



Цифровой видеорегистратор

Краткое руководство пользователя

ATH-HVR-2104A/S

ATH-HVR-2108A/S

Содержание

1 Описание панелей.....	4
1.1 Верхняя панель.....	4
1.2 Задняя панель.....	5
2. Установка и подключение.....	6
2.1 Установка HVR.....	6
2.2 Установка жесткого диска.....	6
3. Функции меню.....	8
3.1 Включение и выключение.....	8
3.2 Активация устройства.....	9
3.3 Графический пароль для входа.....	10
3.4 Вход и выход.....	11
3.5 Мастер установки.....	12
3.6 Время системы.....	12
3.7 Настройка сетевых параметров.....	13
3.8 Форматирование жесткого диска.....	14
3.9 OSD меню аналоговой камеры.....	15
3.10 Перевод канала из аналога в IP.....	16
3.11 Добавление IP-камер.....	18
3.12 Настройка записи канала.....	19
3.13 Детектор движения.....	20
3.14 Воспроизведение.....	24
3.15 Настройка уведомлений на e-mail.....	26
3.16 Режим отображения.....	29
3.17 Маскирование.....	30
3.18 Обновление ПО видеоре­гистратора.....	31
3.19 Сброс на заводские настройки.....	33
4. Программа SADP.....	34
4.1 Сброс пароля.....	34
5. Доступ через веб-браузер.....	35
6. Удаленный просмотр в мобильном приложении.....	37

Краткое руководство пользователя

О руководстве

Руководство применимо к сетевым видеорегистраторам (HVR).

Руководство содержит инструкции по работе и управлению продуктом. Фотографии, схемы, изображения и вся другая информация в настоящем документе используется только для ознакомления. Информация, содержащаяся в Руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления, в связи с обновлением прошивки или другими причинами.

Условные обозначения

Обозначения, которые могут быть использованы в данном документе:

Обозначения	Описание
	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если её не избежать, может привести к повреждению оборудования, потере данных, снижению производительности или неожиданным результатам.
<i>Примечание</i>	Предоставляет дополнительную информацию, чтобы подчеркнуть или дополнить важные моменты основного текста.

1.Описание панелей

1.1 Верхняя панель

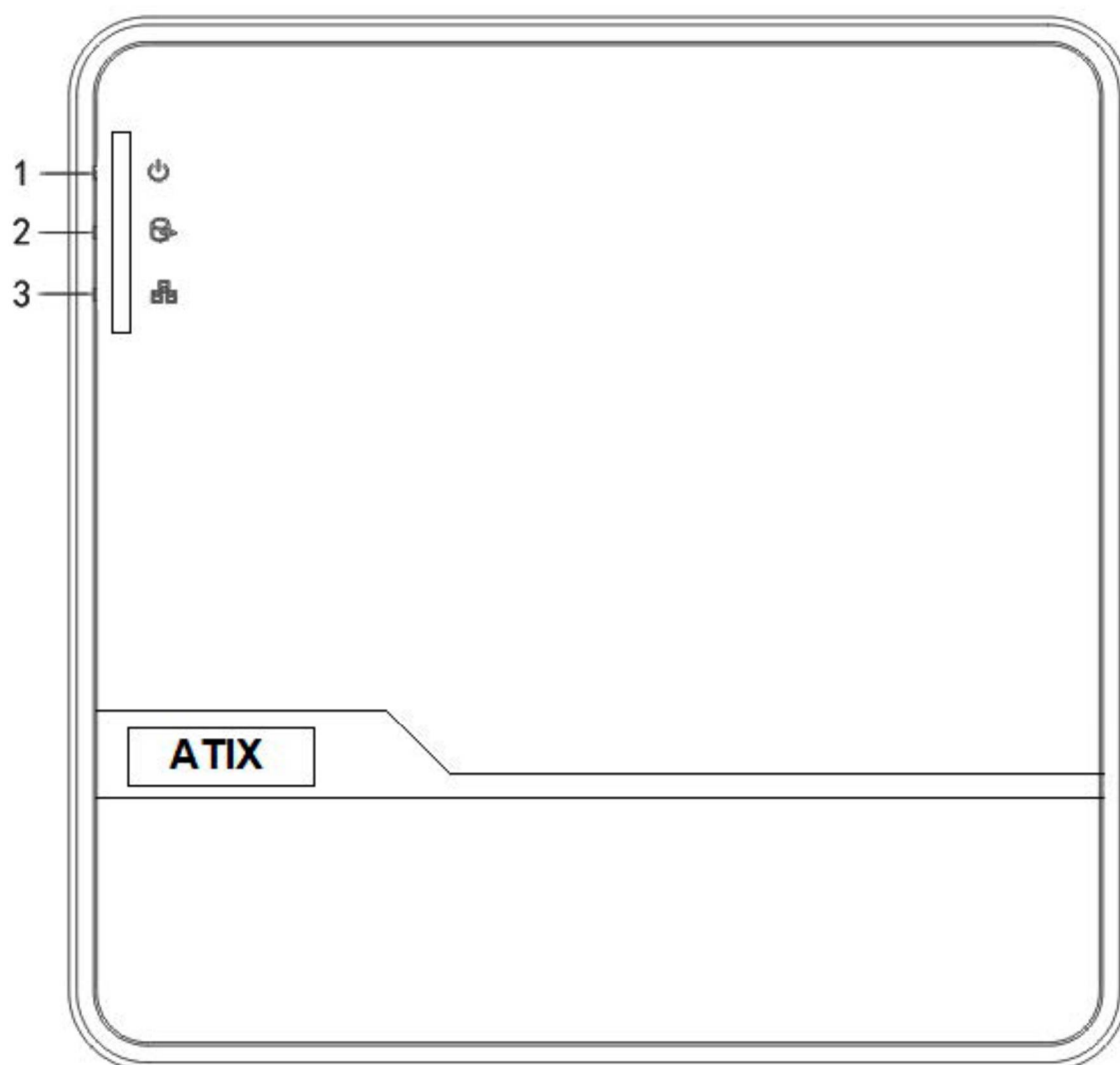


Рис 1.1 Верхняя панель

*изображение может отличаться.

№	Иконка	Описание
1		Индикатор горит красным, когда HVR включен
2		Индикатор горит красным, когда информация считывается или записывается на HDD
3		Индикатор мигает синим, когда сетевое соединение исправно

1.2 Задняя панель

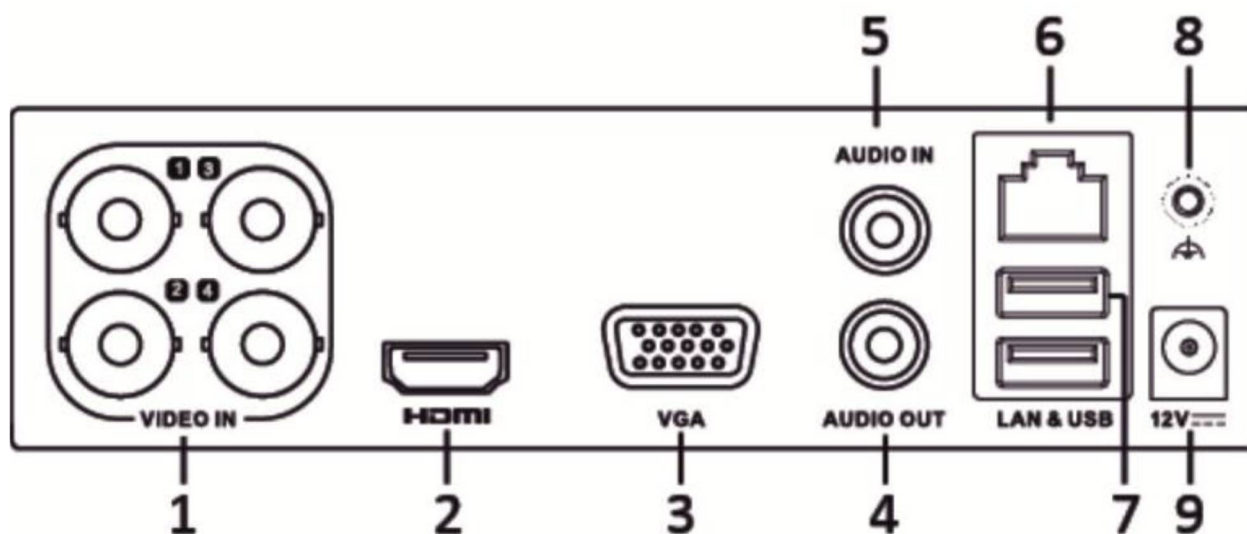


Рис 1.2 Задняя панель

Индекс	Описание	Индекс	Описание
1	ВИДЕОВХОД	6	СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС
2	HDMI	7	USB-ПОРТ
3	VGA	8	GND
4	АУДИОВХОД	9	12VDC Power Input
5	АУДИОВЫХОД		

Примечание:

Количество видеовходов варьируется в зависимости от модели.

2. Установка и подключение

2.1 Установка HVR

Во время установки HVR:

1. Используйте крепление для установки устройства в стойку.
2. Убедитесь, что в месте установки достаточно места для аудио и видео кабелей.
3. Минимальный радиус изгиба кабеля должен составлять не менее пяти его диаметров
4. Подключите кабели к тревожным выходам.
5. Оставляйте как минимум 2см пространства между устройствами, установленными в стойку.
6. Убедитесь, что HVR заземлён.
7. Окружающая температура должна быть в пределах -10 °C ~ 55 °C.
8. Окружающая влажность должна быть в пределах 10% ~ 90%.

2.2 Установка жесткого диска

Перед началом:

Перед установкой жёсткого диска (HDD) убедитесь, что HVR отсоединён от сети. Используйте HDD, рекомендуемые производителем.

Все изображения представлены только для ознакомления. Внешний вид HVR может отличаться в зависимости от модели.

Необходимые инструменты: отвёртка.

Шаги:

1. Снимите верхнюю крышку с HVR, открутив винты на панелях.

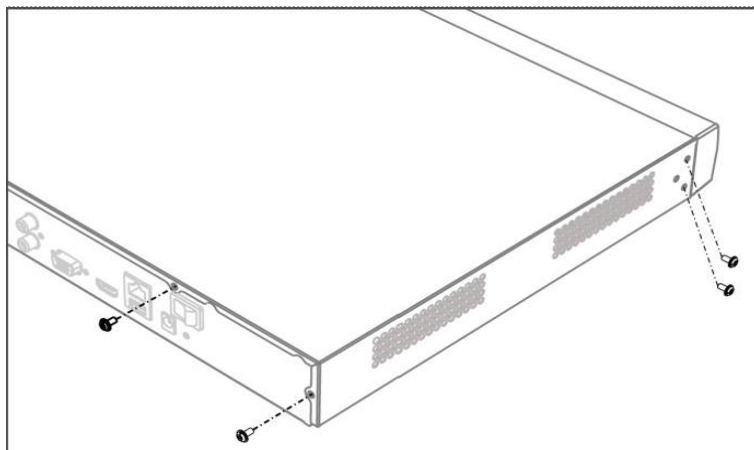


Рис. 2.1 Удаление крышки

2. Подключите кабели передачи данных и питания.
 - 1) Подключите один конец кабеля для передачи данных к материнской плате HVR, а другой конец к HDD.
 - 2) Подключите один конец кабеля для передачи питания к материнской плате HVR, а другой конец к HDD.

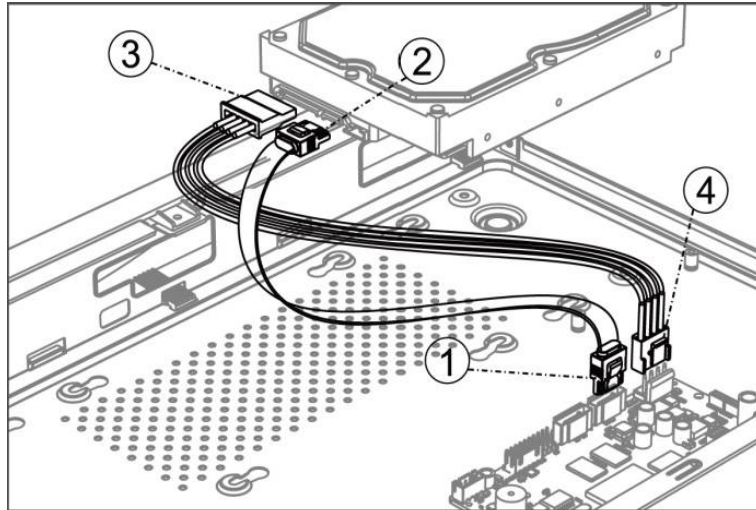


Рис. 2.2 Подключение кабелей

3. Поместите HDD внутрь устройства и прикрутите винтами HDD к нижней крышке устройства для фиксации.

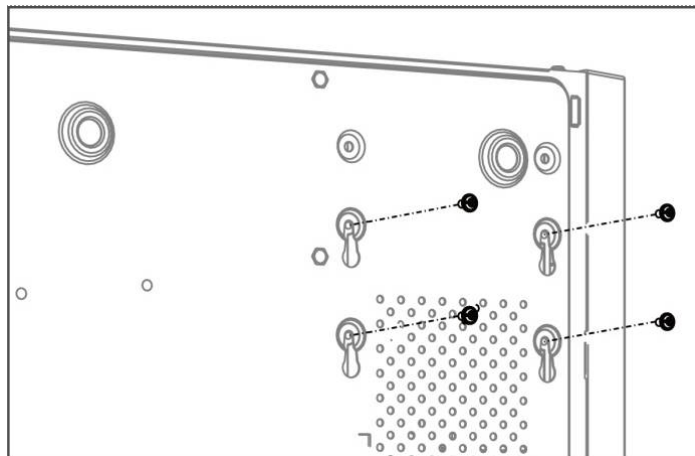


Рис. 2.3 Фиксация HDD

4. Установите верхнюю крышку обратно и затяните винты.

3. Функции меню

3.1 Включение и выключение

Корректное включение и выключение устройства влияют на срок службы HVR.

Включение HVR:

1. Проверьте, подключён ли блок питания в розетку. Если устройство оснащено тумблером включения, нажмите его.
2. После того, как устройство включится, мастер настроек поможет произвести начальные настройки, включая изменение пароля, даты и времени, параметров сети, инициализации HDD и записи.

Выключение HVR:

1. Войдите в меню отключения. Нажмите на пиктограмму  (расположена в верхнем правом углу экрана)

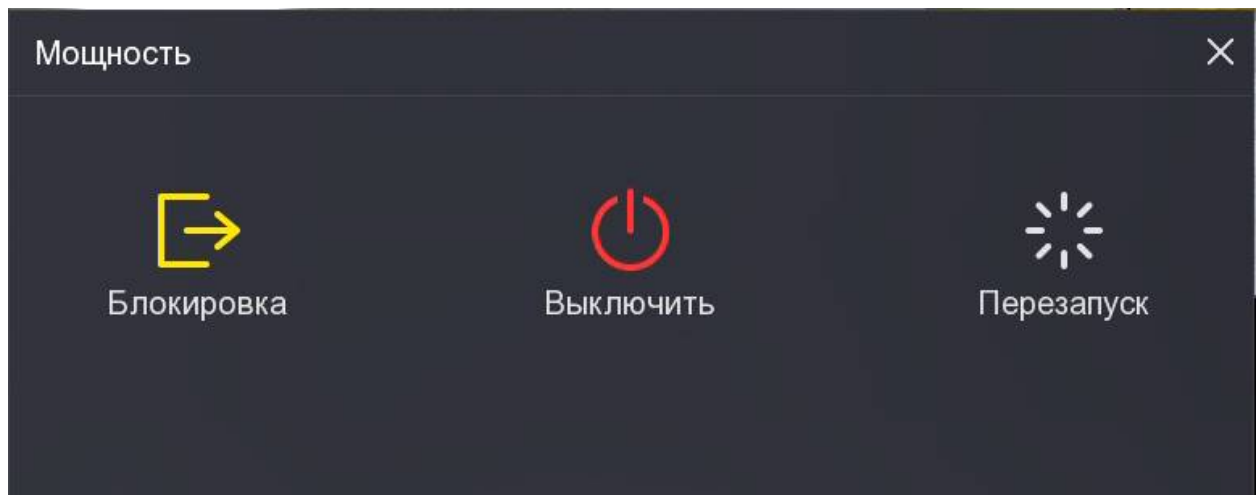


Рис. 3.1 Меню выключения

2. Нажмите на кнопку **Выключить**.
3. Подтвердите завершение работы, нажав **ОК**.
4. Отключите электропитание на задней панели (при наличии тумблера).

3.2 Активация устройства

При использовании устройства в первый раз, вам необходимо активировать устройство путём установки пароля администратора. Ни одна операция невозможна до активации. Вы также можете активировать устройство через веб-браузер, SADP или клиентское ПО.

Шаги:

1. Введите одинаковый пароль в текстовые поля **Пароль** и **Подтвердите пароль**.

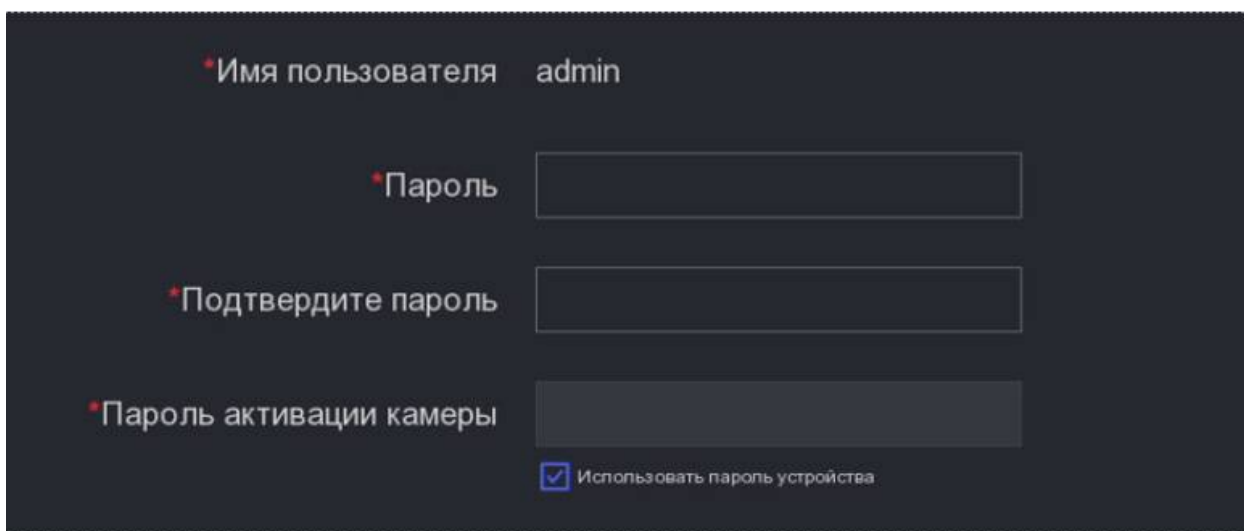


Рис. 3.2 Установка пароля администратора

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надёжный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

2. Нажмите **Активировать** для сохранения пароля и активации устройства.
3. Далее возможно выбрать методы восстановления пароля.

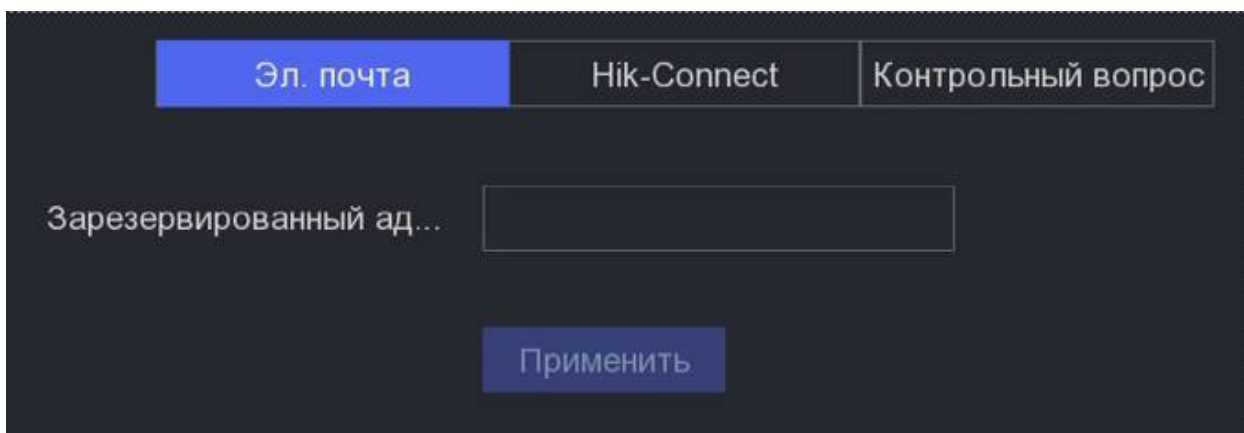


Рис. 3.3 Выбор способа восстановления забытого пароля

4. Для продолжения настройки в ручном режиме, нажмите **Настройка вручную**. Для автоматической настройки, нажмите **Авто**

3.3 Графический пароль для входа

После активации устройства, Вы можете войти в следующее меню для настройки графического пароля разблокировки.

Шаги:

1. Используйте мышь, чтобы нарисовать картину среди 9 точек на экране. Отпустите кнопку мыши, когда рисунок завершен.

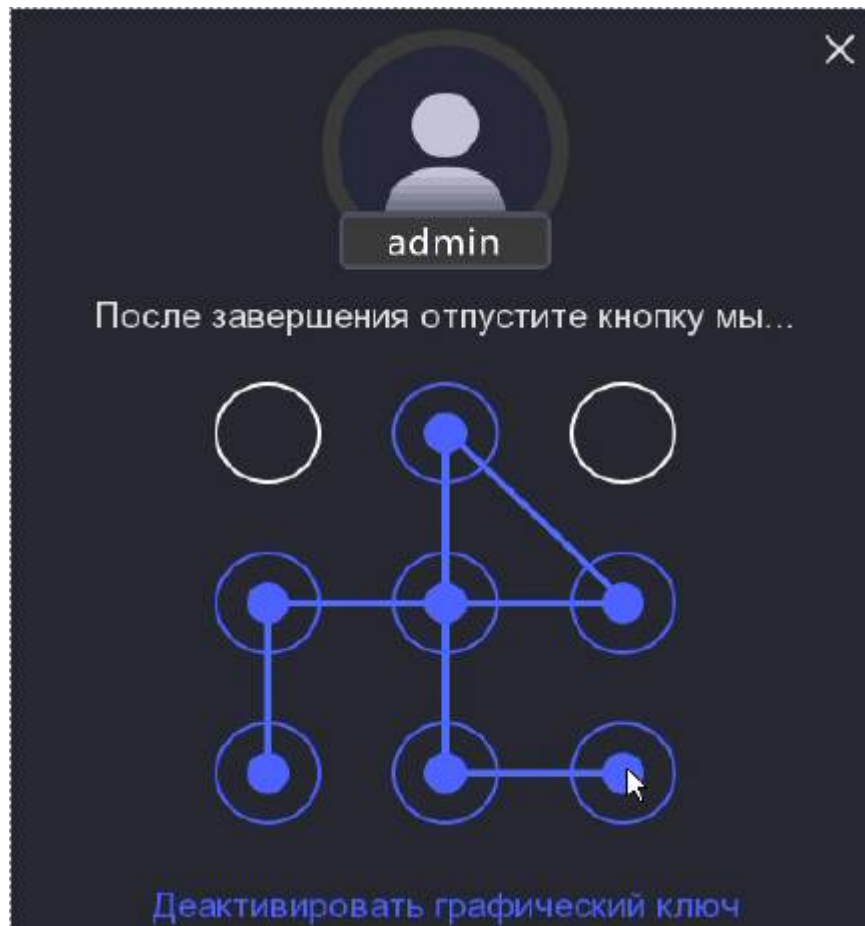


Рис. 3.4 Меню создания графического пароля

Примечание:

- Необходимо соединить как минимум 4 точки.
 - Каждая точка может быть использована один раз.
2. Нарисуйте тот же пароль еще раз, чтобы подтвердить его. Когда два рисунка совпадут, создание пароля будет успешно выполнено.
 3. Используйте этот пароль для разблокировки устройства в будущем.

3.4 Вход и выход

Вход пользователя

После включения HVR, для работы с меню и другими функциями, необходимо авторизоваться.

Шаги:

1. Выберите **Пользователя** в выпадающем списке.

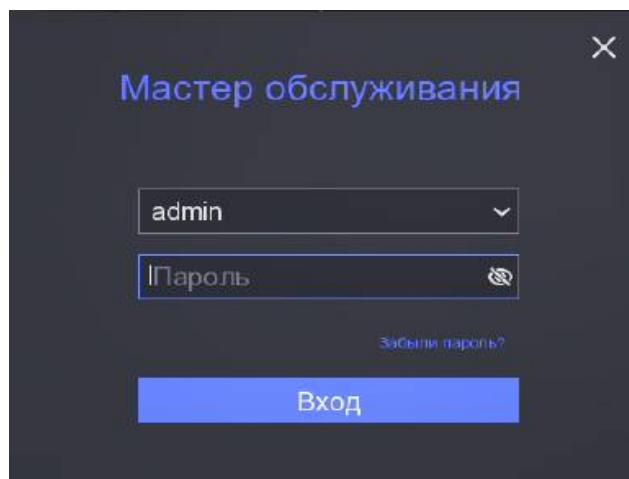


Рис. 3.5 Интерфейс входа

2. Введите Пароль.
3. Нажмите Вход.

Примечание:

Если Вы ввели неправильный пароль 7 раз, откроется диалоговое окно, после чего учётная запись текущего пользователя будет заблокирована на 60 секунд.

Выход пользователя

Шаги:

1. Войдите в меню выключения. Нажмите на пиктограмму  (расположена в верхнем правом углу экрана).

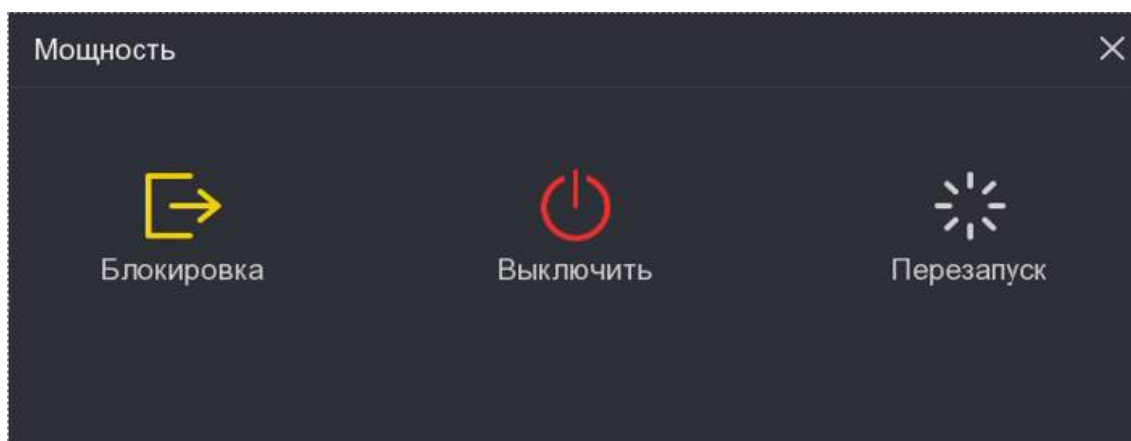


Рис. 3.6 Интерфейс выхода

2. Нажмите **Блокировка**.

Примечание:

После того, как Вы вышли из системы, работа с меню на экране невозможна. Требуется ввести имя пользователя и пароль для разблокировки системы.

Устройство автоматически блокирует систему при бездействии в течение 5 минут.

Для перезагрузки устройства, нажмите **Перезапуск**.

3.5 Мастер установки

После активации устройства запустится **Мастер установки**. Мастер может помочь Вам пройти некоторые важные настройки устройства.

Следуйте руководству **Мастера Установки** для настройки даты / времени, сетевых настроек, управления HDD, записи и т.д.

Примечание:

Для завершения работы **Мастера установки**, нажмите **Выход**.

3.6 Время системы

Для настройки даты и времени видеорегистратора перейдите в раздел **Система**.

Конфигурация – Система – Общие данные – Базовые настройки

The screenshot shows a settings menu with the following options:

- Язык: Русский (dropdown arrow)
- Часовой пояс: (GMT+03:00) Багдад, Кувейт (dropdown arrow)
- Формат даты: ДД-ММ-ГГГГ (dropdown arrow)
- Системная дата: 23-11-2023 (calendar icon)
- Время системы: 15:59:13 (clock icon)
- Разрешение VGA/HDMI: 1920*1080/60Hz(1080P)(режим) (dropdown arrow)
- Скорость мыши: Медленно (slider bar between Медленно and Быстро)
- Пароль блокировки экрана: Включен (toggle switch)
- Мастер: Выключен (toggle switch)
- Применить (button)

Рис. 3.7 Настройка даты и времени

Измените настройки и нажмите **Применить**.

3.7 Настройка сетевых параметров

Прежде чем начать работу HVR в сети, все сетевые настройки должны быть установлены правильно.

Шаги:

1. Перейдите в раздел **Конфигурация**



Рис. 3.8 Разделы меню

2. Включите режим настройки **Экспертный режим**

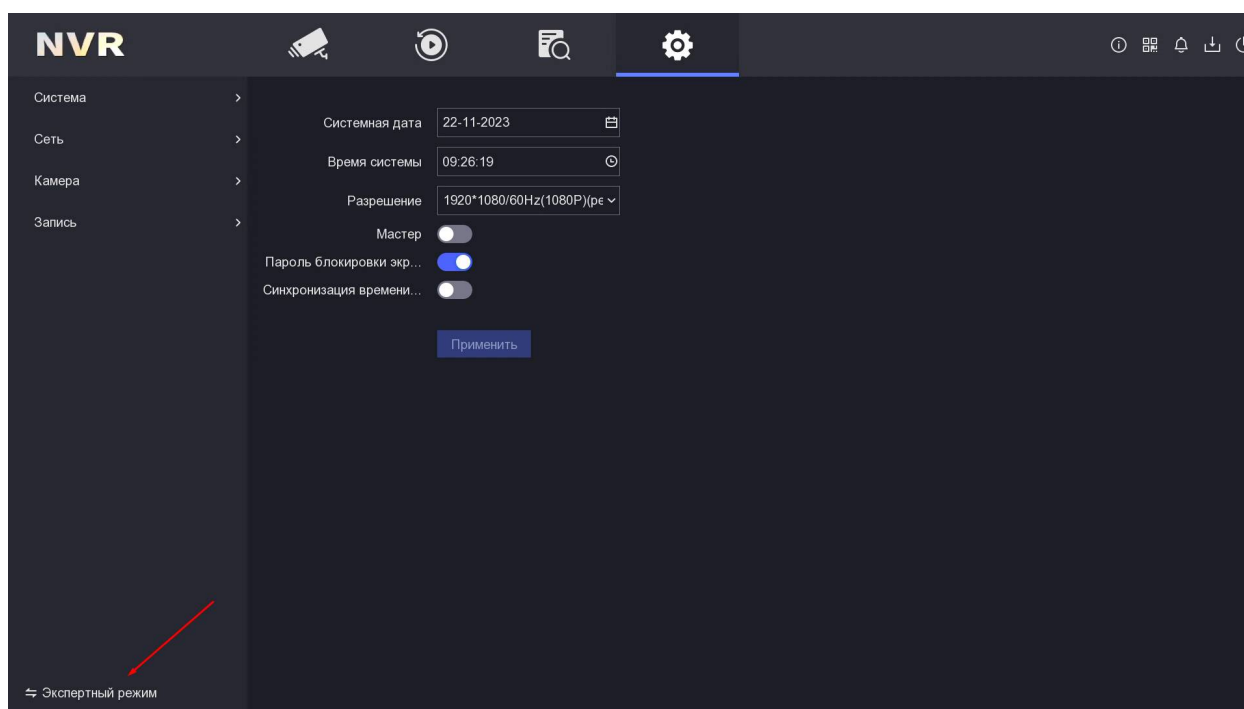


Рис. 3.9 Экспертный режим

3. Далее перейдите
Сеть – Общие данные – TCP/IP
4. В интерфейсе **TCP/IP** Вы можете настроить следующие параметры: Тип NIC, адрес IPv4, маску подсети, шлюз IPv4, MTU и DNS-сервер.
Если DHCP-сервер доступен, Вы можете активировать DHCP для автоматического получения IP-адреса и других сетевых настроек от сервера.
5. После настройки общих параметров, нажмите кнопку **Применить** для сохранения.

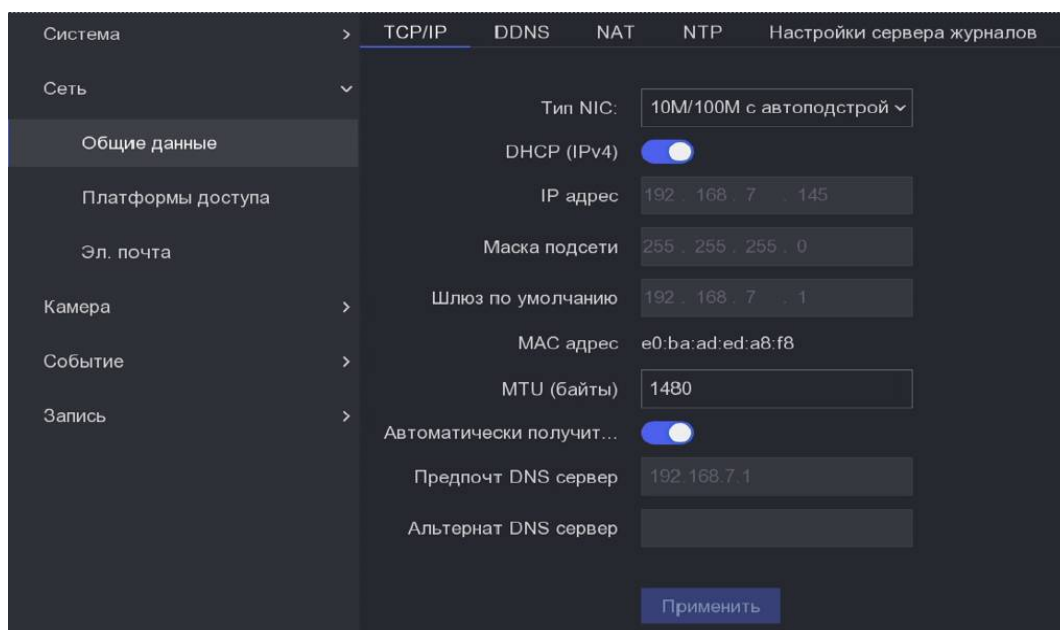


Рис. 3.10 Сетевые параметры

Примечание:

Для корректной работы удаленного просмотра может понадобиться изменить адреса DNS серверов. Альтернативный DNS сервер укажите 77.88.8.8 или 77.88.8.1. В качестве адреса предпочтительного DNS сервера, укажите адрес Вашего шлюза.

*в зависимости от настроек Вашего роутера может быть наоборот. Попробуйте оба варианта

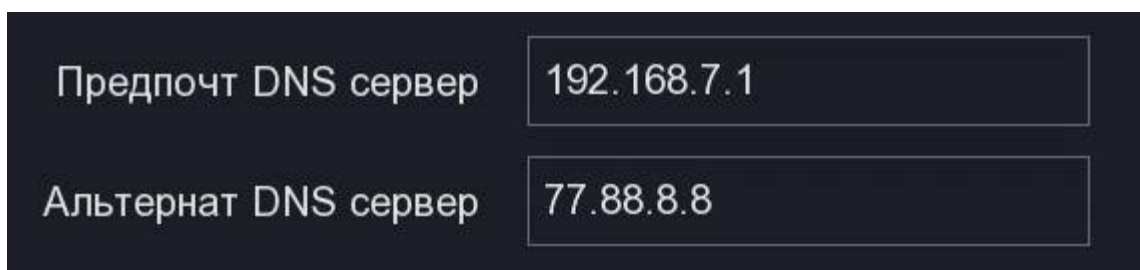


Рис.3.11 Настройка DNS сервера

3.8 Форматирование жесткого диска

После установки жесткого диска, его необходимо инициализировать (форматировать).

Конфигурация > Запись > Хранилище > Инициализация

Инициализация		Восстановление базы данных		
☒	№	Статус	Тип	Емкость
☒	1	R/W	Локальный	931.52GB

Рис. 3.12 Инициализация жесткого диска

3.9 OSD меню аналоговой камеры

Чтобы попасть в меню настроек аналоговой камеры, в режиме просмотра камеры нажмите на пиктограмму , откроется меню PTZ. Для входа в меню OSD нажмите на .

Для навигации по меню используются , , , и .



Рис. 3.12 Кнопки управления OSD меню.

3.10 Перевод канала из аналога в IP

Шаги:

1. Перейдите во вкладку **Конфигурация**

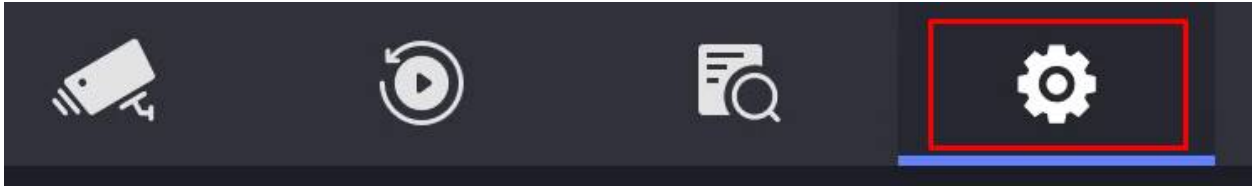


Рис. 3.13 Разделы меню

2. Включите режим настройки **Экспертный режим**

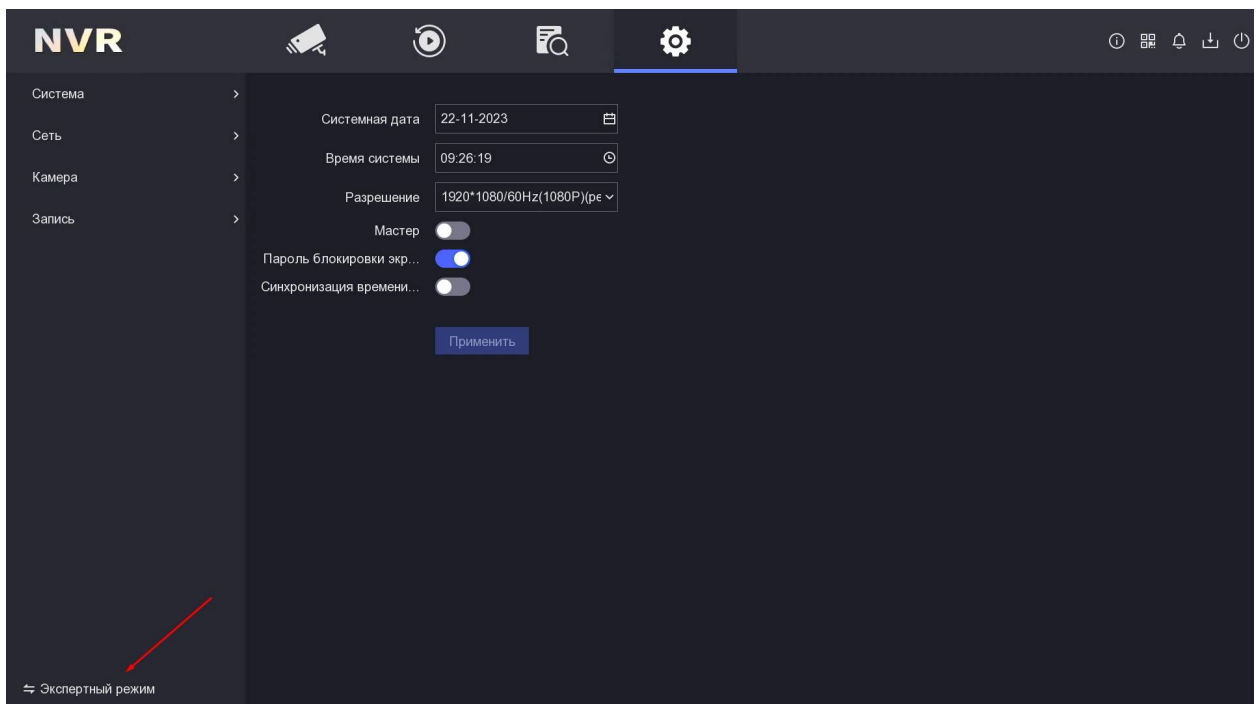


Рис. 3.14 Экспертный режим

3. Далее перейдите

Камера – Аналоговый

Выберете аналоговый канал, который Вы хотите изменить на IP. Максимальное количество IP-камер отображается под списком камер. Изменения вступят после перезагрузки.

№	☐ HD/CVBS	☐ IP
A1	☐	☒
A2	☒	☐
A3	☒	☐
A4	☒	☐
ⓘ Макс. номер IP-камеры 2 Применить		

Рис. 3.15 Изменение типа канала

После перезагрузки, в разделе **Просмотр**, теперь отображается количество оставшихся аналоговых каналов (мы изменили канал A1 с аналогового на IP).

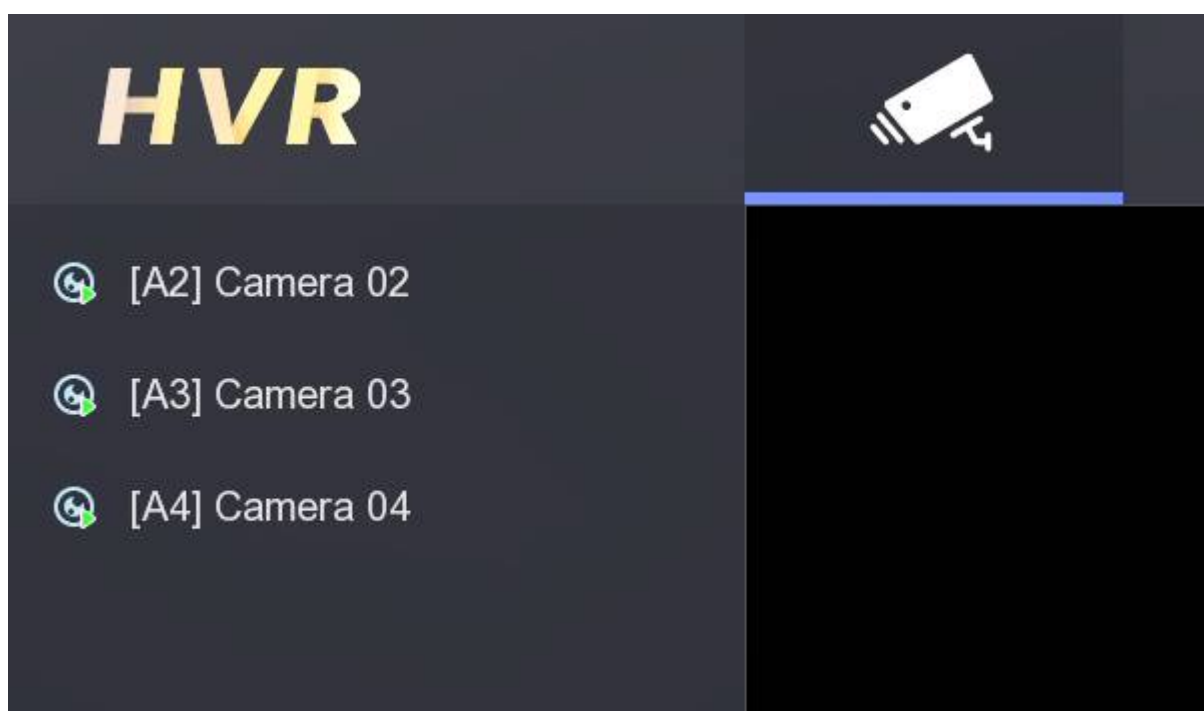


Рис. 3.16 Аналоговые камеры

А в меню **Камера**, отображается количество доступных для добавления IP-камер.

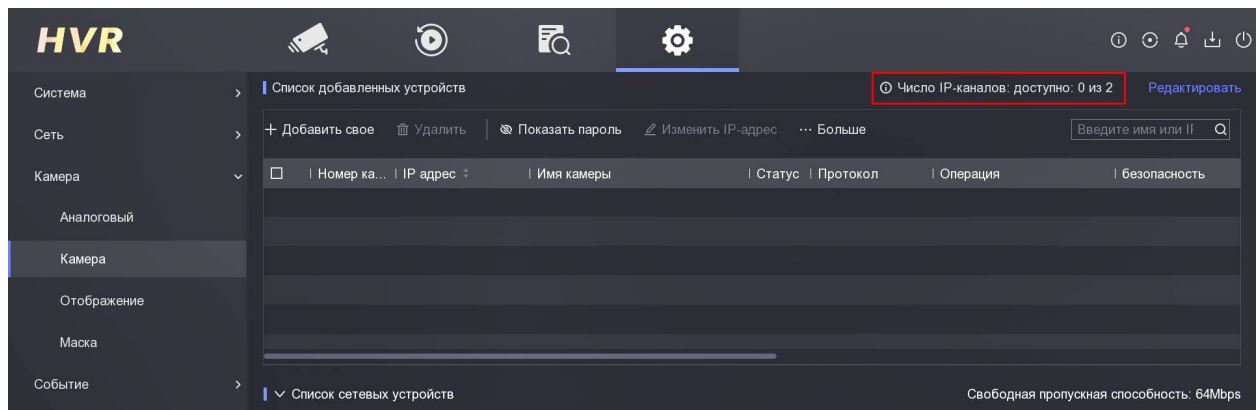


Рис. 3.17 IP-камеры

3.11 Добавление IP-камер

Перед началом работы убедитесь, что камера активирована и сетевые настройки выполнены правильно (камера должна быть в одной подсети с регистратором).

1. Откройте **Список сетевых устройств**:

Конфигурация > Камера > Камера > Список сетевых устройств

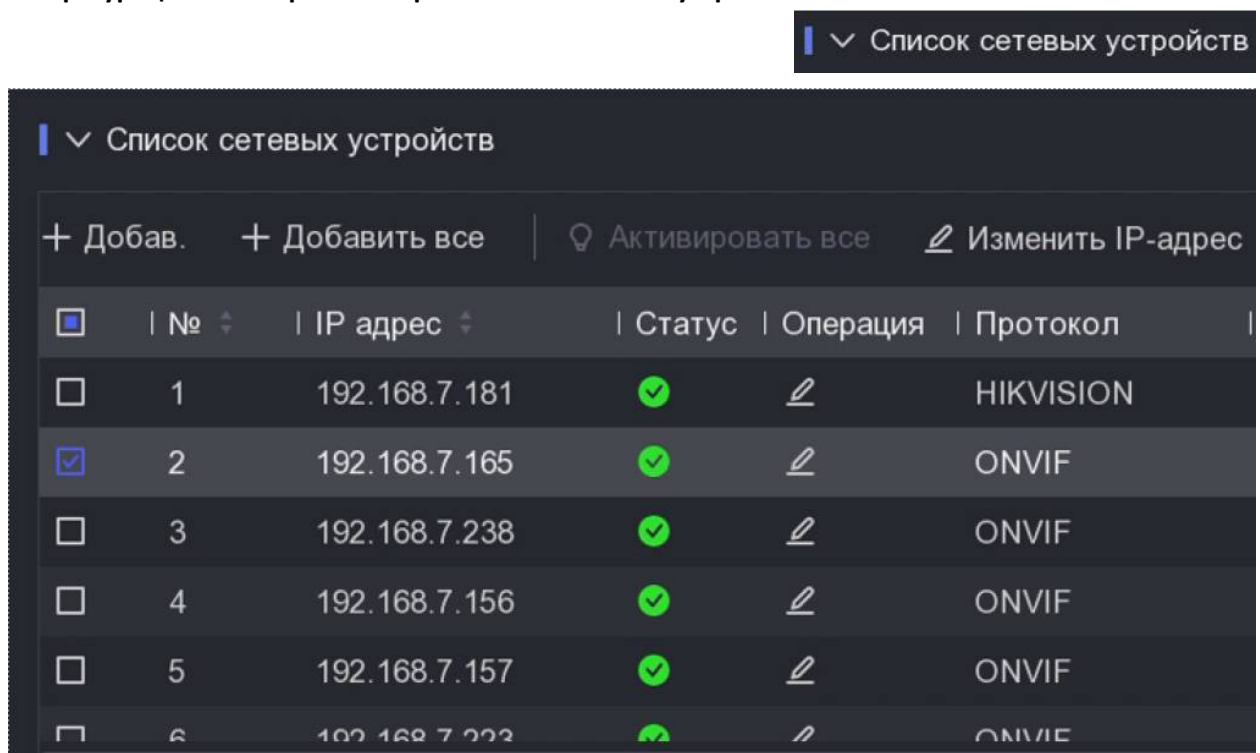


Рис. 3.18 Список сетевых устройств

2. В списке сетевых устройств укажите камеру и нажмите **Добав.**

Камера появится в поле **Список добавленных устройств**. Если всё сделано правильно, то статус камеры будет указан .

Примечание:

Если статус  , то настройки камеры некорректны. Наведите курсор мыши на пиктограмму  , чтобы узнать подробную информацию об ошибке.

3.12 Настройка записи канала

Подготовительный этап:

Установить дату и время

Установить жесткий диск

Шаги:

1. Перейдите в раздел **Конфигурация**

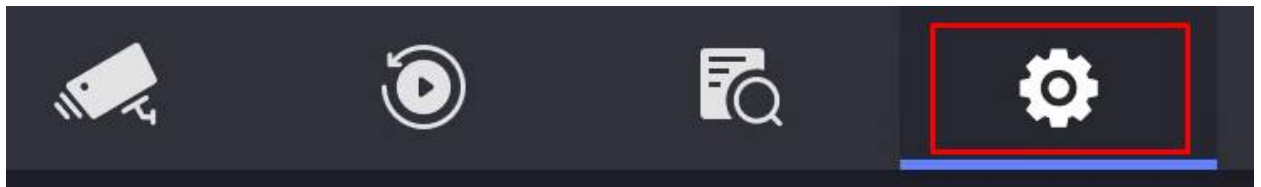


Рис. 3.19 Разделы меню

2. Включите режим настройки **Экспертный режим**

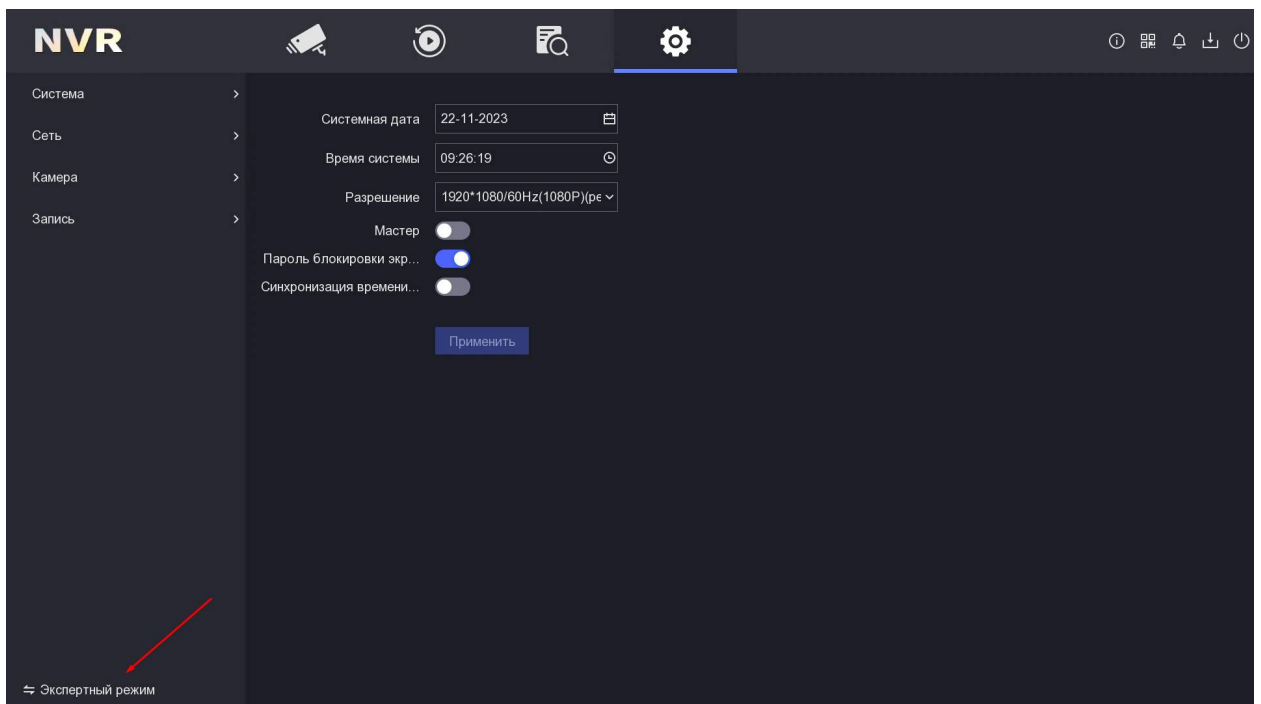


Рис. 3.20 Экспертный режим

3. Далее перейдите
Запись – Расписание

Доступные опции:

Номер канала – выбор канала камеры для настройки.

Включить – активация записи с камеры.

Непрерывный – постоянный режим записи.

По событию – запись при наступлении события.

Очистить - выборочное удаление интервала из расписания.

Редактирование - гибкая настройка времени детектирования. Возможно указать до восьми определенных временных интервалов в течение выбранного дня с точностью до минуты.

Очистить всё - полное удаление расписания записи.

Дополнительно – установка дополнительных параметров.

Запись звука – активация записи звука.

Предварительная запись – запись перед наступлением события.

Последующая запись – запись после события.

Тип потока – поток записи события.

3.13 Детектор движения

Подготовительный этап:

Настройка записи канала

Шаги:

1. Перейдите во вкладку **Конфигурация**



Рис. 3.21 Разделы меню

2. Включите режим настройки **Экспертный режим**

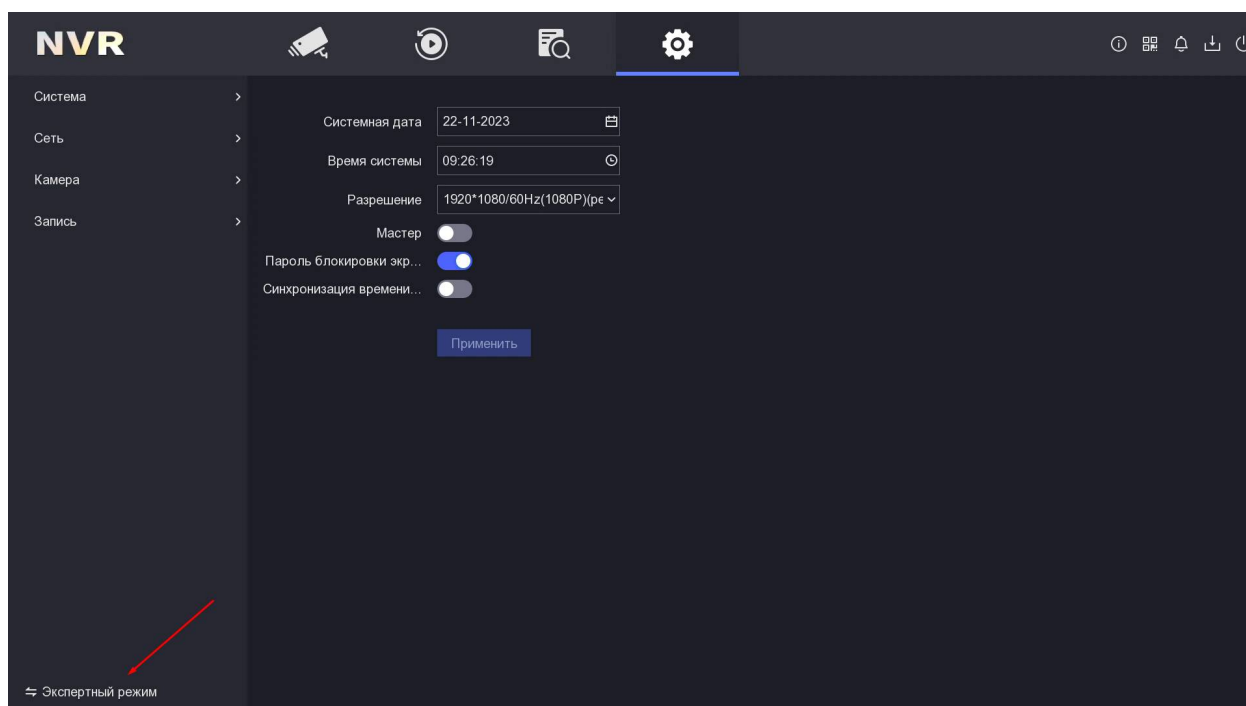


Рис. 3.22 Экспертный режим

3. Далее перейдите

Событие – Обычное событие – Детектор движения

Выберете камеру для которой осуществляете настройку и активируйте опцию **Включить**.

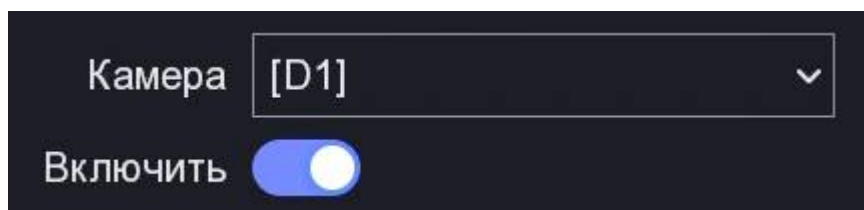


Рис. 3.23 Включение канала

Во вкладке **Область**, нажмите левой клавишей мыши на изображении и, не отпуская кнопку, укажите область детектирования.

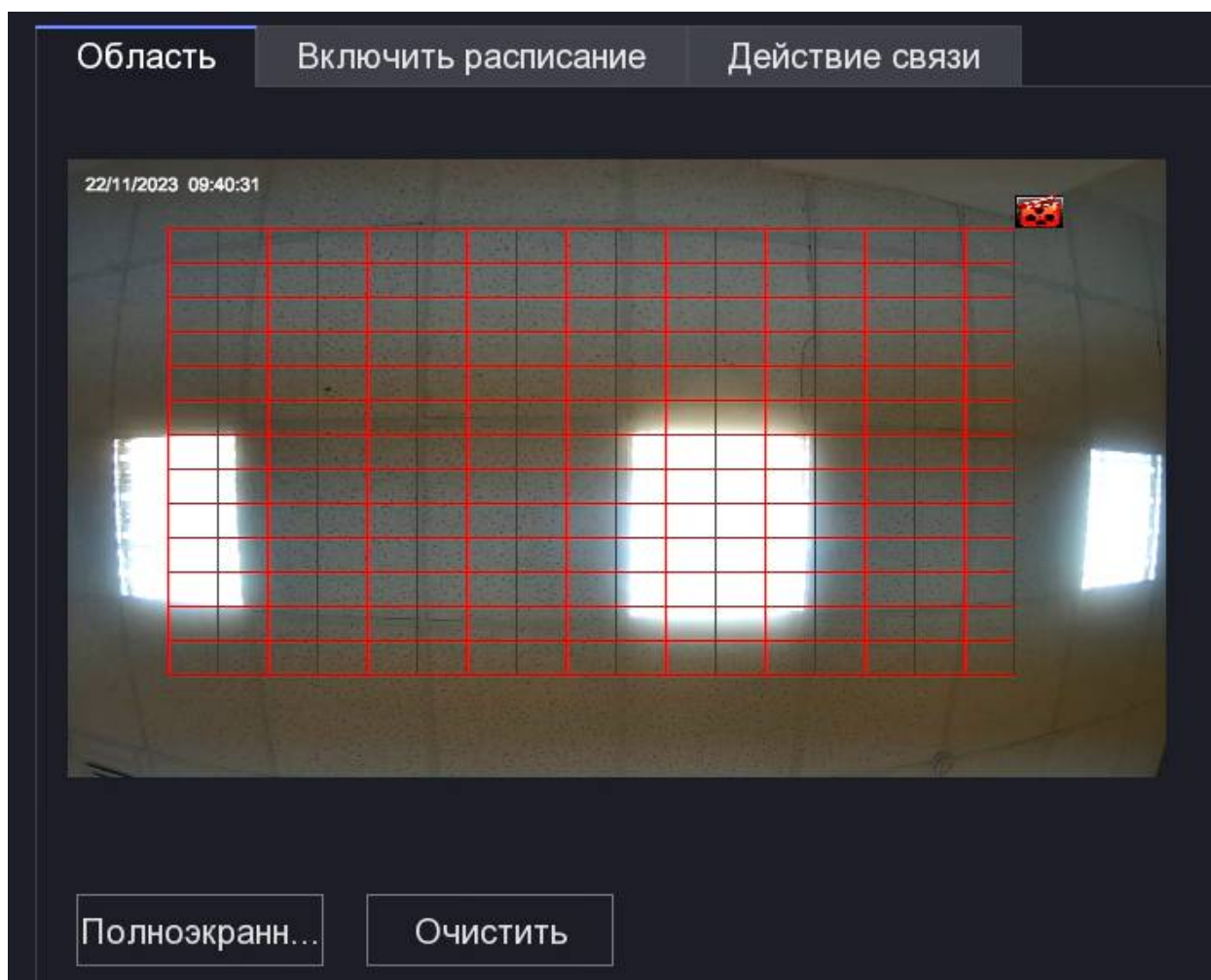


Рис. 3.24 Область слежения

Во вкладке **Включить расписание** Вы можете указать дни и время детектирования. По завершению настройки, нажмите **Применить**.

Опции:

Постановка на охрану – настройка интервалов детекции.

Очистить – выборочное удаление интервала из расписания.

Редактировать – гибкая настройка времени детектирования. Возможно указать до восьми определенных временных интервалов в течение выбранного дня с точностью до минуты.

Очистить всё – полное удаление расписания записи.

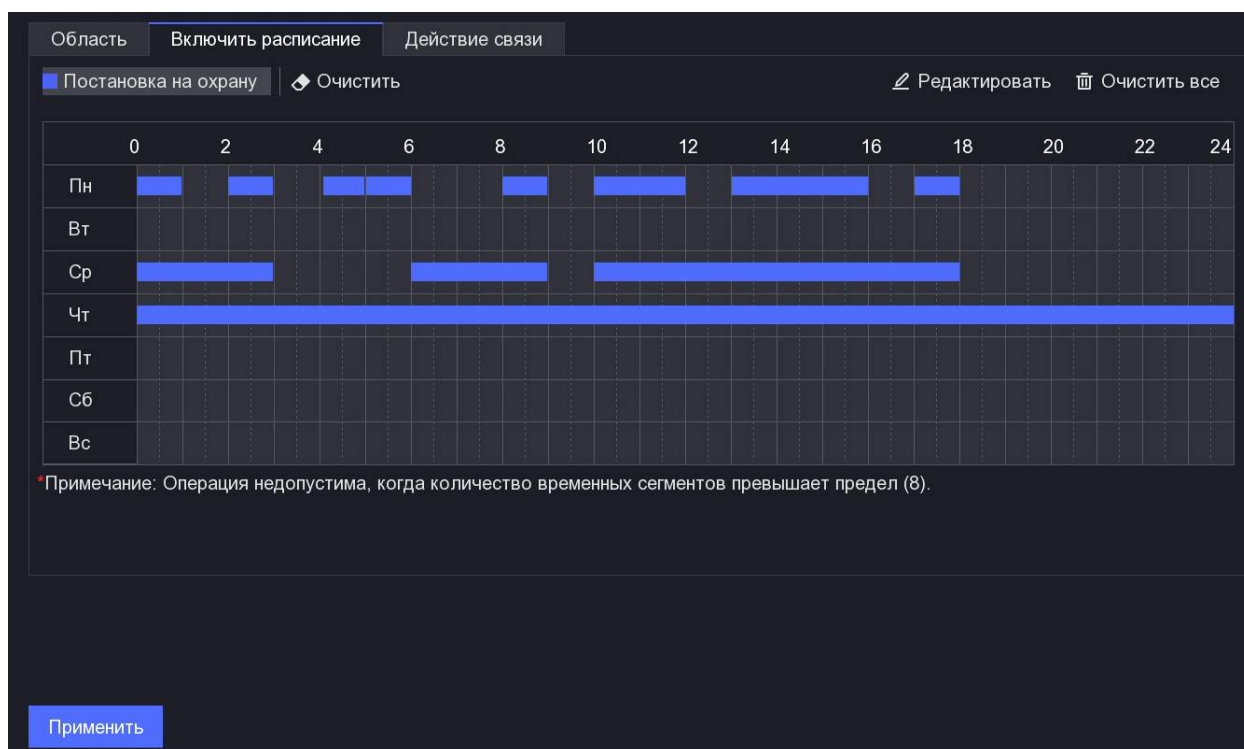


Рис. 3.25 Расписание

Во вкладке **Действие записи** Вы можете указать какое действие будет происходить при наступлении события. По завершению настройки, нажмите **Применить**.

Опции:

Всплывающее окно сигнала тревоги – камера выводит картинку в полноэкранный режим.

Тревога зуммера – звуковой сигнал зуммера видеореги­стратора при наступлении события.

Уведомление центру наблюдения – отправка уведомления в центр наблюдения.

Отправить e-mail – отправка уведомления на e-mail (должна быть выполнена предварительная настройка - **Настройка уведомлений на e-mail**).

Канал триггера – выбор камеры, которая активирует запись при наступлении события (должна быть выполнена предварительная настройка - **Настройка записи канала**).

3.14 Воспроизведение

Записанные на жесткий диск видео файлы могут быть воспроизведены в следующих режимах: быстрое воспроизведение, воспроизведение всего дня для указанного канала, воспроизведение нормальное / событие.

Шаги:

1. В режиме мониторинга нажмите правой клавишей мыши и зайдите в **Меню**

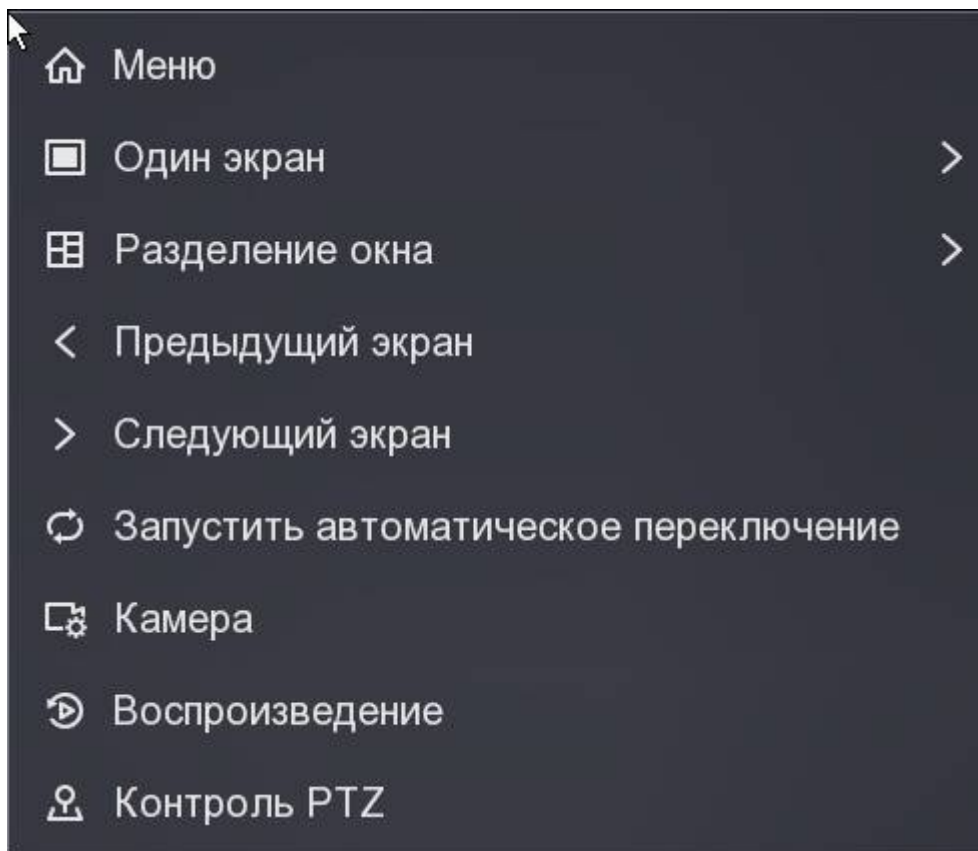


Рис. 3.24 Меню

2. Перейдите в раздел **Воспроизведение**



Рис. 3.25 Разделы меню

3. Установите флажок канала (ов) в списке каналов и затем дважды щелкните, чтобы выбрать дату в календаре.

Норма	Событие
☐ 1	☐ 4
☐ [A1] Camera 01	
☐ [A2] Camera 02	
☐ [A3] Camera 03	
☐ [A4] Camera 04	
☒ [D1]	
☐ [D2] Camera 01	
☐ [D3] IPCamera 03	
☐ [D4] IPCamera 04	
☐ [D5] IPCamera 05	

Рис. 3.26 Выбор канала

« <		2023 Ноя			> »	
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Рис. 3.27 Выбор даты

4. Вы можете использовать панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения для управления.

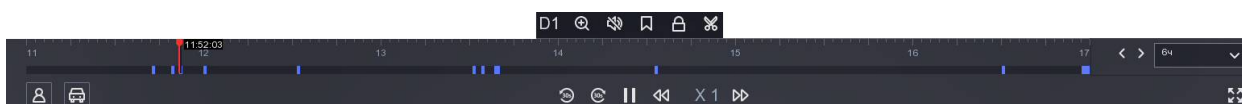


Рис. 3.28 Настройки воспроизведения



Рис. 3.29 Воспроизведение

3.15 Настройка уведомлений на e-mail

Шаги:

1. Перейдите во вкладку **Конфигурация**



Рис. 3.30 Разделы меню

2. Включите режим настройки **Экспертный режим**

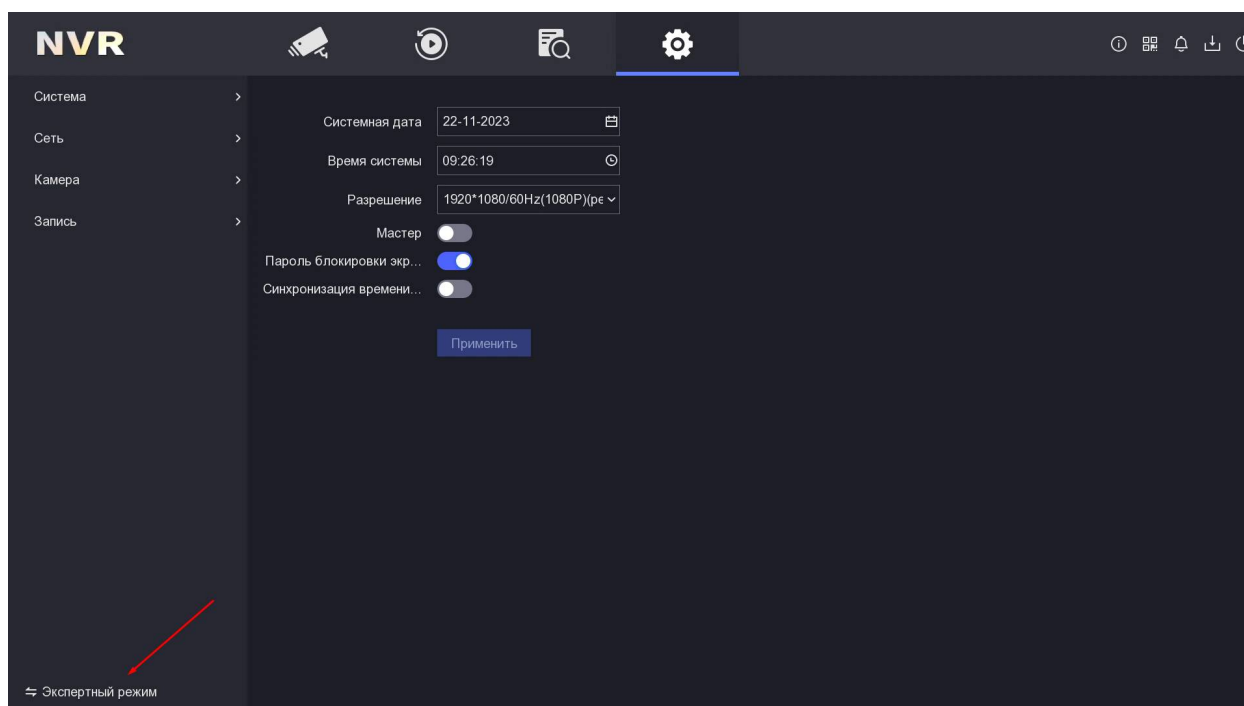


Рис. 3.31 Экспертный режим

4. Далее перейдите
Сеть – Электронная почта

Опции:

Аутентификация сервера – активация функции;

Имя пользователя – e-mail с которого будет отправка уведомлений (исходящая почта);

Пароль – пароль для исходящей почты;

SMTP Сервер – сервер исходящего почты;

Порт SMTP – порт исходящей почты;

SSL/TLS – включение протокола шифрования;

Имя отправителя – произвольное имя отправителя, которое будет указываться в исходящем письме;

От e-mail адреса – адрес исходящей почты, который будет указан в исходящем письме;

Выбор получателей – выбор получателя из списка;

Имя получателя – произвольное имя получателя;

Для адреса e-mail – адрес входящей почты (куда будут приходить уведомления).

5. Рассмотрим пример настройки почтового сервера mail.ru.

Аутентификация сервера

Имя пользователя

@mail.ru

Пароль

SMTP Сервер

smtp.mail.ru

Порт SMTP

465

SSL/TLS

Имя отпр.

Регистратор

От Email адреса

@mail.ru

Выбор получателей

Имя получ. 1

Имя получ.

Для адреса Email

@mail.ru

Применить

Тест

Рис. 3.32 Настройка сервера e-mail уведомлений

6. После ввода значений, нажмите **Применить**.
7. Чтобы проверить работу функции, нажмите **Тест**. На Вашу почту должно поступить тестовое письмо.

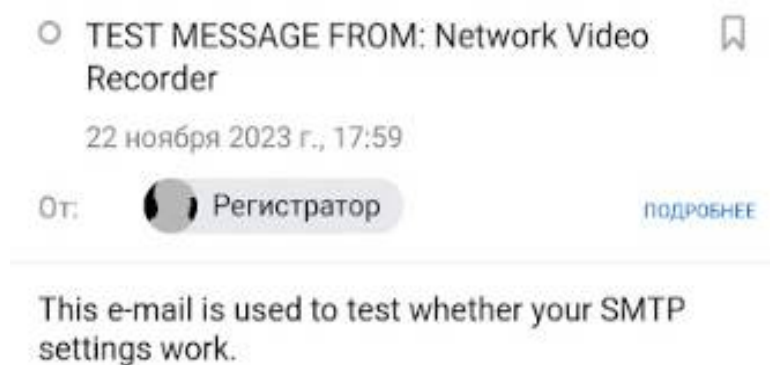


Рис. 3.33 Тестовое письмо

3.16 Режим отображения

В окне режима отображения находится несколько значков, которые показывают статус камеры. Эти значки включают:

Значки режима отображения

		Тревога (потеря видео, тревога тампера, обнаружение движения или тревога сенсора).
		Запись (запись вручную, постоянная запись, обнаружение движения или запись по тревоге).
 		Тревога и запись.
		Событие/ исключение (появляется в левом нижнем углу экрана).

3.17 Маскирование

Вы можете настроить статическую маскировку зон на видео в реальном времени. Для установки маски выполните следующие действия:

Шаги:

1. Перейдите в раздел **Конфигурация**

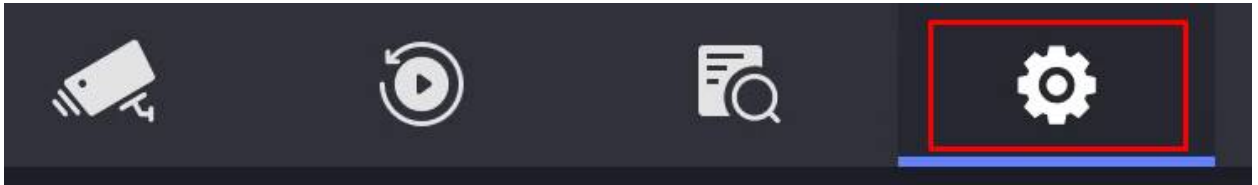


Рис. 3.34 Разделы меню

2. Включите режим настройки **Экспертный режим**

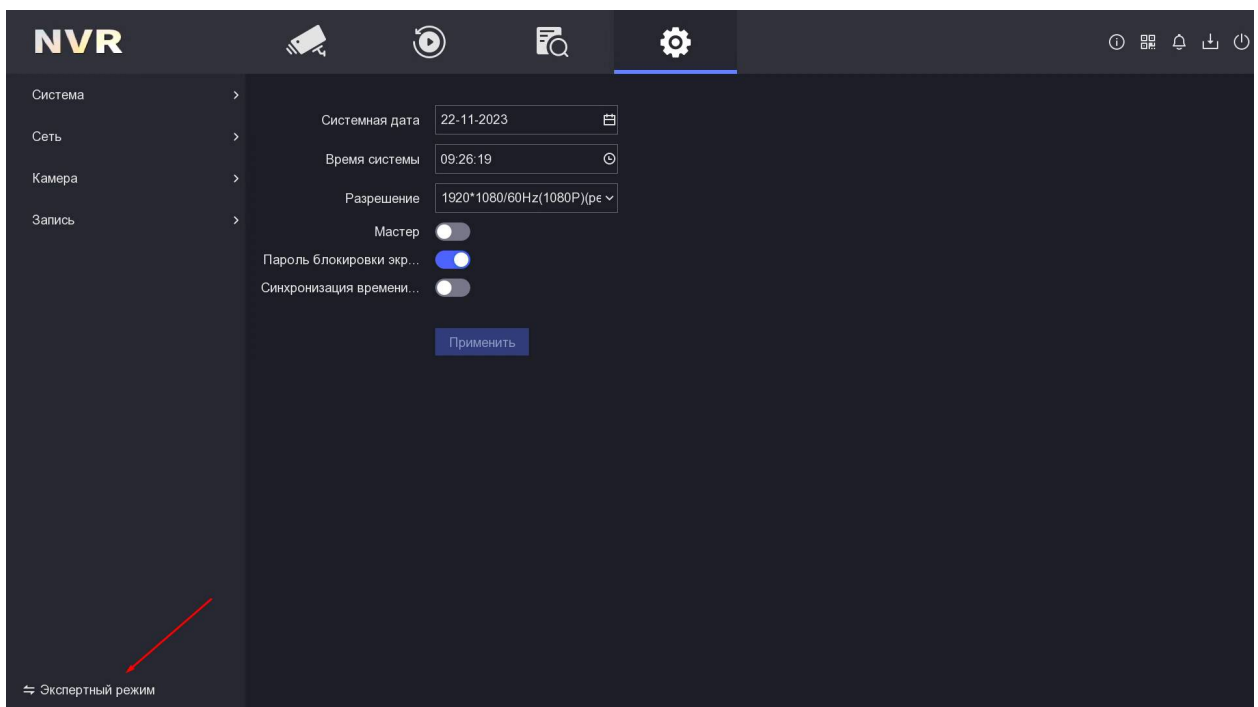


Рис. 3.35 Экспертный режим

3. Далее перейдите в раздел **Камера – Маска**
4. Выберите камеру, часть изображения которой Вы хотите скрыть.
5. Активируйте опцию (нажмите **Включить**).
6. Укажите область (доступно указать до 4-х зон).
7. Нажмите **Применить**.

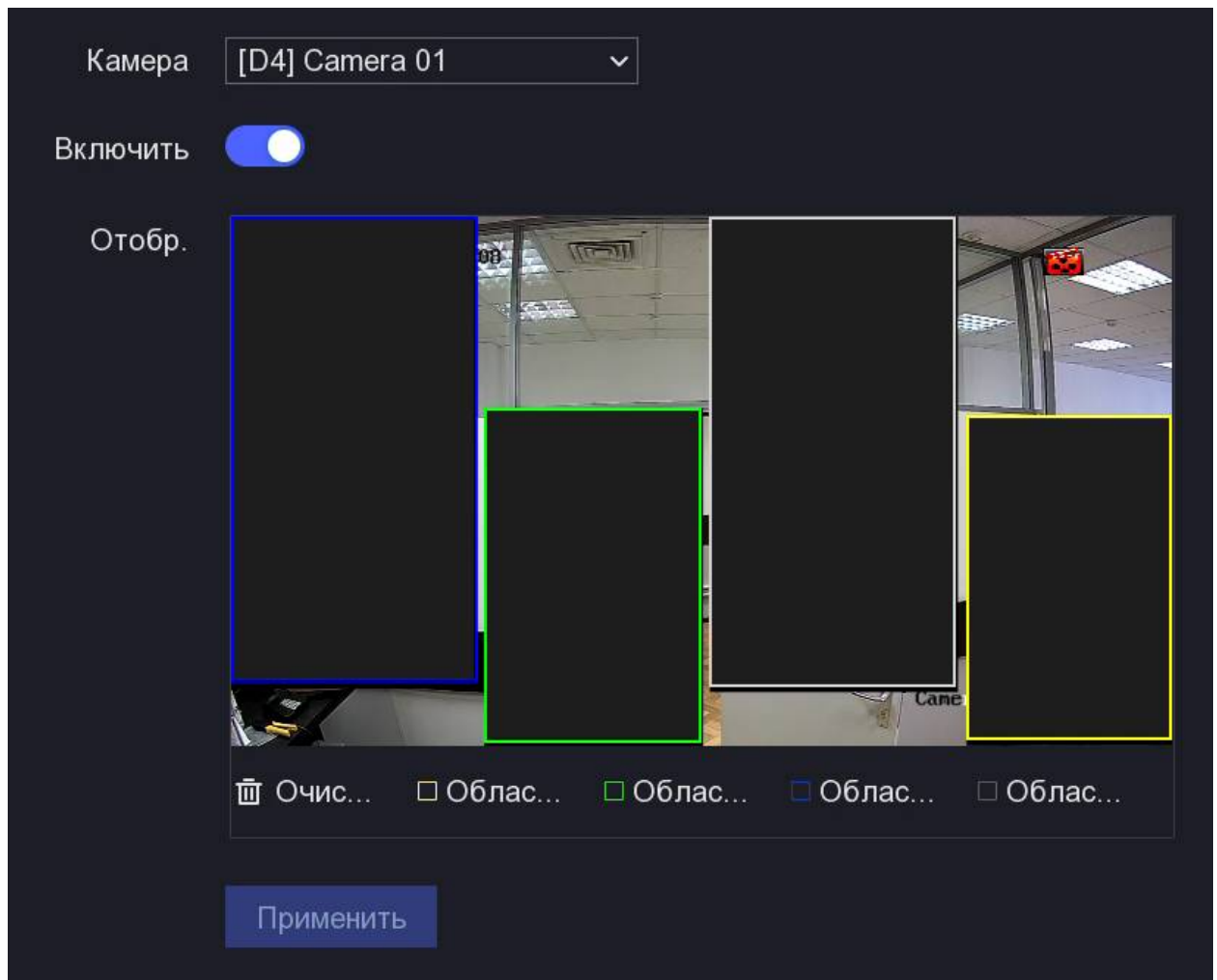


Рис. 3.36 Установка области маскирования

3.18 Обновление ПО видеорегистратора

Шаги:

1. Положите файл прошивки в корневую директорию usb-флеш-накопителя.
2. Вставьте флеш-накопитель в usb-порт видеорегистратора.
3. Нажмите левой клавишей мыши на пиктограмму  (**Обслуживание**).
4. Откроется вкладка **Сведения о системе**. Далее нажмите на пиктограмму , Вы перейдете в раздел **Обновление устройства**.

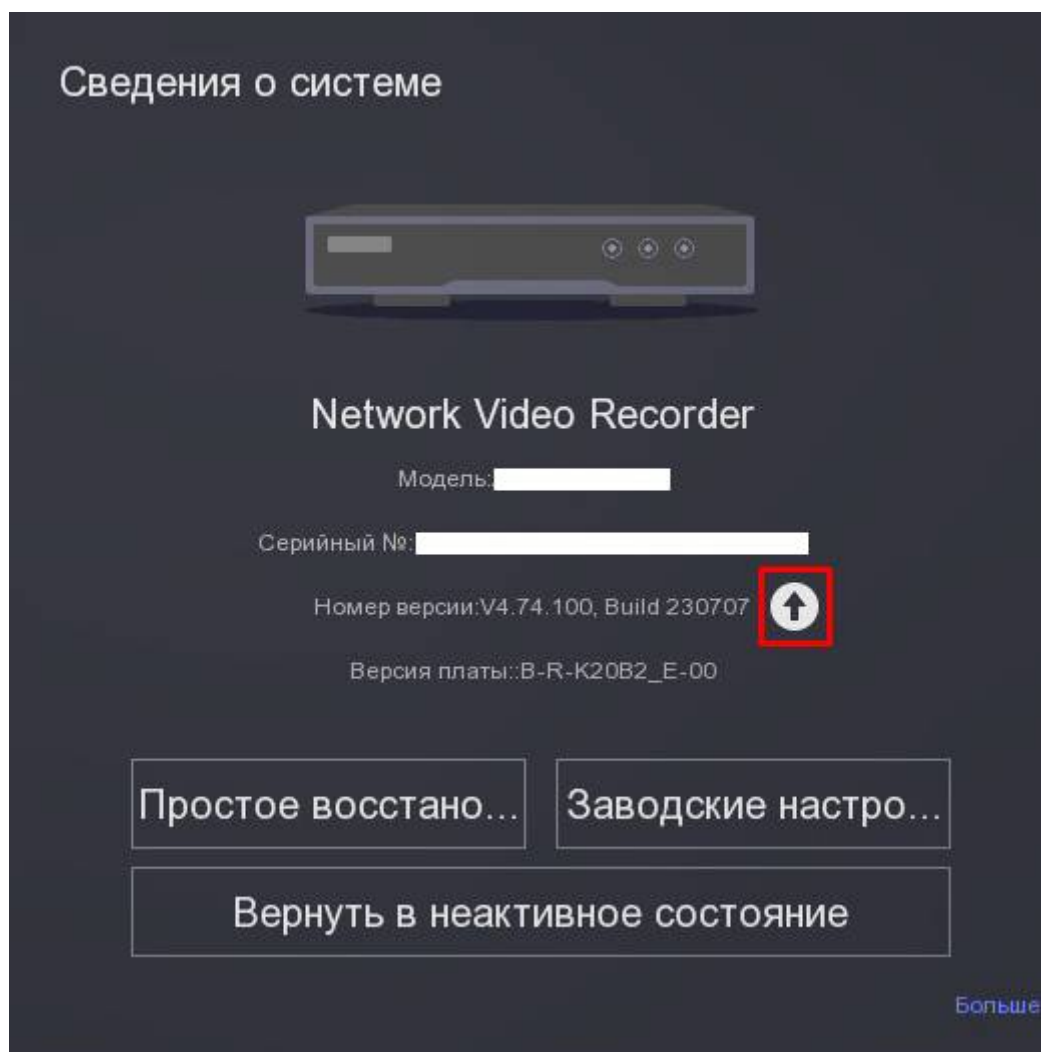


Рис. 3.37 Обновление устройства

5. В подразделе **Локальное обновление** выберете файл с прошивкой и нажмите **Модернизировать**. Видеорегистратор перейдет в режим обновления и по завершению перезагрузится.

Примечание:

Пожалуйста, не выключайте питание во время процедуры обновления!

3.19 Сброс на заводские настройки

Нажмите на пиктограмму  (расположена в верхнем правом углу экрана). Откроется окно **Сведения о системе**.

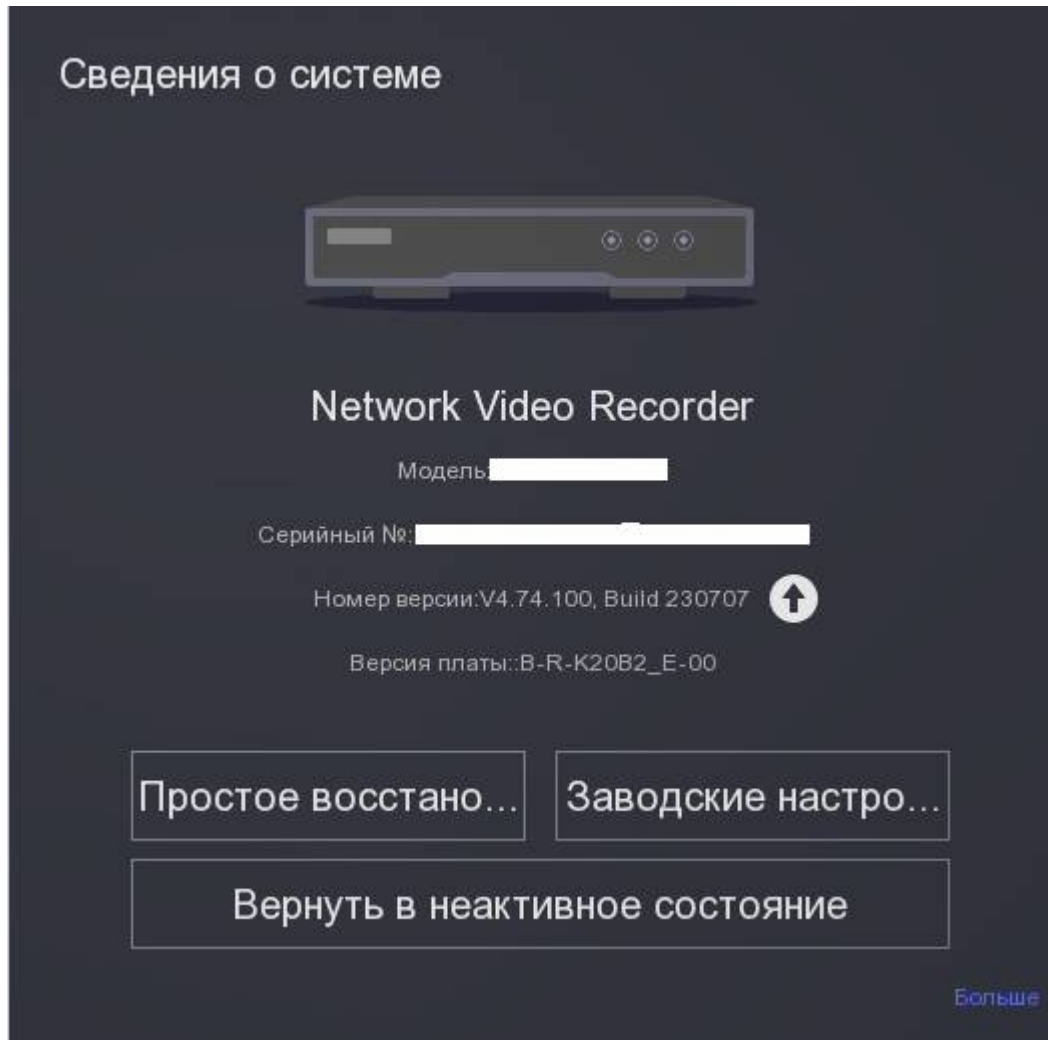


Рис. 3.38 Сведения о системе

Опции:

Простое восстановление – сброс всех параметров, за исключением паролей пользователей и основных параметров сети, до значений по умолчанию.

Заводские настройки – Сброс всех параметров, включая сетевые параметры и пароль. Возвращение устройства в неактивное состояние.

Вернуть в неактивное состояние – Сброс пароля администратора. Возвращение устройства в неактивное состояние.

4. Программа SADP

Приложение SADP используется для поиска онлайн-устройств в сети. Позволяет активировать, просмотреть, изменять основные параметры и менять пароль устройства.

Скачать программу можно по ссылке:

<https://www.hikvision.com/en/support/tools/hitools/>

После установки и запуска программы, SADP автоматически сканирует локальную сеть в поисках подключенных устройств, которые затем отображаются в главном окне программы.

В главном окне программы отображается основная информация о параметрах: тип устройства, IP-адрес, порты, маска, MAC-адрес и т.д. Доступны также дополнительные сведения, такие как версия прошивки, название и серийный номер устройства, информация об активации устройства.

При первом подключении оборудования к сети, статус устройства – неактивный (Inactive). Чтобы активировать устройство, необходимо установить новый пароль для пользователя "admin".

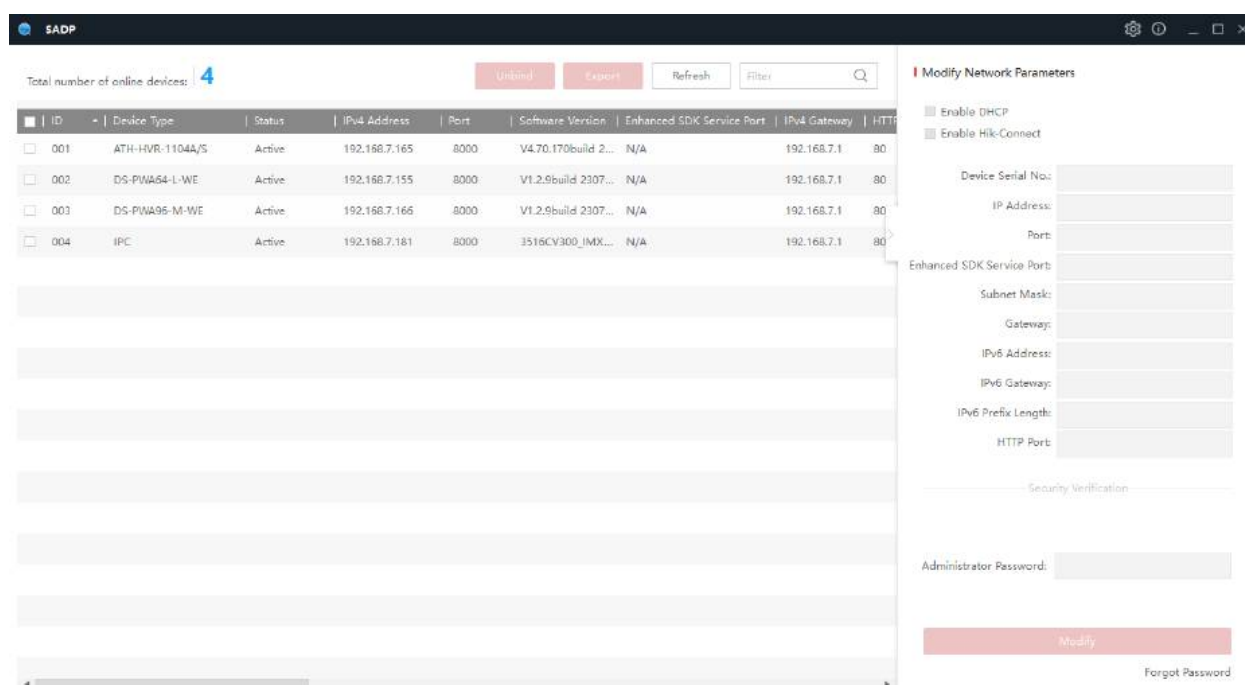


Рис. 4.1 Интерфейс программы SADP

4.1 Сброс пароля

В случае, если Вы забыли пароль к устройству, то используя программу SADP, обратившись в нашу техническую поддержку, Вы можете восстановить доступ к устройству.

Подробная инструкция по сбросу пароля доступна по ссылке:

<http://ftp.atix.pro/CCTV/ATIX%20H/>

5. Доступ через веб-браузер

К устройству можно получить доступ через веб-браузер. Поддерживаются: Internet Explorer, Apple Safari, Mozilla Firefox, и Google Chrome.

Примечание:

Видеорегистратор должен находиться в одной подсети с компьютером.

Шаги:

1. Откройте веб-браузер, введите IP-адрес устройства, а затем нажмите Enter.



Рис. 5.1 Адресная строка браузера

2. Введите логин и пароль.



Рис. 5.2 Окно авторизации

3. Установите плагин перед просмотром видео в реальном времени и управлением камерой. Во время установки плагина, для корректной работы, потребуется закрыть браузер.

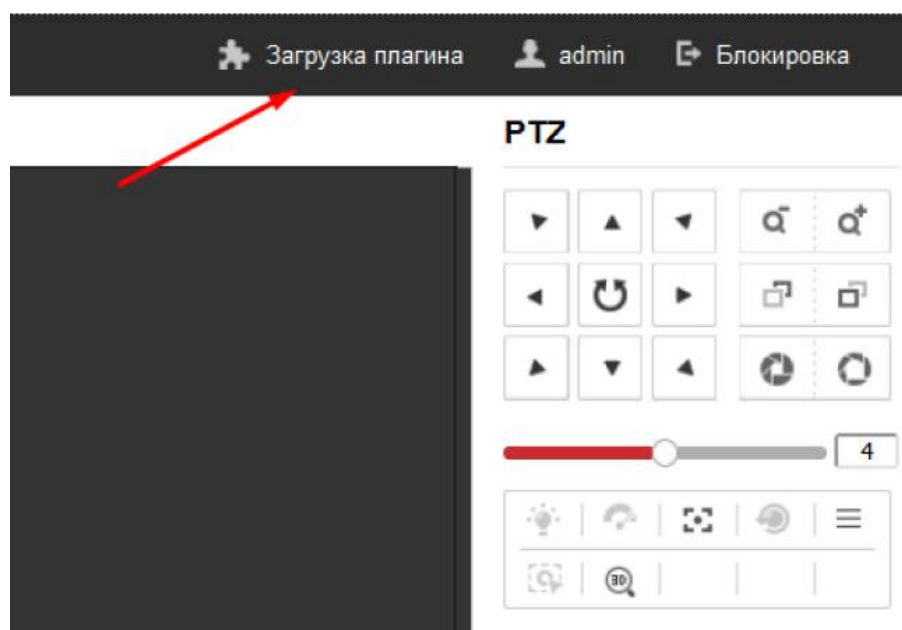


Рис. 5.3 Установка плагина

4. Для просмотра видео с камеры, в режиме **Просмотр**, нажмите . Для смены потока .



Рис. 5.4 Выбор камеры

6. Удаленный просмотр в мобильном приложении

После активации устройства, настройки сетевых параметров и добавления камер можно настроить удаленный просмотр через мобильное приложение.

Шаги:

1. Перейдите в раздел:

Конфигурация - Сеть - Платформы доступа

2. Активируйте опцию **Включить** и нажмите **Применить**
3. Состояние подключения должно поменяться на **"В сети"**

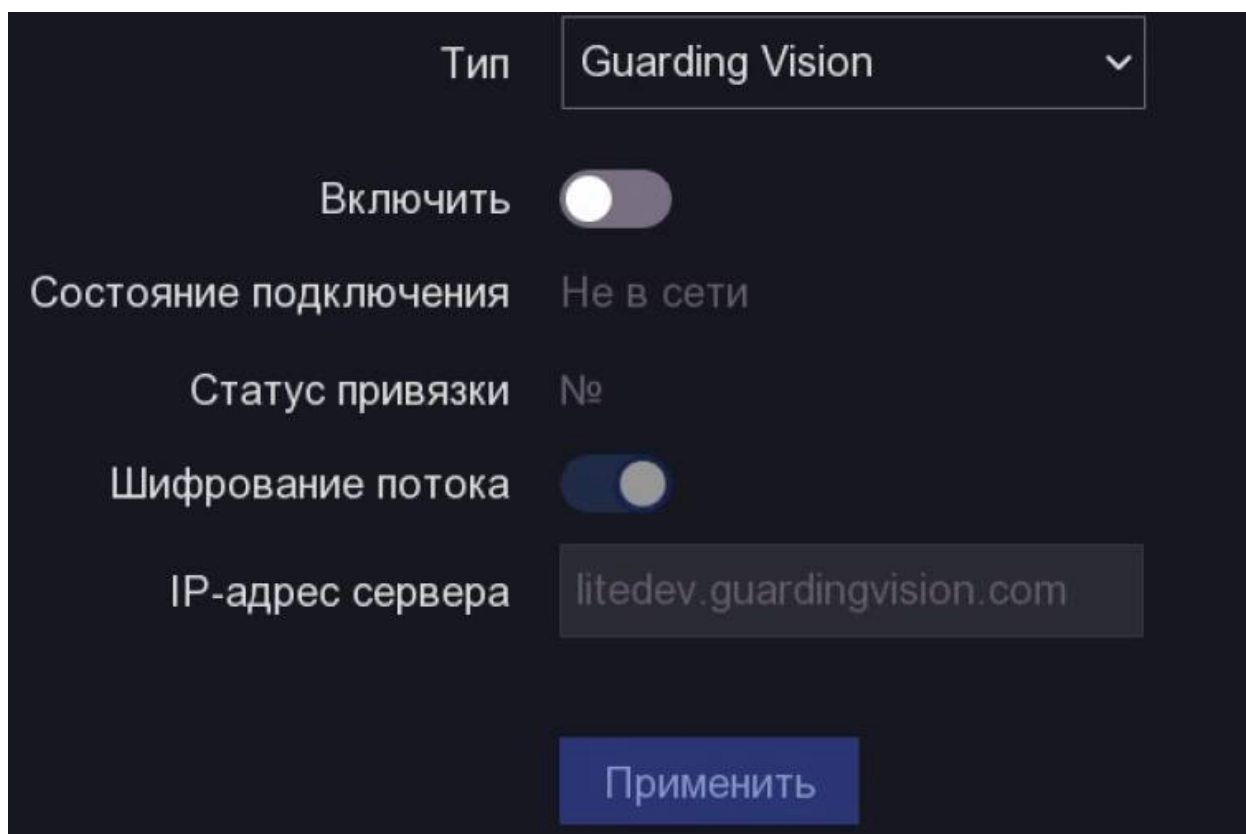


Рис. 6.1 Платформы доступа

4. Установите на мобильный телефон приложение **Guarding Vision** или

Hik-Connect.

5. Зарегистрируйте учетную запись в приложении и добавьте устройство, нажав **Новое устройство** или .

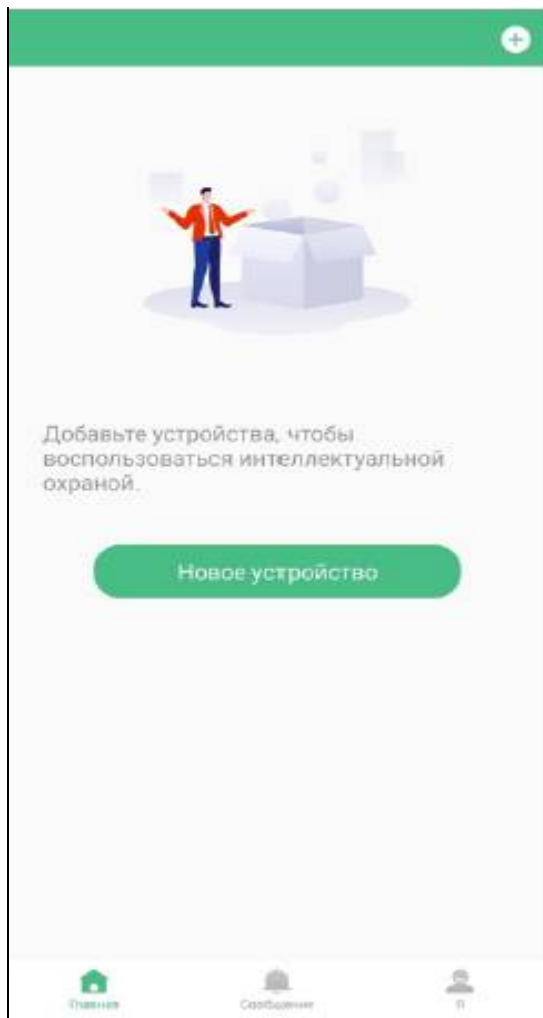


Рис. 6.2 Добавление устройства

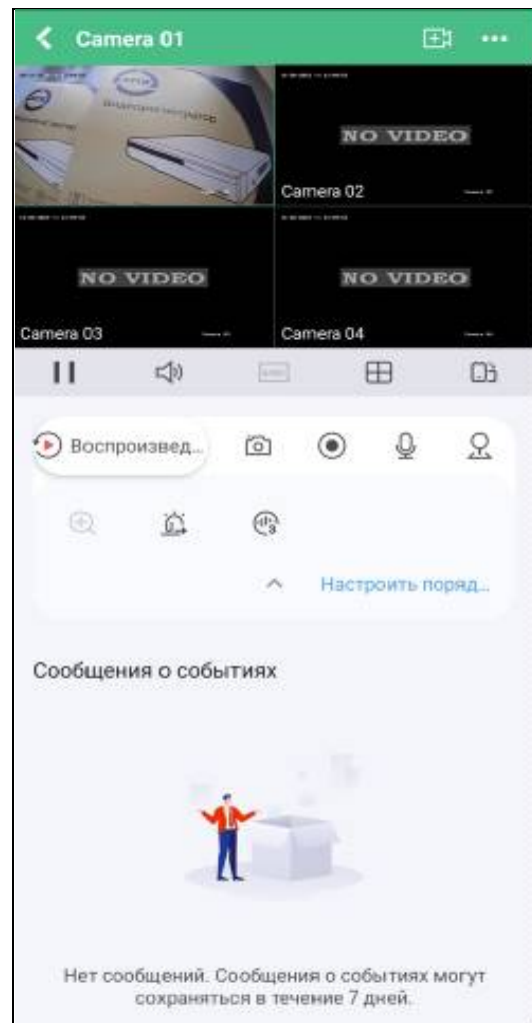


Рис. 6.3 Интерфейс программы **Guarding Vision**