



## КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Гибридный видеорегистратор

## PS-A2104HN



## Условия безопасной эксплуатации

### ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как начать использовать изделие, внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации.

### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Предупреждение о наличии внутри корпуса неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте устройство.

### ВНИМАНИЕ!

Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого.
- Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
- Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Производитель и сертификация

**Производитель:** Vandsec Electronics Limited No.02, floor 3th, 4# Building, 5th Business Park, Liuwu Village, Long Gang Street, Shen Zhen, China  
**Уполномоченное лицо:** ООО «ПЕТРОСЕРВИС», 194295, г. Санкт-Петербург, пр. Художников 33/4, пом. 53. Тел.: +7(812) 309-7671

**Срок хранения:** 15 лет

**Срок службы:** 5 лет

**Сведения о сертификации:** запросите копию сертификата соответствия у продавца



### Сведения об ограничениях в использовании

Оборудование предназначено для работы в жилых и коммерческих зонах, общественных местах, производственных зонах с малым и средним энергопотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Для обеспечения электромагнитной совместимости устройство должно быть установлено согласно инструкциям, описанным в настоящем руководстве. Устройство не требует какого-либо монтажа или дополнительной фиксации. Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.

### Правила и условия хранения, транспортировки, реализации и утилизации

#### Сведения об утилизации:

Видеорегистратор не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ. Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

#### Транспортировка и хранение:

Видеорегистратор в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов и других). Обязательным условием транспортировки является устойчивое положение, исключающее возможность смещения коробок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Хранение видеорегистратора в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щелочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие видеорегистратора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

В случае выявления неисправности, в течение гарантийного срока эксплуатации, предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену видеорегистратора. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба, возникшего по вине потребителя, при несоблюдении правил эксплуатации.

## 1. Технические характеристики

| МОДЕЛЬ       | PS A2104HN               |                                                                                |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Система      | Тип ОС                   | Embedded Linux                                                                 |
|              | Функционал               | Пенталлекс                                                                     |
| Входы/выходы | DSP-процессор            | XM8520D                                                                        |
|              | Видеовыходы              | 1 HDMI, 1 VGA                                                                  |
|              | Аудио входы/выходы       | 1/1 (RCA)                                                                      |
|              | Тревожные входы/выходы   | нет                                                                            |
|              | Послед. интерфейсы       | RS-485 (опция)                                                                 |
| Запись       | USB-порты                | 2xUSB2.0                                                                       |
|              | Сетевой интерфейс        | RJ-45, Ethernet 10/100 M6                                                      |
|              | Компрессия видео/аудио   | H.264, H.265X/G.711A                                                           |
|              | Камеры                   | 4 шт x 2 Мп                                                                    |
|              | Скорость зап.            | 4x2M-N, 12к/с                                                                  |
| Архив        | Однов. воспр.            | 4 канала/архив — 1 канал                                                       |
|              | Режимы записи            | Постоянно/По расписанию/По движению                                            |
|              | Жёсткие диски            | 1 SATA (до 6ТБ)                                                                |
| Сеть         | Архивация                | USB, по сети                                                                   |
|              | Протоколы                | ONVIF, Cloud(P2P), TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP |
| Прочее       | Удалённый доступ         | Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS                             |
|              | Управление               | USB-мышь, Передняя панель, По сети                                             |
| Эксплуатация | Питание                  | DC 12В (2А)                                                                    |
|              | Температура эксплуатации | 0...+55°C                                                                      |
|              | Материал                 | Металл + пластик                                                               |
| Эксплуатация | Габаритные размеры       | 255ммx230ммx45мм                                                               |

## 2. Описание

### 2.1 Назначение

Гибридный видеорегистратор PS-link A2104HS на 4 канала 8 мегапикселей. Благодарим Вас за выбор гибридного видеорегистратора PS-link.

Данное руководство пользователя разработано как справочное пособие для установки и управления системой видеонаблюдения. Здесь Вы можете найти информацию о технических характеристиках и функциональных особенностях видеорегистратора, а также информацию об интерфейсах устройства.

Гибридный видеорегистратор предназначен для записи и отображения видеопотока с камер видеонаблюдения, а также воспроизведения видеопотока из архива, если подключен жесткий диск. Видеорегистратор позволяет осуществлять резервирование видеоархива на внешние носители информации и на компьютер с помощью специальной программы. Для отображения видеоданных на мониторе регистратор оснащен двумя видеовыходами HDMI и VGA.

Регистратор построен на базе высокопроизводительного процессора с возможностью подключения камер видеонаблюдения с максимальным разрешением 3840x2160 пикселей, что соответствует 8 мегапикселям. Качество записи см. в таблице ТТХ.

Число каналов и возможное разрешение подключаемых камер отображается в меню регистратора «CPU»

### 2.2 Комплектация

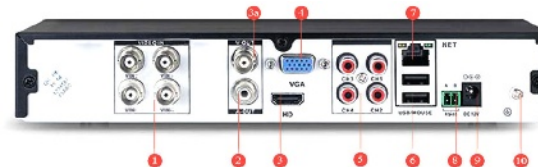
| № | НАИМЕНОВАНИЕ                         | № | НАИМЕНОВАНИЕ                                            |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| 1 | Видеорегистратор                     | 5 | Сетевой кабель (опция)                                  |
| 2 | Пульт ДУ (опция)                     | 6 | Клеммные колодки (опция)                                |
| 3 | USB-мышь                             | 7 | Винты для крепления жёстких дисков                      |
| 4 | Внешний блок питания (12В, 2 Ампера) | 8 | Краткое руководство по эксплуатации и гарантийный талон |

### 2.3 Передняя панель



| № | ОПИСАНИЕ             | № | ОПИСАНИЕ              |
|---|----------------------|---|-----------------------|
| 1 | ИК порт              | 6 | Кнопка выхода из меню |
| 2 | Индикатор питания    | 7 | Панель навигации меню |
| 3 | Индикатор тревоги    |   |                       |
| 4 | Индикатор записи HDD |   |                       |
| 5 | Кнопка вызова меню   |   |                       |

### 2.4 Задняя панель



| № | ОПИСАНИЕ                     | №  | ОПИСАНИЕ               |
|---|------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Видеовходы BNC               | 6  | USB порт               |
| 2 | Аудио выход RCA              | 7  | Сетевой разъём RJ-45   |
| 3 | HDMI видеовыход ("За" опция) | 8  | Порт RS-485 (опция)    |
| 4 | VGA видеовыход               | 9  | Гнездо питания DC 12В  |
| 5 | RCA аудиовыходы              | 10 | Контакт для заземления |

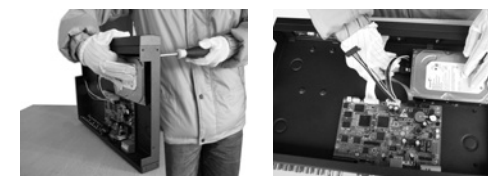


## 3. Установка жёстких дисков

!!! Жесткие диски не входят в комплект и приобретаются отдельно.

### Процесс установки жёсткого диска следующий:

- 1) Убедитесь, что устройство обесточено.
- 2) Открутите винты, фиксирующие крышку.
- 3) Снимите крышку.
- 4) Установите жёсткий диск и зафиксируйте винтами
- 5) Подключите жёсткий диск (DATA и питание).
- 6) Установите крышку обратно и зафиксируйте её винтами



После запуска устройства требуется отформатировать жёсткий диск.

## 6. Управление жёсткими дисками



В случаях, если жёсткий диск не поддерживается, неправильно установлен, повреждён, не отформатирован или заполнен, система выдаст Вам сообщение.

Для форматирования жёсткого диска нужно проделать следующее:

**Главное меню -> Управление -> Данные о HDD**

После форматирования установите диску атрибут **Чтение/Запись**.

## 7. Сетевые настройки

Для настройки сетевых параметров устройства выберите **Главное меню -> Сеть**. Настройки по умолчанию приведены в таблице.

| ПАРАМЕТР      | ЗНАЧЕНИЕ      |
|---------------|---------------|
| IP-адрес      | 192.168.1.10  |
| Маска подсети | 255.255.255.0 |
| Шлюз          | 192.168.1.1   |
| TCP порт      | 34567         |
| Web порт      | 80            |

Включите режим **DHCP** для автоматического получения IP-адреса.

!!! Подключаемые IP-камеры (цифровой реж) должны иметь адреса в той же подсети. Например, если регистратор имеет IP-адрес 192.168.1.10, то камеры должны иметь адреса 192.168.1.11, 192.168.1.12, 192.168.1.13 и т.д.

## 8. Управление каналами

АHD видеорегистратор может иметь несколько режимов работы (см.ТТХ )

Для установки нужного режима работы выберите **Главное меню -> Настройка -> CPU -> Режим**

!!! Обратите внимание, что для каждого режима разное количество каналов в режиме воспроизведения. Всего не более 7 возможных режимов работы

Для добавления и подключения IP-камер выберите **Главное меню -> Настройка -> CPU -> Цифровые каналы**

!!! Важно! Данное меню появляется лишь после переключения регистратора в гибридный или цифровой режим работы

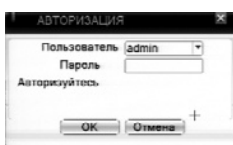
## 12. Мониторинг

В данном режиме отображаются все каналы в реальном времени с индикацией состояния каждого канала.



## 13. Авторизация в системе

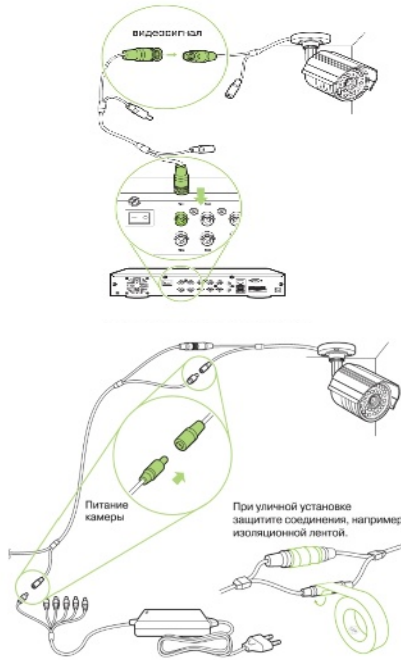
После включения устройства, при попытке входа в меню, устройство запросит авторизацию. Появится окно, где необходимо будет выбрать пользователя и ввести пароль с помощью виртуальной клавиатуры.



!!! Для вашего удобства и безопасности измените пароли учётных записей.  
!!! Если вы ввели 3 раза неправильно пароль, то регистратор будет заблокирован до перезагрузки.

# КОДОС

Для подключения AHD камеры достаточно выполнить действия на фото ниже:



## 14. Подключение через ПО CMS (VMS)

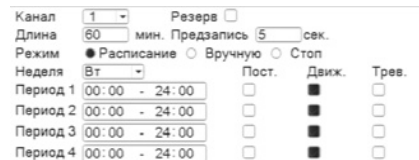
Дистрибутив программного обеспечения CMS можно скачать с сайта: [www.ps-link.ru](http://www.ps-link.ru)



- 1) Установите ПО CMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.
- 2) Запустите **super**. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя **admin** не задан (в поле пароль пусто).
- 3) После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Система**, а далее чуть выше **Устройства**.
- 4) В диспетчере устройств **добавьте ОБЛАСТЬ**, которой будет принадлежать устройство (например, проходная).
- 5) Далее в создаваемой области можно **добавить устройство**. В появившемся окне можно воспользоваться автоматическим поиском, нажав кнопку **Поиск** (поиск по IP).
- 6) Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.
- 7) Для изменения сетевых параметров используйте кнопку **Изменить**.
- 8) После успешного добавления устройства появится список устройств. Для воспроизведения изображения кликайте на него и в списке, который будет отображаться, выберите интересный канал для просмотра.

## 9. Настройки записи

!!! Для записи в регистратор должен быть установлен как минимум один жёсткий диск типа SATA.



Для настройки записи выберите **Главное меню -> Настр.записи**.

**Канал:** выбор канала записи (по умолчанию 1-й).

**Резерв:** функция резервной записи канала.

**Длина:** запись по продолжительности одного видеофайла (1 – 120 мин.).

**Предзапись:** время предзаписи (опция).

**Режим:** выбор режима записи: Расписание, Ручная (круглосуточно), Стоп (не записывать).

**Периоды 1-4:** установка интервалов записи по расписанию.

**Посто.:** постоянная запись для определённого интервала времени.

**Обнар.:** запись по детектору движения (потери сигнала, закрытию обзора и т.д.) для определённого интервала времени.

!!! Для работы записи по движению требуется настройка детектора движения.

**Тревл.:** запись по сработке подключенных датчиков (опция) для определённого интервала времени.

## 10. Воспроизведение

Существует 3 способа перехода в режим воспроизведения видеорежима.

1) Нажимаем правую клавишу мыши и выбираем пункт **Воспроизведение**.

2) **Главное меню -> Воспроизвести**

3) Нажать на корпусе клавишу N92 «search» - на экране меню просмотра архивов.

!!! Обратите внимание, что для воспроизведения видеорежима жёсткий диск должен иметь статус **Чтение** или **Чтение/Запись**.

## 15. Подключение через web

Для подключения регистратора через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведенным далее.

1) Запустите браузер **Internet Explorer**.

2) В настройках безопасности браузера (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность) разрешите все элементы управления **ActiveX**.

3) После окончания настройки браузера, наберите в адресной строке <http://XXX.XXX.XXX.XXX> (где XXX.XXX.XXX.XXX - IP-адрес устройства) и нажмите **Enter**.



Возможна эксплуатация браузера Google Chrome с плагином IE tab

4) Далее будет предложено установить надстройку **ActiveX**, что необходимо подтвердить.

5) После загрузки и установки элементов **ActiveX** Вам будет предложено авторизоваться в системе.

6) После правильного заполнения полей имени пользователя (admin) и пароля (исначально пароль отсутствует), вы сможете **увидеть web-интерфейс** устройства, как показано на рисунке ниже.



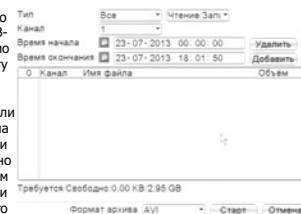
Выберите нужные дату и каналы, видео с которых Вы хотите посмотреть и нажмите кнопку **Воспроизвести**. Используйте кнопки перемотки и временную диаграмму для выбора нужного интервала времени.

!!! Количество одновременно просматриваемых каналов в режиме воспроизведения зависит от модели регистратора и режима его работы.

## 11. Архивация

Фрагменты видеорежима можно скачать на внешние USB-накопители. Для этого необходимо подключить накопитель к порту USB видеорегистратора.

В правом нижнем углу панели воспроизведения, будет доступна кнопка архивирования, при нажатии на которую появится окно архивации с указанием информации об общем и свободном объёмах внешнего подключаемого накопителя.



В этом окне также можно выбрать тип компрессии архива. Для архивации выбранных файлов нажмите кнопку **Срап**.

## 16. Облачный сервис

Данное оборудование поддерживает работу через облачный сервис, который позволяет подключаться к видеорегистратору через интернет, не имея статического IP-адреса.

Для такого подключения необходимо знать **CloudID** (серийный номер) устройства. Его можно посмотреть в меню регистратора. Для этого выберите **Главное меню -> Управление -> Версия**. Серийный номер (**CloudID**) представляет собой 16-ти значный из цифр и букв.

!!! Для подключения через облачный сервис должны быть правильно заданы сетевые настройки и регистратор должен иметь выход в интернет. Проверить интернет-соединение можно в пункте Версия. Если соединение есть, то NAT статус должен иметь значение - подключен/связан.

Подключиться к регистратору через облачный сервис можно по средствам ПО для стационарных ПК (приложение CMS/VMS) или с мобильных устройств на базе ОС Android или IOS (приложения XMeYe). Кроме этого, через облачный сервис можно подключиться через сайты **xmeye.net**

**CMS**

При добавлении устройства выберите пункт Cloud и введите серийный номер, логин и пароль **XMeYe**

Скачайте и установите приложение XMeYe с **PlayMarket** или **Appstore** в зависимости от типа вашего смартфона/планшета. Запустите приложение и для первого соединения выберите **Local login**. Далее нажмите на +, чтобы добавить новое устройство в список. Введите произвольное имя, серийный номер (CloudID) вашего устройства, а также логин/пароль, в случае если вы уже установили их.

!!! Серийный номер можно считать в виде QR-кода из меню регистратора. Для просмотра QR-кода нужно запустить «мастер запуска» на регистраторе

Если всё заполнено верно, то в списке устройств появится ваш регистратор.

**Web**

Для облачного доступа через web-интерфейс посетите сайт **xmeye.net**

!!! При таком типе подключения должны выполняться все требования для работы через web-интерфейс. См. пункт «Подключение через web».

# www.kodos.ru

Надежно и надёжно российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ