



## Гибридный видеорегистратор

Паспорт



Это устройство должно эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 100 вольт.



Блок питания должен соответствовать требованиям, заявленным в спецификации на данное устройство

### 1. Введение

Гибридный (мультиформатный) видеорегистратор предназначен для записи и отображения сигнала от видеокамер в составе системы видеонаблюдения.

Этот руководство содержит информацию, описывающую общие принципы работы с данным типом оборудования и может содержать неточности применительно к конкретному продукту.

### 2. Безопасность

- Это оборудование должно быть установлено в хорошо вентилируемом помещении. При установке сохраняйте зазор между нижней плоскостью устройства и поверхностью для облегчения теплообмена. Не блокируйте вентиляционные отверстия оборудования, размещайте вдали от источников тепла и избегайте высокой температуры окружающей среды.
- Чтобы избежать возгорания или других опасностей, вызванных короткими замыканиями, примите меры для исключения попадания воды и влаги в устройство.
- Для обеспечения надлежащего качества эксплуатации приобретайте жесткие диски только в официальных источниках.
- Это устройство не предназначено для тяжелых нагрузок. Не размещайте на нем тяжелые предметы или многослойные конструкции.
- При установке и настройке устройства руководствуйтесь национальными и местными стандартами.

### Транспортировка и хранение:

- Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.
- Хранение изделий в транспортной таре на складах продавца и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

2

### 3. Установка жесткого диска

#### Внимание:

1.Пожалуйста, используйте жесткие диски, рекомендованные для видеонаблюдения. Перед установкой убедитесь, что питание XVR выключено.

2.Иллюстрации и описания ниже представлены для справки и могут отличаться в конкретном устройстве.

#### Тип 1

(1) Открутите винты крепления верхней крышки.



(2) Совместите отверстия жесткого диска с резьбовыми отверстиями на нижней части шасси, закрепите жесткий диск винтами к нижней панели.



(3) Подключите кабели к соответствующим разъемам.



(4) Аккуратно закройте верхнюю крышку и закрепите винтами.



3

#### Тип 2

(1)Открутите винты сзади и сбоку корпуса и снимите верхнюю крышку.



(2)Подключите кабели питания и данных к материнской плате и жесткому диску.

(3)Закрепите диск винтами к нижней панели



(4)Аккуратно установите верхнюю крышку и закрепите винтами



4

#### Тип 3

(1) Открутите винты сзади и снимите верхнюю крышку.



(2) Извлеките бокс для жестких дисков

(3) Установите жесткий диск в бокс.

(4) Закрутите крепежные винты.

(5) Установите бокс на место, закрепите винтами.

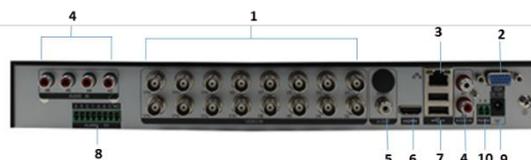
(6) Подключите кабели данных и питания.

(7) Установите и закрутите винтами верхнюю крышку



5

### 4. Задняя панель



- (1) Входы видео+audio (AOC \*)
- (2) Разъем VGA
- (3) Сеть Ethernet
- (4) Входы аудио
- (5) Выход аудио
- (6) Разъем HDMI
- (7) Разъем USB
- (8) Вход/выход тревоги
- (9) Разъем питания
- (10) RS-485

\*) AOC (Audio over Coaxial)- технология передачи аудиосигнала по коаксиальному кабелю вместе с видеосигналом без необходимости подключения отдельного кабеля.

#### Замечание:

Все иллюстрации приведены для справки. В реальном регистраторе расположение разъемов может отличаться

6

### 5. Основы работы с устройством

#### Подключение видеовхода

Вход видео представляет собой разъем BNC. Входной сигнал должен быть формата PAL/NTSC (1.0VP-P,75Ω). Возможно подключение видеокамер стандартов Analog/AHD/TVI/CVI. Максимальное разрешение подключаемых видеокамер зависит от модели видеорегистратора.

#### Подключение PTZ камеры через RS-485

**Примечание:** Наличие данной функции зависит от конкретной модели видеорегистратора.

1. Подключите линии интерфейса RS-485 камеры к интерфейсу RS-485 видеорегистратора.



2. Соедините видеовыход PTZ камеры с видеовходом видеорегистратора.

3. Включите PTZ камеру.

**Внимание:** Контакты A (+) и B (-) PTZ камеры должны быть подключены к контактам A (+) и B (-) видеорегистратора соответственно.

#### Загрузка

Убедитесь в том, что напряжение питающей сети соответствует требованиям устройства. Также обеспечьте заземление видеорегистратора. Подключите питание и монитор, нажмите выключатель задней панели (если есть) и устройство начнет работу.

Данные для входа по умолчанию: логин – **admin**, пароль – **12345**.

Мы настоятельно рекомендуем изменить пароль по умолчанию.

7

#### Помощник установки

После включения питания для нормальной работы можно выполнить базовую настройку устройства с помощью мастера - системное время, конфигурация параметров сети, форматирование жесткого диска, добавление канала и другие параметры.

**Замечание:** вы можете пропустить работу мастера, нажав "Cancel" и сделать настройки самостоятельно. Также вы можете отключить автоматический запуск мастера в окне "System → General".

#### Подключение по локальной сети

Подключите данный XVR к коммутатору кабелем LAN, на ПК откройте браузер, в адресную строку введите IP адрес XVR, в появившемся окне регистрации введите логин/пароль – вы попадете в веб интерфейс регистратора.

**Примечание:** IP адрес регистратора можно определить с помощью приложения Search Tool, которое вы можете скачать с сайта [www.amatek.su](http://www.amatek.su).

#### Использование ПО CMS

Совместимое приложение – **AmaVMS**, обладает большим количеством функций, необходимых для видеонаблюдения. Также скачайте его с сайта.

#### Облачный сервис

Установите на смартфон приложение **Ama-Video**. Оно позволяет подключиться к XVR через интернет без необходимости публичного IP адреса.

8

## 6. Параметры

Модель		AR-HT41F	AR-HTV41F	AR-HT81F	AR-HTV81F	AR-HT161F	AR-HTV162F
Система	Сжатие видео	H.265/H.264	H.265/H.265+/ H.264/H.264+	H.265/H.265+/ H.264/H.264+	H.265/H.265+/ H.264/H.264+	H.265/H.265+/ H.264/H.264+	H.265/H.265+/ H.264/H.264+
	Процессор	MC6630	MC6630	MC6630	MC6650	MC6650	MC6680
	Стандарт видео	Analog / AHD / CVI / TVI 2.0 / TVI 3.0 / Network					
Видео	Входы видео	4 кан. BNC	4 кан. BNC	8 кан. BNC	8 кан. BNC	16 кан. BNC	16 кан. BNC
	Выходы видео	1xHDMI, 1xVGA					
Аудио	Вход аудио	1xRCA, 4xАОС	1xRCA, 4xАОС	1xRCA, 8xАОС	1xRCA, 8xАОС	1xRCA, 16xАОС	6xRCA, 16xАОС
	Выход аудио	1 x RCA					
	Сжатие	G.711U/G.711A					
Запись	Аналог. каналов (макс.)	4	4	8	8	16	16
	IP каналов (макс.)	9	16	16	16	16	16
	Режим записи	Ручная / Таймер / Движение / Интеллектуальный					
Воспроизведение	Аналог. каналов (макс.)	2	4	4	8	19	16
	IP каналов (макс.)	4	2	4	4	4	2
	Режим поиска	Время / Дата / Тревога / Движение / метка					
Тревога	Входы / выходы тревоги	-	4 / 1	-	4 / 1	-	4 / 1
Хранение	Подключение дисков	1 x SATA, 8TB	1 x SATA, 8TB	1 x SATA, 8TB	1 x SATA, 8TB	1 x SATA, 8TB	2 x SATA, 8+8TB
Архивирование	Порты USB	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Управление PTZ	Интерфейс RS485	-	Pelco-D, Pelco-P	-	Pelco-D, Pelco-P	-	Pelco-D, Pelco-P
Сеть	Интерфейсы, программы	Интерфейс RJ45, 10M/100M; программа CMS AvaVMS, облачный сервис Ama-Vide Браузеры: Edge, Google Chrome, Firefox, Safari					
	Протоколы	TCP/IP, IPv4/IPv6, HTTP, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTP, RTSP					
Разное	Усл. эксплуатации	Температура -10~55°C, влажность 10~90%					
	Размеры, мм	260*230*43	260*230*43	260*230*43	260*230*43	260*230*43	310*295*46
	Вес	0,86кг (без HDD)	1,07кг (без HDD)	0,86кг (без HDD)	1,2кг (без HDD)	0,86кг (без HDD)	3,5кг (без HDD)
	Питание	DC 12V/1.5A ≤ 7W (без HDD)	DC 12V/1.5A ≤ 7W (без HDD)	DC 12V/1.5A ≤ 7W (без HDD)	DC 12V/2A ≤ 7W (без HDD)	DC 12V/2A ≤ 7W (без HDD)	DC 12V/4A ≤ 15W (без HDD)

Примечание: Подробные характеристики вы можете посмотреть на сайте [www.amatek.su](http://www.amatek.su).

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления.

Дата изготовления указана в серийном номере на корпусе устройства в формате «ММГГГГ» после буквы «D».

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- несоответствие серийного номера, предъявляемого оборудования, серийному номеру, указанному в паспорте изделия;
- наличие явных или скрытых механических, термических, химических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации;
- выявленное, в процессе ремонта, несоответствие Правил и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа;
- наличие внутри корпуса оборудования влаги и/или посторонних предметов, независимо от их природы;
- дефект возник вследствие естественного износа при эксплуатации изделия. При этом под естественным износом понимаются последствия эксплуатации изделия, вызвавшие ухудшение технического состояния и внешнего вида из-за длительного использования данного изделия;
- повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных(поврежденных) принадлежностей, источников питания, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая, но, не ограничиваясь DVD дисками, картами памяти, флэш накопителями);
- Повреждения (недостатки) вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощностью сигналов;
- отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

## 8. Прочее

Разработано в России. Изготовлено в Китае.

В случае возникновения неисправности обращайтесь в сервисный центр **Amatek** по адресу:  
194100 Россия, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.10  
Эл. почта: [remont@amatek.su](mailto:remont@amatek.su)

\_\_\_\_\_  
\_(Модель)

\_\_\_\_\_  
\_(Серийный Номер)

\_\_\_\_\_  
Дата продажи

\_\_\_\_\_  
Продавец

\_\_\_\_\_  
Покупатель