

Благодарим Вас за использование продукции CYFRON

Линейку IP видеорегистраторов CYFRON пополнила новая модель: 9-канальный сетевой NVR NV1009. Устройство поддерживает одновременную запись 9 каналов с максимальным разрешением 5 Мп. Благодаря протоколам ONVIF и RTSP к регистратору можно подключить IP видеокамеры большинства производителей, что является значительным преимуществом при внедрении данного оборудования в уже имеющуюся систему видеонаблюдения.

При необходимости резервирование записей может осуществляться на USB – накопитель: устройство оснащено двумя разъемами USB 2.0.

NV1009 имеет 1 аудиовыход, что позволит подключить дополнительное оборудование (наушники или колонки) и осуществлять просмотр видеозаписи в звуковом сопровождении.

Если Вам необходим функциональный, надежный и высокопроизводительный сетевой видеорегистратор для небольшой системы видеонаблюдения, то NV1009 как нельзя лучше подойдет для этих целей!

1. Основные технические характеристики

Модель	NV1009
Тип процессора	H3535
Количество каналов	9
Питание	12В 2А, внешний БП
Видео выходы	VGA / HDMI
Поддерживаемые разрешения для видеовыходов	до 1920x1080[60HZ]
Поддерживаемые протоколы для подключения IP камер	RTSP / ONVIF / I9 / I8S / I8
Поддерживаемые разрешения	до 2592x1944
Разрешение видео; запись (количество каналов); синхронное воспроизведение (количество каналов)	5 MPix 2592x1944; запись - 9; воспроизведение - 1; 3 MPix 2048x1536; запись - 9; воспроизведение - 4; 1.3 MPix 1280x960; запись - 9; воспроизведение - 9
Скорость записи видео по каждому каналу	до 30 кадров/сек
USB порты	2 USB 2.0
Сетевой интерфейс	RJ45-100Mbit/s
Интерфейс RS-485 (PTZ)	да
Количество внутренних HDD	SATA 1 шт*
Внешние HDD eSATA	нет
Максимально протестированный размер HDD	4 Тб
Поддержка USB мыши	да
Резервирование на USB накопитель	да
Поддержка USB 3G модема	да
Поддержка USB WIFI	да
Наличие ИК пульта	нет
Габариты в упаковке, д*ш*в, мм	355x250x85
Габариты без упаковки, д*ш*в, мм	260x220x43
Вес, грамм	780 (нетто), 1280 (брутто)
Материал корпуса	сталь
Диапазон рабочих температур, гр.	0...+50°C

таблица 1

* - Список рекомендуемых HDD.

500G	1TB	2TB	3TB	4TB
ST500DM002	ST1000DM003	ST2000DM001	ST3000DM001	ST4000DM000
ST3500413AS	WD10EZEX	WD2002FAEX	ST330006S1AS	WD4001FAEX
ST500DM005			DT01ACA300	WD4001FYYG
WD5003ABYX				WD40PURX
				ST4000VN000
				ST4000VM000
				ST4000VX000

На прошивках с версиями младше V4.0[20150124] работа HDD со скоростью вращения шпинделя 5400 об./мин не гарантируется

2. Комплект поставки

Наименование	количество, шт
Сетевой видеорегистратор NV1009	1
Паспорт устройства	1
Инструкция	1
Гарантийный талон	1
CD диск с ПО	1
Адаптер питания (12В 2А, внешний БП)	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 видеорегистратора

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



рисунок 1

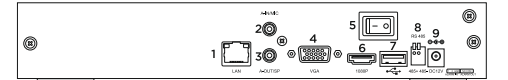


рисунок 2

Номер элемента	Описание
1	Сетевой интерфейс RJ45-100Mbit/s
2	Аудио вход BNCx1, линейный НЧ аудио - вход, например для подключения активных микрофонов
3	Аудио выход BNCx1, линейный НЧ аудио - выход, например для подключения активных колонок
4	Видео выход VGA
5	Включение/выключение питания
6	Видео выход HDMI
7	USB порт 2.0
8	Интерфейс RS485. Подключение IP оборудования, например управление поворотными видеокамерами PTZ
9	Подключение питания (DC 12V / 2A)

таблица 3

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

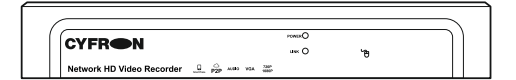


рисунок 3

Номер элемента	Описание
1	Индикация наличия питания
2	Индикация активности сети
3	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 жесткий диск установлен правильно.

Установка жёсткого диска

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.

- 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

Меню видеорегистратора позволяет редактировать настройки оборудования напрямую с отображением на подключённом к одному из видеовыходов мониторе.

После загрузки операционной системы устройства отобразится основное меню ПО (рисунок 4).



рисунок 4

Описание пунктов меню (слева направо) представлено в таблице 5.

Пункт меню	Описание
Старт	Управляет общими настройками системы (аутентификация, включение и др.)
Дисплей	Содержит настройки дисплея (монитора)
PTZ	Отвечает за управление PTZ-камерами
Установки	Основной пункт меню. Через него осуществляется редактирование основных настроек системы
Воспроизведение	Содержит настройки воспроизведения видео
Резервное копирование	Управляет настройками резервного копирования данных на видеорегистраторе
Тревога	Управляет настройками тревожных событий
Снимок	Осуществляет снимок изображения с видеокамер
Файловый менеджер	Настройка для управления файлами
Запись	Управляет настройками записи видео

таблица 5

Настройка системы также может производиться с помощью дополнительного меню, которое вызывается нажатием правой кнопки мыши. Внешний вид представлен на рисунке 5.

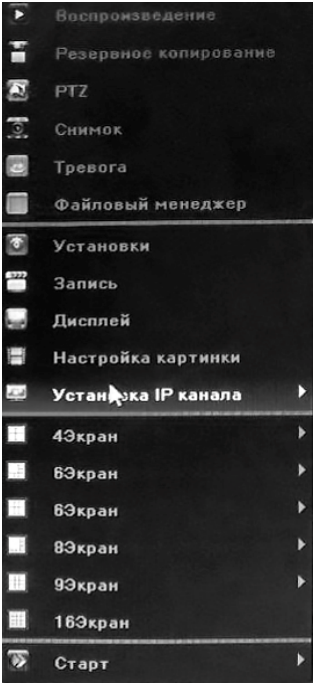


рисунок 5

Подключение IP-камер к регистратору

Выберите следующий пункт меню: "Установка IP канала", далее активируйте подпункт "Вручную" (Рисунок 6).

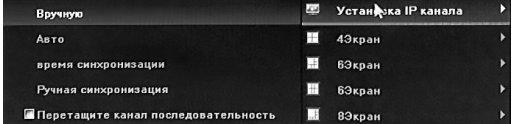


рисунок 6

В результате отобразится окно, представленное на рисунке 7.

В правой части окна ("Видео") располагаются опции настройки каждого отдельного канала воспроизведения (доступны при выборе канала). Описание представлено в таблице 6.



рисунок 7

Пункт меню	Описание
Канал	Номер канала. Маркер "Включить" активирует канал
Протокол	Выбор протокола подключения IP-видеокамер
Address	IP-адрес видеокамеры
Устройство	Имя устройства - передаётся автоматически
Порт	Порт IP-видеокамеры (для протокола "Onvif" используется 80 порт, для протокола "I9" - порт 8091.)
Тип потока	Выбор потока канала Основной/Дополнительный
Тип сети	Выбор протокола
Play Mode	Выбор режима буферизации
Имя пользователя	Имя пользователя для доступа к настройкам IP-видеокамеры (ввести, если установлено)
Пароль	Пароль пользователя для доступа к настройкам IP-видеокамеры (ввести, если установлен)

таблица 6

В левой части окна находятся опции поиска. Выберите необходимый протокол, по которому будет выполняться поиск (IP-камеры "XVI" поддерживаются протоколы "I9" или "Onvif"). Клавиша "Поиск" позволяет отобразить найденные в сети IP-видеокамеры. Активирование камер для работы с ними в основном окне программы осуществляется клавишами ">>>", "<<<" или "Все" для добавления всех свободных позиций из окна поиска.

При подключении камер по протоколу RTSP (поточный протокол реального времени) необходимо выбрать RTSP в пункте "Протокол". (см. Рисунок 8)

В подпунктах Основной поток и Доп. поток необходимо ввести RTSP-строки, значение которых можно узнать у производителей камер.

Для IP-камер XVI RTSP-строки по умолчанию представлены ниже:

RTSP строки для доступа к камерам:
если в камере отключена авторизация
rtsp://192.168.0.123:554/mpeg4
rtsp://192.168.0.123:554/mpeg4cif

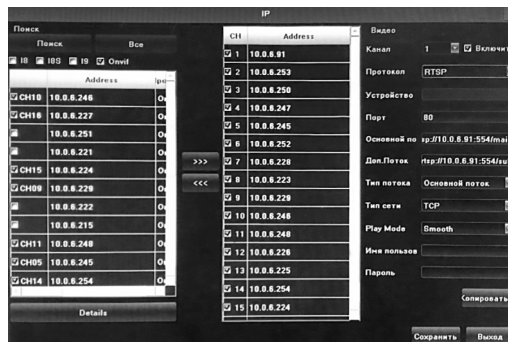


рисунок 8

6. 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: 192.168.1.188

Логин: admin

Пароль: (без пароля)

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

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:

DATA ports (по умолчанию 5050-5054)
MULTICAST port (по умолчанию 28080)
WEB port (по умолчанию 80)
Mobile port (по умолчанию 5053)

7. Правила эксплуатации видеорегистратора

Видеорегистратор 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 видеорегистратора;
- 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

9-канальный
сетевой видеорегистратор

NV1009



Изготовлено по заказу и под контролем
ИП Синюков В.С (ТПГ «Декси»)

8 499 7097770

8 473 2467666

8 800 5557200

www.cyfron.ru

www.cyfron.com