



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Гибридного видеорегистратора

АйТек ПРО



HVR-164-N

(стандарт сжатия H.264)

www.itech-cctv.ru



Важные меры безопасности

1. Электробезопасность

Продавец не несет ответственности за возникновение пожара и поражение электрическим током, вызванные неправильной эксплуатацией и установкой оборудования.

2. Требования к транспортировке

Во время транспортировки, хранения и установки не допустимы сильные удары, вибрации и проникновение влаги в оборудование.

3. Установка

Не подключайте питание к видеорегистратору до завершения установки жестких дисков. Не ставьте предметы на видеорегистратор.

4. Вмешательство специалистов

Все работы по проверке и ремонту должны осуществляться квалифицированными сервисными рабочими. Продавец не несет ответственности за любые проблемы, вызванные самостоятельным изменением и ремонтом.

5. Условия эксплуатации

Видеорегистратор должен быть установлен в прохладном, сухом месте, защищенном от механических воздействий, от грязи, пыли, вдали от легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ и попадания прямых солнечных лучей.

Комплектация

Перед установкой вскройте упаковку и убедитесь в наличии всех ниже перечисленных компонентов:

- Блок питания DC 12В - 1шт.
- USB мышь - 1шт.
- CD (включает руководство по эксплуатации, сервисные программы) - 1шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.



Технические характеристики

Характеристика	HVR-164-N
Многофункциональность	Пентаплекс
Операционная система	Linux
Интеграция с камерами	NETIP, ONVIF, камеры АйТек ПРО серии IPe
Кол-во каналов	16 BNC (аналог.) + RJ-45 (IP)
Кол-во аудио вх/вых	2 вх (RCA) / 1 вых (RCA)
Видео выходы	1 VGA (1920*1080)/1 HDMI (1920*1080)
Формат сжатия видео	H.264
Формат сжатия аудио	G.711A
Разрешение записи	Аналоговое видео: 16 кан. в 1080N* (12 к/с) Аналоговое видео + IP: 8 кан. в 1080N (12 к/с) + 8 кан. в 960P (IP)(25к/с) Только IP: 8 кан. в 1080P + 8 кан. в 960P 4 кан. в 3М 4 кан. в 5М
Поддерживаемые стандарты камер	CVBS, CVI, TVI, AHD-L/M/H, IP
HDD	1 X SATA до 6ТБ
Тревожные входы/выходы	Нет
Детекция движения	Есть
Сетевые протоколы	DHCP / PPPOE / FTP / DNS / DDNS / NTP / Email alarm / IP right management / IP search / network alarm center functions, web client, standalone client and SDK

* Разрешение записи в данном режиме составляет 960X1080. Данный режим позволяет подключать AHD-M и AHD-N камеры совместно, попарно.



Сетевые инструменты	Встроенный web-сервер (IE, Google chrome, Firefox Mozilla, Opera)
	Мобильные устройства: Android OS, iOS
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, архивация файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
Сетевой интерфейс	RJ-45 10M/100M
USB интерфейс	2 USB порта
Поиск по записи	Время/дата/событие
Управление	Передняя панель, USB мышь, пульт ДУ
Управление PTZ устройствами	RS485, Ethernet
Дополнительно	2 порта USB, Облачный сервис xmeue.net, Поддержка LAN, 3G/WIFI (внешний USB модуль)
Объединение в распределенную, масштабируемую систему с моделью	Регистраторы серии Hybrid, HVR, NVR, камеры серии IPe
Источник питания	DC 12В/2А (блок питания в комплекте)
Габариты	255*225*45 мм
Вес	1,8 кг без учета HDD
Размещение	Настольное

Обзор и управление

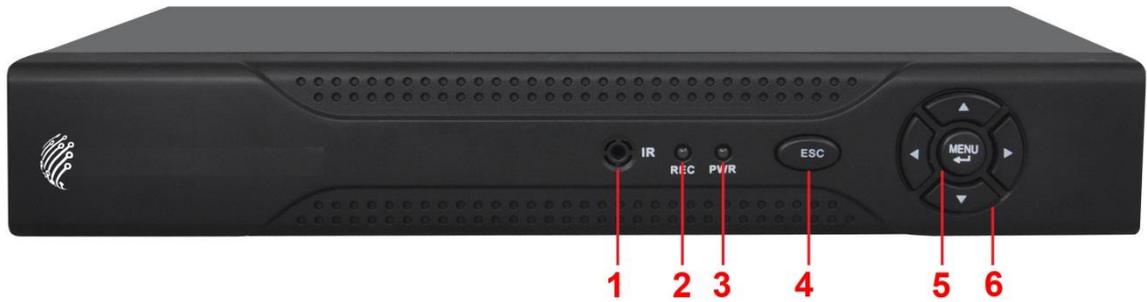
Данный раздел содержит информацию о панелях видеореги­стратора.



Если вы устанавливаете видеореги­стратор АйТек ПРО в первый раз, убедительно просим ознакомиться с данным разделом!



Передняя панель



Индикаторы и функциональные кнопки передней панели видеореги-
стратора:

1	ИК-приемник	Прием сигналов с пульта дистанционного управления.
2	Индикаторы:	Индикатор записи
3		Индикатор питания
4	Отмена	В режиме воспроизведения нажмите для перехода в режим наблюдения; В меню нажмите для отмены текущей операции или для возврата в предыдущий раздел.
5	Меню	Вызов окна главного меню
6	Кнопки навигации/подтверждения	Навигация по меню, подтверждение операций

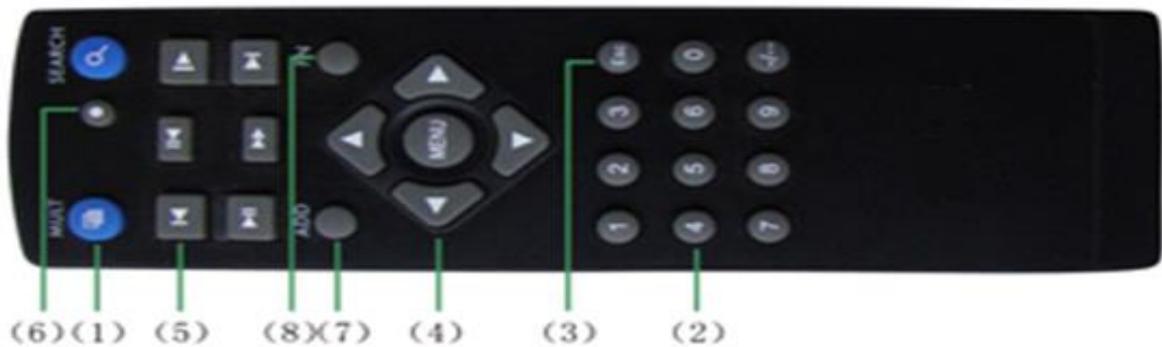
Задняя панель





№	Описание
1	Аудио входы
2	Видео входы
3	Аудио выход
4	Видео выход (VGA)
5	Сетевой порт RJ-45
6	USB-порты (2 шт.)
7	RS-485
8	Разъем питания DC 12В
9	Видео выход (HDMI)
10	Точка заземления устройства

Управление видеорегистратором через ИК пульт



№	Назначение
1	Включение многооконного режима (переход между 1/4/9/16 и т.д. режимами)
2	0-9 числовые кнопки, Выбор канала
3	Отмена
4	Кнопки навигации
5	Управление записью: В начало файла Покадровое воспроизведение назад Замедленное воспроизведение



	Покадровое воспроизведение вперед Ускоренное воспроизведение В конец файла
6	Режим записи
7	Ввод номера NVR для управления
8	Дополнительные функции

Управление мышью

1	Один щелчок левой кнопкой мышь	В меню после наведения на одну из иконок и нажатия на левую кнопку мыши, осуществляется переход в выбранное подменю.
		Подтверждение операции.
		Выбор нужной области в подменю обнаружения движения.
		Раскрытие контекстного списка.
		В режиме ввода данных вызывает виртуальную клавиатуру.
2	Один щелчок правой кнопкой мышь	Вызывает контекстное меню.
3	Двойной щелчок левой кнопкой мышь	В режиме воспроизведения начинается воспроизведение файла, по которому сделан двойной щелчок. Запись видео.
4	Перетаскивание левой кнопкой мышь	В режиме выбора области обнаружения движения наведите курсор на один из углов квадрата, зажмите левую кнопку мыши и растяните квадрат.
		В режиме воспроизведения наведите курсор на бегунок, зажмите левую кнопку мыши и перетащите бегунок в ту область, которую хотите воспроизвести.

Экранная клавиатура

Система поддерживает два метода ввода данных с экранной клавиатуры: ввод чисел и латинских букв (строчных и заглавных)/символов. Для ввода данных с экранной клавиатуры



необходимо навести курсор на поле ввода, справа появится кнопка. При нажатии на эту кнопку вы сможете менять строчные/заглавные латинские буквы. С помощью появившейся экранной клавиатуры введите необходимые данные.



Все работы по установке и эксплуатации должны соответствовать правилам противопожарной безопасности!

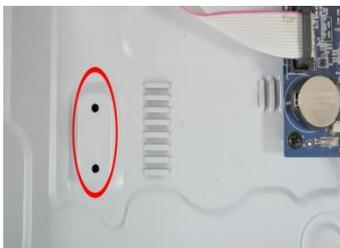


Не забудьте проверить, нет ли на корпусе DVR видимых повреждений. Удостоверьтесь, что содержимое упаковки соответствует комплекту поставки!

Установка жесткого диска



Открутите шурупы и снимите верхнюю крышку устройства



Совместите отверстия в креплении жесткого диска и в нижней части устройства (**внутри устройства!**).

Переверните устройство и прикрутите жесткий диск к нижней части устройства как показано выше.

Подключите к жесткому диску кабель данных и питания.



Установите верхнюю крышку устройства.

Плотно прикрутите ее шурупами.



Аудио входы/выходы

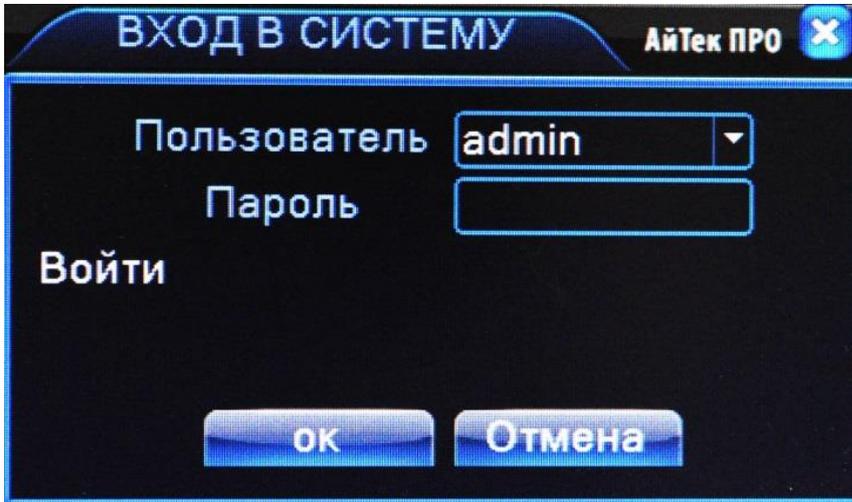
Видеореги­стратор кодирует аудио- и видеосигналы одновременно. Для всех аудиовходы соответствуют видеовходам.



Вход в систему

Для настройки системы необходимо осуществить Вход в систему.

В окне Вход выберите из выпадающего списка Пользователя, введите пароль.

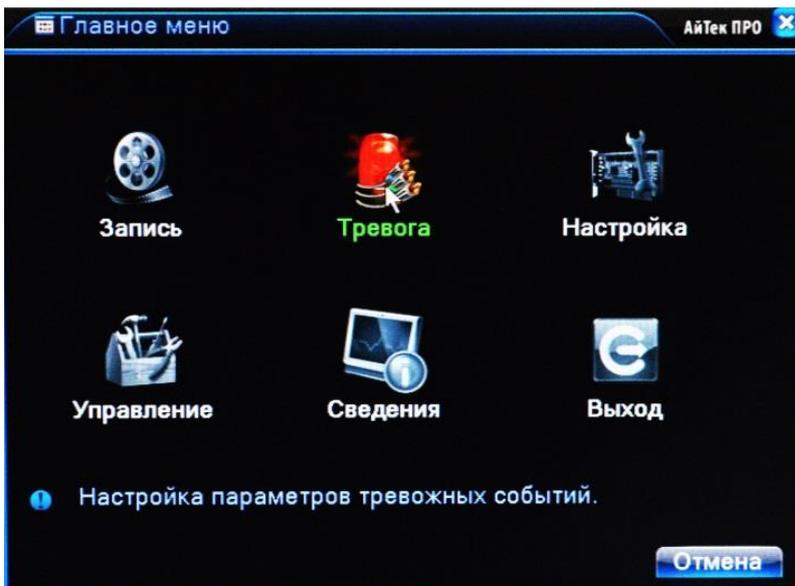


По умолчанию для пользователей admin и guest пароль отсутствует (не вводя Пароль нажмите ОК).

Изменить пароль пользователя можно в Главном меню – Управление – Учетные записи.

Главное меню

Войдите в Главное меню системы для изменения основных настроек системы:



В нем расположены 6 основных разделов:



Запись. С помощью данного раздела пользователь может изменить настройки записи по всем каналам, а также осуществить воспроизведение записанных файлов или резервное копирование информации на внешнее устройство хранения данных.

Настройки записи. Из выпадающих списков / с помощью экранной клавиатуры задайте необходимые параметры для записи по каждому из каналов, сохраните настройки.

Воспроизведение. Выберите дату, время, файл из списка и воспроизведите необходимый ролик. Управляйте прогрессом воспроизведения с помощью навигационных кнопок внизу экрана.

Архивация. Вставьте внешнее устройство в USB порт на задней панели регистратора. Выберите файл для копирования, начните резервное копирование. Процесс может занять несколько минут, не вынимайте накопитель до завершения процесса копирования.

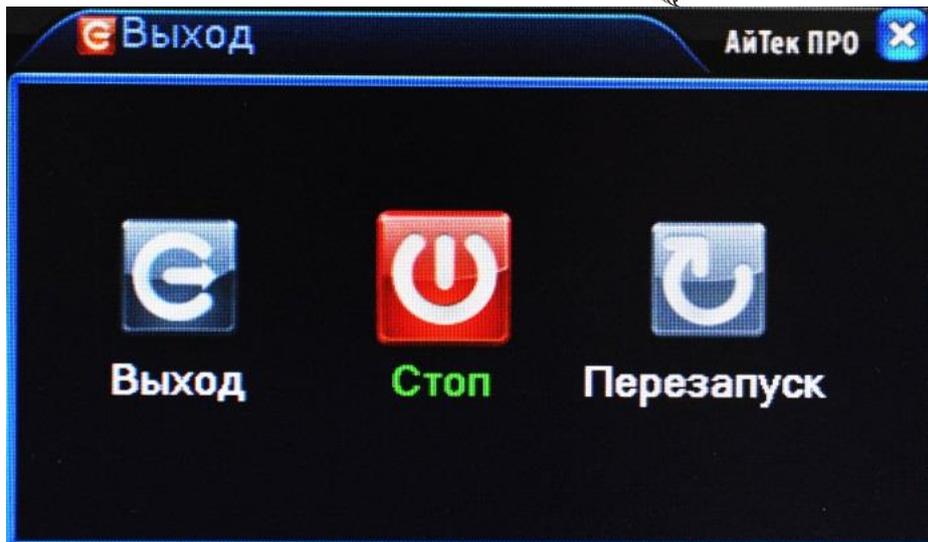
Настройка. Раздел посвящен общим настройкам системы, в нем пользователь может осуществить первичные настройки (язык, дата, время), подключение к сети Интернет, а также выбрать один из режимов записи в разделе Цифровой (одна из комбинаций из таблиц, рассмотренных в разделе Режим записи).

Управление. Данный раздел позволит пользователю осуществить настройку записи на жесткий диск, управлять пользователями, подключенными удаленно (для администратора), а также настроить расписание таких действий системы, как обновление, перезагрузка, очистка старых файлов.

Сведения. Это информационный раздел, предоставляющий пользователю данные о подключенном жестком диске, текущем битрейте по каждому из каналов, списку системных событий и полную информацию о версии аппаратной и программной частях устройства.

Выход

Для безопасного выключения системы нажмите на кнопку Выход в меню, описанном выше, затем выберите Выключение.



Во время работы устройства нежелательно выключать его нажатием на кнопку на задней панели или прямым отсоединением кабеля блока питания от разъема питания, особенно в процессе записи!

Программы удаленного подключения и облачного сервиса

- 1) Удаленный доступ для iOS – программа XMEye из AppStore.
- 2) Удаленный доступ для Android– программа XMEye из Play Market.
- 3) Последнюю версию программного обеспечения и инструкцию по работе с облачным сервисом Eyecloud Вы можете скачать на сайте <http://www.itech-cctv.ru/> в разделе "Техподдержка" -> "Загрузить ПО".

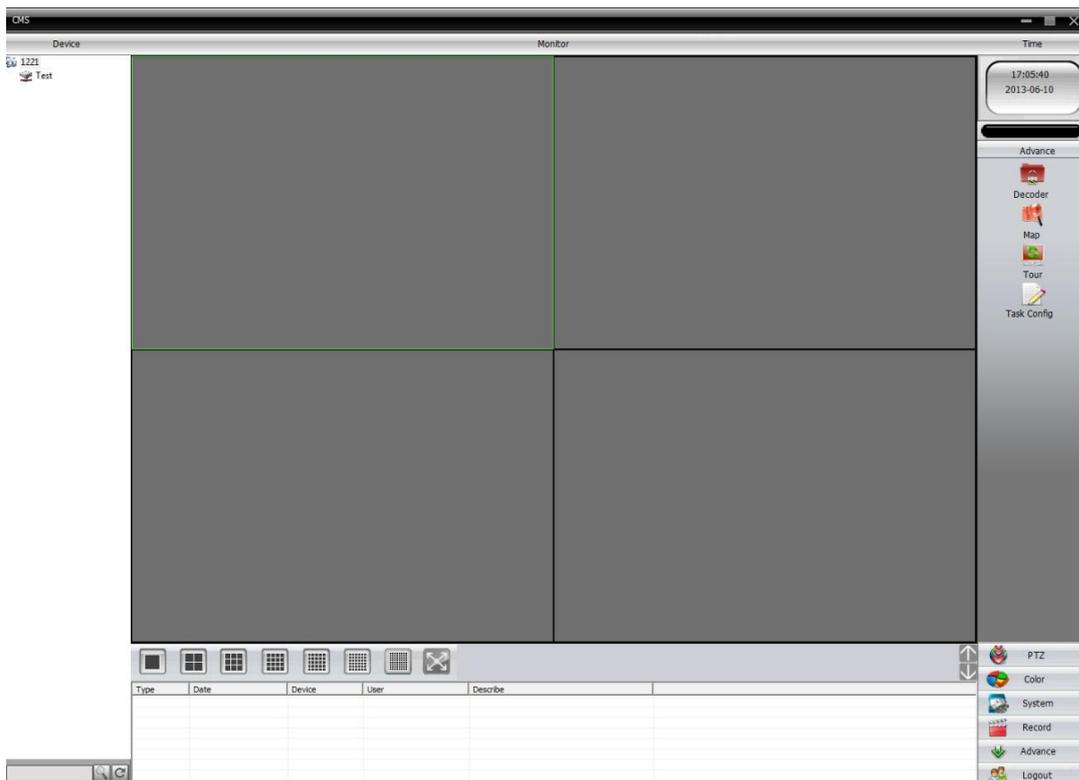


Производитель не несет ответственность за работу облачного сервиса xmeeye.net!



Удаленный доступ для ПК

Подключение к системе через Интернет осуществляется через Веб-интерфейс и ПО CMS (поставляется на CD в комплекте). Работа с интерфейсом осуществляется через браузер Internet Explorer, в адресную строку вводится IP адрес видеорегистратора. При возникновении проблем, необходимо будет добавить IP-адрес видеорегистратора в «надежные узлы», разрешить загрузку неподписанных элементов управления ActiveX и использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования, в Свойствах обозревателя. Как веб-сервер, так и CMS имеют схожий интерфейс. Для входа в систему необходимо ввести логин и пароль доступа и нажать ОК.



После подключения к Веб-интерфейсу откроется окно предварительного просмотра. Все настройки дублируют разделы главного меню видеорегистратора, описанные в предыдущей главе. (кнопки в правом нижнем углу экрана).



Транспортирование и хранение

Регистраторы в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение камер в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).



Гарантия

1. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев (3 года) от даты продажи через торговую или монтажную организацию, но не более 42 месяцев от даты производства зашифрованной в кодовом номере на задней или нижней части корпуса изделия.

При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
- наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
- обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
- обнаружение следов неквалифицированного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
- наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем,



-
- воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;
- нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертых (поврежденных) кодового номера изделия;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

2. Общие рекомендации по гарантийному ремонту.

При отправке в ремонт оборудования услугами транспортной компании, просим наклеивать на коробку табличку с надписью крупным шрифтом «В РЕМОНТ». А также прилагать акт с указанием дефектов и условий их проявления, комплектности оборудования, контактного лица, номера контактного телефона, e-mail; для гарантийного оборудования - даты покупки и номера расходной накладной, названия компании покупателя.



Данные устройства:

Модель _____
Дата сборки _____
Серийный номер _____

Упаковку произвел:

_____ / _____ /

ШТАМП
ПРОДАВЦА

Дата продажи «__» _____ 20 __ г.



Круглосуточная техподдержка
по оборудованию **АйТек ПРО**
8800 700 84 59

Товар прошел сертификацию



Не утилизировать как
бытовой отход

Сделано в КНР