

системы видеонаблюдения



## ПАСПОРТ



PTZ IP-ВИДЕОКАМЕРА

**SVI-SD2535IR**

5 Mpix

5-125 mm

# Содержание

1. Примечание.....	3
2. Рекомендации по эксплуатации.....	3
3. Комплектация.....	4
4. Подключение сетевого кабеля.....	5
5. Установка.....	5
6. Подключение устройства.....	6
7. Инструкция по эксплуатации устройства.....	7
8. Настройка ПК.....	8
9. Поиск устройств.....	9
10. Установка необходимых плагинов.....	9
11. Мобильное приложение SatvisionMobilePRO.....	12
12. SATVISION V2.0.....	14
13. Указания по безопасности эксплуатации.....	16
14. Меры по утилизации.....	16
15. Транспортировка и хранение.....	17
16. Гарантийные обязательства.....	17
17. Совместимость.....	17
18. Возможные неисправности.....	17
19. Спецификация модели.....	18
20. Основные термины.....	19
21. Полезные ссылки.....	20
22. ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ.....	21
Гарантийный талон.....	22

# Введение

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Стандартный алгоритм кодирования H.264/H.265/H.264+/H.265+ применяется, чтобы обеспечить четкое и плавное видео. Сетевые видеокамеры просты в установке и эксплуатации. IP-видеокамеры используются для крупных и средних предприятий, государственных проектов, больших торговых центров, гостиниц, больниц, школ и т. д.

## 1. Примечание

Некоторая информация, содержащаяся в данном руководстве, может отличаться от данного продукта. Для уточнения, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой технической поддержки по номеру 8-800-550-12-51 или обратитесь к дилерам. Данные в руководстве могут быть изменены без предварительного уведомления.

### (!) Внимание!

Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Никогда не пытайтесь разбирать видеокамеры самостоятельно (мы не несем ответственности за любые проблемы, возникшие в результате несанкционированного ремонта или обслуживания). Список наших партнеров вы можете найти на нашем официальном сайте [satvision-cctv.ru](http://satvision-cctv.ru).

## 2. Рекомендации по эксплуатации

Данная модель представлена в металлическом корпусе, имеет степень защиты от воды и пыли IP66 и диапазон рабочих температур от -40 до +60 градусов, что позволяет устанавливать ее в помещении и на улице. Держать подальше от жидкости во время использования. При использовании продукта вы должны руководствоваться правилами электробезопасности страны и региона. Когда изделие монтируется на стену или потолок, устройство должно бытьочно закреплено. Не используйте видеокамеру вне указанного диапазона напряжений. Не роняйте видеокамеру и не подвергайте ее физическим воздействиям. Не прикасайтесь к объективу видеокамеры.

При необходимости очистки видеокамеры, пожалуйста, используйте чистую ткань, чтобы аккуратно удалить загрязнения. Не направляйте видеокамеру на солнце или яркие места. Не помещайте видеокамеру в условиях, не соответствующих температурному режиму. Заземление производится в соответствии с ПУЭ (правила устройства электроустановок).

### 3. Комплектация



## Инструкция



## Саморез



## Шаблон для монтажа

## Видеокамера



Дюбель



## Гермозазем



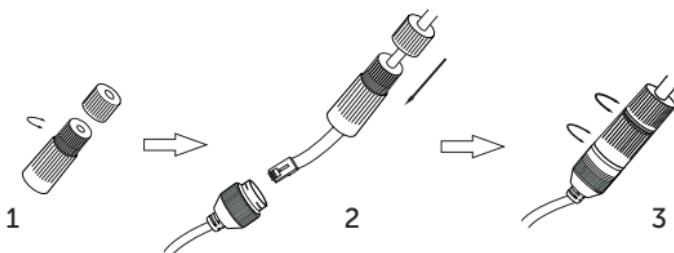
- 
  1. Видеокамера.
  2. Аудио выход.
  3. Аудио вход.
  4. Разъем RJ-45 для LAN-соединения.
  5. Разъем питания DC 12V.
  6. Тревожный вход/выход.



## ! Внимание!

1. Рекомендуется установить гермозащелье для сетевого кабеля.
  2. Если производится подключение через PoE-коммутатор, блок питания 12V не требуется.

## 4. Подключение сетевого кабеля

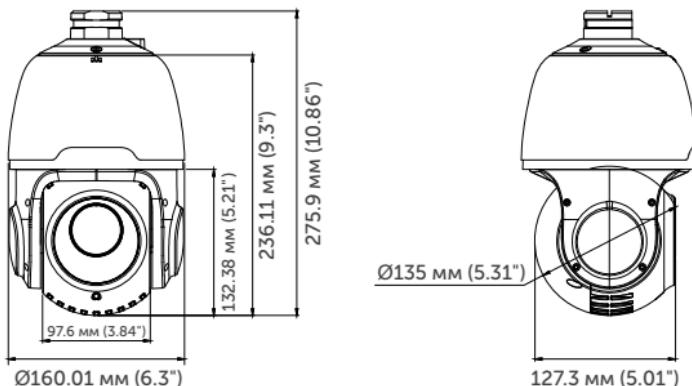


1. Ослабьте гайку в герморазъеме.
2. Пропустите сетевой кабель (без разъема RJ-45) через оба элемента. Затем обожмите кабель с RJ-45 разъемом.
3. Подключите кабель с герморазъемом. Затем затяните гайки и основную крышку.

## 5. Установка

Пожалуйста, убедитесь, что стена или потолок достаточно прочны, чтобы выдержать вес видеокамеры.

1. Размеры видеокамеры.



2. Просверлите отверстия для винтов и кабеля.
3. Закрепите видеокамеру с помощью шурупов и дюбелей, идущих в комплекте.
4. Настройте объектив с помощью двух регулировочных болтов на объективе видеокамеры (если видеокамера вариофокальная).

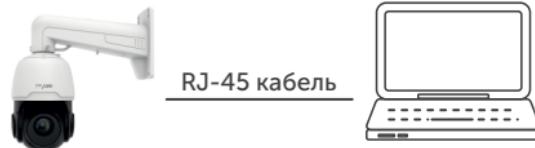
## 6. Подключение устройства

Видеокамера подключается с помощью UTP-кабеля и коннектора RJ-45 (с обоих концов кабель обжимается одинаково).

IP видеокамеры могут быть подключены двумя способами:

**1. Подключение напрямую к компьютеру.** Подключите IP-видеокамеру к ПК через сетевой кабель. Питание к видеокамере подключите от адаптера DC 12V.

Подождите несколько секунд пока видеокамера запустится и приступайте к следующему пункту.

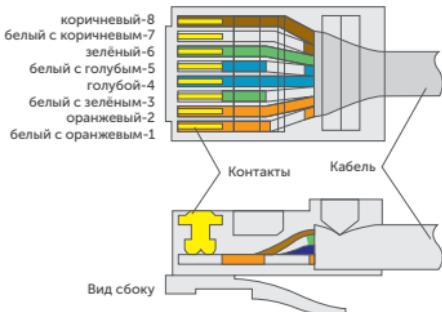


**2. Подключение через маршрутизатор или коммутатор.**

Чаще всего этот вариант используется при подключении IP-видеокамеры к сети Интернет, где видеокамера и компьютер подключены кабелем UTP к портам LAN маршрутизатора или коммутатора. Если используется PoE-коммутатор (и видеокамера поддерживает стандарт PoE), то адаптер питания к видеокамере подключать не надо. Подождите несколько секунд и приступайте к следующему пункту.



Вид сверху со стороны контактов



ПоE-питание осуществляется по тем же жилам, что и информация (1, 2, 3, 6).

## 7. Инструкция по эксплуатации устройства

### Проверка подключения.

1. Заводской IP-адрес видеокамеры 192.168.1.100 и маску подсети 255.255.255.0. Установите компьютеру IP-адрес в том же сегменте сети, что и IP-видеокамеры, например, 192.168.1.69, и такую же маску подсети, что и у IP-видеокамеры.

2. Для того, чтобы удостовериться в правильной настройке сети на ПК, вам необходимо зайти в меню Пуск > Выполнить (поиск), набрать команду «CMD», нажать клавишу ввод.

Введите в командной строке «ping 192.168.001.100». Если команда PING выполнена успешно (как показано на рисунке ниже), то IP-видеокамера работает в нормальном режиме и сеть подключена правильно.

```
OK Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2017. Все права защищены.

C:\Users\tex-1>ping 192.168.1.100

Обмен пакетами с 192.168.1.100 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=5мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время=1мс TTL=64
Ответ от 192.168.1.100: число байт=32 время<1мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.1.100:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
        (0% потеря)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 5 мсек, Среднее = 1 мсек

C:\Users\tex-1>
```

Если вы увидите сообщение, что «узел недоступен» (как показано на рисунке ниже), то проверьте IP-адрес, настройки ПК и подключение к сети.

```
OK Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2017. Все права защищены.

C:\Users\tex-1>ping 192.168.1.100

Обмен пакетами с 192.168.1.100 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.55: Заданный узел недоступен.

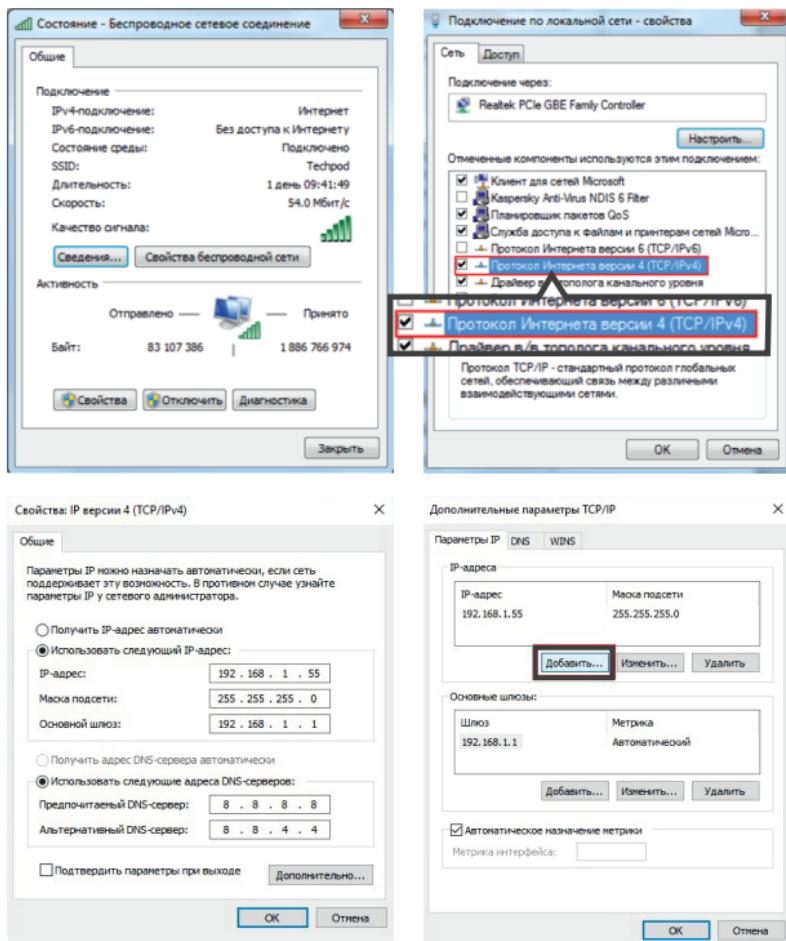
Статистика Ping для 192.168.1.100:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
        (0% потеря)

C:\Users\tex-1>
```

## 8. Настройка ПК

Совет: Satvision Search может быть использован для поиска устройств, находящихся в сети. Перед запуском Satvision Search, нажмите на значок локального соединения в правом нижнем углу рабочего стола.

Добавьте IP-адреса нескольких сетевых сегментов в настройках TCP/IP для локального подключения (как показано ниже). Запустив средство поиска, вы можете осуществлять поиск любого устройства с IP-адресом в той же сети.



## 9. Поиск устройств

Запустите Satvision Search, нажав дважды на



Программа будет автоматически искать и отображать он-лайн IP-устройства и их IP-адреса, номер порта, количество каналов, тип устройства и версию, маску подсети, шлюз, MAC-адрес и режим подключения.

Для изменения IP-адреса вашей видеокамеры, необходимо выбрать в списке нужную видеокамеру и установить «галочку» напротив нее. После чего, ниже, в разделе «Информация о пользователе», укажите имя и пароль от вашей видеокамеры, по умолчанию - admin/12345678. Далее, в разделе «Информация об устройстве», вы можете изменить IP-адрес и другие сетевые настройки. Для применения настроек, нажмите кнопку «Изменить».

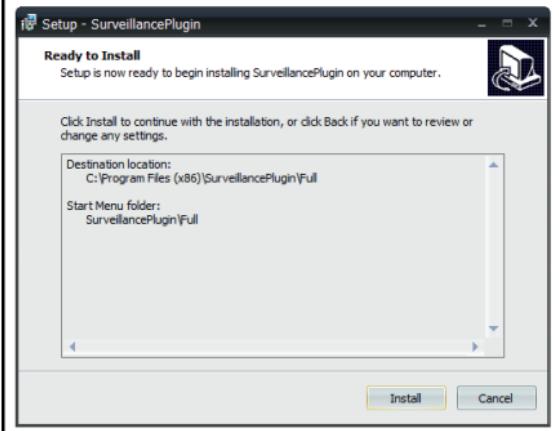
## 10. Установка необходимых плагинов

Чтобы получить доступ к IP-videокамере, запустите IE (Internet Explorer) браузер. Далее установите плагины - в браузере укажите IP-адрес видеокамеры (<http://192.168.1.100>) и загрузка начнется автоматически. Запустите скачанный файл (если он не запустился автоматически) и в диалоговом окне нажмите на кнопку «Install» для установки необходимых плагинов.

You haven't installed the plugin or it is not the latest version.

Please click [download](#) to download the latest plugin.

Please close browser before plugin installation!!!

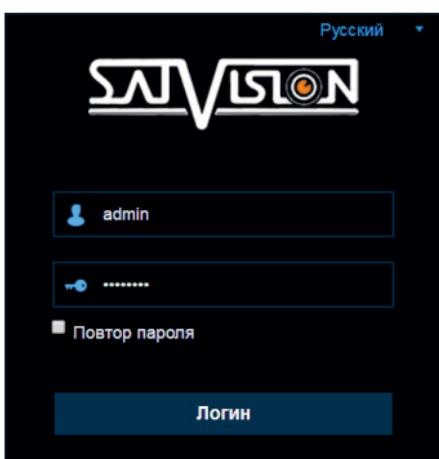


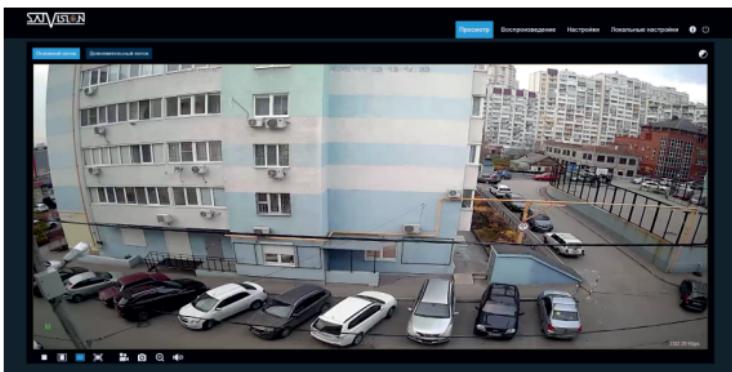
## Просмотр

Откройте IE и введите IP-адрес видеокамеры (<http://192.168.1.100>), в диалоговом окне укажите данные от видеокамеры (по умолчанию - admin/12345678).

## Интерфейс входа для IP-видеокамер

Введите имя пользователя (admin по умолчанию) и пароль (12345678 по умолчанию), а затем нажмите кнопку «Логин», чтобы открыть предварительный просмотр:





**Основной поток**

**Дополнительный поток**

:Переключение потоков.

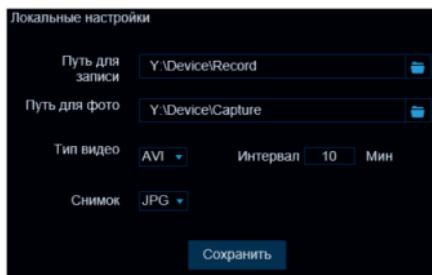
 :Кнопка настройки цвета, для настройки цветности, яркости, контрастности, насыщенности и резкости кадра.

 :Видо в реальном времени.

 :Если у вас есть данная функция, то есть возможность осуществлять запись и воспроизведение на SD-карту.

 :Доступ к настройкам устройства.

 :Для настройки пути хранения снимков/видео файлов. Выберите пункт «места хранения» видео/фото, для загрузки видео/фото файлов, тип файла (по умолчанию - RF, AVI, MP4 кодировании).



:Справочная информация.

 :Кнопка выхода из системы, для возврата на страницу входа.

 :Кнопка вкл./выкл. Live просмотра.

 :Регулировка соотношения кадра, переключение между исходным соотношением и автоматическим соотношением.

 :Кнопки управления предварительным просмотром, запись видео, запись фото, уменьшение/увеличение, включение/выключение звука, включение/выключение микрофона.

## 11. Мобильное приложение SatvisionMobilePRO

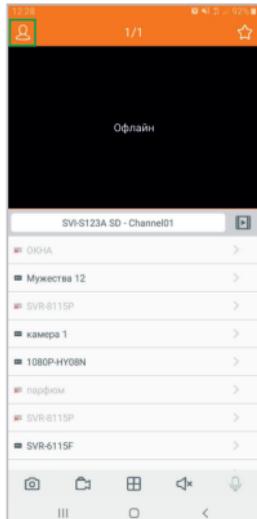
Для доступа через мобильное приложение, вам необходимо:

1. Скачать приложение SatvisionMobilePRO с Play Market, если у вас Android или с App Store, если у вас iOS;

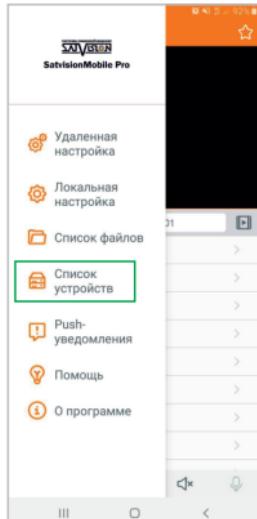
2. Открыть приложение;



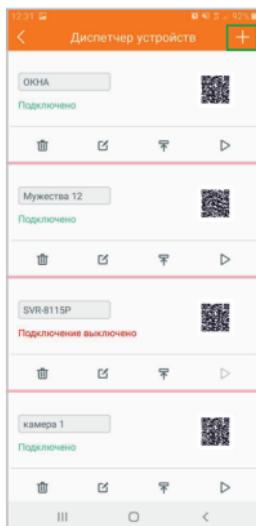
3. Нажать в верхнем левом углу кнопку «Меню»;



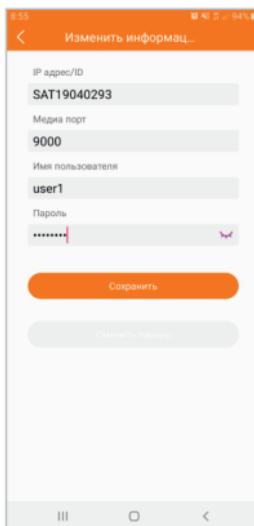
4. Выбрать «Список устройств»;



5. Нажать в верхнем правом углу кнопку добавить «+». В открывшемся меню, выбрать первую строчку - IPC/NVR/DVR;



6. В меню «Изменить информацию», вам необходимо ввести основные параметры видеокамеры для подключения ее через P2P/IP и нажать на кнопку сохранить;

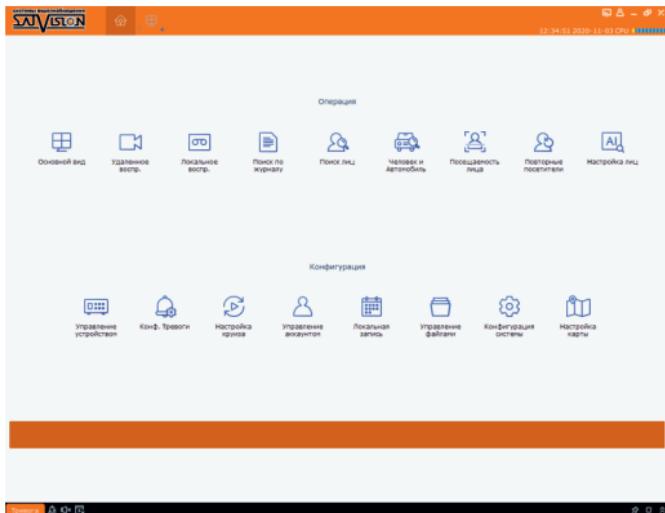


IP-адрес/идентификатор - ID устройства (через P2P облако), либо IP (через IP-адрес);  
Медиа порт - порт мультимедийного потока ( заводской порт 9000 или 9555, в зависимости от версии прошивки);  
Имя пользователя - поле для ввода логина от видеокамеры;  
Пароль - поле для ввода пароля от видеокамеры.

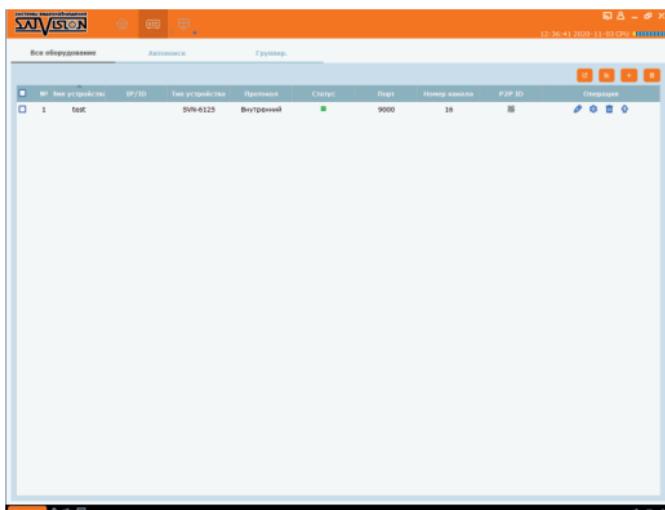
После ввода данных настроек, видеокамера добавится в ваше приложение и вы сможете просматривать с нее видео.

## 12. SATVISION V2.0

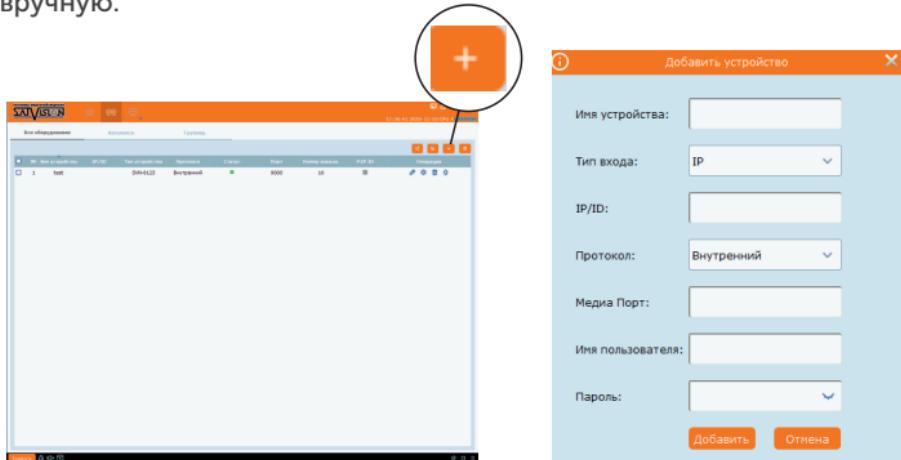
Данную программу вы можете скачать на сайте [satvision-cctv.ru](http://satvision-cctv.ru) в разделе «Инструкции и ПО» или с диска ПО. Вы можете добавить видеокамеру по локальной сети в CMS SATVISION V2.0. Для этого установите и запустите программу.



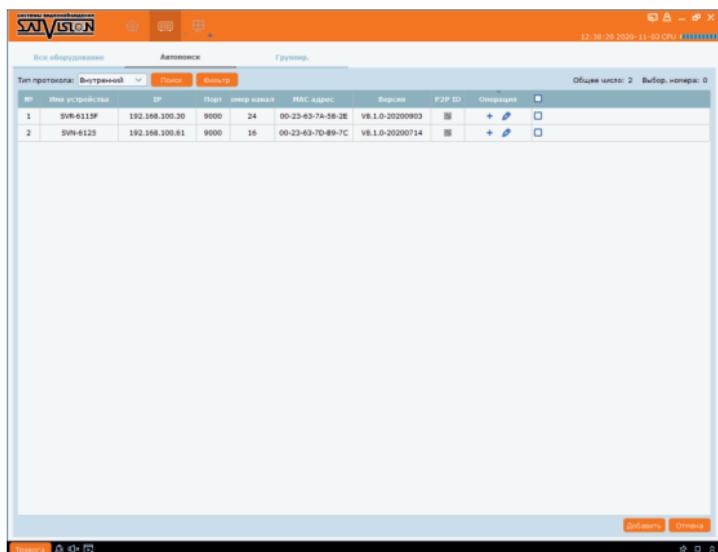
Выберите пункт «Управление устройством».



Нажмите на пункт «Добавить устройство» и введите данные вручную.



Или выберите пункт «АвтоНойск». Нажмите кнопку «Поиск» и, выбрав устройство в списке, нажмите «Добавить».



Если устройство добавлено правильно, вы сможете просматривать его в главном разделе – «Основной вид».

## 13. Указания по безопасности эксплуатации

- Используйте только рекомендованное напряжение питания.
- Перед включением оборудования убедитесь в том, что соединительные провода (разъёмы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.
- Не располагайте видеокамеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников света. В противном случае, это может привести к повреждению видеокамеры, в независимости от того, используется она или нет.
- Страного соблюдайте установленный для данной видеокамеры температурный режим.
- Не устанавливайте видеокамеру:
  - в зонах с влажностью и уровнем загрязнения воздуха более 95%;
  - в области повышенного испарения и парообразования или усиленной вибрации.
- Не стоит размещать видеокамеру в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей (например, радиотелефон), так как видеосигнал может быть искажен помехами.
- При монтаже видеокамеры следует оставить достаточное пространство для легкого доступа к шнуру электропитания и выходам (разъемам) при дальнейшей эксплуатации изделия.
- Предотвращать механическое повреждение видеокамеры.

### ВНИМАНИЕ:

Несоблюдение условий хранения и эксплуатации видеокамеры могут привести к повреждению оборудования.

## 14. Меры по утилизации

Утилизацию продукции, содержащей электронные компоненты, необходимо производить в соответствии с местными законами и нормативными актами. Для подробной информации о правилах утилизации обратитесь к местным органам власти.

## **15. Транспортировка и хранение**

- Оборудование в транспортной таре производится любым видом крытых транспортных средств согласно действующим нормативам.
- Условия транспортирования оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69.
- Хранение оборудования в транспортной таре на складах изготовителя регламентируется в соответствии с ГОСТ 15150-69.

## **16. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок указывается в гарантийном талоне.

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- несоответствие серийного номера предъявляемого оборудования, серийному номеру, указанному в паспорте изделия;
- наличие явных или скрытых механических, термических, химических повреждений оборудования, вызванных нарушениями правил транспортировки, хранения или эксплуатации;
- выявленное, в процессе ремонта, несоответствие правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа;
- отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

## **17. Совместимость**

Данную видеокамеру рекомендовано использовать в работе с первой серией видеорегистраторов.

## **18. Возможные неисправности**

- Если видеокамера не находится на вашем компьютере, проверьте кабель патч-корд.
- Если, при закрытии объектива видеокамеры, не загорается ИК-подсветка, проверьте кабель питания.
- Если, после форматирования карты памяти, она не определяется, проверьте карту памяти.

## 19. Спецификация модели SVI-SD2535IR

Тип матрицы	1/2.7" CMOS Sony Starlight OS05A20
Процессор	NT98528
Объектив	5 - 125 мм
Оптический зум	x25
Разрешение	5 Mpix (2592 x 1944), 4 Mpix (2592 x 1520) 3 Mpix (2048 x 1536, 2304 x 1296) 2 Mpix (1920 x 1080), 1.2 Mpix (1280 x 960) 1 Mpix (1280 x 720)
Частота кадров	25 к/с
Видеокодек сжатия	H.264/H.265/H.264+/H.265+/MJPEG
Чувствительность	0.004 Лк (цвет.), 0 Лк (ИК-подсветка вкл.)
АРУ	Да
Механический ИК-фильтр	Да
Режим День/Ночь	Авто/Цвет/Ч.Б/Расписание
WDR/HWDR/DWDR	WDR
Электронный затвор	1/5-1/20 000 с
Баланс белого	Авто/Ручной
Удаленный доступ	IE, Satvision CMS V2.0
Мобильное приложение	SatvisionMobilePRO
Сетевой разъем	RJ-45 10/100Base-TX Ethernet порт
Сетевые протоколы	TCP/IP, P2P, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP, RTMP
Протокол подключения	SVNP, Onvif v 2.6
Битрейт	16 - 8192 Кбит/с
Аналитика	Распознавание лиц, обнаружение людей и транспортных средств, обнаружение вторжений по периметру, обнаружение пересечения линии, детектор оставленных предметов, подсчет посетителей, тепловая карта, детекция плотности толпы, определение длины очереди, обнаружение номерного знака, детекция звука, авто-трекинг
Количество клиентов	Макс. 9
Поддержка карты SD	до 512 Гб
Встроенный микрофон	Нет
Внешний аудио вход/выход	1 вход (RCA), 1 выход (RCA)
Аудиокодек сжатия	G.711A/G.711U
Тревожная колодка	Вход/выход
Кнопка сброса на заводские настройки	Да
Интеграция	IProject и др.
Дальность ИК-подсветки	100 м
Исполнение корпуса	Уличная антивандальная
Степень защиты	IP 67 (металл)
Температура эксплуатации	-40°... +60° С
Питание	DC 12V/PoE+, max. 25.2W
Вес	2.35 кг
Габариты	160 мм x 270 мм

## 20. Основные термины

**PPPOE** – протокол для подключения напрямую к провайдеру (для быстрого интернет-соединения).

**RTSP** (Real Time Streaming Protocol) – потоковый протокол реального времени (с помощью данного протокола можно вывести изображение на экран ПК, в проигрыватель, на сайт, на видеорегистратор). Для этого нужна соответствующая RTSP ссылка.

**SMTP** – предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP.

**NTP** (Network Time Protocol) – протокол сетевого времени. Необходим для синхронизации даты и времени с сети интернет.

**PoE** (Power over Ethernet) – технология, позволяющая передавать удаленному устройству (IP-видеокамера) электрическую энергию вместе с данными, через стандартную витую пару в сети интернет.

**P2P** – функция предназначена по ID-номеру добавлять видеокамеру в программное обеспечение, без использования IP-адреса.

**SNMP** (Simple Network Management Protocol) – простой протокол сетевого управления) – стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях.

**FTP** (File Transfer Protocol) – протокол передачи файлов по сети.

**DHCP** – сетевой протокол, позволяющий сетевым устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP.

## 21. Полезные ссылки

Ссылка на инструкцию IP-видеокамер  
Satvision 3 серии



Ссылка на инструкцию по обновлению ПО  
на IP-видеокамерах Satvision 3 серии



Ссылка на инструкцию по программе  
Satvision CMS v.2.0



Инструкция по записи на MicroSD карту  
IP-видеокамер Satvision 3 серии



## 22. ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Спасибо за выбор оборудования Satvision.

Если у Вас остались вопросы после изучения инструкции, обратитесь в службу технической поддержки по номеру:



**8 800 550-12-51**

Наши специалисты окажут квалифицированную помощь и помогут найти решение вашей проблемы.



Если Вы не смогли самостоятельно настроить оборудование, то можете оставить заявку на сайте [satvision-cctv.ru](http://satvision-cctv.ru).



Ссылка на полное руководство для IP-видеокамер Satvision 3 серии



Мобильное  
приложение  
SatvisionMobilePRO

Play Market



App Store



Продавец гарантирует, что купленное изделие является работоспособным и не содержит выявленных механических и иных повреждений на момент осуществления продажи. Комплектность изделия проверяется при покупке в присутствии персонала фирмы. В случае возникновения необходимости гарантийного ремонта, обратитесь к производителю, у которого вы приобрели данное изделие. Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлении потребности четко и правильно заполненного гарантийного талона вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока. Настоящая гарантия не распространяется на следующее: - обращение с изделием, повлекшее повреждение поверхности изделия; - установка и использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по обслуживанию; - ремонт или попытка ремонта, произведенного в не авторизованном сервисном-центре; - небрежного обращения; - затопления, попадания внутрь химических веществ, воздействие высокой температуры, колебания напряжения, использование повышенного или неправильного напряжения питания, электростатических разрядов, включая разряд молнии и иных видов внешних воздействий.

Гарантийный талон

- 1) Продавец гарантирует, что купленное изделие является работоспособным и не содержит выявленных механических и иных повреждений на момент осуществления продажи.
- 2) Комплектность изделий проверяется при покупке в присутствии персонала фирмы.

№	Модель	Серийный номер
1		

Примечание:

В случае необоснованной претензии, стоимость работ по проверке взимается с покупателя в соответствии с прейскурантом продавца. Я, покупатель, с условиями гарантийного обслуживания ознакомлен. Товар получил полностью.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_ МП



системы видеонаблюдения



**satvision-cctv.ru**



техническая поддержка

**8 800 550-12-51**