



**PANDA**™  
automatic | ■■■■

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

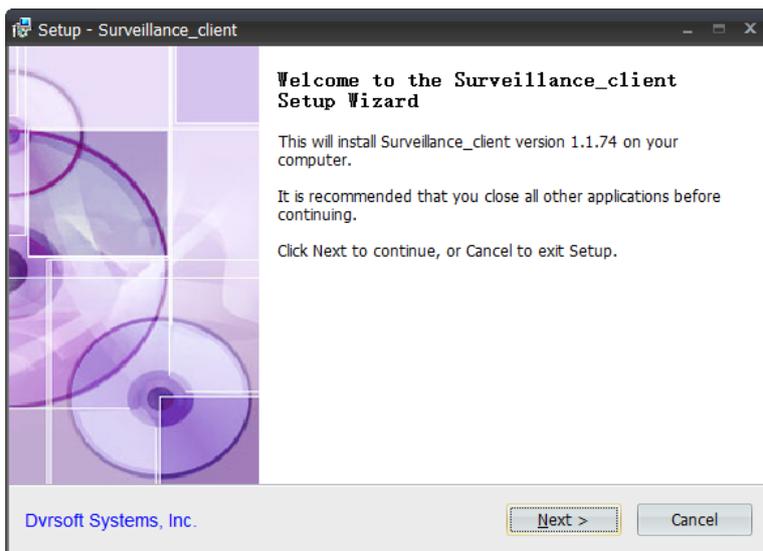
# Инструкция по настройке и использованию **PANDA CMS**

## PANDA CMS

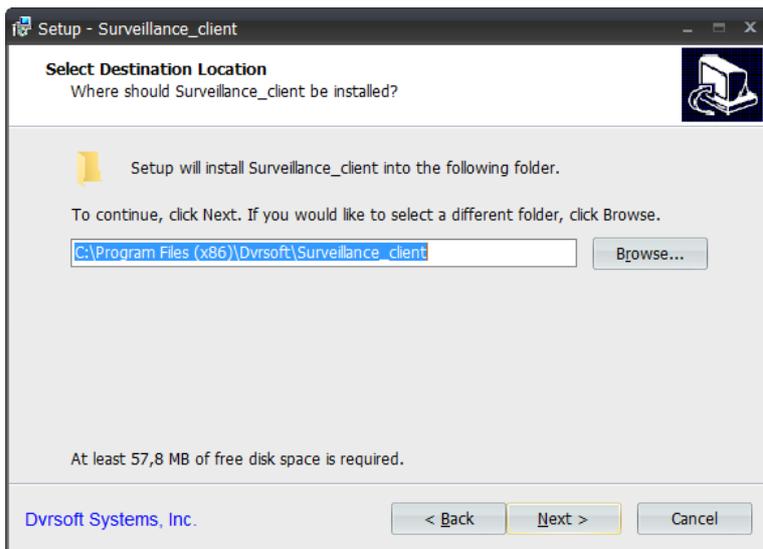
Приложение для установки программного обеспечения **Video Surveillance CMS** находится на CD-диске, входящем в комплект поставки видеорегистраторов Panda, а также доступен для скачивания на сайте [www.ipanda.pro](http://www.ipanda.pro).

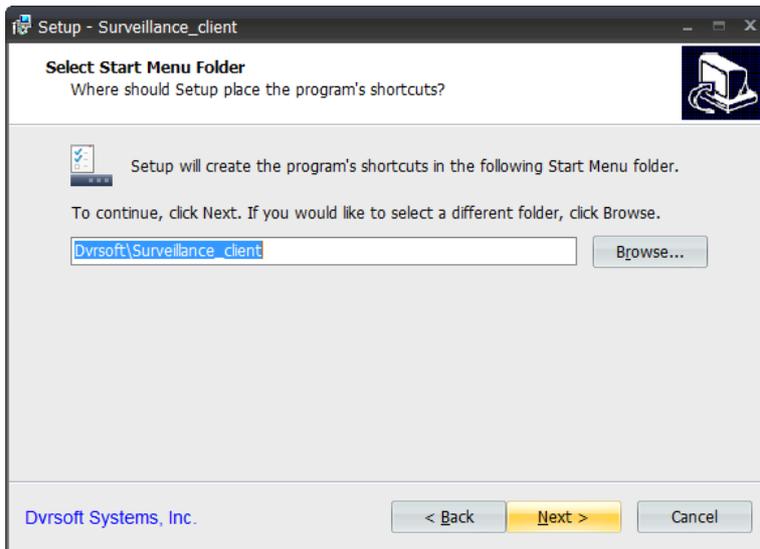
Для установки программного обеспечения на ПК, выполните следующие шаги:

1. Запустите приложение `Surveillance_client.exe`. В появившемся окне мастера установки нажмите <Next>.

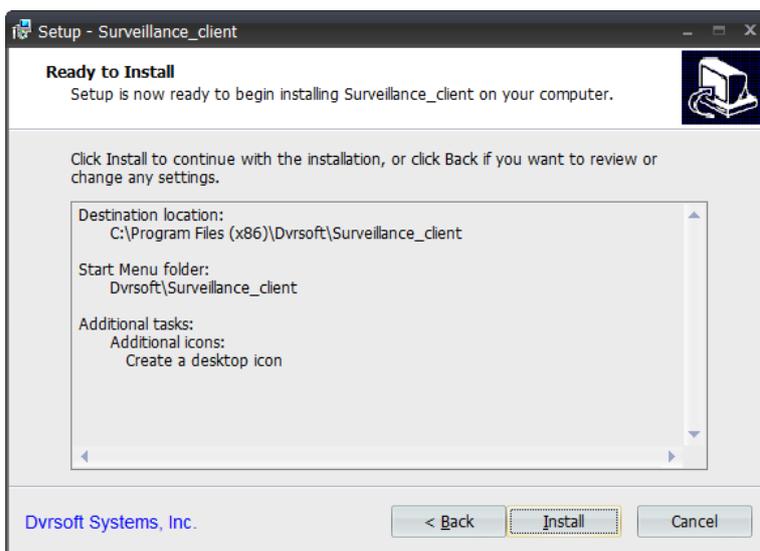
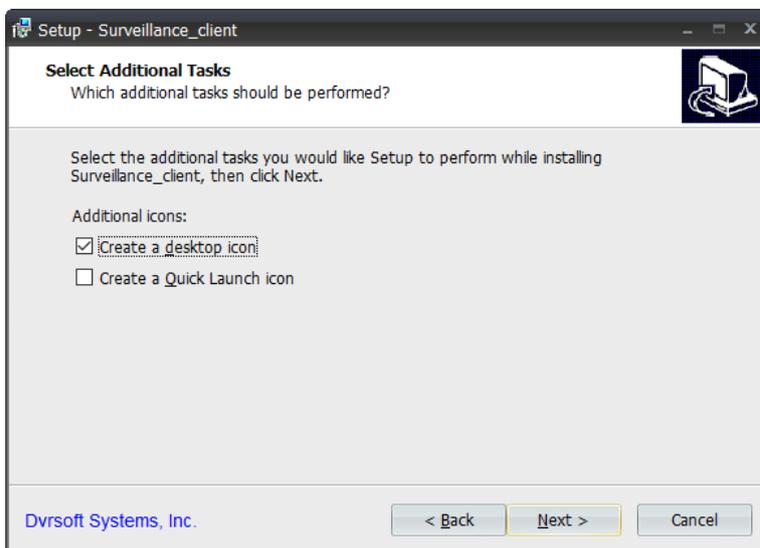


2. По умолчанию программа `Surveillance_client` устанавливается в папку `C:\Program Files (x86)\Dvrsoft\Surveillance_client`. При необходимости установить программу в другую папку нажмите кнопку <Browse...> и выберите данную папку в стандартном окне Проводника Windows. Нажмите <Next> для продолжения установки.





3. Чтобы по окончании установки ярлык программы появился на Рабочем столе Windows, установите флажок <Create icon on Desktop>. Нажмите <Next> и затем <Install>.



4. Дождитесь окончания процесса и нажмите <Finish>.

## **ВХОД В ПРОГРАММУ**

### **ЗАПУСК ПРОГРАММЫ**

Для запуска программы выполните двойной щелчок по ярлыку Surveillance\_client. В окне входа в систему введите имя пользователя, пароль и нажмите <Вход>.

Параметры по умолчанию:

имя пользователя - admin

пароль - admin

*Флажок <Автовход> позволяет запомнить указанные имя пользователя и пароль и использовать их при каждом следующем запуске программы. Для отключения функции перейдите в раздел Системные параметры и снимите флажок <Автоматический вход в систему>.*

По завершении инициализации на экране появится окно мастера быстрой настройки, позволяющее подключить регистраторы к системе.

### **МАСТЕР БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ**

1. В окне приветствия нажмите кнопку <Далее>.
2. Чтобы программа выполнила автоматический поиск регистраторов, доступных в локальной сети, нажмите кнопку <Устройства в сети>.
3. В таблице найденных устройств выберите требуемый регистратор и нажмите <Добавить>.
4. В появившемся окне укажите имя устройства, имя пользователя и пароль для подключения. Нажмите <Добавить>.
5. Регистратор появится в перечне устройств. Выделите его и нажмите <Подключить>, а затем <Далее> и <Завершить> для выхода из окна мастера. Подробнее о настройке групп устройств и добавлении регистраторов вручную см. в разделе Устройства.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

### СТРОКА МЕНЮ

Файлы — быстрый поиск и просмотр записей/снимков экрана; выход из программы

Система — блокировка системы или смена пользователя; настройка системных параметров

Вид — выбор разрешения экрана и управление вкладками

Инструменты — управление устройствами и учетными записями пользователей

Справка — сведения о программе

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

При первом запуске в программе открыта только одна вкладка — панель управления. Иконки, расположенные на данной

панели, позволяют открыть следующие разделы:

Просмотр — просмотр видео в режиме реального времени

Удаленный архив — поиск и воспроизведение записей из удаленного архива

Устройства — управление регистраторами

Системный журнал — просмотр системного журнала

Пользователи — управление учетными записями пользователей Surveillance\_client

Управление файлами — управление файлами локального архива

Системные параметры — настройка системных параметров Surveillance\_client

Карты — электронная карта объекта

Локальный архив — поиск и воспроизведение записей из локального архива

Локальная запись — управление записью в локальный архив

Тревоги — настройка реакции системы на возникновение тревог

*«Локальным» будем называть архив, расположенный на жестком диске (или дисках) компьютера и включающий в себя записи, созданные через программу Surveillance\_client. «Удаленным» называется архив регистратора.*

## ПРОСМОТР

### Список устройств

В списке устройств находятся все регистраторы, подключенные к системе. Чтобы развернуть перечень устройств группы или каналов регистратора, нажмите на стрелку.

*Подробнее о настройке групп устройств и подключении регистраторов к системе см. в разделе Устройства.*

Чтобы начать трансляцию видео со всех камер, подключенных к регистратору, выполните щелчок правой кнопкой мыши на обозначении устройства и в контекстном меню выберите пункт <Открыть все каналы>. Чтобы начать трансляцию только по определенному каналу, выделите его и, удерживая левую кнопку мыши, перетащите в требуемое окно.

Иконка рядом с обозначением регистратора или канала указывает на текущее состояние устройства:

- регистратор подключен
- регистратор отключен (ошибка подключения)
- камера подключена
- видео с камеры транслируется в одном из окон просмотра
- камера отключена (ошибка подключения)

### КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ

Контекстное меню регистратора содержит следующие пункты:

**Закрыть все каналы** – отключить просмотр видео по всем каналам регистратора

**Основной поток для всех каналов** — использовать для просмотра основной поток видео

**Дополнительный поток для всех каналов** — использовать для просмотра дополнительный поток видео

**Показывать тревоги** — получать от регистратора информацию о тревогах

**Удаленная настройка** — настройка параметров регистратора

Чтобы изменить тип потока только по отдельному каналу, выполните щелчок правой кнопкой мыши на обозначении этого канала.

## ОБЛАСТЬ ПРОСМОТРА

В области просмотра расположены окна, транслирующие видео с подключенных к регистраторам камер в режиме реального времени.

В нижней строке каждого окна находятся следующие кнопки:

- создание снимка экрана
- включение записи вручную
- вызов панели управления поворотом, наклоном и приближением (только для PTZ-камер)
- отключение просмотра видео по данному каналу
- цифровое приближение изображения
- вызов панели настройки яркости, контрастности и других параметров изображения
- включение/отключение звука

Ниже окон просмотра находятся следующие кнопки:

- переход в полноэкранный режим
- выбор режима экрана (числа окон просмотра)
- остановка просмотра видео по всем каналам
- включение записи видео по текущему каналу
- создание снимка экрана по текущему каналу
- переход к предыдущему экрану просмотра
- переход к следующему экрану просмотра
- настройка и запуск автоматической смены окон (каналов просмотра)
- включение/отключение звука для текущего канала

Автоматическая смена каналов может быть настроена только для текущего окна, для нескольких или всех окон просмотра одновременно.

Чтобы смена каналов осуществлялась только в текущем окне, выберите режим <Текущее окно> и установите маркер <Независимо>. Укажите периодичность смены и нажмите кнопку <Запуск> для включения функции.

Если требуется, чтобы каналы с одинаковой периодичностью изменялись в нескольких окнах просмотра, установите для данных окон маркер <Синхронно> и затем выберите режим <Все окна>. Укажите интервал переключения и нажмите кнопку <Запуск>. Чтобы смена каналов была принудительно включена для всех окон просмотра, установите флажок <Синхронно для всех окон>.

## ПАНЕЛЬ ТРЕВОГ

Панель тревог находится в нижней части экрана независимо от того, какая вкладка открыта. Панель позволяет оперативно контролировать данные о тревогах и ошибках, полученные от регистраторов. Чтобы открыть панель, нажмите кнопку <Тревога>.

*Чтобы программа получала информацию о тревожных событиях и ошибках, в контекстном меню регистратора должен быть установлен флажок <Показывать тревоги>.*

## УДАЛЁННЫЙ АРХИВ

### СПИСОК УСТРОЙСТВ

Список устройств имеет ту же структуру, что и список на вкладке просмотра.

Прежде чем задать критерии поиска записей, установите флажки напротив тех камер (каналов), по которым необходимо вести поиск.

*Для воспроизведения может быть выбрано не более 4 каналов одновременно.*

#### Критерии поиска записей

В поле Тип выберите одно из следующих значений:

Постоянная — поиск обычных записей (созданных по расписанию или включенных вручную)

Тревога + движение — поиск записей, созданных при сработке детектора движения или тревожных контактов

По детектору движения — поиск записей, созданных при сработке детектора движения

По тревоге — поиск записей, созданных при сработке тревожных контактов

Всех — поиск записей всех типов

Чтобы видео по всем каналам воспроизводилось синхронно (одновременно), установите флажок <Синхронное воспроизведение>. Если флажок не установлен, управление каждым окном и временем воспроизведения осуществляется независимо.

Выберите в календаре дату поиска записей и нажмите кнопку <Поиск>. Все найденные записи появятся на временной шкале в виде отрезков разного цвета. Зеленый цвет обозначает обычную запись, желтый — запись по детектору движения, красный — запись по тревожным контактам.

В правом верхнем углу временной шкалы находятся кнопки управления масштабом:

– увеличить масштаб, – уменьшить масштаб.

Кнопки и позволяют перемещаться по временной шкале.

## КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ

- запуск воспроизведения по всем каналам
- пауза по всем каналам
- остановка воспроизведения по всем каналам
- воспроизведение по всем каналам, замедленное в 2/4/8/16 раз
- воспроизведение по всем каналам, ускоренное в 2/4/8/16 раз
- полноэкранный режим просмотра
- одно окно просмотра
- четыре окна просмотра
- включение/отключение звука по текущему каналу

## ОБЛАСТЬ ПРОСМОТРА

В области просмотра расположены окна, в которых воспроизводятся записи. В верхней строке каждого окна отображаются дата и время записи, в нижней находятся кнопки управления.

- цифровое приближение
- создание снимка экрана
- включение/отключение записи в локальный архив
- включение/отключение звука
- резервное копирование записей

Ниже приведены кнопки, активные только в режиме несинхронного воспроизведения:

- запуск воспроизведения по текущему каналу
- пауза
- остановка воспроизведения по текущему каналу
- замедленное воспроизведение по текущему каналу
- ускоренное воспроизведение по текущему каналу
- покадровое воспроизведение по текущему каналу

## УСТРОЙСТВА

В левой части окна расположен список регистраторов.

Чтобы программа выполнила автоматический поиск регистраторов, доступных в локальной сети, нажмите кнопку <Устройства в сети>.

В таблице найденных устройств выберите требуемый регистратор и нажмите <Добавить>.

В появившемся окне укажите имя устройства, имя пользователя и пароль для подключения. Снова нажмите <Добавить>.

Если при автоматическом поиске требуемое устройство не было найдено, подключить его к программе можно вручную, указав IP-адрес и порт данных.

Для этого нажмите кнопку <Добавить>, в появившемся окне укажите сетевые параметры, имя пользователя, пароль и снова нажмите <Добавить>.

После того как регистратор появился в перечне устройств, выделите его и нажмите кнопку <Подключить>, чтобы зарегистрировать устройство в программе.

Чтобы удалить регистратор из списка или изменить его имя, наведите курсор мыши на обозначение устройства и нажмите кнопку.

Программа позволяет также производить удаленную настройку регистратора, не подключаясь при этом к интерфейсу самого устройства.

Меню удаленной настройки включает в себя те же разделы, что и локальное меню регистратора и позволяет управлять потоками, настройками видео, режимами записи, учетными записями пользователей и другими параметрами устройства.

## УСТРОЙСТВА

### НАСТРОЙКА ГРУПП УСТРОЙСТВ

Для удобства управления просмотром и воспроизведением, регистраторы и каналы могут быть разделены на группы.

Список групп расположен в правой части окна, а для его настройки используются следующие кнопки:

- добавить новую группу
- изменить имя группы
- удалить группу

По умолчанию регистраторы и каналы добавляются в группу DefaultGroup. Чтобы регистратор или канал был добавлен в другую группу, выберите ее прежде, чем нажать кнопку <Подключить>.

Чтобы переместить устройство из одной группы в другую, перетащите его, удерживая левую кнопку мыши.

## Системный журнал

Системный журнал содержит записи о всех операциях и событиях, произошедших за последнюю неделю.

*При необходимости длительность хранения записей может быть изменена (см. раздел Системные параметры).*

Для поиска записей по журналу укажите начальную и конечную даты поиска. Если поиск необходимо вести только для определенного пользователя, выберите его имя.

В поле Тип укажите одно из следующих значений:

Тревожный журнал — записи о сработке детектора движения или тревожных контактов, потере видеосигнала и возникновении ошибок

Рабочий журнал — записи об операциях, выполняемых пользователем

Системный журнал — записи о входе в систему, выходе из нее или временной блокировке пользователя

При необходимости укажите подтип системных сообщений и группу устройств, по которым следует вести поиск.

После того как критерии заданы, нажмите кнопку <Поиск>.

Все найденные записи появятся в таблице ниже.

Чтобы сохранить найденные записи на компьютер (формат .xml), нажмите кнопку <Сохранить>.

Чтобы открыть ранее сохраненный файл журнала — нажмите кнопку <Открыть>, в появившемся окне укажите путь к файлу и также нажмите <Открыть>.

## УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ АДМИНИСТРАТОРА

По умолчанию в программе создана одна учетная запись — admin, пароль - admin. Администратор имеет неограниченный доступ ко всем функциям и настройкам. Данная учетная запись не может быть изменена или удалена.

Для смены пароля администратора выделите строку пользователя в таблице и нажмите кнопку <Изменить>. В появившемся окне дважды введите пароль и нажмите <Сохранить>.

## УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для создания новой учетной записи нажмите кнопку <Добавить>. В появившемся окне введите имя пользователя и дважды укажите пароль.

В разделе Права установите флажки напротив операций, выполнение которых пользователю разрешено.

*Для просмотра, воспроизведения, управления PTZ, аудио и некоторых других операций, доступ может быть открыт только по отдельным устройствам или каналам. Для выбора устройств и каналов используется перечень, расположенный в правой части окна.*

По окончании настройки нажмите <Сохранить>, в таблице пользователей появится новая строка.

Чтобы отредактировать или удалить учетную запись, выделите строку пользователя и нажмите кнопку <Изменить>, либо <Удалить>.

## УПРАВЛЕНИЕ ФАЙЛАМИ

Раздел позволяет выполнить поиск, удалить или пересохранить снимки экрана и видеозаписи, расположенные в локальном архиве.

Выберите вкладку Снимки для поиска файлов изображения или Видео для поиска видеозаписей. Далее укажите режим поиска:

**По выбранным** — поиск только по группе, регистратору или каналу, выбранному в списке устройств

**По удаленным** — поиск по устройствам, которые были удалены из программы

Выберите начальную и конечную даты поиска и нажмите кнопку <Поиск>. Все найденные файлы и записи появятся в виде эскизов.

Чтобы просмотреть данные о времени создания файла и пути к нему, наведите курсор мыши на эскиз. Чтобы просмотреть снимок экрана или воспроизвести запись, выполните двойной щелчок на эскизе.

Кнопки и позволяют удалить выбранный файл либо пересохранить его в другую директорию.

## СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Окно настройки системных параметров включает в себя разделы Общее, Файлы и Тревожные сигналы.

Общее — позволяет выбрать язык интерфейса и длительность хранения журнала, а также включить/отключить следующие функции.

Аудио по нескольким каналам одновременно — возможность включения звука параллельно по нескольким каналам

Автоматический вход в систему — автоматический (без запроса имени пользователя и пароля) вход в систему при перезапуске программы

Восстанавливать расположение окон — автоматическое восстановление схемы расположения окон на вкладке просмотра после перезапуска программы.

Файл — позволяет настроить директории для видеофайлов и снимков экрана (локальный архив), а также выбрать формат сохраняемой записи (H.264, AVI или MP4).

Тревожные сигналы — позволяет прослушать стандартные звуковые сигналы, предупреждающие оператора о сработке детектора движения, тревожных контактов или потере видеосигнала, либо указать путь к собственному аудиофайлу (.wav), который должен быть использован в качестве сигнала тревоги.

По окончании настройки системных параметров нажмите <Сохранить> для подтверждения изменений.

## КАРТЫ

Электронные карты позволяют размещать камеры (каналы регистратора) на графической схеме объекта. Каждая камера обозначена на карте иконкой, нажимая на которую оператор может открыть окно просмотра видео по данному каналу. Кроме того, при возникновении тревог рядом с обозначением камеры появляется символ, информирующий оператора о событии.

Электронные карты — многоуровневые, на основной карте могут находиться дополнительные (вложенные) карты. На приведенном примере в качестве основной карты используется общий план этажа, а вложенной картой служит схема отдельного помещения.

## НАСТРОЙКА КАРТ

Для добавления карты нажмите соответствующую кнопку.

В появившемся окне введите обозначение карты и укажите путь к фоновому рисунку (поддерживаются форматы .png, .jpg, .jpeg). Нажмите <ОК> — рисунок появится в центральной части окна.

Чтобы создать вложенную карту, ее необходимо также добавить. Нажмите кнопку для перехода к списку карт и создайте карту.

После того как фоновый рисунок вложенной карты добавлен, вернитесь к списку карт. Выполните двойной щелчок на эскизе основной карты и перейдите в режим редактирования, нажав кнопку <Редактирование>.

Нажмите кнопку, в появившемся окне установите флажок напротив названия вложенной карты и нажмите <ОК>. Перетащите иконку в требуемое место на карте. Чтобы изменить цвет подписи, выполните двойной щелчок на иконке вложенной карты.

После того как карты созданы, на них необходимо разместить камеры (каналы). Перейдите в режим редактирования и в списке устройств, расположенном слева, выберите один из каналов. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите его на карту. Чтобы удалить камеру с карты или изменить имя канала нажмите кнопку. Чтобы изменить цвет подписи, выполните двойной щелчок на иконке канала.

По окончании настройки вернитесь в режим просмотра карты, нажав кнопку <Просмотр>. Теперь для просмотра видео необходимо выполнить двойной щелчок на иконке, а для перехода к вложенной карте – на другой соответствующей иконке.

## ЛОКАЛЬНАЯ ЗАПИСЬ

Для настройки расписания записи в локальный архив нажмите кнопку <Управление>.

В списке устройств выберите каналы, по которым следует вести запись. В правой части окна укажите длительность одного видеофайла и используемый для записи поток. Укажите дни недели и время для регулярной записи. Нажмите <Сохранить>.

Чтобы создать еще одно расписание, нажмите кнопку <Добавить>.

Чтобы удалить расписание — кнопку <Удалить>.

По окончании настройки нажмите кнопку <Запись>. В верхней части окна установите флажки напротив тех жестких дисков, которые должны использоваться для записи. Чтобы по истечении определенного количества дней видеозаписи автоматически удалялись, а на их место записывались новые файлы, установите флажок <Циклическая запись> и укажите длительность хранения записей. Нажмите <Сохранить>.

Таблица, расположенная в нижней части окна, позволяет включать и отключать регулярную запись в локальный архив. Установите флажки напротив требуемых каналов и нажмите кнопку <Включить запись> либо <Отключить запись>.

Текущее состояние записи по каналу отображается в крайнем правом столбце.

*При отсутствии свободного места на жестком диске, запись будет остановлена.*

## **ЛОКАЛЬНЫЙ АРХИВ**

### **СПИСОК УСТРОЙСТВ**

Прежде чем задать критерии поиска записей, установите флажки напротив тех камер (каналов), по которым необходимо вести поиск.

*Для воспроизведения может быть выбрано не более 4 каналов одновременно.*

### **КРИТЕРИИ ПОИСКА ЗАПИСЕЙ**

Поиск по локальному архиву осуществляется только по записям, созданным по расписанию.

Чтобы видео по всем каналам воспроизводилось синхронно (одновременно), установите флажок <Синхронное воспроизведение>. Если флажок не установлен, управление каждым окном и временем воспроизведения осуществляется независимо.

Выберите в календаре дату поиска записей и нажмите кнопку <Поиск>. Все найденные записи появятся на временной шкале в виде отрезков зеленого цвета.

В правом верхнем углу временной шкалы находятся кнопки управления масштабом: – увеличить масштаб, – уменьшить масштаб.

Для перемещения по временной шкале используйте соответствующие кнопки.

## КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ

- запуск воспроизведения по всем каналам
- пауза по всем каналам
- остановка воспроизведения по всем каналам
- воспроизведение по всем каналам, замедленное в 2/4/8/16 раз
- воспроизведение по всем каналам, ускоренное в 2/4/8/16 раз
- полноэкранный режим просмотра
- одно окно просмотра
- четыре окна просмотра
- включение/отключение звука по текущему каналу

## ОБЛАСТЬ ПРОСМОТРА

В области просмотра расположены окна, в которых воспроизводятся записи. В верхней строке каждого окна отображаются дата и время записи, в нижней находятся кнопки управления.

- цифровое приближение
- создание снимка экрана
- включение/отключение записи в локальный архив
- включение/отключение звука
- резервное копирование записей
- Ниже приведены кнопки, активные только в режиме несинхронного воспроизведения:
- запуск воспроизведения по текущему каналу
- пауза
- остановка воспроизведения по текущему каналу
- замедленное воспроизведение по текущему каналу
- ускоренное воспроизведение по текущему каналу
- покадровое воспроизведение по текущему каналу

При срабатывании детектора движения, потере видео или появлении тревожного сигнала система может автоматически выполнить следующие действия:

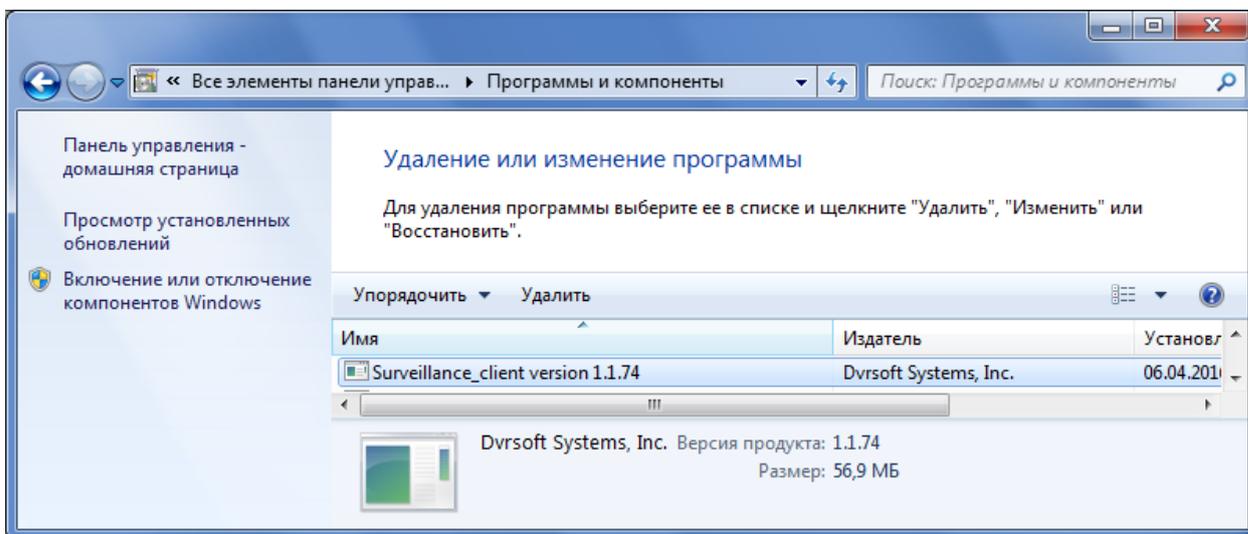
- создать снимок экрана;
- включить запись видео;
- показать видео по данному каналу в отдельном всплывающем окне;
- включить устройство звуковой сигнализации.

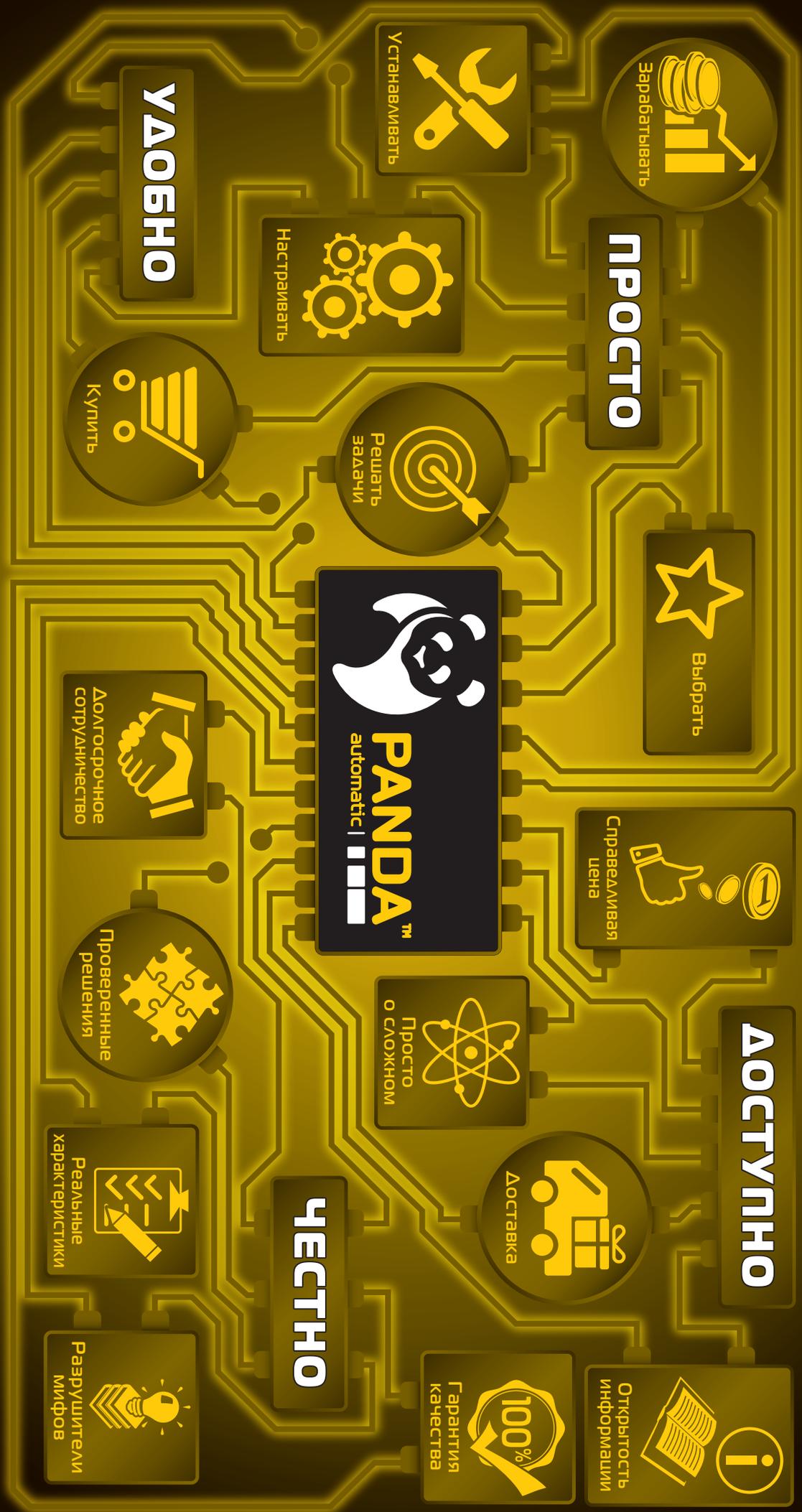
В списке устройств выберите каналы, для которых осуществляется настройка, и установите флажки напротив требуемых действий. Нажмите <Сохранить>.

Чтобы создать еще один профиль тревог, нажмите кнопку <Добавить>. Чтобы удалить профиль — кнопку <Удалить>.

Для удаления установленной программы Surveillance\_client с компьютера выполните следующие шаги:

1. Нажмите кнопку <Пуск> и выберите раздел Панель управления | Программы | Программы и компоненты.
2. В списке установленных программ выделите строку Surveillance\_client и нажмите кнопку <Удалить>.





Зарабатывать

# ПРОСТО

Выбрать

Справедливая цена

# ДОСТУПНО

Гарантия качества

Открытость информации

Доставка

Просто о сложном

**PANDA**<sup>TM</sup>  
automatic |

Решать задачи

Настраивать

Устанавливать

# УДОБНО

Купить

Долгосрочное сотрудничество

Проверенные решения

Реальные характеристики

Разрушение мифов

# ЧЕСТНО