

**Благодарим Вас за использование продукции компании CYFRON!**

Сетевой видеорегиcтpатор NV3016-8P со встроенным 8-ми портовым PoE коммутатором и поддержкой кодеков H.264 и H.265. Сетевой видеорегиcтpатор NV3016-8P с разрешением до 8 Мр и поддержкой кодеков H.264 и H.265 – это мощное и функциональное оборудование для одновременной записи до 16 IP камер со скоростью до 30 кадров секунду на канал. NV3016-8P работает с видеокамерами XVI и Geovision, а также поддерживает протокол Onvif, что дает возможность подключить сетевые камеры большинства производителей.

Благодаря встроенному коммутатору PoE IEEE802.3af работа с ним максимально удобна и комфортна.

**1. Основные технические характеристики**

Модель	NV3016-8P
Тип процессора	HI3536D
Количество каналов	16
Поддерживаемые типы кодеков	H.264 / H.265
Питание	52В, 2.3А, адаптер питания
Видеовыходы	HDMI/VGA
Поддерживаемые разрешения для видеовыходов	1280*1024 [60Hz] 1920*1080 [60Hz] 3840*2160 [30Hz]
Поддерживаемые протоколы для подключения IP камер	ONVIF / T8 / SLINK / RTSP
Поддерживаемые разрешения	до 3840x2160
Разрешение видео; запись (количество каналов); синхронное воспроизведение (количество каналов)	До 8 MPix; 5Мр 2592x1954; 3 MPix 2048x1536; 2 MPix 1920x1080; запись - 16; на всех разрешениях воспроизведение - 4
Скорость записи видео по каждому каналу	до 30 кадров/сек
USB порты	2 x USB 2.0
Сетевой интерфейс	RJ45-100 Mbit/s
Количество внутренних HDD	SATA 1 шт*
Внешние HDD eSATA	нет
Максимально протестируемый 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, *шт*в, мм	300*295*70
Габариты без упаковки, *шт*в, мм	255*215*45
Вес, грамм	600 (нетто), 1020 (брутто)
Материал корпуса	сталь, пластик
Диапазон рабочих температур, гр.	0...+50°C

таблица 1

500GB	1TB	2TB	3TB	4TB	6TB	10TB
WD5000LUCT	ST1000525VS	WD20EURS	WD30E2RS	WD40EURX	WD60PURX	US7SAL100
WD5000LPUX	WD10JPVX	WD2002FAEX	WD3000FFYZ	WD4000FFYZ		
	WD10JUCT			WD4000F9YZ		
	WD10SPCX					
	WD1003FBVX					

\* - Список рекомендуемых HDD

**2. Комплект поставки**

Наименование	количество, шт
Сетевой видеорегиcтpатор NV3016-8P	1
Адаптер питания 52В, 2.3А	1
Руководство пользователя	1
Инструкция	1
Шлейф для подключения SATA HDD	1
Набор монтажных винтов для крепления жёсткого диска	1
USB мышь	1

таблица 2

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

**3. Назначение портов видеорегиcтpатора**

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



рисунок 1

Номер элемента	Описание
1	Подключение питания 52В, 2.3 А
2	POE Порты 802af (до 15Вт)
3	Сетевой интерфейс RJ45-100 Mbit/s
4	USB порты 2.0
5	Видеовыход HDMI
6	Видеовыход VGA
7	Винт для подключения заземления

таблица 3

Далее представлены схема передней панели видеорегиcтpатора (рисунок 2).



рисунок 2

**4. Подготовка видеорегиcтpатора 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 видеорегиcтpатор 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.

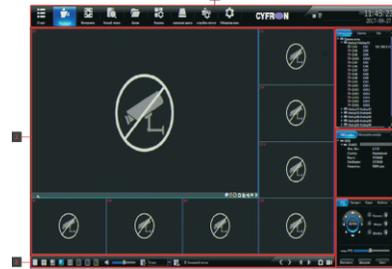
**5. Управление устройством посредством встроенного ПО**

**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 окно системы (Рисунок 4), для того, чтобы получить доступ ко всему функционалу регистратора, нужно совершить



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

рисунок 4

Условно экран можно разделить на 6 областей:

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



рисунок 5

- А.** Меню старт, содержит пункты: Вход/Выход, руководство, перезагрузка и выключение.
- В.** Просмотр — окно онлайн просмотра камер.
- С.** Воспроизведение — воспроизведение записанного видео / скриншотов архива.
- Д.** Умный поиск — поиск в архиве записей по лицам или автомобильным номерам.
- Е.** Архив — архивация видео / скриншотов на подключенные к регистратору внешние носители информации.
- Ф.** Каналы — настройка каналов регистратора.
- Г.** Диски — управление установленными жесткими дисками.
- Н.** Система — управление общими настройками регистратора.
- І.** Обслуживание — сервисное меню регистратора
- Ж.** Окно текущих тревожных событий
- К.** 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.
- 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 настройки изображений

**область 6** панель управления устройствами PTZ

**Подключение IP-камер к регистратору.**

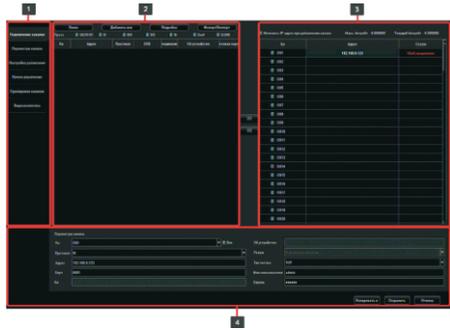
Для настройки подключения IP камер к регистратору на панели управления выберите пункт «Каналы». Доступны автоматическая и ручная настройка IP каналов:

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.



- Об устройстве — информация предоставляемая устройством.
  - Сетевая карта — название сетевой 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 настроек 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».

**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>

Откроется 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 видеокamер (Рисунок 11).

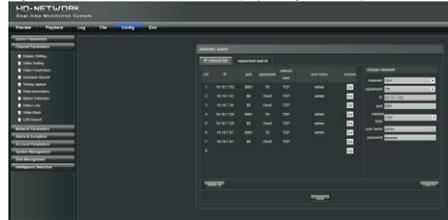


рисунок 11

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

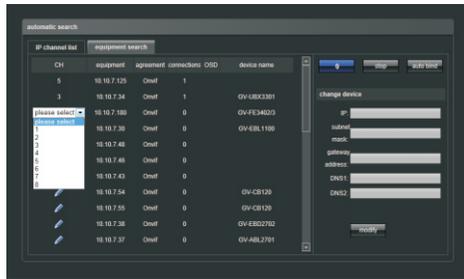


рисунок 12

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

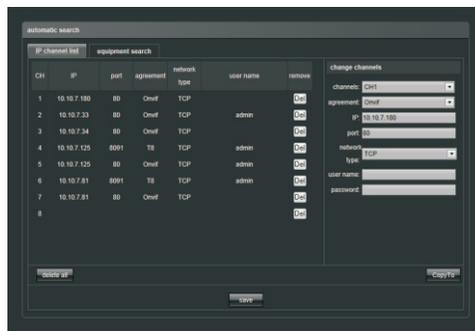


рисунок 13

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 6888)

**7. Правила эксплуатации видеорегиcтpатора.**

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

**8. Гарантийные обязательства.**

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. Работа аппаратуры гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**  
16-канальный сетевой видеорегиcтpатор  
**NV3016-8P**



Производитель: Extended Video Industrial, Co. LTD  
Адрес 401, Building 1, Jiu Xiang Ling new industrial district, Xiliu Road No 4227, Nanshan area, Shenzhen, CHINA  
Импортер: ООО "Аспект"  
Адрес: 394000, Россия, Воронеж, ул. Кольцовская 6, пом 4  
Страна изготовления: Китай

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

