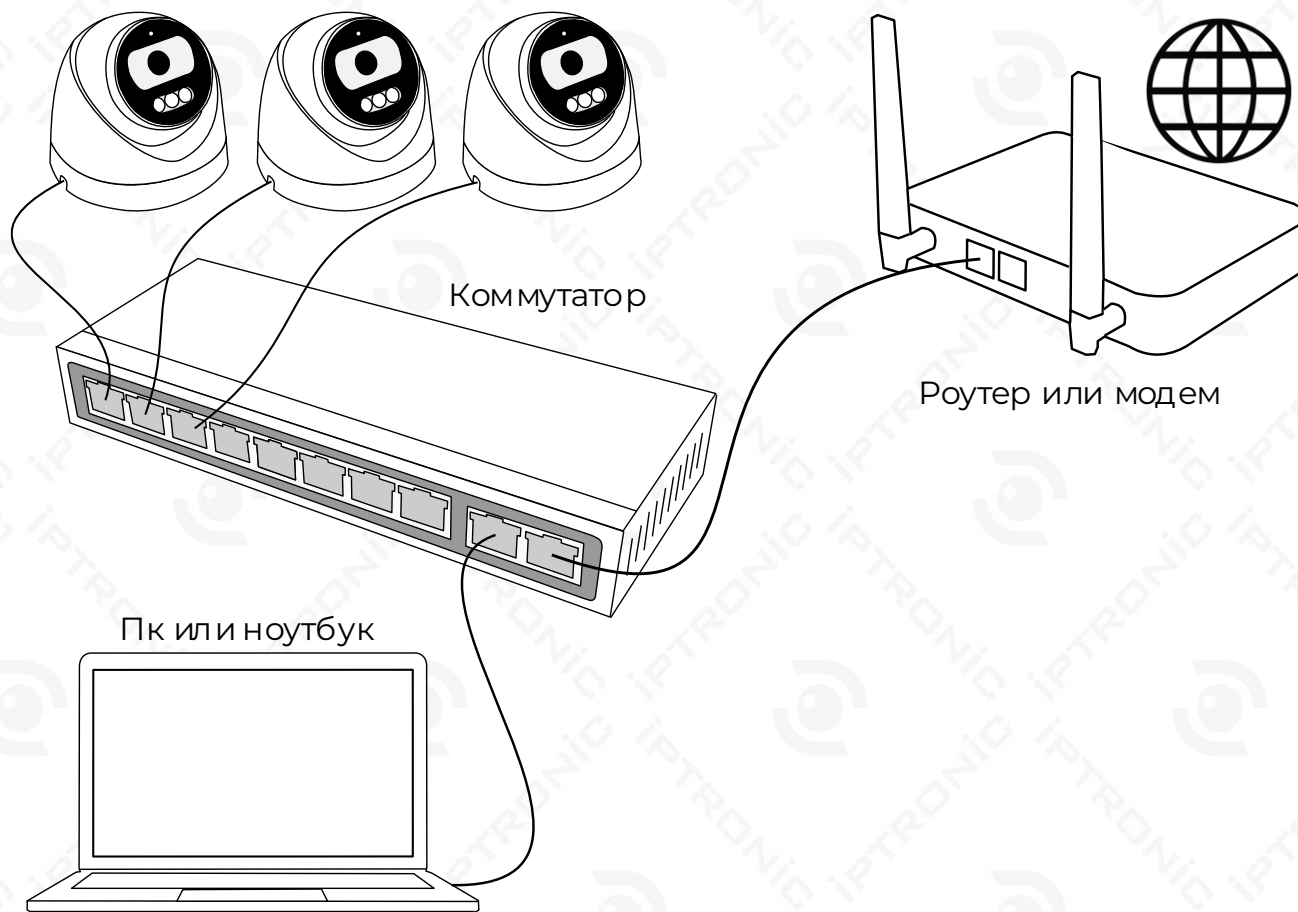


Для этого установите уплотнительное кольцо на разъем камеры, наденьте на сетевой кабель, сперва зажимной колпачок, затем корпус разъема вставьте сетевой кабель в разъем RJ-45 до щелчка, накрутите корпус разъема на разъем камеры, установите разрезную втулку на кабель, и протолкните ее внутрь корпуса разъема, плотно закрутите зажимной колпачок.

- Все соединения рекомендуется выполнять внутри монтажной коробки, выбирайте монтажную коробку в соответствии со средой эксплуатации.
- При необходимости, подключите разъем питания DC 12В.
- Включите питание и отрегулируйте положение камеры добиваясь оптимального ракурса, затяните фиксирующий винт.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для получения доступа к IP-камере, необходимо, чтобы она была подключена в локальную сеть при помощи кабеля UTP или FTP:



- Используйте коммутатор при нехватке разъемов RJ45 на вашем роутере.
- Используйте POE коммутатор, для питания камер и передачи данных по одному проводу.
- Используйте блок питания с параметрами, указанными в характеристиках устройства, если у вас нет коммутатора или инжектора POE.

Внимание! Избегайте подключения устройств без поддержки POE к портам POE коммутатора, риск выхода оборудования из строя!

Внимание! Избегайте использование коммутаторов и инжекторов passive POE, их неправильное использование может вывести из строя оборудование.

СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВХОДА ПО УМОЛЧАНИЮ

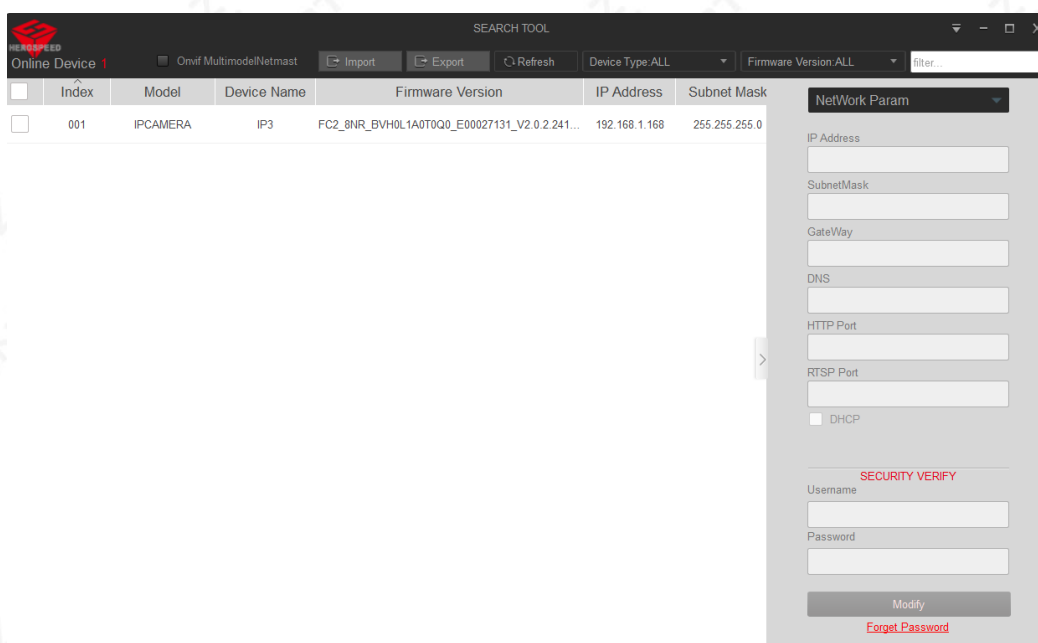
Видеокамера поставляется с предустановленными по умолчанию настройками:

- Имя пользователя: admin
- Пароль: admin, либо 123456
- IP адрес: 192.168.1.168

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УТИЛИТЫ SEARCHTOOL (IPCSEARCH)

Для удобного поиска подключенных в сеть камер, используйте ПО IPCSearch, которое можно скачать на сайте IPTRONIC.RU в разделе Сервис и поддержка/Утилиты и ПО.

После установки программы, запустите её:



Измените IP адрес камеры, чтобы подсеть была такой же как на компьютере (Узнайте подходящие параметры в настройках сети вашего компьютера). Выберите устройство, IP адрес которого нужно изменить, измените IP адрес, шлюз, DNS сервер, введите логин и пароль и подтвердите настройки, нажав на "Modify":

The screenshot shows the 'SEARCH TOOL' window. It contains a table with columns: Index, Model, Device Name, Firmware Version, IP Address, and Subnet Mask. The first row (Index 001) is selected. To the right of the table is a 'NetWork Param' panel with input fields for IP Address (192.168.1.168), SubnetMask (255.255.255.0), GateWay (192.168.1.1), DNS (192.168.1.1), HTTP Port (80), and RTSP Port (554). There is also a checkbox for DHCP. Below these fields is a 'SECURITY VERIFY' section with fields for Username (admin) and Password. A red 'Modify' button is at the bottom of the panel.

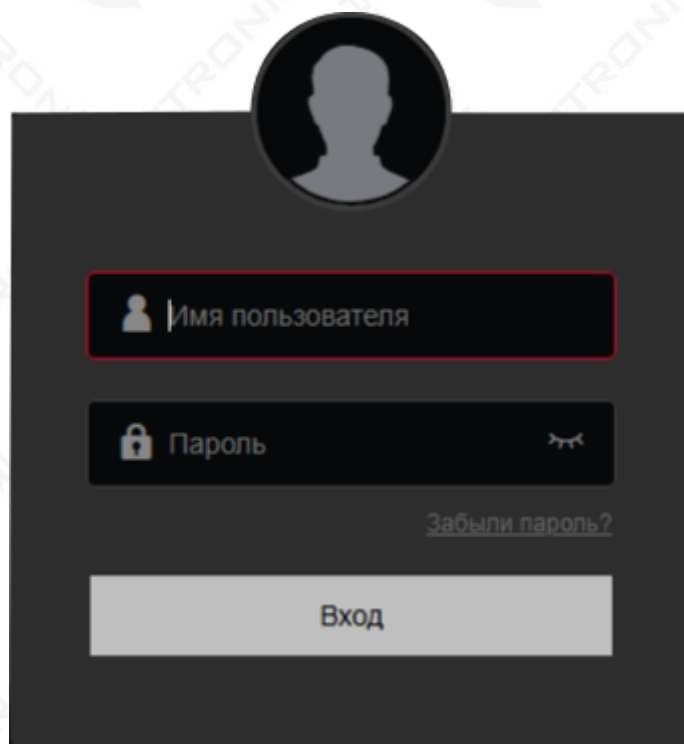
При успешном изменении настроек, во всплывающем окне должно отобразиться сообщение "Modify, Success":

Selected Device: 1 Failed: 0				
Index	Device Type	IP Address	MAC	State
001	IPCAMERA	10.1.1.4	2C:6F: 51:08:B4:01	Modify Success

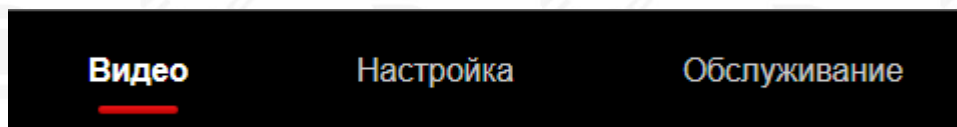
Внимание! В одной сети не должно быть устройств с одинаковыми IP адресами, это приведёт к непредсказуемой работе сети.

ВХОД В ВЕБ ИНТЕРФЕЙС

Для доступа ко всем настройкам камеры откройте веб-браузер и введите IP адрес камеры в адресную строку. Откроется страница входа:



Введите имя пользователя и пароль, выберите предпочитаемый язык, нажмите «Вход». Откроется страница просмотра видео в реальном времени, в его верхней части нажмите вкладку «Настройка», вы попадете на страницу настроек устройства.



УСТАНОВКА ПЛАГИНА

Если на вашем компьютере не установлен соответствующий плагин, в главном интерфейсе появится предложение загрузить и установить плагин. Следуйте системным инструкциям для завершения установки.

Так-же плагин можно вручную загрузить нажав на иконку загрузки,  в правом, верхнем углу

Во время установки плагина, пожалуйста, закройте браузер.

Некоторые устройства поддерживают доступ через Google Chrome 57 и выше или Firefox 52 и выше без установки плагина, но часть функционала может оказаться не доступна.

ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК УСТРОЙСТВА

ХРАНЕНИЕ НА ПК

Данный раздел позволяет настроить папки для сохранения видеозаписей и фотографий, сделанных в ручном режиме из экрана просмотра в реальном времени и из раздела воспроизведение.

Важно! После ввода необходимых настроек, всегда следует нажимать кнопку «Применить».

СИСТЕМА, СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

• Установки времени

Доступны три базовые опции для настройки времени:

- NTP – синхронизация времени с сервером
 - Выберите подходящий сервер и интервал синхронизации, в минутах.
 - Установите часовой пояс вашего региона.
- Ручной режим – позволяет установить время вручную.
- Синхронизация времени с ПК – единовременная синхронизация с ПК.

Параметр «Запрещать NVR изменять время IPC» отключает синхронизацию времени камеры с видеорегистратором.

• Летнее время

Позволяет настроить автоматический переход на летнее время и обратно. (Для регионов с переходом на летнее время).

СИСТЕМА, БЕЗОПАСНОСТЬ

• Пользователь

Раздел позволяет просматривать, добавлять, удалять и изменять пользователей.

- Пользователь admin существует по умолчанию и для него доступно только изменение пароля.
- Обязательно заполните контрольные вопросы для восстановления пароля, а также сохраните ключ восстановления.
- Для создания новой учетной записи, нажмите «Добавить пользователя», введите имя, пароль и задайте уровень доступа, нажмите «Ок»
- Описание уровней доступа высвечивается при их выборе, в меню создания, или редактирования.
- Для редактирования или удаления пользователя нажмите соответствующую ссылку в таблице пользователей.

• Онлайн-пользователь

Здесь вы сможете просматривать информацию о пользователях, взаимодействующих с видеокамерой в настоящий момент, и их IP адресах.

- **Служба безопасности**

Включение/отключение блокировки входа при определенном количестве неудачных попыток входа в веб интерфейс видеокamеры, настройка количества попыток входа.

СЕТЬ, БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

- **TCP/IP**

Базовые настройки сети. Используйте IP адрес из той же подсети что и остальные устройства в сети, убедитесь, что IP адрес не занят, для этого после ввода IP адреса нажмите кнопку тест для проверки.

Используйте параметр «вкл. DHCP» для автоматического присвоения настроек сети, после установки данного параметра, найти IP адрес камеры можно с помощью утилиты Search Tool.

Не меняйте параметры назначения портов если вы не уверены в своих действиях, данный пункт предназначен для опытных пользователей.

- **HTTPS**

Данный пункт предназначен для опытных пользователей, он позволяет настроить зашифрованное соединение с камерой, для обеспечения максимальной безопасности.

- **DDNS**

Данный пункт предназначен для опытных пользователей. Необходим для настройки доступа к веб интерфейсу камеры извне, с помощью доменного имени, даже если внешний IP адрес вашего роутера динамически изменяется.

- **PPPoE**

Данный пункт предназначен для опытных пользователей. Служит для авторизации сеанса устройства на стороне узла доступа.

- **FTP**

Настройки соединения с вашим ПК или сервером по протоколу FTP, для сохранения на нем видео или фото.

Введите параметры, установленные при настройке FTP сервера для использования данной опции. Настройку FTP сервера производите в соответствии с инструкциями и аннотациями для вашей операционной системы.

- **Прочее**

Включение и отключение шифрования видеопотока для ONVIF, RTSP и P2P. При активации, не позволяет просматривать поток без ввода логина и пароля.

- **QoS**

Настройка приоритета передачи данных от камеры, необходима для настройки гарантированной полосы пропускания для камеры в нагруженных сетях. Данную опцию так же должен поддерживать ваш роутер.

- **802.1X**

Данный пункт предназначен для опытных пользователей. Необходим для авторизации камеры на узле доступа.

СЕТЬ, P2P

В данном разделе можно активировать или отключить соединение камеры с платформами доступа.

- **P2P платформа Iptronic**

Активируйте параметр P2P, при успешном соединении вы увидите статус подключения: «соединение выполнено»

- **IPEYE**

Позволяет подключить камеру к облачному сервису IPEYE, подробную инструкцию по настройке данного раздела вы можете изучить в соответствующем пункте настоящего руководства.

СЕТЬ, EMAIL

Настройки для отправки уведомлений и фото, на электронную почту, при обнаружении движения.

Вам понадобится адрес электронной почты, служащий для отправки сообщений, получите параметры настроек у вашего почтового сервиса.

Введите настройки, укажите адрес электронной почты получателя. Допускается использовать один и тот же адрес, для отправки и приема сообщений. Сохраните настройки.

Нажмите кнопку «Тест», на указанный вам адрес электронной почты должно прийти тестовое сообщение.

ВИДЕО И АУДИО

- **Видео**

Настройки кодирования и качества, транслируемого изображения.

По умолчанию, на камере уже выставлены оптимальные настройки передачи потокового видео. Но вы можете изменить эти параметры, если это необходимо, например, при сниженной скорости интернета.

- **Поток**

Выбор потока для настройки, 1 поток, он же основной, призван передавать видео в максимально возможном разрешении и качестве. 2 поток и при наличии 3 поток, обеспечивает повышенную скорость трансляции, но сниженное качество изображения.

- **Кодирование видео**

Выбор кодека сжатия, наиболее эффективным является H.265, но не все сервисы его могут поддерживать.

- **Разрешение**

Выбор разрешения видео

- **Количество кадров**

Количество кадров в секунду. Чем выше параметр, тем более плавно выглядят движущиеся объекты, чем ниже, тем меньше нагрузка на сеть.

- **Битрейт**

Влияет на детализацию изображения, чем выше параметр, тем выше детализация. Не поднимайте битрейт чрезмерно, это приведет к большим задержкам, при отсутствии улучшения детализации.

- **Режим кодирования**

Параметр отвечает за снижение битрейта на кадрах, где отсутствуют изменения изображения (в кадре не происходит движения). VBR изменяет битрейт в зависимости от условий, CBR оставляет его постоянным.

- **I-Frame интервал**

Интервал между ключевыми кадрами, параметр для опытных пользователей.

- **Аудио**

Включение и выключение линейного входа микрофона, выбор аудиокодека и уровня усиления микрофона. Пункт предназначен для камер с имеющимся разъемом RCA, на жгуте проводов.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

- **Настройка изображения**

Настройки яркости, контрастности, насыщенности и четкости. Обычно данные параметры не требуют ручной настройки. Используйте их, если вам необходимо изменить эти параметры для ваших предпочтений.

- **Настройки экспозиции**

Данный параметр предназначен для опытных пользователей. Он необходим для тонкой настройки камеры, для случаев не стандартных условий освещения. В большинстве случаев, стандартные настройки являются наиболее сбалансированными.

- **Режим дня и ночи**

Настройки переключения режимов освещенности.

- **Режим дня и ночи**

Авто - камера сама определяет переключение между режимами «день» и «ночь», по датчику освещенности. Параметр по умолчанию.

Режим **день** – цветное изображение, подсветка выключена.

Режим **ночь** - чёрно – белое изображение, подсветка включена.

Переключать по времени – вы самостоятельно настраиваете временной интервал для переключения между режимами.

- **Чувствительность**

Настройка чувствительности срабатывания перехода из ночного режима в дневной, чем выше значение, тем при меньшей освещенности камера переключится в дневной режим.

- **Время фильтрации**

Задержка перехода камеры из одного режима освещенности, в другой.

- **Защита от пересвета**

Предотвращение передержки при использовании подсветки.

- **Режим подсветки**

Для некоторых моделей камер, выбор между инфракрасной и светодиодной подсветками.

Для камер с гибридной подсветкой также доступен «умный» режим. В данном режиме, камера самостоятельно определяет, какой тип подсветки задействовать.

- **Регулировка яркости**

Для некоторых моделей камер, поддерживается автоматическая регулировка либо ручная.

- **Яркость подсветки**

Выбор уровня интенсивности подсветки.

- **Баланс белого**

Выбор между ручным и автоматическим балансом. По умолчанию значение – авто, подходит для большинства случаев.

- **Регулировка видео**

- **Зеркальный вид**

Позволяет перевернуть изображение или отображать его зеркально.

- **Формат видео**

Видеосистема: PAL (50 Гц) или NTSC (60 Гц). После изменения настроек IP-камеру необходимо перезапустить. При выборе 50 Гц максимальная частота кадров составляет 25 кадров/с, при выборе 60 Гц — 30 кадров/с.

- **Улучшение изображения**

- **WDR**

Расширенный динамический диапазон, параметр служит для выравнивания экспозиции для условий с высоким перепадом освещенности. Доступны три уровня интенсивности. На некоторых моделях включение данного параметра может приводить к снижению частоты кадров.

- **Модель DNR**

Цифровое шумоподавление, позволяет снизить уровень шума и повысить детализацию изображения. Доступны три уровня интенсивности.

- **Искажение**

Параметр позволяет настроить компенсацию искажений объектива.

- **Параметры подсветки**

- **Компенсация засветки**

Параметр позволяет вручную определить область засветки кадра для подавления бликов.

- **Подавление бликов**

Уменьшение бликов от яркого источника света, попадающего в объектив камеры.

ИЗОБРАЖЕНИЕ, OSD

Настройка отображения информации в кадре камеры. Отметьте параметры необходимые для отображения, доступно отображение времени, подписи и номера недели.

OSD позиция устанавливает положение подписи в кадре.

Строка «**Подпись**» предназначена для ввода подписи пользователем.

Поддерживаются только английские символы.

СОБЫТИЯ, ОБЫЧНОЕ СОБЫТИЕ

Параметр позволяет настроить обнаружение движения в кадре.

- **Движение, установка зон**

Включите опцию обнаружения, при необходимости распознавать только человека, активируйте соответствующий параметр:



Включить



Обнаруживать только движение человека

Нарисуйте область обнаружения, для этого удерживая нажатой левую клавишу мыши, нарисуйте область на экране предпросмотра. Вы можете также выделить весь экран или снять все выделения

соответствующими кнопками.

Выбрать все

Очистить все

Отрегулируйте чувствительность срабатывания при необходимости.

- **Расписание**

Задайте график включения обнаружения, при необходимости, по умолчанию он настроен на постоянную работу.

- **Действие**

Выберите действие при обнаружении движения. Доступно 3 опции: Отправка на Email, загрузка на FTP, Отправка в облако.

Для каждого из этих действий необходима предварительная настройка в разделе сеть.

На камерах с гибридной и светодиодной подсветкой, также доступна опция активации режима стробоскопа. Для этого выберите соответствующую опцию и задайте длительность.

- **Приватные зоны**

Нарисуйте области с помощью мыши, данные области будут закрашены в черный цвет. Опция необходима для маскирования объектов, которые не должны быть видны на видео.

- **Заслон зоны (детекция саботажа)**

Активируйте данную опцию для обнаружения загромождения просматриваемой области или закрытия объектива. Настройте расписание и действие по аналогии с предыдущим разделом.

- **Реакция на неисправность (Исключение)**

Для камер с гибридной или светодиодной подсветкой и для камер с наличием клемм тревожного выхода.

Позволяет настроить реакцию камеры на проблемы с сетью или картой памяти.

- **Область интереса (ROI)**

Позволяет выбрать до 3х областей, в которых изображение не будет сжиматься, обеспечивая максимально возможное качество изображения, в выбранной области.

- **Умное событие**

В данном разделе, доступны настройки функций видео аналитики. Некоторые из параметров доступны только для камер с расширенной аналитикой движения.

«Вторжение в зону». Параметр позволяет настроить реакцию камеры, на вторжение в заданную вами область. Возможно установить до 4х областей обнаружения вторжения. Настройка похожа на настройку детекции движения.

- Задействуйте параметр «Включить».
- Выберите номер зоны для настройки
- Выберите интересующий объект в параметре цель обнаружения.
- Нажмите «Выделить объект» для рисования области, нарисуйте область по 4м точкам, нажмите применить.
- Вы также можете нажать на «вся площадь», для контроля всего кадра.
- Параметр порог отвечает за задержку объекта в области, перед срабатыванием, а за чувствительность отвечает соответствующий параметр «чувствительность»
- Настройте расписание и действие по аналогии с обычным событием.

«Зона входа». Параметр позволяет настроить реакцию камеры, на движение в заданной вами области. Возможно установить до 4х областей обнаружения движения. Настройка похожа на настройку детекции движения.

- Задействуйте параметр «Включить».
- Выберите номер зоны для настройки
- Выберите интересующий объект в параметре цель обнаружения.
- Нажмите «Выделить объект» для рисования области, нарисуйте область по 4м точкам, нажмите применить.
- Вы также можете нажать на «вся площадь», для контроля всего кадра.
- Параметр чувствительность отвечает соответствующий параметр «чувствительность»
- Настройте расписание и действие по аналогии с обычным событием.

«Покидая зону». Параметр позволяет настроить реакцию камеры, на выход объекта из заданной вами области. Возможно установить до 4х областей контроля. Настройка похожа на настройку детекции движения.

- Задействуйте параметр «Включить».
- Выберите номер зоны для настройки
- Выберите интересующий объект в параметре цель обнаружения.
- Нажмите «Выделить объект» для рисования области, нарисуйте область по 4м точкам, нажмите применить.
- Вы также можете нажать на «вся площадь», для контроля всего кадра.
- Параметр чувствительность отвечает соответствующий параметр «чувствительность»
- Настройте расписание и действие по аналогии с обычным событием.

«Пересечение линии». Параметр позволяет настроить реакцию камеры, на пересечение объектом установленной вами линии. Возможно установить до 4х линий контроля. Настройка похожа на настройку детекции движения.

- Задействуйте параметр «Включить».

- Выберите номер зоны для настройки
- Выберите интересующий объект в параметре цель обнаружения.
- Нажмите «Выделить объект» для рисования, появится линия, настройте ее положение в кадре, перетаскивая её за крайние точки.
- Выберите направление пересечения для срабатывания, в обе стороны, либо в одну из сторон.
- Параметр чувствительность отвечает соответствующий параметр «чувствительность»
- Настройте расписание и действие по аналогии с обычным событием.

«Детекция бездействия». Параметр позволяет настроить реакцию камеры, на объект, который на долго задерживается в зоне, заданной вами. Возможно установить до 4х областей контроля. Настройка похожа на настройку детекции движения.

- Задействуйте параметр «Включить».
- Выберите номер зоны для настройки
- Выберите интересующий объект в параметре цель обнаружения.
- Нажмите «Выделить объект» для рисования области, нарисуйте область по 4м точкам, нажмите применить.
- Вы также можете нажать на «вся площадь», для контроля всего кадра.
- Отрегулируйте время, через которое камера отреагирует на объект в зоне.
- Параметр чувствительность отвечает соответствующий параметр «чувствительность»
- Настройте расписание и действие по аналогии с обычным событием.

«Сбор персонала». Параметр позволяет настроить реакцию камеры, на чрезмерное скопление людей, в заданной вами области. Возможна настройка до 4х зон.

- Задействуйте параметр «Включить».
- Выберите номер зоны для настройки
- Выберите интересующий объект в параметре цель обнаружения.
- Нажмите «Выделить объект» для рисования области, нарисуйте область по 4м точкам, нажмите применить.
- Вы также можете нажать на «вся площадь», для контроля всего кадра.
- Отрегулируйте коэффициент плотности скопления, по умолчанию он равен 50%, чем выше значение, тем больше людей могут находиться в области без реакции камеры.
- Настройте расписание и действие по аналогии с обычным событием.

ПАМЯТЬ, НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ ЗАПИСИ (ПЛАНОВАЯ КОМПОНОВКА)

• Настройки записи

- Для включения записи, активируйте параметр «Включить»
- Выберите поток, который вы хотите настроить
- Выберите желаемый режим записи в графе «Тип видео», :
 - **Обычная запись** – запись выполняется всё время, в рамках выбранного расписания.
 - **Движение** – запись выполняется согласно настроенным условиям в разделе «События» > «Обычное событие».
 - **Умный режим** - запись выполняется согласно настроенным условиям в разделе «События» > «Умное событие».
- Настройте расписание для каждого дня недели, если оно одинаково для каждого дня, вы можете сперва настроить один день, а затем с помощью кнопки «скопировать» , на против этого дня, перенести шаблон на остальные дни.
- В один момент времени запись может производиться лишь в одном режиме, при этом вы можете чередовать режимы в рамках одного дня.
- В меню «**Расширенные параметры**», вы можете:
 - Отключить и включить опцию циклической перезаписи при заполнении карты памяти.
 - Задать длительность предварительной и последующей записи, после реакции камеры на событие.

• Расписание снимков (Захват изображения)

При необходимости делать снимки, по реакции на событие, настройте данный параметр. Предварительно не забудьте включить соответствующее действие в разделе «События»:

- На вкладке «параметры снимка, активируйте «Включить снимок события».
- Задайте интервал снимков и их количество при срабатывании.

При необходимости делать снимки в заданный интервал:

- Настройте расписание снимков по аналогии с расписанием записи видео.
- Активируйте «Включить захват изображения по назначенному времени», на вкладке «Параметры снимка», задайте интервал в секундах.
- В заданное вами время, камера будет делать серию снимков с установленным интервалом.

ПАМЯТЬ, УПРАВЛЕНИЕ ХРАНЕНИЕМ

• Память (Управление картой памяти)

Данный раздел позволяет просматривать состояние карты памяти, а также выполнять её настройку.

- Для форматирования карты памяти выберите ее в списке, и нажмите кнопку «форматирование», следуйте подсказкам на экране.
- Задайте желаемое процентное соотношение для распределения памяти между снимками и видеозаписями, по умолчанию оно равно 10/90.

• Облачное хранилище

Настройки доступа к облачному диску.

- Выберите подходящий сервис, перейдите по ссылке, представленной ниже и вставьте предоставленный код.
- После следования подсказкам сервиса, камера привяжется к вашей учетной записи, в веб интерфейсе нажмите «связывание».
- Подождите до 30 секунд, в графе емкость, должны отобразиться данные.
- После этого, станет доступна опция отправки на облачный диск.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

Для обновления прошивки используйте только совместимые с вашей камерой. Запросите актуальную версию ПО, отправив запрос по адресу электронной почты support@iptronic.ru, приложите к запросу скриншот текущей версии, в разделе «Обслуживание -> Информация».

Не отключайте питание камеры при перепрошивке!

После обновления ПО сбросьте камеру до заводских настроек.

НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Для сброса всех настроек кроме настроек сети, выберите «установка параметров по умолчанию».

Для полного сброса на заводские настройки, выберите «Сброс до заводских настроек, включая IP».

Нажмите применить, камера перезагрузится.

Вы можете также выполнить сброс настроек при помощи соответствующей кнопки на камере. Обратитесь к разделу «Аппаратный сброс настроек».

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Настройки, отвечающие за периодическую перезагрузку устройства, также в этом разделе можно перезапустить устройство вручную при необходимости.

ИМПОРТ И ЭКСПОРТ НАСТРОЕК КАМЕРЫ

Используйте этот пункт, для экспорта и импорта настроек. Данная опция полезна для случаев, когда необходимо настроить множество камер с одинаковыми параметрами, либо при замене камеры на аналогичную.

ЖУРНАЛ

Раздел позволяет просматривать системные события.

СБРОС ПАРОЛЯ

При утере пароля, его возможно сбросить, нажав на «Забыли пароль?», на странице входа.

Ответьте на контрольные вопросы, заданные при настройке, или импортируйте сохраненный ключ сброса, а затем задайте новый пароль

Внимание! Если вы не знаете ответы на контрольные вопросы и у вас нету ключа сброса, сброс пароля возможен только путем аппаратного сброса камеры. Обратитесь к разделу «Аппаратный сброс настроек».

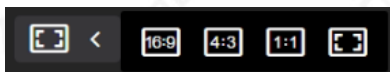
ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Вкладка «Видео», открывается сразу после входа в веб интерфейс камеры. Позволяет просматривать видео в реальном времени, а также производить снимки (скриншоты) и ручную запись коротких фрагментов, с их последующим сохранением в текущую папку загрузок.

Элементы управления:

В нижнем, левом углу:

- Выберите поток, для лучшего качества «М» - основной, для низкой скорости подключения «S» (по умолчанию): 
- Выберите подходящее для вас соотношение сторон:



В нижнем, правом углу:

- Пауза / Воспроизведение: 
- Захват отрезка видео.** Нажмите эту кнопку, начнется захват видеозаписи, нажмите кнопку еще раз. Отрезок, сохранится в текущую папку загрузок.
- Скриншот.** Кнопка создаст снимок просматриваемой области и сохранит их в текущую папку загрузок.
- Увеличение.** Нажмите эту кнопку, затем на экране просмотра, нажимая и удерживая левую клавишу мыши, выделите область, которую вы хотите приблизить. Выбранная область увеличится до размера экрана просмотра. Для сброса увеличения, нажмите правой клавишей мыши, в любой части экрана просмотра.
- Звук.** Включает или отключает звук.

- Дважды щелкните на экране просмотра, для включения, либо для отключения полноэкранного режима.

В правой колонке, предусмотрен быстрый доступ к настройкам изображения, эти настройки являются теми же, что описаны в пункте «Изображение», настоящего руководства. Если эта колонка не

отображается, нажмите стрелку, в правой части экрана.

Оптическое увеличение изображения.

На вкладке «PTZ», в правой колонке доступно управление моторизированным объективом камеры.

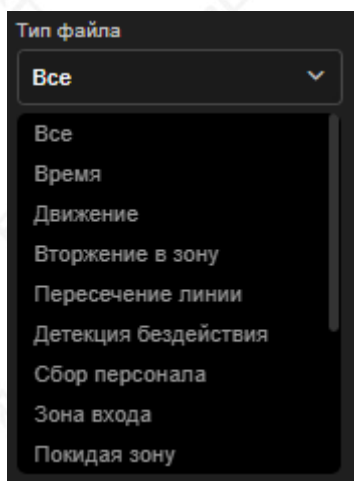
- Для приближения и отдаления используйте кнопки + и – в графе «Увеличение». Возможно, как кратковременное их нажатие, так и длительное. При этом, после каждого изменения фокусного расстояния, автоматически сработает регулировка фокуса.
- Для регулировки фокуса вручную, вы можете использовать соответствующие кнопки в графе «Фокус».
- Регулировка значения диафрагмы, доступна лишь для некоторых моделей камер.
- Кнопка  предназначена для активации автоматической фокусировки.
- Кнопка  активирует автоматическое слежение за объектом, доступна для некоторых моделей камер.
- Кнопка  инициализирует объектив. Служит для проверки работы исполнительных механизмов фокусировки и изменения фокусного расстояния.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

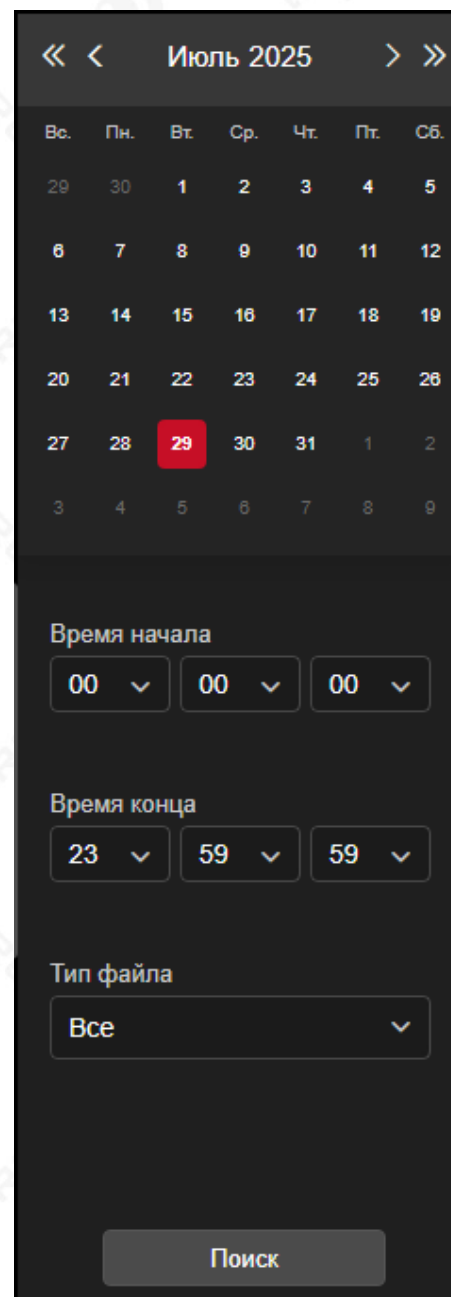
**Опция доступна для камер с поддержкой карт памяти*

На данной вкладке, вы сможете просматривать и сохранять записанные на карту памяти видеозаписи. Для этого:

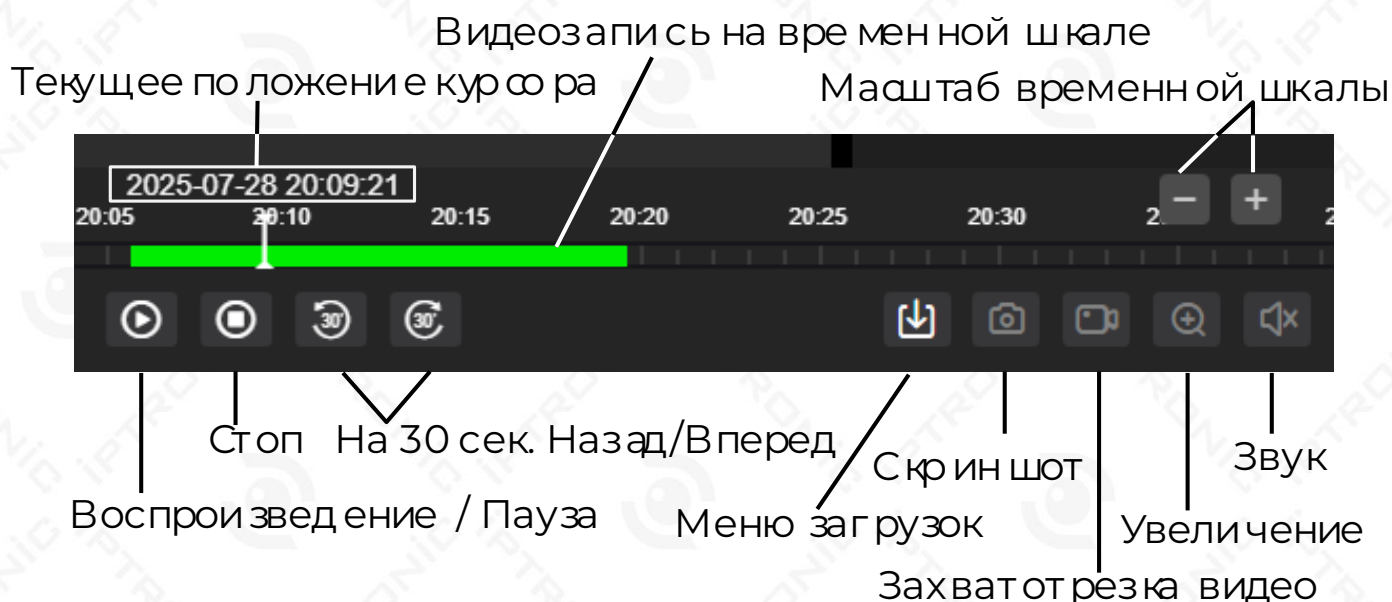
- Выберите интересующую вас дату в правой колонке. Если эта колонка не отображается, нажмите стрелку, в правой части экрана.
- Для удобной навигации по годам и месяцам, вы можете нажать на название месяца.
- Также, вы можете указать временной интервал, в рамках выбранного дня.
- Выберите тип записи для поиска в выпадающем списке, опции могут отличаться от модификации камеры, выбирайте их в соответствии с вашими настройками записи:



- Нажмите кнопку «Поиск»
- На временной шкале отобразятся видеозаписи, при этом, соответствующим цветом подсветится их тип.
- Всплывающее уведомление в правом нижнем углу оповестит вас об отсутствии записи, если таковые не найдутся.
- В этом случае, проверьте, чтобы в графе «Тип файла», был выбран тип видеозаписи, соответствующий вашим настройкам записи.



- Наведите курсор мыши на временную шкалу, зажмите левую кнопку мыши и перетягивая в нужную сторону, выберите интересующее вас время, при этом в поле «текущее положение курсора», будет отображаться время, на которое этот курсор установлен.
- Измените масштаб временной шкалы, при помощи соответствующих кнопок, для удобной по ней навигации.
- Нажмите кнопку воспроизведение, начнется просмотр видеозаписи.
- Для паузы, либо остановки используйте соответствующие кнопки.
- Для быстрого поиска события на записи, вы можете воспользоваться кнопками «на 30 сек. Вперед/Назад».
- Во время воспроизведения, станут доступны кнопки:
 - **Скриншот.** Кнопка создаст снимок просматриваемой области и сохранит их в текущую папку загрузок.
 - **Захват отрезка видео.** Нажмите эту кнопку во время воспроизведения интересующего вас отрезка, начнется захват видеозаписи, по истечению отрезка, нажмите кнопку еще раз. Просмотренный таким образом отрезок, сохраниться в текущую папку загрузок.
 - **Увеличение.** Нажмите эту кнопку, затем на экране просмотра, нажимая и удерживая левую клавишу мыши, выделите область, которую вы хотите приблизить. Выбранная область увеличится до размера экрана просмотра. Для сброса увеличения, нажмите правой клавишей мыши, в любой части экрана просмотра.
 - **Звук.** Включает или отключает звук при воспроизведении.
- Дважды щелкните на экране просмотра, для включения, либо для отключения полноэкранного режима.



СКАЧИВАНИЕ ОТРЕЗКОВ ВИДЕО.

- Откройте меню загрузок, нажав соответствующую кнопку. Откроется меню загрузки видео по отрезкам.
- Длина отрезка по умолчанию равняется 10 минутам, данный параметр не меняется.

- В левой колонке выберите интересующую вас дату, при необходимости выберите временной интервал.
- После нажатия кнопки поиск, справа отобразится список файлов, доступных к загрузке.
- Отметьте необходимые записи, после чего, нажмите кнопку  **Скачать**, расположенную над списком. Файлы начнут по очереди скачиваться, в текущую папку загрузок.
- После завершения загрузки, откроется папка с сохраненными записями.

ПРОСМОТР СНИМКОВ (УПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ)

**Опция доступна для камер с поддержкой карт памяти*

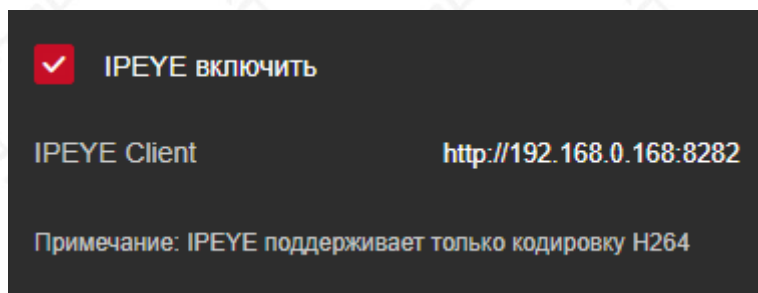
Раздел позволяет просматривать и скачивать сделанные снимки.

- Выберите тип события – все, по времени, движение, либо вторжение.
- Выберите интересующий отрезок времени.
- После нажатия кнопки «Поиск», отобразится список доступных снимков.
- При наведении курсора мыши на иконку  на против элемента списка, отобразится окно предпросмотра.
- Дважды щелкните по данной иконке, для открытия просмотрщика снимков, вы можете перелистывать снимки стрелками и скачивать изображения по одному, нажатием кнопки «Скачать». Для закрытия окна, нажмите .
- Отметьте интересующие вас снимки или отметьте пункт «Выбрать все» и нажмите «Скачать», расположенную над списком, чтобы скачать несколько снимков.
- Вы можете выбрать отображение записей списком, или в виде миниатюр, нажимая соответствующие иконки, в правом, верхнем углу.  

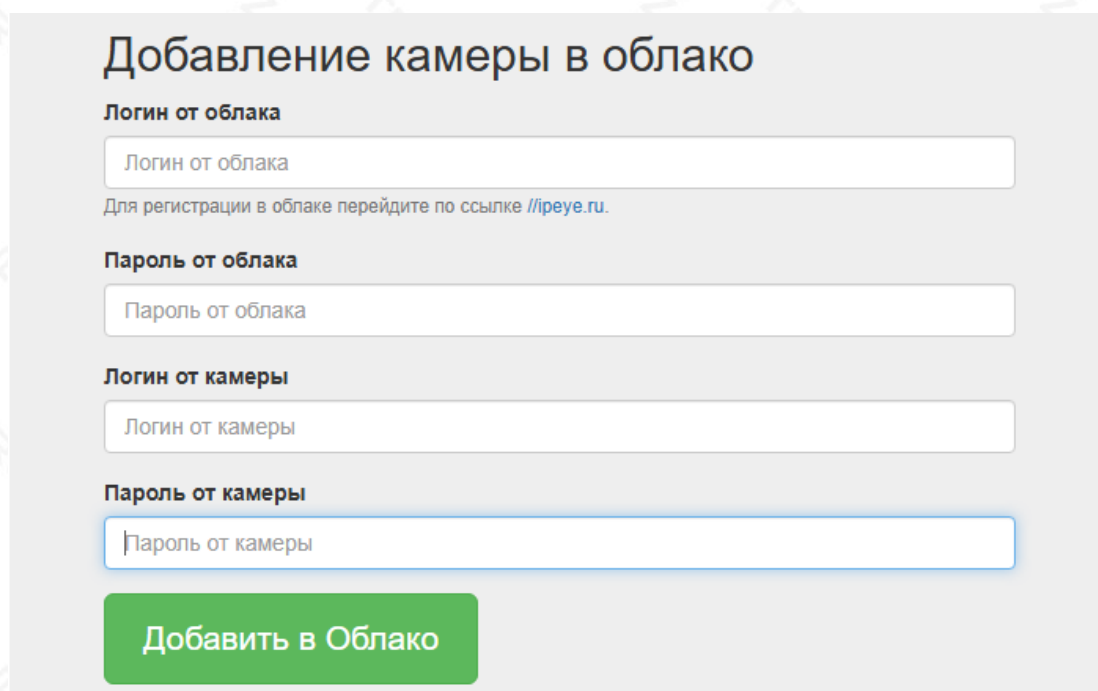
ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕРЫ В ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС IPEYE

Для добавления камеры в облачный сервис IPEYE, выполните следующие действия:

1. Зарегистрируйтесь в сервисе IPEYE, в случае если у вас еще нет аккаунта.
2. Зайдите в веб интерфейс камеры видеонаблюдения.
3. Перейдите в раздел: Настройки -> Сеть -> P2P -> IPEYE.
4. Активируйте опцию «IPEYE включить».
5. Примените настройки, появится ссылка, на мастер подключения.



6. После перехода по ссылке, откроется мастер подключения:



7. Введите учетные данные от сервиса IPEYE и от добавляемой камеры, нажмите «Добавить в облако». После появления надписи: «Успешное добавление», камера отобразится в списках устройств в сервисе IPEYE.
8. Выберите тариф и настройте запись в соответствии с инструкциями сервиса.

Внимание! Сервис IPEYE поддерживает только кодек h.264, так же битрейт настройках камеры, должен быть выставлен в соответствии с выбранным вами тарифом. Для базового тарифа он составляет 500кбит/с.