

Сетевой видеорегистратор (NVR)

CO-RNA0401H, CO-RNA0801H



Руководство пользователя

Перед использованием видеорегистратора прочтите о мерах предосторожности при работе с ним и инструкцию по эксплуатации. Предупреждение: данное руководство может быть изменено без дополнительного уведомления. Сохраните данное руководство.

Добро пожаловать!

Спасибо за приобретение нашего NVR!

Благодарим вас за покупку нашего сетевого видеорегистратора (NVR)!

Данное руководство издано как справочный материал по установке и эксплуатации системы контроля NVR. В руководстве предоставлена информация о функциях NVR данной серии. Перед установкой и работой обязательно прочитайте замечания по технике безопасности!

Важные замечания и предупреждения

Не помещайте тяжелые предметы на корпус NVR.

Не проливайте жидкости на корпус NVR.

Чистите плату, разъемы, вентиляторы, корпус и пр. регулярно. Перед очисткой от пыли выключите питание и выньте вилку шнура питания из розетки.

Не разбирайте и не ремонтируйте NVR самостоятельно.

Установка и обслуживание

Устанавливайте и используйте NVR при температуре от 0 до +40 град.С. Исключите попадание на него прямого солнечного света.

Не устанавливайте NVR во влажных местах.

Не используйте NVR в задымленных или пыльных местах.

Избегайте тряски и ударов NVR.

Убедитесь, что NVR установлен на прочную и надежную поверхность.

Устанавливайте NVR в вентилируемом месте. Не закрывайте вентиляционные отверстия.

Подключайте NVR к сети питания только с допустимыми параметрами.

Внимание! При использовании HDD с повышенным энергопотреблением рекомендуется заменить блок питания на модель 12V/3A.

Оглавление

1 Введение	4
1.1 Обзор продукта	4
1.2 Основные функции	4
2 Проверка комплектации и подключение кабелей	6
2.1 Проверка комплектации	6
2.2 Установка жесткого диска	7
2.3 Лицевая панель	7
2.4 Задняя панель	8
2.5.1 Подключение выходов видео	8
2.5.2 Входы аудио	8
2.5.3 Выходы аудио	8
2.6 Входы и выход тревоги	9
2.6.1 Характеристики входов тревоги	9
2.6.2 Характеристики выхода тревоги	10
2.6.3 Параметры реле выхода тревоги	10
3 Основные операции	11
3.1 Включение	11
3.2 Выключение	11
3.3 Авторизация	12
3.4 Просмотр	13
3.5 PTZ	13
3.6 Воспроизведение	14
3.7 Архивирование файлов	15
3.8 Настройка каналов	15
3.8.1 Настройка параметров канала	17
3.8.2 Настройка расписания	20
3.8.3 Ручное управление	20
3.8.4 Группировка каналов	20
3.9 Управление дисками	21
3.9.1 Управление дисками	21
3.9.2 Группировка HDD	22
3.10 Настройки системы	22
3.10.1 Настройки времени	22
3.10.2 Сетевые настройки	22
3.10.2.1 Основные настройки	22
3.10.2.2 Настройки DDNS	23
3.10.2.3 Настройка Email	23
3.10.2.4 Расширенные настройки	24
3.10.2.5 Управление платформой	24
3.10.3 Настройки системы	25
3.10.3.1 Настройки тревог	25
3.10.3.2 Настройки пользователей	25
3.10.3.3 Настройки устройства	25
3.11 Обслуживание	25
3.12 Просмотр через браузер IE	26

1 Введение

1.1 Обзор продукта

Серия NVR разработана специально для систем безопасности, где требуются системы цифровой видео регистрации. Она использует встроенную операционную систему повышенной надежности LINUX. Форматы сжатия видео H.264, H.265 и сжатия аудио G.711A обеспечивают высокое качество изображения, низкий уровень ошибок и воспроизведение стоп кадра. Поддержка сетевых технологий TCP/IP обеспечивает возможность работы по телекоммуникационным сетям.

Серия NVR может использоваться как индивидуально, так и в сетевых системах, как часть общей системы видеонаблюдения. При наличии профессионального программного обеспечения для центрального пульта, вы можете создать мощную систему безопасности.

Серия NVR может применяться в банках, на телекоммуникационных предприятиях, в энергетике, юстиции, на транспорте, заводах, складах, водохранилищах, для построения "Умных домов" и пр.

1.2 Основные функции

Наблюдение в реальном времени

HDMI выход

Хранение

специальный формат данных обеспечивает их безопасность

Сжатие

сжатие в реальном времени на индивидуальном HDD, что обеспечивает стабильную синхронизацию видео и аудио данных

Копирование

через интерфейсы SATA и USB, на USB носитель, съемный HDD и пр.

загрузка на жесткий диск ПК по сети

Воспроизведение

поиск, воспроизведение, наблюдение через сеть, проверка записи, загрузка и пр.

воспроизведение нескольких каналов цифровое увеличение

Работа по сети

режим наблюдения в реальном времени через сеть

удаленное управление PTZ устройствами

проверка записи и воспроизведение в реальном времени через сеть

Привязка к тревогам

программируемый выход реле тревоги удобен для отображения тревог, управления освещением и пр., цепи защиты входов тревоги и выхода тревоги обеспечивают защиту регистратора от повреждения **интерфейсов подключения**

сетевой интерфейс Ethernet может передавать сигналы тревоги

Управление

поддержка мыши

простое копирование настроек

2 Проверка комплектации и подключение кабелей

2.1 Проверка комплектации

При получении NVR проверьте комплектацию.

Сначала проверьте, нет ли видимых повреждений упаковки. Специальные материалы упаковки защищают NVR от возможных повреждений при транспортировке.

Откройте коробку и выньте защитные материалы. Проверьте, нет ли видимых повреждений NVR.

Откройте корпус регистратора и проверьте кабель данных на лицевой панели, шнур питания и подключение вентилятора к плате регистратора.

Лицевая панель и задняя панель

- ♦ Описание лицевой панели и подключений к задней панели приведены в инструкции.

Наклейка на задней панели очень важна для сервиса. Берегите ее. Если вы обратитесь в сервис для ремонта, сообщите тип изделия и серийный номер с наклейки.

2.2 Установка жесткого диска

Внимание: Перед установкой жесткого диска выключите питание и выньте вилку шнура питания из розетки.

Для начала работы установите жесткий диск.



1. открутите винты



2. снимите крышку



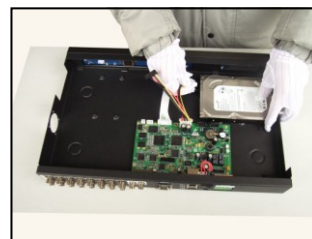
3. закрепите жесткий диск



4. закрепите жесткий диск



5. подключите кабель данных



6. подключите кабель питания



7. закройте крышку

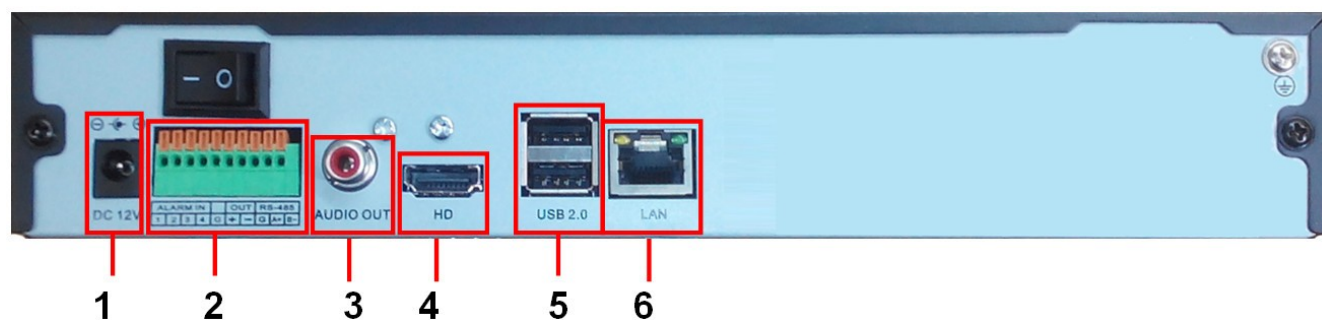


8. закрепите крышку

2.3 Лицевая панель



2.4 Задняя панель



(1) Разъем питания 12 В пост (2) Коммутационная колодка 4Трев.. вх./ 1Трев.вых. (3) выход аудио (4) HDMI (5) USB (6) RJ45 – порт Ethernet

2.5 Подключение

2.5.1 Подключение выходов видео

Имеется выход видео HDMI (4K(3840*2160)/30Hz), 1080P(1920*1080)/60Hz) для подключения компьютерного монитора

2.5.2 Входы аудио

Для входов аудио используются разъемы на IP камерах.

Входы аудио имеют высокое сопротивление и к ним можно подключать активные микрофоны.

Кабель передачи аудио следует располагать вдали от источников помех и других сигнальных кабелей. Особое внимание уделите силовым кабелям.

2.5.3 Выход аудио

Обычно выход сигнала аудио NVR имеет параметры 200 мВ 1 кОм (RCA) и к нему можно подключать наушники, активные колонки и другое аудио оборудование через усилитель. Если колонки и микрофоны невозможно разнести, может возникнуть возбуждение канала аудио. Есть несколько рекомендаций, как избежать этого.

1. Используйте направленные микрофоны.
2. Уменьшайте громкость динамиков, до исчезновения возбуждения.
3. Используйте специальные материалы, предотвращающие переотражение звука.

4. Изменяйте места расположения динамиков и микрофонов.

2.6 Входы и выход тревоги

1. Входы тревоги

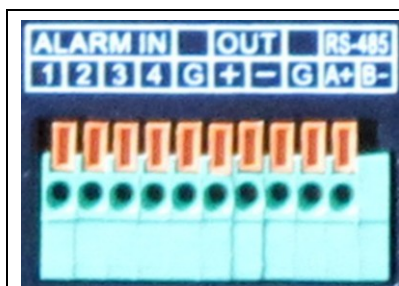
- A. Входы тревоги реагируют на изменение напряжения относительно общего провода.
- B. Входы тревоги активизируются при подключении к общему проводу.
- C. Если датчики подключаются к нескольким NVR или еще к другому оборудованию, их следует подключать через развязывающие реле.

2. Выход тревоги

К выходу тревоги нельзя подключать мощную нагрузку (не более 1 А). Подключение мощной нагрузки может повредить реле. Используйте дополнительные реле для подключения мощных нагрузок. Выход тревоги NVR имеет нормально разомкнутые контакты.

3. Необходимость заземления

Плохое заземление может привести к выходу из строя регистратора.



Обозначение	Значение
ALARM 1, 2,3,4	Входы тревоги (нормально разомкнутые контакты)
G	Общий провод (заземление)
OUT + -	Выход тревоги (нормально разомкнутые контакты)
G	Общий провод (заземление)
A+, B-	Шина RS485

2.6.1 Характеристики входов тревоги

Регистратор имеет несколько входов тревоги.

Общий провод входов тревоги G и заземление NVR должны быть разделены.

Выход тревожного датчика подключается к тревожному входу NVR.

Общий провод внешнего блока питания и общий провод сигнального шлейфа датчика должны быть разделены.

2.6.2 Характеристики выхода тревоги

Регистратор имеет 1 выход тревоги. Для подключения к нему энергопотребляющего оборудования потребуется отдельный источник питания.

Смотрите параметры реле выхода тревоги, чтобы не допустить его перегрузки.

2.6.3 Параметры реле выхода тревоги

Нагрузка (резистивная)	Коммутируемая нагрузка	30VDC 2A, 125VAC
	Коммутируемая мощность	125VA 160W
	Коммутируемое напряжение	250VAC, 220VDC
	Коммутируемый ток	1A
Изоляция	Постоянный контакт	1000VAC 1 минута
	Переключаемый контакт	1000VAC 1 минута
	Контакт - обмотка	1000VAC 1 минута
Напряжение пробоя	Постоянный контакт	1500VAC (10×160s)
Время включения	Не более 3 мс	
Время выключения	Не более 3 мс	
Надежность	механическая	50×10 ⁶ мин (3 Гц)
	электрическая	200×10 ³ мин (0,5 Гц)
Рабочая температура	0~+40 град.С	

3 Основные операции

Примечание: Серый цвет кнопок показывает их недоступность в данный момент.

3.1 Включение

Вставьте вилку питания в розетку и включите тумблер питания. Индикатор питания включится, показывая включение регистратора. После запуска вы услышите звуковой сигнал. В заводской установке включен многоканальный режим экрана. Если время включения приходится на момент, для которого запрограммирована запись, запись включается автоматически. Индикатор видео соответствующего канала включается и регистратор начинает работать нормально.

Прим: 1. Проверьте, что напряжение питания соответствует указанному для NVR в паспорте.

2. Требования к питанию: 220 В \pm 10% /50 Гц.

Рекомендуется использовать UPS для обеспечения бесперебойного питания регистратора.

3.2 Выключение

Есть два метода выключения NVR. Можно войти в меню [Старт] и выбрать [Выключение], это программное выключение. Нажатие кнопки питания называется аппаратным выключением.

Особенности:

1. Автовосстановление после сбоя питания

Если NVR выключился случайно, он может автоматически сохранить видео и восстановить предыдущий режим после включения.

2. Замена жесткого диска

Перед заменой жесткого диска необходимо отключить питание.

3. Замена батареи

Перед заменой батареи нужно сохранить настройки и выключить питание. В NVR используется часовая батарейка. Время регистратора следует проверять регулярно. Если время неправильное, следует заменить батарейку, мы рекомендуем заменять батарейку каждый год и использовать один тип батарейки.

Прим.: Перед заменой батарейки настройки нужно сохранять, иначе вы их потеряете.

3.3 Авторизация

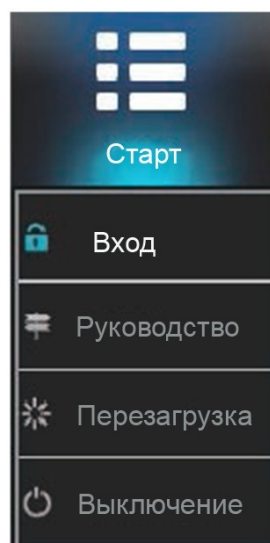


При запуске NVR Нажмите на иконку Start

1. Вход : нажмите на кнопку «Вход» для авторизации. По умолчанию **логин: admin, пароль: 8888888**.
2. Перезагрузка: нажмите на кнопку «Перезагрузка», NVR перезагрузится.
3. Выключение: нажмите на кнопку «Выключение» для выключения NVR .

Защита пароля: если последовательно введены три неверных пароля, следующий ввод пароля возможен через 25 с.

Для обеспечения безопасности поменяйте пароль сразу, после первой авторизации.



3.4 Обзор



Нажмите на иконку Просмотр

Выберите требуемое разделение экрана в выпадающем меню 1, 4, 9, 16, 25, 36

3.5 PTZ

3.5.1 PTZ управление

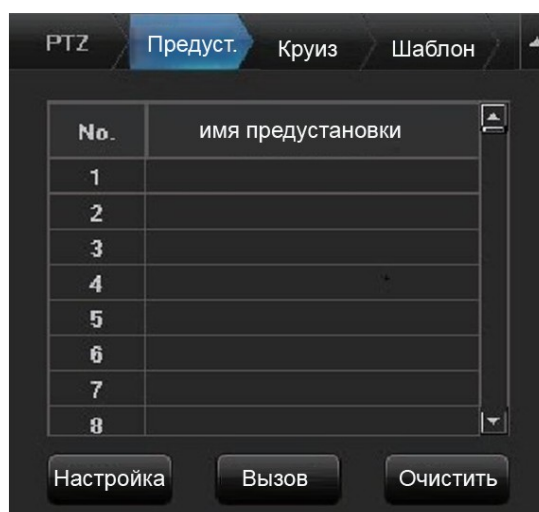
PTZ

Управление PTZ позволяет перемещать камеру в 8 направлениях: вниз, вверх, влево, вправо, вправо-вверх, влево-вверх, вправо-вниз и влево-вниз ; приближать-удалять; изменять фокусное расстояние объектива; открывать/закрывать диафрагму; изменять скорость наклона/поворота, освещение, стеклоочистители, вентилятор и другие функции.



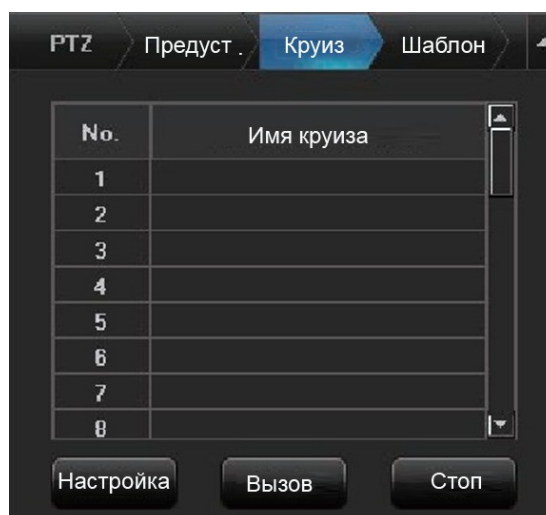
Предустановка

- Поверните камеру в требуемое положение. Сделайте двойной щелчок в поле **«Имя предустановки»** и введите название предустановки для выбранного номера.
- Нажмите **«Настройка»** для сохранения предустановки. Если нужно изменить предустановку – поверните камеру в требуемое положение и снова нажмите **«Настройка»**. Максимальное количество предустановок зависит от модели управляемой камеры.
- Для удаления предустановки нажмите **«Очистить»**.
- Выберите номер предустановки, нажмите **«Вызов»** и камера повернется в выбранную позицию.



Круиз

- Войдите в настройки Круиза, выбрав вкладку «Круиз». Сделайте двойной щелчок в поле «Имя круиза» и введите название Круиза для выбранного номера.
- Нажмите «Настройка» для добавления предустановок круиза и во всплывшем окне «Настройки круиза» введите номера предустановок, время нахождения в предустановках «Время круиза» и скорость перемещения в предустановку «Скорость круиза». Максимальное количество предустановок зависит от модели управляемой камеры.







3.6 Воспроизведение


- Нажмите на иконку **Воспроизведение** , появится интерфейс Воспроизведения: Выберите канал (**Список каналов**) Дату поиска (**Поиск файла**), **Метод поиска** и **Тип поиска** и нажмите на кнопку **Поиск** в правом нижнем углу интерфейса для поиска видео, соответствующего заданным условиям. Информация о наличии видео будет показана цветными полосками внизу экрана. (Примечание: каждому типу видео соответствует свой цвет)



Прим.: Жесткий диск для записи должен быть переведен в режим чтения-записи или только чтения.


- Кнопки быстрого доступа

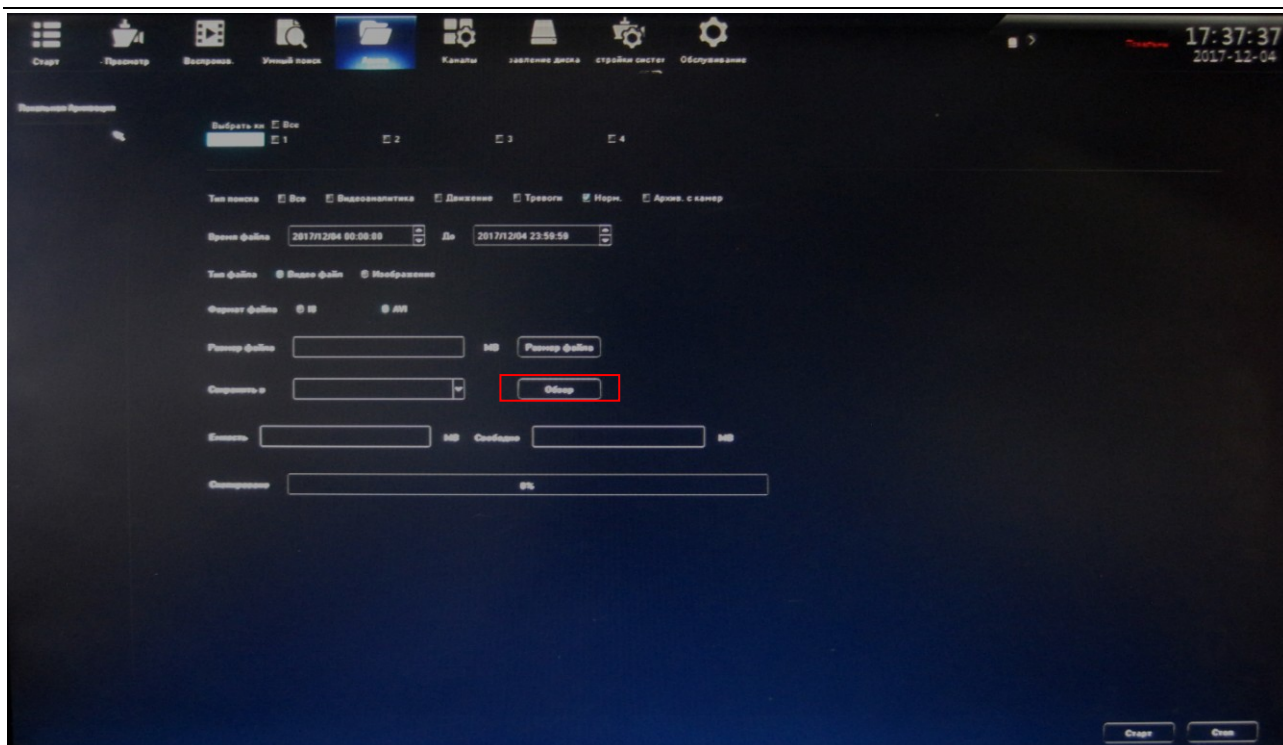
Кнопка	Описание действия
	Воспроизведение Пауза
	Стоп
	Направление воспроизведения
	Покадровое воспроизведение
	Переход на 30сек вперед/назад
	Ускорение x256/Замедление x 1/32
	Выбор разделения экрана
	Переход на Предыдущую/Следующую страницу
	Архивирование
	Скриншот
	Спрятать / Показать индикатор выполнения (внизу экрана)
	Регулировка громкости

- Найденный отрезок видео может быть перемещен мышкой влево-вправо, шкала времени может быть раздвинута вращением колесика мышки от 30 минут до 24 часов. Деления: 1 час, 30 минут, 15 минут, 5 минут, 2 минуты, 1 минута. Для начала воспроизведения кликните по цветной полоске в выбранной временной позиции. Отрегулируйте шкалу согласно требованиям, чтобы время воспроизведения было спозиционировано более точно.
- Скриншоты – переключите режим воспроизведения в положение **Скриншот**, выставьте **Источник скриншотов** в положение **Скриншот ИРС**, нажмите **Поиск**. В правом окне отобразятся иконки скриншотов. Можно просматривать выделенные скриншоты в виде слайдшоу, задав необходимый интервал между картинками и цикличность. Примечание: в процессе просмотра скриншотов можно помечать их с помощью кнопки 
- Внешние файлы- переключите **Режим** воспроизведения в положение **Внешн. файл**, вставьте USB устройство хранения в USB порт регистратора. В этом режиме возможен поиск всех файлов на USB устройстве хранения. Нажмите **Обновить** для отображения всех файлов на USB. Выделите нужный файл, вы сможете произвести с ним следующие операции: воспроизведение/пауза, стоп, ускорение/замедление, скриншот, регулировка громкости. При необходимости можно удалить выделенный файл, нажав **Удалить**.

3.7 Архивирование файлов



Нажмите на иконку Архив  и войдите в интерфейс:



Подключите внешние устройства хранения USB, нажмите **Обзор**, далее нажмите **Обновить** для обнаружения USB устройства. Файлы архивируются в форматах I8 и AVI.



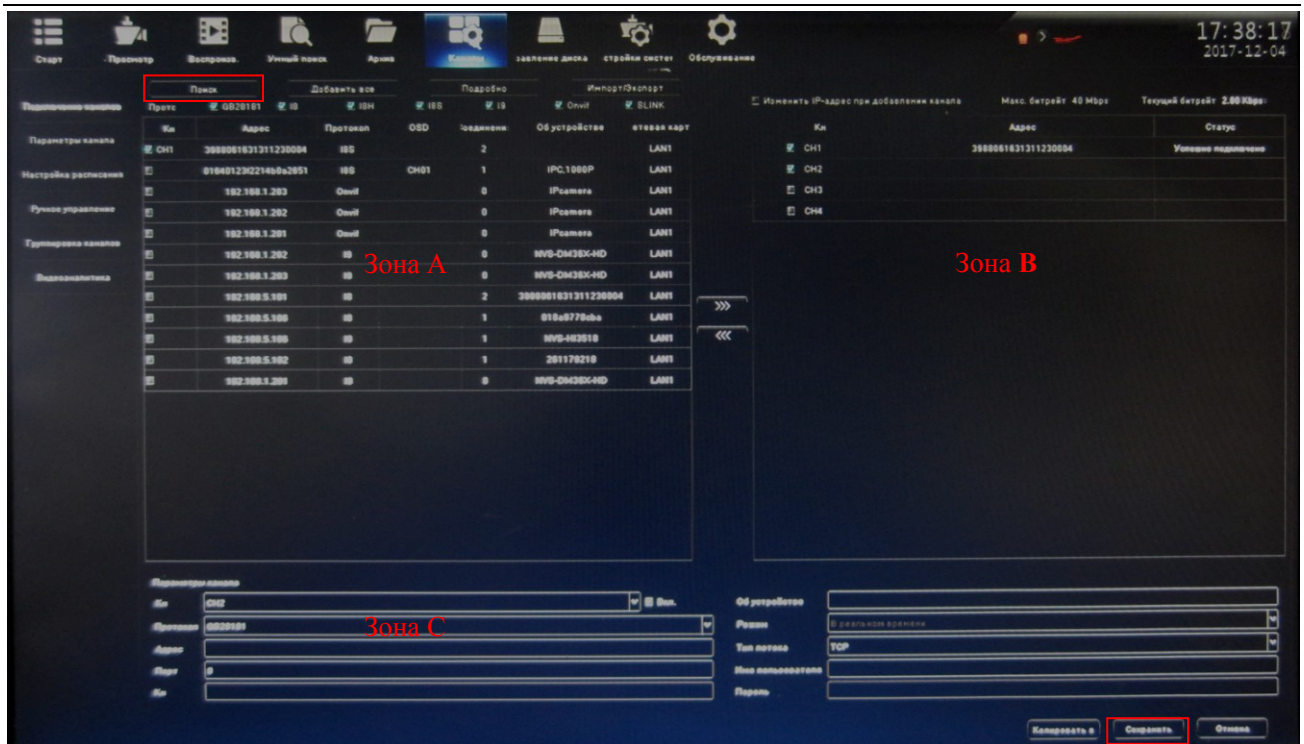
Особенности:

- время архива может быть выбрано произвольно, минимальное время – одна секунда; размер файла отображается на экране немедленно;
- высокоскоростная передача;
- сохраненные файлы можно просмотреть на самом NVR в режиме воспроизведения - **Режим/ Внешн. файл**, чтобы проверить факт наличия сохраненного видео.

3.8 Настройка каналов



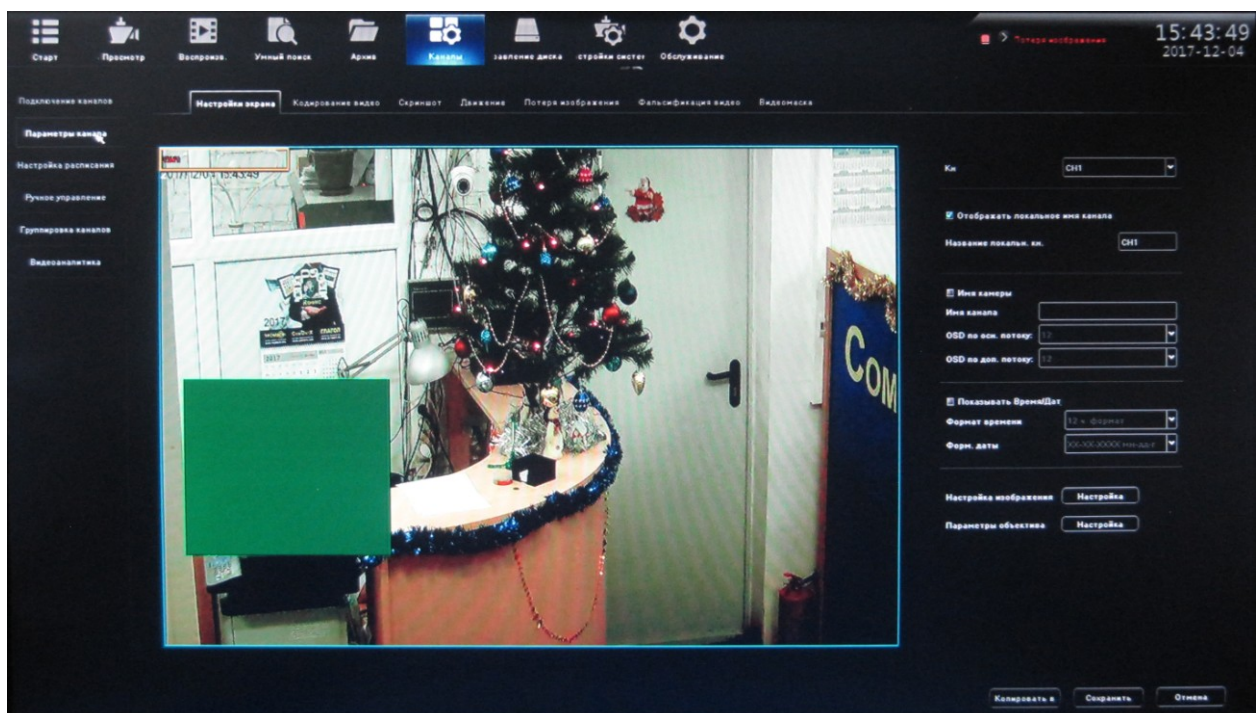
Нажмите на иконку **Каналы** и войдите в интерфейс



Нажмите **Поиск**, NVR найдет все IP камеры в локальной сети в течение 10-15 секунд. Выделите из списка нужные камеры в зоне А, пометив их галками, они отобразятся в зоне В и введите логин, пароль к каждой из них. В зоне С выставьте протокол камеры. Нажмите **Сохранить** после настройки и **Выход** после появления окна Сохранено.

3.8.1 Настройка параметров канала

3.8.1.1 Нажмите Канал → Параметры канала → Настройки экрана



Выберите канал, появится его изображение. Настройте параметры отображения канала на

дисплее. Нажмите **Сохранить** после настройки.

3.8.1.2 Нажмите Канал → Параметры канала → Кодирование видео

1. Поток: позволяет выбрать основной или дополнительный поток

Основной: в полноэкранном режиме и 4x4 отображается основной поток, при воспроизведении также будет отображаться основной поток.

Доп.поток: в 9,16,25,36 канальном режиме отображается дополнительный поток. В IE или в мобильном устройстве также отображается дополнительный поток.

2. Тип потока: есть два типа «Видео и Аудио» и «Видео», если необходима запись звука, используйте «Видео и Аудио».

3. Разрешение: NVR принимает основной или дополнительный поток IP камеры автоматически, настройте в случае необходимости разрешение потока.

4. Битрейт: позволяет установить переменный (VBR) bit rate или постоянный (CBR) bit rate.

5. Битрейт: после выбора настроек кодирования битрейт основного потока не будет превышать выбранную величину.

6. Frame Rate: частоту кадров рекомендуем выставить 25/30 к/с.

7. Качество видео : качество видео рекомендуем выставить Лучшее.

Если подсоединены IP камеры одного бренда, настройки канала Кн No.1 можно скопировать на все каналы, нажав «Копировать в», далее нажмите «Сохранить» и «Выход».

3.8.1.3 Нажмите Канал → Параметры канала → Скриншот

1. Позволяет задать следующие значения интервалов между скриншотами для каждого канала: 3 с, 4 с, 5с, 10 мин, 30 мин, 1 ч, 12 ч, 24 ч

3.8.1.4 Нажмите Канал → Параметры канала → Движение

1. Выберите настраиваемый канал и **Режим детект.** (Внешний).

2. Включите обнаружение движения: **Вкл. детектор** движения.

3. Выделите область обнаружения с помощью левой клавиши мыши, сохраните – нажмите **Сохранить**.

4. Чувствительность: настройте чувствительность обнаружения движения. Предлагается выставить значение Среднее.

5. Настройка расписания: нажмите **Настройка**, выберите на странице необходимый период обнаружения движения по дням недели. По умолчанию настройки 7x24часа.



6. Реакция системы: нажмите **Настройка**, появится страница:

Виды реакции:

- Сообщение на E-mail: при обнаружении движения отправляется E-mail(до 4 получателей).
- Звуковое оповещение при обнаружении движения срабатывает зуммер.
- Сообщение на экран: при обнаружении движения в правом верхнем углу отображается красная фигурка человечка.
- Загрузить в CMS: может проверить тревожную информацию и передать ее на клиент или IE браузер.
- Тревожный выход: при обнаружении движения срабатывает тревожный выход.
- Просмотр: при обнаружении движения осуществляется просмотр одного или нескольких каналов.
- Запись: при обнаружении движения осуществляется запись одного или нескольких каналов.
- Скриншот: при обнаружении движения инициируется снимок изображения одного или нескольких каналов.
- PTZ реакция: при обнаружении движения возможен вызов предустановки, круиза, шаблона.

3.8.1.5 Нажмите Канал → Параметры канала → Потеря изображения

1. Позволяет включить Детектор потери видео для каждого канала, настроить расписание и Реакцию системы.

3.8.1.6 Нажмите Канал → Параметры канала → Фальсификация видео

1. Позволяет включить Фальсификацию видео для каждого канала, настроить область, чувствительность, расписание и Реакцию системы.

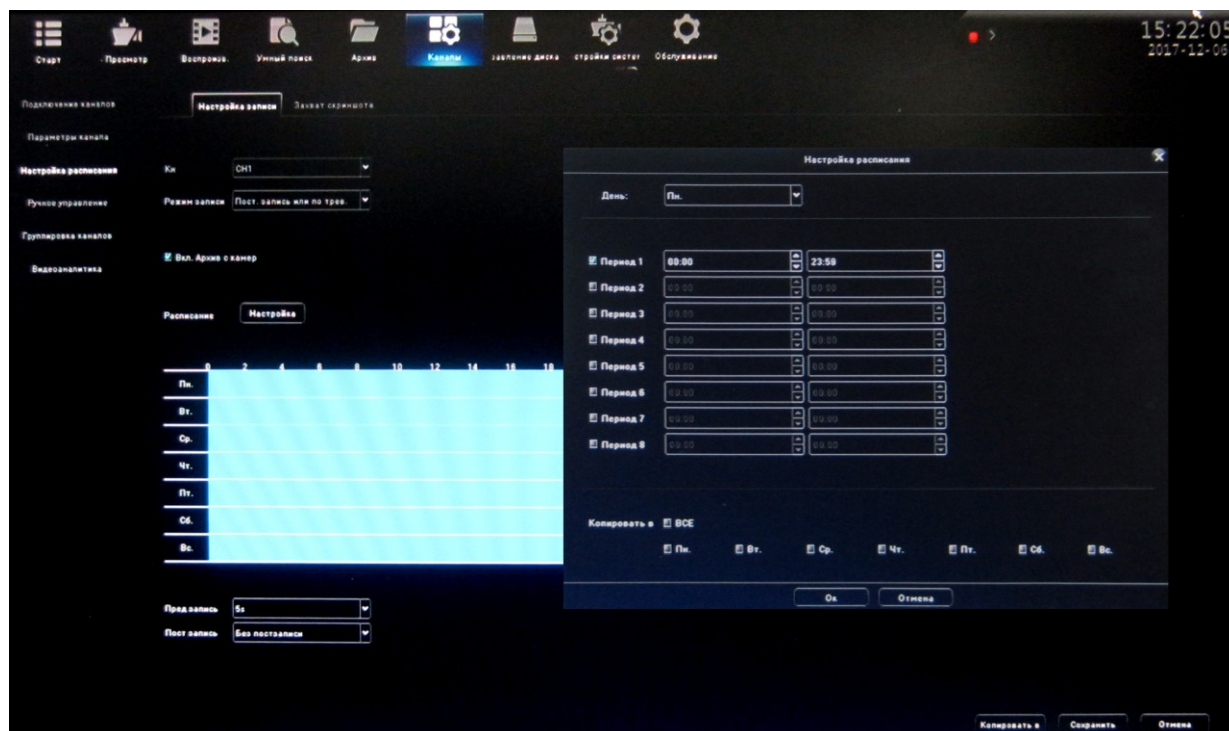
3.8.1.6 Нажмите Канал → Параметры канала → Видеомаска

1. Позволяет включить маскирование для каждого канала, настроить области маскирования(4).

3.8.2 Настройка расписания

3.8.2.1 Нажмите Канал → Настройка расписания → Настройка записи

1. По умолчанию настроена постоянная 24 ч запись. Возможные варианты: **Постоянная запись**, **Постоянная запись – Тревожное событие**, **Тревожное событие**, **Стоп**. Возможно копирование настроек записи на все дни недели и на все каналы.



3.8.2.2 Нажмите Канал → Настройка расписания → Настройка скриншота

1. Позволяет для каждого канала включить Захват скриншота по расписанию.

3.8.3 Ручное управление

3.8.2.1 Нажмите Канал → Ручное управление → Ручная запись


1. Возможно включение вручную следующих режимов записи: **Постоянная запись**, **Постоянная запись – Тревожное событие**, **Тревожное событие**, **Стоп**.


3.8.2.2 Нажмите Канал → Ручное управление → Скриншот

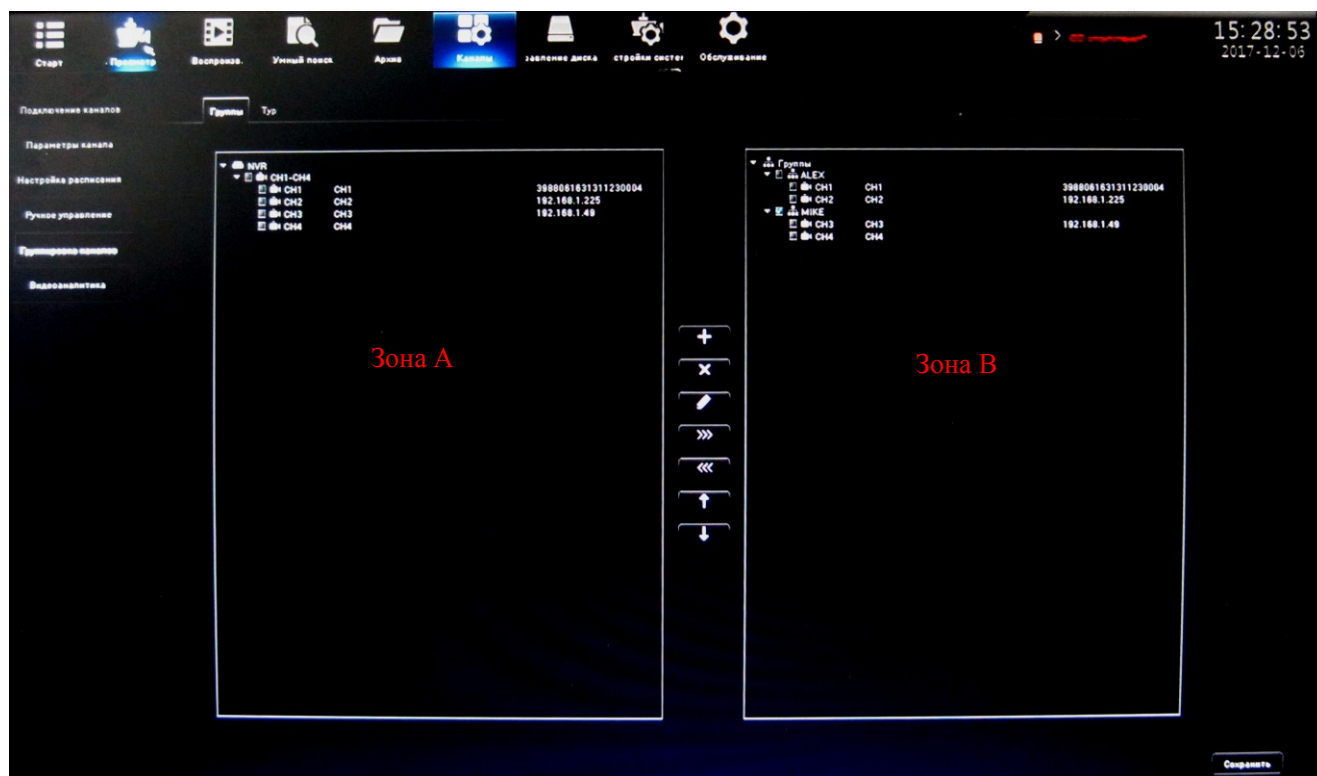
1. Возможно включение/отключение вручную режима записи скриншотов.

3.8.4 Группировка каналов



3.8.4.1 Нажмите Канал → Группировка каналов → Группы


1. Разделите каналы на группы. Создайте новую группу в **Зоне В**, нажав на , введите название группы, поставьте галку напротив группы в **Зоне В**. Отметьте нужные каналы галками в

Зоне А и добавьте их в группу с помощью , нажмите сохранить. В режиме **Просмотра** в правом верхнем углу выберите Группу и кликните по ней дважды – на экране отобразятся все камеры группы.



3.8.4.2 Нажмите Канал → Группировка каналов → Тур

1. Создайте новую группу в **Зоне В**, нажав на , введите название группы, поставьте галку напротив группы в Зоне В. Отметьте нужные каналы галками в **Зоне А** и добавьте их в группу с помощью , создайте столько групп, сколько Вам необходимо, нажмите **Сохранить**. В

режиме **Просмотра** выберите **Тур** в правом верхнем углу, **выберите группу** и нажмите на  для запуска тура.

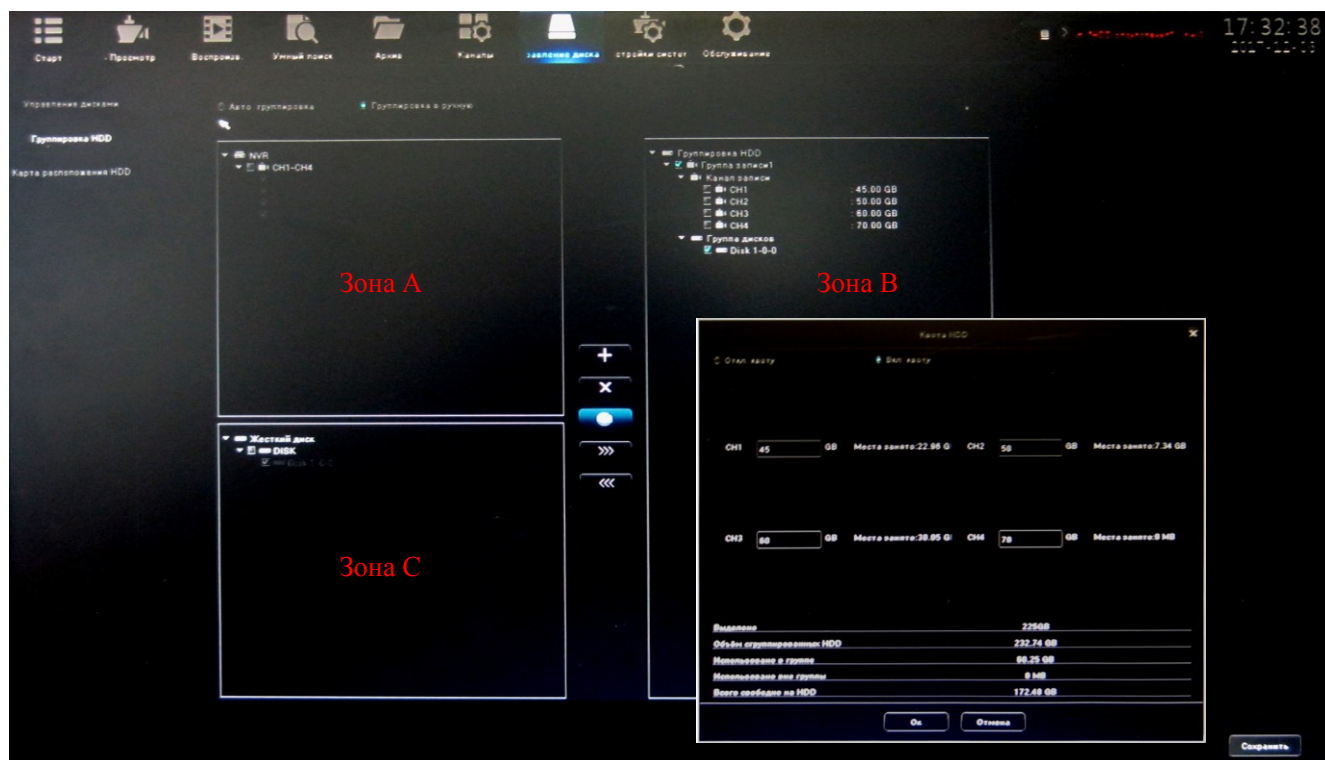
3.9 Управление дисками

3.9.1 Нажмите Управление дисками → Управление дисками


Необходимо отформатировать HDD при установке в первый раз. HDD, который использовался в других устройствах и NVR, также необходимо отформатировать после установки в данный NVR. Есть два процесса:



- 1) Продолжать при заполнении диска (Авто перезапись или Стоп записи)
- 2) Обработка SMART (Игнорировать ошибку и продолжить запись или Остановить запись при появлении ошибки).




3.9.2 Нажмите Управление дисками → Группировка HDD



Выберите **Группировка вручную**, нажмите на  для добавления группы записи.

В **Зоне В** выделите группу, в **Зоне А** выделите каналы IPC, нажмите  для добавления выбранных каналов в группу, нажмите **Сохранить**.

Для квотирования - в **Зоне С** выделите Жесткий диск, нажмите  для добавления выбранного HDD, в **Зоне В** выделите каналы IPC, нажмите  (HDD квота). В появившемся окне выбрать **Вкл. квоту**, и для каждого канала выставить нужные значения, сохраните, нажав ОК.

	добавить группу		добавить каналы в группу
	удалить группу		удалить каналы из группы
	HDD квота		

3.10 Настройки системы

3.10.1.1 Нажмите Настройки системы → Настройки времени → Время

Настройте время устройства, формат даты, часовой пояс, NTP сервер.

3.10.1.2 Нажмите Настройки системы → Настройки времени → Синхр. Камер

Выберите варианты синхронизации камер - Ручная синхронизация, Авто синхронизация, Повторная синхронизация, Синхронизация по времени.

3.10.2.1 Нажмите Настройки системы → Сетевые настройки → Основные настройки

Ведите сетевые настройки NVR: IP адрес, маску подсети, шлюз

3.10.2.2 Нажмите Настройки системы → Сетевые настройки → Настройки DDNS

По умолчанию DDNS отключен и все строчки неактивны, при Вкл DDNS заполните:

- Тип DDNS: в списке 5 серверов
- Адрес сервера: у каждого сервера – своё доменное имя по умолчанию
- Порт: у каждого сервера – свой порт по умолчанию
- Имя пользователя & Пароль пользователя: введите вручную правильные имя пользователя и пароль
- Домен: введите вручную правильное доменное имя

3.10.2.3 Нажмите Настройки системы → Сетевые настройки → Настройка Email

The screenshot shows the 'Настройка Email' (Email Settings) page. The top navigation bar includes 'Старт', 'Промонитор', 'Воспроизв.', 'Умный поиск', 'Архив', 'Каналы', 'Записки диска', 'Настройка роутера', and 'Обслуживание'. The left sidebar has 'Настройка времени', 'Основные настройки', 'Настройка DDNS', 'Настройка Email' (selected), 'Расширенные настройки', 'Управление платформой', and 'Настройка Telnet'. The main content area has tabs for 'Отправитель', 'Пароль', and 'Подтвердить пароль'. Below these are checkboxes for 'SSL' and 'Вложение'. A table lists recipients with columns for 'Получатель', 'Имя пользователя', 'Email адрес', 'Тест', and 'Удалить'. At the bottom, there are input fields for 'Сервер SMTP' and 'SMTP порт' (set to 25), and a 'Сохранить' button.

Получатель	Имя пользователя	Email адрес	Тест	Удалить
Получатель1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Получатель2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Получатель3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Получатель4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Настройка параметров E-Mail

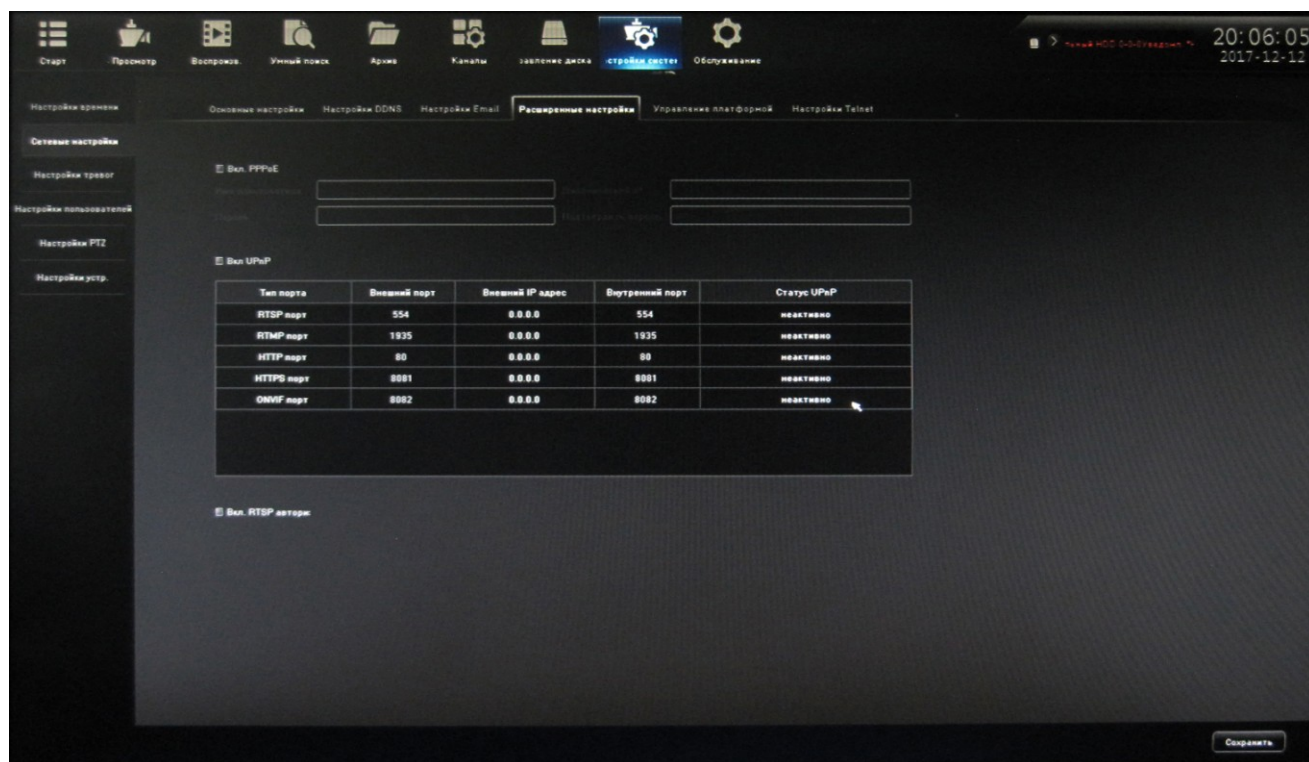
Первые 3 поля **Отправитель, Пароль, Подтвердить пароль**: здесь добавьте E-Mail отправителя и пароль. Поставьте галку на **Вложение**, вы будете получать скриншоты изображения.

Получатель: до 3 получателей.

Сервер SMTP, SMTP порт: эту информацию обеспечивает провайдер почтового сервиса.

Пример: для 163 mailbox Сервер SMTP: smtp.163.com, SMTP порт: Port: 25

3.10.2.4 Нажмите Настройки системы → Сетевые настройки →Расширенные настройки



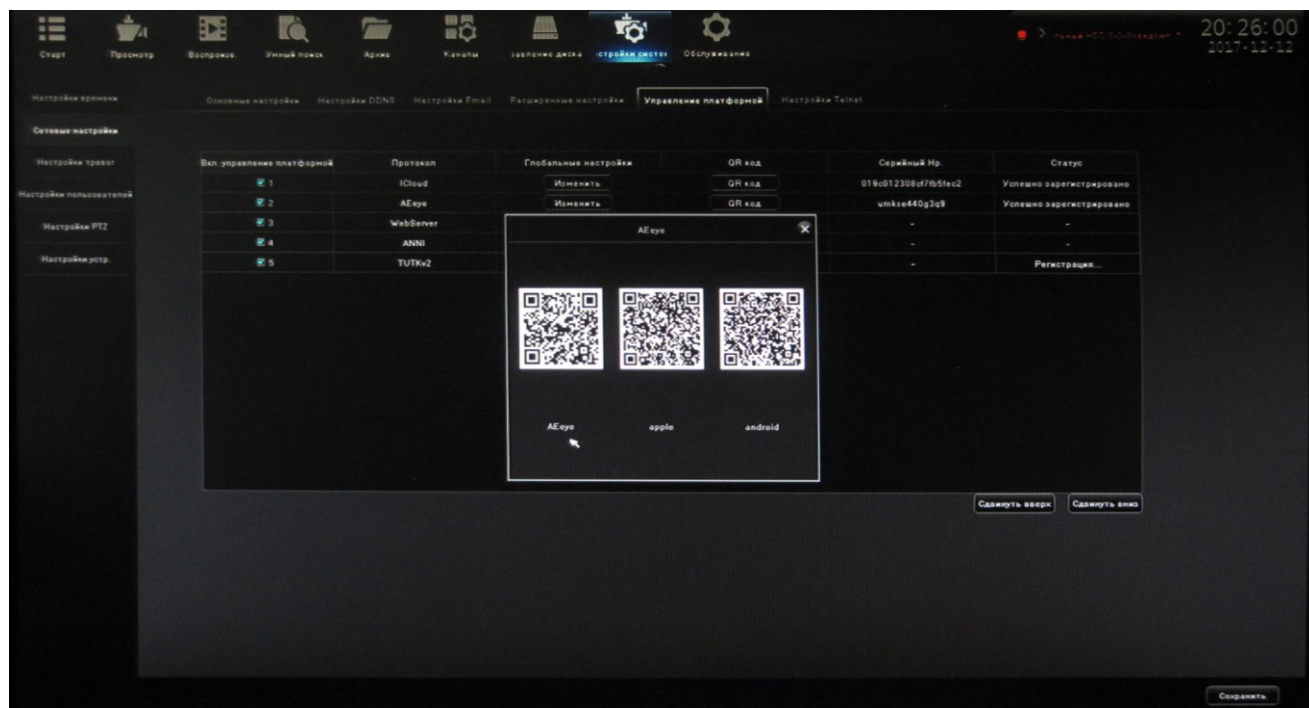
3.10.2.5 Нажмите Настройки системы → Сетевые настройки → Управление платформой

Нажмите на QR код напротив Протокола AEeye, в появившемся окне три QR кода:

AEeye – серийный номер NVR;

Apple – ссылка на ПО AEeye для iPhone;

Android – ссылка на ПО AEeye для Android.



3.10.3.1 Нажмите Настройки системы → Настройки тревог

- 1) Настройки Тревожных входов – выберите тревожный вход (Локальный или Удаленный), статус тревоги (Нормально открытый или нормально закрытый), настройте расписание и реакцию системы (см. пункт 3.8.1.4)
- 2) Настройки Тревожных выходов – выберите тревожный выход, введите название, задержку, настройте расписание.
- 3) Настройки уведомлений- при событиях: **HDD заполнен, HDD отсутствует, Ошибка SMART, Сеть недоступна, Конфликт адресов**
возможна следующая реакция, выберите необходимое:
 - звуковое оповещение;
 - сообщение на экран;
 - загрузка в CMS;
 - срабатывание тревожных выходов.
- 4) Реакция системы – перечислены все возможные варианты для каждого канала.

3.10.3.2 Нажмите Настройки системы → Настройки пользователей

Добавьте Имя пользователя, Пароль и настройте его права. У Администратора «admin» - полные права. Только Администратор может изменить права и пароли пользователей.

3.10.3.3 Нажмите Настройки системы → Настройки устройства

Просмотрите настройки устройства и измените при необходимости информацию, особенно разрешение. При настройке разрешения убедитесь, что оно поддерживается подключенным к NVR монитором.

3.11 Обслуживание

3.11.1 Нажмите Обслуживание → О системе

- 1) **Об устройстве** – версия прошивки, версия платы, описание версии
- 2) **Инфо о потоке** – основной, дополнительный потоки в kb/s b MB/H
- 3) **Онлайн** – имя пользователя, время входа, IP входа, Тип входа (Локальный, Удаленный)

3.11.2 Нажмите Обслуживание → Журнал событий

Основные типы логов- включение, перезагрузка, локальная/удаленная авторизация, тревога, уведомления и пр.

3.11.3 Нажмите Обслуживание → Управление настройками

Экспорт/импорт конфигурации, сброс в заводские установки(Стандарт), Архивация на диск, Восстановить с HDD.

3.11.4 Нажмите Обслуживание → Обновление системы

Локальное обновление, обновление камер.

3.11.5 Нажмите Обслуживание → Автоперезагрузка

Выставьте расписание перезагрузок- Одноразово, Ежедневно, Еженедельно, Откл.

3.11.6 Нажмите Обслуживание → Сетевой мониторинг

1) Пропускная способность отображается в графическом и цифровом виде.



2) Тест сети

Тестируются Время отклика, потери пакетов.

Архивация данных Wireshark- сохраняется на USB файл с расширением .pcap

3.12 Просмотр через браузер IE

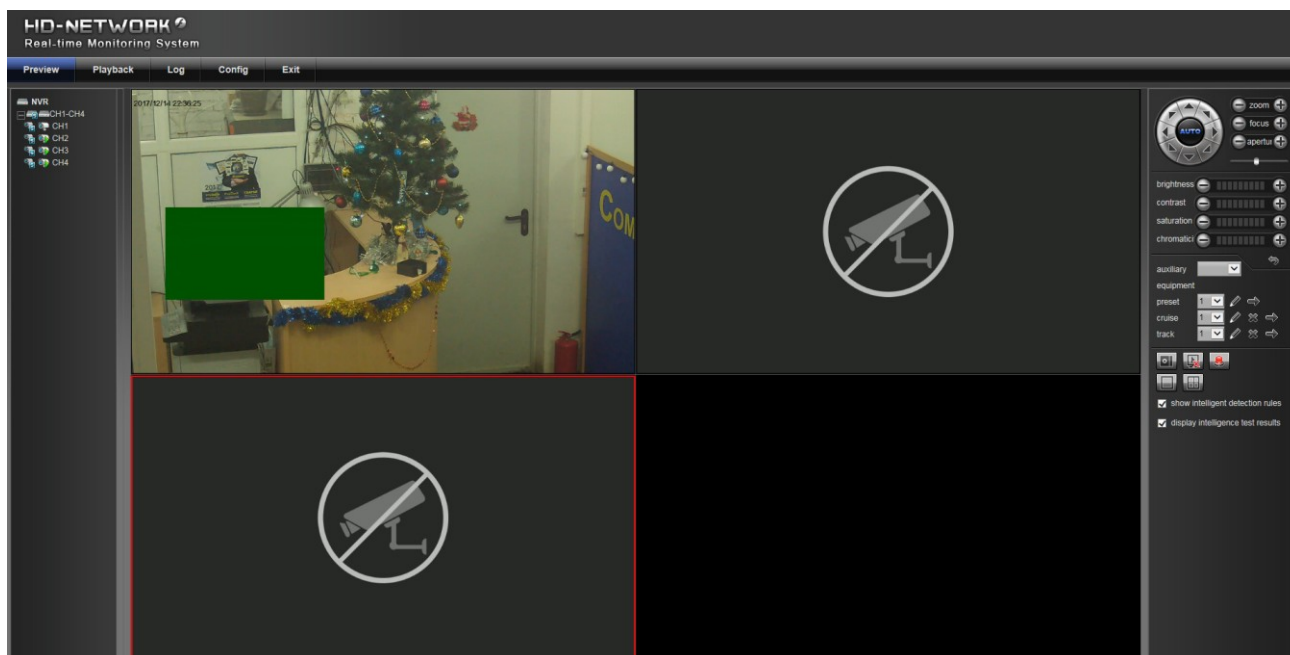
3.12.1 IE браузер в локальной сети LAN

1) Введите IP адрес NVR в IE(по умолчанию 192.168.1.188)

2) Скачайте плагин, закройте браузер перед его установкой, запустите браузер и введите IP адрес NVR снова. В появившемся окне введите Имя и Пароль (по умолчанию Имя: admin, Пароль: 88888888).



При правильно введенным Имя и Пароль появится окно:



3) Возможно использование Режимы Non-ActiveX. В этом случае нет необходимости скачивания и установки плагина ActiveX. Основное отличие: при ActiveX возможен просмотр всех основных и дополнительных потоков с 4-канальным воспроизведением, в то время как Non-ActiveX использует Adobe Flash плеер компьютера, и возможен просмотр 4 каналов основных потоков и 9 каналов дополнительных потоков. Non-ActiveX можно использовать в браузерах Safari, Firefox, Google, IE.

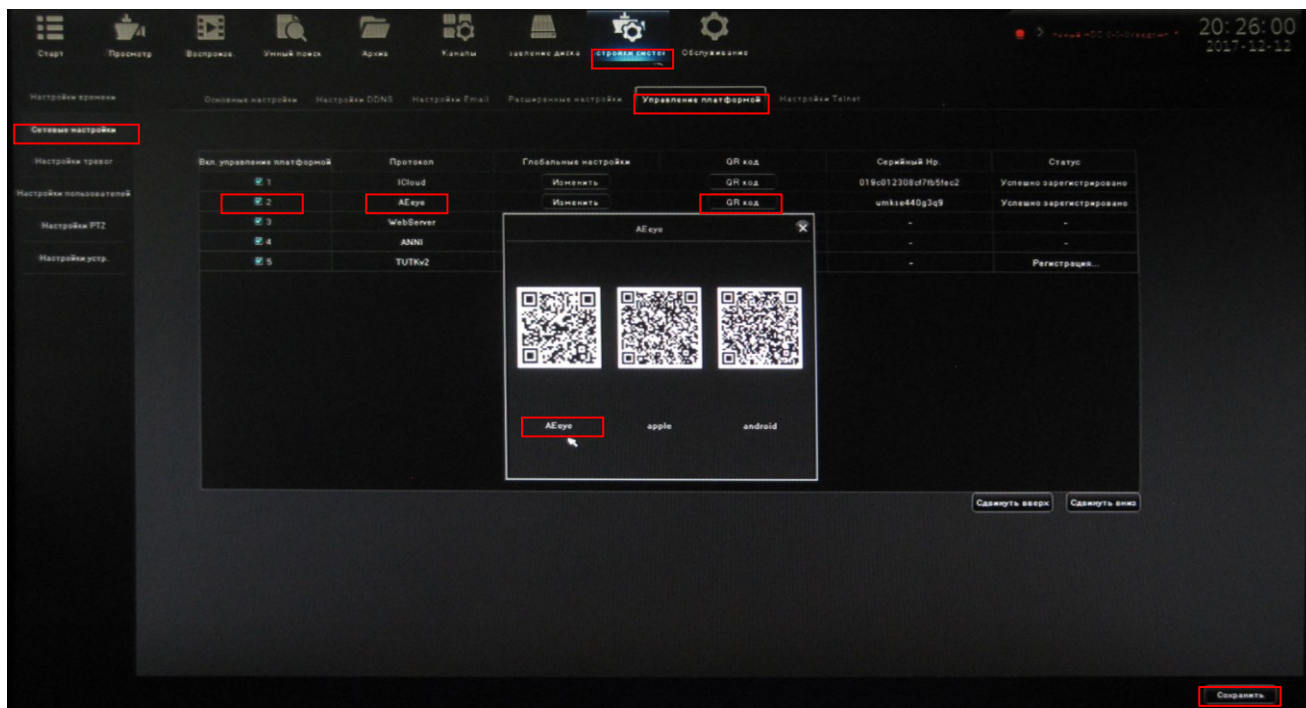
3.12.2 IE браузер в WAN

Для доступа к NVR из Internet перед пробросом портов отключите Upnp, в противном случае произойдет конфликт. По умолчанию Upnp в NVR выключен. При наличии фиксированного IP адреса необходимо прописать только два правила в роутере. Первое - порты 5050-5053 для соответствующего IP адреса NVR, второе – порт 80 для соответствующего IP адреса NVR. При использовании Non-ActiveX кроме этих 5 портов необходимо пробросить порты 1935, 843. Если порт HTTP изменен, например с 80 на 88, в браузере необходимо вести: `http:// fixed IP address:88`



3.12.3 Просмотр через браузер IE (через облако P2P AEeye)

1. В меню NVR выберите **Настройки системы—> Сетевые настройки—>Основные настройки**, выставьте IP адрес одного из DNS: 8.8.8.8
2. В меню NVR выберите **Настройки системы—> Сетевые настройки—>Управление платформой** поставить галку напротив AEeye в столбце **Вкл. управление платформой** нажмите **Сохранить**, затем перезагрузите NVR.

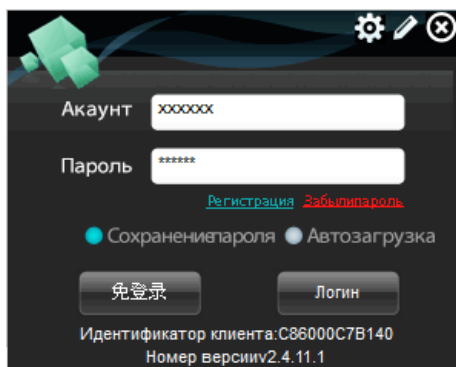


Скачайте приложение AEEYE for Windows PC по ссылке

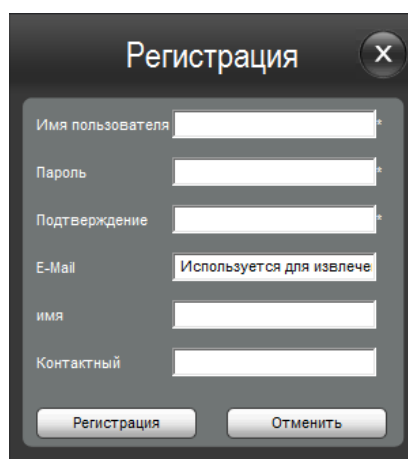
https://www.comonyx.com/assets/files/NVR/Mobile_Cloud/CO-RNA_Lv2_Cloud_PC.zip

установите его на ПК.

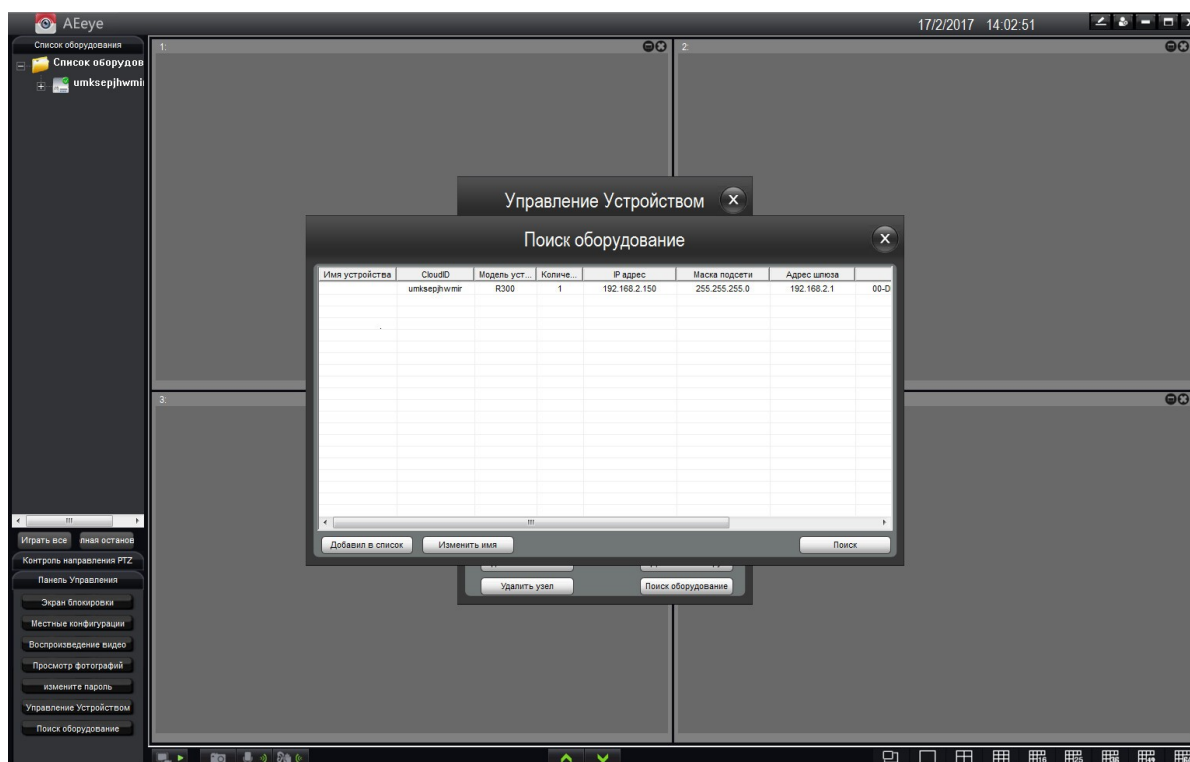
Запустите – появится приглашение на авторизацию, введите Аккаунт и Пароль



В первый раз необходимо зарегистрироваться- заполните регистрационную форму.



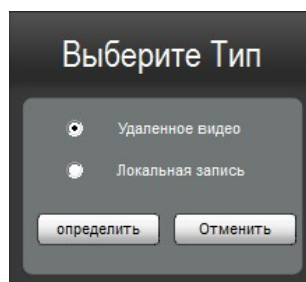
Появится следующее окно, нажмите Управление устройствами- Поиск оборудования.
Найденный NVR добавьте в список оборудования



Кликните по камерам для вывода их на экран



Для удаленного воспроизведения нажмите Воспроизведение видео, Выберите Тип (Удаленное видео)



Выберите камеру для воспроизведения, промежуток времени, нажмите Запрос, кликните по найденному файлу.

