

Подключение каналов

На рисунке 6 описаны параметры настройки IP камеры.

1) Пункты меню «Каналы»

2) Окно поиска

Поиск – нажмите для выполнения поиска доступных IP камер, результаты поиска отображаются в таблице.

Добавить все – добавить все найденные камеры с принудительным изменением IP-адреса, с изменением IP-адреса, если соединение не удалось и не изменяя IP-адрес.

Подробно – открывает окно пред просмотра видео с камеры.

Импорт/Экспорт – импорт / экспорт данных окна 3.

Протоколы – выбор протокола обмена данными с камерой, рекомендуется использовать протоколы: ONVIF – протокол обмена данными работающий с большинством камер.

I9/T8 – внутренний протокол передачи данных используется для подключения IP камер XVI.

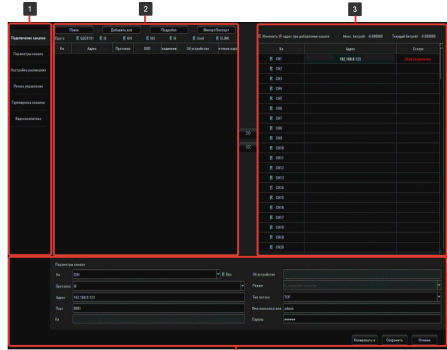


Рисунок 6

Кн. – номер канала уже добавленной камеры

Адрес – IP адрес камеры.

Протокол – протокол передачи данных, по которому камера была найдена.

OSD – экранная надпись полученная с камеры

Соединения – connected/Disconnected.

Об устройстве – информация предоставляемая устройством.

Сетевая карта – название сетевого адаптера за которым через который работает данная камера.

3) поле, в котором отображаются подключенные IP камеры:

Изменить адрес IP адрес камеры при добавлении канала

Максимальный битрейт регистратора

Текущий битрейт регистратора

Кн – номер канала.

Адрес – IP адрес камеры

Статус – статус текущего подключения.

4) поле настройки сетевых параметров камеры, для редактирования настроек необходимо выделить интересующую камеру из поля 3 двойным кликом левой кнопки мыши, либо выбрать из выпадающего списка номер канала.

Кн – выбор номера канала, на котором будет отображаться видео с камеры

Протокол – выберите тип протокола необходимый для работы с вашей камерой.

Адрес – IP адрес камеры.

Порт – порт передачи данных

Об устройстве – информация предоставляемая устройством

Режим – режим работы камеры

Тип потока – протокол передачи данных.

Имя пользователя – поле ввода имени пользователя для подключения к камере.

Пароль – поле ввода пароля для подключения к камере.

Копировать в – выберите каналы, в которые необходимо скопировать сделанные настройки.

Для сохранения сделанных изменений нажмите «Сохранить», для отмены нажмите «Отмена».

#### Настройка сетевых параметров.

Настройка сетевых параметров возможна в меню регистратора и через WEB интерфейс.

**ВАЖНО!** ДОСТУП К WEB интерфейсу возможен только если видеорегистратор и компьютер, с которого осуществляется доступ, расположены в ОДНОЙ ПОДСЕТИ.

#### ПАРАМЕТРЫ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА ПО УМОЛЧАНИЮ:

IP адрес: 192.168.1.123

Логин: admin

Пароль: 123456

#### ВО ИЗБЕЖАНИИ ДОСТУПА К НАСТРОЙКАМ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА СТОРОННИМИ ЛИЦАМИ ОБЯЗАТЕЛЬНО СМЕНИТЕ ПАРОЛЬ!

Доступ через WEB интерфейс осуществляется посредством браузера Internet Explorer. Введите в адресном поле `http://<ip-адрес видеорегистратора>` Откроется окно программы (рисунок 7)

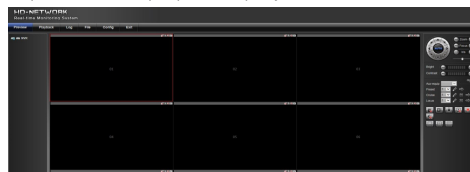


Рисунок 7

Стартовым окном программы по умолчанию является отображение вкладки предварительного просмотра видео (Preview).

Подключение IP-камер к регистратору. Выберите в меню видеорегистратора (рисунок 8) пункт Config.

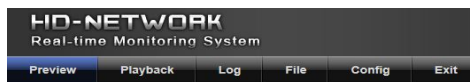


Рисунок 8

Для поиска IP-камер в пункте "Config" выберите "Channel Parameters", затем "LAN Search". Далее выберите вкладку "Device Search" и нажмите клавишу "Search". В результате будет сформирован список доступных в сети видеокamer (рисунок 9).

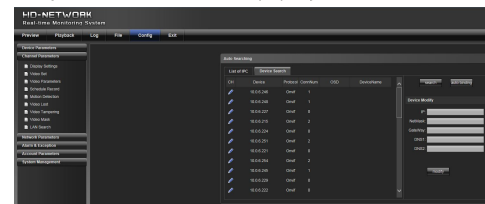


Рисунок 9

Для добавления камеры активируйте синий маркер, расположенный слева от информации об устройстве и в появившемся меню выберите необходимый канал-см.рисунок 10.

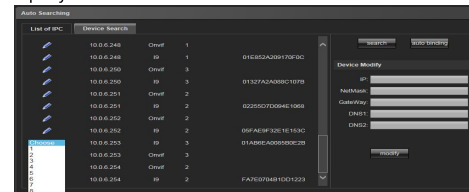


Рисунок 10

В результате информация о камере отобразится во вкладке "List of IPC", а изображение будет транслироваться по выбранному каналу в окне "Preview" (Рисунок 7 и 8). В правой части окна расположена панель "Channel Modify".

**ВАЖНО!** Для того чтобы изменения вступили в силу необходимо нажать кнопку **Save** в нижней части панели настроек.

Параметры воспроизведения и записи для каналов устанавливаются с помощью меню в левой части окна рисунок 11.



Каждый из пунктов активируется с помощью мыши.

- воспроизведение дополнительного потока
- воспроизведение основного потока
- управление записью

**ВАЖНО!** При настройке сетевых параметров убедитесь что оборудование будет находиться в подсети организации и ip-адреса не будут совпадать (в этом случае возможен конфликт адресации). В случае возникновения неполадок обратитесь к системному администратору предприятия.

**ПОРТЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ПРОБРОСИТЬ ДЛЯ ДОСТУПА К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ: WEB port (по умолчанию 80) DATA ports (по умолчанию 554, 1935) Mobile port (по умолчанию 5800)**

#### 7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в соответствии с заявленными техническими характеристиками в течение 24 месяцев со дня продажи при соблюдении владельцем условий хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийные обязательства являются недействительными, если причиной выхода из строя явились: механические, термические, химические повреждения корпуса; электрической пробой входных и выходных каскадов; неправильное подключение видеорегистратора; несоблюдение полярности или величины питающего напряжения.

7.3. Изготовитель не несет гарантийные обязательства в случаях: если продукция (принадлежности и комплектующие) была вскрыта (нарушена сохранность пломб), изменена или отремонтирована иным лицом; если дата выпуска, наименование модели на корпусе продукции были удалены, стерты, повреждены, изменены.

7.4. Работа аппаратуры гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки.

## ПАСПОРТ 16-канальный сетевой видеорегистратор NV2016



Изготовлено по заказу  
и под контролем ТПП «DEXI»  
Россия, Воронеж, ул. Электросигнальная,  
д.1, офис 8  
8 499 709 7770  
8 473 246 76668  
800 555 7200  
www.cyfron.ru  
Собрано в КНР

# EAC

Серийный номер изделия

№

Дата продажи

Продавец

Благодарим Вас за использование продукции **CYFRON**

Высокопроизводительный сетевой видеорегистратор NV2016 с разрешением до 8 Мп и поддержкой кодеков H.264 и H.265 – это мощное, надежное и функциональное оборудование для одновременной записи 16 IP камер со скоростью до 30 кадров в секунду на канал. NV2016 работает с видеокерами XVI и Geovision, а также поддерживает протокол Onvif, что дает возможность подключить сетевые камеры большинства производителей. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу видеорегистратора работа с ним максимально удобна и комфортна. NV2016 – это отличное решение для объектов с высочайшими требованиями к качеству и детализации изображения.

### 1. Основные технические характеристики

Таблица 1

Модель	NV2016
Тип процессора	H3798
Количество каналов	16
Поддерживаемые типы кодеков	H.264, H.265
Питание	12В, 5А, адаптер питания
Видеовыходы	VGA и HDMI
Поддерживаемые разрешения для видеовыходов	1280*1024 [60Hz] 1920*1080 [60Hz] 4K, 3840*2160[30 HZ]
Поддерживаемые протоколы для подключения IP камер	ONVIF/T8S/TS/RTSP
Поддерживаемые разрешения	до 3840x2160
Разрешение видео: запись (количество каналов); синхронное воспроизведение (количество каналов)	До 8 MPix 3840x2150; 3 MPix 2048x1536; 2 MPix 1920x1080-запись - 16; на всех разрешениях воспроизведение - 16
Скорость записи видео по каждому каналу	до 30 кадров/сек
USB порты	3 USB 2.0
Сетевой интерфейс	RJ45-100 Mbit/s
Интерфейс RS-485 (PTZ)	нет
Тревожные входы/выходы	нет
Количество внутренних HDD	SATA 2 шт*
Внешние HDD eSATA	нет
Максимально протестированный размер HDD	10 ТБ
Поддержка USB мыши	да
Резервирование на USB накопитель	да
Поддержка USB 3G модема	нет
Поддержка USB WIFI	нет
Наличие ИК пульта	нет
Габариты в упаковке, ш*в*г, мм	370*323*123
Габариты без упаковки, ш*в*г, мм	315*250*50
Вес, грамм	1150(нетто), 2120 (брутто)
Материал корпуса	сталь
Диапазон рабочих температур, гр.	0...+50°C

\* - Список рекомендуемых HDD.

	500G	1TB	2TB	3TB	4TB	6TB	10TB
WD5000LUCT	ST100025SV	WD20EURS	WD30EZR5	WD40E0RX	WD60PURX	US7SAL100	
WD5000LPUX	WD10LPUX	WD2002FAEX	WD3000FYZZ	WD4000FYXX			
	WD10LUCT			WD4000FYZZ			
	WD10SPCX						
	WD1003FBYX						

### 2. Комплект поставки

Наименование	количество, шт
Сетевой видеорегистратор NV2016	1
Адаптер питания 12В, 5А	1
Руководство пользователя	1
Гарантийный талон	1
Кабель для подключения питания ~220В	1
Шлейф для подключения SATA HDD	2
Набор монтажных винтов для крепления жёсткого диска	1
USB мышь	1

**ВАЖНО!**  
Комплектация и некоторые параметры устройства могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.

### 3. Назначение портов видеорегистратора

Ниже представлены внешний вид задней (рисунок 1), и описание её элементов (таблица 3):



Рисунок 1



Рисунок 2

Номер элемента	Описание
1	Включение/выключение питания
2	Подключение питания 12В, 5А
3	Аудио выход , линейный ИЧ аудио - выход, например для подключения активных колонок
4	Видеовыход VGA и HDMI
5	USB порт 2.0
6	Сетевой интерфейс RJ45-100 Mbit/s
7	Разъем для подключения заземления

Ниже представлены внешний вид лицевой панели видеорегистратора (рисунок 3), схема (рисунок 4) и описание её элементов (таблица 4).



Рисунок 3



Рисунок 4

Номер элемента	Описание
1	Индикация наличия питания
2	Индикация активности HDD
3	Индикация активности сети
4	USB порт 2.0

Таблица 4

### 4. Подготовка видеорегистратора к работе

Устройство должно устанавливаться горизонтально. Избегайте попадания прямых солнечных лучей, не подвергайте механическим и вибрационным воздействиям регистратор во время записи или воспроизведения, это может привести к повреждению системы.

Чтобы избежать перегрева устройства, выбирайте место с хорошей вентиляцией для его установки. Нельзя устанавливать прибор вблизи нагревательных приборов, в пыльных помещениях. Удостоверьтесь, что жесткие диски установлены правильно.

#### Установка жёстких дисков.

Во избежание повреждения оборудования и жёсткого диска его установка должна производиться квалифицированным персоналом. Пожалуйста, не открывайте видеорегистратор и не производите замену жесткого диска при включенном питании. Жесткий диск рекомендуется использовать со скоростью вращения 7200 об/мин.

- Откройте крышку регистратора.
- Подключите соединительными шлейфами SATA и питание HDD с системной платой. Закрепите жесткий диск с помощью винтов на крепления для жесткого диска.
- Аккуратно закройте крышку.

### 5. Правила эксплуатации видеорегистратора

Видеорегистратор рассчитан на непрерывную работу в течение длительного периода времени и не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

### 6. Управление устройством посредством встроенного ПО

#### 6.1 Включение системы.

После подключения адаптера питания и нажатия на кнопку питания, система будет включена.

#### 6.2 Основной экран.

После включения системы на мониторе отобразится основное окно системы (Рисунок 5), для того, чтобы получить доступ ко всему функционалу регистратора, нужно совершить вход под учетной записью администратора (логин: admin, пароль: 123456) через меню Старт.

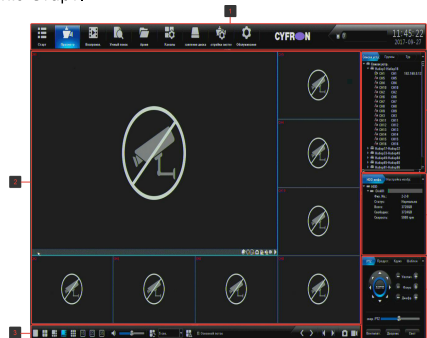


Рисунок 5

Условно экран можно разделить на 6 областей:

**область 1.** панель управления



- A. меню старт, содержит пункты: Вход/Выход, руководство, перезагрузка и выключение.
- B. Просмотр — окно онлайн просмотра камер.
- C. Воспроизведение — воспроизведение записанного видео / скриншотов архива.
- D. Умный поиск — поиск в архиве записей по лицам или автомобильным номерам.
- E. Архив — архивация видео / скриншотов на подключаемые к регистратору внешние носители информации.
- F. Каналы — настройка каналов регистратора.
- G. Диски — управление установленными жесткими дисками.
- H. Система — управление общими настройками регистратора.
- I. Обслуживание — сервисное меню регистратора.
- J. Одно текущих тревожных событий.
- K. Текущее время регистратора.

**область 2** окно просмотра. В окне каждого канала доступны следующие функции (при условии, что данная камера поддерживает данные возможности): PTZ – управление, отображение умного детектирования, отображать лица / текущего канала, включить интерком, включить звук с камеры, ручная запись канала, воспроизведение архива текущей камеры в окне канала. Значком и зеленой иконкой камеры в списке устройств обозначается канал, по которому ведётся запись.

При прокрутке колеса на манипуляторе мышь происходит увеличение / уменьшение изображения («ZOOM») на канале).

Если удерживать левую кнопку мыши над одним каналом и перетянуть его на другой, то вы увидите меню «Выбор режима обмена каналов» (Рисунок Рисунок), доступно 3 режима обмена: поменять каналы — меняет каналы местами, поменять последовательность — меняют последовательность канала в наборе, поменять окна — меняет видимое отображение окна на экране, не затрагивая ни набор, ни настройки канала.

**область 3.** панель режимов отображения  
**область 4.** список устройств, групп, туров  
**область 5.** список установленных жестких дисков, панель настройки изображения  
**область 6.** панель управления устройствами PTZ

Подключение IP-камер к регистратору. Для настройки подключения IP камер к регистратору на панели управления выберите пункт «Каналы». Доступны автоматическая и ручная настройка IP каналов: