



www.elex-cctv.ru

Руководство по эксплуатации IP камер Elex



Мы благодарим Вас за выбор профессионального оборудования Elex!

Профессиональное оборудование систем безопасности Elex с 2010 года представлено в России. Разрабатывая и создавая Elex, мы, прежде всего, думаем обо всех пользователях и участниках отрасли систем безопасности, поэтому в основе нашего оборудования лежат:

- любовь к своему делу и прогрессивная система менеджмента;
- наш многолетний практический опыт;
- четкость в политике дистрибуции и максимальная защита интересов Партнеров;
- желание быть первыми - мы первыми в России применяем мировые технологические новинки;
- изнурительные лабораторные и практические испытания;
- эксклюзивная система многоэтапного контроля качества.

Все это позволяет обеспечивать российские компании оборудованием с высокими показателями надежности и бесперебойности, требуемые для построения систем безопасности режимных Государственных объектов, объектов оборонного комплекса и банковского сектора.

Обеспечивая безопасность каждого из нас, мы повышаем безопасность общества в целом. Желаем Вам контролировать ситуацию и использовать оборудование для систем безопасности на благо общества!

Модельный ряд Elex также включает:



Будем признательны за Ваши отзывы и предложения по улучшению и совершенствованию нашего оборудования.

Контакты для отправки предложений:

e-mail: control@elex-cctv.ru

Горячая линия технического центра Elex: 8-800-333-92-57

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации до монтажа и использования устройства.
2. При работе с устройством соблюдайте основные меры безопасности использования электрооборудования и эксплуатации электронных приборов.
3. Устройство должно работать только от того источника питания, который указан в спецификации (раздел Технические характеристики).
4. Не подвергайте устройство сильным вибрациям.
5. Техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным персоналом, запрещается самостоятельно разбирать видеокамеру
6. При возникновении неполадок с видеокамерой, пожалуйста, обращайтесь к поставщику охранных услуг или в торговое предприятие, где было приобретено оборудование. **Раздел с гарантийными условиями расположен в конце данного руководства.**

Описание

Линейка IP камер Elex включает в себя модели с разрешением 1,3, 2, 4 мегапикселя, представленные в различных исполнениях: купольная внутренняя/антивандальная с ИК-подсветкой, уличная антивандальная, новинка рынка IP: миниатюрная рамка. Для удобства удаленного подключения с различных устройств все IP-камеры Elex поддерживают двойной видеопоток, а также удаленное подключение через планшеты, смартфоны (Android, iOS, Blackberry, Symbian), ПК на Windows (версий XP, 7, 8), Mac OS.

Все камеры комплектуются монтажным комплектом, CD с бесплатным программным обеспечением, руководством по эксплуатации. Все камеры обладают встроенным Web-сервером, русифицированным интерфейсом. На CD в комплекте находится ПО удаленного подключения Elex CMS Connection, позволяющее подключить устройства с общим количеством каналов до 1024, настроить отображение и запись до 128 каналов.

Быстрый запуск IP-камеры Elex

Подключение

1. Подключите IP-камеру к источнику питания (соблюдайте вольтаж: для подробностей см. раздел **Технические характеристики**);
2. Подсоедините IP-камеру к компьютеру/IP-регистратору или к сети с помощью LAN-кабеля;
3. Произведите конфигурацию сетевых настроек в соответствии с параметрами вашей сети.

Возможен выбор протокола PoE для некоторых моделей в линейке (см. **Технические характеристики**).

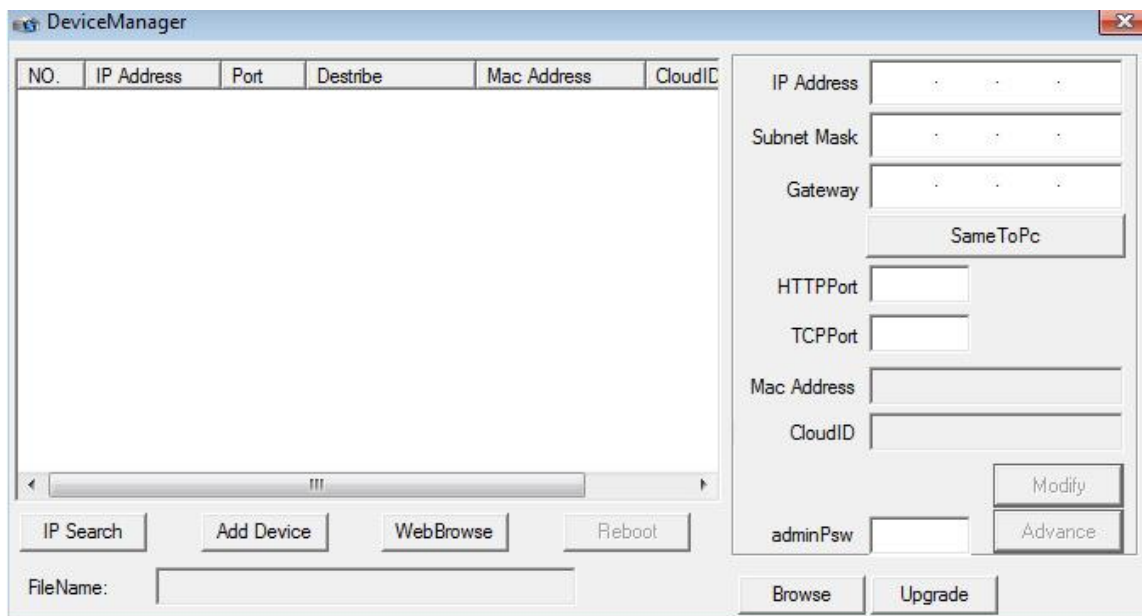
Рекомендуется использовать коммутатор с PoE портами 802.3af, 15,4W.

Установка программного обеспечения для IP-камеры

Используйте программу “Device manager” для настройки IP адреса вашей IP камеры. Программное обеспечение находится на диске в комплекте.

Начните использование “Device Manager”

Конфигурация программы:



“Device manager” осуществит поиск всех IP-камер, подключенных к локальной сети (LAN). Для этого нажмите кнопку IP Search. Для изменения настроек камеры выделите ее в списке, измените данные в меню справа и нажмите Modify. Программа изменит параметры камеры.

Убедитесь, что IP адрес подсети компьютера и IP адрес IP камеры соответствуют друг другу.

Пример:

IP адреса подсети соответствуют друг другу:

IP адрес IP камеры: 192.168.1.10

IP адрес компьютера: 192.168.1.100

IP адреса подсети не соответствуют друг другу:

IP адрес IP камеры: 192.168.2.10

IP адрес компьютера: 192.168.1.100

Изменить IP адрес компьютера:

Панель управления → Сетевые подключения → LAN-Свойства → Протокол Интернета (TCP/IP) → Свойства.

IP адрес по умолчанию: 192.168.1.10

В окне запроса логина и пароля введите по умолчанию:

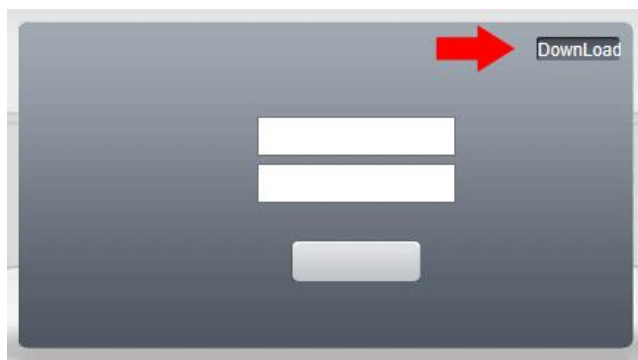
Пользователь: “admin”;

Пароль: нет пароля.

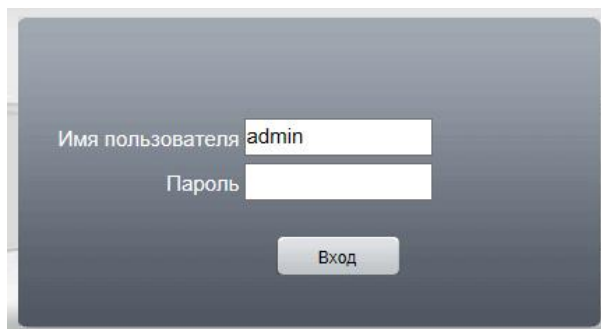
Удаленный доступ через IE веб-браузер

Подключение к системе осуществляется через Веб-интерфейс, ПО Elex CMS Connection (поставляется на CD в комплекте), а также через Cloud (облако). Рассмотрим подключение через веб-браузер.

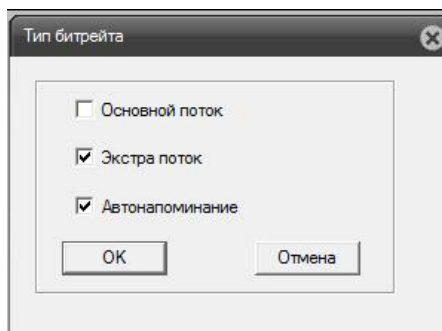
Работа с интерфейсом осуществляется через браузер Internet Explorer (Win XP, Win 7, Win 8), в адресную строку вводится IP адрес камеры. IP-камеры Elex используют надстройки ActiveX. Для загрузки плагина зайдите в веб-браузер, введите в адресную строку IP-адрес камеры, появится следующее окно:




Нажмите на кнопку Download, следуйте пошаговым инструкциям для установки плагина. Далее перезайдите в браузер, снова введите IP-адрес в адресную строку, откроется следующее окно (введите логин и пароль, нажмите ОК):



После ввода данных браузер выведет окно с выбором потока (основной или дополнительный/экстра), обратите внимание, что при невысокой скорости подключения к сети Интернет желательно выбирать дополнительный поток.



После подключения к Веб-интерфейсу откроется окно предварительного просмотра. Сверху окна расположены все настройки камеры. Для начала локальной записи нажмите на кнопку  напротив названия канала в списке слева. Выбрать путь для локальной записи (на ПК) можно нажав на кнопку Настройки и выбрав пункт Системные настройки в списке слева.

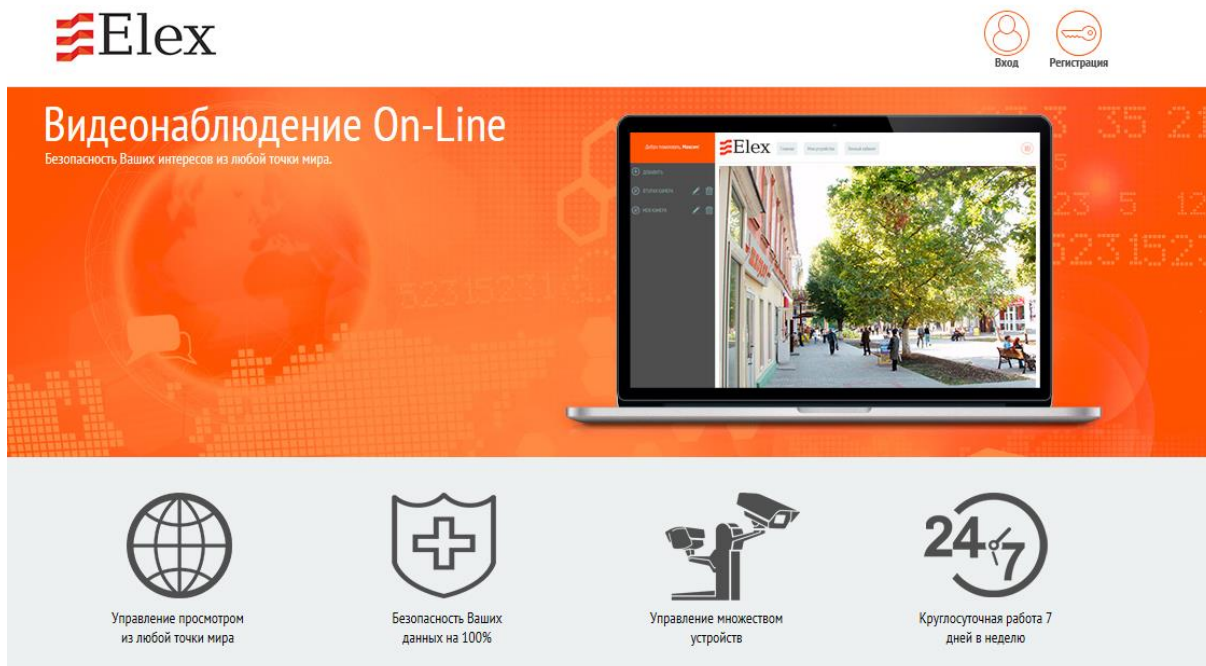
Если плагин скачать не удастся, или он не может быть установлен корректно, необходимые настройки браузера можно выполнить вручную:

Зайдите в свойства браузера, вкладка Безопасность. В списке зон для настройки выберете надежные сайты, нажмите на кнопку Сайты и добавьте IP-адрес устройства в список. Далее вернитесь во вкладку Безопасность Свойств браузера, перейдите в зону Интернет и в разделе Уровень безопасности для этой зоны кликните на кнопку Другой. Откроется окно параметров безопасности, прокрутите бегунок до Элементов ActiveX и модулей подключения и установите всем параметрам флажки на позицию «Включено» (если имеется дополнительная подпись «Небезопасно», можно поставить флажок «Предлагать»). Примените новые настройки. **Закройте и откройте браузер заново.**

Далее при удаленном подключении необходимо разрешить доступ элементам ActiveX (ОС выведет окно с подтверждением). На всплывающем уведомлении сверху окна браузера необходимо кликнуть правой кнопкой мыши и выбрать Запускать надстройку на всех веб-узлах.

Удаленное подключение через Elex Cloud

Удаленное подключение также может осуществляться при помощи облачного сервиса. Для этого зайдите в браузер Internet Explorer (необходимо, чтобы перед подключением плагин уже был загружен: см. раздел **Удаленный доступ через IE веб-браузер**), ввести в адресную строку **cloud.elex-cctv.ru**, появится Главная страница:



На Главной странице можно зарегистрироваться и создать личный кабинет (с возможностью сохранения, редактирования устройств), либо подключать устройство разово без регистрации.

Для добавления камеры необходимо ввести ID устройства, логин и пароль. ID устройства можно узнать в веб-сервисе (удаленное подключение): Устройство -> Версия или Главном меню (локальный монитор): Главное меню -> Сведения -> Версия (пример ID: a1bcd2345ef6g78h).

Подключение через облако имеет ряд преимуществ, а именно: для удаленного подключения через облако из любой точки мира не обязательно иметь статический IP-адрес, достаточно подключить устройство к роутеру, имеющему доступ в сеть, сохранить ID устройства. Облачный сервис имеет сходный с веб-сервисом интерфейс, также позволяет изменять настройки регистратора, просматривать удаленный архив регистратора, просматривать камеры в реальном времени, настроить локальную запись на ПК.

Обратите внимание, что для просмотра удаленного архива на высокой скорости, просмотра в реальном времени камер в основном потоке, необходимо обеспечить высокую скорость передачи данных по сети.

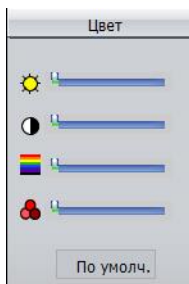
Удаленное подключение через Elex CMS Connection

На диске в комплекте также находится программа для удаленного подключения к IP-камерам, гибридным видеорегистраторам, IP-видеорегистраторам и HD-SDI видеорегистраторам: Elex CMS Connection. Программа позволяет подключать устройства с общим количеством каналов до 1024, настраивать отображение и запись до 128 каналов одновременно (2 страницы по 64 канала). Быстродействие программы может быть ограничено скоростью подключения к сети Интернет и аппаратной частью ПК.

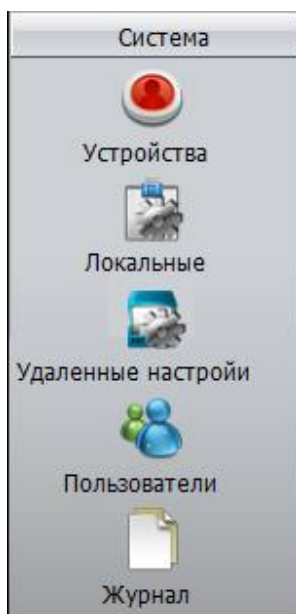
Для установки ПО Elex CMS Connection вставьте CD диск в привод ПК, установочный файл находится: ПО -> Elex CMS Connection (вы также можете скачать программу с нашего сайта www.elex-cctv.ru). После установки ПО, запустите его двойным кликом по ярлыку на Рабочем столе, в окне ввода логина и пароля не меняйте данных (логин: super, пароль – пустое значение), нажмите ОК.



Основные настройки располагаются в правой нижней части окна: **PTZ**. Раздел предназначен для изменения настроек скоростных поворотных устройств. С помощью кнопок управления (сверху) можно менять положение камеры, ниже – оптический зум (фокусное расстояние), настраивать фокус, открытие диафрагмы, степень поворота. Ниже находится панель для добавления/настройки предустановок (пресетов), туров по предустановкам.



Цвет. В этом разделе пользователь может отрегулировать настройки отображения изображения для каждого из каналов. Для этого выделите один из каналов и перетащите бегунки Яркости, Контраста, Насыщенности цвета и Оттенка. Для возврата настроек к заводским нажмите кнопку По умолчанию.



Система. Раздел Система имеет 5 подразделов:

Устройства. Нажмите на кнопку для добавления групп и устройств в список подключения. Для начала необходимо добавить область устройств, затем в область можно добавлять сами устройства (кнопки сверху окна). Для добавления устройства введите его IP адрес, порт, логин и пароль.

Локальные. Раздел позволяет изменить локальные настройки программы (журнал, пути сохранения видео и изображений, язык), локальной записи (запись по событиям, настройка расписания, сетевые настройки, версия).

Удаленные настройки:

Раздел Запись отвечает за удаленные настройки записи на устройства с внутренним жестким диском (регистраторы), в случае с IP-камерами данный раздел не понадобится.

Раздел Тревога позволяет настроить запись по тревожным событиям: по движению, по активации тревожного входа (для моделей, имеющих тревогу), при потере сигнала, закрытию камеры, при тревожных событиях системы.

Раздел Система содержит общие настройки, а также настройки сети и протоколов. Раздел Инструменты является дополнительным, он позволяет обновить ПО, управлять учетными записями, перезагрузить камеру или вернуть все настройки к заводским.

Раздел Информация содержит основные данные о событиях системы (журнал) и версии ПО и аппаратной части, а так же здесь можно узнать ID камеры для подключения через облако (xmeue.net)

Пользователи. В данном разделе настраиваются группы локальных пользователей и список их прав (для доступа через программу CMS).

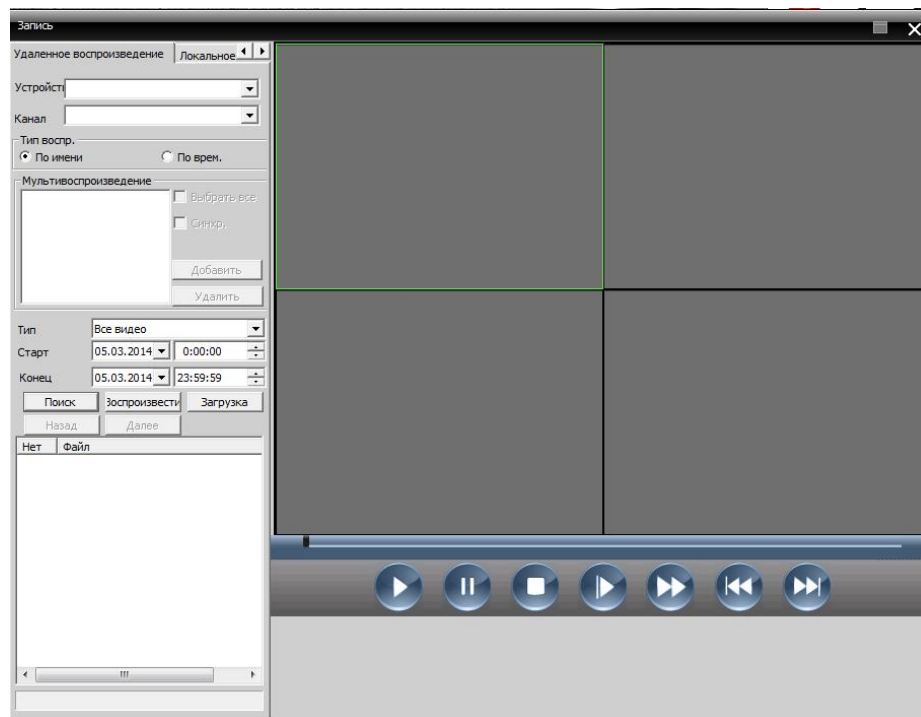
Журнал. При нажатии откроется окно с логами для просмотра: введите Тип операций, время начала и окончания события и нажмите кнопку Поиск. Ниже отобразится список всех событий, отвечающих введенным требованиям.

Воспроизведение. Выберете устройство из выпадающего списка, далее выберете тип воспроизведения. Далее необходимо выбрать тип записи, время начала

и окончания и нажать Поиск. В Поле ниже появится список записей (или изображений), подходящий выбранным требованиям.



Полные инструкции по настройке IP-камер находятся далее, в разделе Детальные инструкции по подключению через IE!



На CD в комплекте находится Видеоконвертер, который позволит конвертировать .h264 видеофайлы в файлы формата .avi.

Технические характеристики

Обратите внимание, что некоторые модели IP-камер Elex поддерживают дополнительные функции.

Внимательно ознакомьтесь со списком дополнительных функций, о наличии которых говорят следующие обозначения в названии модели:

A: буква A в названии модели говорит о наличии аудиовхода в камере: к таким моделям можно подключить микрофон и записывать звуковую дорожку параллельно с видео, аудиопоток будет передаваться через LAN кабель (не нужен отдельный кабель для передачи данных);

Пример: **IP-2 OV-A**

P: буква P в названии модели говорит о возможности питания камеры по PoE (power over Ethernet), т.е. для питания камеры не обязательно подключать к ней отдельный источник питания, достаточно подключить LAN-кабель к PoE порту коммутатора/встроенного свитча IP-регистратора. Обратите внимание, что при

использовании технологии PoE рекомендуется использовать **прямой обжим витой пары по стандарту EIA/TIA-568B**.

Пример: **IP-2 OV-P**

Total: слово Total в названии модели говорит о наличии нескольких функций:

наличие слота под SD карту (объемом до 32 Гб); 1 тревожного входа/1 выхода для подключения дополнительных устройств к системе видеонаблюдения; поддержка Wi-Fi, 3G: на кабеле/в корпусе камеры находится USB порт для подключения Wi-Fi адаптера или 3G модема (для настройки беспроводного Интернета для начала необходимо подключить камеру по кабелю, зайти в веб-сервер камеры, настроить беспроводное подключение, после перезагрузки камера будет работать по беспроводной сети).

Также обратите внимание, что модели **Total** имеют функцию **Аудио**, аналогичную описанной выше (первый пункт).

Пример: **IP-2 OV-Total**

Tundra: слово Tundra в названии модели говорит о наличии встроенного обо-

гревателя (используется только для уличных моделей). Такие камеры способны безотказно функционировать при экстремально низких температурах: до -70°C.

Пример: **IP-2 OV-Tundra**



Обратите внимание, что для моделей с обогревателем необходимо на 300 мА больше в режиме включенного обогрева!



Данные дополнения могут присутствовать в любой модели, описанной в одной из таблиц ниже, при этом в конце основного названия будет написано одно из/комбинация дополнительных обозначений, описанных выше.

Модель	IP-1,3 OF3/ IP-1,3 OF2	IP-1,3 OV	IP-2 OF3/ IP-2 OF2	IP-2 OV	IP-2 OV IR-MAX
Тип	Уличная с ИК-подсветкой				
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный удобный интерфейс); Бесплатное ПО Elex CMS Connection (русифицированный удобный интерфейс); подключение по Elex Cloud (www.cloud.elex-cctv.ru) Поддержка стандарта ONVIF, NetIP				
Матрица	1/3" Aptina CMOS				
Мин. освещенность	0,01 лкс (ИК выкл.); 0,001 (ИК вкл.)				
Фокусное расстояние	f=3,6 мм/				
	f=2,8-12 мм				
Дальность ИК-подсветки	f=3,6 мм/				
	f=2,8 мм				
Мех. ИК-фильтр	30 м (36 ИК-диодов)				
	Есть				
Сжатие видео	H.264				
Максимальное разрешение и скорость записи	1280*960 (1,3Мп, 960Р) при 25 к/с				
Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение				
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45				
Сетевые протоколы	RTSP, TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, SMTP, NTP, FTP, Cloud				
Безопасность	3 уровня учетных записей (администратор, пользователь, гость), фильтрация IP-адресов				
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 8.0 и более поздние версии				
Интеллектуальное видео	Детектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях (закрытие камеры, потеря сигнала)				
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, оповещение по электронной почте				
Питание	DC 12В				
Потребляемая мощность	370 мА (ИК вкл)				
	460 мА (ИК вкл.)				
Разъемы	400 мА (ИК вкл)				
	480 мА (ИК вкл.)				
Класс защиты	500 мА (ИК вкл.)				
	500 мА (ИК вкл.)				
Рабочая температура	RJ-45, DC 12В				
	IP66				
Вес	-47 ...+50				
	0,350 кг				
	0,950 кг				
	0,950 кг				
	1,100 кг				

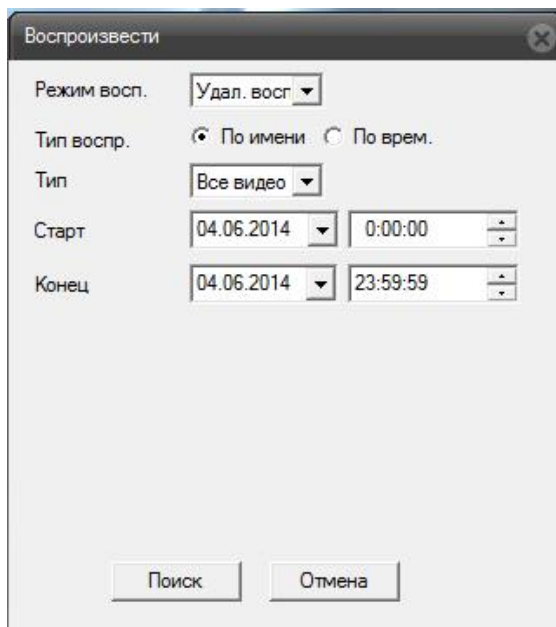
Модель	IP-1,3 VDF	IP-1,3 VDV	IP-2 VDF	IP-2 VDV
Тип	Антивандалная купольная с ИК-подсветкой			
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный удобный интерфейс); Бесплатное ПО Elex CMS Connection (русифицированный удобный интерфейс); подключение по Elex Cloud (www.cloud.elex-sctv.ru) Поддержка стандарта ONVIF, NetIP			
Матрица	1/3" Aptina CMOS			
Мин. освещенность	0,01 лкс (ИК выкл.); 0,001 (ИК вкл.)			
Фокусное расстояние	f=3,6 мм (2,8 мм – опционально) f=2,8-12 мм (2,8 мм – опционально) f=2,8-12 мм			
Дальность ИК-подсветки	20 м (24 ИК-диода) 30 м (36 ИК-диодов) 20 м (24 ИК-диода) 30 м (36 ИК-диодов)			
Мех. ИК-фильтр	Есть			
Сжатие видео	H.264			
Максимальное разрешение и скорость записи	1280*960 (1,3Мп, 960P) при 25 к/с 1920*1080 (2Мп, 1080P) при 25 к/с			
Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение			
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45			
Сетевые протоколы	RTSP, TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, SMTP, NTP, FTP, Cloud			
Безопасность	3 уровня учетных записей (администратор, пользователь, гость), фильтрация IP-адресов			
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 8.0 и более поздние версии			
Интеллектуальное видео	Детектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях (закрытие камеры, потеря сигнала)			
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, оповещение по электронной почте			
Питание	DC 12В			
Потребляемая мощность	330 мА (ИК вкл.) 550 мА (ИК вкл.) 330 мА (ИК вкл.) 550 мА (ИК вкл.)			
Разъемы	RJ-45, DC 12В			
Класс защиты	IP66			
Рабочая температура	-45 ...+50			
Вес	0,400 кг 0,600 кг 0,400 кг 0,600 кг			

Модель	IP-1,3 iF3/ IP-1,3 iF2	IP-1,3 iV	IP-2 iF3/ IP-2 iF2	IP-2 iV
Тип	Внутренняя купольная с ИК-подсветкой			
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный удобный интерфейс); Бесплатное ПО Elex CMS Connection (русифицированный удобный интерфейс); подключение по Elex Cloud (www.cloud.elex-cctv.ru) Поддержка стандарта ONVIF, NetIP			
Матрица	1/3" Aptina CMOS			
Мин. освещенность	0,01 лкс (ИК выкл.); 0,001 (ИК вкл.)		1/2,8" Sony Exmor CMOS 0,01 лкс (ИК выкл.); 0,001 (ИК вкл.)	
Фокусное расстояние	f=3,6 мм/ f=2,8 мм		f=3,6 мм/ f=2,8 мм f=2,8-12 мм	
Дальность ИК-подсветки	20 м (24 ИК-диода)		20 м (24 ИК-диода) 25 м (30 ИК-диодов)	
Мех. ИК-фильтр	Есть			
Сжатие видео	H.264			
Максимальное разрешение и скорость записи	1280*960 (1,3Мп, 960P) при 25 к/с 1920*1080 (2Мп, 1080P) при 25 к/с			
Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение			
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45			
Сетевые протоколы	RTSP, TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, SMTP, NTP, FTP, Cloud			
Безопасность	3 уровня учетных записей (администратор, пользователь, гость), фильтрация IP-адресов			
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 8.0 и более поздние версии			
Интеллектуальное видео	Детектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях (заккрытие камеры, потеря сигнала)			
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, оповещение по электронной почте			
Питание	DC 12В			
Потребляемая мощность	350 мА (ИК вкл.)	420 мА (ИК вкл.)	350 мА (ИК вкл.)	420 мА (ИК вкл.)
Разъемы	RJ-45, DC 12В			
Рабочая температура	-10 ...+50			
Вес	0,250 кг	0,400 кг	0,250 кг	0,400 кг

Модель	IP-4 iF H265	IP-4 iV H265	IP-4 OF H265	IP-4 OV H265
Тип	Купольная внутренняя с ИК	Купольная внутренняя с ИК	Уличная антивандальная с ИК	Уличная антивандальная с ИК
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный удобный интерфейс); Бесплатное ПО Elex CMS Connection (русифицированный удобный интерфейс), подключение по Elex Cloud (www.cloud.elex-cctv.ru) Поддержка стандарта ONVIF, NetIP			
Матрица	1/3" Omnivision 4Mp			
Мин. освещенность	0,01 лкс (ИК выкл.); 0,001 (ИК вкл.)			
Фокусное расстояние	f=3,6 мм	f=2,8-12 мм	f=3,6 мм	f=2,8-12 мм
Дальность ИК-подсветки	до 20м (24 ИК-диода)	до 25м (30 ИК-диодов)	до 20м (24 ИК-диода)	до 30м (36 ИК-диодов)
Мех. ИК-фильтр	Есть			
Сжатие видео	H.265			
Максимальное разрешение и скорость записи	2592*1520 (4Mp) при 18 к/с 2048*1536 (3Mp) при 25 к/с 1920*1080 (2Mp, 1080P) при 25 к/с			
Аудио	Наличие аудиовхода для активного микрофона			
Настройки изображения	Регулировки схятия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение			
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45			
Сетевые протоколы	RTSP, TCP/IP, HTTP, FTP, UPNP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SMTP, Cloud			
Безопасность	3 уровня учетных записей (администратор, пользователь, гость), фильтрация IP-адресов			
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 8.0 и более поздние версии			
Интеллектуальное видео	Детектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях (закрытие камеры, потеря сигнала)			
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, оповещение по электронной почте			
Питание	DC 12В			
Потребляемая мощность	450 мА			
Разъемы	RJ-45, DC 12В, RCA (для активного внешнего микрофона)			
Рабочая температура	-10 ...+50		-47 ...+50	
Вес	0,250 кг	0,400 кг	0,345 кг	0,950 кг

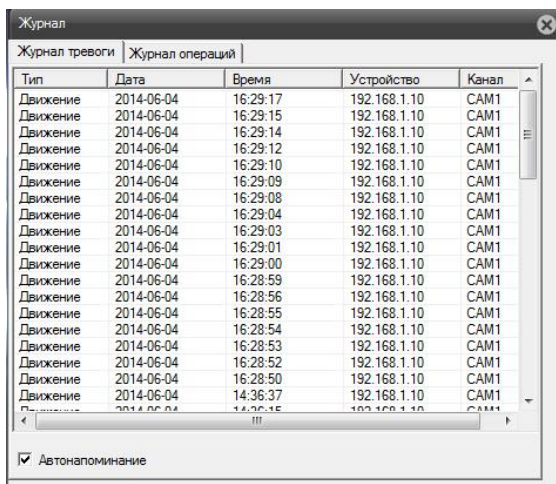
Детальные инструкции по подключению через IE

После успешного подключения к IP-камере через веб-браузер, сверху отображаются кнопки с настройками:



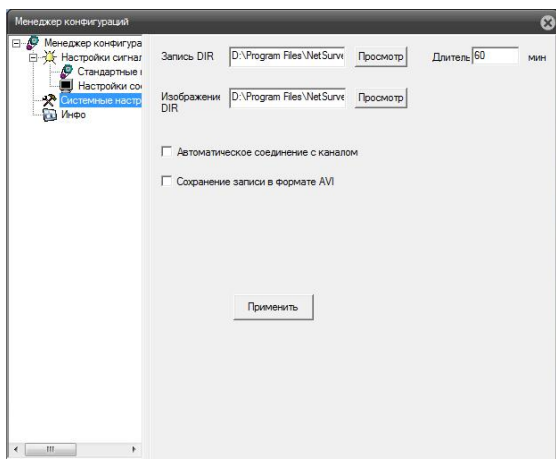
Воспроизведение.

При нажатии на кнопку появится окно, позволяющее найти локальные (на ПК) записи с камеры, поэтому необходимо из выпадающего списка режимов выбрать Локальное воспроизведение, ниже – Тип воспроизведения, тип записи и временной промежуток, нажать кнопку Поиск. В появившемся списке выбрать файлы для воспроизведения.



Журнал.

В окне Журнала находятся две вкладки со списком системных событий двух типов: тревоги и операций (действий). При активации функции Автонапоминание внизу окна оно будет появляться при возникновении тревожного события (при свернутом окне веб-браузера)



Настройки.

Для настройки локальной записи на ПК зайдите в Настройки, перейдите в пункт Системные настройки. В поле Запись DIR можно настроить путь сохранения видео с камеры, аналогично со скриншотами ниже (Изображение DIR). Также можно изменить длину каждой записи, задать системе авто-

матическое соединение с каналом и сохранение видео в формате .avi. (по умолчанию видео сохраняется в формате .h264). Скриншоты всегда сохраняются в формате .jpg.

Выход.

При нажатии на кнопку Выход система выйдет из режима просмотра и выведет окно для повторного ввода логина и пароля.

Устройство.

Данный пункт посвящен настройке параметров IP-камеры, он имеет 5 разделов:



Запись

Тревога

Система

Инструменты

Инфо

Запись:

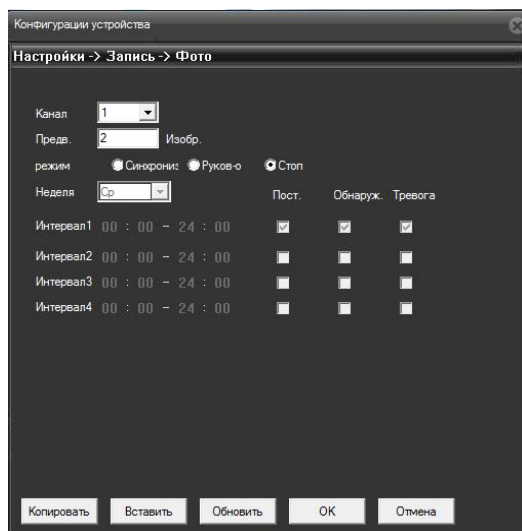
а) Запись.

Длина (задается длина одного файла в минутах, а также количество секунд пред-записи для каждого файла);

Параметры (выбирается режим записи файлов в архив: по расписанию (задается ниже), ручную (запись начинается по включению вручную), стоп (вся запись останавливается));

При выборе записи по расписанию ниже необходимо выбрать тип записи (постоянно, по движению, по тревоге (при условии наличия у ка-

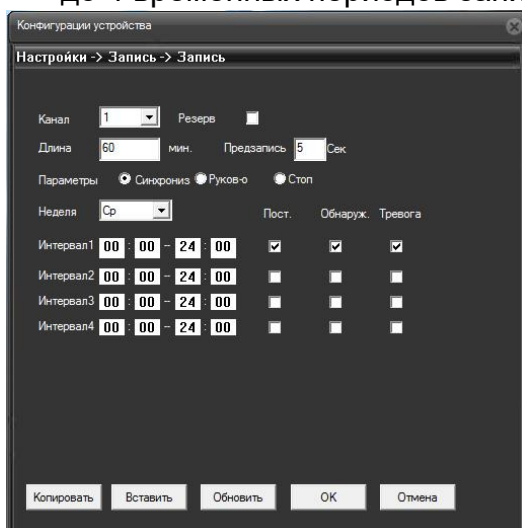
меры тревожного входа – см. Технические характеристики)), а также настроить до 4 временных периодов записи для каждого из дней недели.

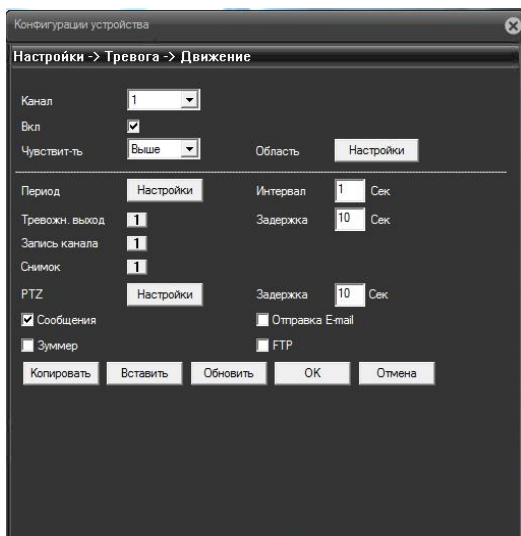


б) Фото

Данный подраздел позволяет настроить сохранение скриншотов (изображений) в выбранную ранее папку на ПК. Для этого выберете количество изображений, ниже – аналогично настройкам записи, режим сохранения изображений и тип (постоянно, по движению, по тревоге).

Тревога:

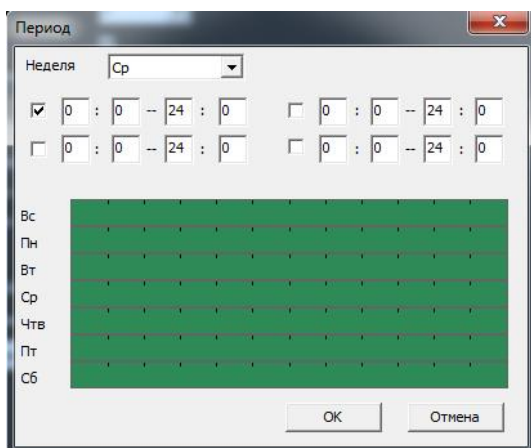
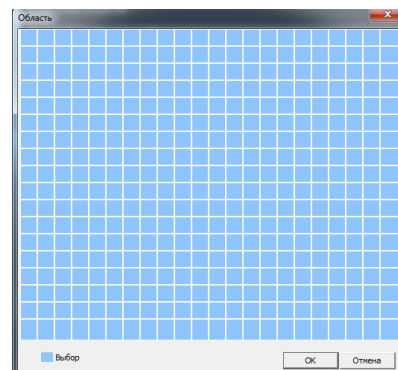




а) Движение.

Настраивается реакция системы на обнаружение движения. Для начала необходимо включить функцию обнаружения, для этого необходимо поставить флажок напротив Вкл., ниже выбрать чувствительность датчика и настроить область.

Для настройки области нажмите на кнопку Настройки напротив, появится окно с сеткой. По умолчанию 100% экрана являются областью обнаружения, однако пользователь может деактивировать отдельные участки экрана, на них датчик срабатывать не будет.



Далее необходимо настроить период времени, в который будет работать датчик. Для этого нажмите кнопку Настройки напротив пункта Период. Откроется окно с настройкой расписания: вверху необходимо выбрать день недели, ниже настроить до 4 временных периодов (для наглядности настройки будут отображаться на шкале внизу).

После настройки области и расписания необходимо задать реакцию системы на обнаружение движения: активация тревожного выхода (при наличии его в камере), начало записи, захват кадра (скриншот), PTZ, напротив – задержка PTZ на каждом из выбранных пресетов (два последних – при подключении PTZ устройства). Также при обнаружении движения можно включить всплывающее окно (Сообщение), звуковой сигнал (Зуммер), отправку сообщения на e-mail (отправка E-mail), а также запись на удаленный сервер (FTP). Не забудьте, что для корректной работы двух последних функций необходимо настроить их в разделе Система -> Службы.

б) Саботаж

Включение данной функции позволяет отслеживать такие ситуации, как намеренный сильный засвет, закрытие камеры, т.д. Настройки аналогичны настройкам

обнаружения движения.

с) Потеря видео

Включение данной функции позволяет отслеживать случаи потери видеосигнала с камеры. Настройки аналогичны настройкам обнаружения движения.

d) Тревожный вход

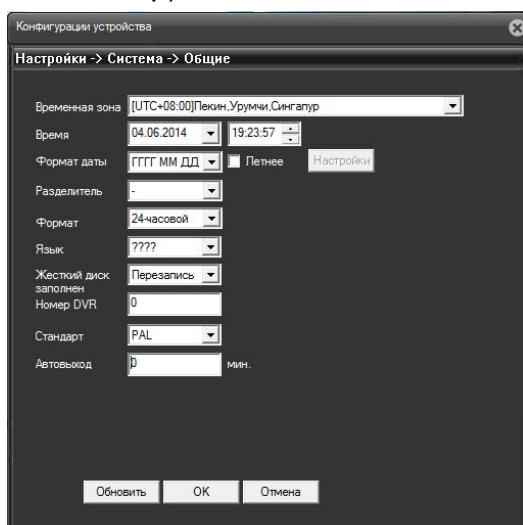
Данный подраздел доступен для срабатывания в моделях, имеющих тревожные входы/выходы. Аналогично настройкам реакции системы на обнаружение движения, пользователь настраивает действия системы при активации тревожного входа (отличие – необходимо выбрать тип реле: НО или НЗ)

e) Тревожный выход

Данный подраздел доступен для срабатывания в моделях, имеющих тревожные входы/выходы. Настраивается тип работы тревожного выхода: Постоянно, Вручную, Стоп. Ниже можно либо включить его, либо выключить (статус).

f) Ошибки

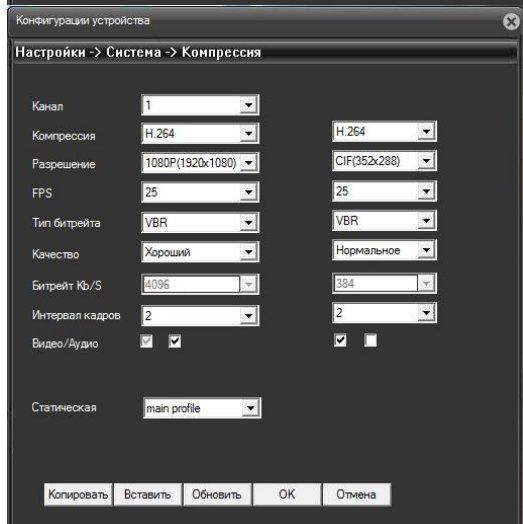
Выберете одну из 5 системных ошибок, включите ее отслеживание, ниже выберите тип оповещения при ее возникновении (не все типы ошибок доступны для камер).



Система:

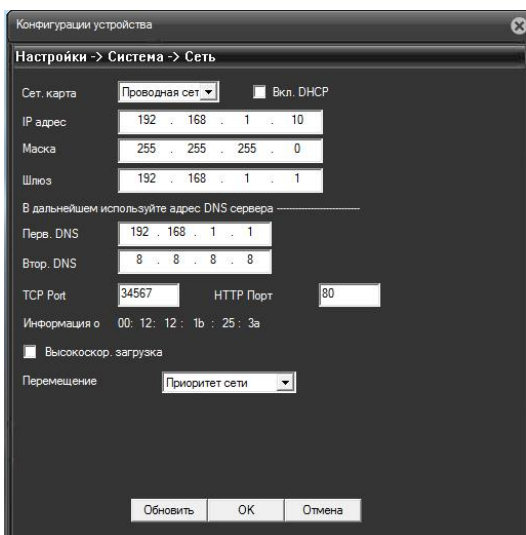
a) Общие

Подраздел позволяет изменить общие настройки системы. Выберите часовой пояс, либо введите текущее время вручную, выберите формат отображения даты. Остальные настройки являются общими для многих устройств и в настройке IP-камеры не участвуют.



b) Компрессия

В данном подразделе выберите разрешение, скорость и другие параметры записи для основного и дополнительного потоков. При наличии в камере аудиовхода и подключенного к нему микрофона, поставьте флажок внизу окна для активации записи аудиодорожки.



с) Сеть

Подраздел Сеть позволяет изменить основные сетевые настройки: IP-адрес, маску, шлюз, порты.



Обратите внимание, что для вывода устройства во внешнюю сеть необходимо сделать переадресацию двух портов: HTTP и TCP. Если настроить переадресацию только на HTTP порт, при попытке удаленного просмотра через веб-браузер IE загрузится только веб-интерфейс, а видео транслироваться не будет.

Рассмотрим следующий пример:

Рассмотрим следующий пример:

Камере присвоен IP адрес 192.168.1.9, Media Port 34567, HTTP-порт 8080. Необходимо настроить переадресацию портов для вывода устройства во внешнюю сеть.

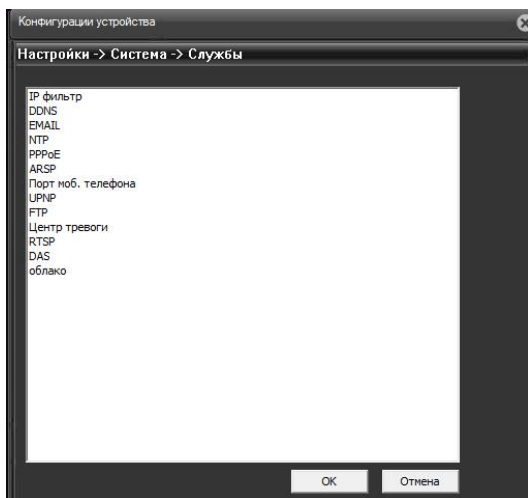
Настройки переадресации на роутере для данных настроек камеры представлены ниже:

Имя службы	Диапазон портов	Локальный IP-адрес	Локальный порт	Протокол	Добавить / Удалить
NVR http	34566	192.168.1.9	8080	HTTP	
NVR tcp	34567	192.168.1.9	34567	TCP	

Таким образом, для удаленного просмотра в адресной строке веб-браузера необходимо будет ввести «внешний IP адрес:34566» (например, 999.888.777.66:34566), так как на роутере 8080 HTTP порт камеры был переадресован на 34566 порт.



Обратите внимание, что желательно настраивать переадресацию на «нестандартный» порт, чтобы избежать конфликта портов в сети. Также убедитесь, что локальные порты камеры не конфликтуют с портами других устройств в локальной сети!



d) Службы

В окне Сетевых служб располагается список дополнительных сетевых настроек IP-камеры. Для открытия окна настроек той или иной службы дважды кликните по ней, произведите необходимые изменения и нажмите ОК. IP-фильтр. Возможна настройка как белого, так и черного списка (выбирается из выпадающего списка). При добавлении IP адресов в

белый список, только устройства с данными адресами смогут подключаться к камере удаленно. Аналогично, устройства с адресами из черного списка не смогут подключаться удаленно к камере.

DDNS. Для настройки сервера динамических доменных имен выберете тип DDNS и включите функцию. Ниже введите имя домена, а также пользователя и пароль, зарегистрированные по введенному адресу. Функция DDNS позволит удаленно подключаться к камере, вводя в адресную строку Интернет браузера не IP-адрес, а присвоенное имя устройства.

Email. IP-камеры Elex могут отправлять сообщения о тревожных событиях, однако для этого необходимо настроить почтовый сервис. Откройте окно Email, включите функцию. В поле Сервер SMTP введите адрес сервера, ниже введите порт для соединения с сервером. Вы также можете активировать шифрование по протоколу безопасных соединений SSL. В поле Пользователь введите имя пользователя для email сервера, далее пароль. В поле отправитель задайте адрес Email отправителя, ниже – адрес получателя. В Названии можно изменить тему письма, которое будет приходить на адрес получателя при срабатывании тревоги при тревожном событии.

NTP. Если на вашем ПК установлен SNTP сервер, откройте окно NTP. В строке IP введите адрес вашего ПК или адрес другого NTP сервера, в строке Порт необходимо ввести служебный порт (TCP), по умолчанию 123. Далее выберите временную зону и период обновления.

PPPoE. Для настройки доступа регистратора через сеть PPPoE введите логин и пароль пользователя, предоставленные провайдером Интернет. Далее перезагрузите регистратор, чтобы установилось PPPoE соединение (регистратору будет присвоен динамический IP адрес).

ARSP (DNS). Для настройки DNS откройте окно, включите функцию, введите IP адрес сервера, порт подключения (по умолчанию 15000), имя пользователя и пароль, а также время цикла (время синхронизации информации с сервером).

Порт моб. телефона. Пользователь может изменить порт для удаленного просмотра через мобильные устройства (по умолчанию 34599).

UPNP. UPNP протокол позволяет настроить автоматическую пересылку портов на роутере, проверьте поддержку UPNP на роутере, прежде чем использовать его. Для настройки протокола включите функцию, нажмите ОК. Далее перезагрузите камеру, роутер автоматически выделит HTTP (просмотр через браузер), TCP (подключение по CMS) и Мобильный порты (для просмотра с мобильного устройства).

FTP. Камеры Elex могут записывать видео на удаленный сервер через FTP по тревожным событиям. Для этого откройте окно настройки FTP, включите функцию, введите IP-адрес сервера, порт (по умолчанию 21), а также имя пользователя и пароль. Ниже задайте максимальный размер файла в Мб, Имя каталога (папки) на удаленном сервере, куда будут отправляться файлы.



Обратите внимание, что права пользователя, которыми вы осуществляете доступ к FTP, должны позволять производить чтение и запись файлов в выбранный на сервере каталог (папку)!

RTSP. IP-камеры Elex поддерживают удаленный просмотр через RTSP протокол. Для просмотра задайте в данном разделе порт для подключения (по умолчанию 554). Далее установите на ПК VLC плеер (**идет на CD в комплекте**), откройте плеер, нажмите Медиа -> Открыть URL, в открывшемся окне введите в строку сетевого адреса следующую команду:

```
rtsp://192.168.1.9:554/user=admin&password=123456&channel=1&stream=0.sdp?
```

где:

192.168.1.9 – IP-адрес камеры;

554 – RTSP протокол

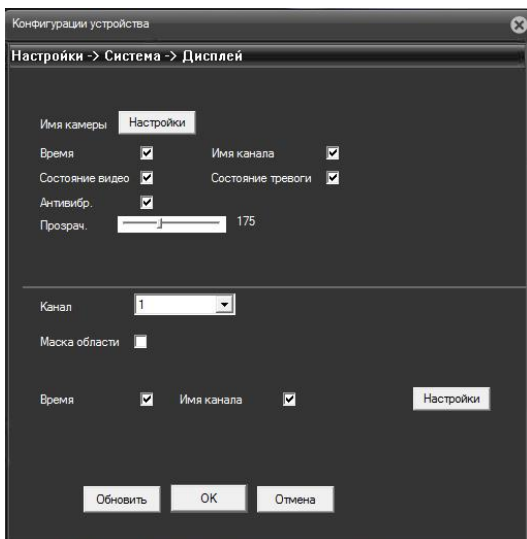
admin – имя пользователя для доступа к видео

123456 – пароль;

channel=1 – номер канала для просмотра (всегда 1);

stream=0 – выбор потока (0 – основной поток, 1 – дополнительный).

Далее нажмите кнопку воспроизвести.



е) Дисплей

В данном подразделе можно задать камере имя, настроить отображение ее данных на экране.

Ниже можно настроить до 4 масок приватности: для этого поставьте флажок напротив Масок приватности, нажмите на одну из масок, нажмите кнопку Настройки. В открывшемся окне настройте область маски. Повторите действия для каждой из масок.

ф) Настройки PTZ

Подраздел позволяет изменить основные настройки для подключения PTZ-устройства.

г) RTZ

Подраздел позволяет изменить основные настройки для подключения RS-232 устройства

h) Параметры

В подразделе Параметры пользователь задает детальные настройки цветопередачи, электронного затвора и экспозиции камеры.

Инструменты:

а) Пользователи

В подразделе Пользователи можно добавить/удалить пользователя/группу пользователей, регулировать набор прав для них, также здесь меняется пароль для каждой учетной записи. После изменения пароля обязательно сохраните данные на бумажном или цифровом носителе!

б) Автообслуживание

Под автообслуживанием камеры понимаются автоматическая перезагрузка системы и автоматическое удаление старых файлов. Из выпадающего списка выберете необходимые варианты.

с) По умолчанию

Данный подраздел поможет вернуть отдельные настройки (разделы) к заводским. Отметьте галочками те разделы, которые необходимо вернуть к настройкам по умолчанию и нажмите ОК, для полного сброса изменений отметьте Выбрать все.

д) Импорт/Экспорт

Подраздел имеет три кнопки:

Сохранение настроек: при нажатии система предложит выбрать путь для сохранения файла с настройками камеры.

Загрузка настроек: при нажатии система предложит выбрать путь для загрузки настроек камеры из файла.

Сохранение журнала: при нажатии система предложит выбрать путь для сохранения журнала событий.

е) Перезагрузка: при нажатии камера будет принудительно перезагружена.

ф) Обновление: подраздел позволит обновить версию ПО камеры.

Информация:

а) Журнал: отображает список системных событий.

б) Версия: подраздел содержит информацию о версии ПО, дате сборки, ID устройства (для подключения через облако).

Транспортирование и хранение

Камеры в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение камер в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).

Гарантия

1. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет **12 месяцев (1 год)** от даты продажи через торговую или монтажную организацию.

При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на задней части корпуса изделия.

Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
- наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
- обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
- обнаружение следов неквалифицированного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
- наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;
- нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертых (поврежденных) кодового номера изделия;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Данные устройства:

Модель _____

Дата сборки _____

Серийный _____

номер _____

Упаковку произвел:

_____ / _____ / ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи «___» _____ 20 ___ г

Декларация о соответствии
товара



Не утилизировать как
бытовой отход