



Руководство администратора устройства AGRG MagicBox

Содержание

Физическое подключение устройства.....	2
Первоначальное конфигурирование при помощи Менеджера устройств ONVIF.....	5
Подключение к системе iTV Интеллект.....	15
Подключение к системе Milestone XProtect Essential.....	23

Физическое подключение устройства

1.1 Правила техники безопасности

Пользуясь устройством MagicBox, всегда принимайте основные меры безопасности для уменьшения риска возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы. Все инструкции по безопасности и эксплуатации следует прочитать до начала работы с прибором.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы уменьшать риск возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте данный прибор воздействию дождя или влаги. Если прибор стал влажным, следует немедленно предпринять следующие действия. Отключите электропитание и обратитесь за обслуживанием к квалифицированному обслуживающему персоналу. Влага может повредить прибор, а также вызвать поражение электрическим током.

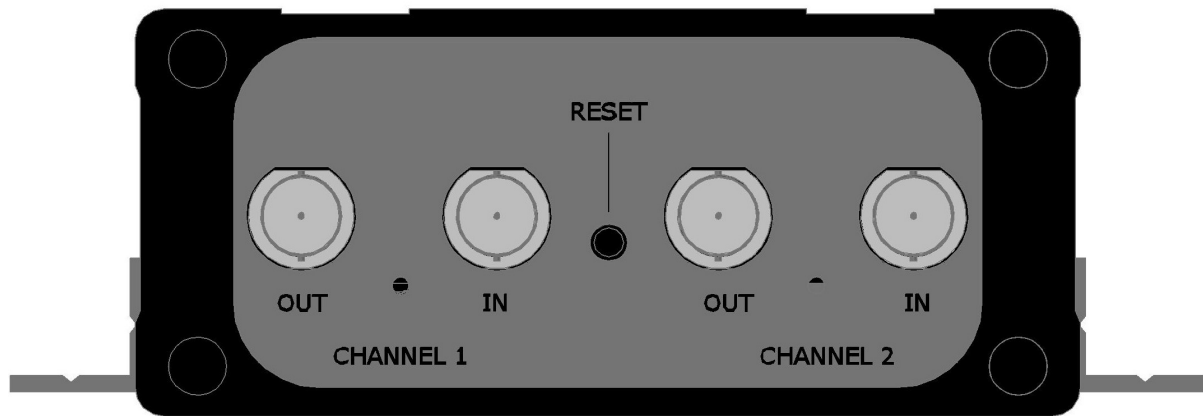
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Все работы, связанные с установкой данного изделия, должны выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом или специалистами по установке систем.
- Не пытайтесь разобрать прибор. Для предотвращения поражения электрическим током не снимайте винты или крышки.
- Не перегружайте розетки и удлинители, поскольку это может создать риск возникновения пожара или поражения электрическим током.
- Не эксплуатируйте прибор при превышении указанных для него значений температуры, влажности или параметров источника электропитания. Прибор следует использовать при температуре в пределах $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ и влажности ниже 90%. Параметры источника электропитания для данного прибора – 12 В +/- 10% постоянного тока.

Внимание! Несоблюдение настоящих мер предосторожности может привести к поломке устройства, возникновению пожара или поражению электрическим током.

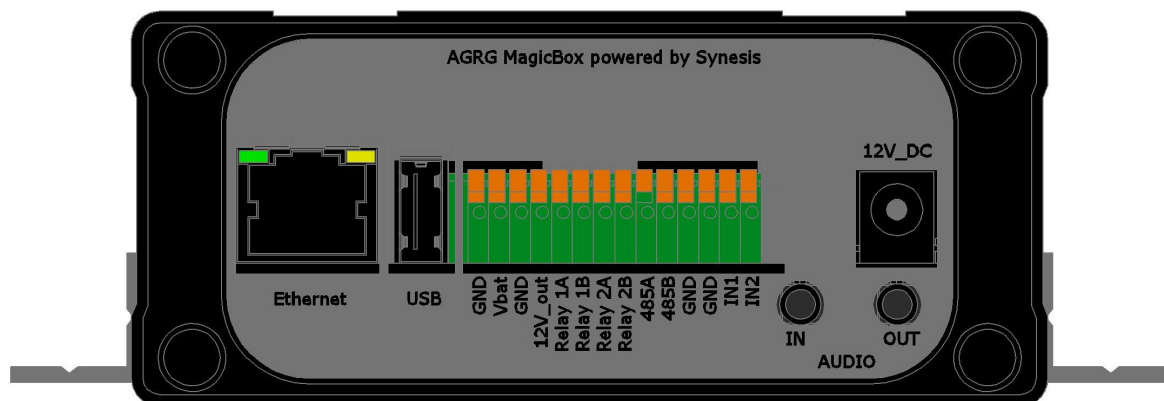
1.2 Подключение

1. Подключите две камеры к входам аналоговое видео CHANNEL 1 - IN и CHANNEL 2 - IN.
2. Подключите приемные устройства (монитор, видеорегистратор) к выходам аналогово видео CHANNEL 1 - OUT и CHANNEL 2 – OUT (опционально).



Вид сбоку со стороны разъемов видео BNC и кнопки Сброс (Reset)

3. Подключите сетевой кабель к порту Ethernet (опционально). Устройство может быть подключено к коммутатору или напрямую к компьютеру при помощи патч-кабеля или кросс-кабеля (режим порта определяется автоматически).
4. Подключите USB-накопитель к разъему USB (опционально).
5. Подключите цифровые входы/выходы к блоку контактов (опционально).
6. Подключите микрофон к входу AUDIO IN и усилитель громкоговорителя к входу AUDIO OUT (опционально).



Вид сбоку со стороны разъемов питания и сети Ethernet

7. Включите питание 12 В. При этом должны загореться индикатор питания и индикторы каналов оранжевым цветом.

Внимание! Перед подключением устройства к внешнему источнику питания, не поставляемого в стандартной комплектации с данным устройством, убедитесь, что напряжение источника питания соответствует 12 В +/- 10%.

8. Подключите аккумуляторную батарею к блоку контактов (опционально).

Внимание! Перед подключением аккумуляторной батареи тщательно проверьте полярность.

9. Дождитесь загрузки устройства (около 60 секунд) до включения зеленых индикаторов на каждом канале. Если индикаторы мигают, проверьте подключение аналоговых камер.



10. Проверьте качество изображения на мониторе, подключенном к аналоговому выходу (опционально).

Первоначальное конфигурирование при помощи Менеджера устройств ONVIF

1.3 Системные требования

Менеджер устройств ONVIF может быть установлен на компьютер следующей конфигурации:

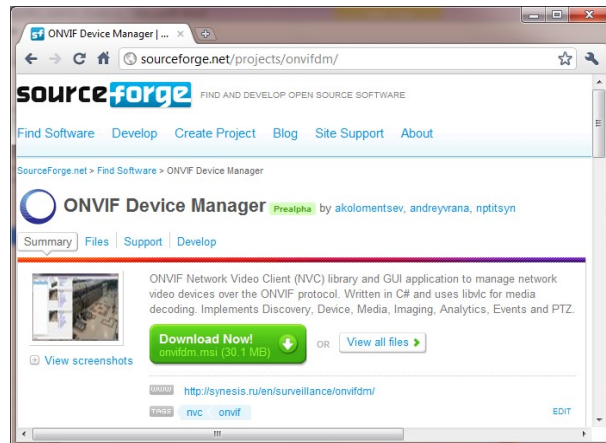
1. Операционная система Windows XP SP2 или выше (рекомендуется Windows 7)
2. Пакет Microsoft .NET Framework 4
3. Оперативная память 1 Гб (рекомендуется 2 Гб)
4. Свободное дисковое пространство 40 Мб

Версия приложения на платформе семейства Unix с использованием платформы Mono находится на стадии отладки.

1.4 Установка приложения

Загрузите дистрибутив Менеджера устройств ONVIF, файл `onvifdm.msi` с сайта Синезис

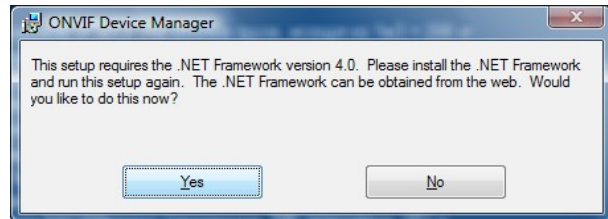
(<http://synesis.ru/ru/surveillance/products/onvifdm>) или сайта SourceForge (<http://sourceforge.net/projects/onvifdm/>)



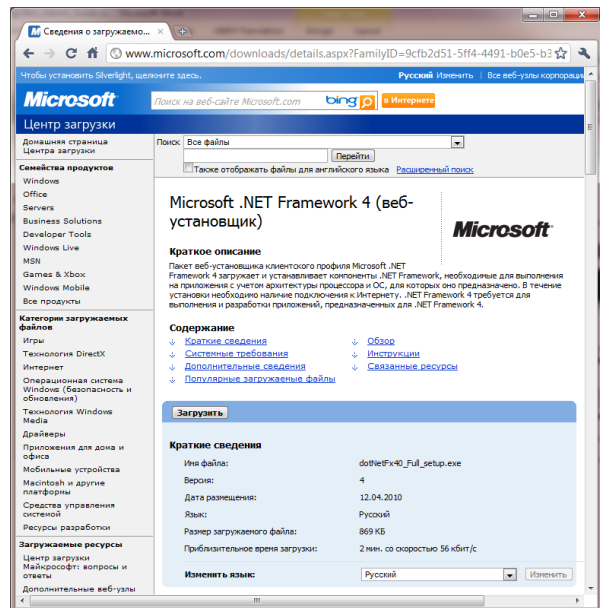
Запустите файл `onvifdm.msi` и следуйте указаниям мастера установки.



Мастер установки может предложить установить пакет Microsoft .NET Framework 4.



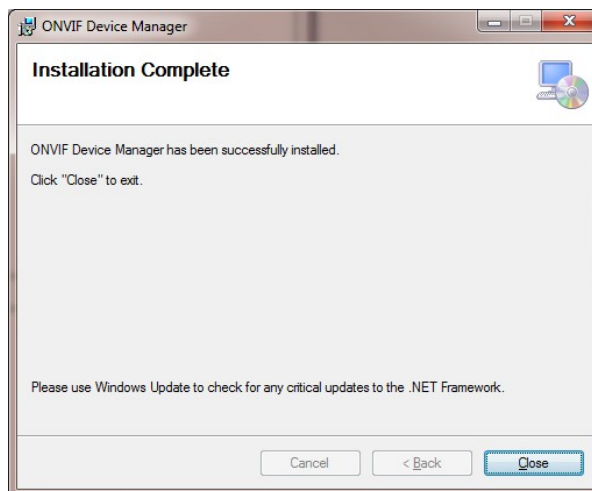
Нажмите Yes и загрузите файл `dotNetFx40_Full_setup.exe` с сайта <http://www.microsoft.com/net/>.



После установки пакета Microsoft .NET Framework 4 перезапустите файл `onvifdm.msi`. В процессе установки может возникнуть необходимость ввести подтверждение Средство контроля пользовательских учетных записей (User Account Control).

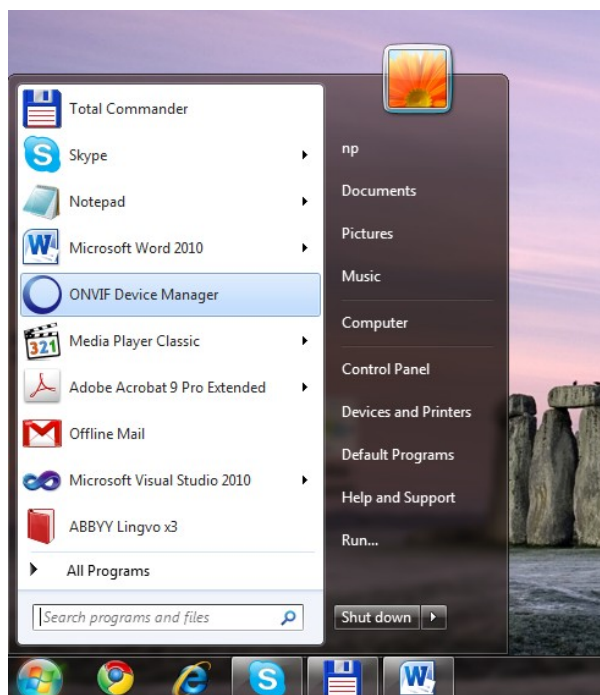


Завершите процесс установки Менеджера устройств ONVIF.



1.5 Запуск приложения

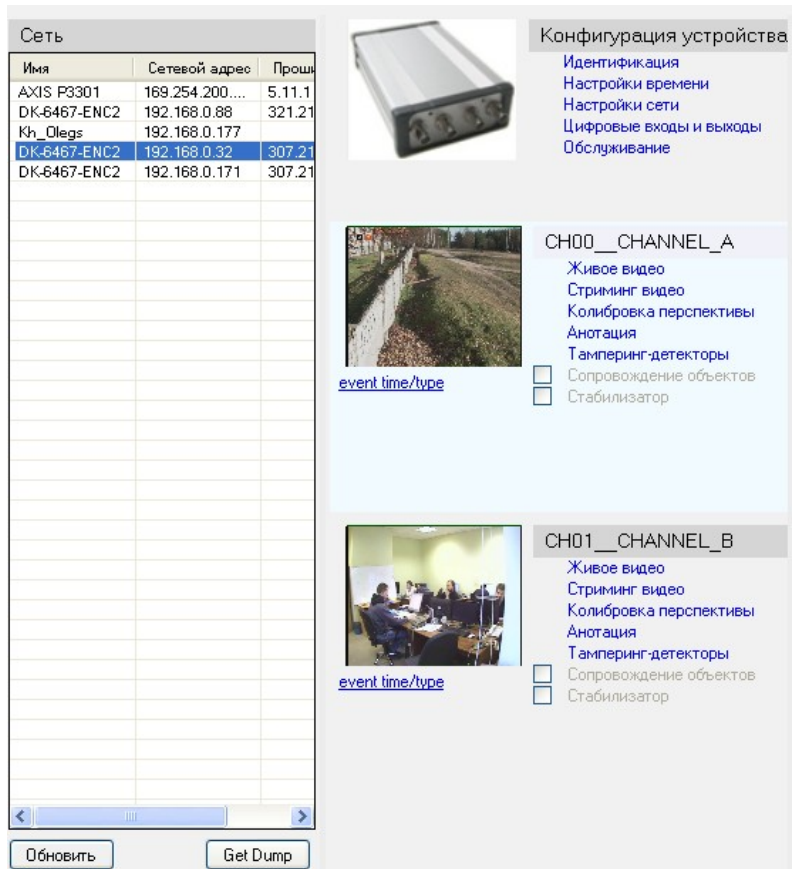
Запустите приложение **Менеджера устройств ONVIF (ONVIF Device Manager)** из меню **Пуск (Start)** или с рабочего стола.



назначить устройству статический ip-адрес (или в вашей сети нет DHCP сервера), выберите DHCP = "Off". Установите сетевые настройки. Щелкните **Сохранить**. Дождитесь перезагрузки устройства.

1.7 Обновление прошивки

После запуска приложения устройство должно быть автоматически обнаружено на панели **Сеть**. Если устройства нет, проверьте подключение и нажмите кнопку **Обновить**.



Сеть		
Имя	Сетевой адрес	Прошивка
AXIS P3301	169.254.200...	5.11.1
DK-6467-ENC2	192.168.0.88	321.21
Kh_Olegs	192.168.0.177	
DK-6467-ENC2	192.168.0.32	307.21
DK-6467-ENC2	192.168.0.171	307.21

Конфигурация устройства

- Идентификация
- Настройки времени
- Настройки сети
- Цифровые входы и выходы
- Обслуживание

CH00__CHANNEL_A

- Живое видео
- Стриминг видео
- Калибровка перспективы
- Анотация
- Тамперинг-детекторы
- Сопровождение объектов
- Стабилизатор

CH01__CHANNEL_B

- Живое видео
- Стриминг видео
- Калибровка перспективы
- Анотация
- Тамперинг-детекторы
- Сопровождение объектов
- Стабилизатор

Обновить Get Dump

Щелкните пункт **Обслуживание** в разделе **Конфигурация устройства**.

Нажмите кнопку **Обновить**.

Откроется окно выбора файла.

Выберите бинарный файл прошивки и нажмите **Открыть**

DK-6467-ENC2/192.168.0.32/307.2147

Конфигурация устройства Обслуживание

Идентификация
Настройки времени
Настройки сети
Цифровые входы и выходы
Обслуживание

CH00__CHANNEL_A

- Живое видео
- Стриминг видео
- Калибровка перспективы
- Анотация
- Тамперинг-детекторы
- Сопровождение объектов
- Стабилизатор

Конфигурация Резервная копия Восстановление

Сброс настроек Перезагрузка Вернуться к заводским

Диагностика и поддержка Диагностика и поддержка

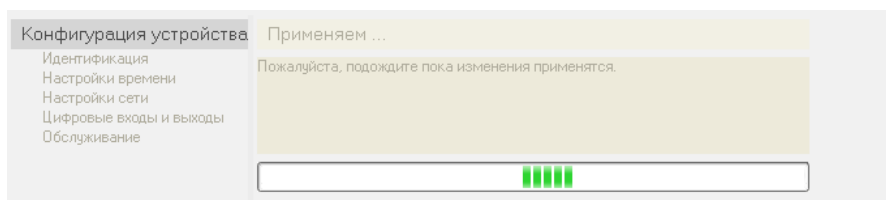
Текущая прошивка 307.2147

Изменить прошивку Обновить

(Open).

Начнется процесс обновления прошивки. Он может занять несколько минут. После окончания обновления дождитесь перезагрузки устройства.

Убедиться в том, что что прошивка обновилась, можно, посмотрев поле **Прошивка** на панели **Сеть**.



Имя	Сетевой а...	Прошивк
AXIS P3301	169.254.200...	5.11.1
Kh_Olegs	192.168.0.177	
DK-6467-ENC2	192.168.0.17	307.2147
DK-6467-ENC2	192.168.0.32	321.2158

Обновить Get Dump

DK-6467-ENC2/192.168.0.32/321.2158

1.8 Калибровка перспективы

Калибровка необходима для определения системой реальных размеров 3D объектов по их 2D проекциям с учетом перспективы.

Калибровка может осуществляться одним из двух способов:

- с помощью маркеров высоты
- с помощью 2D-маркеров (способ недоступен в версии 0.1.1984).

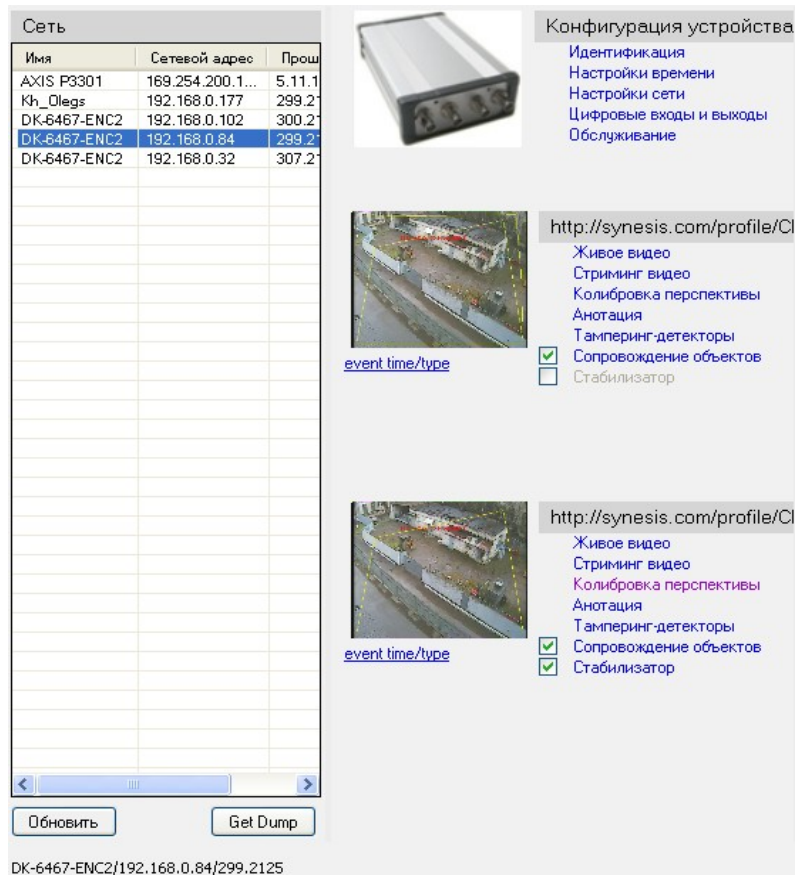
Способ калибровки с помощью маркеров высоты оптимален в случае калибровки на живом видео, когда на сцене есть движущийся объект (человек, транспортное средство и т.п) или протяженный статический объект с известными реальными размерами. В случае калибровки с помощью маркеров высоты необходимо знать следующие параметры камеры и объектива:

1. Фокусное расстояние объектива
2. Размер пиксела фотосенсора (можно узнать в спецификации на сенсор). Данный параметр можно не указывать. В этом случае необходимо установить птичку “Не знаю” для правильной работы алгоритма калибровки
3. Формат матрицы (можно узнать в спецификации на камеру).

Калибровка 2D-маркерами используется в случае отсутствия сведений о параметрах камеры и объектива.

Область интереса позволяет пользователю задать пространственный фильтр. Анализ и сопровождение объектов будет производиться не по всей области видимости камеры, а только по той ее части, которая интересна пользователю. Данный фильтр целесообразно использовать, когда на сцене присутствуют как охраняемые зоны, так и зоны, в которых движение объектов разрешено и не требует их фиксации и протоколирования.

После запуска приложения и обнаружения устройства выделите его на панели **Сеть**.



The screenshot displays a software interface with several components:

- Сеть (Network):** A table listing discovered devices. The row for 'DK-6467-ENC2' with IP '192.168.0.84' is highlighted in blue.
- Конфигурация устройства (Device Configuration):** A panel for the selected device showing various settings like 'Идентификация', 'Настройки времени', etc.
- Видео панели (Video Panels):** Two panels showing a live video feed of a street scene. The top panel has 'Сопровождение объектов' (Object Tracking) disabled, while the bottom panel has it checked.
- Buttons:** 'Обновить' (Refresh) and 'Get Dump' buttons are visible at the bottom.
- Status Bar:** At the very bottom, it shows 'DK-6467-ENC2|192.168.0.84|299.2125'.

Имя	Сетевой адрес	Прош
AXIS P3301	169.254.200.1...	5.11.1
Kh_Olegs	192.168.0.177	299.21
DK-6467-ENC2	192.168.0.102	300.21
DK-6467-ENC2	192.168.0.84	299.21
DK-6467-ENC2	192.168.0.32	307.21

Щелкните пункт **Калибровка перспективы** в разделе настроек канала. По умолчанию выбрана калибровка маркерами высоты.

Для калибровки маркерами высоты необходимо

- 1) задать область интереса (красный контур поверх видео, углы перетаскиваются мышкой),
- 2) расставить маркеры высоты (расположите их на изображении в местах, где присутствуют объекты одинаковой высоты) и задать их высоту в соответствии с высотой объекта (высота меняется мышкой),
- 3) задать высоту объекта (двойной

- щелчок
мышкой по
маркеру)
4) ввести
параметры
камеры и
объектива
(описание см.
выше).

После всех сделанных
изменений щелкните

Сохранить.

Дождитесь
сохранения
изменений в
устройстве.

1.9 Настройка сопровождения

Физические параметры объектов и сцены позволяют пользователю создать фильтр объектов, сопровождаемых системой. Например, необходимо чтобы система сигнализировала о появлении на сцене людей и, в то же самое время, не реагировала на пролетающих перед камерой птиц, или попавших в область видения камеры мелких животных (собаки, грызуны и т.п.).

В системе имеются следующие физические параметры:

- Параметр **Чувствительность контраста** задает контрастность сцены. Диапазон возможных значений от 0 до 15.
- Параметр **Минимальная площадь объекта** определяет минимальную реальную площадь объекта в м², сопровождаемого системой. Диапазон возможных значений от 0.25 до 10 м².
- Параметр **Максимальная площадь объекта** определяет максимальную реальную площадь объекта в м², сопровождаемого системой. Диапазон возможных значений от 0.25 до 10 м².
- Параметр **Максимальная скорость** определяет максимально возможное смещение объекта в м за одну секунду. Диапазон возможных значений от 1 до 20 м/с.
- Параметр **Время стабилизации** определяет время обучения сцены. В течение этого времени детекция не производится. Диапазон возможных значений не ограничен.

Сопровождение объектов можно включать и отключать. По умолчанию сопровождение объектов отключено.

После запуска приложения и обнаружения устройства выделите его на панели **Сеть**.

Имя	Сетевой а...	Прошивк
AXIS P3301	169.254.200...	5.11.1
Kh_Olegs	192.168.0.177	
DK-6467-ENC2	192.168.0.171	307.2147
DK-6467-ENC2	192.168.0.32	321.2158

Обновить Get Dump

Поставьте птичку напротив пункта **Сопровождение объектов** в разделе настроек канала для активации формы настроек и подождите пока изменения применятся.

DK-6467-ENC2/192.168.0.32/321.2158

Конфигурация устройства

- Идентификация
- Настройки времени
- Настройки сети
- Цифровые входы и выходы
- Обслуживание

Применяем ...

Пожалуйста, подождите пока изменения принимаются.

CH00__CHANNEL_A

- Живое видео
- Стриминг видео
- Колибровка перспективы
- Анотация
- Тамперинг-детекторы
- Сопровождение объектов
- Стабилизатор

event time/type

CH01__CHANNEL_B

- Живое видео
- Стриминг видео
- Колибровка перспективы
- Анотация
- Тамперинг-детекторы
- Сопровождение объектов
- Стабилизатор

event time/type

Щелкните пункт **Сопровождение объектов** в разделе настроек канала. Настройте физические параметры объектов для сопровождения (описание параметров см. выше). Щелкните **Сохранить**. Дождитесь сохранения изменений в устройстве. Выключить сопровождение можно, сняв птичку напротив пункта **Сопровождение объектов** в разделе настроек канала. Подождите пока изменения применятся.

Конфигурация устройства
Идентификация
Настройки времени
Настройки сети
Цифровые входы и выходы
Обслуживание

CH00__CHANNEL_A
Живое видео
Стриминг видео
Колибровка перспективы
Анотация
Темперинг-детекторы
 Сопровождение объектов
 Стабилизатор

CH01__CHANNEL_B
Живое видео
Стриминг видео
Колибровка перспективы
Анотация
Темперинг-детекторы
 Сопровождение объектов
 Стабилизатор

Слежение за объектом

in directions:

Чувствительность контраста	8
Минимальная площадь объекта, м2	0,26
Максимальная площадь объекта, м2	3,00
Максимальная скорость, м/с	5
Время стабилизации, мс	1000

Сохранить Отмена

Конфигурация устройства
Идентификация
Настройки времени
Настройки сети
Цифровые входы и выходы
Обслуживание

CH00__CHANNEL_A
Живое видео
Стриминг видео
Колибровка перспективы
Анотация
Темперинг-детекторы
 Сопровождение объектов
 Стабилизатор

CH01__CHANNEL_B
Живое видео
Стриминг видео
Колибровка перспективы
Анотация
Темперинг-детекторы
 Сопровождение объектов
 Стабилизатор

Применяем ...

Пожалуйста, подождите пока изменения применятся.

Progress bar: [|||||]

Подключение к системе iTV Интеллект

1.10 Системные требования

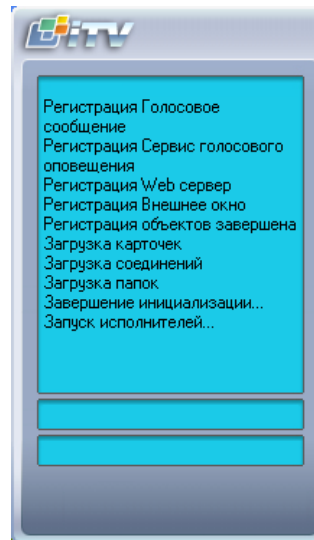
На компьютере должны быть установлена система «Интеллект» версии не ниже 4.8.0.247 и Device Pack версии не ниже 3.1.9.293.

С системными требованиями по установке «Интеллекта» можно ознакомиться в документе «Программный комплекс «Интеллект». Краткое руководство пользователя».

1.11 Подключение и настройка


Все действия по подключению описаны на примере русской незарегистрированной версии программы, тип установки – «Сервер».

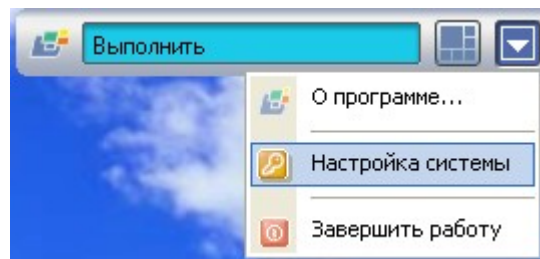
Запустите Интеллект.



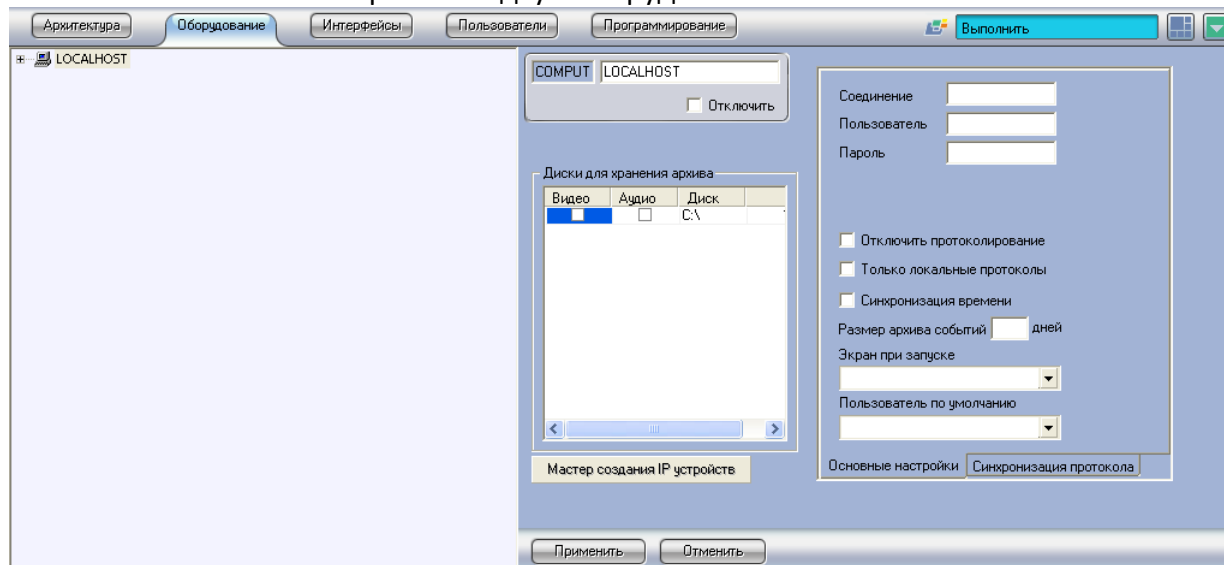
После запуска приложения при наведении мышкой на правый верхний угол экрана там должна отобразиться Главная панель управления Программы.



Нажмите на кнопку  и выберите пункт «Настройка системы».

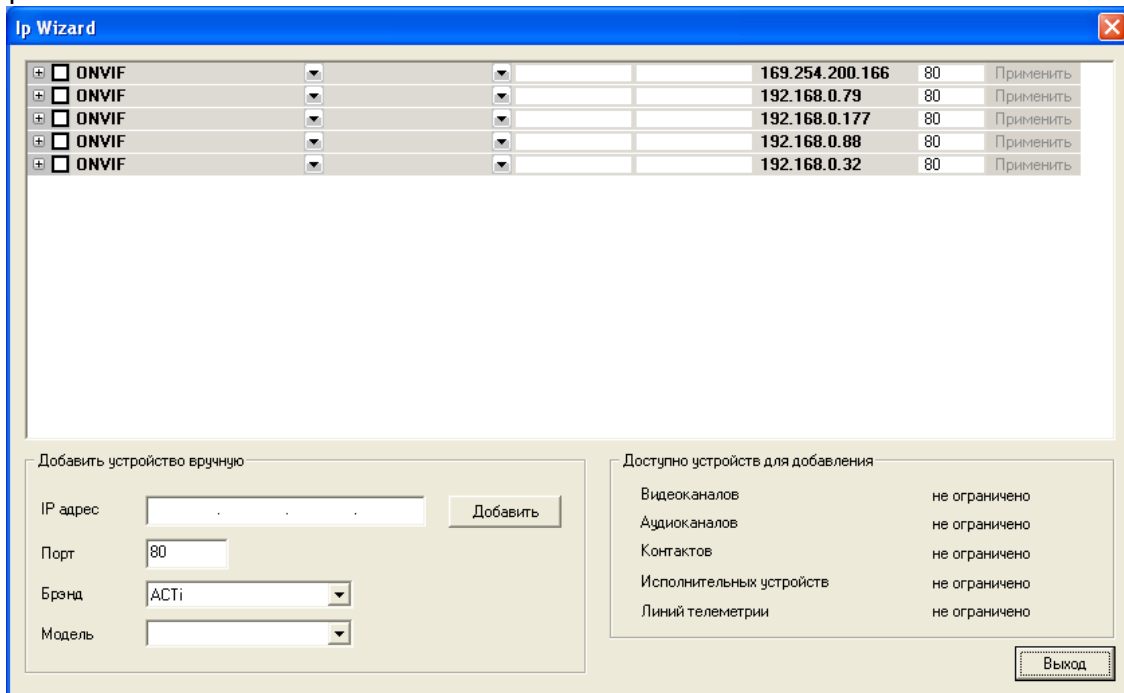


В появившемся окне выберите вкладку «Оборудование».

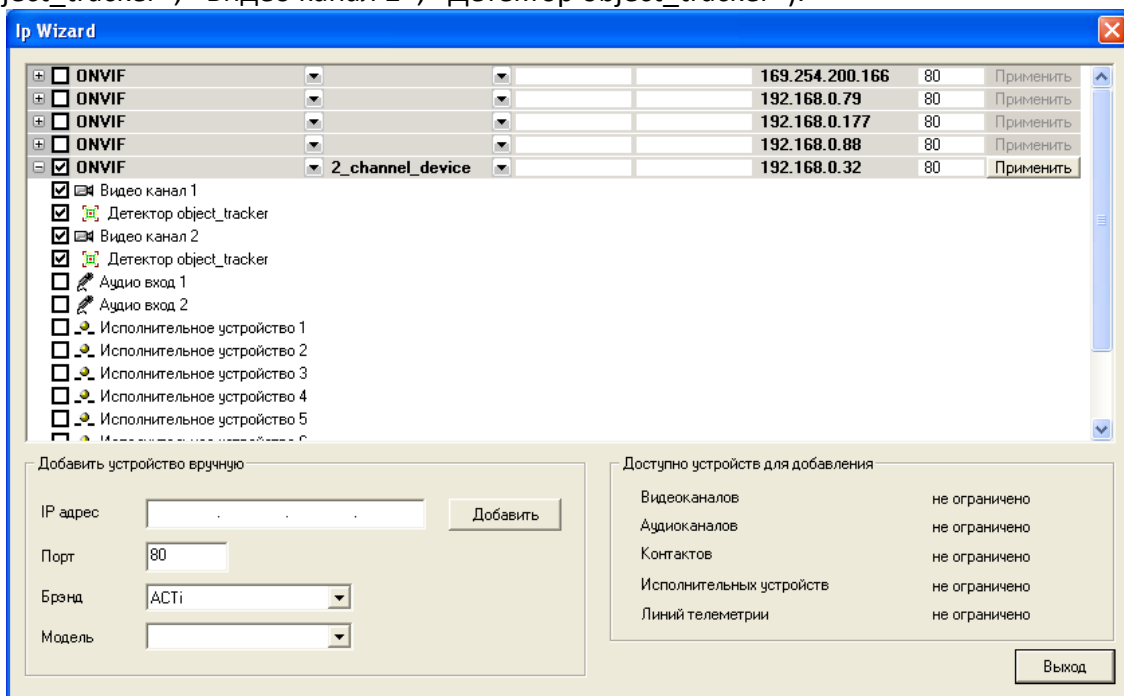


Выберите корень дерева и нажмите кнопку **Мастер создания IP устройств**. Через

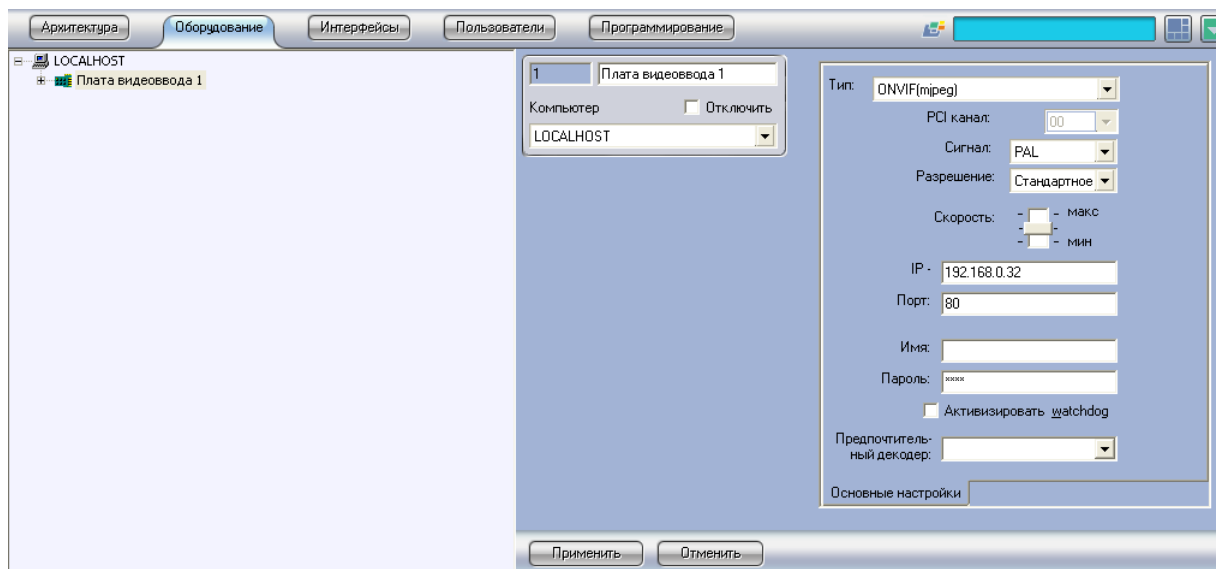
несколько минут должно появиться окно «IP Wizard» со всеми найденными в подсети устройствами.



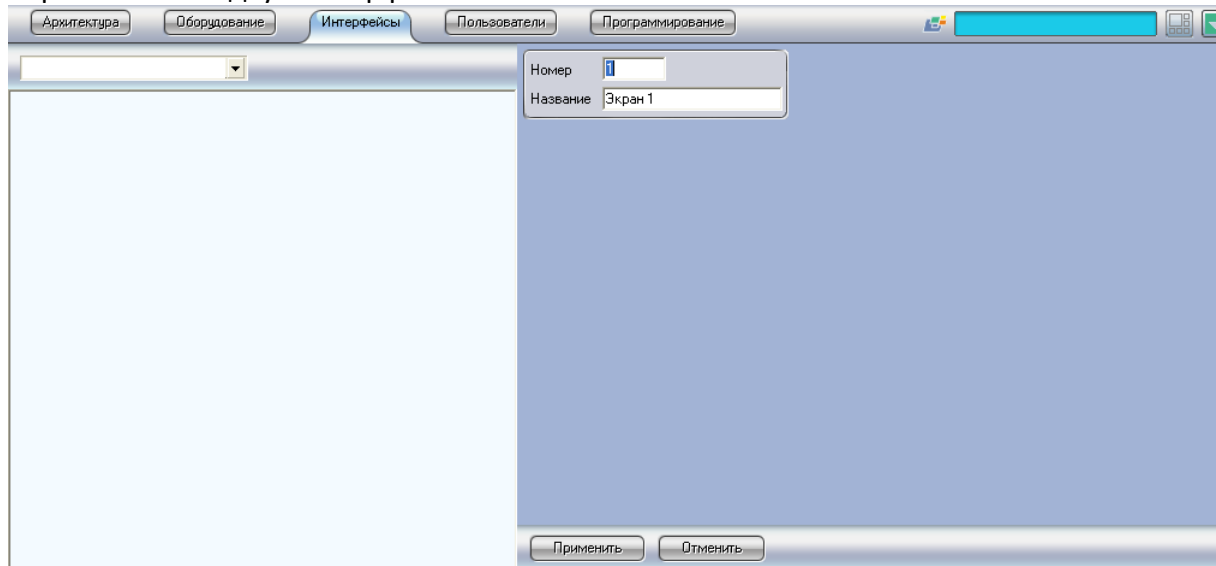
Выберите количество каналов устройства (в нашем случае это “2_channel_device”), после чего раскройте дерево для выбранного устройства и отметьте галочкой все объекты, представляющие интерес (в нашем случае это «Видео канал 1», «Детектор object_tracker», «Видео канал 2», «Детектор object_tracker»).



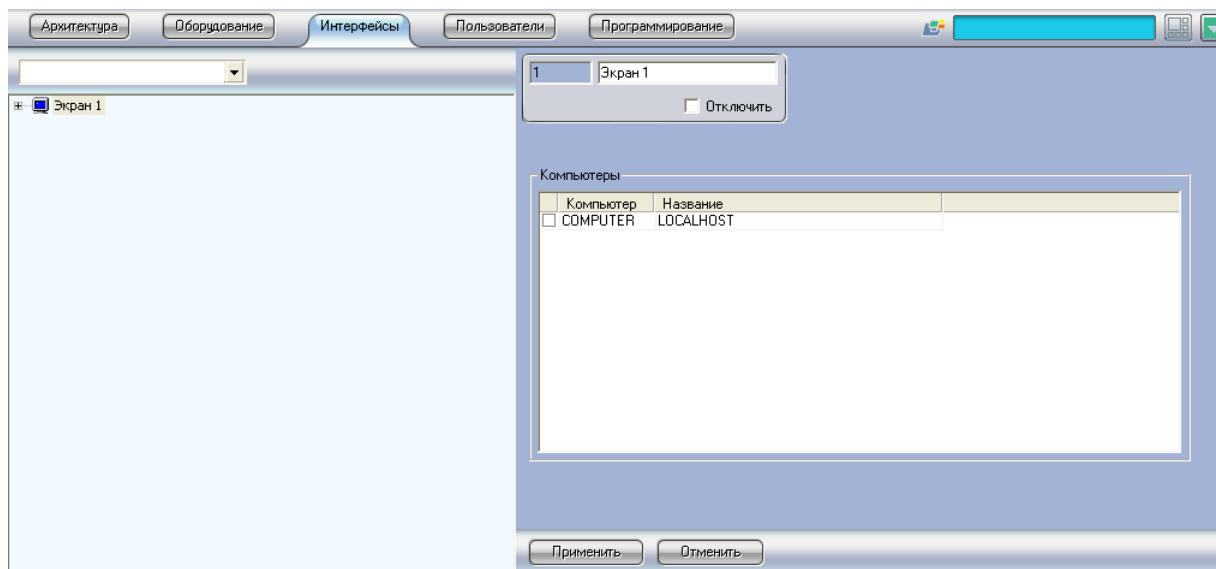
Нажмите кнопку **Применить**, затем **Выход**. После описанных выше действий в окне «Оборудование» должен появиться объект «Плата видеоввода 1» с типом кодека по умолчанию “ONVIF (mjpeg)”.



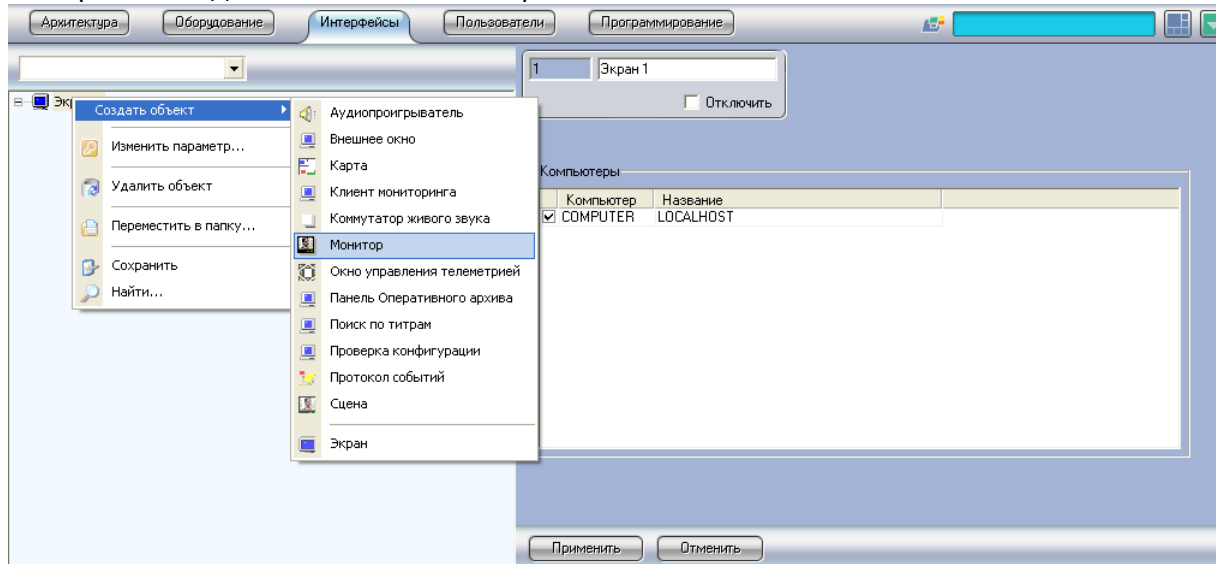
Добавление устройства в систему завершено. Следующим шагом необходимо настроить отображение видео и метаданных на экране монитора. Для этого нужно перейти на вкладку «Интерфейсы».



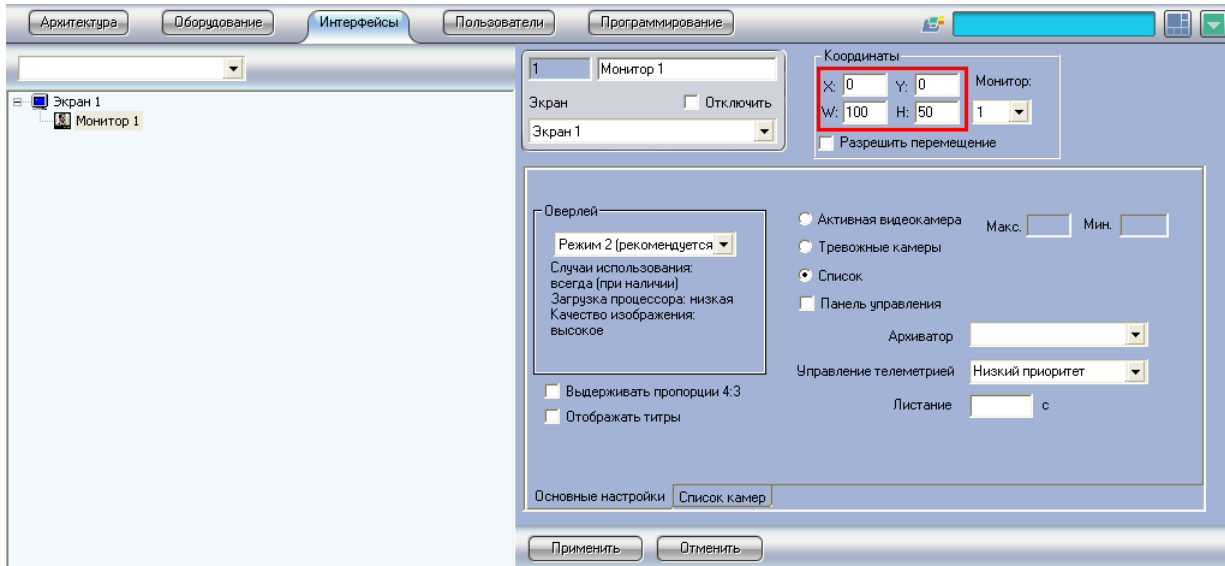
Приложение предложит создать экран с именем по умолчанию «Экран 1». Нажмите кнопку **Применить**, после чего нужно поставить птичку напротив COMPUTER в таблице «Компьютеры».



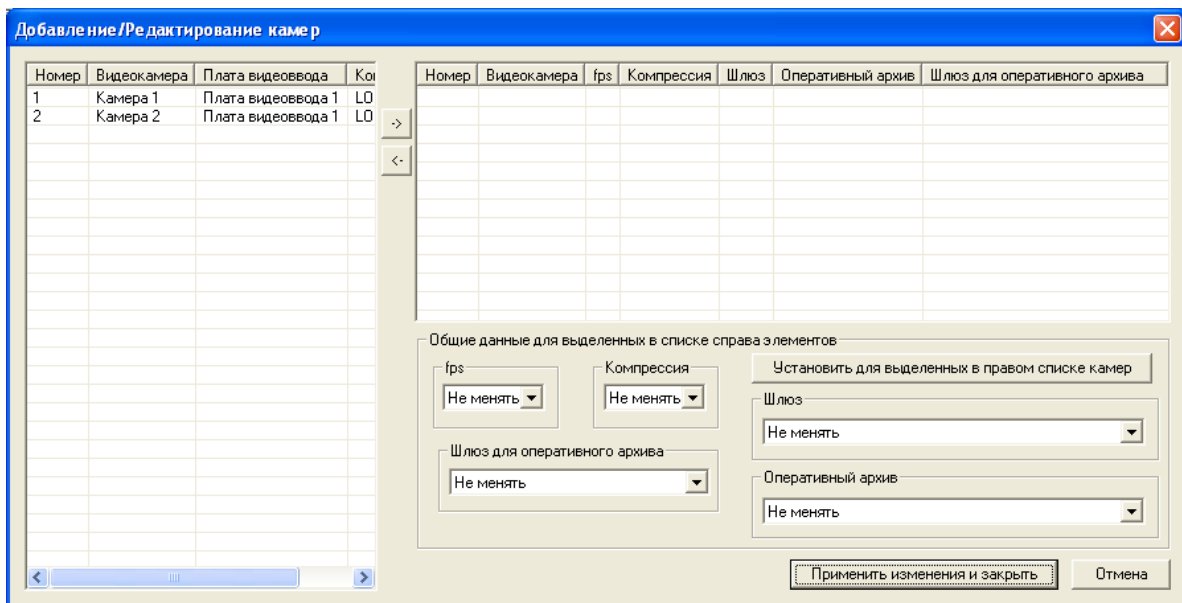
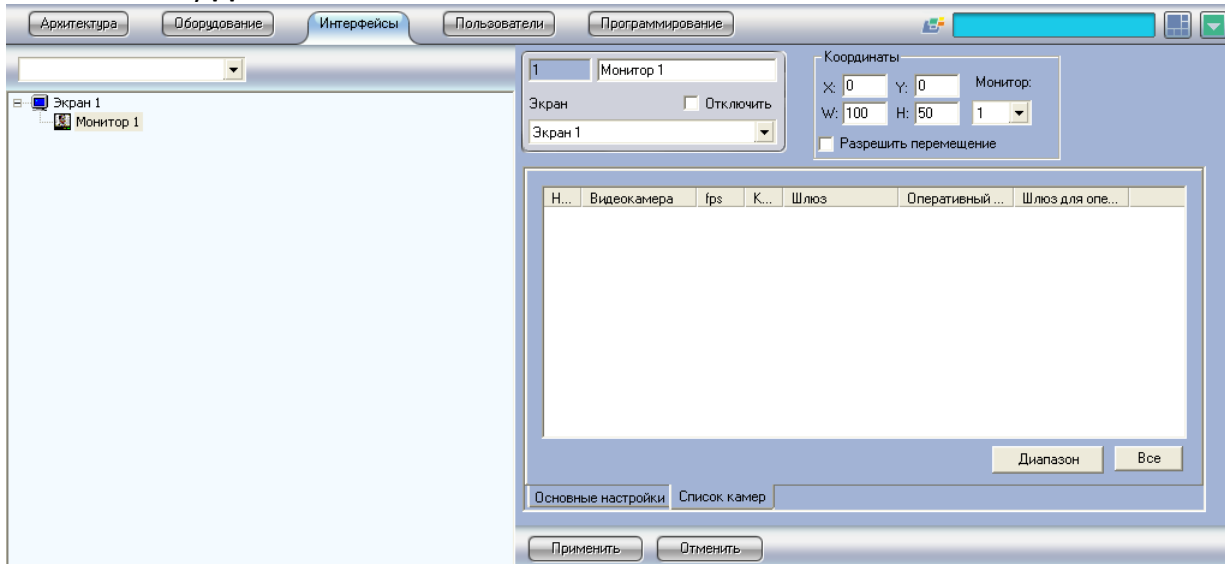
Экран нужно настроить таким образом, чтобы он содержал 2 объекта: «Монитор» (для отображения видео) и «Протокол событий» (для отображения событий). Для добавления объекта «Монитор» сделайте клик правой кнопкой мыши по «Экран 1» и выберите «Создать объект -> Монитор».



Система предложит имя монитора по умолчанию «Монитор 1». Нажмите кнопку **Применить**, после чего необходимо задать координаты и область вывода видеопотока с камер.

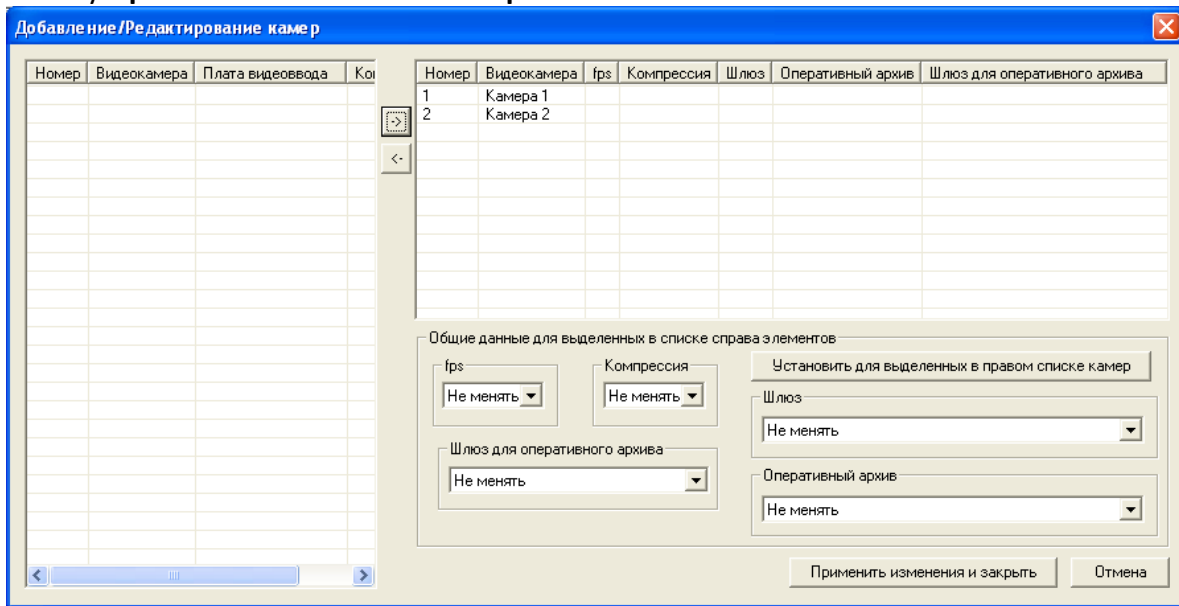


Для добавления камер необходимо перейти на вкладку монитора «Список камер» и нажать кнопку **Диапазон**.



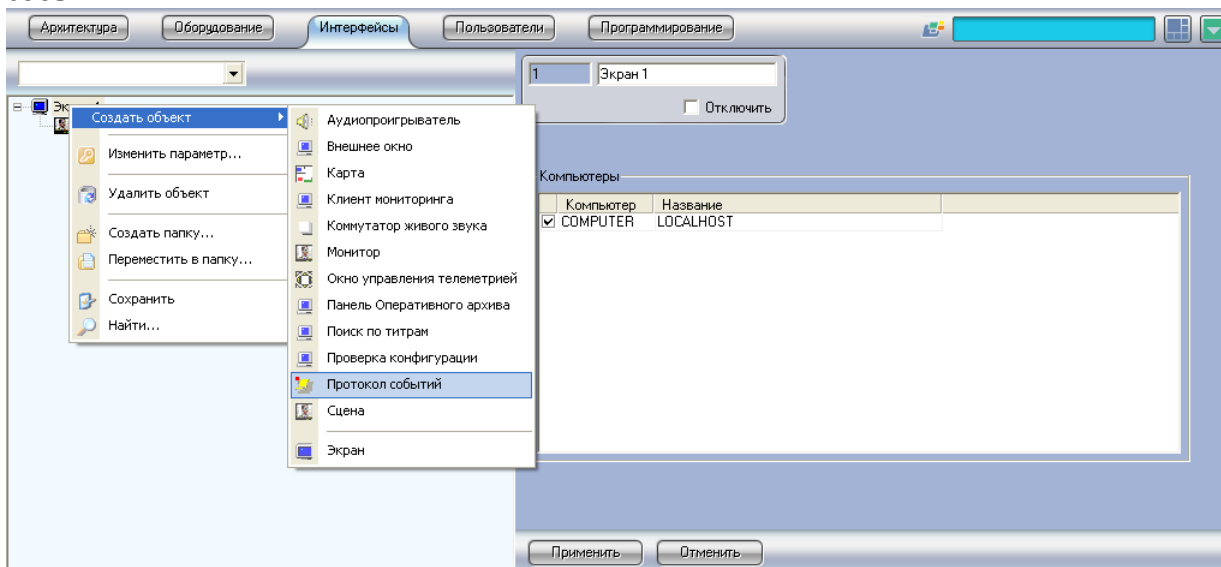
Появится окно «Добавление/Редактирование камер», в котором нужно перенести

необходимые камеры (т.е. каналы MagicBox) в правый список, после чего нажать кнопку **Применить изменения и закрыть**.

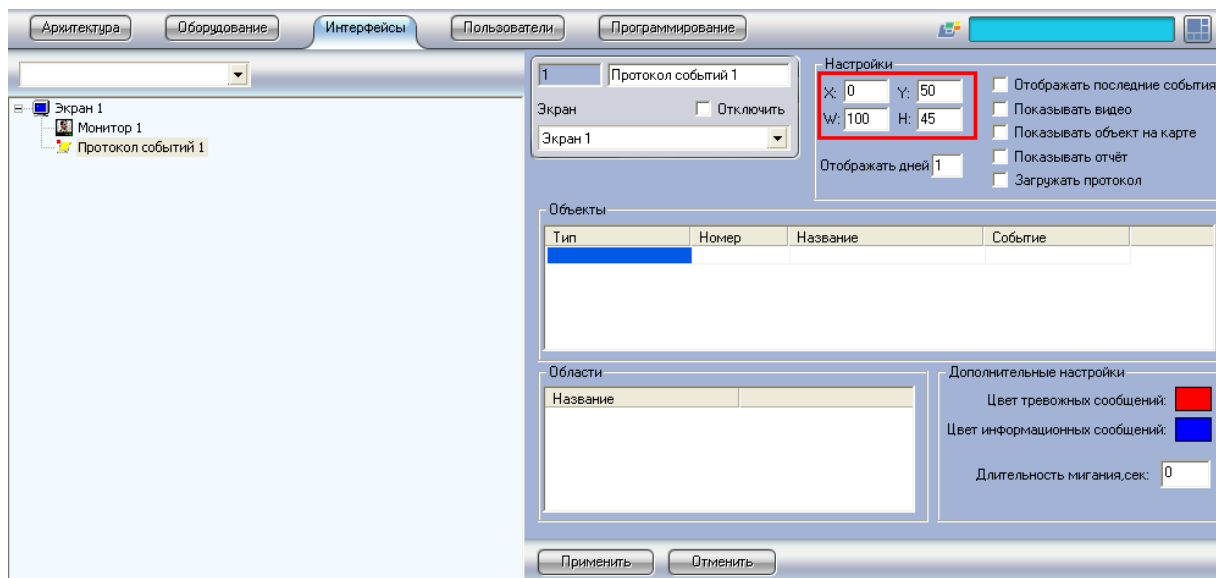


Настройка вывода видеопотока на экран монитора закончена.

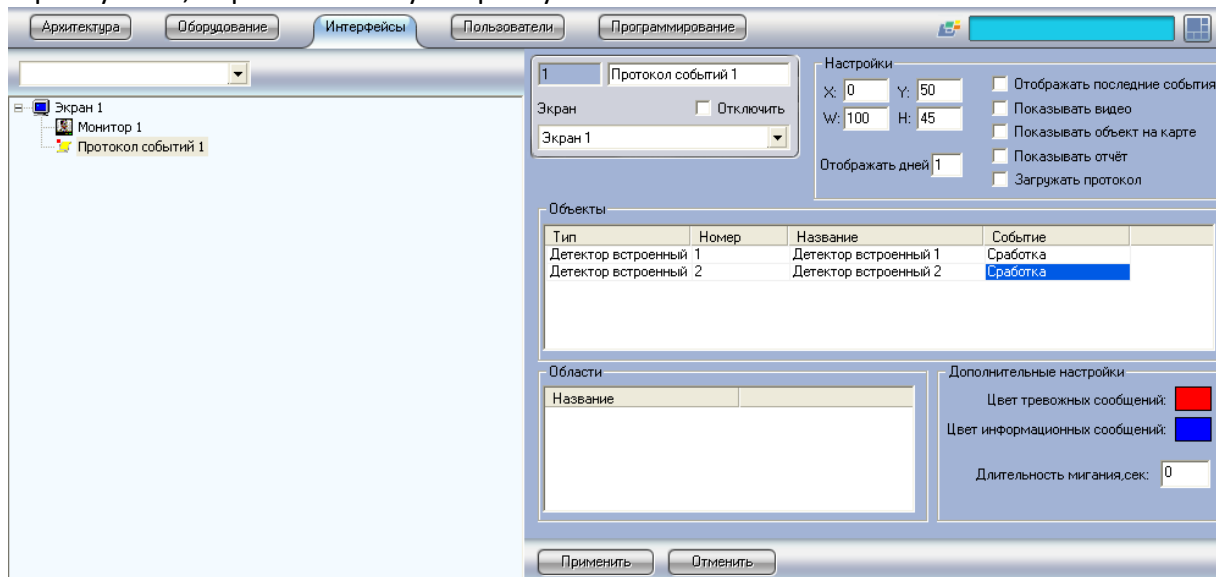
Следующим этапом необходимо добавить отображение событий. Для этого сделайте клик правой кнопкой мыши по «Экран 1» и выберите «Создать объект -> Протокол событий».



Система предложит имя по умолчанию «Протокол событий 1». Нажмите кнопку **Применить**, после чего необходимо задать координаты и область выведения событий с устройства.




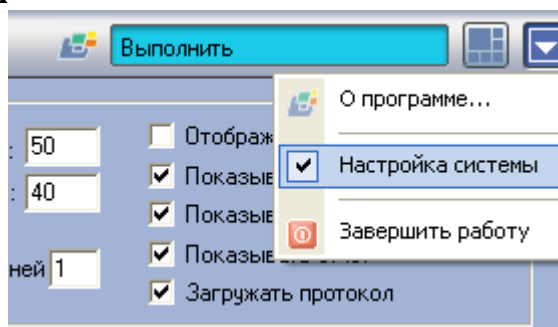
Последним шагом будет добавление объектов в таблицу «Объекты» (нас интересуют объекты типа «Детектор встроенный»). Первый объект добавляется с помощью double-click по соответствующим полям (Тип = «Детектор встроенный», Номер = «1», Название = «Детектор встроенный 1», Событие = «Сработка»). Для добавления последующих объектов нужно спозиционироваться на первом объекте и, нажав на клавиатуре стрелку вниз, перейти на новую строчку и заполнить её.




Настройка отображения видео и событий с устройства в системе Интеллект завершена.

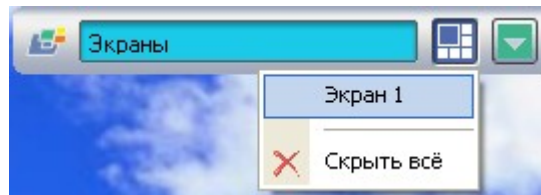
1.12 Просмотр видео и событий

Закройте окно «Настройка системы» (если оно открыто). Для этого спозиционируйте мышку в правый верхний угол экрана (дождитесь появления Главной панели управления Программы), нажмите на кнопку  и выберите



пункт «Настройка системы».

Подведите мышку к правому верхнему углу экрана (дождитесь появления Главной панели управления Программы), нажмите на кнопку  и выберите пункт «Экран 1».



Через несколько секунд на экране должно отобразиться видео и метаданные с каналов устройства MagicBox.



Источник	Событие	Раздел	Доп.инфо	Дата	Время
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;object_id->10;	10.11.2010	16:20:57
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;object_id->14;	10.11.2010	16:20:58
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;object_id->15;	10.11.2010	16:20:59
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;object_id->18;	10.11.2010	16:21:02
Детектор встроенный 1	Срабатка		description->description_text;signal->present;	10.11.2010	16:21:04
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;signal->present;	10.11.2010	16:21:04
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;object_id->23;	10.11.2010	16:21:05
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;object_id->37;	10.11.2010	16:21:13
Детектор встроенный 1	Срабатка		description->description_text;signal->present;	10.11.2010	16:21:14
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;signal->present;	10.11.2010	16:21:14
Детектор встроенный 1	Срабатка		description->description_text;object_id->299;	10.11.2010	16:21:17
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;object_id->41;	10.11.2010	16:21:18
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;object_id->43;	10.11.2010	16:21:22
Детектор встроенный 1	Срабатка		description->description_text;signal->present;	10.11.2010	16:21:24
Детектор встроенный 2	Срабатка		description->description_text;signal->present;	10.11.2010	16:21:24
Детектор встроенный 1	Срабатка		description->description_text;object_id->303;	10.11.2010	16:21:25

Подключение к системе Milestone XProtect Essential

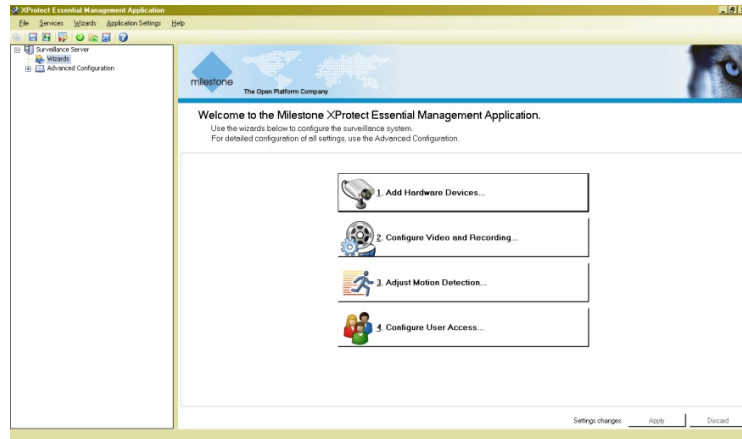
1.13 Системные требования

На компьютере должна быть установлена система «Milestone XProtect Essential» версии 1.0a и DevicePack версии не ниже 5.0.

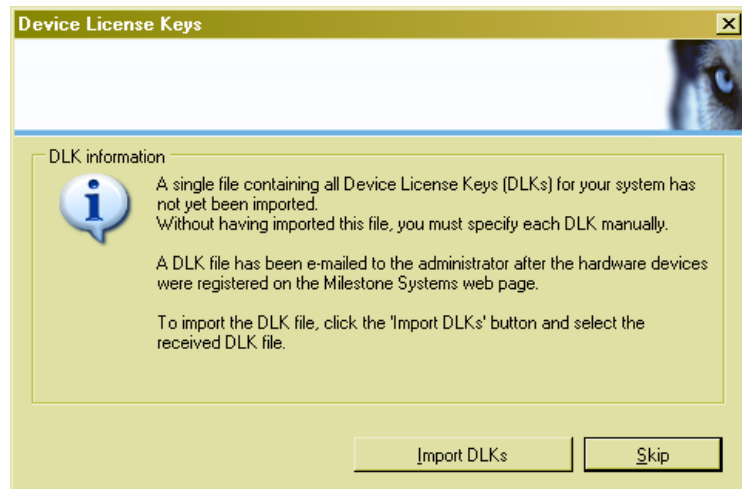
С системными требованиями по установке «Milestone XProtect Essential» можно ознакомиться в документе «Milestone XProtect Essential. Getting Started Guide for System Administrators».

1.14 Подключение и настройка

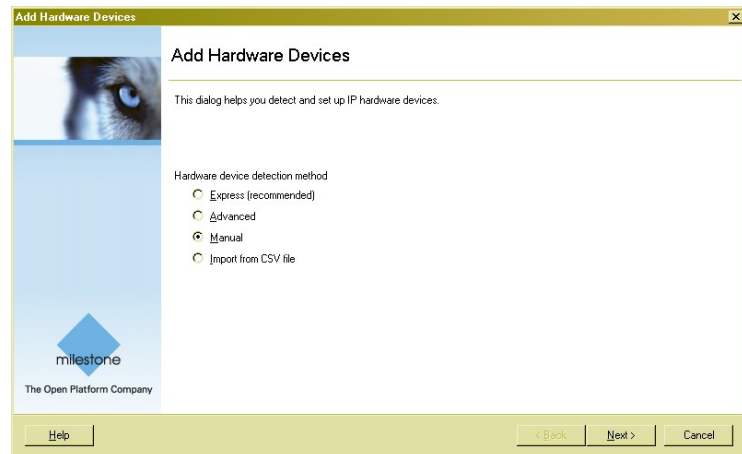
Запустите приложение Management Application. Основное окно содержит в себе несколько помощников настройки. Выбираем «1. Add Hardware Devices ...»



Если Device Licence Key (лицензии на каждое устройство – выдаются Milestone и привязываются к MAC адресу устройства) не были импортированы, то выскочит диалог с предложением сделать этот сейчас (можно нажать Skip). В случае использования trial-версии Milestone вводить ключи не требуется (окно Device Licence Keys не появляется).



Далее появится окно, которое предложит выбрать механизм обнаружения новых устройств. Express метод используется, если не известен ip-адрес устройства. В этом случае программа сканирует всю подсеть на наличие ONVIF-совместимых устройств. Однако это требует некоторого времени. Самый быстрый способ – Manual.



На следующем окошке мастера нужно ввести IP адрес камеры, реквизиты рользователя (admin/admin), выбрать из списка драйверов ONVIF Conformant Device и поставить галочку в поле Use. Нажать **Next**.

Use	Address	Port	User Name	Password	Hardware Driver	Verified
<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.1.2	80	admin	[redacted]	ONVIF Conformant Device	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	[redacted]	80	<default>	Enter password	Auto-detect hardware type	<input type="checkbox"/>

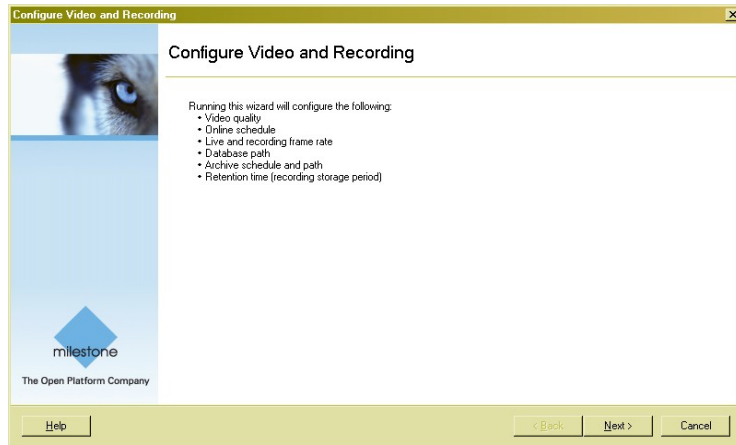
Если DLK файлы не были импортированы, то в качестве следующего экрана появится такой диалог. Придется выбрать устройство из списка и указать лицензионный файл для него, потом нажать **Next**.

Address	Hardware Device Driver	MAC Address	Device License Key (DLK)
172.16.1.2	ONVIF Conformant Device	DEADBEAF0000	[redacted]

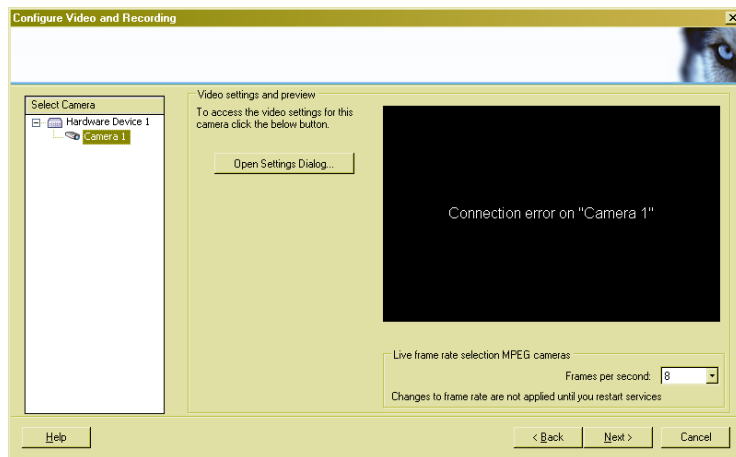
На последней странице мастера предлагается дать мнемоническое название устройству и каждому (в нашем случае единственному) видеоканалу.
Примечание: Milestone XProtect Essential распознает MagicBox как одноканальное устройство. Получить проигрывание видео со второго канала можно, выбрав соответствующий профиль в окне Video Properties. Нажимаем кнопку **Finish**. Добавление устройства в систему завершено.

Hardware Device to Add	Enable	Name
ONVIF Conformant Device - 172.16.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	Hardware Device 1
Hardware device: [redacted]	<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 1

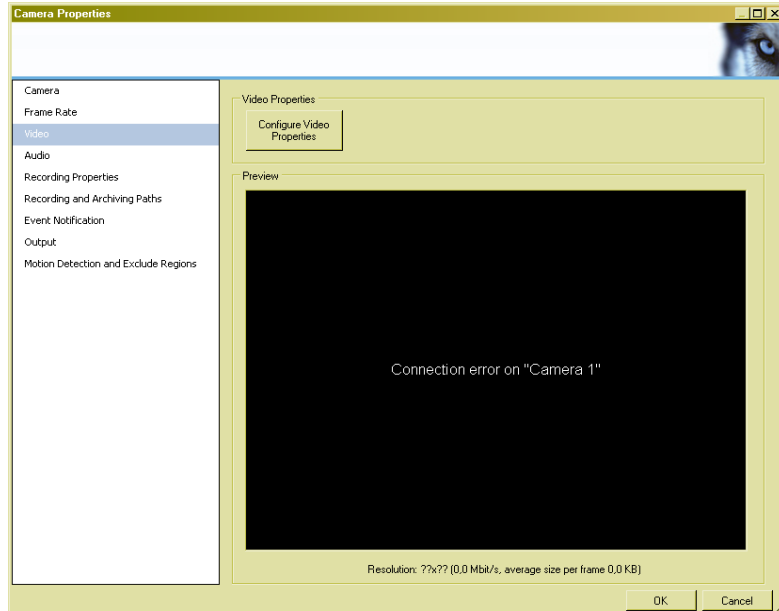
Следующий шаг – настройка камеры. В основном окне мастеров настройки выбираем «2. Configure Video and Recording...». На следующем экране читаем что данный мастер умеет и ждем **Next**.



На следующем экране слева представлен список зарегистрированных в системе устройств. При выборе канала устройства (Camera1 на рисунке) скорее всего появится окно с ошибкой подключения, т.к. видео еще не настроено, поэтому нажимаем **Open Settings Dialog**.



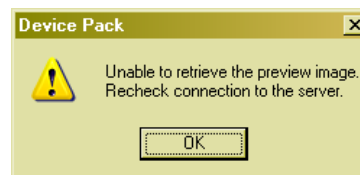
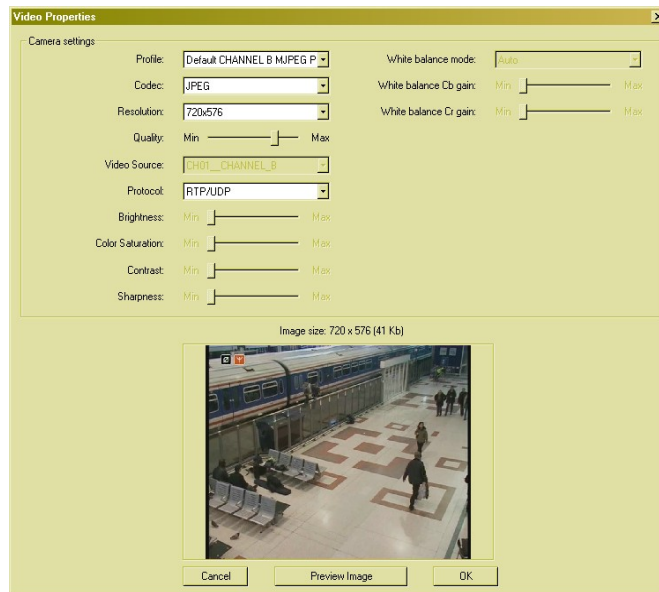
Появится окно с настройками устройства. Выбираем раздел Video: пока что справа изображение все так же отсутствует. Нажимаем кнопку **Configure Video Properties**.



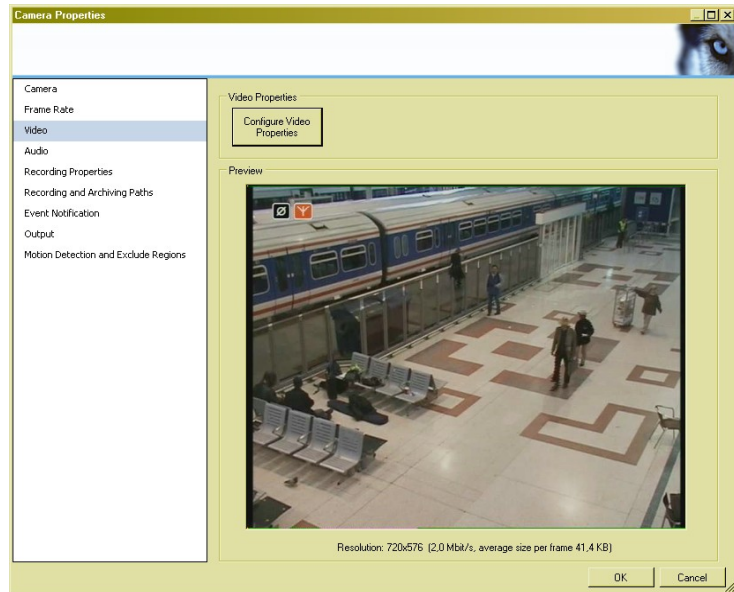
Появится окно с настройками видео. Для того чтобы Milestone начал корректно работать с устройством, устанавливаем настройки так, как показано на скриншоте. Для проверки того, что все сделали правильно жмем кнопку **Preview Image**. В области над кнопками должен появиться скриншот, содержащий изображение с камеры.

Примечание: Получить проигрывание видео со второго канала можно, выбрав соответствующий профиль в окне Video Properties.

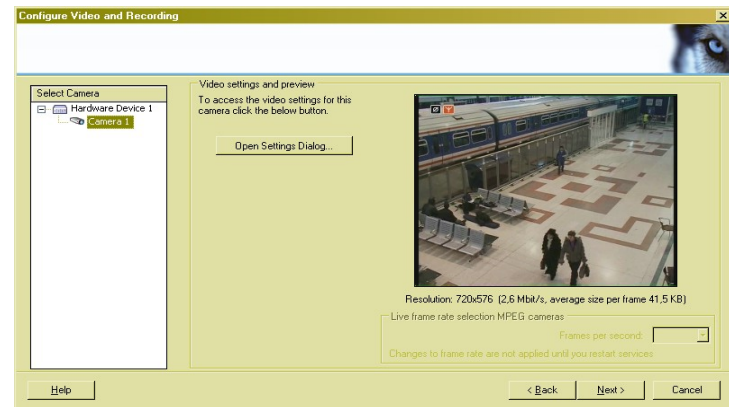
Примечание: иногда на реинициализацию кодеков и видеорежима уходит больше 3 секунд. Тогда вместо скриншота может выскочить такое сообщение. В этом случае просто жмем ОК и повторяем попытку (жмем Preview Image) еще раз – второго раза обычно достаточно т.к. камера уже переключилась в запрашиваемый видеорежим и запрос от milestone обработается оперативно.



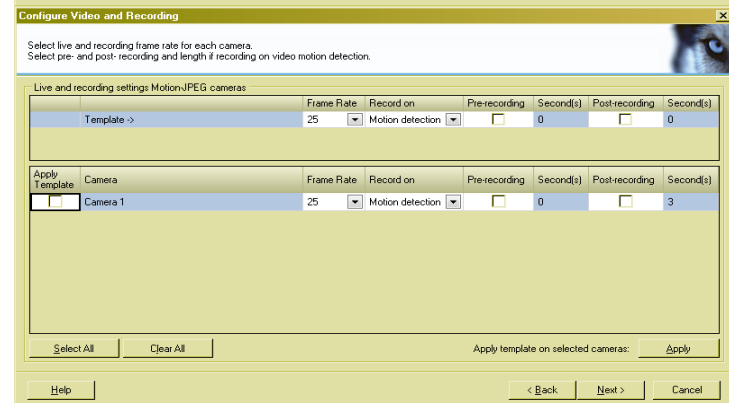
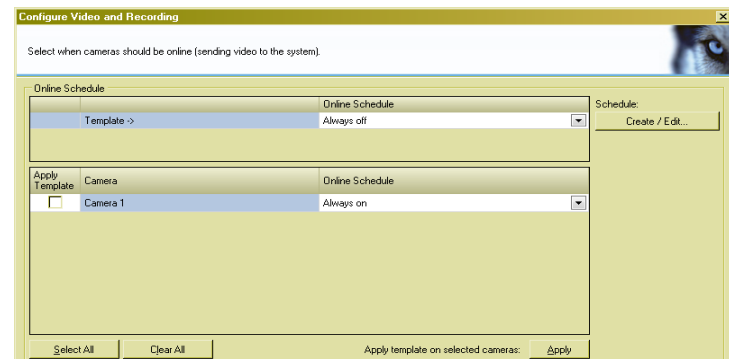
Далее жмем **OK** и возвращаемся на предыдущий экран. Через несколько секунд окошко стриминга должно обновиться и вместо черного экрана пойдет изображение с камеры.

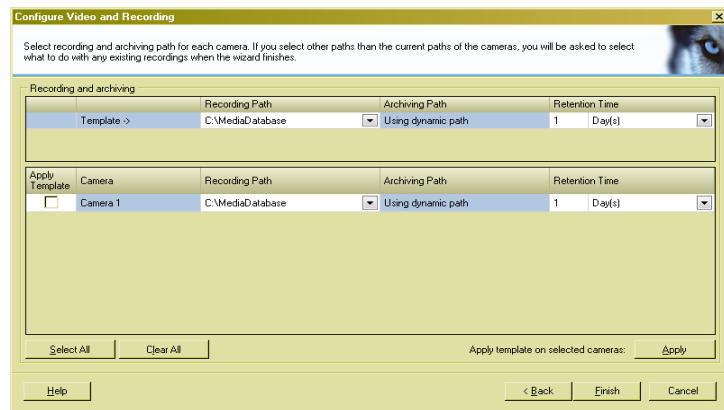
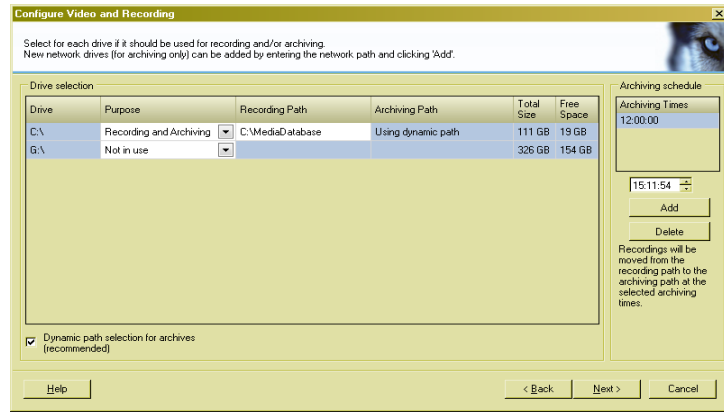


Тут тоже жмем **OK** и выходим из настроек камеры. Настройка получения картинки завершена. Далее необходимо задать настройки записывающего сервера. Нажимаем **Next**.



Следующие несколько экранов управляют поведением сервера записи: устанавливают правила для качества записи, места для хранения, времени записи и т.п. В нашем случае можно просто несколько раз нажать **Next** и затем **Finish**.





После завершения настройки еще раз убедиться, что все настроено верно, можно, выбрав устройство из списка зарегистрированных устройств в главном окне приложения.

