

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ PVR- 4RT, PVR-8, PVR16, LR83 с выходом HDMI





Инструкция по эксплуатации

(Быстрый старт)



Версия 1.3

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед использованием продукта.



Внимание !

Мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой AVTech. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами.

Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеорегистратора и правильно установить его. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.

Теперь мы хотим пригласить Вас ознакомиться с данной инструкцией, для того, чтобы убедиться в преимуществах продукции под торговой маркой AVTech.



- Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно
- Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей
- Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей
- Не устанавливайте устройство рядом с источником воды
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства
- Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом

Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством. Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починить неисправное устройство самостоятельно.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям.

Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с

международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+А1:

200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 :

1998. Изделие сертифицировано согласно законам РФ.









Оборудование для систем видеонаблюдения

Информация об ограничении ответственности

Информация в этом руководстве соответствует моменту выхода документа. Мы оставляем за собой право изменять или удалять любые материалы в данном руководстве, в любое время. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической ответственности или ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание данного руководства может быть изменено без уведомления.

Заземление

Данное устройство имеет класс безопасности 1 (поставляется вместе с защитным заземляющим проводом, включаемым в розетку). Штепсельная вилка должна быть вставлена только в розетки снабженые защитным контактом. Любое нарушение кабеля как внутри, так и вне прибора опасно. Намеренное прерывание заземления запрещено.

Попадание жидкости

Не подвергайте данное изделие воздействию влаги и жидкости. Не размещайте предметы с жидкостями на поверхности DVR.

MPEG4 Лицензирование

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ЛИЦЕНЗИРОВАНО ПО MPEG-4 ЛИЦЕНЗИИ ПАКЕТА ПАТЕНТОВ ВИЗУАЛЬНЫХ ДЛЯ ЛИЧНОГО И НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ДЛЯ

- 1. КОДИРОВАНИЯ ВИДЕО В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ MPEG-4 VISUAL ("MPEG-4 VIDEO")
- 2. ДЕКОДИРОВАНИЯ видео МРЕС-4 или AVC, ЗАКОДИРОВАННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕМ, ЗАНЯТЫМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ И/ИЛИ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕО ЛИЦЕНЗИРОВАННОГО КОМПАНИЕЙ МРЕС LA, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ МРЕС-4 ВИДЕО. ЛИЦЕНЗИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ КАКОЕ-ЛИБО ИНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ВКЛЮЧАЯ ИНФОРМАЦИЮ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К РЕКЛАМНЫМ ВНУТРЕННЕМУ И КОММЕРЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ, МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В КОМПАНИИ МРЕС LA, LLC. CM. <u>НТТР://WWW.MPEGLA.COM</u>.

GPL Лицензирование

Этот продукт содержит коды, которые разработаны Третьей стороной и которые подпадают под действие GNU General Public License ("GPL") или лицензии ограниченного применения GNU Public License ("LGPL").

GPL-Код, используемый в этом продукте, выпущен без гарантии и является объектом авторского права соответствующего автора.

Дополнительные исходные коды, которые распространяются по GPL-лицензии, предоставляются по запросу.

Мы рады предоставить наши изменения в Linux, а также несколько новых команд, и некоторые инструменты, чтобы получить коды. Коды предоставляются на FTP-сайт, и, пожалуйста, скачайте их из следующих сайтов или вы можете обратиться к вашему дистрибьютору:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.ta





По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTech Вы можете обратиться в компанию «Комплексные системы безопасности», официальный дистрибутор оборудования AVTECH или к официальным дилерам в вашем регионе. «Комплексные системы безопасности»

194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10

Телефон (812) 702- 52- 53 (54)

E-mail: support@ksb.su, support@avtech.su



Оглавление

1. ГРАФИЧЕСКОЕ МЕНЮ И УПРАВЛЕНИЕ МЫШЬЮ	7
1.1. Подключение компьютерной мышки	7
1.2. Меню быстрого управления	7
1.3 Главное меню	8
1.4 Структура главного меню	10
2. ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ ПАНЕЛИ	12
2.1 Передняя панель	12
2.2 Задняя панель	13
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА	14
3.1 Установка жесткого диска	14
3.2. Подключение камер	16
3.2.1 Подключение стандартных камер	16
3.2.2 Подключение камер PTZ	16
3.3 Подключение внешних устройств	
3.4 Подключение к электрической сети	
3.5. Настройки даты и времени	
3.6 Очистка жесткого диска	19
3.7 Установка пароля	19
4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	19
4.1 Отображение	19
4.2. Запись (иконки)	20
4.3. Воспроизведение	21
4.3.1 Управление воспроизведением	21
4.3.2 Поиск по событиям	22
4.3.3 Воспроизведение аудио	22
4.4. Переключение уровней пользователей	
4.5 Разрешение VGA-видеовыхода	



Оборудование для систем видеонаблюдения	www.avtech.su
4.6 Перераспределение системных ресурсов	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ	25
А1. Модели без HD выхода	25
А2. Модели с HDMI выходом	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. НАСТРОЙКА PUSH VIDEO	
A2.1 Назначение PIN контактов	
A2.2 Настройка Push Video	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EAGLEE	YES 34
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СОВМЕСТИМЫЕ USB ФЛЭШ НОСИТЕЛИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. СОВМЕСТИМЫЕ HDD	







1. ГРАФИЧЕСКОЕ МЕНЮ И УПРАВЛЕНИЕ МЫШЬЮ

1.1. Подключение компьютерной мышки

Подключите компьютерную мышку к одному из USB-портов на лицевой панели регистратора. Убедитесь в том, что на экране монитора появился значок 🗞, означающий, что USB-мышка подключена и работает нормально.

Подвигайте мышью для вызова окна ввода пароля. Пароль регистратора по умолчанию 0000. На панели управления статус (клавиатура заблокирована) будет изменен на значок 😤 (вход под паролем администратора), в левой части экрана появится панель быстрого управления регистратором.

ВНИМАНИЕ: регистратор позволяет задать два уровня доступа пользователя, которые задаются в главном меню «СИСТЕМА»(SYSTEM) > «ИНСТРУМЕНТЫ»(TOOLS) Для детальной настройки обратитесь к соответствующим пунктам данной инструкции.

Ввод пароля

Меню быстрого управления



1.2. Меню быстрого управления

Направьте курсор на панель для открытия окна меню быстрого управления.

Быстрое меню: Открыто









Функции меню быстрого управления:

СН	Нажмите для выбора необходимого канала
0	Нажмите для вызова панели воспроизведения. Нажмите для проигрывания последнего записанного файла или нажми т () для поиска записей по журналу.
٢	Выберите нужный канал и нажмите кнопку включения функции цифрового увеличения (зума). В режиме цифрового увеличения наведите курсор на красную рамку в появившемся окне. Для выбора области увеличения переместите рамку в НУЖНОЕ МЕСТО ЭКРАНА. Для выхода из режима цифрового увеличения нажмите кнопку
	Нажмите для выбора канала аудио: в режиме наблюдения могут быть выбраны каналы только для прослушивания аудио в реальном времени. в режиме воспроизведения могут быть выбраны каналы для прослушивания аудио в реальном времени или для воспроизведения звука архивных записей.
	Нажмите для входа в меню управления поворотными камерами. Для подробной инструкции по настройке управления поворотными камерами обратитесь к соответствующему пункту данного руководства.
1	Кликните для панели выключения или перезагрузки системы.

1.3 Главное меню

Щелкните правой кнопкой мыши в любой области экрана для вызова окна главного меню. Для закрытия окна главного меню также следует нажать на правую кнопку мыши.





Главное меню





Быстрый старт. Настройка изображения, дисплея, даты и времени.



Установки даты. Настройка перехода не летнее время и отображения времени на экране.



Система. Настройка системных параметров.



Информация о событиях. Просмотр журнала событий.



Расширенные настройки. Настройка камер, детектирования, тревог, сети, отображения, записи и удаленного управления.



Настройки расписания. Настройка таймера записи и детектирования тревоги





1.4 Структура главного меню

5	БЫСТРЫЙ СТАРТ	ОБЩИЕ	НАЗВАНИЕ КАНАЛА
			УРОВЕНЬ СОБЫТИЯ
			ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ
			ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЫШИ
			ПРИОРИТЕТ (Только для 4-х канальной моделиу)
			НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ
		УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ	ДАТА
			ВРЕМЯ
	НАСТРОЙКА ДАННЫХ	РЕЖИМ	ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЖИМА
11	····		ΦΟΡΜΑΤ
		ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	РЕЖИМ ЭКОНОМИИ
	СИСТЕМА	УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ	УРОВНИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
- 72	OVIOTEMIX	ИНСТРУМЕНТЫ	язык
			ПОГИН
			восстановление конфинурации
		СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ПОТОК ДАННЫХ
			R.E.I.R. (Для некоторых моделей)
			ЫІОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ
			СБРОС К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ
			ІД УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
			ТИП СЕРИИ
			ФОРМАТ ВИДЕО
			ВЕРСИЯ
		КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ (USB)	
		КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ (DVD) (Только для	
		список копий (USB)	
	ИНФОРМАЦИЯ О	БЫСТРЫЙ ПОИСК	
	СОБЫТИЯХ		
		ПОИСК ПО СОБЫТИЯМ	
		ИНФОРМАЦИЯ О НDD	
		СПИСОК СОБЫТИЙ	
		СПИСОК КОПИЙ	
Ti,	РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ	КАМЕРА	ЯРКОСТЬ
			КОНТРАСТНОСТЬ
			НАСЫЩЕННОСТЬ
			ОТТЕНОК
			СКРЫТОСТЬ
			ЗАПИЬ
			ИМЯ КАНАЛА
		ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ	LS
			SS
			тѕ 10
			движение
			ТРЕВОГА



«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования АVTECH в России www.avtech.su



			ОБЛАСТЬ
	РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ	ТРЕВОГА	ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА
		ВНУТРЕННИЙ БУЗЕР	
			СИГНАЛ КЛАВИАТУРЫ
			СИГНАЛ ПОТЕРИ ВИДЕОСИГНАЛА
			СИГНАЛ ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ
			СИГНАЛ ТРЕВОГИ
			СИГНАЛ НDD
			ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕВОГИ (СЕК)
			СИГНАЛ HDD ПОЧТИ ПОЛОН (GB)
		СЕТЬ	СЕТЬ
			SNTP
			FTP
			E-MAIL
			DDNS
			ЛЕИНТЕРПАЙС
		ДИСПЛЕЙ (ОТОБРАЖЕНИЕ)	(Только для некоторых моделей)
			ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛНОЭКРАННОГО РЕЖИМА
			ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КВАДОВОГО РЕЖИМА (Только для некоторых моделей)
			ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОТОБРАЖЕНИЯ (Только для некоторых моделей)
			ОТОБРАЖЕНИЕ СКРЫТО
			РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ HDD
			видеовыход
			(Только для некоторых моделей))
			ALPHA BLENDING
			ВЫХОД VGA
			VGA ДЕИНТЕРЛЭЙСИНГ
			ДЕИНТЕРЛ. КОМПОЗИТНОГО ВЫХОДА
		ЗАПИСЬ	РУЧНАЯ ЗАПИСЬ
			ЗАПИСЬ ПО СОБЫТИЮ
			ЗАПИСЬ ПО ТАЙМЕРУ
			ЗАПИСЬ ПРЕДТРЕВОГИ
			ПЕРЕЗАПИСЬ
			ЗАПИСЬ ПО СОБЫТИЮ ВСЕ КАНАЛЫ
			СОХРАНЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОЙ ДАТЫ (ДНИ)
			НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ
		ПРИБОР	ПРИБОР
			ID
			ПРОТОКОЛ
			СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ
		СООБШЕНИЕ	PUSH VIDEO
			ВИДЕО ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ
Θ	УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	ЗАПИСЬ	
		ДЕТЕКТИРОВАНИЕ	
		ТРЕВОГА	





2. ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ ПАНЕЛИ

2.1 Передняя панель

- LED индикаторы 1)
 - HDD

HDD запись или воспроизведение.

Срабатывание датчика тревоги.

Включена запись по расписанию.

Регистратор в режиме

воспроизведения. DVR включен.

(I)

 $|| (\blacktriangle) / \blacksquare (\triangledown) / \nleftrightarrow (\blacktriangleleft) / \mapsto (\blacktriangleright)$ 2)

Нажмите ▲ / ▼ / ◀ / ► для движения вверх / вниз / влево / вправо. В режиме воспроизведения :

Нажмите " II " для приостановки воспроизведения. Нажмите " ■ " для остановки воспроизведения.

- Нажмите "> " для быстрого воспроизведения вперед.

Нажмите " 📢 " для просмотра назад.

- 3) MENU Нажмите "MENU" для входа в главное меню.
- ENTER 4)

Нажмите "ENTER" для подтверждения настроек.

5) LIST (список событий)

Нажмите для быстрого поиска записей по : РУЧНАЯ / ПО ДВИЖЕНИЮ / ПО ТРЕВОГЕ /ПО РАСПИСАНИЮ, или выберите FULL для показа всех записей. Для быстрого поиска записи по времени выберите "QUICK SEARCH". Установите требуемый временной интервал и нажмите "SUBMIT" для воспроизведения записи.

PLAY 6)

Нажмите для воспроизведения последней записи.

7) SLOW

В режиме просмотра архива для замедления скорости воспроизведения.

8) ZOOM

Нажмите для увеличения картинки в режиме записи FRAME или FIELD.

9) SEQ

Нажмите для последовательного отображения каналов, начиная с СН1. После отображения последнего канала снова будет показан канал 1. Для выхода из режима нажмите "SEQ" еще раз.

- 10) Нажмите для перехода в квадовый режим просмотра.
- 11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4 Нажмите для выбора канала.
- 12) AUDIO (SLOW + ZOOM) Нажмите "SLOW" + "ZOOM" для выбора аудио в режиме живого видео или воспроизведения для каналов 1~4.

6))	Живое воспроизведение звука каналов 1~4 (индикатор белый)	٩	Воспроизведение звука каналов 1~4 (индикатор желтый)
•	Канал звука не выбран		



12

«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования АVTECH в России www.avtech.su



13) P.T.Z. (🖽 + SEQ)

Нажмите "Ш" + "SEQ" одновременно для входа/выхода в режим управления

поворотными камерами.

14) USB порт

На передней панели устройства расположены два порта USB. Один для подключения мыши, второй для архивации на USB- носитель.

Внимание: не допускается одновременное подключение двух USB- мышек или двух USB-носителей для архивации.

Примечание: список совместимых USB-устройств приведен в Приложении.

15) 📥 (Только для некоторых моделей) Нажмите "А" для открытия / закрытия DVD привода.

2.2 Задняя панель

- 1) <u>75Ω / HI-IMPEDANCE</u> (Только для некоторых моделей) При использовании сквозных видеовыходов установите переключатель в положение HI-IMPEDAN, Если сквозные видеовыходы не используются- 75Ω.
- INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8): подключение источников сигналов видео (видеокамер). 2) VIDEO IN (1 ~ 4):. подключение источников сигналов видео (видеокамер). LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): сквозные видеовыходы.

Внимание: регистратор автоматически определяет систему телевидения видеокамеры (NTSC или PAL). Убедитесь, что видеокамеры правильно подключены и на них подано питание до включения DVR.

- <u>AUDIO IN (1 ~ 4)</u> 3) Подключение аудиовыходов камер, поддерживающих запись звука.
- для записи аудио убедитесь, что камера поддерживает функцию Внимание: записи звука и подключена к соответствующим видео и аудио каналам регистратора. Например, запись аудио по каналу 1 будет осуществляться синхронно с записью видео по каналу 1.
- 4) AUDIO OUT

Подключение устройства воспроизведения аудио, выход моно.

- количестве имеющихся аудио Внимание: для информации 0 каналов обратитесь к спецификации.
- 5) MONITOR

Подключение основного монитора.

- <u>CALL</u> (Только для некоторых моделей) 6) Подключение тревожного монитора.
- VGA 7) Подключение компьютерного монитора.
- НDМІ выход (Только для некоторых моделей) 8) Соедините HDMI выход с соответствующим монитором.
 - IR (Только для некоторых моделей) 9) Подключение выносного фотоприемника для дистанционного управления.
 - 10) EXTERNAL I/O Разъем для подключения внешних устройств (поворотные камеры или датчики тревоги и т.д.).



13

«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования АVTECH в России www.avtech.su



Конфигурация PIN разъема приведена в ПРИЛОЖЕНИИ 1 НАСТРОЙКА PIN.

- 11) <u>Соединение с LAN.</u>
- 12) <u>DC 19V</u> Подключение адаптера питания.
 - 13) [•] Power Switch Включите "**⑤**" для включения питания и "О" для выключения питания регистратора.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Внимание: Видеорегистратор поддерживает функцию автоматического определения стандарта подключаемых камер (PAL или NTSC). Для того, чтобы автоопределение сработало корректно, убедитесь, что камеры были подключены к видеорегистратору и электрической сети прежде, чем видеорегистратор.

3.1 Установка жесткого диска

Жесткий диск должен быть установлен до включения видеорегистратора.

Внимание: Перед началом работы регистратора рекомендуется удалить все записи с жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы не перемешались с уже существующими на диске. Смотри «Очистка жесткого диска».

Для 16 и 8 канальных моделей

Шаг 1:Снимите верхнюю крышку регистратора.

Внимание: Верхняя крышка регистратора изготовлена из металла. Будьте осторожны с острыми краями.

Шаг 2: Имеется возможность установки двух жестких дисков как показано на рисунке справа. Установка первого диска

Извлеките кронштейн 1 из регистратора. Совместите отверстия в кронштейне с отверстиями по обеим сторонам жесткого диска, так чтобы плата диска находилась сверху.

Закрепите жесткий диск на кронштейне и присоедините шину данных и кабель питания. Установите кронштейн с жестким диском обратно в регистратор.

Внимание: Перед установкой в регистратор жесткий диск желательно отформатировать в ПК. При форматировании нужно выбрать файловую систему FAT-32. Это необходимо делать т.к. даже на новом диске производитель может записывать





различные служебные программы, рекламные и информационные материалы.

2-2 Установка второго диска

Присоедините шину данных и кабель питания к жесткому диску таким образом, чтобы шина и кабель проходили через кабель питания DVDпривода. Это позволит предотвратить соприкосновение кабелей с лопастями вентилятора.

Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась вверху. Закрепите жесткий диск.



Шаг 3:Закройте верхнюю крышку регистратора.

Внимание: Перед началом работы регистратора рекомендуется удалить все записи с жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы не перемешались с уже существующими на диске. Смотри «2.6 Очистка жесткого диска».

Для 4-канальных моделей.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора.

<u>Шаг 2:</u> В основании устройства найдите два кронштейна для установки жесткого диска.

<u>Шаг 3:</u> Присоедините шину данных и кабель питания к подключаемому диску как показано на рисунке.



<u>Шаг 4:</u> Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась сверху.

Убедитесь, что обратная сторона диска соприкасается с основанием устройства для отвода тепла.







<u>Шаг 5:</u> Совместите отверстия на двух сторонах диска с отверстиями в кронштейне. Закрепите диск в кронштейне при помощи отвертки.



Шаг 6: Установите и закрепите верхнюю крышку регистратора.

3.2. Подключение камер

3.2.1 Подключение стандартных камер

Камеры должны быть подключены к видеорегистратору и электрической сети.

После подключения камеры к BNC-входу регистратора устройство самостоятельно определит стандарт видео подключенной камеры (PAL или NTSC) и установит нужный режим работы.

Подключение видео:

Подключите камеры к BNC-входам регистратора.

Подключение аудио:

Соедините аудиовыходы камер с аудиовходами регистратора.

Подключение питания видеокамеры:

Подключите камеру к электрической сети, соблюдая требования к источнику питания.

3.2.2 Подключение камер РТZ

1. Подключите РТZ камеру к источнику питания.

2. Подключите видеовыход РТZ камеры к видеовходу при помощи коаксиального кабеля с ВNC-разъемом.

3. Подключите линию RS485 к задней панели устройства при помощи кабеля RJ11.

Системы безопасности

«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования AVTECH в России www.avtech.su



Соединение линии RS485 и провода RJ11

Соедините коричневый провод RS485-А линии управления РТZ к красному проводу RS485-A RJ11. Соедините оранжевый провод RS485-В линии управления РТZ к зеленому проводу RS485-B RJ11.

Подключение проводов управления RS485 к разъему D-Sub на задней панели устройства

Припаяйте красный провод RS485-A RJ11 к соответствующему контакту разъема D-Sub. Припаяйте зеленый провод RS485-B RJ11 к соответствующему контакту D-Sub. Используйте изоляционную ленту для защиты скрученных проводов.

Примечание: Инструкция по конфигурации PIN содержится в Приложении к данному руководству.

Вставьте разъем D-Sub в порт I/O устройства.

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Удаленное управление".

	AD	VANCEC	ONFIG					
CANERA DETECTION ALERT NETWORK SNTP DISPLAY RECORD REMOTE	CH1 CH2 CH3 DEVICE ID PROTOCOL RATE	014 015	GH6 CH7	CHB PTZ 00 NOF 240	0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	CH11	•	

1. Устройство

Выберите тип устройства (Камера / PTZ), подключенного к каждому каналу.

2. ID

Выберите ID-номер (0 ~ 255) для РТZ-камеры. После подключения РТZ-камеры её установленный номер будет отображаться на изображении.

Примечание: чтобы узнать ID камеры по умолчанию, обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры

3. Протокол

Выберите протокол Стандартный (фирменный протокол AVTech) или P-D (PELCO-D).

5. Интервал

Выберите скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 17 19200 / 38400 / 57600). Убедитесь, что в настройках управляемых устройствустановлена такая же скорость.





Примечание: чтобы узнать скорость управления камеры по умолчанию, обратитесь к инструкции по эксплуатации камеры.

3.3 Подключение внешних устройств

Прибор поддерживает подключение внешних устройств по протоколу RS485 и к входам тревоги, позволяя пользователю подключать PTZ камеры, клавиатуры управления, а также магнитоконтактные датчики или минисирены. Для подключения используйте руководство пользователя внешнего прибора и подсоедините его к соответствующим разъемам DVR'a.

Внимание: подробное описание назначения разъемов приведено в Приложении.

В Приложении указаны контакты разъема, которые предназначены для активации отсылки тревожного сообщения и видеоролика с записью тревоги на мобильные телефоны пользователя, такие iPhone, iPad и Android (режим Push Video).

3.4 Подключение к электрической сети

Для подключения устройства к электрической сети используйте блок питания, поставляемый в комплекте с регистратором.

Перед включением устройства убедитесь, что видеокамеры подключены к видеовходам регистратора и электрической сети. Это позволит устройству автоматически определить тип видеосигнала при включении.

Для питания устройства рекомендуется использовать источники бесперебойного питания (поставляются опционально).

3.5. Настройки даты и времени

Внимание: не меняйте настройки времени после активации функции записи, потому что порядок записанных видеороликов может быть нарушен и Вы не сможете найти ролики по времени их записи. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

Внимание: При первичном включении устройства не отключайте его от сети в течение 48 часов после настройки времени. Это поможет избежать сброса настроек времени при обесточивании устройства. Если при отключении устройства от сети (например, при нарушении энергоснабжения), произошел сброс настроек времени, это может служить поводом для выхода из строя батареи часовой платы. Для получения инструкции по замене батареи обратитесь к приложению данной инструкции.

Нажмите правую клавишу мышки для вызова окна ввода пароля. Пароль регистратора по умолчанию 0000. На панели управления статус заблокирована) будет изменен на значок Щелкните правой кнопкой мышки для вызова главного меню. Перейдите в пункт меню "Быстрый старт" - "Настройка времени". Установите дату и время.



3.6 Очистка жесткого диска

Перед началом работы устройства рекомендуется удалить все записи с установленного жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы архива не перемешались с уже существующими записями на диске.

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню "Система" - "Системная информация" - "Очистить диск". Устройство перезагрузится, когда жесткий диск будет очищен.

SYSTEM			
ACCOUNT	BAUD RATE	2400	
TOOLS	HOST ID	000	
SYSTEM INFO	R.E.T.R	5	
BACKUP DATA (USB)	AUTO KEY LOCK	NEVER	
BACKUP LOG (USB)	CLEAR HDD	HDD-0	
	RESET DEFAULT	SUBMIT	
	REMOTE CONTROL ID	000	
	SERIAL TYPE	RS485	
	VIDEO FORMAT	NTSC	
	VERSION	1025-1011-1011-1012	
EXIT			

3.7 Установка пароля

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню "Система" - "Инструменты" для смены пароля регистратора.

Регистратор позволяет создать пароли для двух типов пользователей: администратор и оператор. Для настройки обратитесь к п. "Изменение уровня пользователя" данной инструкции.

SYSTEM		
ACCOUNT	LANGUAGE	ENGLISH
TOOLS	ADVANCED LOGIN	YES
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
BACKUP DATA (USB)	OPERATOR PASSWORD	SETUP
BACKUP LOG (USB)	UPGRADE	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
EXIT		

4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

4.1 Отображение

«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования AVTECH в России www.avtech.su







В режиме отображения вы можете наблюдать на экране следующие иконки:

Иконка	Функция	Иконка	Функция	Иконка	Функция
Ð)	Живой звук каналы (1~4)	1	Воспроизведение звука, каналы (1~4)		Звук выключен
0	Цифровое увеличение включено	Ð	Цифровое увеличение выключено	9	Запись по таймеру
e,	Сеть отключена	e	Internet подключен	s an	Сеть подключена
8	USB мышь подключена	6 9	USB прибор подключен	ŝ	USB приборы не подключены
<u> </u>	Клавиатура заблокирована	9	РТZ режим включен	\$ 5	Перезапись HDD включена
Ø	Администратор	<mark>9</mark>	Оператор	Ð	Последовательное отображение
\sim	Движение	Ĭ	Запись	()=()	Тревога
8 N 8 N	Режим записи: кадрами		Режим записи: полями		Режим записи: CIF

4.2. Запись (иконки)

1) Ручная запись

По умолчанию ручная запись включена 🔜 когда DVR подключен к питанию и HDD установлен.

2) Запись по событию

Когда включены детектор движения или тревоги иконка детектора движения 🌺 или иконка тревоги 🛯 🚧 появляются на экране при возникновении этих событий.

Если включены режимы «запись» и «предзапись по тревоге», устройство делает предзапись (размером 8GB) поверх наиболее старых записей.

3) Запись по таймеру

Если включен режим «Запись по таймеру» на экране отображается иконка « ⑲ » (Таймер).

Перезапись жесткого диска

«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования АVTECH в России www.avtech.su





По умолчанию активирована функция циклической записи. На экране отображается иконка « ».

4.3. Воспроизведение

Нажмите кнопку Одля вызова панели воспроизведения. Нажмите Для воспроизведения последнего записанного файла или нажмите Для поиска записей по журналу.



воспроизведением

Внимание: Для воспроизведения необходимо не менее 8912 кадров в записи. Если кадров меньше 8192, устройство остановит воспроизведение. Например, если скорость записи: 30 кадров в секунду, для возможности воспроизведения, запись должна быть длительностью не менее 273 секунд (8192 кадров/ 30 кадров в секунду).

Во время воспроизведения в поле "Информация" будет отображаться разрешение проигрываемой записи.

4.3.1 Управление воспроизведением

•	Ускоренное	Для увеличения скорости воспроизведения в режиме воспроизведения	,
	воспроизведение	нажмите 🔛 один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в	3
		4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д	
		Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).	
	Ускоренное	Кликните один раз 🛛 🕢 , чтобы увеличить скорость	-
	воспроизведение в	воспроизведения в обратном направлении в 4 раза (4Х); два раза -	
	ооратном направлении	чтобы увеличить скорость в 8 раз (8Х) и т.д. Максимальное увеличение	
		скорости: 32 раза (32Х).	
▶ / Ш	Воспроизведение / Пауза	Нажмите D для проигрывания последнего записанного файла.	_
		Нажмите 🛄 для приостановки воспроизведения.	
		В режиме паузы:	
		Нажмите Тр смены кадра на следующий.	22
		Нажмите 🛛 🗹 для смены кадра на предыдущий.	



«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования AVTECH в России www.avtech.su



Оборудование для систем видеонаблюдения

истемы езопасности

	Стоп	Нажмите в режиме воспроизведения, чтобы остановить запись и перейти в режим отображения.
»	Медленное воспроизведение	Нажмите для замедления скорости воспроизведения до 1/4, два раза – до скорости 1/8.
1 / 1	Предыдущий / Следующий час	Нажмите для перехода к предыдущему/следующему часовому интервалу и началу проигрывания наиболее раннего файла, записанного в данном интервале.
A++B	Диапазон воспроизведения	Нажмите мена для установления точек начала и конца проигрываемого файла.
	Копирование	Нажмите для открытия меню копирования.

4.3.2 Поиск по событиям

Нажмите Для поиска записей по событиям: записи вручную, по движению, по тревоге, по расписанию. Выберите пункт меню "Полный список" для вывода полного списка записей.

Для быстрого поиска записей выберите пункт меню "Быстрый поиск". установите временной интервал и нажмите кнопку "Представить" для начала поиска записей в заданном интервале.

4.3.3 Воспроизведение аудио

В режиме воспроизведения нажмите необходимое количество раз для выбора воспроизведения живого звука или воспроизведения архивной записи по каналам 1 ~ 4.

Живой звук каналов 1 ~ 4.

Bocпроизведение звука каналов 1 ~ 4.

🎒 Аудиоканал не выбран.

4.4. Переключение уровней пользователей

При включенной блокировке клавиатуры(🕒) переместите курсор мыши для появления окна ввода пароля. Существует два уровня прав доступа к регистратору:

администратор (🗳) и оператор (Ӓ)

После ввода пароля администратора на экране появится значок 😤 Администратор обладает максимальным набором прав по управлению регистратором. Пароль администратора по умолчанию **0000**.

«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования AVTECH в России www.avtech.su



После ввода пароля оператора на экране появится значок , и пользователю будет закрыт доступ в главное меню регистратора. Настройка пароля оператора осуществляется в пункте меню "СИСТЕМА" - "ИНСТРУМЕНТЫ".

Для смены пользователя щелкните на значке текущего пользователя на экране для перехода в режим блокировки клавиатуры. Переместите курсор мышки для появления окна ввода пароля, введите пароль пользователя.

4.5 Разрешение VGA-видеовыхода

Устройства позволяют изменять разрешение VGA-видеовыхода в зависимости от разрешения подключаемого монитора.

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ" — "ДИСПЛЕЙ".

	ADVANCED CONFIG	
CAMERA	FULL SCREEN DURATION	03
DETECTION	QUAD SCREEN DURATION (For Selected Models Only)	03
ALERT	DWELL SCREEN DURATION (For Selected Models Only)	03
NETWORK	DISPLAY COVERT	ON
DISPLAY	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
RECORD	VIDEO OUTPUT (For Selected Models Only)	BOTH
DEVICES	ALPHA BLENDING	200
NOTIFY	VGA OUTPUT	1024 x 768
	VGA DEINTERLACE (For Selected Models Only)	ON
	COMPOSITE DEINTERLACE (For Selected Models Only)	ON
EXIT		

Перейдите в пункт меню «VGA ВЫХОД», выберите один из 3-х возможных вариантов разрешения:

- 1024х768 (по умолчанию)
- 1280x1024
- 1600x1200

ВНИМАНИЕ: для 4-х канальных моделей выбор «VGA ВЫХОД» появляется только при выборе «ПРИОРИТЕТ»(PRIORITY) в «ДИСПЛЕЙ ПЕРВЫЙ»(DISPLAY FIRST). Более подробно это изложено в разделе 4.6.

ВНИМАНИЕ: Для получения изображения наилучшего качества убедитесь в том, что Ваш монитор поддерживает выбранное Вами разрешение, проверьте настройки монитора. В случае, если изображение смещено, измените настройки Вашего монитора (за дополнительной информацией обратитесь к руководству по 23 эксплуатации монитора).





4.6 Перераспределение системных ресурсов

Эта функция позволяет перераспределять системные ресурсы между записью и отображением. Имеются три возможности: «ПРИОРИТЕТ ЗАПИСИ»(RECORD FIRST), «ПРИОРИТЕТ ДИСПЛЕЯ»(DISPLAY FIRST) или «ПРИОРИТЕТ СЕТИ»(NETWORK FIRST).

	QUICK START	
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	-
	PRIORITY (For 4CH Models Only)	RECORD FIRST
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

«ПРИОРИТЕТ ЗАПИСИ» (RECORD FIRST): при выборе этой опции осуществляется запись в реальном времени всех 4-х каналов с разрешением D1. При этом VGA разрешение фиксируется на 1024х768.

«ПРИОРИТЕТ ДИСПЛЕЯ» (DISPLAY FIRST): при выборе этой опции возможны три варианта разрешения дисплея: 1024х768, 1280х1024 и 1600х1200. При этом запись с разрешением D1 в реальном времени по всем 4-м каналам не поддерживается.

- для моделей с HDMI выходом имеются следующие возможности: «АВТО»(заводская установка) / 1024х768 / 1920х1080.
- Для других моделей: 1024х768 (заводская установка), 1280х1024 и 1600х1200.

«ПРИОРИТЕТ СЕТИ»(NETWORK FIRST): в этом режиме возможен удаленный просмотр в реальном времени, но запись с разрешением D1 по всем каналам невозможна и VGA разрешение фиксировано 1024х768.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

А1. Модели без HD выхода

16-ти канальная модель

PIN Connection Application



Сирена:

Когда DVR активируется по тревоге или движению COM соединяется с NO и сирена начинает мигать и подавать звуковой сигнал.

Магнитоконтактный датчик:

При размыкании датчика (открывание двери, окна) будет активирована тревога и начнется запись.

Контакт	Функция	Описание		
1	ОБЩИЙ (GND)	ОБЩИЙ (GND)		
2~9	ВХОДЫ ТРЕВОГИ (ALARM INPUT)	Соедините ВХОД ТРЕВОГИ (PIN 2 9) и ОБЩИЙ (GND) (PIN 1) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и появится сигнал сирены PIN Тревога Видеоканал PIN 2 1 CH1 PIN 3 3 CH3 PIN 4 5 CH5 PIN 5 7 CH7 PIN 6 9 CH9 PIN 7 11 CH11 PIN 8 13 CH13 PIN 9 15 CH15		
10~11	PIN OFF	Не используется		
12	RS485-A			
13	ВЫХОД ТРЕВОГИ H.O.(EXTERNAL ALARM NO)	В нормальном режиме СОМ не замкнут с NO. При возникновении тревоги , СОМ соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток контактов DC24V 1A.		
14	PIN OFF	Не используется		
15~22	ВХОДЫ ТРЕВОГИ (ALARM INPUT)	Не используется Соедините ВХОД ТРЕВОГИ (PIN 15 – 22) и ОБЩИЙ (GND) (PIN 1) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и появится сигнал сирены. PIN Тревога Видеоканал PIN 15 2 CH2 PIN 16 4 CH4 PIN 17 6 CH6 PIN 18 8 CH8 PIN 19 10 CH10 PIN 20 12 CH12 PIN 21 14 CH14 PIN 22 16 CH16		



«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования AVTECH в России www.avtech.su



	EC	H

23~23	PIN OFF	Не используется
24	RS485-B	
25	ВЫХОД ТРЕВОГИ COM (EXTERNAL ALARM COM)	В обычном режиме СОМ не соединен с NO. При возникновении тревоги DVR активируется, СОМ соединяется с NO. Внимание: максимальное напряжение и ток DC24V 1A.





8-ми канальная модель



Сирена:

Когда DVR активируется по тревоге или по движению COM соединяется с NO и сирена начинает мигать и подавать звуковой сигнал.

Магнитоконтактный датчик:

При размыкании датчика (открывание двери, окна) будет активирована тревога и начнется запись.

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ		
1	ОБЩИЙ (GND)	ЗЕМЛЯ (ОБЩИЙ)		
2~5	ВХОД ТРЕВОГИ (ALARM INPUT)	Соедините ВХОД ТРЕВОГИ (PIN 2 – 5) и GND (PIN 1) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и сирена будет подавать звуковой сигнал. PIN Тревога Вход видео PIN 2 1 CH1 PIN 3 3 CH3 PIN 4 5 CH5 PIN 5 7 CH7		
6 ~ 11	PIN OFF	Не используется		
12	RS485-A			
13	ВЫХОД ТРЕВОГИ H.O.(EXTERNAL ALARM NO)	В нормальном режиме СОМ не замкнут с NO. При возникновении тревоги, СОМ соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток контактов DC24V 1A.		
14	PIN OFF	Не используется		
15~18	ВХОД ТРЕВОГИ (ALARM INPUT)	Соедините ВХОД ТРЕВОГИ (PIN 15 – 18) и GND (PIN 1) с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и сирена начнет издавать сигнал. <u>PIN Tpeвora Вход видео</u> <u>PIN 15 2 CH2</u> <u>PIN 16 4 CH4</u> <u>PIN 17 6 CH6</u> <u>PIN 18 8 CH8</u>		
19~23	PIN OFF	Не используется		
24	RS485-B			
25	ВЫХОД ТРЕВОГИ COM (EXTERNAL ALARM COM)	В обычном режиме СОМ не соединен с NO. При возникновении тревоги DVR активируется, СОМ соединяется с NO. Внимание: максимальное напряжение и ток DC24V 1A.		



«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования AVTECH в России www.avtech.su





* The D-Sub connector shown above is optional.

Сирена:

Когда DVR активируется по тревоге или по движению COM соединяется с NO и сирена начинает мигать и подавать звуковой сигнал.

Магнитоконтактный датчик:

При размыкании датчика (открывание двери, окна) будет активирована тревога и начнется запись.

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ		
1~4	ВХОД ТРЕВОГИ ALARM INPUT	Соедините ВХОД ТРЕВОГИ (PIN1 – 4) и GND (PIN5) к датчикам. При возникновении тревоги DVR начнет запись и начнется звучание бузера. <u>Контакт Тревога Вход видео</u> <u>РIN 1 1 CH1</u> <u>PIN 2 2 CH2</u> <u>PIN 3 3 CH3</u> <u>PIN 4 4 CH4</u>		
5	GND	ОБЩИЙ (ЗЕМЛЯ)		
6	ВЫХОД ТРЕВОГИ COM (EXTERNAL ALARM COM)	В обычном режиме СОМ не соединен с NO. При возникновении тревоги DVR активируется, СОМ соединяется с NO. Внимание: максимальное напряжение и ток DC24V 1A.		
7	ВЫХОД ТРЕВОГИ H.O.(EXTERNAL ALARM NO)	В нормальном режиме СОМ не замкнут с NO. При возникновении тревоги, СОМ соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток контактов DC24V 1A.		
8	RS485-A			
9	RS485-B			
10~11	GND	ЗЕМЛЯ (ОБЩИЙ)		



А2. Модели с HDMI выходом

С 9-pin внешним блоком



Внешний блок входы / выходы

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ	
1	Земля (GND)	Земля (GROUND)	
2	RS485-A		
3	RS485-B		
4	ВЫХОД ТРЕВОГИ COM (EXTERNAL ALARM COM)	В обычном режиме СОМ не соединен с NO. При возникновении тревоги DVR активируется, СОМ соединяется с NO. Внимание: максимальное напряжение и ток DC24V 1A.	
5	ВЫХОД ТРЕВОГИ H.O.(EXTERNAL ALARM NO)	В нормальном режиме СОМ не замкнут с NO. При возникновении тревоги, СОМ соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток контактов DC24V 1A.	
6~9	ВХОД ТРЕВОГИ ALARM INPUT	Соедините ВХОД ТРЕВОГИ (PIN 6 9) и GND (PIN 1 с датчиками. При возникновении тревоги DVR начнет запись и включится минисирена. PIN Тревога Видеоканал PIN 6 1 CH1 PIN 7 2 CH3 PIN 8 3 CH5 PIN 9 4 CH7	





С 7-pin внешним блоком



Внешний блок входы / выходы

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ	
1	GND	ОБЩИЙ (GROUND)	
2	RS485-A		
3	RS485-B		
4	ВЫХОД ТРЕВОГИ COM (EXTERNAL ALARM COM)	В обычном режиме СОМ не соединен с NO. При возникновении тревоги DVR активируется, СОМ соединяется с NO. Внимание: максимальное напряжение и ток DC24V 1A.	
5	ВЫХОД ТРЕВОГИ H.O.(EXTERNAL ALARM NO)	В нормальном режиме СОМ не замкнут с NO. При возникновении тревоги, СОМ соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток контактов DC24V 1A.	
6~7	ВХОД ТРЕВОГИ ALARM INPUT	Соедините ВХОД ТРЕВОГИ (PIN 6 7) и GND (PIN 1) с датчиками При возникновении тревоги DVR начнет запись и включится минисирена. PIN Тревога Видеоканал PIN 6 1 CH1 PIN 7 2 CH3	





С 6-pin внешним блоком



Внешний блок входы выходы /

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ	
1	GND	ОБЩИЙ, ЗЕМЛЯ (GROUND)	
2	RS485-A		
3	RS485-B		
4	ВЫХОД ТРЕВОГИ COM (EXTERNAL ALARM COM)	В обычном режиме СОМ не соединен с NO. При возникновении тревоги DVR активируется, СОМ соединяется с NO. Внимание: максимальное напряжение и ток DC24V 1A.	
5	ВЫХОД ТРЕВОГИ H.O.(EXTERNAL ALARM NO)	В нормальном режиме СОМ не замкнут с NO. При возникновении тревоги, СОМ соединяется с NO. Внимание: предельное напряжение и ток контактов DC24V 1A.	
6	ВХОД ТРЕВОГИ (ALARM INPUT)	Подключите ВХОД ТРЕВОГИ (PIN 6) и GND (PIN 1) к датчикамs. При возникновении тревоги DVR начнет запись и включится минисирена. РIN Тревога Видеоканал РIN 6 1 СН1	





ПРИЛОЖЕНИЕ 2. НАСТРОЙКА PUSH VIDEO

Регистратор поддерживает функцию отправки видеороликов тревоги на мобильные устройства пользователей, такие как iPhone, iPad и Android (Push Video). Только определенные контакты разъёма External I/O активируют эту функцию (см. ниже)

А2.1 Назначение PIN контактов

Плата с входами и выходами тревоги входит в комплект поставки регистратора и позволяет быстро определить контакты, ответственные за Push Video. Вы можете также воспользоваться таблицей или обратиться к Приложению 1

	PIN	Видеоканал
16CH	PIN2	CH1
Model	PIN15	CH2
	PIN3	СНЗ
	PIN16	CH4
8CH Model	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
4CH Model	PIN1	CH1

Модели регистраторов без выходов HDMI.

Модели регистраторов с выходами HDMI.

	PIN	Видеоканал
9-ти PIN	PIN6	CH1
блок	PIN7	CH2
	PIN8	CH3
	PIN9	CH4
7-ти PIN	PIN6	CH1
блок	PIN7	CH2
6-ти PIN блок	PIN6	CH1

Подключение датчика тревоги (пример для 4-х канальной модели) Подключение магнитоконтактного датчика к контактам активации Push Video.



«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования AVTECH в России www.avtech.su





A2.2 Haстройка Push Video

Перед настройкой Push Video убедитесь, что:

- 1. DVR подключен и настроен, как указано в п. «3. Подключения и настройки»
- 2. DVR подключен к интернету
- 3. Вы установили приложение Eagle Eyes на Вашем iPhone, iPad или Android мобильном телефоне. Более подробно CM. Приложение «Мобильное видеонаблюдение с помощью Eagle Eyes.

Шаг 1: Кликните правой кнопкой для вызова главного меню. Выберите «РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ» (ADVANCE CONFIG) «ИЗВЕЩЕНИЕ» (NOTIFY) -«OXPAHA» (GUARD) - «ВКЛЮЧЕНО» (ON) и установите тип контактов датчика (нормально открытый или НЗ).

ADVANCED CONFIG						
		r				
CANERA	PUSH VIDEO	Message Mail	VIDEO MAIL			
DETECTION	GUARD		ON			
ALERT	CH01	ALARM	N.O. CH1			
NETWORK						
DISPLAY						
RECORD						
DEVICES						
NOTIFY						
EXIT						

Шаг 2: Откройте на мобильном устройстве Eagle Eyes и добавьте адрес DVR'а в адресную книгу.

Внимание: За более подробной информацией о работе Eagle Eyes обратитесь на официальный сайт www.eagleeyescctv.com ИЛИ WWW.AVTECH.SU.

Шаг 3: Включите режим Push Video как показано ниже и активируйте датчик для проверки получения видеоролика тревоги.



«Комплексные системы безопасности» Официальный дистрибутор оборудования АVTECH в России www.avtech.su



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. МОБИЛЬНОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EAGLEEYES

EagleEyes – приложение для мобильных телефонов для удаленного видеонаблюдения. Преимущества:

- Бесплатное ПО (кроме EagleEyes Plus для iPhone и EagleEyesHD Plus для Ipad)
- ПО совместимо с популярными мобильные платформы: iPhone, iPad, Android

ПО просто в загрузке, установке и конфигурировании. Для получения более подробной информации обратитесь к официальному сайту <u>www.eagleeyescctv.com</u>

АЗ.1 Предварительные замечания

Перед установкой EagleEyes на Ваш мобильный телефон убедитесь в следующем:

- Ваша мобильная платформа iPhone, iPad или Android
- Вы подключены к мобильному интернету

Внимание: за пользование беспроводным интернетом или 3G сетями необходима оплата. Для определения скорости передачи информации обратитесь к своему провайдеру.

- Вы должны внести в таблицу IP адрес, номер порта, имя пользователя и пароль для доступа к Вашей камере через интернет.

АЗ.2 Где скачать

Зайдите на сайт <u>www.eagleeyescctv.com</u> с Вашего мобильного телефона и зарегистрируйтесь.

Внимание: Не пытайтесь загрузить EagleEyes с персонального компьютера.

Следуйте указаниям для загрузки желаемого мобильного приложения.

- Для Android выберите на web сайте соответствующее приложение для загрузки.
- Для iPad имеются две версии
- EagleEyesHD Plus (Стоимость USD 4.99)
- -EagleEyesHD Lite (Бесплатная версия)

Выберите необходимую версию, и Вы будете направлены на «Арр Store» для загрузки.

Внимание: Вы можете загрузить EagleEyes с «Арр Store» на Ваш iPhone и iPad. Зайдите на «App Store» / «Play Store», выберите «ПОИСК». Введите ключевое слово «eagleeyes» для поиска и загрузки требуемой версии. Когда загрузка закончится, ПО EagleEyes будет установлено автоматически в директорию, куда загружаются приложения по умолчанию или в директорию, которую Вы укажете. Внимание: для получения более детальной информации о настройке и работе программы, обратитесь к сайту <u>www.avtech.com.tw</u>или <u>www.avtech.su</u>.



ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СОВМЕСТИМЫЕ USB ФЛЭШ НОСИТЕЛИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ЕМКОСТЬ
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G





ПРИЛОЖЕНИЕ 5. СОВМЕСТИМЫЕ HDD

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ЕМКОСТЬ	СКОРОСТЬ
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1TB	7200 rpm
	ST31000528AS	1TB	7200 rpm
	ST31000525SV	1TB	7200 rpm
	ST315000341AS	1.5TB	7200 rpm
	ST32000542AS	2ТВ	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10WADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD15WADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2ТВ	7200 rpm
	WD20EVDS	2ТВ	7200 rpm
	WD20WADS	2ТВ	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
НІТАСНІ	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1TB	7200 rpm
	HDS721010CLA332	1TB	7200 rpm
	HDS722020ALA330	2ТВ	7200 rpm





По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTech Вы можете обратиться в компанию «Комплексные системы безопасности», официальный дистрибутор оборудования AVTECH или к официальным дилерам в вашем регионе. «Комплексные системы безопасности»

194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10

Телефон (812) 702- 52- 53 (54)

E-mail: support@ksb.su, support@avtech.su