PS-link.ru

# 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 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, щёлочи, 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 | Пентаплекс |
| | DSP-процессор | XM8520D |
| Входы/выходы | Видеовыходы | 1 HDMI , 1 VGA |
| | Аудио входы/выходы | 1/1 (RCA) |
| | Тревожные входы/выходы | нет |
| | Послед. интерфейсы | RS-485 (опция) |
| | USB-порты | 2xUSB2.0 |
| | Сетевой интерфейс | RJ-45, Ethernet 10/100 Мб |
| Запись | Компрессия видео/аудио | H.264,H.265X/G.711A |
| | Камеры | 4 шт x 2 Мп |
| | Скорость зап. | 4×2M-N, 12к/с |
| | Одновр.воспр. | 4 канала\архив — 1 канал |
| | Режимы записи | Постоянно/По расписанию/По движению |
| Архив | Жёсткие диски | 1 SATA (до 6ТБ) |
| | Архивация | USB, по сети |
| Сеть | Протоколы | ONVIF, Cloud(P2P), TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP |
| | Удалённый доступ | Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS |
| Прочее | Управление | USB-мышь, Передняя панель, По сети |
| Эксплуатация | Питание | DC 12В (2А) |
| | Температура эксплуатации | 0...+55°C |
| | Материал | Металл + пластик |
| | Габаритные размеры | 255мм×230мм×45мм |



## 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 | | |



!!! В зависимости от модели разъёмы на задней панели могут отличаться. См. технические характеристики.

### 2.4 Задняя панель




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





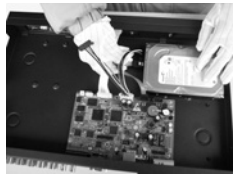
## 3. Установка жёстких дисков

!!! 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

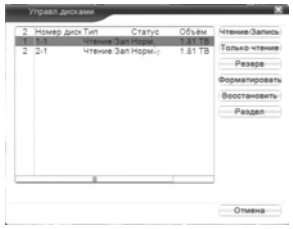




После запуска устройства требуется отформатировать жёсткий диск.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 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

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

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

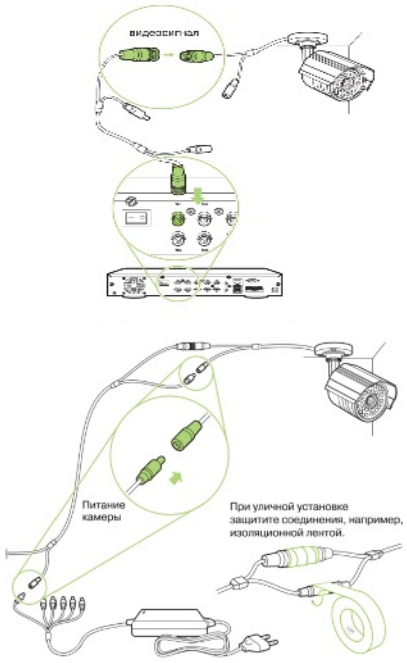
**!!!** Обратите внимание, что для каждого режима разное количество каналов в режиме воспроизведения. Всего не более 7 возможных режимов работы

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



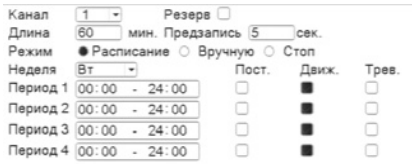
Для подключения AHD камеры достаточно выполнить действия на фото ниже:






## 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:** выбор 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.
**Трев.:** запись по сработке подключенных датчиков (опция) для определённого интервала времени.

## 10. Воспроизведение

Существует 3 способа перехода в режим воспроизведения видеоархива.
1)Нажимаем правую клавишу мыши и выбираем пункт **Воспроизведение**.
2)**Главное меню -> Воспроизвести**
3)Нажать на корпусе клавишу №2 «search» - на экране меню просмотра архивов.

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



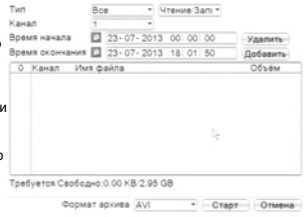


Выберите нужные дату и каналы, видео с которых Вы хотите посмотреть и нажмите кнопку **Воспроизвести**. Используйте кнопки перемотки и временную диаграмму для выбора нужного интервала времени.

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

## 11. Архивация

Фрагменты видеоархива 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 подключённого накопителя.

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



## 12. Мониторинг

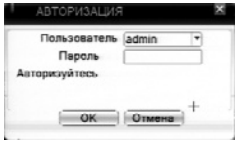
В данном режиме отображаются все каналы в реальном времени с индикацией состояния каждого канала.



| № | ОПИСАНИЕ | № | ОПИСАНИЕ |
|---|---|---|---|
| | Идёт видеозапись | ? | Потеря сигнала |
| | Сработка детектора движения | | Канал заблокирован |

## 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.




| ЛОГИН | ПАРОЛЬ |
|---|---|
| **admin** | без пароля |

**!!!** Для вашего
**!!!** Если вы
заблокирован до

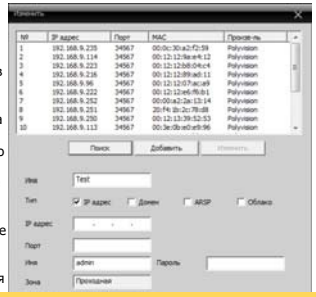


## 14. Подключение через ПО CMS (VMS)

Дистрибутив программного обеспечения CMS можно скачать с сайта: www.ps-link.ru



1)Установите ПО CMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.
2)Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя **super** 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 созданную область 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 устройство появится

Воспроизведения изображения
Кликните на него и в списке,



## 15. Подключение через web

Для подключения регистратора через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведённым 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 (изначально пароль отсутствует), вы сможете **увидеть web-интерфейс** устройства, как показано на рисунке ниже.





## 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 (приложения 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 устройств 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**

требования для
работы через web-интерфейс. См. пункт «Подключение через web».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru