

# Благодарим Вас за использование продукции CYFRON

Компактный 16-канальный видеорегистратор Cyfron NV1516 по сравнению с предыдущими моделями данного типа обладает улучшенными характеристиками и расширенным функционалом: добавлен встроенный жесткий диск 2,5"SATA и увеличено разрешение записи до 5 Мп. К данному оборудованию можно подключить видеокамеры большинства производителей по протоколам ONVIF и RTSP, однако для достижения максимальной производительности мы рекомендуем использовать IP видеокамеры XVI. Удаленный доступ к видеорегистраторам осуществляется с ПК посредством ПО CMS, а также через смартфоны или планшеты на базе Android или iOS с помощью специализированных приложений.

## 1. Основные технические характеристики

Модель	NV1516
Тип процессора	H3535
Количество каналов	16
Питание, мощность БП, Вт.	5В 2А, внешний БП разъем microUSB
Видеовыходы	VGA / HDMI
Поддерживаемые разрешения для видеовыходов	до 1920x1080[60HZ]
Поддерживаемые протоколы для подключения IP камер	RTSP / ONVIF / I9 / I8S / I8
Поддерживаемые разрешения IP видеокамер	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; 2 MPix 1920x1080; запись - 16; воспроизведение - 4; 1.3 MPix 1280x960; запись - 16; воспроизведение - 8
Скорость записи видео по каждому каналу	до 30 кадров/сек
USB порты	2 USB 2.0
Сетевой интерфейс	RJ45-100Mbit/s
Количество внутренних HDD	2,5"SATA 1 шт*
Внешние HDD eSATA	1 шт, питание HDD отдельно**
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	204x204x70
Габариты без упаковки, д*ш*в, мм	170x170x35
Вес, грамм	180 (нетто), 640 (брутто)
Материал корпуса	пластик
Диапазон рабочих температур, гр.	0...+50°C

таблица 1

\* - протестированы с: WD5000LPVX ST500LM021  
\*\* - питание HDD осуществляется от внешнего источника

**ВАЖНО! 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 NV1516	1
Паспорт устройства	1
Инструкция	1
Гарантийный талон	1
CD диск с ПО	1
Адаптер питания (5В 2А, внешний, разъем microUSB)	1
Крепление для жесткого диска и набор монтажных винтов	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

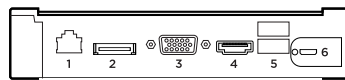


рисунок 2

- 1 - Сетевой интерфейс RJ45-100Mbit/s.
- 2 - Разъем подключения внешнего HDD по интерфейсу eSATA (требуется дополнительное питание HDD от внешнего источника)
- 3 - Видеовыход VGA
- 4 - Видеовыход HDMI
- 5 - USB порты 2.0 - 2 шт.
- 6 - Разъем microUSB для подключения адаптера питания

**ВАЖНО! Разъём №6 используется только для подключения адаптера питания. Не используйте его для подключения иных периферийных устройств с указанным интерфейсом.**

## 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 жесткого диска.

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. Данное оборудование поддерживает жесткие диски с интерфейсом SATA размера 2,5". Жесткий диск рекомендуется использовать со скоростью вращения 7200 об/мин.

1.Откройте крышку регистратора.

2.Закрепите с помощью монтажных болтов жесткий диск на крышке таким образом, что бы разъемы устройства совпадали с разъемами видеорегистратора при возвращении крышки в исходное положение.

3.Аккуратно закройте крышку.

**НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНОЕ УСИЛИЕ ПРИ ФИКСАЦИИ КРЫШКИ! ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ!**

### Установка жесткого диска eSata.

1.Убедитесь, что жесткий диск укомплектован кабелем для подключения через интерфейс eSata и оборудованием для обеспечения дополнительного питания (адаптер, переходник и т.п).

2.Подключите HDD к разъему 2 на задней панели регистратора (рисунок 2).

3.Подключите питание внешнего жесткого диска.

## 5. Управление устройством посредством встроенного ПО

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

После загрузки операционной системы устройства отобразится основное меню ПО (рисунок 3).



рисунок 3

Описание пунктов меню (слева направо) представлено в таблице 3.

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 3

Настройка системы также может производиться с помощью дополнительного меню, которое вызывается нажатием правой кнопки мыши. Внешний вид представлен на рисунке 4.

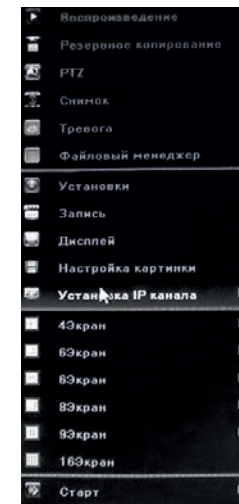


рисунок 4

### Подключение IP-камер к регистратору.

Выберите следующий пункт меню: "Установка IP канала", далее активируйте подпункт "Вручную" (рисунок 5).



рисунок 5

В результате отобразится окно, представленное на рисунке 6.

В правой части окна ("Видео") располагаются опции настройки каждого отдельного канала воспроизведения (доступны при выборе канала). Описание представлено в таблице 4.



рисунок 6

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 4

В левой части окна находятся опции поиска. Выберите необходимый протокол, по которому будет выполняться поиск (IP-камеры "XVI" поддерживают 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". (рисунок 7).



рисунок 7

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

## 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 16-канальный сетевой видеорегистратор

# NV1516



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

ENL