



IPDROM NVR HUB

Документация MATRIX

Обновлено 08/02/2024

Оглавление

1	Меры безопасности	4
2	Об устройстве.....	6
3	Спецификация	7
4	Распаковка	9
5	Внешний вид устройства	10
6	Элементы управления.....	11
7	Содержимое упаковки	12
8	Установка	13
9	Гарантия, поддержка, сервис	14
10	Установка и подключение.....	15
10.1	Порты ввода/вывода	15
10.1.1	Фронтальная панель.....	15
10.1.2	Задняя панель	16
10.2	Подключение мониторов	17
10.2.1	Порт HDMI	17
10.3	Подключение клавиатуры/мыши/джойстика	17
10.4	Аудио подсистема.....	17
10.5	Подключение к сети	17
10.6	Подключение внешних систем хранения данных.....	18
10.7	Последовательность подключения	18
11	Первое включение	19
11.1	Необходимые сведения о ПО Аххон Next	19
11.2	Запуск и завершение работы Устройства.....	19
11.2.1	Запуск	19
11.2.2	Завершение работы	21
11.3	Настройка распределённой конфигурации	21
11.3.1	Создание нового Аххон-домена.....	22
11.3.2	Добавление Сервера в существующий Аххон-домен	23

11.3.3	Исключение Сервера из Аххон-домена.....	25
11.4	Настройка IP-оборудования при первом запуске	26
12	Настройка программного комплекса Аххон Next	32
12.1	Порядок настройки системных объектов	32
12.2	Добавление Серверов и оборудования	34
12.3	Настройка детекторов.....	35
12.4	Настройка архивов	36
12.5	Настройка прав и пользователей.....	36
13	Работа с программным комплексом Аххон Next.....	37
13.1	Окно видеонаблюдения	37
13.2	Раскладки.....	38
13.3	Панель навигации по архиву.....	38
13.4	Режим анализа архива	40
13.5	Панель управления поворотными устройствами	41
14	Подключение с помощью мобильных устройств.....	43
15	Активация новой лицензии Аххон Next.....	44
15.1	Виды лицензий	44
15.2	Привязка лицензионного файла к оборудованию компьютера.....	45
15.3	Утилита активации продукта.....	45
16	Настройка коммутатора	48
16.1	Общая информация	48
16.2	Вход в веб-интерфейс	48
16.3	Администрирование системы	49
17	Декларация соответствия.....	50
18	О Компании	51

1 Меры безопасности

Перед эксплуатацией цифрового видеосервера IPDROM NVR (далее Устройства) следует внимательно ознакомиться со всеми нижеследующими инструкциями. Рекомендуется сохранить данные инструкции на случай необходимости повторного ознакомления, а также следовать им.

1. Не следует устанавливать Устройство в непосредственной близости от источников тепла.
2. Вентиляция устройства осуществляется через отверстия в его корпусе. Для обеспечения надежной работы Устройства и во избежание перегрева не загромождайте и не блокируйте приток воздуха в данные отверстия.
3. Не следует использовать Устройство рядом с водой или другими жидкостями, а также в местах с повышенной влажностью. Контакт Устройства с жидкостью может стать причиной возникновения пожара или удара электрическим током. Не проливайте и не допускайте попадания жидкости в Устройство.
4. Следует избегать попадания внутрь корпуса каких-либо посторонних предметов. Попадание посторонних предметов может нарушить нормальную работу Устройства, вызвать пожар, короткое замыкание или удар электрическим током.
5. Во время грозы в качестве меры дополнительной безопасности рекомендуется отключить Устройство от сети.
6. В случае, если Устройство не используется в течение длительного времени, рекомендуется отключить его от сети для защиты от возможных скачков напряжения.
7. При подключении Устройства к сети особое внимание стоит уделить прокладки шнуров во избежание случайного повреждения. При эксплуатации Устройства не следует ставить предметы или наступать на шнуры или блоки питания.
8. Устройство следует использовать с источником питания, параметры которого указаны на этикетке. Перед подключением блока питания к источнику питания необходимо убедиться, что блок питания подключен к Устройству.
9. Очистка производится путем протирания корпуса Устройства сухой тканью или влажной тканью без ворса. Перед очисткой следует отключить Устройство от сети. Не следует использовать аэрозоли или жидкие средства для очистки Устройства.
10. Примеры повреждений, требующих обслуживания квалифицированным персоналом:
 - Устройство подверглось воздействию воды или другой жидкости;
 - внутрь Устройства попал посторонний предмет;
 - поврежден шнур питания или вилка питания;
 - был поврежден корпус Устройства;
 - Устройство уронили;
 - Устройство не работает нормально при правильном выполнении всех инструкций по эксплуатации.



Внимание!

Не следует производить обслуживание Устройства самостоятельно. Все работы по обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом.

11. Установку следует производить в соответствии с инструкцией производителя и с правилами и нормами, принятыми по месту установки Устройства.
12. Изменения, дополнения или модификация оборудования, не санкционированные в явном виде компанией «Ай Пи дром», могут привести к аннулированию гарантии или, в случае заключения договора об эксплуатации, к отмене права на эксплуатацию оборудования.

2 Об устройстве

Цифровой видеосервер IPDROM NVR выполняет следующие основные функции:

1. запись аудио- и видеосигналов с нескольких камер;
2. воспроизведение видеоизображений в реальном времени;
3. поиск и воспроизведение видеоизображений из архива;
4. отображение устройств системы на интерактивной 3D-карте;
5. анализ видео- и аудиоданных;
6. уведомления состояний системы.

После настройки устройства запись видео- и аудио сигналов выполняется без участия оператора в фоновом режиме.

Встроенный жесткий диск позволяет выделить различные объемы под хранение записей, а также обеспечить высокую надежность и производительность благодаря использованию технологии SolidStore.

Устройство обладает развитыми функциями обработки, просмотра, поиска аудио/видео тревог и функциями телеметрического управления. Функции обработки тревог включают в себя:

- обнаружение движения в определенных пользователем областях изображения,
- деградацию качества видеоизображения, получаемого от видеокамеры,
- изменение положения видеокамеры в пространстве.

Более подробная информация о видах, функциях и настройках детекторов приведена в руководстве пользователя *Axxon Next*.

3 Спецификация

Технические характеристики устройств приведены в таблице ниже.

Производительность с отображением	
Сцена	Офис
Количество камер	24
Разрешение	1280x1024
Кадров в секунду	25
Системные параметры	
Операционная система	Windows 10 IOT
Процессор	Core i7-9850HE
Оперативная память	8 Гб, DDR4
Встроенная видеокарта	Intel UHD 630
Разрешение видеовыходов HDMI / VGA	4096 x 2160 @ 30Hz
Аудиовыход/Аудиовыход	Порты миниджек 3,5 мм
Внутренние порты SATA	4
USB порты	2 порта USB 2.0; 2 порта USB 3.0
Система хранения	
SATA HDD	до 4-ех дисков 3,5" или 2,5"

SATA SSD	2 диска 128Gb
Поддержка RAID	RAID 0 / 1 / 5 / 10
Сеть и коммуникации	
Порт WAN	2 порт, RJ-45, 10 / 100 / 1000 Мбит/с
Порты POE	24 порта RJ-45
Стандарт POE	IEEE 802.3at
Система питания POE	360-720Вт
Основные	
Размеры Нетто	438 x 567 x 45 мм.
Вес Нетто	9 кг.
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Относительная влажность	20% ~ 90% без конденсата
Система питания в стандартном режиме:	АС 100~240 В., 300-900 Вт

4 Распаковка

Перед распаковкой Устройства необходимо убедиться в отсутствии повреждений упаковки. Если какой-либо элемент упаковки был поврежден при перевозке, следует поставить об этом в известность грузоперевозчика.

Аккуратно произвести распаковку устройства.

Во избежание повреждений обращаться с Устройством следует осторожно.



Внимание!

Не следует пользоваться устройством, если какие-либо его компоненты имеют внешние повреждения.

При транспортировке устройства рекомендуется использовать оригинальную упаковку как наиболее безопасную. При необходимости возврата Устройства требуется использовать оригинальные упаковочные материалы.

Следует сохранить упаковку и упаковочные материалы на случай необходимости их использования в будущем.

5 Внешний вид устройства

Внешний вид устройства представлен на фото.



6 Элементы управления

Кнопка перезагрузки, расположенная на фронтальной панели устройства, справа от USB портов.



7 Содержимое упаковки

Проверьте содержимое упаковки. Убедитесь, что устройство доставлено соответствующим образом. Извлеките из упаковки все содержимое и убедитесь, что в наличии имеются следующие предметы.

- Видеорегистратор
- Шнур питания
- Комплект креплений для установки в стойку
- Флешка с программным обеспечением IPDROM
- Гарантийный талон

Если что-либо из содержимого упаковки отсутствует, необходимо поставить в известность об этом торгового представителя «Ай Пи дром» или грузоперевозчика.

8 Установка

При установке Устройства на место его дальнейшей эксплуатации необходимо иметь в виду следующее:

1. Устройство предназначено для настольной установки с возможностью установки в 19” коммуникационную стойку.
2. Следует устанавливать Устройство в условиях достаточной вентиляции. Отверстия на корпусе устройства не должны быть закрыты, к ним должен быть обеспечен свободный приток воздуха.
3. Температура в месте установки устройства должна находиться в пределах значений, указанных в характеристиках устройства. Следует устанавливать устройство вдали от источников тепла.
4. Питание переменным током на месте установки должно быть стабильным и находиться в пределах допустимого для устройства диапазона. Если имеется вероятность скачков напряжения, необходимо воспользоваться согласованием линии питания или источником бесперебойного питания.
5. Повышенное содержание пыли в помещении может привести к неисправности устройства.

9 Гарантия, поддержка, сервис

Срок и условия гарантии указаны в прилагаемом к Устройству гарантийном талоне.

Устранение неисправностей, возникших по вине производителя, производится бесплатно в сервисном центре производителя в течение гарантийного срока. Доставка оборудования в сервисный центр производится пользователем. По окончании гарантийного срока ремонт производится по текущим расценкам сервисного центра. Пользователь вправе приобретать за отдельную плату дополнительные сервисные услуги. Условия и стоимость их предоставления оговариваются в отдельном сервисном контракте.

Невыполнение указаний по технике безопасности, инструкций по установке и иных предписаний, приведенных в настоящем руководстве, может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии.

10 Установка и подключение

В данном разделе содержатся подробные сведения об установке оборудования и подключении внешнего оборудования к устройству. Описываются типы разъемов и их контакты. Большинство разъемов расположено на задней панели устройства.

10.1 Порты ввода/вывода

10.1.1 Фронтальная панель



1	Индикаторы портов PoE	Индикаторы светятся зеленым цветом, когда к соответствующему порту PoE на задней панели подключена камера.
2	Порты USB 2.0	Позволяют подключать внешние USB-устройства, такие как USB-мыши, USB-клавиатуры, USB-носители и т.д.
3	Кнопка перезагрузки	Чтобы перезагрузить систему, следует вставить в отверстие скрепку.
4	Максимальная мощность	Индикатор загорается, когда мощность портов PoE достигает максимального значения.
5	Индикатор активности жесткого диска	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мигает: жесткий диск используется. 2. Откл.: жесткий диск не найден.
6	Индикатор WAN / Uplink	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оранжевый: скорость передачи данных по сети 10/100 Мб/с. 2. Зеленый: скорость передачи данных по сети 1000 Мб/с.

8	Индикатор питания	Предназначен для индикации наличия питания на устройстве.
---	-------------------	---

10.1.2 Задняя панель



1	Разъем питания	Предназначен для подключения кабеля питания, поставляемого в комплекте с устройством.
2	Line-in	Разъем для подключения микрофонов и других источников звука.
3	Line-out	Разъем для подключения наушников, динамиков и пр. оборудования для воспроизведения аудио.
4	UpLink	Подключение устройства к частной сети
5	Порты POE RJ-45 от 1 до 24	Предназначены для подключения локального сетевого оборудования, такого как камеры видеонаблюдения и пр.
6	UpLink 10/100/1000 Мб/с	Порт предназначен для подключения к маршрутизатору или коммутатору в частной сети устройства с целью обеспечения общего доступа к сетевому подключению.
7	WAN 10/100/1000 Мб/с	Данный порт предназначен для подключения к Интернету.
8	Разъем RS-232/422/485	Устройство оснащено портом RS232, который позволяет подключать к устройству различное оборудование.
9	Разъемы HDMI	Разъем HDMI предназначен для подключения HDMI мониторов.

10	Порты USB 3.0	Имеется возможность подключать внешние USB-устройства, такие как USB-мыши, USB-клавиатуры, USB-носители и т.д.
----	---------------	--

10.2 Подключение мониторов

Устройство поддерживает одновременное подключение от 1 до 2 мониторов. Для подключения мониторов используются порты HDMI.

10.2.1 Порт HDMI

Порт HDMI поддерживает видео стандартного, среднего и высокого разрешения, а также получение многоканального цифрового звука по одному кабелю. Данный порт совместим со всеми стандартами ATSC и DVB HDTV и поддерживает восемь каналов полного диапазона звука 24-бит / 96 кГц при кодировании звука без потерь. Максимальное поддерживаемое разрешение составляет 3840 x 2160 @ 30 Гц и 2560 x 1600 @ 60 Гц, 24 бит (WUXGA). Порт HDMI совместим со спецификацией HDMI 1.4b.

10.3 Подключение клавиатуры/мыши/джойстика

Устройства управления, такие как клавиатура, мышь, джойстик и т.п. подключаются к портам USB, расположенным передней и задней панели. Устройство поддерживает оборудование с интерфейсом USB 2.0 и USB 3.0.

10.4 Аудио подсистема

Для воспроизведения и записи аудиопотоков устройство оснащено 2 портами Mini Jack 3,5мм на задней панели.

Запись аудиопотоков возможна при наличии соответствующего программного модуля.

10.5 Подключение к сети

Для подключения IP-камер или видеосерверов к устройству, а также для подключения устройства к существующей сети передачи данных используется стандартный провод типа витая пара с разъемом RJ-45. Порты для подключения устройства к сети, а также оконечного оборудования, расположены на тыльной стороне устройства.

Информация по соответствующим сетевым портам приведена в разделе 10.1 Порты ввода/вывода.

10.6 Подключение внешних систем хранения данных

Для подключения внешних локальных систем хранения данных используйте порты USB 2.0/3.0. Для записи архива на локальные системы хранения данных, просто подключите их к соответствующим портам устройства и выполните необходимые настройки в меню настроек архива.

10.7 Последовательность подключения

Последовательность подключения Устройства:

1. Подключить мониторы к портам видеовывода.
2. Подключить мышь к порту USB.
3. Подключить клавиатуру к порту USB.
4. Подключить устройство хранения данных к порту USB (если необходимо).
5. Подключить сетевой кабель к порту Ethernet RJ-45.
6. Вставить один конец шнура питания в разъем питания устройства, а другой в розетку переменного тока.

11 Первое включение

11.1 Необходимые сведения о ПО Аххон Next

При работе с программным комплексом *Аххон Next* необходимо учитывать ряд ограничений, которые разработчик накладывает на систему с целью обеспечения ее работоспособности.

Наиболее важные ограничения:

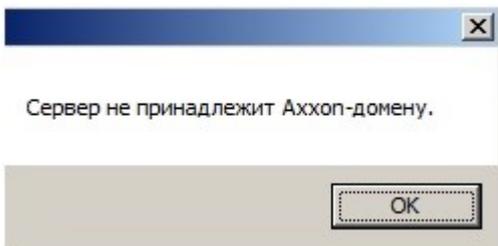
1. В имени компьютера могут быть использованы только латинские буквы, арабские цифры и знак минуса («-»).
2. После установки ПО *АххонNext* запрещается изменять имя компьютера.
3. Обязательная синхронизация времени между всеми компьютерами системы.
4. Удаленный доступ к компьютеру должен осуществляться по NetBiosName.
5. При установлении клиент-серверного соединения используются порты TCP, определяемые операционной системой динамически.

11.2 Запуск и завершение работы Устройства

11.2.1 Запуск

Перед запуском устройства необходимо проверить готовность к работе коммуникационной среды, видеокамер, микрофонов и прочих компонентов системы.

При первом включении Сервер, к которому производится подключение, не принадлежит ни одному Аххон-домену, поэтому будет выведено сообщение.

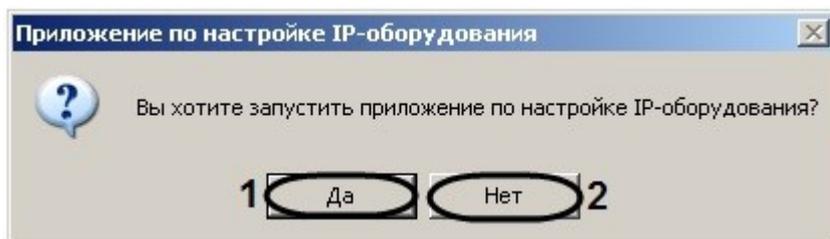


Чтобы подключиться к Серверу, необходимо либо создать новый Аххон-домен на его базе, либо добавить Сервер в уже существующий Аххон-домен.

В первом случае следует нажать **ОК** в сообщении и перейти к выполнению инструкции в разделе *Создание нового Аххон-домена*. Для реализации второй возможности необходимо нажать кнопку и перейти к выполнению инструкции в разделе *Добавление Сервера в существующий Аххон-домен*.

При первом запуске после добавления Сервера в домен будет выведено окно с предложением произвести настройку IP-оборудования (см. раздел *Настройка IP-оборудования при первом запуске*).

Для перехода к настройке IP-оборудования необходимо нажать кнопку **Да** диалогового окна **Приложение по настройке IP-оборудования** (1).



i Примечание

Чтобы запустить программный комплекс Аххон Next, пропустив подготовительную стадию, следует нажать кнопку **Нет** (2).

Для того чтобы начать работу с программным комплексом, необходимо выполнить следующие действия:

1. Ввести имя пользователя и пароль. Нажать кнопку **Подключить**.

i Примечание

Первичный вход в систему осуществляется пользователем **root**, обладающим правами администратора. В полях **Имя пользователя** и **Пароль** следует указать **root**. В дальнейшем администратору необходимо настроить систему на многопользовательский режим

11.2.2 Завершение работы

Перед завершением работы ПК *Аххон Next* следует выгрузить пользовательские интерфейсы. Для этого необходимо выполнить одно из следующих действий:

1. Нажать кнопку  , расположенную на закладке **Настройки**.
2. Выбрать пункт **Выход** в контекстном меню иконки *Аххон Next* –  , которая расположена в трее ОС Windows при свернутом диалоговом окне программного комплекса.

В результате выполнения одного из вышеизложенных действий будет выведено окно авторизации. Для завершения работы с программным комплексом *Аххон Next* (полной выгрузки Клиента) необходимо нажать кнопку **Заккрыть**.

11.3 Настройка распределённой конфигурации

Создание распределенной системы производится в рамках Аххон-домена ПК *Аххон Next*. Аххон-домен – это выделенная условно группа компьютеров, на которых установлена серверная конфигурация программного комплекса *Аххон Next*. Связывание Серверов в группу позволяет в дальнейшем настроить взаимодействие между ними, организовав таким образом распределенную систему.

Взаимодействие может быть реализовано только между Серверами, принадлежащими одному Аххон-домену.

Распределенная система безопасности на базе программного комплекса *Аххон Next* предоставляет пользователю следующие функциональные возможности:

1. Просмотр и ручная обработка видео- и аудиоданных с нескольких Серверов на одном Клиенте.
2. Управление видекамерами, подключенными к различным Серверам, с одного Клиента.
3. Настройка всех Серверов распределенной системы на одном Клиенте.
4. Выполнение автоматических правил при срабатывании детекторов (звуковое оповещение, срабатывание реле, SMS и Email оповещение и пр.) в пределах распределенной системы.

При настройке Аххон-доменов используются, в требуемых комбинациях, следующие операции:

1. создание нового Аххон-домена;
2. добавление Сервера в существующий Аххон-домен;
3. исключение Сервера из текущего Аххон-домена.

Для настройки Аххон-доменов необходимо иметь соответствующие права.

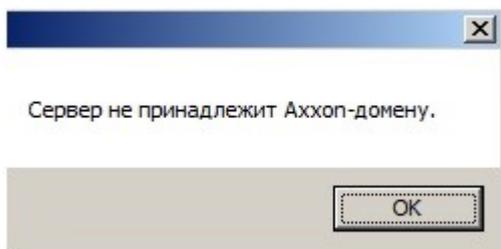
Случаи настройки Аххон-доменов описаны в документе *Руководство пользователя*, раздел *Случаи настройки Аххон-доменов*.

11.3.1 Создание нового Аххоп-домена

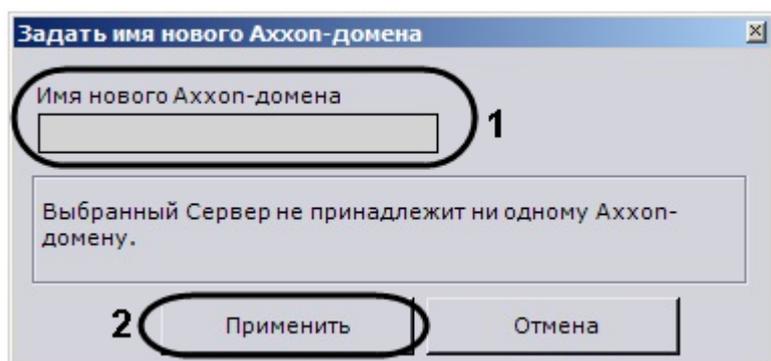
Создание нового Аххоп-домена реализуется двумя способами:

1. При установке ПК *Аххоп Next* с типом конфигурации **Сервер и Клиент**.
2. При попытке подключения к Серверу, не принадлежащему ни одному Аххоп-домену.

Во втором случае будет выведено сообщение, в котором необходимо нажать **ОК**.



Появится окно **Задать имя нового Аххоп-домена**. В поле **Имя нового Аххоп-домена** следует ввести имя Аххоп-домена для создания новой группы компьютеров на базе Сервера (1) и нажать кнопку **Применить** (2).



Внимание!

Невозможно использовать вышеописанные шаги для добавления Сервера в уже существующий Аххоп-домен. Задание на нескольких Серверах одного и того же имени Аххоп-домена не гарантирует того, что Серверы будут находиться в одном Аххоп-домене. Разные Аххоп-домены могут иметь одинаковые имена.

На этом создание нового Аххоп-домена на базе Сервера будет завершено. Далее произойдёт запуск ПК *Аххоп Next* с введенными параметрами авторизации (см. раздел *Запуск и завершение работы*).

11.3.2 Добавление Сервера в существующий Аххоп-домен

Добавление Сервера в уже существующий Аххоп-домен производится с любого Сервера в составе этого Аххоп-домена.

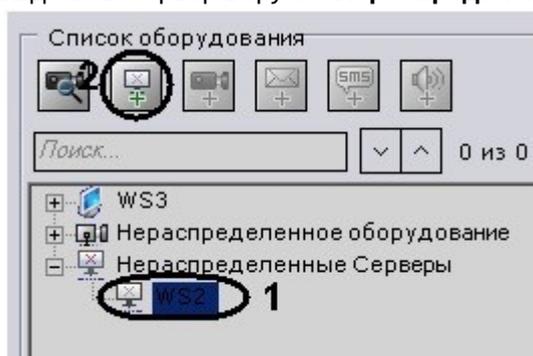
Внимание!

В Аххоп-домен можно добавить только нераспределенные Серверы, то есть Серверы, не принадлежащие ни одному Аххоп-домену.

Различают два случая добавления Сервера в Аххоп-домен, в зависимости от того, присутствует ли он в результатах поиска (в группе **Нераспределенные Серверы**) или нет.

Если Сервер присутствует в результатах поиска, для добавления его в Аххоп-домен удобно использовать следующий алгоритм:

1. Выделить Сервер в группе **Нераспределенные Серверы** (1).



2. Нажать кнопку  или выбрать пункт **Добавить в Аххоп-домен** контекстного меню, вызываемого нажатием правой кнопки мыши на Сервер (2).

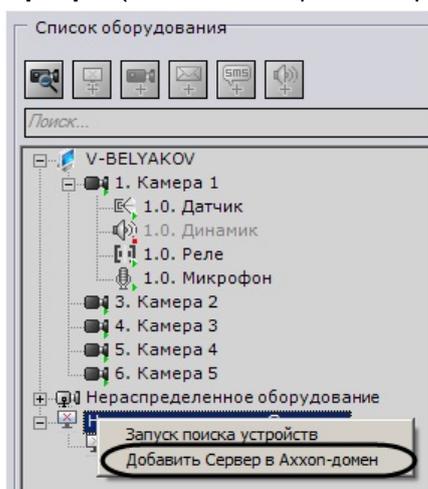
На этом добавление в Аххоп-домен Сервера из группы **Нераспределенные Серверы** будет завершено.

Поскольку поиск нераспределенных Серверов производится посредством широковещательных пакетов, в результатах поиска могут отсутствовать Серверы, находящиеся в другой подсети (например, за маршрутизатором, блокирующим широковещательные пакеты).

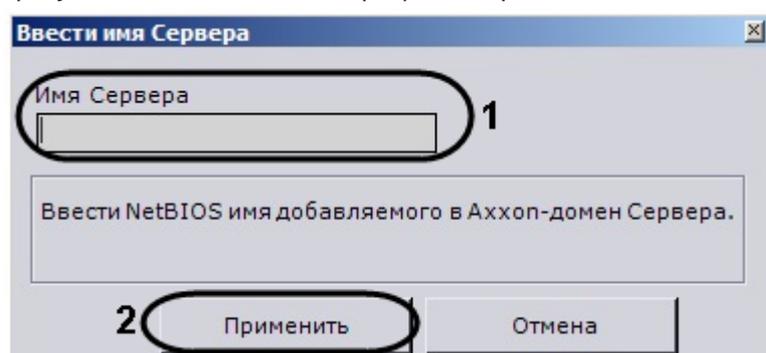
В этом случае будет полезной возможность ручного добавления Сервера в Аххоп-домен, которая в общем случае применима ко всем нераспределенным Серверам, в том числе уже присутствующим в группе **Нераспределенные Серверы**.

Возможность ручного добавления Сервера в Аххоп-домен реализуется следующим образом:

1. Выбрать пункт **Добавить в Аххоп-домен** в контекстном меню группы **Нераспределенные Серверы** (вызывается щелчком правой кнопки мыши по названию группы).



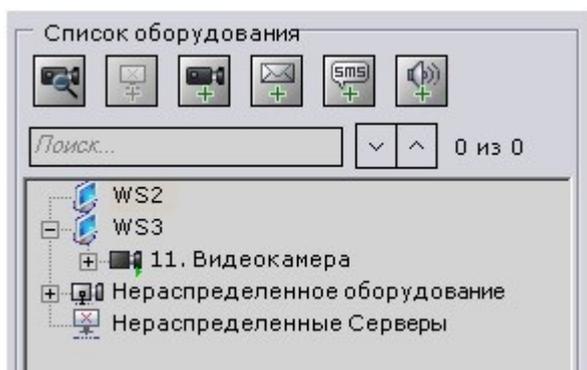
2. В результате выполнения операции отобразится окно **Ввести имя Сервера**.



3. В поле **Имя Сервера** ввести NetBIOS имя Сервера, который требуется добавить в Аххоп-домен (1).
4. Нажать кнопку **Применить** (2).

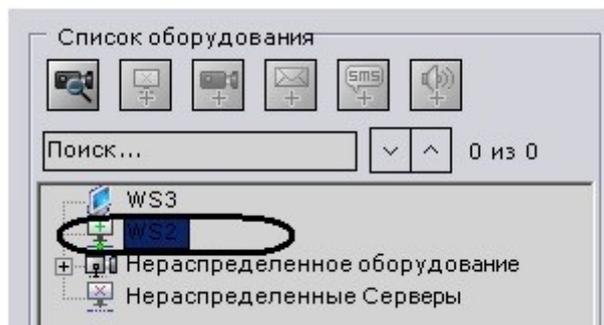
На этом ручное добавление Сервера в Аххоп-домен будет завершено.

После добавления в Аххоп-домен любым из описанных способов Сервер отобразится в дереве объектов.

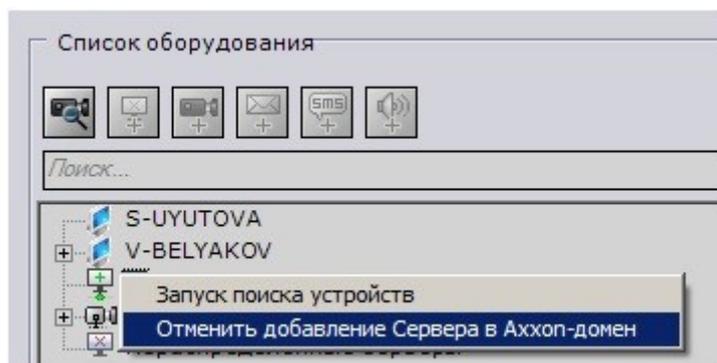


Примечание

В том случае, если Сервер в момент добавления в Аххоп-домен недоступен, он отобразится в дереве объектов со значком  .



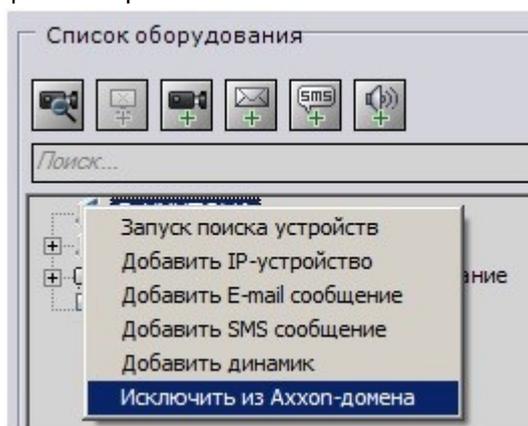
Добавление в Аххоп-домен произойдет после того, как Сервер станет доступен. Для отмены добавления Сервера в Аххоп-домен необходимо выбрать пункт **Отменить добавление Сервера в Аххоп-домен** контекстного меню (вызывается щелчком правой кнопки мыши по названию Сервера).



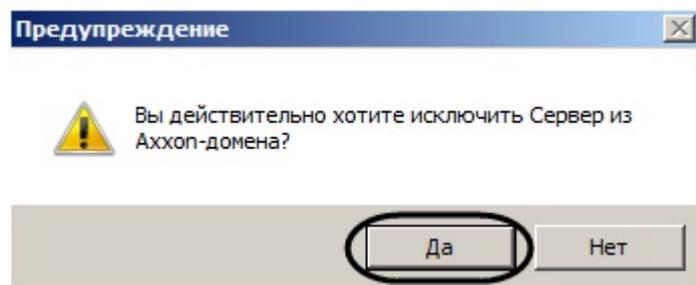
11.3.3 Исключение Сервера из Аххоп-домена

Исключение Сервера из Аххоп-домена производится с любого Сервера в составе этого Аххоп-домена. Чтобы исключить Сервер из Аххоп-домена, необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать пункт **Исключить из Аххон-домена** в контекстном меню Сервера (вызывается щелчком правой кнопки мыши по имени Сервера).



2. В появившемся окне подтвердить исключение из Аххон-домена, нажав кнопку **Да**.



- 3.

На этом исключение Сервера из Аххон-домена будет завершено. Если текущий Клиент был подключен к исключенному Серверу, произойдет выгрузка пользовательских интерфейсов и пользователю будет предложено повторить процедуру авторизации в ПК Аххон Next (см. раздел [Запуск и завершение работы Устройства](#)).

11.4 Настройка IP-оборудования при первом запуске

При первом запуске IPDRM NVR существует возможность провести следующие подготовительные операции:

1. выбрать IP-устройства для регистрации в качестве объектов (список интегрированных устройств доступен на странице <http://www.itv.ru/products/ip/>);
2. настроить архив по умолчанию для выбранных IP-устройств.

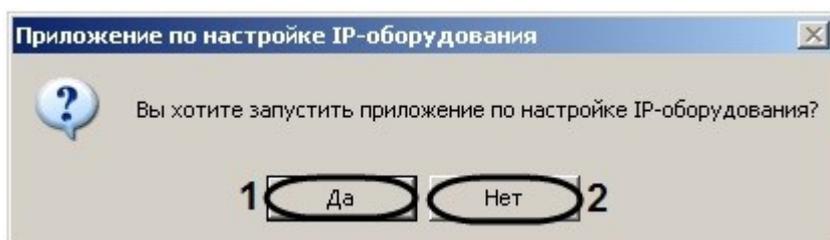
Примечание

Архив по умолчанию – это архив, в который производится запись при инициировании тревоги оператором.

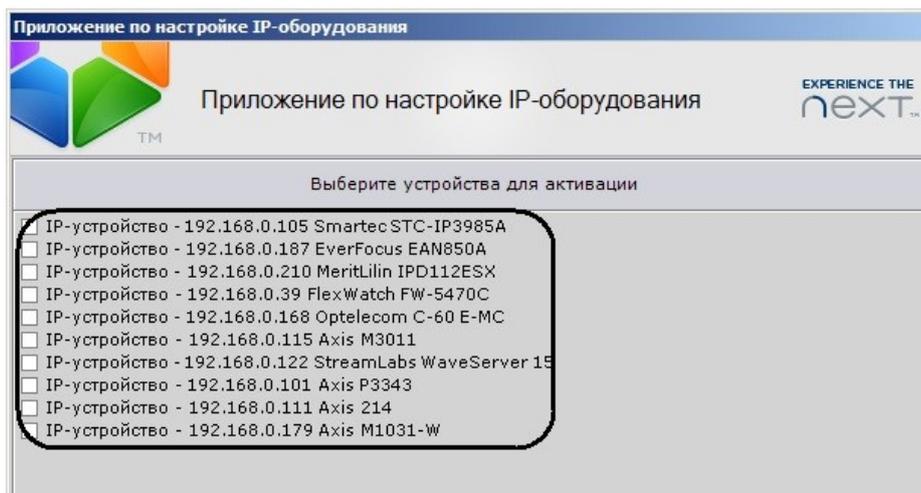
Для реализации данной возможности необходимо нажать кнопку **Да** диалогового окна **Приложение по настройке IP-оборудования (1)**.

Примечание

Чтобы запустить программный комплекс Axhon Next, пропустив подготовительную стадию, следует нажать кнопку **Нет** (2).



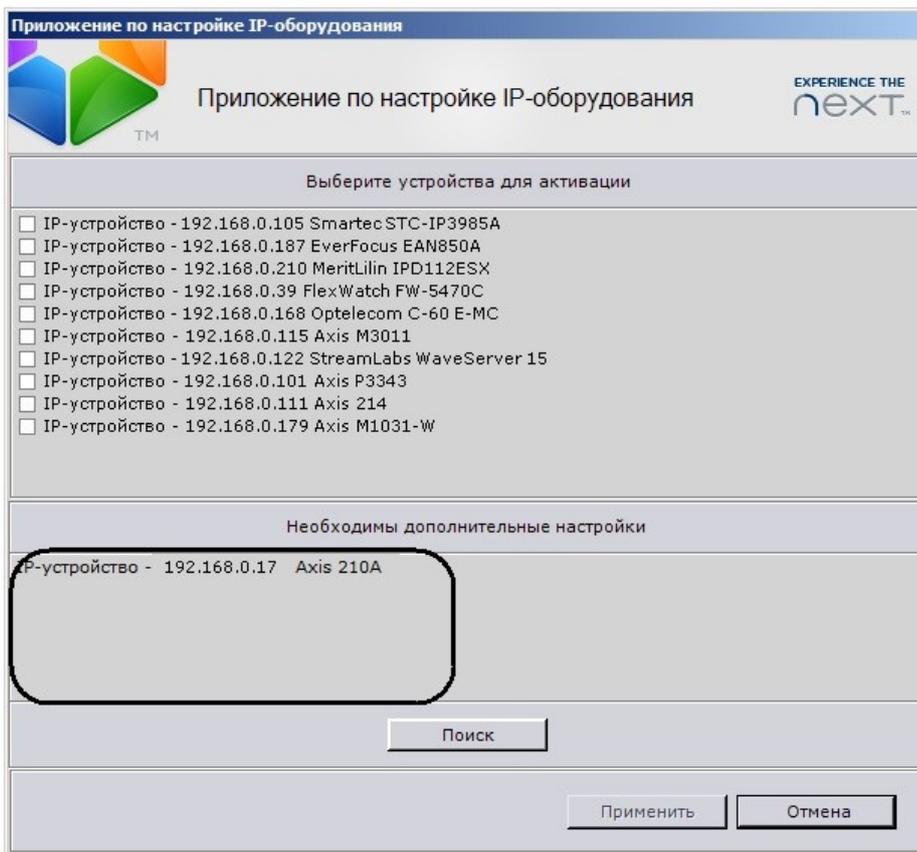
В результате выполнения операции будет запущено приложение по настройке IP-оборудования.



Запуск данного приложения сопровождается автоматическим поиском подключенных IP-устройств. Найденные устройства отображаются в виде списка **Выберите устройства для активации**.

Примечание

IP-устройства, у которых не определен вендор, модель и/или прошивка, отображаются в списке **Необходимы дополнительные настройки**



Следует установить флажки в списке **Выберите устройства для активации** для устройств, которые требуется зарегистрировать как объекты программного комплекса *Аххон Next*, после чего нажать кнопку **Применить**.

В случае, если требуется запустить поиск IP-устройств повторно, следует нажать кнопку **Поиск**. После закрытия приложения по настройке IP-оборудования (по нажатию кнопки **Применить** или **Отмена**) пользователю будет предложено настроить архив по умолчанию для выбранных на первом этапе видеочамер (IP-устройств).

Настройка архива

Настройка архива (по умолчанию) для выбранных видеокamer

EXPERIENCE THE next™

1

Диск	C:			
Использовать для архива	<input checked="" type="checkbox"/>			
Всего, Гб	244,96			
Занято, Гб	128,49	% от диска	% от свободного места	Размер архива, Гб
Доступно, Гб	116,47	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="43"/>	<input type="text" value="48,99"/>

2

Диск	D:			
Использовать для архива	<input checked="" type="checkbox"/>			
Всего, Гб	220,70			
Занято, Гб	23,09	% от диска	% от свободного места	Размер архива, Гб
Доступно, Гб	197,61	<input type="text" value="19"/>	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value="44,14"/>

3

Настоятельно рекомендуется использовать для архива логический диск целиком.

5

4

Работа с дисками

Применить

Отмена

Чтобы пропустить стадию настройки архива по умолчанию для выбранных видеокamer и запустить программный комплекс *Аххон Next*, следует нажать кнопку **Отмена**.

Чтобы настроить архив, необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить флажки **Использовать для архива** для дисков, которые требуется использовать для хранения архива по умолчанию (1).

Примечание

Ниже располагается информация о соответствующем диске: общий объем, объем занятого пространства и объем свободного пространства (2).

2. В том случае, если требуется использовать том архива, уже расположенный на диске, необходимо установить флажок **Использовать текущий том**(3).

Примечание

В поле **Использовать текущий том** указан размер существующего тома.

3. Для каждого выбранного диска задать размер архива (минимальный размер – 1Гб) (3). Задать размер архива можно 4 способами:
- передвинуть ползунок в положение, соответствующее объему выделяемого под архив дискового пространства;
 - ввести размер архива в процентах от емкости диска (поле **% от диска**);
 - ввести размер архива в процентах от свободного пространства диска (поле **% от свободного места**);
 - ввести размер архива в гигабайтах (поле **Размер архива, Гб**).

 **Примечание**

Поля задания размера архива и ползунок динамически связаны: при перемещении ползунка в полях изменяются значения, и наоборот.

 **Примечание**

Диаграмма над ползунком служит для графического представления используемого дискового пространства: серым цветом обозначается объем уже существующих файлов на диске, оранжевым – объем, выделенный под создаваемый архив.

 **Примечание**

Чтобы отвести под архив логический диск целиком, необходимо сначала вручную удалить файловую систему на диске. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- запустить утилиту Управление дисками ОС Windows, нажав кнопку **Работа с дисками (5)**;
- удалить требуемый логический диск;
- создать в получившейся неразмеченной области новый диск;
- задать букву диска, но не форматировать его.

При этом следует учитывать, что нельзя создать архив типа Раздел на съемном диске, т.к. удаление раздела с него в утилите Управления дисками невозможно.

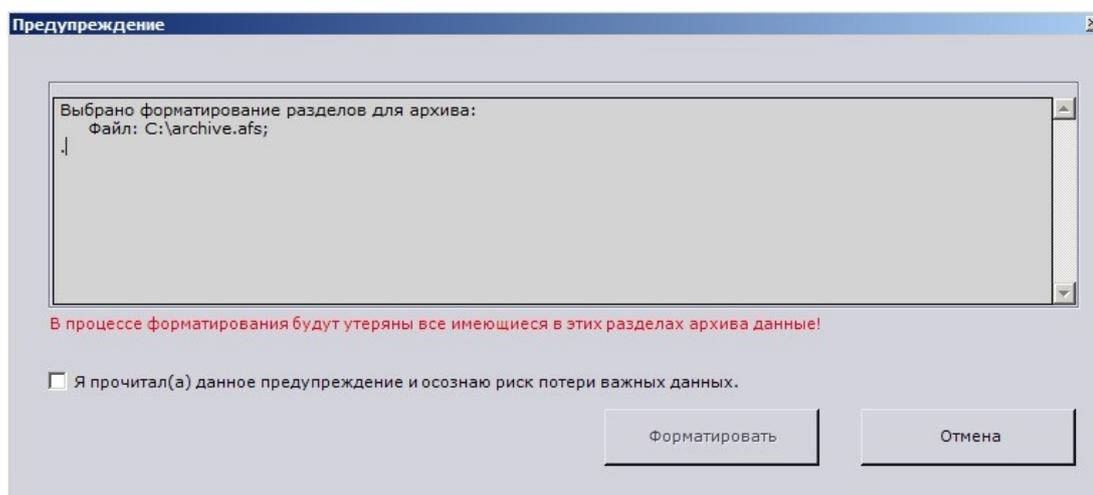
**Внимание!**

Системный диск нельзя полностью отвести под архив.

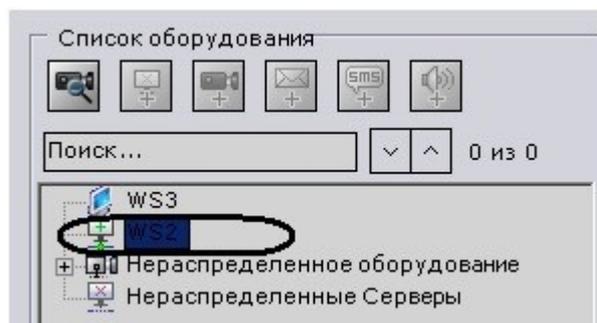
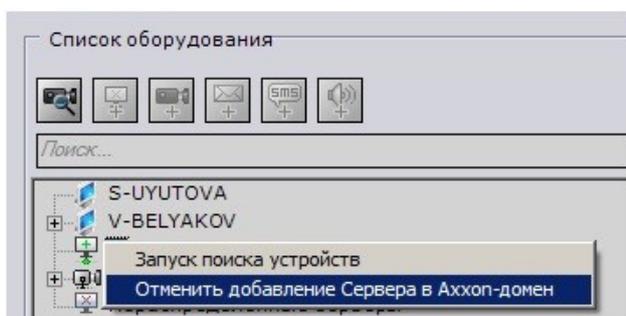
4. Нажать кнопку **Применить** (4).

Примечание

В том случае, если под архив выбран диск, на котором располагается и не используется старый том, будет выведено диалоговое окно с предупреждением о форматировании раздела, содержащего том архива.



Ознакомиться со списком разделов, подлежащих форматированию. Если он верен, установить флажок **Я прочитал(а) данное предупреждение и осознаю риск потери важных данных**, нажать кнопку **Форматировать**. В противном случае нажать кнопку **Отмена** для возвращения к предварительной настройке архива.

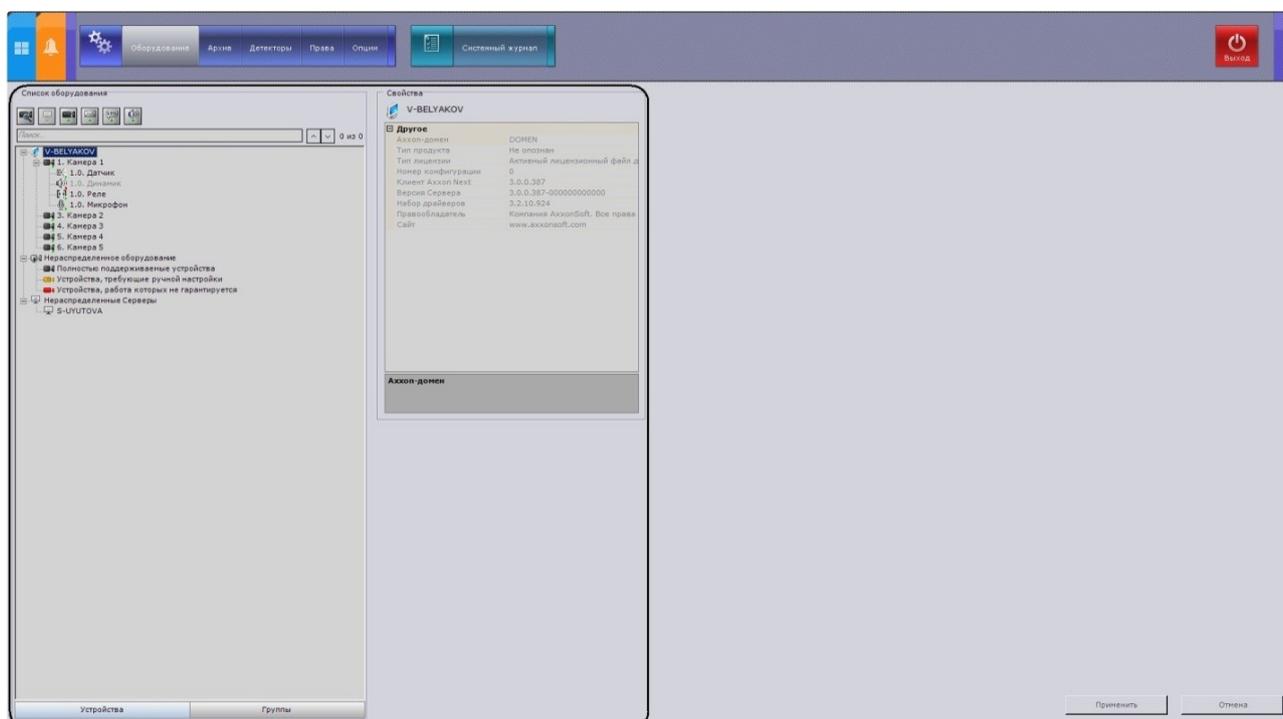


12 Настройка программного комплекса Axxon Next

В данном разделе представлена общая информация по настройке некоторых основных системных компонентов. Подробно настройка программного комплекса *Axxon Next* описана в документе *Руководство пользователя*.

12.1 Порядок настройки системных объектов

Системные объекты составляют основу для конфигурации программного комплекса *Axxon Next* и настраиваются на вкладке **Оборудование** закладки **Настройки**.



Идентификация в программном обеспечении физически подключенного к Серверу оборудования, управление работой этого оборудования, создание пользователей, наделенных отличными друг от друга правами, формирование регламентов и автоматических правил – лишь часть того, что может реализовать пользователь средствами создания и настройки системных объектов.

Порядок работы с системными объектами незначительно различается в зависимости от их вида, но в общем случае необходимо придерживаться такого алгоритма:

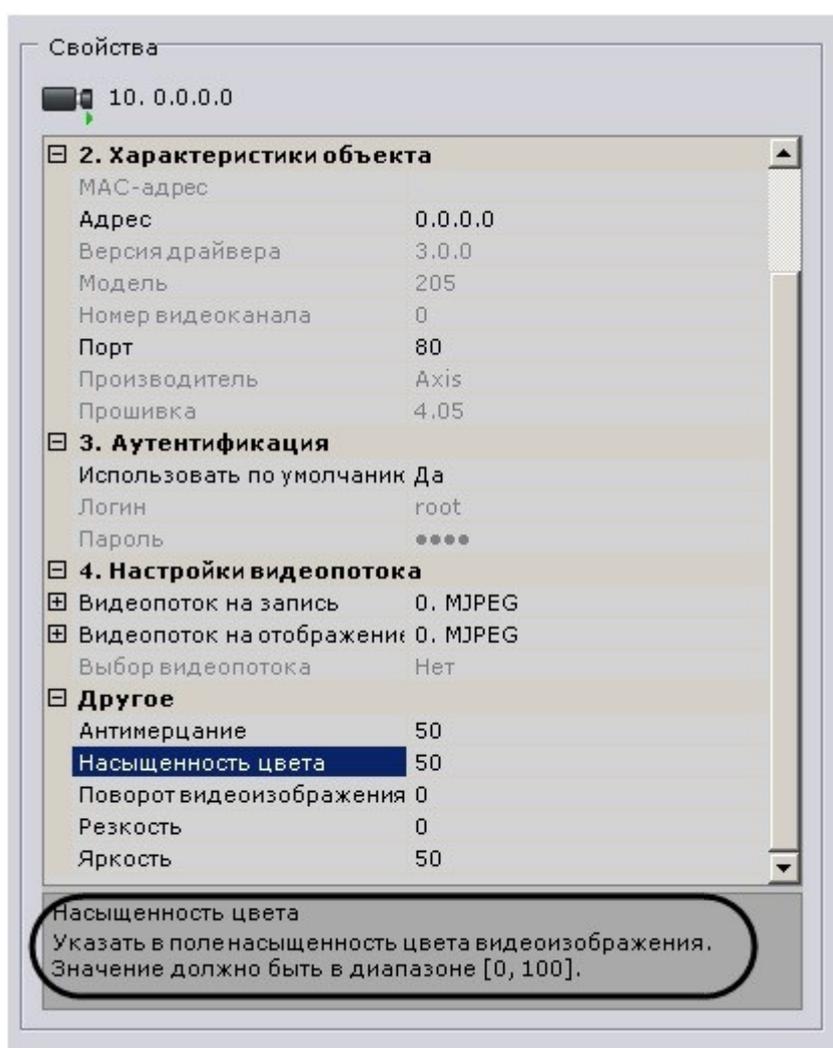
1. создание объекта;
2. настройка его параметров;
3. сохранение изменений;
4. редактирование значений параметров;
5. сохранение изменений;

6. удаление объекта.

Одни параметры системных объектов имеют заданный диапазон значений, тогда необходимо выбрать подходящее из списка. Другие параметры служат для отображения информации, третьи – необходимо задавать вручную согласно рекомендациям в описании параметра.

Примечание

Как правило, описание параметра отображается в специальной области под таблицей свойств объекта, когда параметр выделен.



Как видно из алгоритма, любые изменения при настройке необходимо сохранять, используя кнопку **Применить**. После нажатия данной кнопки будет отображен индикатор процесса применения настроек. До завершения данного процесса работа с системой невозможна.

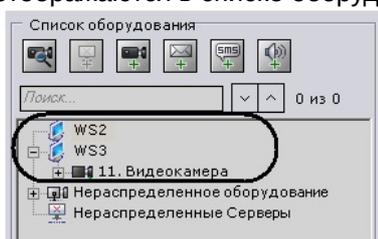


До нажатия кнопки **Применить** изменения можно сбросить кнопкой **Отмена**, в противном случае изменения будут применены без перезагрузки программного комплекса.

Подробная информация о настройке оборудования приведена в документе *Руководство пользователя*, раздел *Настройка системных объектов оборудования*.

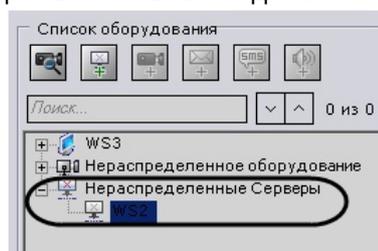
12.2 Добавление Серверов и оборудования

Серверы, входящие в тот же Аххон-домен, что и Сервер, к которому было осуществлено подключение, отображаются в списке оборудования.



Все Серверы Аххон-домена можно настраивать с любого Клиента при наличии соответствующих прав. Нераспределенные Серверы (то есть Серверы, не принадлежащие ни одному Аххон-домену) и IP-устройства появляются в системе в результате поиска оборудования. Для запуска поиска используется кнопка  ..

Найденные нераспределенные Серверы отображаются в виде списка в одноименной группе. Их добавление в Аххон-домен описано в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден..**



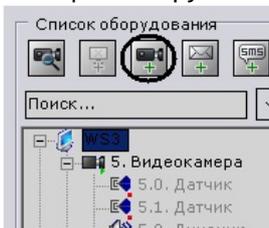
Найденные устройства рассортированы по группам (в зависимости от статуса) в списке **Нераспределенное оборудование**.

В зависимости от статуса найденных устройств соответствующие значки групп и видеокамер будут окрашены в различные цвета.

Цвет значка видеокамеры	Описание
Черный 	Производитель, модель и прошивка устройства определены однозначно, его можно добавлять в список оборудования Сервера как есть.

Желтый 	При добавлении устройства в список оборудования Сервера следует проверить производителя, модель и используемую версию прошивки.
Красный 	Производитель, модель и прошивка устройства не определены. Видеокамеру можно добавить в список оборудования Сервера только вручную (с использованием инструмента ).

Требуемое нераспределенное оборудование, отмеченное значками  и , необходимо привязать к Серверу, после чего оно отобразится в списке оборудования Сервера и будет доступно для дальнейшей настройки. Устройства, отмеченные значком , можно привязать к Серверу с помощью инструмента , предварительно выбрав этот Сервер в дереве объектов.



Внимание!

Работа устройств, отмеченных значком , с ПК Аххон Next не гарантируется.

Создавать объекты в ПК Аххон Next также можно вручную: в зависимости от типа объекта либо с использованием инструментов     , расположенных над деревом объектов, либо с использованием ссылки  Создать... . Далее производится настройка и сохранение изменений.

12.3 Настройка детекторов

В программном комплексе Аххон Next обработка поступающих данных осуществляется детекторами нескольких видов:

1. детекторы анализа ситуации;
2. видеодетекторы;
3. аудиодетекторы;
4. встроенные детекторы видеокамеры;
5. детекторы обработки сигналов от датчика видеокамеры.

Настройка детекторов осуществляется через интерфейс вкладки **Детекторы** (закладка **Настройки**).

Чтобы при срабатывании детектора выполнялись определенные действия, следует настроить правила. Настройка правил осуществляется в настройках соответствующего детектора.

12.4 Настройка архивов

Настройка архивов осуществляется через интерфейс вкладки **Архив** (закладка **Настройки**). Архив может быть размещен на нескольких логических дисках Сервера. На одном логическом диске для одного архива можно создать только один раздел, который занимает либо файл заданного размера, либо логический диск целиком.

Настройка архивов производится в следующем порядке:

1. Создать архивы с требуемыми параметрами.
2. Настроить запись в архивы видеопотока с видеокамер.

12.5 Настройка прав и пользователей

В программном комплексе *Axxon Next* по умолчанию зарегистрирована одна роль – **Администраторы** и один пользователь - **root**, удаление которых запрещено. Администраторы обладают правами на конфигурирование всех компонентов системы видеонаблюдения. Для регистрации оператора с индивидуальными правами необходимо создать новую роль с этими правами и новую учетную запись пользователя.

Регистрация и настройка ролей и пользователей осуществляется во вкладке **Права** закладки **Настройки**.

13 Работа с программным комплексом Axxon Next

В данном разделе содержится краткая информация по работе со следующими основными элементами интерфейса программного комплекса *Axxon Next*:

1. Окно видеонаблюдения.
2. Раскладки.
3. Панель навигации по архиву.
4. Режим анализа архива.
5. Панель управления поворотными устройствами.

Доступ к данным элементам осуществляется с помощью закладки **Раскладки**.

Более подробно работа с ПК *Axxon Next* описана в документе *Руководство пользователя*.

13.1 Окно видеонаблюдения

Окно видеонаблюдения предназначено для вывода видеопотока на экран монитора компьютера с определенными параметрами, а также для просмотра и интеллектуального поиска в видеоархиве. Также окно видеонаблюдения обладает функционалом, позволяющим генерировать и оценивать тревожные события в процессе видеоконтроля за охраняемым объектом.



Контекстное меню окна видеонаблюдения предназначено для доступа к следующим функциям (в зависимости от включенного режима видеонаблюдения):

Примечание

Для выбора режима видеонаблюдения необходимо использовать вкладки в правой нижней части окна видеонаблюдения.

1. функции видеонаблюдения;
2. функции аудиоконтроля;
3. экспорт кадров и записей;
4. трекинг объектов;
5. отображение текущего состояния датчика;
6. управление реле.

Для вызова контекстного меню окна видеонаблюдения необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по иконке видеокамеры в левом верхнем углу этого окна.

13.2 Раскладки

Оператору программного комплекса *Axxon Next* разрешен доступ к работе с панелью раскладок. Панель раскладок работает в пользовательском и стандартном режимах работы.



По умолчанию включен пользовательский режим работы панели раскладок. Выбор режима работы панели раскладок задается в закладке **Настройки>Опции>Пользовательский интерфейс**.

13.3 Панель навигации по архиву

Панель навигации по архиву автоматически отображается в правой части экрана при переходе окна видеонаблюдения в режим архива или интеллектуального поиска в архиве.



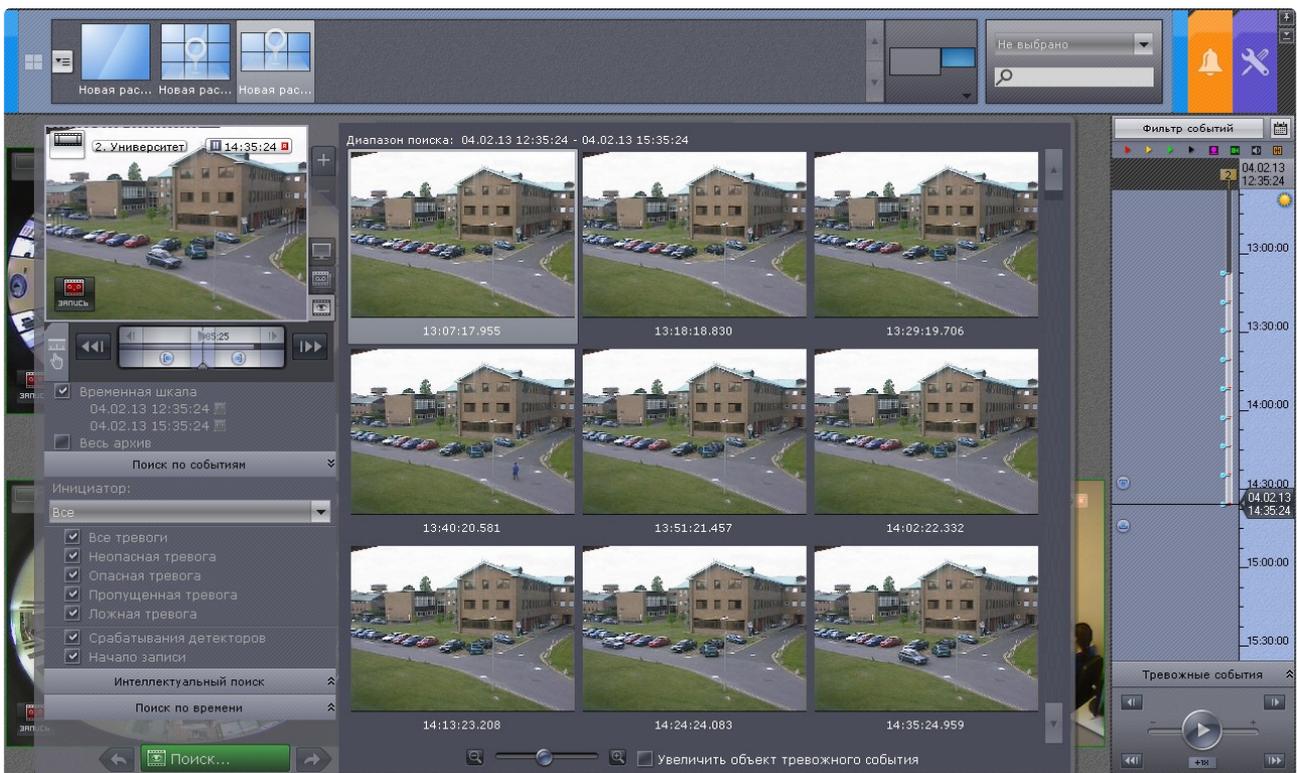
Панель навигации по архиву предназначена для выполнения следующих функций:

1. навигация по архиву;
2. воспроизведение записей;

3. выбор режима воспроизведения: в прямом или обратном направлении;
4. задание скорости воспроизведения;
5. выбор тревог для отображения на временной шкале и в списке тревожных событий;
6. просмотр списка тревожных событий выбранного типа.

13.4 Режим анализа архива

Режим анализа архива предназначен для поиска фрагментов видеозаписей в архиве и их анализа.



В режиме анализа архива доступно 3 вида поиска:

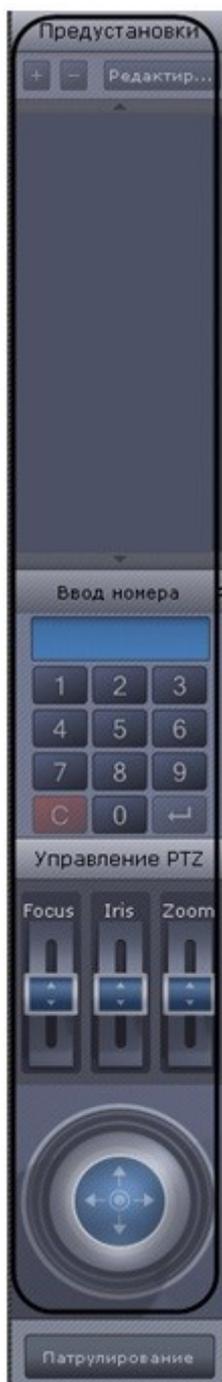
1. Поиск по событиям.
2. Поиск по времени.
3. Интеллектуальный поиск.

Интеллектуальный поиск позволяет выполнять поиск фрагментов в архиве по следующим критериям:

1. движение в области;
2. пересечение виртуальной линии траекторией объекта;
3. длительное пребывание объекта в области;
4. одновременное пребывание в области большого количества объектов;
5. движение из одной области в другую.

13.5 Панель управления поворотными устройствами

Панель управления поворотными устройствами отображается автоматически в правой части экрана при активации окна видеонаблюдения поворотной видеокамеры в режиме реального времени.



Панель управления поворотными устройствами предназначена для выполнения следующих функций:

1. управление поворотными видеокамерами;
2. задание и переход к предустановленным положениям видеокамеры – предустановкам;
3. запуск/остановка патрулирования.

14 Подключение с помощью мобильных устройств

Программный комплекс *Аххон Next* позволяет осуществлять видеонаблюдение с клиентского рабочего места, организованного на базе мобильного устройства iPhone/iPad либо мобильного устройства на базе ОС Android. Для осуществления видеонаблюдения необходимо установить на мобильное устройство мобильное приложение *Аххон Next*. Данное программное обеспечение доступно в AppStore для iPhone/iPad и в GooglePlay для устройств на базе Android.

Мобильный клиент обеспечивает выполнение следующих функций:

1. просмотр «живого» видео и звука, поступающих с камеры;
2. просмотр видео и звука, поступающих из архива;
3. оповещение пользователя о тревожных событиях;
4. выполнение макрокоманд;
5. просмотр и обработка тревожных событий.

15 Активация новой лицензии Axxon Next

Видеосервер IPDROM NVR поставляется со следующими видами лицензий:

1. Axxon Next Free Version (до 1 Тб архива).
2. Axxon Next (объем архива неограничен).

15.1 Виды лицензий

Данные обо всех видах лицензий ПК Axxon Next представлены в таблице.

Вид лицензии	Количество Серверов в системе	Количество видеоканалов на один сервер	Объем архива	Интеллектуальный поиск в архиве	Стоимость
Демо-режим (период работы 08.00 - 18.00)	Не ограничено	Не ограничено	Неограниченный (определяется размером дискового пространства)	Да	Бесплатная
Axxon Next Free Version	1 (фиксировано)	16 (фиксировано)	1 Терабайт	Нет	Бесплатная
Axxon Next	Не ограничено	Не ограничено	Неограниченный (определяется размером дискового пространства)	Да (при необходимости)	Для уточнения стоимости программного комплекса свяжитесь с компанией ITV

Лицензию Axxon Next Free Version можно обновить до Axxon Next. Обновление лицензии платное. После обновления появляется возможность использовать неограниченный объем архива. Кроме того, при обновлении можно приобрести дополнительные видеоканалы и Серверы, а также добавить функцию интеллектуального поиска (см. документ *Руководство по активации продукта*, раздел *Обновление лицензии Axxon Next Free Version*).

В случае лицензии Axxon Next обновление приобретает для увеличения количества Серверов и видеоканалов в системе, а также для добавления функции интеллектуального поиска (см. документ *Руководство по активации продукта*, раздел *Обновление лицензии Axxon Next*).

i **Примечание**

При обновлении лицензии Axxon Next нельзя уменьшать количество видеоканалов на Сервере.

Информация о виде используемой лицензии отображается в свойствах Сервера в поле **Тип продукта: Axxon Next Free Version** или **Axxon Next**

15.2 Привязка лицензионного файла к оборудованию компьютера

Лицензионный файл содержит данные о комплектующих (материнская плата, процессор, жесткий диск, видеоадаптер, оперативная память, сетевая карта) всех Серверов. Замена основной конфигурации комплектующих Сервера ведет к потере лицензии. Например, одновременная замена материнской платы и процессора приведет к потере лицензии. Однако замена видеоадаптера или добавление оперативной памяти пройдут без последствий для лицензии.

i **Примечание**

Программное обеспечение, создающее виртуальные устройства (VirtualBox, VMware и другие), может привести к потере лицензии. При возникновении подобной проблемы рекомендуется удалить все виртуальные устройства из дерева оборудования компьютера или получить новый файл лицензии.

По этой причине при работе с ПК Axxon Next следует учитывать следующие особенности:

1. Запрос на активацию следует делать с того компьютера, на котором будет располагаться Сервер ПК Axxon Next.
2. Обновление лицензии возможно только при сохранении основной конфигурации комплектующих всех Серверов.
3. Перенос лицензии с одного компьютера на другой невозможен.

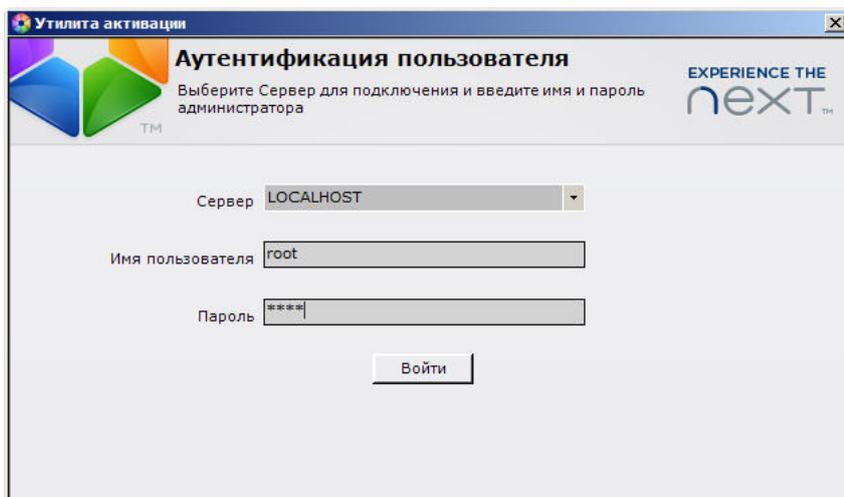
15.3 Утилита активации продукта

Активация лицензии на ПК Axxon Next производится посредством утилиты активации продукта. Утилита активации продукта запускается из меню **Пуск ОС Windows: Пуск ->Программы ->Axxon Next ->Утилиты ->Активация продукта.**

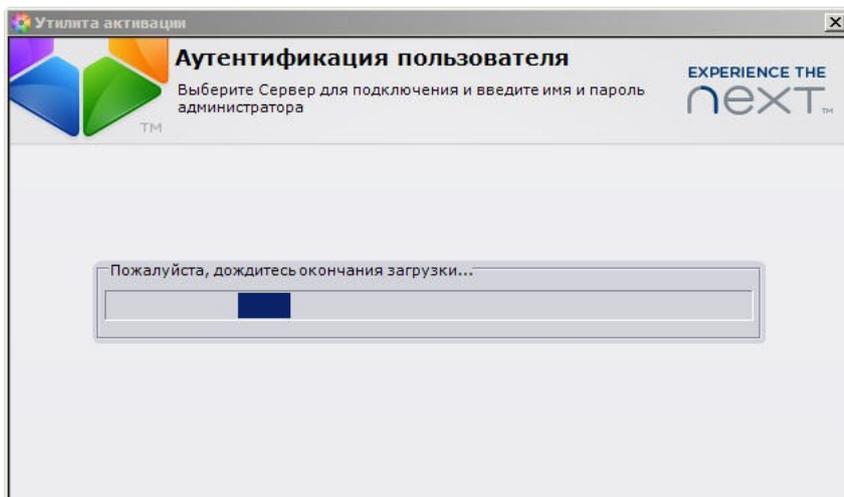
Примечание

Исполняемый файл утилиты активации продукта LicenseTool.exe расположен в папке <Директория установки ПК Axxon Next>\Axxon Next\bin\.

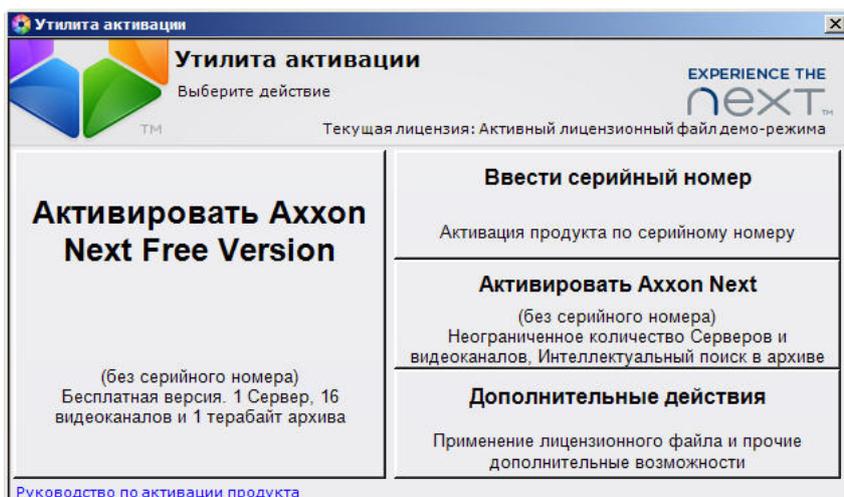
Далее следует выбрать имя одного из Серверов Аххон-домена, на который будет распространяться лицензионный файл (данный файл распространяется на все запущенные в момент активации Серверы этого Аххон-домена) и подключиться к системе, используя имя и пароль администратора ПК *Axxon Next*.



Будет отображена страница загрузки.



После завершения загрузки отобразится главная страница утилиты активации.



Активация лицензии Axxon Next осуществляется различным образом при наличии или отсутствии серийного номера.

Подробно процесс активации лицензии Axxon Next описан в разделе *Активация лицензии Axxon Next* документа *Руководство по активации продукта*, входящего в комплект поставки ПК Axxon Next.

16 Настройка коммутатора

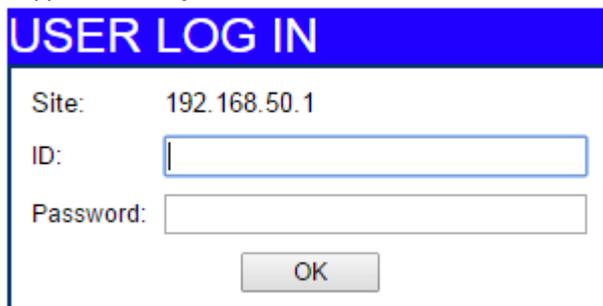
16.1 Общая информация

IPDROM NVR HUB представляет собой NVR на основе операционной системы Windows и обладает такими особенностями, как основные порты ввода/вывода и встроенный коммутатор PoE. Устройство спроектировано так, чтобы облегчить установку и увеличить производительность. IPDROM NVR HUB гибко настраивается и совместим с широким спектром приложений. Встроенный коммутатор с поддержкой PoE реализует не только расширенные функции коммутатора, но и управление питанием.

16.2 Вход в веб-интерфейс

Для входа в веб-интерфейс необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить веб-браузер.
2. Ввести в адресной строке IP-адрес коммутатора, по умолчанию **168.2.1**. Будет отображено окно входа в систему.



3. Ввести имя пользователя и пароль. По умолчанию используется имя пользователя **admin** и пароль **admin**.
4. Для входа в систему нажать на кнопку **OK** или клавишу Enter на клавиатуре.



Примечание

Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру.

Если введенные учетные данные некорректны, будет отображено окно с предупреждением. Для возврата к окну входа в систему следует нажать **OK**.

16.3 Администрирование системы

На странице параметров Администратора пользователь с правами Администратора может задать основные параметры коммутатора. Более подробная информация приведена в [руководстве пользователя IP1829A 24+4G](#).

17 Декларация соответствия

Данное Устройство полностью соответствует требованиям следующих нормативных документов:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация о соответствии принята на основании протокола испытаний № 086/1-08-17 от 07.08.2017 года, испытательной лаборатории ООО "Профлекс-Групп", регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.46115.ИЛ.00019

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.АБ15.В.07405.

С копией декларации можно ознакомиться на сайте производителя: www.ipdrom.ru.

18 О Компании

Компания «Ай Пи дром» – подразделение компании ITV, занимающееся продажей видеокамер и другого оборудования для систем видеонаблюдения и безопасности, а также компьютерных платформ.

Компания «Ай Пи дром»,
г. Москва, ул. Берёзовая аллея, д. 5А стр. 6, офис №34
Телефон: 8-800-550-2185
Email: info@ipdrom.ru
<http://www.ipdrom.ru/>