

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Полное руководство по 4 Мрiх видеокамерам



SVI-S142 PRO



SVI-S342V PRO



SVI-D342VM PRO



SVI-D442 PRO

Оглавление

1. Основные особенности.....	4
1.1. Предисловие.....	4
2. Подключение.....	4
2.1. Разъемы.....	4
2.2. Сетевое подключение.....	5
2.3. Программа IP Tool 2.0.....	5
2.4. Прямой доступ с помощью браузера IE.....	7
3. Удаленный онлайн просмотр.....	9
3.1. Интерфейс IE.....	9
3.2. Удаленное воспроизведение.....	10
3.3. Снимок изображения.....	11
4. Настройка IP-камеры.....	11
4.1. Конфигурация системы.....	11
4.1.1. Основная информация.....	11
4.1.2. Дата и время.....	12
4.1.3. SD карта.....	12
4.2. Настройка видео.....	13
4.2.1. Камера.....	13
4.2.2. Потоки видео.....	13
4.2.3. Время.....	14
4.2.4. Маска приватности.....	15
4.2.5. Зона ROI.....	15
5. Настройка PTZ.....	16
5.1. Протокол.....	16
5.2. Предустановка.....	17
6. Настройка тревог.....	17
6.1. Зона детекции движения.....	17
6.2. Детекция движения.....	18
6.3. Расписание обнаружения дет. движения.....	18
6.4. Настр. тревожного входа.....	19
6.5. Расписание тревожного входа.....	19
6.6. Трев. выход.....	20
6.7. AlarmServer.....	20
7. Сетевые настройки.....	21
7.1. Порт.....	21
7.2. Конфигурация адреса IP.....	21
7.3. Конфигурация сервера.....	22
7.4. SNMP.....	22
7.5. Уведомление IP.....	23
7.6. Настройки DDNS.....	23
7.7. RTSP.....	24
7.8. UPnP.....	24
7.9. Настройка почты.....	25
7.10. Настройка FTP.....	26

8. Расширенные настройки.....	27
8.1. Настройки пользователей.....	27
8.2. Поиск журналов.....	28
8.3. Настройка безопасности.....	28
8.4. Настройка архивирования и восстановления.....	29
8.5. Перезагрузка.....	30
8.6. Обновление.....	30
9. Запись на SD карту.....	30
10. Просмотр изображения.....	31
11. Спецификации.....	33
11.1. SVI-S142 PRO.....	33
11.2. SVI-S342V PRO.....	34
11.3. SVI-D342VM PRO.....	35
11.4. SVI-D442 PRO.....	36

Указания по эксплуатации.

Перед установкой внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

Для питания использовать только постоянное напряжение $12V \pm 10\%$.

Убедитесь в правильности выбора сечения и марки проводов подключения питания, а также соблюдайте полярность. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильной работе оборудования.

Не устанавливайте камеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае это может привести к повреждению камеры, в независимости от того, используется она или нет.

Не устанавливайте камеру в агрессивных условиях: повышенном уровне влажности, испарения и парообразования, усиленной вибрации.

Оборудование должно быть заземлено согласно правилам ПУЭ.

При установке видеокамеры на металлическое основание, рекомендуется изолировать место крепления камеры от основания.

Технический осмотр должен проводить только квалифицированный специалист. Ни в коем случае не пытайтесь ремонтировать камеру самостоятельно.

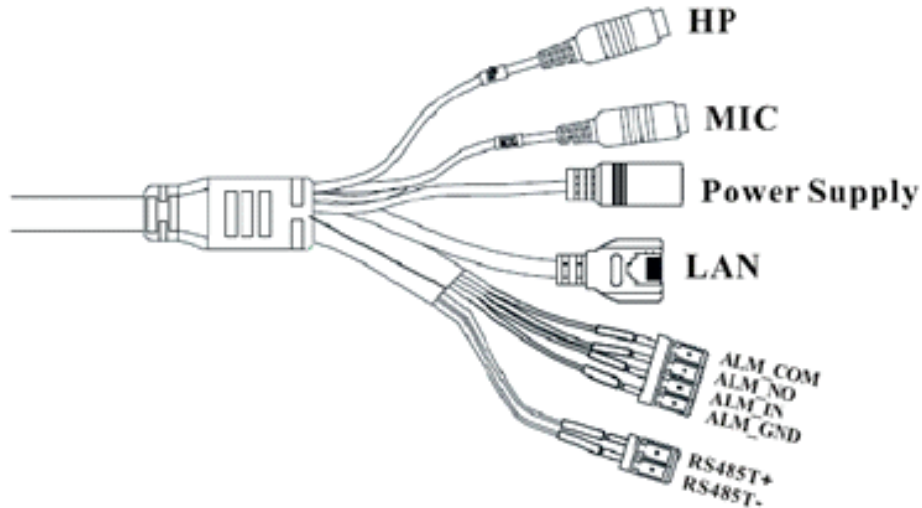
1. Основные особенности.

1.1. Предисловие.

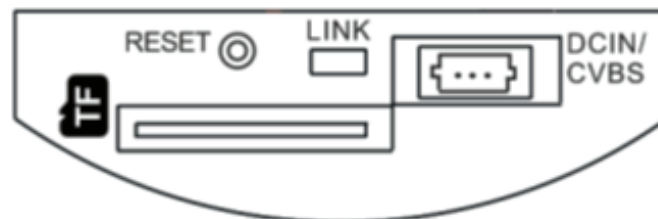
IP-камеры предназначены для решения задач видеонаблюдения, где необходимо высокое качество видеозображения. Этот продукт нашел широкое применение в системах видеонаблюдения банков, магазинов, заводов, складов и т.д.

2. Подключение.

2.1. Разъемы.



HP	Аудио выход
MIC	Подключение микрофона
Power Supply	Разъём питания DC 12V
LAN	Сетевой разъём RJ45
ALM_COM (Brown/Black)	Тревожный выход COM (черно-коричневый)
ALM_NO (Green/Black)	Тревожный выход NO (черно-зеленый)
ALM_IN (Yellow/Black)	Тревожный вход IN (черно-желтый)
ALM_GND (Pink)	Тревожный вход GND (розовый)
RS485+ (Yellow)	Интерфейс RS-485
RS485- (Orange)	



Reset – сброс на заводские настройки. Нажмите и удерживайте в течении 30 сек.

Link – индикатор подключения по сети. Мигает при осуществлении обменом данными.

TF – слот под Micro SD карту.

DCIN/CVBS – разъем для подключения тестового монитора.

2.2. Сетевое подключение.

Вы можете подключить IP-камеру к локальной сети (LAN) или через сеть Интернет (WAN). Сетевые настройки камеры по умолчанию:

Адрес: 192.168.226.201;

Маска подсети: 255.255.255.0;

Шлюз: 192.168.226.1;

Порт HTTP: 80;

Порт данных: 9008;

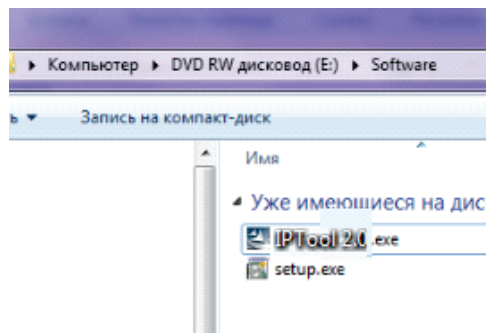
Логин/пароль: admin/123456.

По сети существует две возможности доступа к IP-камере:

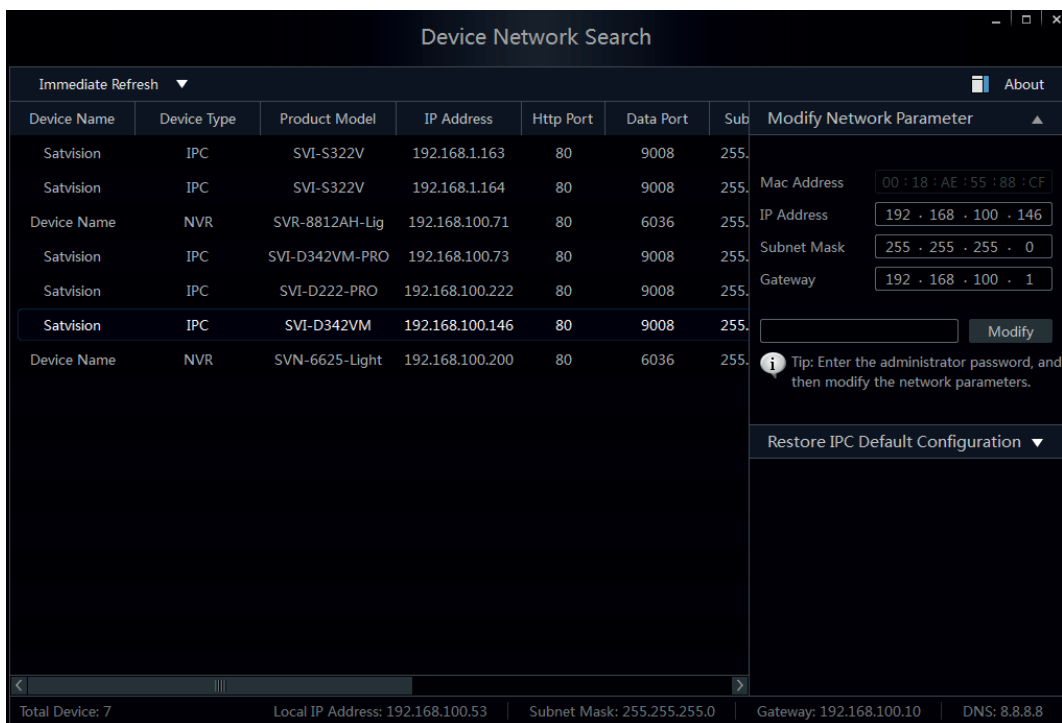
- используя программу IP Tools;
- прямой доступ с помощью браузера IE.

2.3. Программа IP Tool 2.0.

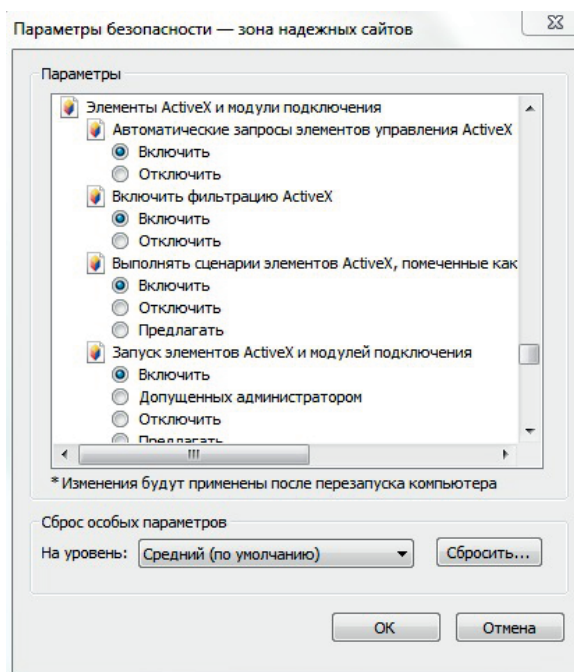
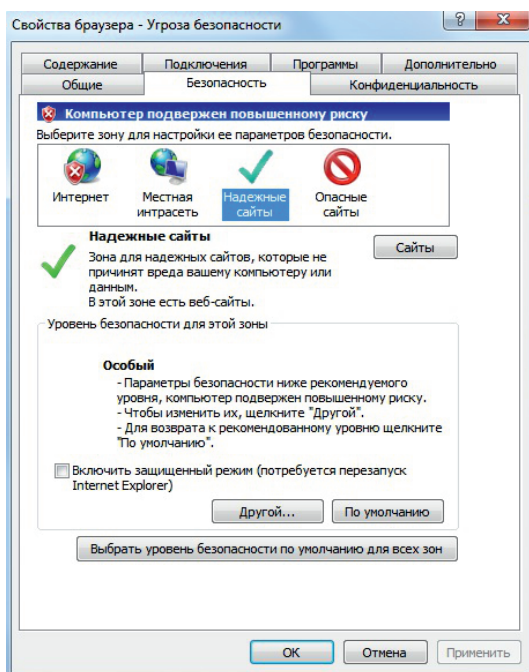
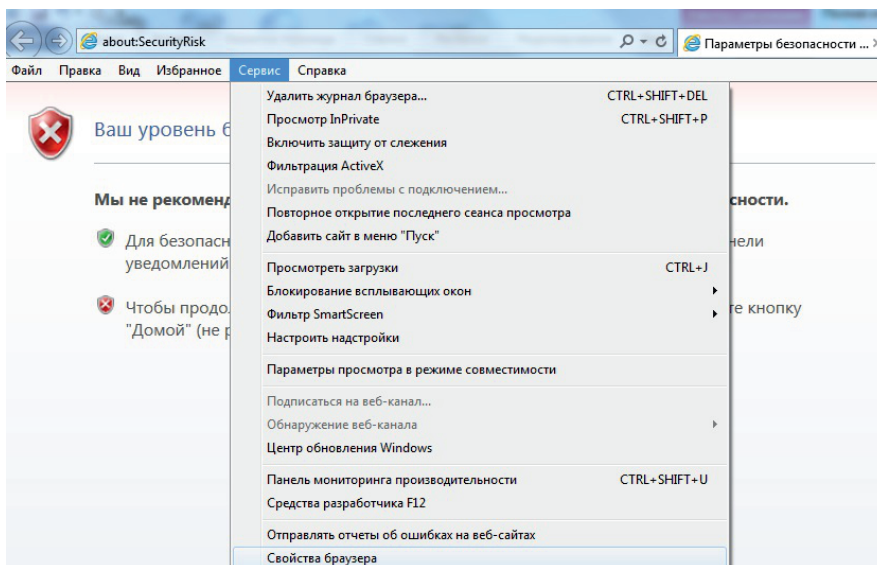
Убедитесь, что Ваш компьютер и IP-камера находятся в одной подсети, и на Вашем компьютере установлена программа IP Tool, которая идет на CD диске в комплекте поставки, ее установочный файл Вы видите на рисунке ниже:



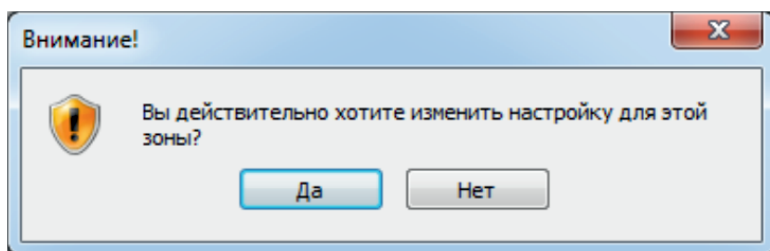
Используйте программу IP Tool 2.0 для настройки сетевых параметров камеры. Дважды кликните на иконку IP Tool 2.0 на рабочем столе, чтобы запустить программное обеспечение, как показано на рисунке ниже:



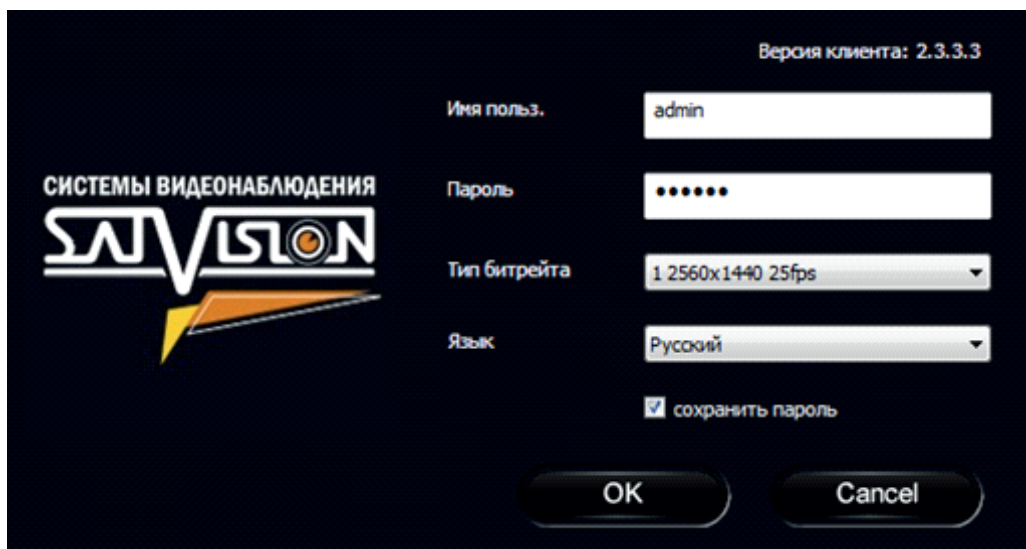
IP Tool 2.0 сканирует Вашу сеть на наличие подключенных IP-камер. Выбрав нужную Вам IP-камеру, дважды щелкните левой кнопкой мыши на IP-адресе. После этого система откроет браузер IE. Браузер IE автоматически запустит элемент управления ActiveX. Проверьте настройки безопасности Вашего браузера, установка элементов ActiveX должна быть разрешена. IE -> Сервис -> Свойства браузера (или обозревателя) -> Вкладка Безопасность -> Пользовательский уровень -> Элементы ActiveX и модули подключения -> выберите «Включить» или «Предлагать».



Когда всплывет следующее диалоговое окно, нажмите кнопку «Да».



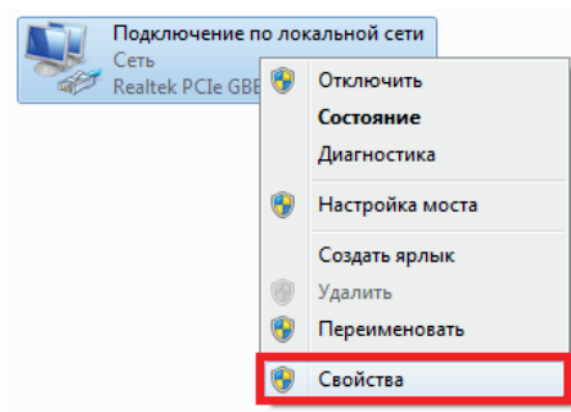
Внимание: если установка прошла, но по-прежнему требуется установить плагин: - перезапустите браузер и проверьте настройки ActiveX. После того, как элемент управления ActiveX установится, появится окно авторизации, как показано на рисунке ниже:



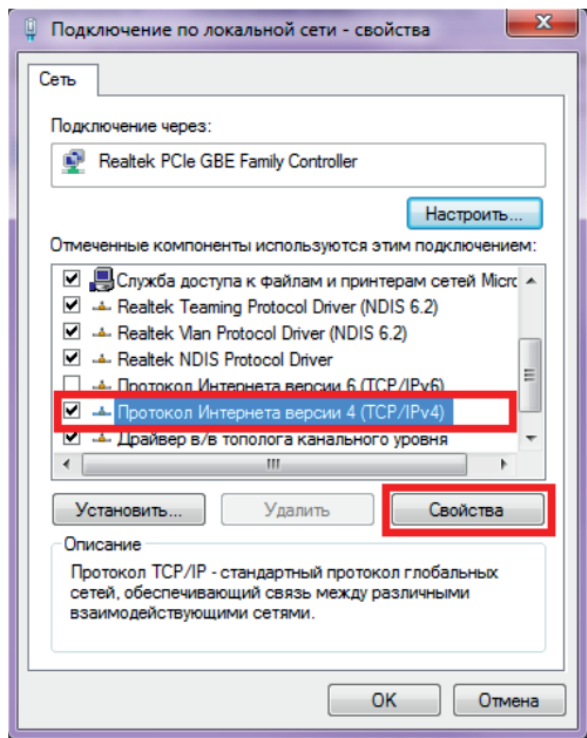
Здесь Вам необходимо указать логин и пароль. Рекомендуется сменить пароль по умолчанию, а также указать тип битрейта при подключении. После авторизации Вы зайдете на IP-камеру, где сможете произвести другие настройки.

2.4. Прямой доступ с помощью браузера IE.

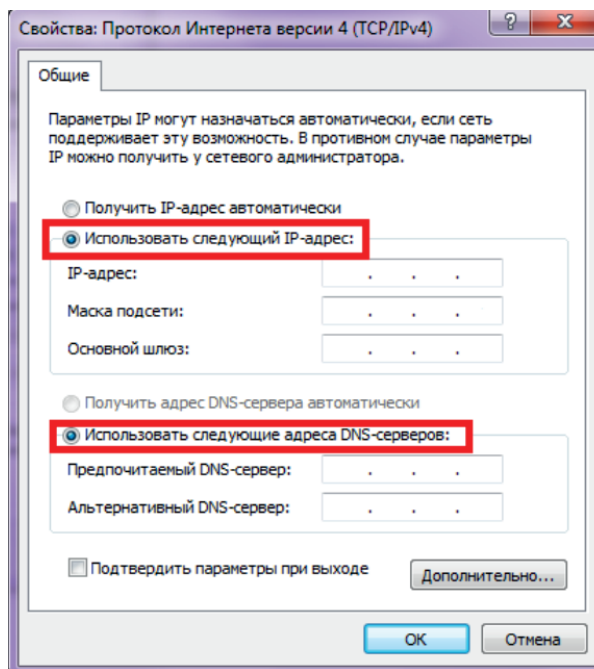
При использовании IP-камеры в первый раз, используйте при соединении указанные значения 192.168.226.201. Вручную установите адрес на компьютере. Сегмент сети должен быть таким же, как значения по умолчанию на IP-камере. Пример настройки для Windows 7. Зайдите в Панель управления -> Центр управления сетями и общим доступом -> Изменение параметров адаптера. Щелкните правой кнопкой мыши на вашем адаптере и выберите пункт «Свойства», как показано на рисунке ниже:



Вам откроется окно, в котором нужно выбрать «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) и нажать на кнопку «Свойства», как показано на рисунке ниже:



В появившемся окне выберите пункт **«Использовать следующий IP-адрес»** и укажите IP-адрес 192.168.226.X. X- цифра может быть указана любая, она не должна совпадать со стандартным адресом IP-камеры (стандартный адрес 192.168.226.201). Выберите пункт **«Использовать следующие адреса DNS-серверов»** и оставьте поля пустыми, как показано на рисунке ниже:



Вписав все настройки, нажмите на кнопку **«ОК»**.

Откройте браузер IE, введите IP-адрес IP-камеры по умолчанию и нажмите **«Enter»**. Браузер IE загрузит элемент управления Active X автоматически. Здесь Вам необходимо указать логин и пароль. После авторизации, Вы зайдете на IP-камеру, где сможете произвести другие настройки.

3. Удаленный онлайн просмотр.

3.1. Интерфейс IE.

После успешной авторизации Вам откроется следующее окно:



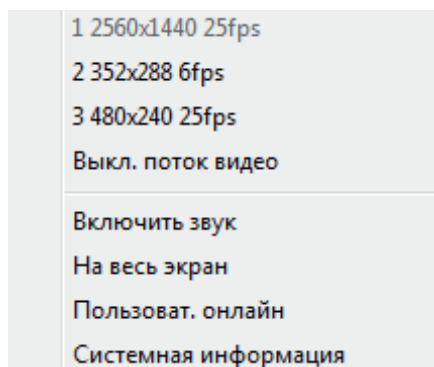
Настройка – переход в меню настроек IP-камеры;

Запись на SD – Вы можете производить запись на SD карту (если данная функция доступна);

Поиск снимков – переход в режим просмотра удаленного архива на SD карте;

Видео - онлайн трансляция видео изображения с камеры.

Нажав правой кнопкой мыши в режиме **Видео** на видеоизображении, появится дополнительное меню.



Поток – выбор 1-й поток (Основного) 2-й поток (Дополнительного) или 3-й поток (Мобильного) потока для трансляции;

Выключить поток видео – выберите, чтобы выключить трансляцию видео потока;

Выключить звук – вкл./выкл. трансляцию аудио;

На весь экран – увеличить видео изображение на весь экран. Для выхода дважды кликнете левой кнопкой или один раз правой конкой мыши;

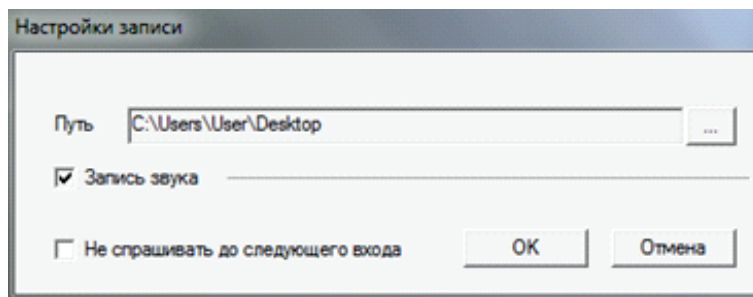
Пользователи онлайн – список пользователей подключенных в данный момент к IP-камере;

Системная информация – отображает системную информацию о IP-камере.

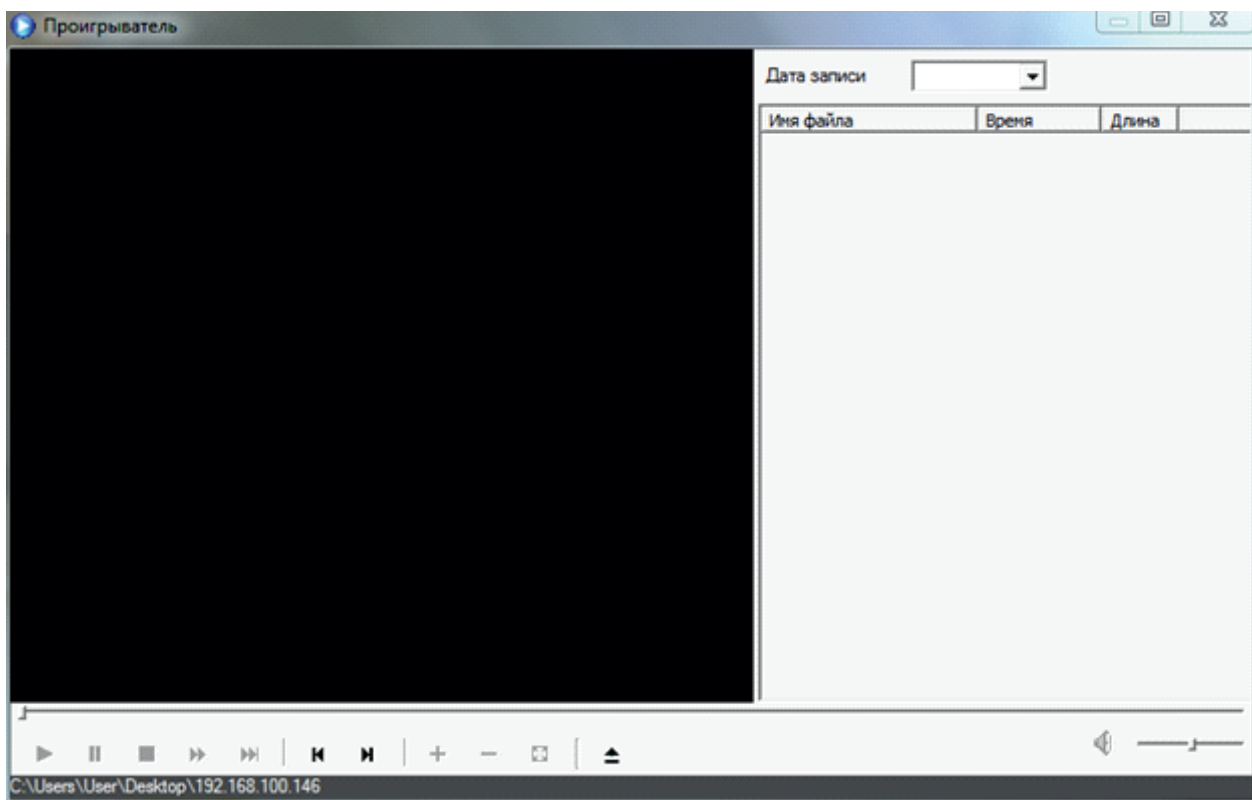
Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Детектор тревоги		На весь экран
	Детектор движения		Начать/Остановить запись
	В границах окна		Воспроизведение
	Фактический размер		Снимок экрана
	Увеличить		Начать разговор
	Уменьшить		Вкл./Выкл. динамик

3.2. Удаленное воспроизведение.

Нажав иконку, Вы начнете локальную запись на ПК.



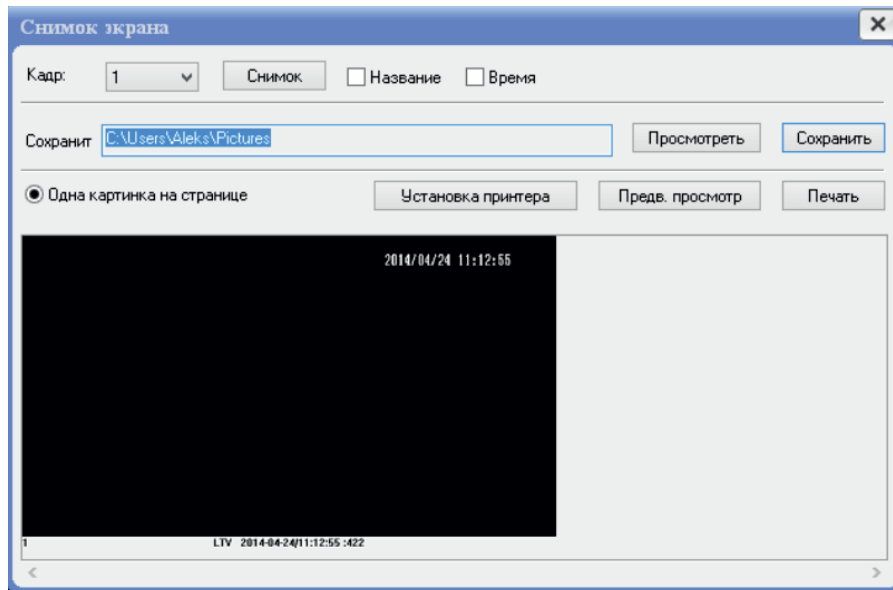
Нажав  иконку, Вы перейдете в меню воспроизведения локальных записей.



Выберете дату и сделанные записи за этот период отобразятся списком. Для начала воспроизведения файла, дважды кликните по нему или нажмите кнопку Play.

3.3. Снимок изображения.

Нажмите , чтобы получить мгновенный снимок изображения с IP-камеры.



Вы можете выбрать последовательное сохранение нескольких кадров. Наложить название камеры и время снимка. Нажмите «**Просмотреть**», чтобы изменить путь сохранения скриншотов. Нажмите «**Установка принтера**», чтобы выбрать и настроить принтер для печати изображения.

4. Настройка IP-камеры.

Настройки IP-камеры включают в себя: Основные настройки, настройка Видео, Тревожные настройки, Сетевые настройки и прочее. Когда один пользователь производит настройку камер, другие пользователи не могут изменять настройки. **После изменения не забудьте сохранить новые настройки.**

4.1. Конфигурация системы.

4.1.1. Основная информация.

В разделе основной информации, пользователь может установить название IP-камеры, а также проверить версию ПО.

Системная информация			
Версия software	<input type="text" value="3.4.3"/>	Дата сборки ПО	<input type="text" value="2016-8-9(YYYY-MM-DD)"/>
Версия ядра	<input type="text" value="20150923"/>	Версия hardware	<input type="text" value="1.3"/>
MAC	<input type="text" value="00:18:AE:55:88:CF"/>	Версия Olviif	<input type="text" value="2.3"/>
Имя устройства	<input type="text" value="Salvision"/>	Макс. кол-во	<input type="text" value="10"/>

Версия software – версия прошивки;

Версия ядра – версия ядра IP-камеры;

MAC – индивидуальный MAC адрес IP-камеры;

Имя устройства – название IP-камеры. Пользователь может изменить самостоятельно;

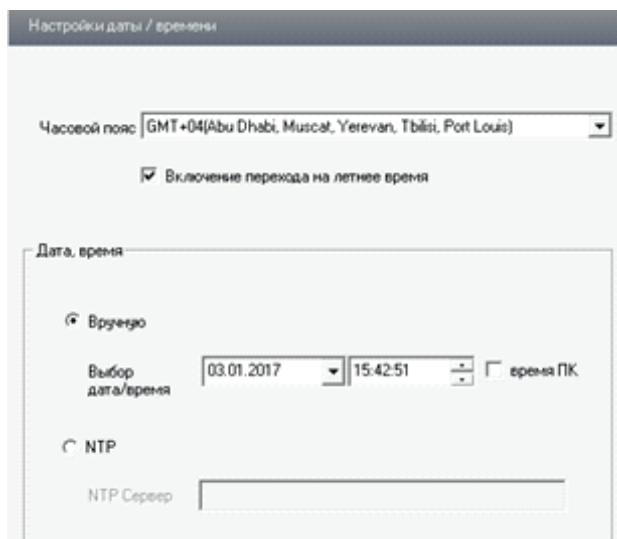
Дата сборки ПО – дата сборки прошивки;

Версия hardware – аппаратная версия IP-камеры;

Макс. кол-во – максимальное количество пользователей, которое может одновременно подключиться к IP-камере.

4.1.2. Дата и время.

Пользователь может установить время в ручном режиме, указать часовой пояс UTC, настроить переход на летнее время и синхронизацию с сервером NTP и ПК.



Часовой пояс – укажите часовой пояс, который Вам необходим;

Включение перехода на летнее время – вкл./выкл. перехода на летнее время;

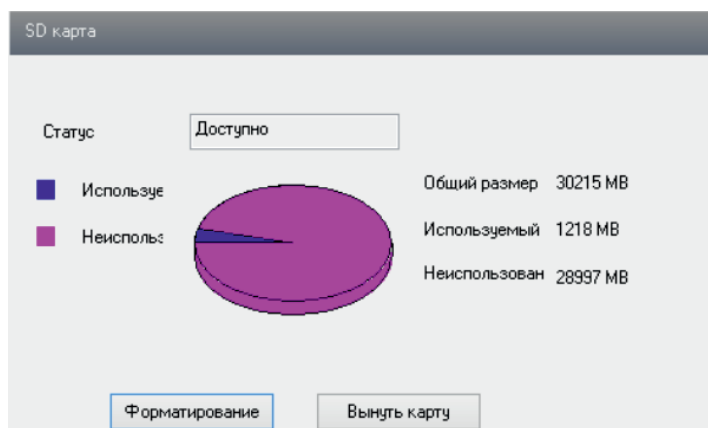
Вручную – Вы можете вручную указать время на Вашем устройстве;

Время ПК – устройство будет использовать компьютер в качестве сервера времени для корректировки времени;

NTP – введите адрес сервера и выберите часовой пояс, а затем нажмите **«сохранить»** для сохранения настроек. Система будет устанавливать правильное время в соответствии с сервером времени.

4.1.3. SD карта.

Поддерживаются Micro SD карты до 128 GB. В этом меню отображается информация о карте. Перед использованием, карту необходимо отформатировать, все данные на ней будут удалены.

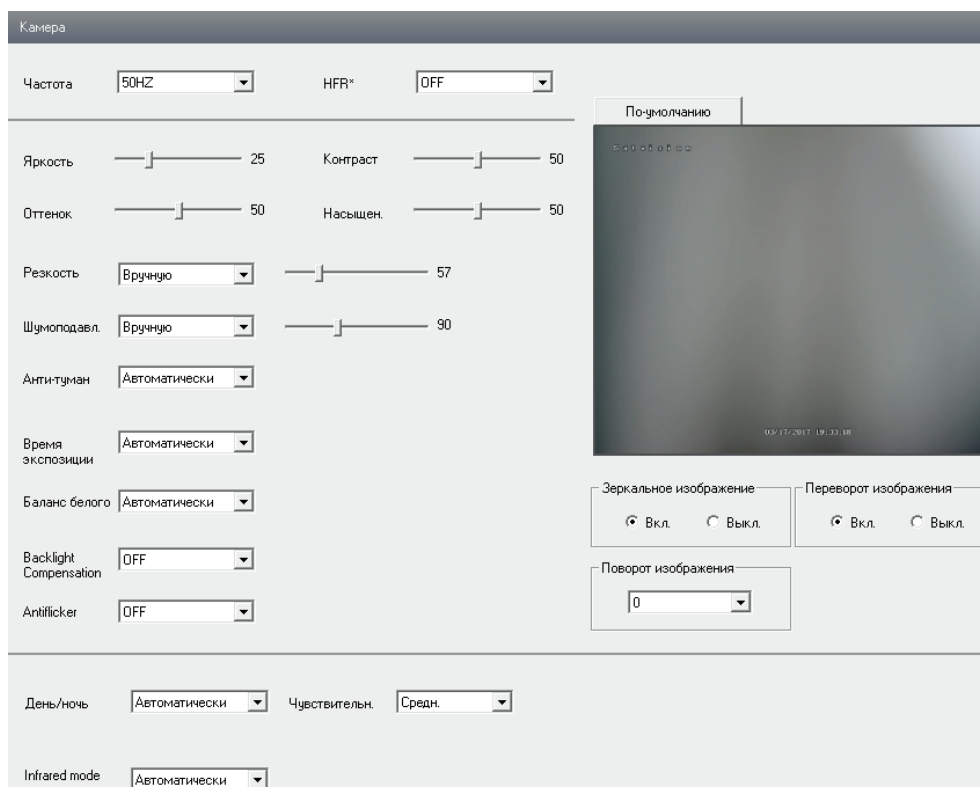


Вы можете использовать карту для сохранения снимков на нее по детектору движения. Для того, чтобы извлечь SD карту и остановить запись, нажмите **«Вынуть карту»**.

4.2. Настройка видео.

4.2.1. Камера.

Пользователь может изменить параметры изображения с IP-камеры: яркость, контраст, оттенок и насыщенность.



Частота кадров – выберите необходимую частоту кадров;

Вы можете самостоятельно настроить яркость, контрастность, оттенок или насыщенность.

Резкость – функция используется как в автоматическом, так и в ручном режиме для настройки резкости изображения;

Шумоподавление – шумоподавление позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности, функция может быть использована как в автоматическом, так и в ручном режиме;

Анти туман – позволяет вести наблюдение в неблагоприятных погодных условиях;

Время экспозиции – содержит параметры управления выдержкой и усиления сигнала;

Баланс белого – выбор режима работы: автоматический, ручной, снаружи или внутри помещения;

Back light Compensation – в данном пункте Вы можете выбрать компенсацию засветки;

Antiflicker – выберите 50 Гц, 60 Гц или отключить;

День/Ночь - режим автоматического управления переключением режимов «**День/Ночь**»;

Infrared mode – ИК подсветка может быть отключена при необходимости;

Зеркальное изображение – возможность зеркально отобразить изображение;

Переворот изображения – возможность перевернуть изображение;

Поворот изображения – поворот изображения на 0°, 90°, 180° и 270°.

4.2.2. Потоки видео.

Пользователь может установить разрешение, количество к/с, тип битрейта и размер потока для основного или дополнительного потока. В этом же разделе можно настроить качество сохранения тревожных снимков на SD карту.

Разрешение	Кол-во к/сек.	Тип битрейта	Компрессия	Битрейт	Интервал I-кадров	Компрессия	Тип кодирования
1 2592x1520 (4MP11)	25	CBR	Средн.	5120 Kbps	60	H264	Base Line
2 1280x720 (720P)	6	CBR	Средн.	1536 Kbps	60	H264	Base Line
3 704x576 (D1)	25	VBR	Средн.	768 Kbps	60	H264	Base Line

Размер трея, срезка экрана: 2592x1520

Компрессия аудио: G.711A

Video encode slice split

Аудио В Тип: LIN

Доступные потоки: основной поток (1), дополнительный (2) и мобильный поток (3).

Разрешение: максимальное разрешение основного потока 2592 × 1520, максимальное разрешение для дополнительного потока 1280 × 720, максимальное разрешение для мобильного потока составляет 704 × 576.

Кол-во к/сек: установите количество кадров.

Управление битрейтом: установить постоянный или переменный битрейт.

Битрейт: величина бит потока, выберите фиксированное или укажите необходимое значение.

Интервал I-кадра - выбирается в зависимости от частоты возникновения движения в кадре.

Тип видео кода – видео кодирования (H.264/H.265) для каждого битового потока;

Аудио – включить аудио для каждого потока;

Ключ интервал кадра – установите интервал кадра;

Компрессия аудио – выберете необходимый тип аудио кода (по умолчанию G711A).

4.2.3. Время.

Пользователь может задать формат даты. Активировать или выключить отображение информации о времени и названии IP-камеры на сохраненных снимках.

Отображение времени – вкл./выкл. отображение времени;

Формат даты – выберете формат даты;

Название устройства – вкл./выкл. отображение названия устройства;

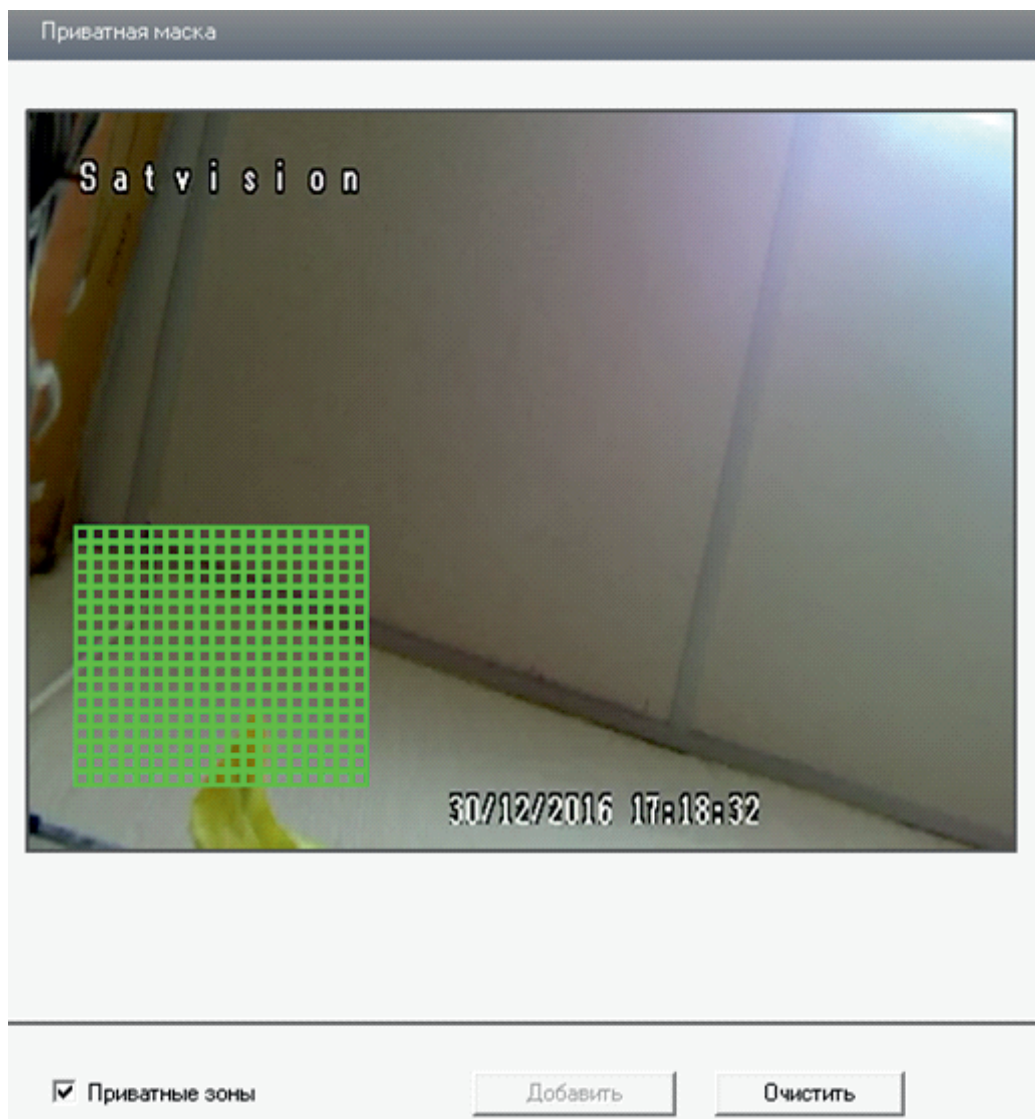
Имя устройства – введите имя вашего устройства;

Настройки OSD – вкл./выкл. отображение OSD;

OSD – Вы можете дополнительно указать информацию о Вашем устройстве.

4.2.4. Маска приватности.

Пользователь может закрыть выбранную зону маской приватности. Вы можете создать до 4 различных масок приватности.



Приветная зона – вкл./выкл. функции приватная зона.

Процедура установки приватной зоны:

- Установите флажок включить приватная зона;
- Нажмите на кнопку **«Добавить»**;
- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши;
- Для удаления приватной зоны нажмите на кнопку **«Очистить»**;
- Нажмите на кнопку **«Сохранить»** для включения приватной зоны.

4.2.5. Зона ROI.

В данном пункте Вы можете указать область, в которой будет установлено максимальное качество изображения.



ROI – данная функция необходима для того, чтобы в выделенных зонах сделать максимальное качество изображения;

Процедура установки:

- Включите данную функцию;
- Нажмите на кнопку «**Добавить**»;
- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перетащите из области ROI;
- Установите уровень качества изображение в выбранной зоне.

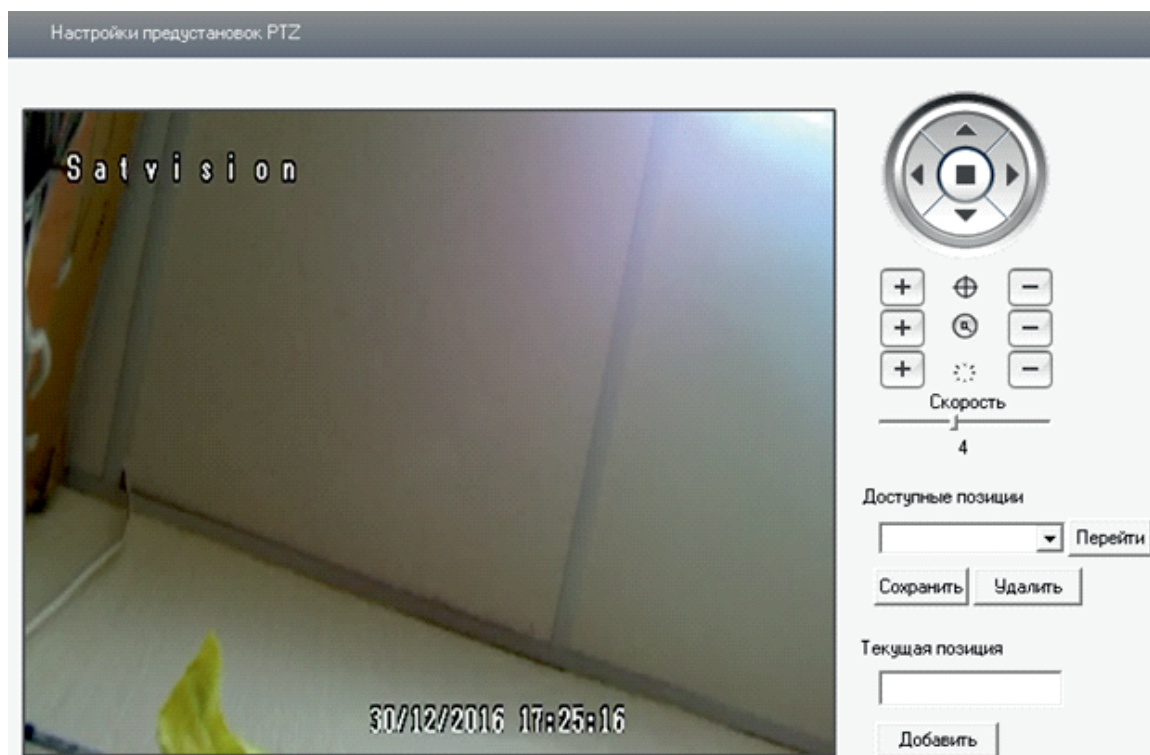
5. Настройка PTZ.

В данном пункте Вы можете настроить управление PTZ камер.

5.1. Протокол.

Протокол – выберите протокол для PTZ управления камерой;
Адрес – укажите необходимый адрес для управления камерой;
Битрейд – выберите необходимый битрейд.

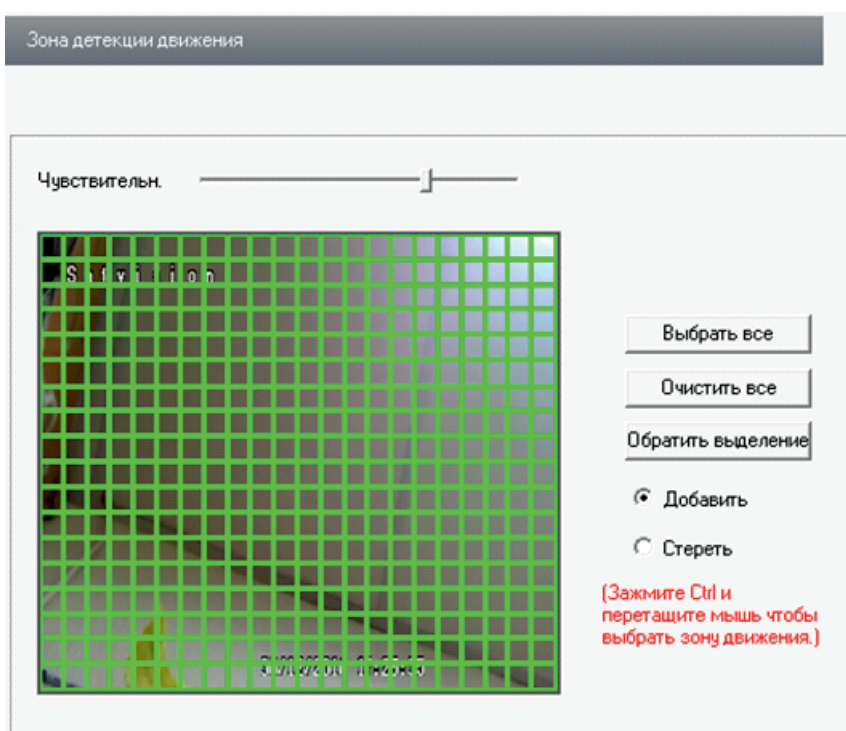
5.2. Предустановка.



6. Настройка тревог.

6.1. Зона детекции движения.

Пользователь может произвольно задать зону или несколько зон детекции движения, используя мышь или выбрать/стереть всю зону. С помощью шкалы чувствительности, можно установить требуемый уровень активности срабатывания детектора на движение в зоне видимости IP-камеры.



6.2. Детекция движения.

Пользователь может настроить реакцию IP-камеры на тревогу по детектору движения.

Настройка детекции движения

Вкл. тревоги Время задержки: 10 Секунд

Настр. трев. выхода

Тревожный выход 1

Трев. снимок экрана

Вкл. запись на SD

Отправка Email

Отправка на FTP

Вкл. тревоги – вкл./выкл. тревогу по детектору движения;

Время задержки – время задержки реакции на следующее движение в кадре (5, 10, 20, 30, 60 и 120 сек);

Тревожный выход 1 – срабатывание тревожного выхода по тревоге;

Вкл. Запись на SD - сохранение снимков на SD карту по тревоге;

Отправка Email – отправка тревожного сообщения на почту по тревоге;

Отправка на FTP – отправка снимка на FTP сервер по тревоге.

6.3. Расписание обнаружения дет. движения.

Пользователь может произвольно установить расписание срабатывания тревоги по детектору движения по дням недели и часам, а также добавить исключения – праздники или выходные дни.

Настройки расписания дет. движения

Стереть Добавить

Недельное расписание

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Вс	[Green bar]																								
Пн	[Green bar]																								
Вт	[Green bar]																								
Ср	[Green bar]																								
Чт	[Green bar]																								
Пт	[Green bar]																								
Сб	[Green bar]																								

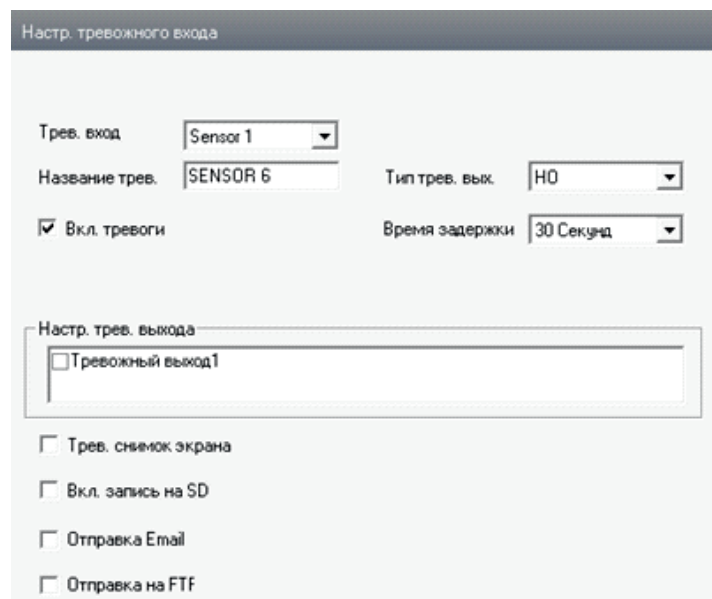
Расписание праздников

Дата: 03.01.2017 Добавить Удалить

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Праздник	[Green bar]																								

6.4. Настр. тревожного входа.

Пользователь может настроить реакцию IP-камеры на тревогу по тревожному входу.



Тревожный датчик работает по принципу сухого контакта между ALM-IN (черно-желтый) и ALM-GND (розовый).

Название тревог. – пользовательское название тревожного входа;

Тип тревог. вых. – выбор типа контакта НО (нормально открытый) или НЗ (нормально замкнутый);

Вкл. тревоги – вкл./выкл. тревоги по тревожному входу;

Время задержки - время задержки реакции на следующее движение в кадре (5, 10, 20, 30, 60 и 120 сек);

Тревожный выход 1 – срабатывание тревожного выхода по тревоге;

Вкл. запись на SD – сохранение снимков на SD карту по тревоге;

Отправка Email – отправка тревожного сообщения на почту по тревоге;

Отправка на FTP – отправка снимка на FTP сервер по тревоге.

6.5. Расписание тревожного входа.

Пользователь может произвольно установить расписание срабатывания тревоги по тревожному входу по дням недели и часам, а также добавить исключения – праздники или выходные дни.

Настройки расписания трев. входа

Трев. вход: Стереть Добавить

Недельное расписание

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Вс	[Green bar]																								
Пн	[Green bar]																								
Вт	[Green bar]																								
Ср	[Green bar]																								
Чт	[Green bar]																								
Пт	[Green bar]																								
Сб	[Green bar]																								

Расписание праздников

Дата:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Праздник	[Green bar]																								

6.6. Трев. выход.

Тревожный выход работает по принципу сухого контакта НО (нормально открытого), между ALM-COM (черно-коричневый) и ALM-NO (черно-зеленый). Допустимый уровень тока - 300 мА, допустимое напряжение - 15 В. Пользователь может установить время задержки на реакцию по тревоге (5, 10, 20, 30, 60, 120 сек или всегда).

Внимание: для коммутации мощных токов и напряжений используйте дополнительное силовое реле!

Настройки трев. выхода

Трев. выход:

Время задержки:

6.7. AlarmServer.

В данном пункте Вы можете указать IP-сервера для отправки тревожных сообщений на него.

Alarm Server

IP:

Порт:

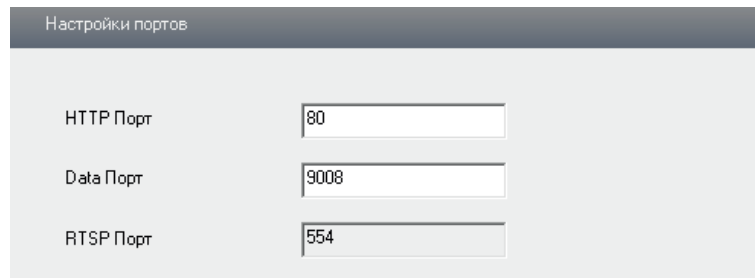
IP – IP-адрес тревожного сервера;

Порт – порт тревожного сервера.

7. Сетевые настройки.

7.1. Порт.

Пользователь может изменить порты доступа к камере самостоятельно (не рекомендуется для неопытных пользователей).



Настройки портов	
HTTP Порт	80
Data Порт	9008
RTSP Порт	554

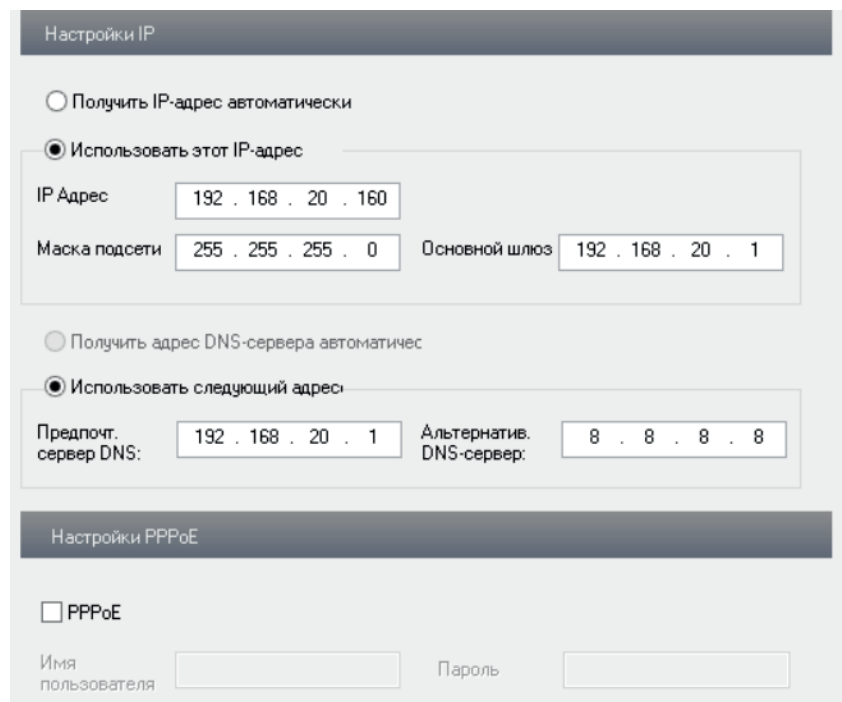
HTTP Порт – порт для работы через WEB браузеры (Chrome, IE, Safari, Firefox). Если значение изменилось, пользователю необходимо будет дописать номер порта, указывая IP-адрес в адресной строке браузера. Например: HTTP порт 82, пользователю надо будет ввести следующий адрес в браузере IE: `http://192.168.20.160:82`. **Порт HTTP по умолчанию 80, так же используется для удаленного доступа с мобильных устройств;**

Порт данных – порт передачи данных;

RTSP Порт – порт для доступа по протоколу RTSP.

7.2. Конфигурация адреса IP.

Пользователь может настроить сетевые параметры IP-камеры DHCP (получение IP-адреса автоматически), статический IP-адрес.



Настройки IP	
<input type="radio"/> Получить IP-адрес автоматически	
<input checked="" type="radio"/> Использовать этот IP-адрес	
IP Адрес	192 . 168 . 20 . 160
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0
Основной шлюз	192 . 168 . 20 . 1
<input type="radio"/> Получить адрес DNS-сервера автоматически	
<input checked="" type="radio"/> Использовать следующий адрес	
Предпочт. сервер DNS:	192 . 168 . 20 . 1
Альтернатив. DNS-сервер:	8 . 8 . 8 . 8

Настройки PPPoE	
<input type="checkbox"/> PPPoE	
Имя пользователя	
Пароль	

Получать IP-адрес автоматически – получение IP-адреса от управляющего устройства в сети (роутер, сервер DHCP);

Использовать этот IP-адрес – установить IP-адрес в ручном режиме;

Маска подсети – поле для редактирования подсети для ПК;

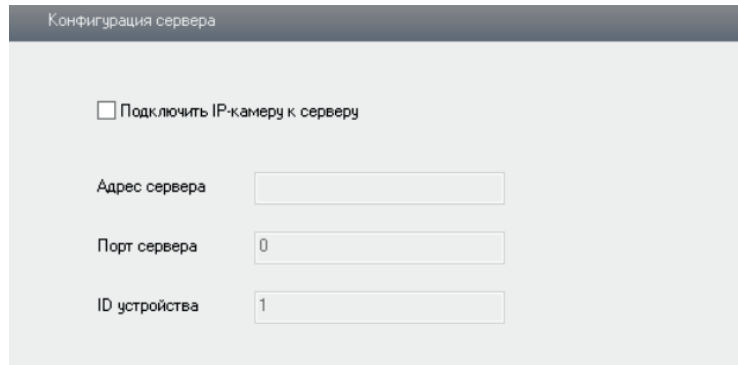
Основной шлюз – шлюз по умолчанию устройства;

Получить адрес DNS-сервера автоматически – автоматическое получение DNS;

Предпочитаемый/альтернативный DNS-сервер – поле для настройки DNS-сервера;
PPPoE – настроить подключение по протоколу PPPoE.

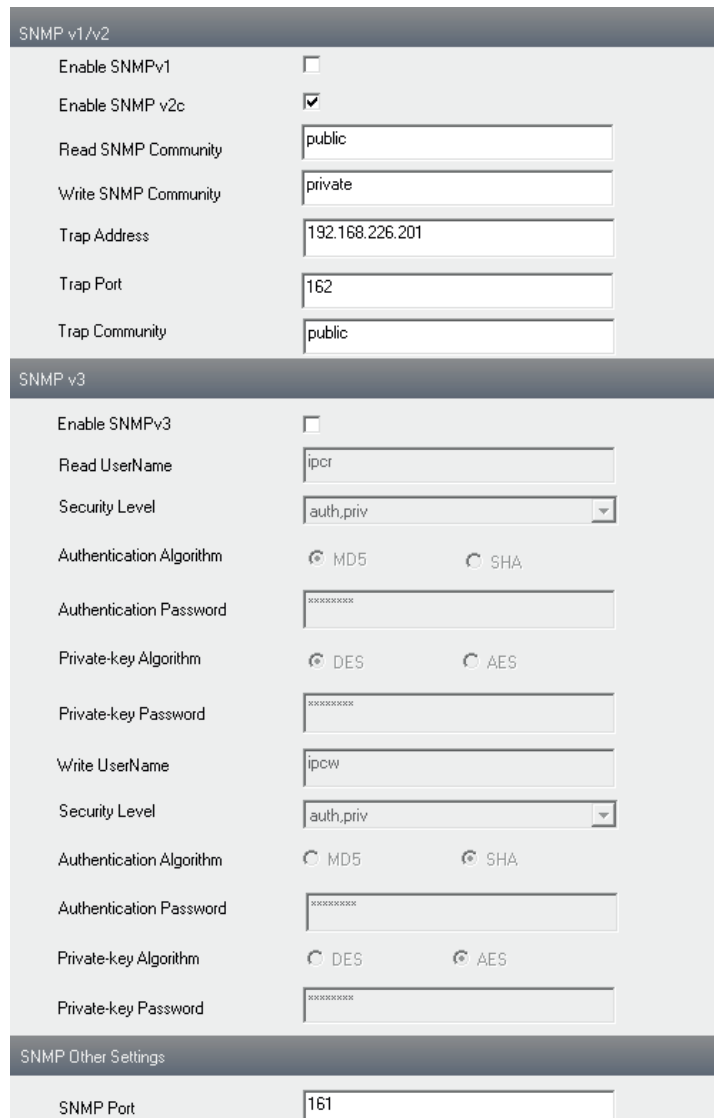
7.3. Конфигурация сервера.

Пользователь может настроить автоматическое подключение к серверу с установленным ПО NVMS-1000. Необходимо указать адрес сервера, порт сервера (по умолчанию 2009) и ID номер устройства.



7.4. SNMP.

Simple Network Management Protocol (простой протокол сетевого управления) – стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях на основе архитектур TCP/UDP.



SNMPv1/v2

Enable SNMP v1- вкл./выкл. SNMPv1. IP-камера передает информацию по протоколу SNMP V1.

Enable SNMP v2с- вкл./выкл. SNMPv2с. IP-камера передает информацию по протоколу SNMP V2.

Read SNMP Community – чтение прав. Строковое значение. Это команда между управляющим процессом и процессом в IP-камере. Определяет аутентификацию, контроль доступа и отношения управления между IP-камерой и группой управления. Read Community будет считывать состояние всех объектов SNMP, поддерживающих указанное имя. Значение по умолчанию – public.

Write SNMP Community - Строковое значение. Это команда между управляющим процессом и процессом в IP-камере. Определяет аутентификацию, контроль доступа и отношения управления между IP-камерой и группой управления. Write Community будет считывать/записывать/осуществлять доступ к состоянию всех объектов SNMP, поддерживающих указанное имя. Значение по умолчанию – private.

Trap Address - адрес назначения Trap-команд от IP-камеры.

Trap Port - порт назначения Trap-команд от IP-камеры. Используется для шлюзового устройства и конечного ПК в сети для обмена информацией. Этот порт устанавливает соединение вне протокола и не влияет на другие сетевые приложения. Это порт UDP, не TCP. Доступны значения от 1 до 65535. Значение по умолчанию – 162.

Trap Community - Сообщество Ловушку SNMPv3.

При создании SNMPv3 добавляются гарантии подлинности и шифрования для безопасности данных. Пользователь должен задать не только имя (такое же, как «имя сообщества» в v1 и v2с или иногда мы называем его «контекстное имя»), а также и пароль для доступа к IP-камере.

Пожалуйста, задайте имя, тип проверки подлинности, пароль для проверки подлинности, тип шифрования и пароль шифрования записи и чтения. Пароль должен быть 8 ~ 64 бит в длину. Пользователю придется также создать учетную запись, отличную от SNMPv1 и v2с, при использовании SNMPv3. Чтобы получить доступ, в параметрах учетной записи введите имя и пароль.

Порт соединения по SNMP - протоколу. Это порт UDP, не TCP. Доступны значения от 1 до 65535. Значение по умолчанию – 161.

7.5. Уведомление IP.

Пользователь может настроить уведомление на почту или FTP сервер при изменении IP-адреса IP-камеры. Необходимо указать адрес почты получателя или адрес сервера.

Уведомления об изменении IP

Вкл. уведомление об изменении IP-адреса

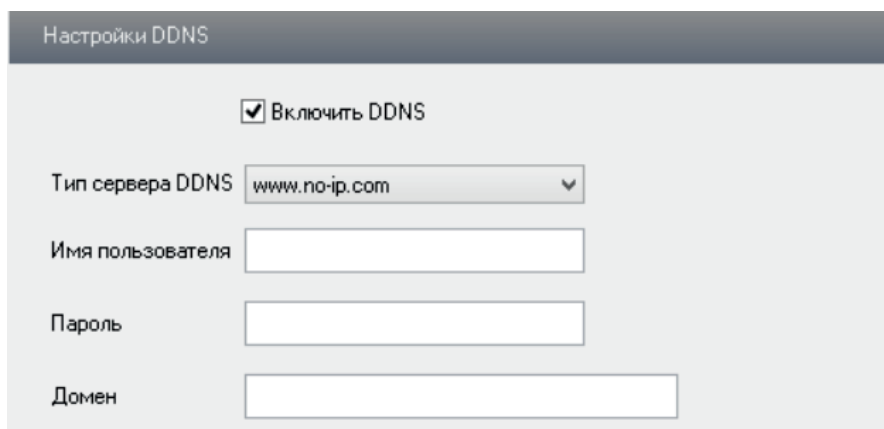
FTP

Адрес электронной почты получателя

Адрес сервера

7.6. Настройки DDNS.

Пользователь может настроить сервис DynDNS, указав тип сервера, имя пользователя, пароль и доменное имя.



Настройки DDNS

Включить DDNS

Тип сервера DDNS

Имя пользователя

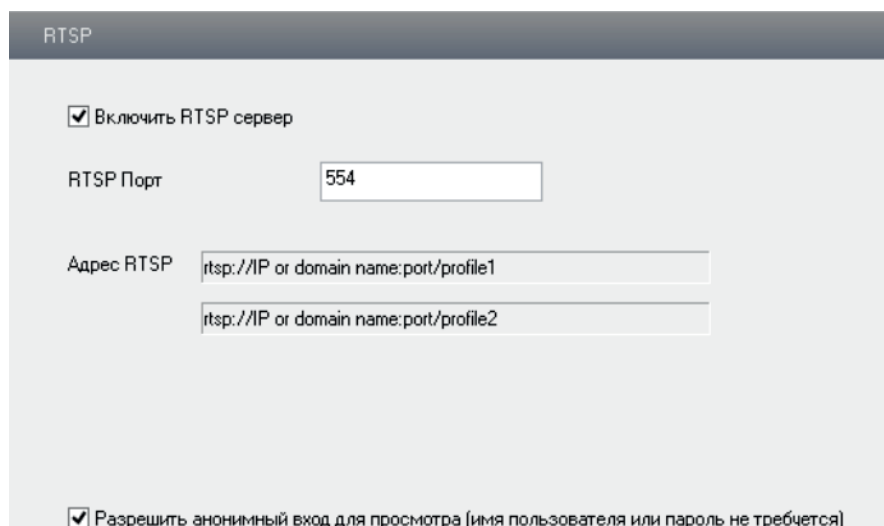
Пароль

Домен

7.7. RTSP.

Пользователь может подключиться к IP-камере используя протокол RTSP. Например, через бесплатный медиа проигрыватель VLC. Адрес для доступа по основному потоку и стандартными логин/паролем: `rtsp://admin:123456@192.168.20.160:554/profile1`

Установив флаг анонимный доступ для просмотра, адрес будет:
`rtsp://192.168.20.160:554/profile1`



RTSP

Включить RTSP сервер

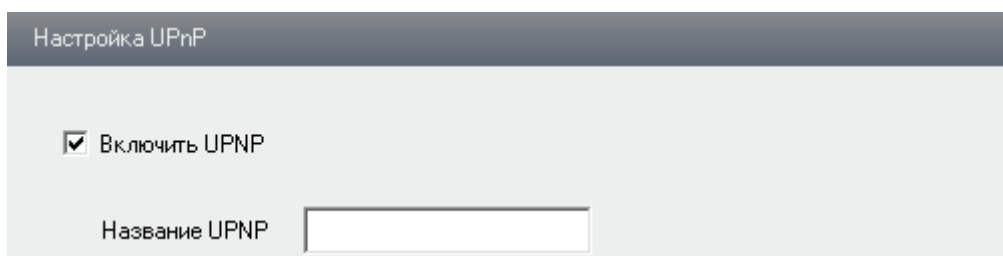
RTSP Порт

Адрес RTSP

Разрешить анонимный вход для просмотра (имя пользователя или пароль не требуется)

7.8. UPnP.

Пользователь может активировать протокол UPnP в камере для автоматического обнаружения.

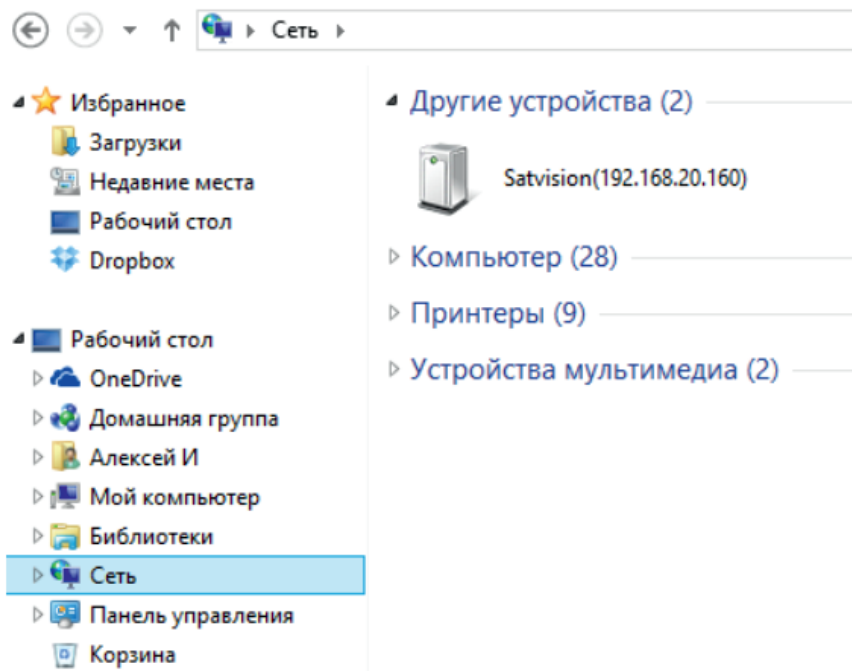


Настройка UPnP

Включить UPnP

Название UPnP

Например, в ОС WIN8, в разделе Сеть будет отображаться эта IP-камера.



7.9. Настройка почты.

Пользователь может настроить отправление тревожных снимков на FTP сервер.

Email отправителя – адрес отправителя писем;

Имя – имя почтового ящика отправителя;

Пароль – пароль почтового ящика отправителя;

Адрес сервера – адрес почтового сервера;

Безопасное – шифрование TLS/SSL;

SMTP Порт – порт почтового сервера;

Тест настр. учетной записи – отправка тестового письма;

Адрес электронной почты получателя – список адресов получателей писем.

7.10. Настройка FTP.

Пользователь может настроить отправление тревожных снимков на FTP сервер.

Имя сервера	Адрес сервера	Порт	Имя пользоват...	Добавить путь:

Добавить Изменить Удалить Тест

Необходимо указать учетные данные для авторизации на сервере.

Имя сервера: NewFTPServer

Адрес сервера: []

Добавить путь: []

Порт: 21

Имя пользователя: [] анонимный

Пароль: []

OK Отмена

Имя сервера – пользовательское имя сервера;

Адрес сервера – адрес FTP сервера;

Добавить путь – путь сохранения файлов на FTP сервере;

Порт – порт сервера FTP;

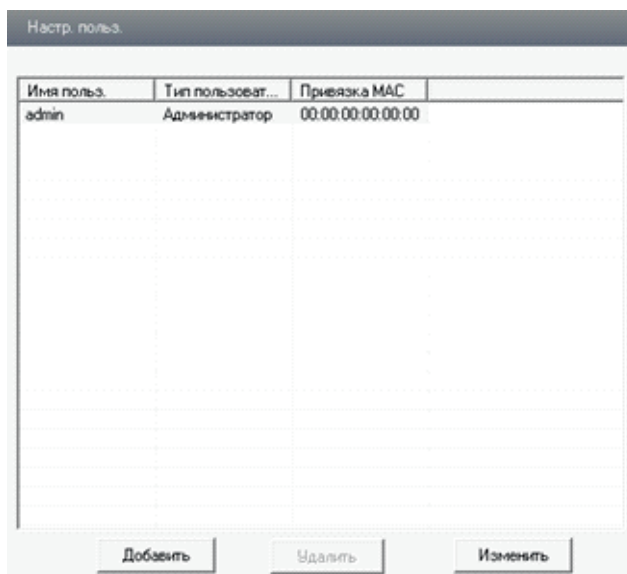
Имя пользователя – учетные данные пользователя. Можно установить анонимный вход.

Пароль – пароль пользователь.

8. Расширенные настройки.

8.1. Настройки пользователей.

Вы можете создать несколько пользователей, с привязкой по MAC адресу.



Выберете «Добавить» чтоб ввести нового пользователя.

Администратор – онлайн видео, просмотр архива, изменение всех настроек;

Опытный пользователь – онлайн видео, просмотр архива, доступ к настройкам запрещен;

Обычный пользователь - онлайн видео, просмотр архива, доступ к настройкам запрещен.

Имя пользователя

Пароль

Подтверждение

Тип пользователя: Обычный пользователь

Привязка MAC адреса

MAC-адрес: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

OK Отмена

Имя пользователя – укажите имя нового пользователя;

Пароль – укажите пароль нового пользователя;

Подтверждение – повторно введите пароль нового пользователя;

Тип пользователя – выберите тип пользователя;

Привязка MAC адреса – вкл./выкл. привязку пользователя к MAC адресу.

Так же Вы можете изменить существующие данные пользователя нажав «Изменить».

Имя пользователя – укажите имя пользователя;

Пароль – укажите пароль пользователя;

Подтверждение – повторно введите пароль пользователя;

Привязка MAC адреса – вкл./выкл. привязку пользователя к MAC адресу.

8.2. Поиск журналов.

Нажмите на протокол (журнал) в меню устройства, чтобы получить информацию о работе камеры:

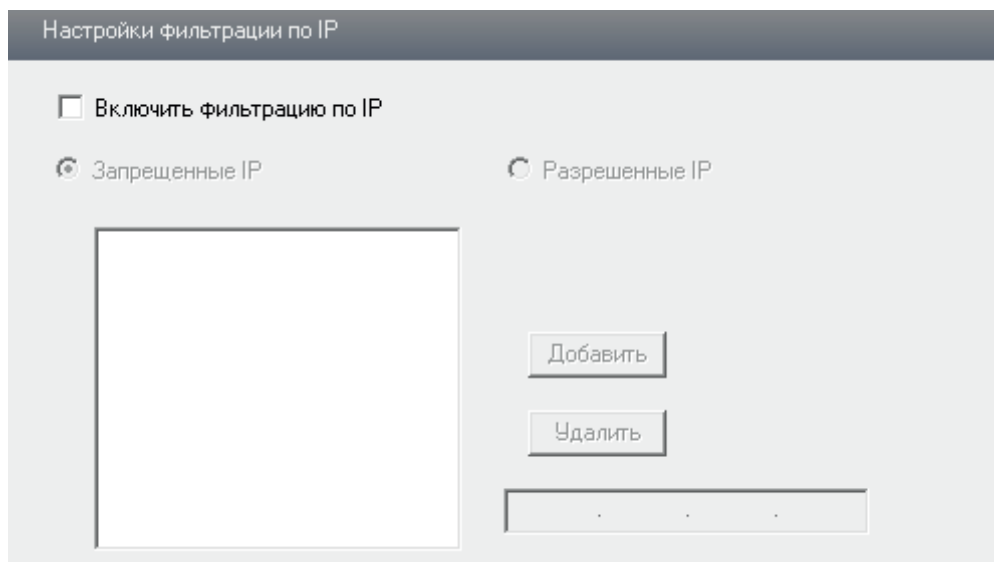
Время начала – выберите начальную дату/времени для поиска;

Время окончания – выберите конечную дату/времени для поиска;

Тип журналов – укажите необходимый тип журналов для поиска.

8.3. Настройка безопасности.

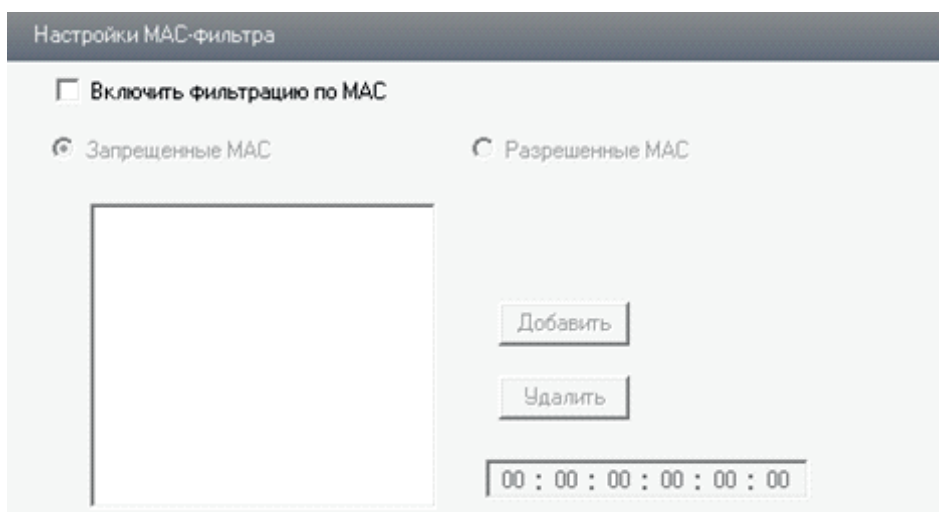
Вы можете добавить пользователей в белый и черный список IP-адресов. Активируйте фильтрацию, введите необходимый адрес и нажмите «Добавить». Для удаления, выберите существующий адрес и нажмите «Удалить».



Включить фильтрацию IP – вкл./выкл. IP-фильтрации.

Добавить: добавить IP-адреса в список запрещенных или разрешенных;

Удалить: выбрав необходимый IP-адрес, Вы можете удалить его из списка.



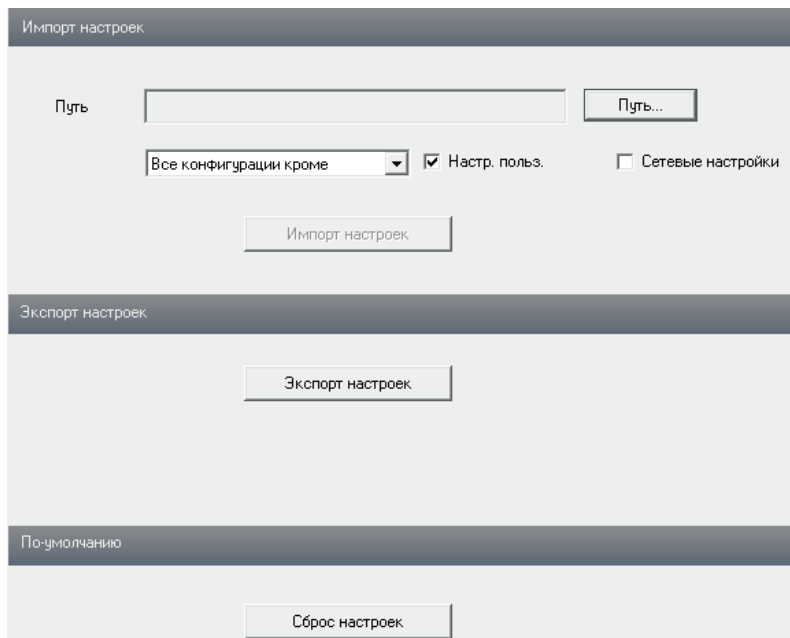
Включить фильтрацию по MAC – вкл./выкл. фильтрации по MAC.

Добавить: добавить IP-адреса в список запрещенных или разрешенных;

Удалить: выбрав необходимый IP-адрес, Вы можете удалить его из списка.

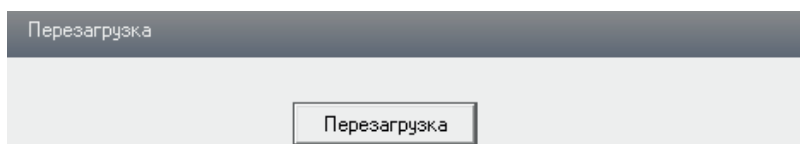
8.4. Настройка архивирования и восстановления.

Для удобного восстановления настроек IP-камеры, пользователь может «Импорт настроек» настройки из указанного источника. Сохранить текущие настройки, выполнив «Экспорт настроек». Или осуществить сброс настроек на заводские, нажав «Сброс настроек».



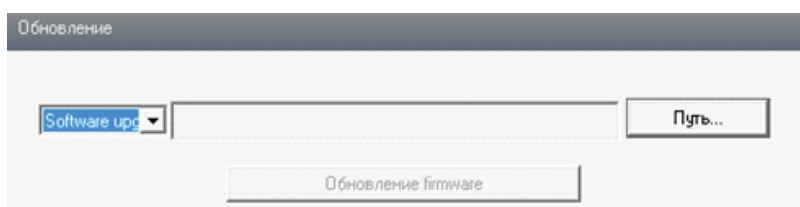
8.5. Перезагрузка.

Пользователь может дистанционно перезагрузить IP-камеру, для этого нажмите «**Перезагрузка**».



8.6. Обновление.

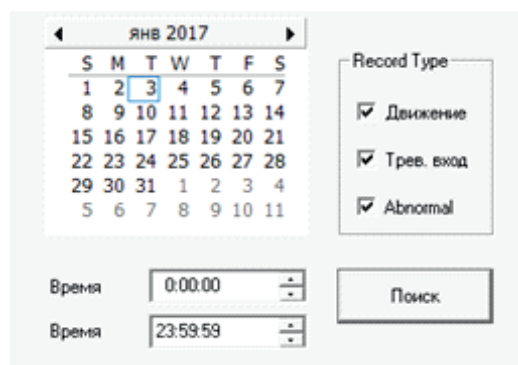
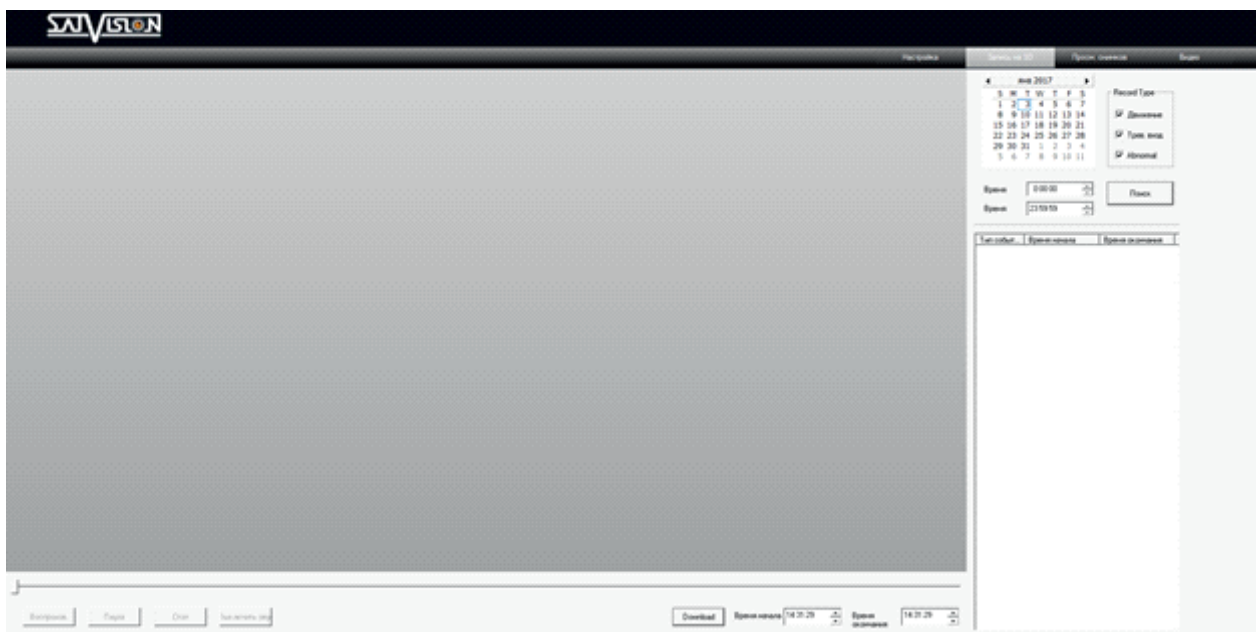
Пользователь может обновить прошивку или ядро IP-камеры. Выберите «**Путь**», укажите новый файл прошивки-> нажмите «**Обновление firmware**».



Внимание: Не выключайте ПК, не отключайте IP-камеру от питания и от ПК. Это может привести к повреждению IP-камеры!

9. Запись на SD карту.

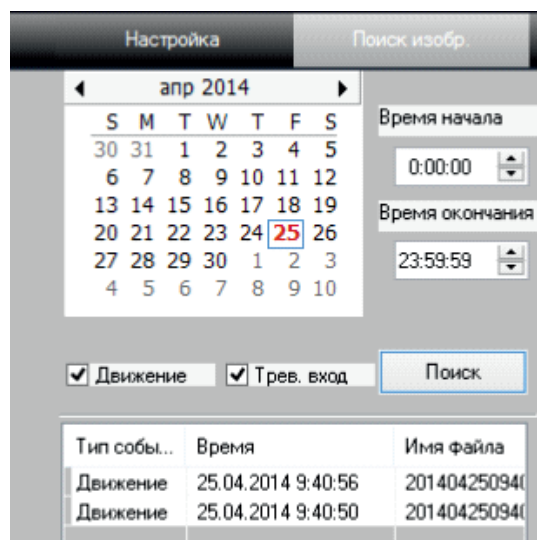
Пользователь может просмотреть видео, сохраненные на SD карте IP-камеры перейдя в раздел «**Запись на SD карту**».



Выберите интересующую дату/время и нажмите «Поиск». Вам будет предложен список видео, сделанных в этот промежуток времени. Выберите видео, чтобы отобразить его на основном экране.

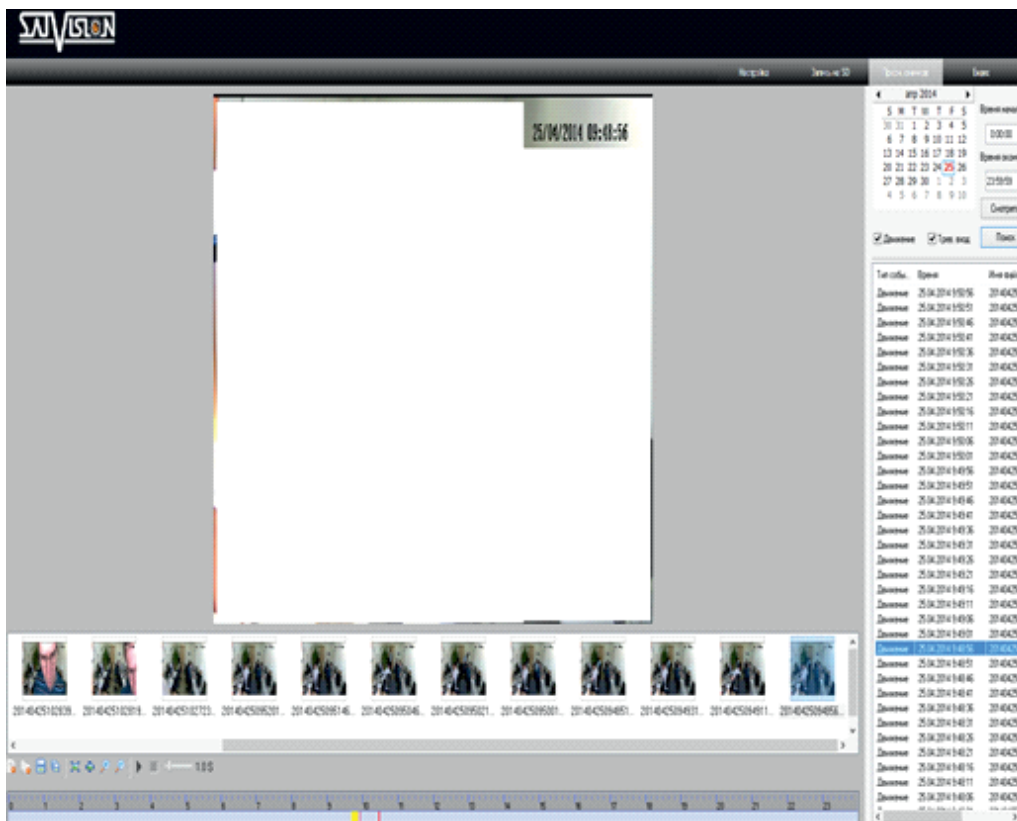
10. Просмотр изображения.

Пользователь может просмотреть изображения, сохраненные на SD карте IP-камеры, перейдя в раздел «Поиск изобр.».









Выберите интересующую дату и время нажмите «Поиск». Вам будет предложен список изображений, сделанных в этот промежуток времени. Вы можете отфильтровать изображения по

тревогам. Кликните на события, чтобы отобразить его на основном экране.



Для навигации и сохранения изображений используйте следующие кнопки.

Иконка	Описание
	Закреть выбранное изображение.
	Закреть все изображения.
	Сохранить выбранное изображение на ПК.
	Сохранить все изображения на ПК.
	Установить размер изображения в границах окна.
	Установить фактический размер изображения.
	Увеличить изображение.
	Уменьшить изображение.
	Воспроизвести изображения в режиме слайд шоу.
	Остановить показ слайд шоу.
	Время задержки на слайде (от 0,5 до 5,5 сек.).

11. Спецификации.

11.1. SVI-S142 PRO.

Тип матрицы	1/3" CMOS OV4689
Процессор	Hi3516D
Аналитика	Линия пересечения, периметр вторжения, детектор оставленных предметов, закрытие камеры
Разрешение	4 Mpix (2592 × 1520), 3 Mpix (2048 × 1536), 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), D1, CIF (480 × 240)
Видеокодек сжатия	H.265/H.264/MJPEG
Аудиокодек сжатия	G.711A/G.711U
Частота кадров	25 к/с
Чувствительность	0 Лк (ИК подсветка вкл.)
Объектив	3.6 мм.
АРД	Нет
Механический ИК фильтр	Да
Режим День/Ночь	Авто переключение
WDR	Да
Электронный затвор	1/25-1/100000 с
Баланс белого	Автоматический, ручной, в помещении, на улице
Удаленный доступ	Chrome, Mozilla, IE, CMS
Сетевой разъем	RJ-45 100 Base-TX Ethernet порт
Сетевые протоколы	TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, SMTP, UPnP, RTSP, NTP, UKIP
Протокол подключения	SVNP, Onvif v 2.3
Битрейт	64 Kbps - 10 Mbps
Количество клиентов	10
Поддержка карты SD	Нет
Встроенный микрофон	Нет
Аудио	Вход для микрофона
Тревожные входы/выходы	Нет
Дальность ИК подсветки	20 м.
Степень защиты	IP66
Температура эксплуатации	-40°C ~ +50°C
Питание	DC 12V (350mA)/ PoE (3 Вт)
Вес	383 г.
Габариты	183(Д) × 64(В) × 64(Ш) мм.

11.2. SVI-S342V PRO.

Тип матрицы	1/3" CMOS OV4689
Процессор	Hi3516D
Аналитика	Линия пересечения, периметр вторжения, детектор оставленных предметов, закрытие камеры
Разрешение	4 Mpix (2592 × 1520), 3 Mpix (2048 × 1536), 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), D1, CIF (480 × 240)
Видеокодек сжатия	H.265/H.264/MJPEG
Аудиокодек сжатия	G.711A/G.711U
Частота кадров	25 к/с
Чувствительность	0 Лк (ИК подсветка вкл.)
Объектив	2.8 - 12 мм.
АРД	Нет
Механический ИК фильтр	Да
Режим День/Ночь	Авто переключение
WDR	Да
Электронный затвор	1/25-1/100000 с
Баланс белого	Автоматический, ручной, в помещении, на улице
Удаленный доступ	Chrome, Mozilla, IE, CMS
Сетевой разъем	RJ-45 100 Base-TX Ethernet порт
Сетевые протоколы	TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, SMTP, UPnP, RTSP, NTP, UKIP
Протокол подключения	SVNP, Onvif v 2.3
Битрейт	64 Kbps - 10 Mbps
Количество клиентов	10
Поддержка карты SD	Нет
Встроенный микрофон	Нет
Аудио	Вход для микрофона
Тревожные входы/выходы	Нет
Дальность ИК подсветки	30 м.
Степень защиты	IP66
Температура эксплуатации	-40°C ~ +50°C
Питание	DC 12V (350mA)/ PoE (4 Вт)
Вес	609 г.
Габариты	219(Д) × 87(В) × 87(Ш) мм.

11.3. SVI-D342VM PRO.

Тип матрицы	1/3" CMOS OV4689
Процессор	Hi3516D
Аналитика	Линия пересечения, периметр вторжения, детектор оставленных предметов, закрытие камеры
Разрешение	4 Mpix (2592 × 1520), 3 Mpix (2048 × 1536), 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), D1, CIF (480 × 240)
Видеокодек сжатия	H.265/H.264/MJPEG
Аудиокодек сжатия	G.711A/G.711U
Частота кадров	25 к/с
Чувствительность	0 Лк (ИК подсветка вкл.)
Объектив	2.8 - 12 мм.
АРД	Нет
Механический ИК фильтр	Да
Режим День/Ночь	Авто переключение
WDR	Да
Электронный затвор	1/25-1/100000 с
Баланс белого	Автоматический, ручной, в помещении, на улице
Удаленный доступ	Chrome, Mozilla, IE, CMS
Сетевой разъем	RJ-45 100 Base-TX Ethernet порт
Сетевые протоколы	TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, SMTP, UPnP, RTSP, NTP, UKIP
Протокол подключения	SVNP, Onvif v 2.3
Битрейт	64 Kbps - 10 Mbps
Количество клиентов	10
Поддержка карты SD	Нет
Встроенный микрофон	Нет
Аудио	Вход для микрофона
Тревожные входы/выходы	Да
Дальность ИК подсветки	30 м.
Степень защиты	IP66
Температура эксплуатации	-40°C ~ +50°C
Питание	DC 12V (350mA)/ PoE (4 Вт)
Вес	689 г.
Габариты	Ø 109 × 130(В) мм.

11.4. SVI-D442 PRO.

Тип матрицы	1/3" CMOS OV4689
Процессор	Hi3516D
Аналитика	Линия пересечения, периметр вторжения, детектор оставленных предметов, закрытие камеры
Разрешение	4 Mpix (2592 × 1520), 3 Mpix (2048 × 1536), 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), D1, CIF (480 × 240)
Видеокодек сжатия	H.265/H.264/MJPEG
Аудиокодек сжатия	G.711A/G.711U
Частота кадров	25 к/с
Чувствительность	0 Лк (ИК подсветка вкл.)
Объектив	3.6 мм.
АРД	Нет
Механический ИК фильтр	Да
Режим День/Ночь	Авто переключение
WDR	Да
Электронный затвор	1/25-1/100000 с
Баланс белого	Автоматический, ручной, в помещении, на улице
Удаленный доступ	Chrome, Mozilla, IE, CMS
Сетевой разъем	RJ-45 100 Base-TX Ethernet порт
Сетевые протоколы	TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, SMTP, UPnP, RTSP, NTP, UKIP
Протокол подключения	SVNP, Onvif v 2.3
Битрейт	64 Kbps - 10 Mbps
Количество клиентов	10
Поддержка карты SD	Нет
Встроенный микрофон	Нет
Аудио	Вход для микрофона
Тревожные входы/выходы	Нет
Дальность ИК подсветки	20 м.
Степень защиты	IP66
Температура эксплуатации	-40°C ~ +50°C
Питание	DC 12V (350mA)/ PoE (4 Вт)
Вес	605 г.
Габариты	Ø 116 × 91(В) мм.