

- 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 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».

**6. Настройка сетевых параметров.**

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

**ВАЖНО! ДОСТУП К WEB интерфейсу возможен только если видеорегиcтpатор и компьютер, с которого осуществляется доступ, расположены в одной подсети.**

**ПАРАМЕТРЫ ВИДЕОРЕГИCТPАТОРА ПО УМОЛЧАНИЮ:**

IP адрес: 192.168.0.188 или 192.168.1.123  
 Логин: admin

Пароль: 888888 или 123456

**ВО ИЗБЕЖАНИИ ДОСТУПА К НАСТРОЙКАМ ВИДЕОРЕГИCТPАТОРА СТОРОННИМИ ЛИЦАМИ ОБЯЗАТЕЛЬНО СМЕНИТЕ ПАРОЛЬ!**

Доступ через WEB интерфейс осуществляется посредством браузера Internet Explorer. Введите в адресном поле http://<ip-адрес видеорегиcтpатора>

Открывается окно программы (рисунок 9)

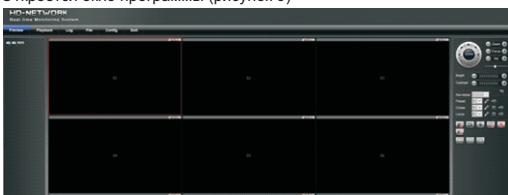


рисунок 9

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

**Подключение IP-камер к регистратору.**

Выберите в меню видеорегиcтpатора (рисунок 10) пункт **Config**.

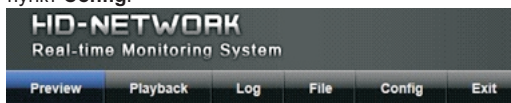


рисунок 10

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 видеокамер (Рисунок 11).

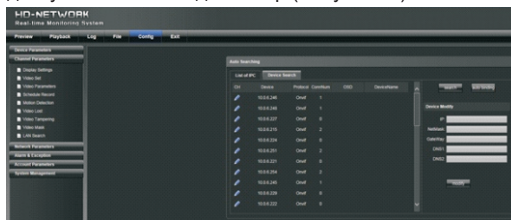


рисунок 11

Для добавления камеры активируйте синий маркер, расположенный слева от информации об устройстве и в появившемся меню выберите необходимый канал (Рисунок 12).

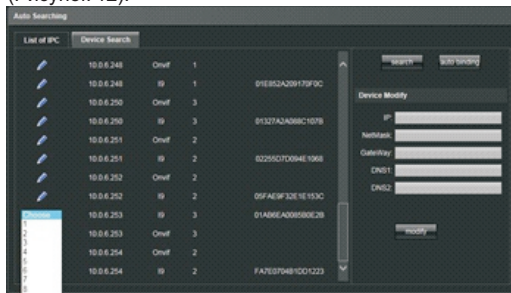


рисунок 12

В результате информация о камере отобразится во вкладке "List of IP" (Рисунок 13)

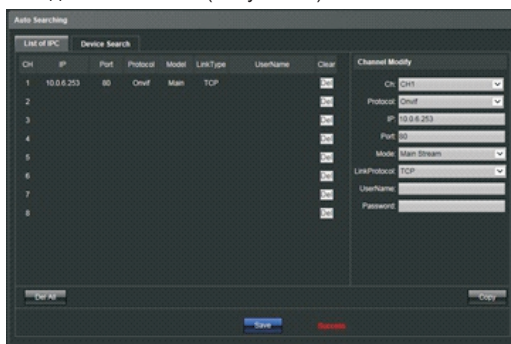


рисунок 13

а изображение будет транслироваться по выбранному каналу в окне "Preview" (Рисунок 14). \*В правой части окна расположена панель "Channel Modify". Информация по элементам данной панели представлена в таблице 6.

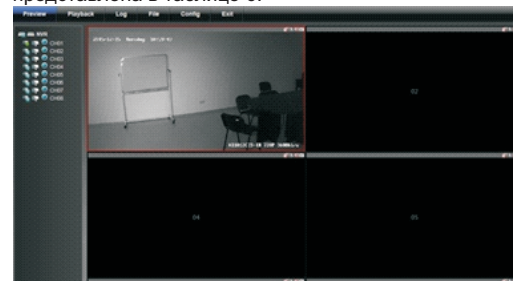


рисунок 14

**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 15). Каждый из пунктов активируется с помощью мыши.



рисунок 15

- 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 ВИДЕОРЕГИCТPАТОРУ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ:**

- WEB port (по умолчанию 80)
- DATA ports (по умолчанию 554, 1935)
- Mobile port (по умолчанию 5800)

**7. Правила эксплуатации видеорегиcтpатора.**

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

**8. Гарантийные обязательства.**

- 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.
- Гарантийные обязательства являются недействительными, если причиной выхода из строя явились:
  - механические, термические, химические повреждения корпуса;
  - электрический пробой входных и выходных каскадов;
  - неправильное подключение видеорегиcтpатора;
  - несоблюдение полярности или величины питающего напряжения.
- 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.
- Работа аппаратуры гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

128-канальный сетевой видеорегиcтpатор

**NV22128**



Изготовлено по заказу и под контролем ИП Синоков В.С (ТПГ «Декси») 8 499 7097770 8 473 2467666 8 800 5557200 www.cyfron.ru www.cyfron.com

8 (499) 709 77 70 8 (473) 246 76 66 8 800 555 72 00 www.cyfron.ru



### Благодарим Вас за использование продукции CYFRON!

Высокопроизводительный сетевой видеорегистратор NV22128 с разрешением нового стандарта сверхвысокой четкости - Ultra HD (4K) и поддержкой кодеков Mjpeg, H.264 и H.265 – это мощное, надежное и функциональное оборудование для одновременной записи 128 IP камер со скоростью 30 кадров в секунду на канал. NV22128 работает с видеоканалами XVI и Geovision, а также поддерживает протокол Onvif, что дает возможность подключить сетевые камеры большинства производителей.

Устройство имеет 16 тревожных входов, к которым подключаются различные пользовательские датчики сигнализации, позволяющие записывать видео по сигналу внешних устройств, таких как охранная и пожарная сигнализация. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу видеорегистратора работа с ним максимально удобна и комфортна.

NV22128 – это отличное решение для объектов с высочайшими требованиями к качеству и детализации изображения.

#### 1. Основные технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Модель   | NV22128   |
| Тип процессора   | Hi3536  |
| Количество каналов   | 128   |
| Поддерживаемые типы кодеков  | Mjpeg, H.264, H.265   |
| Питание  | 220в, 400Вт, встроенный БП  |
| Видеовыходы  | VGA и HDMI  |
| Поддерживаемые разрешения для видеовыходов   | 1280*1024 [60Hz]<br>1920*1080 [60Hz]<br>4K, 3840*2160[30 Hz]  |
| Поддерживаемые протоколы для подключения IP камер  | ONVIF/ I8H/ T8/ I8/ GB28181/ RTSP   |
| Поддерживаемые разрешения  | до 3840x2160  |
| Разрешение видео; запись (количество каналов); синхронное воспроизведение (количество каналов) | До 8 MPix 3840x2160;<br>3 MPix 2048x1536; 2 MPix 1920x1080;<br>запись - 128; на всех разрешениях воспроизведение - 16 |
| Скорость записи видео по каждому каналу  | до 30 кадров/сек  |
| USB порты  | 1-USB 3.0, 2-USB 2.0  |
| Сетевой интерфейс  | RJ45-1Gbit/s — 2 шт   |
| Интерфейс RS-485 (PTZ)   | да  |
| Тревожные входы/выходы   | 16 / 8  |
| Количество внутренних HDD  | SATA 16 шт*   |
| Внешние HDD eSATA  | 1   |
| 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, г*ш*в, мм   | 280x555x610   |
| Габариты без упаковки, г*ш*в, мм   | 145x436x485   |
| Вес, грамм   | 18500(нетто), 21000(брутто)   |
| Материал корпуса   | сталь   |
| Диапазон рабочих температур, гр.   | 0...+50°C   |

таблица 1

| 500G       | 1TB         | 2TB        | 3TB        | 4TB              | 6TB      |
|------------|-------------|------------|------------|------------------|----------|
| WD5000LUCT | ST100052SSV | WD20EZRZ   | WD30EZRS   | WD40EURX         | WD60PURX |
| WD5000LPUX | WD101PVPX   | WD2002FAEX | WD3000FYFZ | WD4000FYFZ       |          |
|            | WD10LJCT    |            |            | WD4000FYFZ       |          |
|            | WD10SPCX    |            |            | 10TB             |          |
|            | WD1003FBYX  |            |            | HUN721010AL E604 |          |

\* - список рекомендуемых HDD

#### 2. Комплект поставки

| Наименование  | количество, шт |
|---|----------------|
| Сетевой видеорегистратор NV22128                    | 1              |
| Паспорт устройства                                  | 1              |
| Инструкция  | 1              |
| Гарантийный талон                                   | 1              |
| CD диск с ПО  | 1              |
| Кабель для подключения питания ~220В                | 1              |
| Крепления для монтажа жестких дисков                | 32             |
| Набор монтажных винтов для крепления жесткого диска | 1              |
| Уголок для монтажа регистратора в стойку            | 2              |
| USB мышь  | 1              |

таблица 2

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

#### 3. Назначение портов видеорегистратора

Ниже представлены внешний вид задней панели видеорегистратора (рисунок 1), схема (рисунок 2) и описание её элементов (таблица 3)

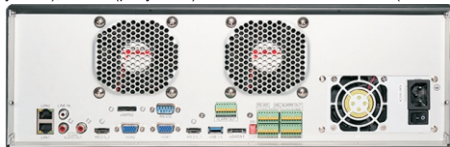


рисунок 1

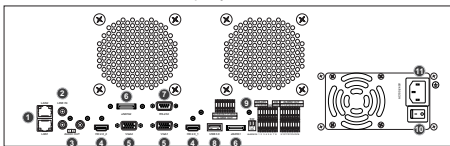


рисунок 2

| Номер элемента | Описание  |
|----------------|---|
| 1              | Сетевой интерфейс RJ45-1000 Mbit/s - 2шт  |
| 2              | Аудио вход BNC x 1  |
| 3              | Аудио выход BNCx1, линейный ИЧ аудио - выход, например для подключения активных колонок |
| 4              | Видеовыход HDMI   |
| 5              | Видеовыход VGA  |
| 6              | Порт e-SATA   |
| 7              | Порт RS-422   |
| 8              | USB порт 3.0  |
| 9              | Тревожные входы/выходы, интерфейс RS485   |
| 10             | Включение/выключение питания  |
| 11             | Подключение питания 220В  |

Далее представлены схема передней панели видеорегистратора (рисунок 3) и описание её элементов (таблица 4).



рисунок 3

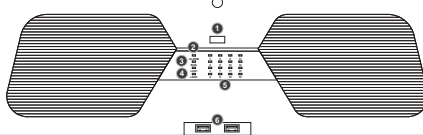


рисунок 4

| Номер элемента | Описание                               |
|----------------|--|
| 1              | Кнопка включения                       |
| 2              | Индикация тревоги                      |
| 3              | Индикация наличия питания              |
| 4              | Индикация активности сетевых адаптеров |
| 5              | Индикация работы жесткого диска        |
| 6              | USB порт 2.0 — 2 шт                    |

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.

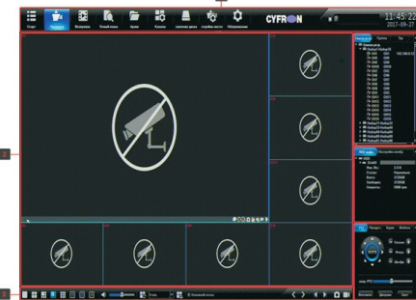
Удостоверьтесь, что жесткие диски установлены правильно. **Установка жестких дисков.** Во избежание повреждения оборудования и жесткого диска его установка должна производиться квалифицированным персоналом. Пожалуйста, не открывайте видеорегистратор и не производите замену жесткого диска при включенном питании. Жесткий диск рекомендуется использовать со скоростью вращения 7200 об/мин.

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

#### 5. Управление устройством посредством встроенного ПО

**5.1 Включение системы.** После подключения адаптера питания и нажатия на кнопку питания, система будет включена.

**5.2 Основной экран.** После включения системы на мониторе отобразится основное меню системы (Рисунок 4), для того, чтобы получить доступ ко всему функционалу регистратора, нужно совершить



вход под учетной записью администратора (логин: admin, пароль: 888888 или 123456).

рисунок 4

Условно экран можно разделить на 6 областей:

**область 1** панель управления (Рисунок 4 и Рисунок 5).

**область 2** панель режимов отображения

**область 3** список устройств, групп, туров

**область 4** список установленных жестких дисков, панель настроек отображения

**область 5** 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:

- Подключение каналов
- На рисунке 6 описаны параметры настройки IP камер.
- 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.

**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 / авто. номера,
- сделать скриншот 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 перетащить его на другой, то вы увидите меню «Выбор режима обмена каналов» (Рисунок Рисунок), доступно 3 режима обмена: поменять каналы — меняет каналы местами, поменять последовательность — меняет 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 настроек отображения

**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:

Подключение каналов

На рисунке 6 описаны параметры настройки IP камер.

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.