

Справочное пособие

**Настройка ПО Интеллект на работу с SD-картой
в IP-камере**



1 Оборудование и программное обеспечение

В ходе подготовки справочного пособия использовалось следующее оборудование и ПО:

1. Программный комплекс Интеллект версии 4.10.2.2148
2. Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int-5-10000-ID4
3. Сетевая камера AXIS P1365 fw 6.50.1.1

Данное справочное пособие распространяется на следующее оборудование:
Видеосерверы VIDEOMAX-IP-Int, VIDEOMAX-IP-IntLt.

2 Общие данные

Наличие в ряде моделей IP-камер слота для карты памяти формата SD (также mini-SD, micro-SD) реализует возможность ведения самой камерой видеозаписи по настраиваемым в камере событиям. Доступ к записанным на SD-карту архивам может осуществляться как из веб-интерфейса камеры, так и из ПО видеосервера. Функция видеозаписи на SD-карту даёт возможность реализовать:

- видеозапись по событиям IP-камеры, не поддерживаемым имеющейся конфигурацией ПО видеосервера (например: нарушение температурного режима камеры, вскрытие корпуса камеры, события встроенной аналитики и пр.).
- постоянную видеозапись с целью дублирования видеоархивов сервера, в т.ч. с отличными от заданных в ПО видеосервера параметрами видеопотока;
- постоянную или событийную видеозапись во время потери IP-камерой связи с локальной сетью с возможностью последующего автоматического копирования записей в архив видеосервера.



Внимание! Настройки событий, по которым должна производиться запись IP-камерой на SD-карту (в т.ч. настройки детектора движения), производятся в веб-интерфейсе камеры и не зависят от настроек ПО видеосервера.

В данном справочном пособии наиболее доступным образом поясняются особенности работы ПО Интеллект с IP-камерами со встроенными хранилищами на базе SD-карт памяти. Пособие предназначено для инженеров, использующих в своей работе ПО Интеллект компании ITV|Аххон и созданные на его базе видеосерверы VIDEOMAX производства компании Видеомакс. Это пособие позволяет правильно настроить видеосервер, а именно:

- создать необходимые системные объекты
- задать требуемые параметры
- настроить автоматическую синхронизацию записей на SD-карте с основным архивом

В ПО «Интеллект» работа с хранящимися на SD-карте архивами происходит посредством следующего интерфейсного объекта:

- Монитор видеонаблюдения



Внимание! Поддержку работы ПО Интеллект с SD-картой конкретной модели IP-камеры необходимо уточнять в списке поддерживаемых ПО устройств.



Внимание! Информация, представленная в данном справочном пособии актуальна на момент публикации на информационных ресурсах компании ООО «Видеомакс».

3 Подготовка IP-камеры к использованию.

Перед подключением IP-камеры с установленной картой памяти к ПО видеосервера необходимо отформатировать и/или инициализировать карту памяти, настроить автоматическую видеозапись на SD-карту. Эти действия выполняются в веб-интерфейсе камеры (Рис. 1).

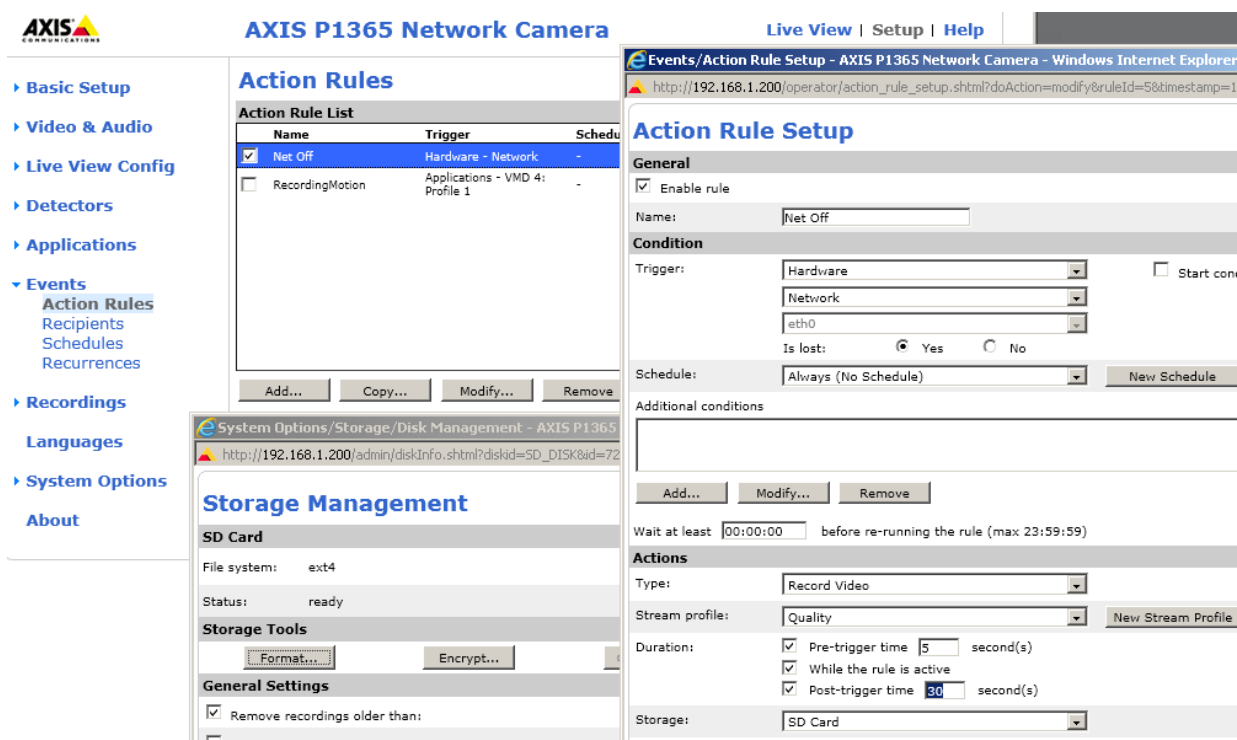


Рис. 1 Пример настроек видеозаписи на SD-карту по событию потери связи с локальной сетью.

Для корректной работы с сохраняемым на SD-карту видеоархивом время IP-камеры и время ОС видеосервера должно быть синхронизированы. Рекомендуется настроить

камеру и ОС видеосервера на автоматическую синхронизацию со сторонним NTP-сервером (Рис. 2).

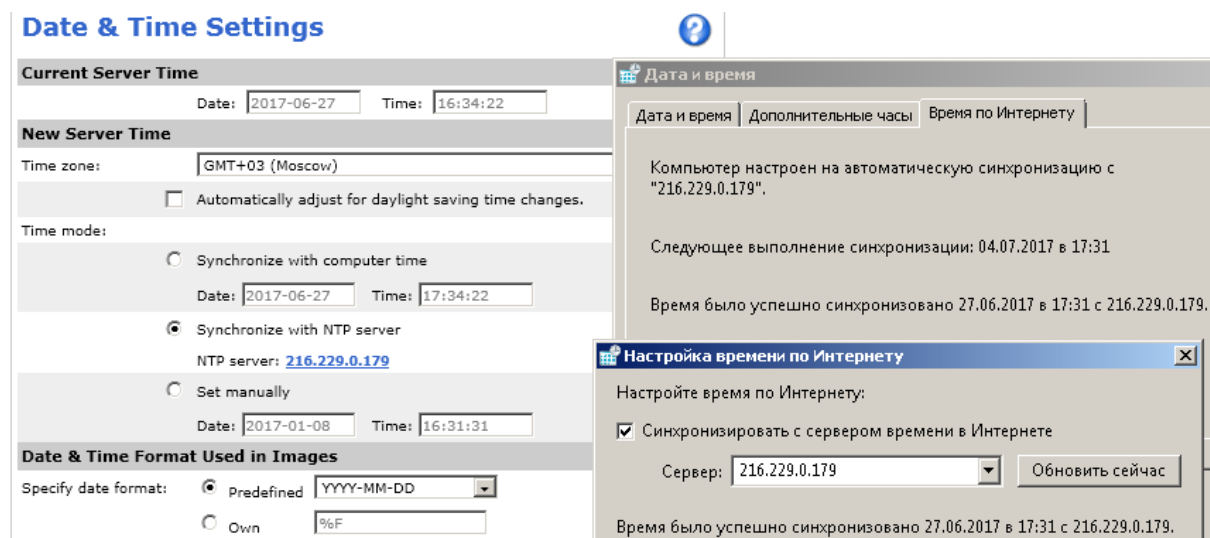


Рис. 2 Пример настроек синхронизации времени с NTP-сервером



Внимание! Несовпадение значений времени и даты на видеокамере и видеосервере может привести к недоступности сохраняемых на SD-карте записей из ПО «Интеллект» и неработоспособности автоматической синхронизации архивов.

4 Подключение IP-видеокамер со встроенными хранилищами

Подключение IP-камеры со встроенным хранилищем на SD-карте начинается так же, как и подключение обычной IP-камеры: для нее во вкладке «Оборудование» создается объект «Устройство видеоввода» в котором прописываются реквизиты этой IP-камеры (марка, IP-адрес, логин, пароль, порт) и создается соответствующий объект «Камера» (подробнее – в Руководство по установке и настройке компонентов охранной системы «Интеллект» п. «Настройка IP-устройств» и в видеоинструкции "[Настройка IP-камеры в ПО Интеллект](#)".) На этом подключение IP-камеры завершено.

5 Подключение встроенного хранилища (SD-карты) IP-камеры

Для подключения встроенного хранилища IP-камеры следует создать системный объект Внешнее хранилище (Рис. 3):

1. Открыть вкладку Оборудование.
2. На базе объекта Компьютер создать объект Внешнее хранилище.
3. Нажать Применить.

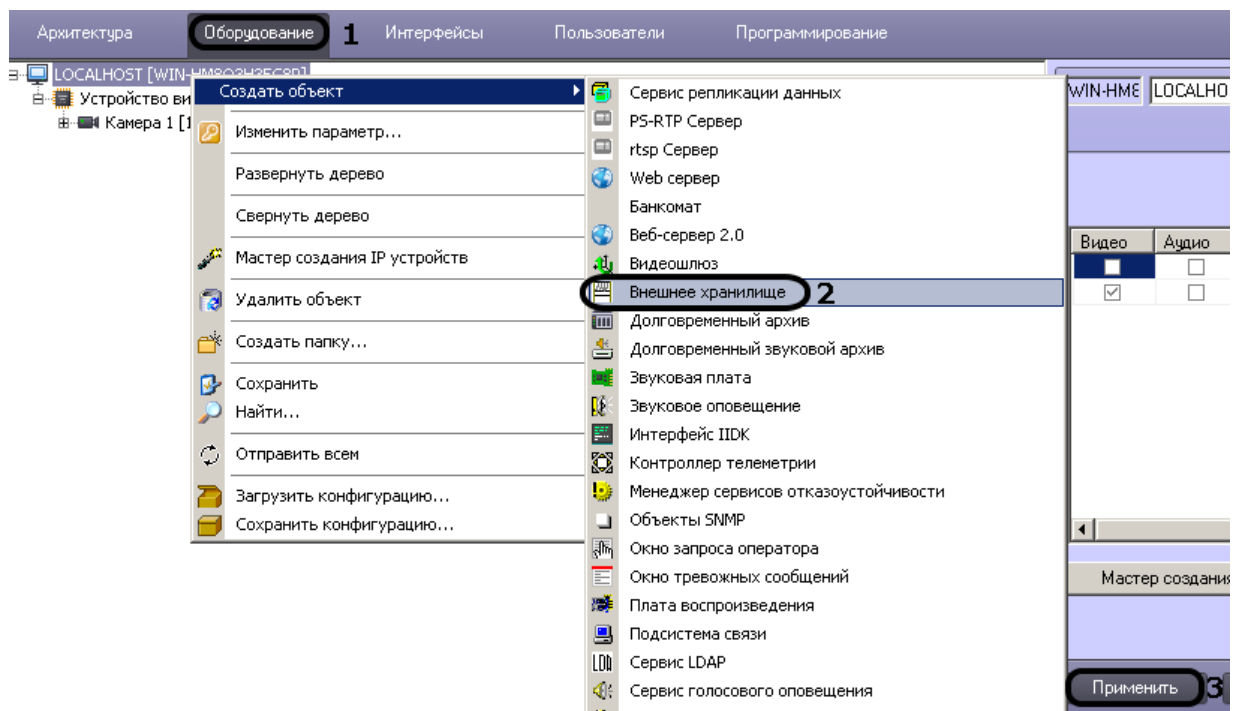


Рис. 3. Создание Внешнего хранилища.

После создания объекта Внешнее хранилище необходимо произвести его настройку. При настройке следует исходить из того, что видеочамера и хранилище на SD-карте физически являются одним и тем же устройством. Для настройки объекта Внешнее хранилище следует (Рис. 4):

1. Выбрать объект Внешнее хранилище.
2. Выбрать производителя (марку) устройства (в данном случае – марка или производитель IP-камеры с SD-картой, подключенной согласно п. 4).
3. Ввести IP-адрес (в данном случае – IP-адрес камеры).
4. Ввести номер порта (в общем случае совпадает с портом подключения к камере).
5. Ввести логин (в данном случае – логин пользователя камеры, имеющего права на доступ к SD-карте).
6. Ввести пароль (соответствующий логину из предыдущего пункта).
7. Нажать Применить.
8. Нажать Подключиться.
9. В списке камер следует выбрать камеру (в которой установлена SD-карта и которая подключена согласно п. 4), устройство камеры («...SD_Disk...» для камер Axis), видеодорожку.
10. Нажать Применить.

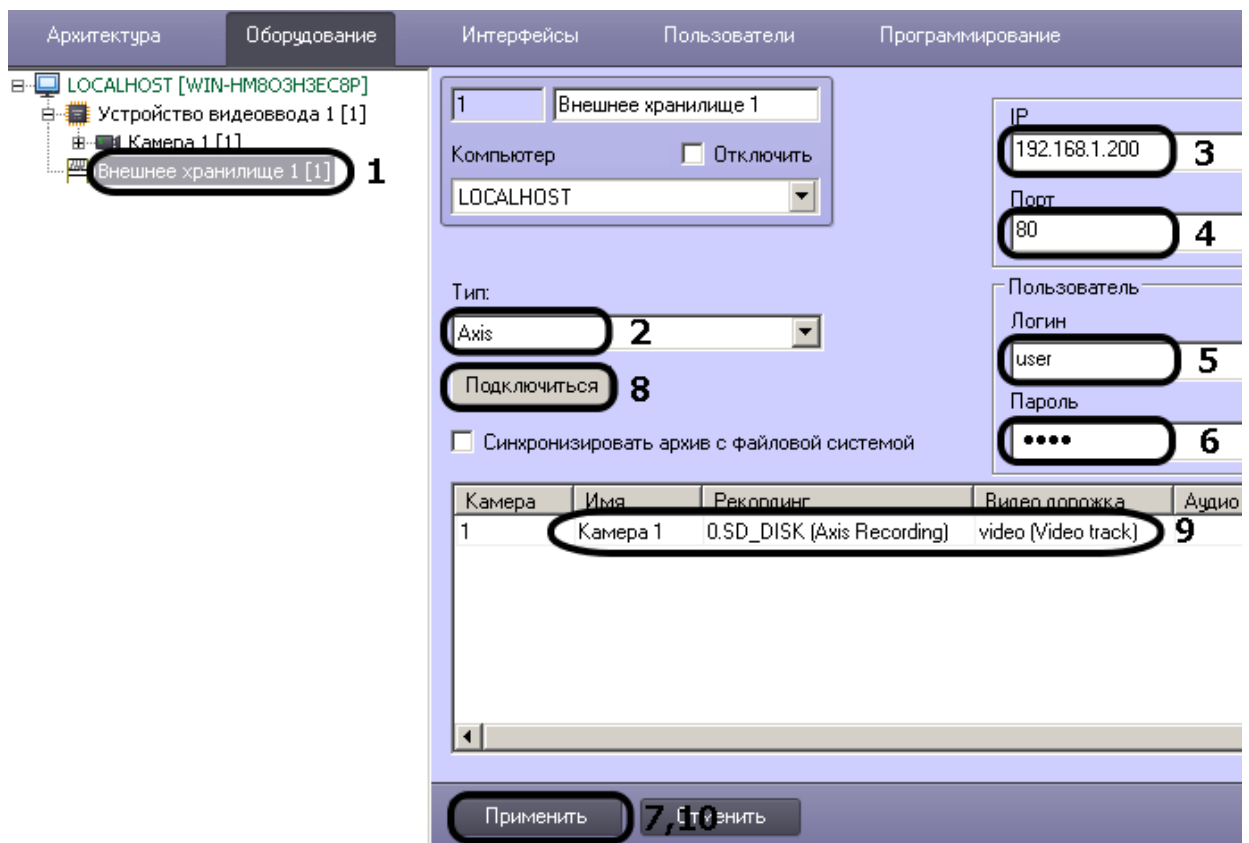


Рис. 4. Настройка объекта Внешнее хранилище.

На этом настройка объекта Внешнее хранилище завершена.

6 Настройка объекта Монитор

Для доступа к записям SD-карты из интерфейса Монитора следует произвести настройку соответствующего объекта. Для настройки объекта Монитор необходимо (Рис. 5):

1. Открыть вкладку Интерфейсы.
2. Выбрать монитор, в котором отображается камера с SD-картой.
3. Перейти на вкладку Список камер.
4. В список камер добавить камеру с SD-картой.
5. Нажать Применить.
6. В списке камер выбрать камеру с SD-картой.
7. Перейти в столбец Внешнее хранилище, в выпадающем списке выбрать внешнее хранилище, соответствующее данной камере.
8. Нажать Применить.

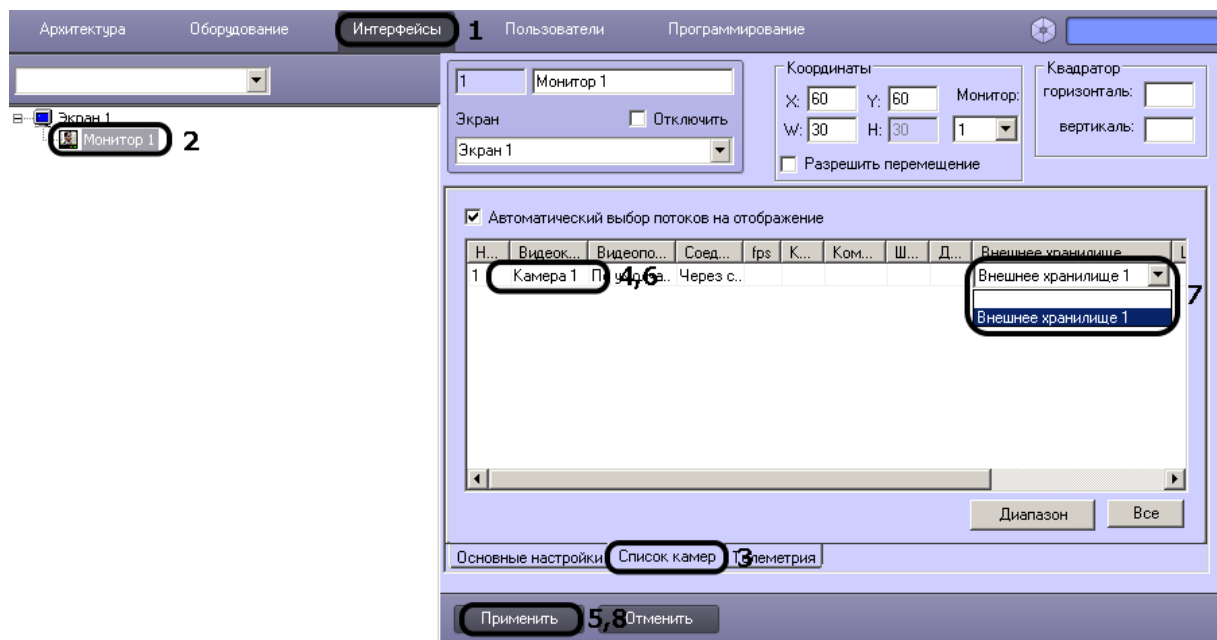


Рис. 5 Настройка объекта Монитор

На этом настройка объекта Монитор завершена.

7 Просмотр записей архивов, сохраняемых на SD-карте.

Для доступа к архивам на SD-карте следует (Рис. 6):

1. В правом нижнем углу соответствующего Монитора с требуемой камерой нажать и удерживать значок до появления всплывающего окна.
2. Кликнуть мышью по внешнему хранилищу.



Рис. 6 Просмотр записей на SD-карте

8 Автоматическая синхронизация архивов.

Синхронизация архивов происходит при включённой опции «Синхронизировать архив с файловой системой» (Рис. 7). Синхронизация начинается автоматически после восстановления потерянного соединения с IP-камерой. Во избежание конфликта синхронизируются (копируются в основной архив) только те записи, которые производились IP-камерой во время отсутствия связи с видеосервером.

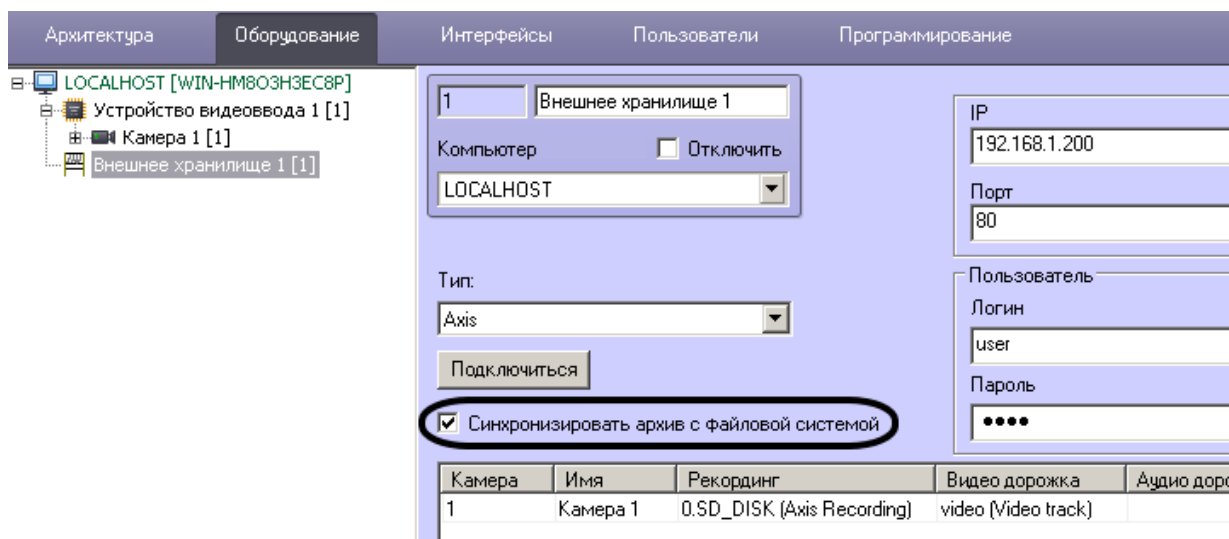


Рис. 7 Включение автоматической синхронизации

В результате записи, которые производились IP-камерой на SD-карту во время отсутствия связи с сервером, после восстановления связи будут скопированы в основной архив автоматически.

9 Заключение

Мы надеемся, что приведенная информация поможет инженерам и проектировщикам подобрать правильное оборудование, учесть все нюансы при наладке системы на объекте и настроить систему видеонаблюдения для решения задач:

- видеозаписи по событиям IP-камеры, не поддерживаемым ПО видеосервера;
- ведения резервного видеоархива на SD-карте в IP-камере;
- ведения видеозаписи во время потери связи камеры с видеосервером с последующей синхронизацией архивов.

По любым вопросам, связанным с данными справочными материалами, можно обратиться в техническую поддержку компании Видеомакс. Оперативная консультация по телефону (495) 640-55-46, либо по бесплатному номеру 8-800-302-55-46. Также можно воспользоваться email: info@videomax.ru.



VIDEOMAX

Специалисты компании Видеомакс готовы проанализировать проектные решения с точки зрения их оптимальности и правильного подбора стационарного оборудования. Все консультации проводятся бесплатно. По вопросам аудита проектов обращаться по телефону 8-800-302-5546 и по e-mail info@videomax.ru. Мы всегда рады видеть вас в нашем офисе по адресу: г. Москва, 3-й Угрешский проезд, д.8, стр.3.

10 Ограничение ответственности

Ни при каких обстоятельствах ООО «Видеомакс» не несет ответственности за ошибки и/или упущения, допущенные в данном справочном пособии, и понесенные, в связи с этим убытки при применении информации, изложенной в справочном пособии (прямые или косвенные, включая упущенную выгоду).