

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.

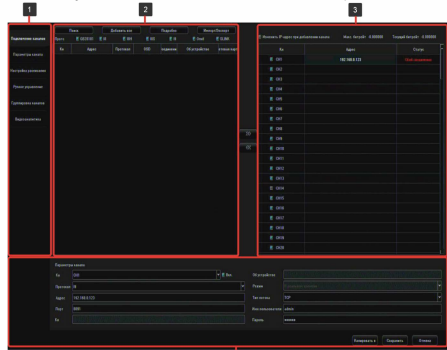


Рисунок 6

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.

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>` Открывается 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).

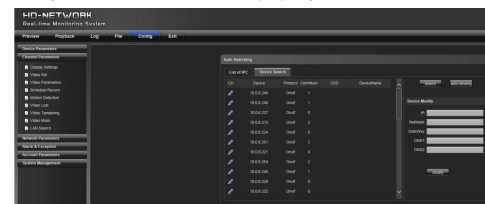


Рисунок 9

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

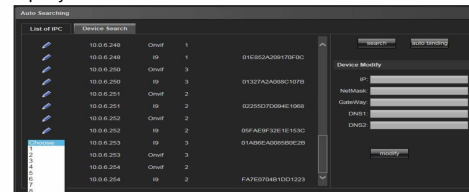


Рисунок 10

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) RTSP port (по умолчанию 554), HTTPS port-443 ONVIF port (по умолчанию 8082)**

## 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 128-канальный сетевой видеорегистратор NV22128



Производитель:

Extended Video Industrial, Co. LTD

Адрес 401, Building 1, Jiu Xiang Ling new industrial district, Xilihu Road No 4227,

Nanshan area, Shenzhen, CHINA

Импортер: ООО "Аспект"

Адрес: 394000, Россия, Воронеж, ул.

Кольцовская 6, пом 4

Страна изготовления: Китай

Серийный номер изделия

№

Дата продажи

Продавец

Благодарим Вас за использование продукции

## CYFRON

Высокопроизводительный сетевой видеорегистратор NV22128 с разрешением до 12 Мп и поддержкой кодеков H.264 и H.265 – это мощное, надежное и функциональное оборудование для одновременной записи 128 IP камер со скоростью до 30 кадров в секунду на канал. NV22128 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. NV22128 – это отличное решение для объектов с высочайшими требованиями к качеству и детализации изображения.

### 1. Основные технические характеристики

Тип устройства	NV22128
Количество каналов	128
Поддерживаемые типы кодеков	H.264, H.265 S.265
Максимальный битрейт	640 Мбит/сек
Видеовыходы	HDMI/VGA
Аудио входы/выходы	1/1 (Разъемы RCA)
Поддерживаемые протоколы для подключения IP камер	ONVIF / 18 / 19 / RTPSP / SLINK
Поддержка видеоналиктики	С камерами XVI по протоколу SUN K (детекция лица в кадре)
Поддерживаемые разрешения IP камер	до 4000x3000 основной поток до 640x480 дополнительный поток
Поддерживаемые разрешения для видеовыходов	1280*1024 [60Hz] 1920*1080 [60Hz] 4K, 3840*2160 [30 Hz]
Разрешение видео, запись (количество каналов), синхронное воспроизведение (количество каналов)	Просмотр 128 каналов (2 по 64 кан.) до 12 Мп 4000x3000; Запись — 128 каналов на всех разрешениях; Воспроизведение — 16 каналов
Скорость записи видео по каждому каналу	до 30 кадров/сек
USB порты	2 шт - USB 2.0 1 шт - USB 3.0
Сетевой интерфейс	2 шт — RJ45-1000 Mbit/s
Тревожные входы/выходы	4/4
Интерфейс RS-485 (PTZ)	1
Количество внутренних HDD	SATA 16 шт*
Внешние HDD eSATA	1
Поддержка USB мыши	да
Резервирование на USB накопитель	да
Поддержка USB 3G модема	нет
Наличие ИК пульта	нет
Питание	220 В, 2А, Встроенный блок питания
Габариты в упаковке, г*ш*в, мм	670x565x240
Габариты без упаковки, г*ш*в, мм	620x435x134
Материал корпуса	металл
Диапазон рабочих температур	0...+50°C

\*Список рекомендуемых HDD.

Таблица 2

1 Т6	2 Т6	3 Т6	4 Т6	6 Т6
ST1000VM002	ST2000VM003	ST3000VM002	ST4000VM000	ST6000VM001
ST1000VX000	ST2000VX000	ST3000VX000	ST4000VX002	ST6000VX024
ST1000VX001	ST2000VX003	ST3000VX000	ST4000VX003	WD60EZRZ
ST1000VX002	ST2000VX004	ST3000VX006	WD40EURLX	WD60PURX
ST1000VM003	ST2000VM003	ST3000VX004	WD40EURLX	
WD10EURLX	WD20EURLX	ST3000VM003	WD4000FFYYZ	
WD10PURX	WD20PURX	WD30EURLX	WD4000FFYYZ	
WD3000FFYYZ	WD3000FFYYZ	WD30EURLX	WD30ACAK00V	
WD3000FFYYZ	WD2000FFYYZ	WD3000FFYYZ		
	DT10ABA200V	WD3000FFYYZ		
	MD33ACA200V	DT10ABA300V		
		MD33ACA300V		
		HUS724030ALAB40		
10 Т6	12 Т6	14 Т6	18 Т6	19 Т6
HUH721010ALE604	HUH721212ALE604	MG07ACA14TE	ST18000VE002	WD180PURZ

### 2. Комплект поставки

Наименование	Кол-во, шт
Видеорегистратор	1
Шнур питания 220 В	1
Паспорт устройства	1
Шлейф для подключения SATA HDD	9
Набор монтажных винтов для крепления жёсткого диска	2
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

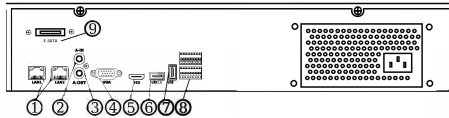


Таблица 3

№	Обозначение	Описание
1	LAN	Сетевой интерфейс RJ45-1000 Mbit/s — 2 шт
2	A-IN	RCA аудиовход для подключения микрофона, используется в двухсторонней аудиосвязи
3	A-OUT	RCA аудиовыход для подключения наушников или активных колонок
4	VGA	Видеовыход VGA
5	HD	Видеовыход HDMI
6	USB 3.0	USB порт стандарта 3.0
7	USB2.0	USB порт стандарта 2.0
8		Разъем подключения тревожных входов / выходов и RS485
9	eSATA	Подключение внешних HDD

Ниже представлены внешний вид лицевой панели видеорегистратора (рисунок 2), и описание её элементов (таблица 4).



Рисунок 2

Таблица 4

№	Обозначение	Описание
1	POWER	Индикация наличия питания регистратора
2	LINK	Индикация активности сети
3	HDD	Индикация жестких дисков
4	ON / OFF	Кнопка включения/выключения регистратора
5	USB	USB порт стандарта 2.0

### 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.

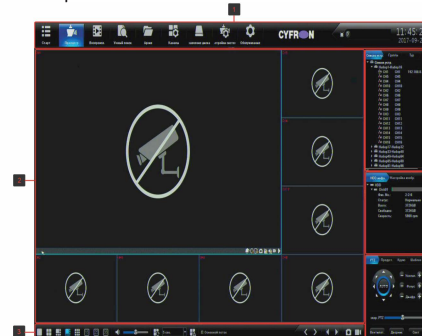


Рисунок 5

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 подключенные 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. Окно 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 / авто. номера, сделать скриншот текущего канала, включить интерком, включить звук с камеры, ручная запись канала, воспроизведение архива текущей камеры в окне канала.
- Значок 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 5), 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 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: