

Гибридный MDVR для транспорта

АHD / IP-Cam / 960H

Руководство по эксплуатации

ACE-DM5008AT

ACE-DM1204AT



Прежде чем приступить к подключению или эксплуатации данного изделия, пожалуйста, внимательно изучите инструкцию и сохраните данное руководство для использования в будущем.

ВНИМАНИЕ

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАТЬ КРЫШКУ.

ВНИМАНИЕ! Это продукт класса А, который может создавать радио помехи на другие домашние приборы.

Официальное заявление федеральной комиссии

Это оборудование было протестировано и ему присвоена категория цифрового устройства Класса А, в соответствии с Частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения защиты от воздействий в условиях бытового использования. Данное устройство производит и работает в зоне радиочастот, и при неправильной установке, использовании может причинить вред радио коммуникациям. Тем не менее, нет гарантии, что воздействие не будет иметь место в редких случаях. Если это оборудование причиняет вред радио или телевизионным приемникам, что может быть вызвано включением или выключением устройства, пользователь может самостоятельно попытаться исправить это, следуя указаниям, приведенным ниже:

- Переместите или перераспределите принимающую антенну.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Подключите устройство к отдельному от приемника выходу сети.
- Проконсультируйтесь с продавцом или опытным радио/ТВ техником.

Предупреждение FCC: Для обеспечения постоянного соответствия, используйте только экранированные интерфейсные кабели при подключении к компьютеру или периферийным устройствам. Любые изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования.



ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

- ЭТА ПУБЛИКАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНА “В ТОМ ВИДЕ, В КОТОРОМ ОНА ЕСТЬ” БЕЗ ГАРАНТИИ ЛЮБОГО ВИДА, ЯВНОГО ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОГО, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ ДЛЯ ЛЮБОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВА ТРЕТЬЕГО ЛИЦА.
- ЭТА ПУБЛИКАЦИЯ МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФСКИЕ ОШИБКИ. ИЗМЕНЕНИЯ, ДОБАВЛЕННЫЕ К ИНФОРМАЦИИ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ, СДЕЛАНЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭТОЙ ПУБЛИКАЦИИ И/ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ПРОДУКТА (ОВ).

ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИИ

ПОСТАВЩИК НИ В КАКОМ СЛУЧАЕ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НИ ПЕРЕД КАКОЙ СТОРОНОЙ И НИ ПЕРЕД КАКИМ ЛИЦОМ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗАМЕНЫ ИЛИ РАЗУМНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ СЛЕДУЮЩИМИ СЛУЧАЯМИ:

- ЛЮБОЙ УЩЕРБ ИЛИ ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯ, ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, СПЕЦИФИЧЕСКИЙ, СОПУТСТВУЮЩИЙ ИЛИ ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ/ЕДИНИЧНЫЙ, ПРОИСТЕКАЮЩИЙ ИЛИ КАСАЮЩИЙСЯ ПРОДУКТА;
- ВРЕД ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ЛЮБОЙ УЩЕРБ, ПРИЧИНЁННЫЙ НЕНАДЛЕЖАЩИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- НЕСАНКЦИОНИРОВАННАЯ РАЗБОРКА, РЕМОТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- ЛЮБАЯ ПРОБЛЕМА, ПОСЛЕДУЮЩАЯ НЕПРИГОДНОСТЬ, ИЛИ ПОТЕРЯ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ПРОИСТЕКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, ОБЪЕДИНЁННОЙ С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- ЛЮБОЕ ТРЕБОВАНИЕ ИЛИ ИСК О ВОЗМЕЩЕНИИ УБЫТКОВ, ПРИЧИНЕННЫХ ЛЮБОМУ ЛИЦУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИИ, ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ СНИМАЕМОМ ОБЪЕКТОМ, ИЗ-ЗА НАРУШЕНИЯ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ КАМЕРОЙ НАБЛЮДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ПО НЕКОТОРЫМ ПРИЧИНАМ, СТАНОВЯТСЯ ДОСТОЯНИЕМ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НЕ ТОЛЬКО В ЦЕЛЯХ НАБЛЮДЕНИЯ.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При проведении работ, связанных с установкой данного продукта обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу или монтажниками систем.
- Не используйте устройство вне номинальных характеристик, температуры, влажности или источника питания.

Используйте прибор при температуре от $-15^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ и влажностью до 85%.

Номинальное входное напряжение питания для данного устройства является +12VDC/+24VDC.

Производительность и срок службы жестких дисков может влиять на тепло (используется при высокой температуре). Рекомендуется использовать этот прибор при температуре от $10^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$

- **Перемещайте жесткие диски с осторожностью.**
Можно повредить их, если они перемещаются и плохо закреплены, а их двигатель по-прежнему работает. Не перемещайте их сразу после включения питания или выключения (около 30 секунд).
Защищать жесткие диски от статического электричества.
Не рекомендуется использовать их в вертикальном положении.
Не используйте электрические отвертки, чтобы исправить их.
- Протирайте только сухой тканью.
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия.
- Не используйте прибор вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие приборы, излучающие тепло.
- Берегите кабель питания, не позволяющие наступать или сжатия, особенно в области вилки
- Не допускайте попадания металлических предметов внутрь прибора. Это может повредить прибор. Выключите питание и свяжитесь с квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту.
- Обращайтесь с прибором осторожно. Не трясите, так как это может привести к повреждению прибора.
- Не подвергайте устройство воздействию воды или влаги, не используйте его во влажных помещениях. Есть ли принять немедленные меры, если прибор становится влажным. Выключите питание и обратитесь к квалифицированному персоналу. Влага может повредить прибор и привести к поражению электрическим током.
- Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки корпуса прибора. Если грязь трудно удалить, используйте мягкое моющее средство и аккуратно протрите.
- Не перегружайте розетки и удлинители, это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Пожалуйста, обратите внимание на ваши настройки DVR и сохраните их. Это поможет при смене конфигурации системы, или при неожиданном сбое.
- Распространение, копирование, разборка, инженерный анализ и экспорт в нарушение экспортных законов программного обеспечения, поставляемого с этим продуктом, строго запрещается.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Обзор продукта	7
	1.1. Особенности	7
2.	Панели и пульт дистанционного управления ИК	8
	2.1 Передняя панель	8
	2.2 Задняя панель (Основной блок MDVR)	12
	2.3 Задняя панель (Монтажный блок MDVR)	13
	2.4 Виды применяемых кабелей	15
	2.5 Кабели для ACE-DM1204AT	16
	2.6 Пульт дистанционного управления	17
3.	Установки	19
	3.1 Основные соединения	19
	3.2 Дополнительные соединения	21
4.	Основной экран и основные операции	25
	4.1 Ввод текста	26
	4.2 Вход/выход	27
	4.3 Основные функции	27
	4.4 Цифровой зум	29
5.	Меню дисплея	30
	5.1 Индикатор состояния	30
	5.2 Регулировка громкости в аудиоканалах	31
	5.3 Регулировка видео	32
	5.4 Настройка основного монитора	33
	5.5 Устройство резервного копирования	34
	5.6 Обновление программного обеспечения	35
	5.7 Выключение системы	36
6.	Настройка	37
	6.1 Предварительные настройки каналов	38
	6.2 Настройка камеры	40
	6.2.1 Настройка потери видеосигнала	42
	6.2.2 Настройка детектора движения	44
	6.3 Настройка тревоги	47
	6.4 Настройка дисплея	49
	6.5 Настройка записи "по расписанию"	51
	6.6 Установка HDD	53

6.6.1	Форматирование/Очистка HDD	55
6.6.2	Расширенные настройки HDD	57
6.7	Установка пароля	58
6.8	Настройка системы	63
6.9	RS-232 / RS-485 / IR установки	65
6.10	Настройка сети	66
6.10.1	Настройка уведомлений	68
6.10.2	Настройка FTP	70
6.10.3	Настройка 3G модема	71
6.10.4	Расширенная настройка сети	72
7.	Управление PTZ	74
8.	Поиск.Воспроизведение.Архивация	76
8.1	Поиск по времени	77
8.2	Поиск по событию.Журнал событий	78
8.3	Умный поиск	80
8.4	Поиск архивных файлов	82
8.5	Воспроизведение/ Поиск архива по времени	83
8.6	Воспроизведение	86
8.7	Воспроизведение архивных файлов	86
9.	Удаленный доступ	87
9.1	ПК удаленного доступа	88
9.2	Инструменты панели управления WEB интерфейса	92
9.3	Системные требования для удаленного ПК	96
10.	Приложения	97
A.	PDA/Удаленный доступ через мобильные устройства	97
B.	Технические характеристики	106
C.	Описание протокола клавиатуры управления	108
D.	Утилиты для WINDOWS	110
E.	GPS трекер с использованием "Google Earth"	114
F.	Поддерживаемые периферийные устройства	119
J.	Настройка управления через UTC	121

1. Обзор продукта

Универсальные гибридные гексаплексные цифровые видеорегистраторы AHD / IP cam / 960H предназначены для использования в системах видеонаблюдения на всех видах транспортных средств. Представляют собой сочетание жесткого диска для записи, аппаратного видео-мультиплексора и WEB-сервера.

Модели спроектированы по самым современным стандартам. Обладают мощным процессором для аппаратного сжатия и декомпрессии и интеллектуальными алгоритмами записи. Регистраторы способны выполнять шесть операций одновременно без ущерба для функциональности системы, производительности и надежности. Все MDVR этой серии соответствуют необходимым стандартам и требованиям для применения на транспортных средствах.

1.1 Особенности

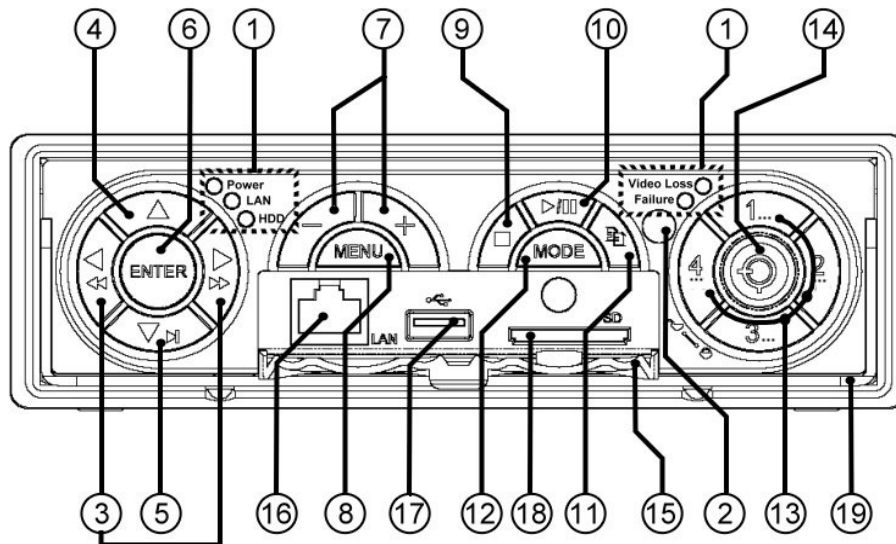
- Поддержка 4/8 каналов AHD 1080p/720p, 4/8 канала IP 1080p/720p
- H.264 High Profile сжатия видео с возможностью настройки качества
- Аппаратное сжатие ADPCM аудио / декомпрессии
- Шесть операций - одновременная запись, живое видео, воспроизведение, резервное копирование, управление, и удаленный доступ
- Скорость записи для IP CAM: до 100fps@1080p / 200@1080p
- Скорость записи для AHD входов: 100fps@1080p, 200fps@1080p-lite/720p
- Максимальная сетевая производительность для IP-CAM: 40/80 Mbps
- Просмотр в реальном времени 25 к/с для каждого канала
- Мониторный выход VGA и BNC +Call монитор
- Поддержка сенсорной панели с USB-интерфейсом (touch panel)
- Запись по событиям, постоянная запись
- Поиск Воспроизведение по времени или событию (тревога, движение, и потери видеосигнала)
- Умный поиск и воспроизведение
- Воспроизведение снимков и видео, записанных на накопитель USB
- Универсальный дисплей с настраиваемым экранным делением
- Цифровой зум, X2 & X4
- Интеллектуальный детектор движения с программируемой областью и чувствительность
- Поддержка конфиденциальности и 3 уровней безопасности
- Сервис реагирования с настраиваемыми условиями и реакцией
- Поддержка отправки тревоги с уведомлением на PDA
- Основной накопитель SD/SDCX емкостью до 2Тб / 2,5" SATA HDD/SSD емкостью более 4Тб
- Встроенный GPS модуль
- Встроенный G-сенсор
- Резервное копирование через USB2.0 на накопители, DVD-USB, SD Card
- 100Mbps Ethernet – RJ45
- Поддержка 3G/4G модемов USB
- Бесплатный DDNS-сервер
- Поддержка UPnP, P2P (QR-код)
- Поддержка до 10-и устройств (DVR) через одно соединение во всех популярных браузерах
- Управление PTZ устройствами, POS терминалами через RS-422/RS-485

- Мультиязыковая поддержка
- Основная CMS – HEM (Hyper Electronics Mappers)
- Поддержка картографических сервисов для GPS трекинга
- Динамическая подстройка потокового видео для мобильного телефона или КПК, не требуются приложения
- Антивибрационное исполнение корпуса и всех рахъемов
- iPhone / iPad / Android / Mac приложение
- Поддержка управления мышью и ИК пультом

2. Панели и пульт дистанционного управления

2.1.1 Передняя панель

A



1. **LEDs – Power, LAN, HDD, Video Loss, Failure**
Индикаторы питания, LAN, HDD, пропажи видео, и статуса HDD.
2. **I/R Sensor**
Индикатор использования управления через ИК пульт.
3. **Влево/Вправо (◀,▶)**

В режиме воспроизведения – перематка вперед/назад, в режиме управления PTZ – управление движением, в режиме управления МЕНЮ – перемещение курсора по разделам меню.

4. **Up (▲)** В режиме управления PTZ – управление движением, в режиме управления МЕНЮ – перемещение курсора по разделам меню.
5. **Вниз/Шаг (▼/▶)** В режиме управления PTZ – управление движением, в режиме управления МЕНЮ – перемещение курсора по разделам меню, в режиме воспроизведения – переход к следующему файлу
6. **ENTER**
В большинстве случаев используется как «применить» В режиме управления PTZ используется как переключение режимов.
7. **(Окна) +/- Кнопки (+/-)**
Используются для переключения видов отображения основного монитора
8. **MENU / ESC**
Используется для входа в МЕНЮ или навигации по разделам меню. В режиме воспроизведения используется для быстрого создания JPEG скриншота.
9. **Stop (■) / PTZ**
В режиме воспроизведения используется для команды «стоп» В режиме управления PTZ – команда «фокус»
10. **Play/Pause (▶/||)**
В режиме воспроизведения – «начало воспроизведения» / «стоп»
11. **Copy(📄) / CALL**
В режиме воспроизведения – «начало копирования» на USB/SD носитель. Повторное нажатие – «остановка»
12. **MODE**
В режиме навигации по МЕНЮ – применение. В режиме воспроизведения – используется как «медленное воспроизведение назад»
13. **Alpha (1-4/5-8/9-10)**
Кнопки для выбора режимов отображения и буквенно – цифрового ввода.
14. **Key Lock**
Кнопка блокировки (разблокировки) управления регистратором. Так же используется для выключения регистратора.
15. **Защитная откидная панель**
16. **Ethernet RJ-45**
Сетевой интерфейс 10/100Base-T Ethernet. Используется для сетевого доступа, а так же для подключения IP камер (до 8 камер)
17. **USB 2.0 (USB)**
Интерфейс USB 2.0 предназначен для подключения совместимых устройств, таких как USB флеш

носители, USB-DVD-RW, USB 3G/4G модемы, мышь

Внимание! Максимально допустимый ток USB - 0.5А. Не подключайте устройства, с превышающим потреблением! Это приведет к выводу из строя USB контроллера или всего устройства в целом!

18. SD слот

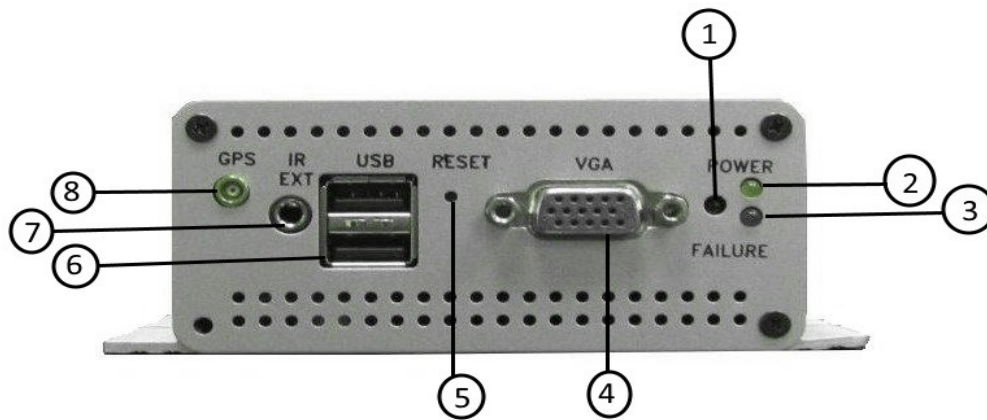
Слот для SD/SDHC карт – используется для резервного копирования.

19. Ручка

Используется для снятия основного корпуса MDVR для внешнего подключения. Блокируется ключем.



B



1,2,3 LEDs – Power, REC, Failure

Индикаторы питания, системной ошибки, и статуса записи.

4. Основной монитор VGA

Коннектор D-Sub VGA 15-pin для подключения основного монитора

5. RESET- Сброс

Кнопка аварийного сброса всех установок.

6. USB 2.0 (USB) Интерфейс USB 2.0 предназначен для подключения совместимых устройств, таких как USB флеш носители, USB-DVD-RW, USB 3G/4G модемы, мышь

7. IR Exit – Удлинитель ИК

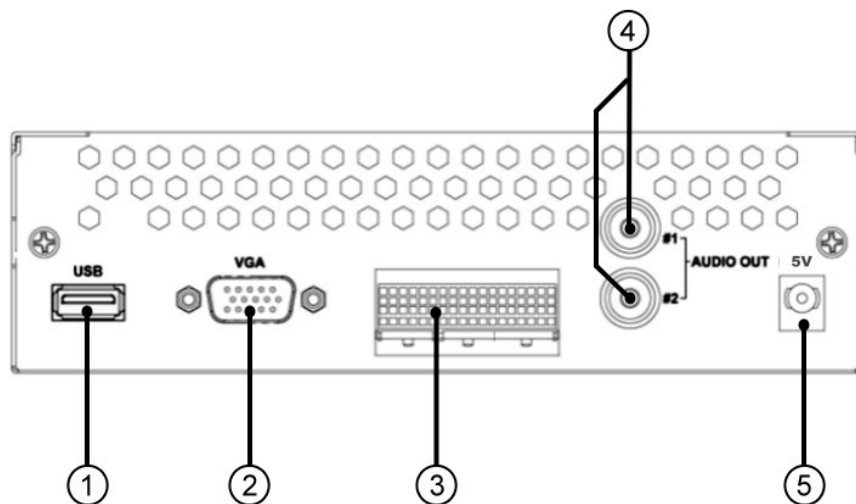
Разъем для подключения удлинителя ИК датчика

8. GPS

Разъем подключения GPS антенны.

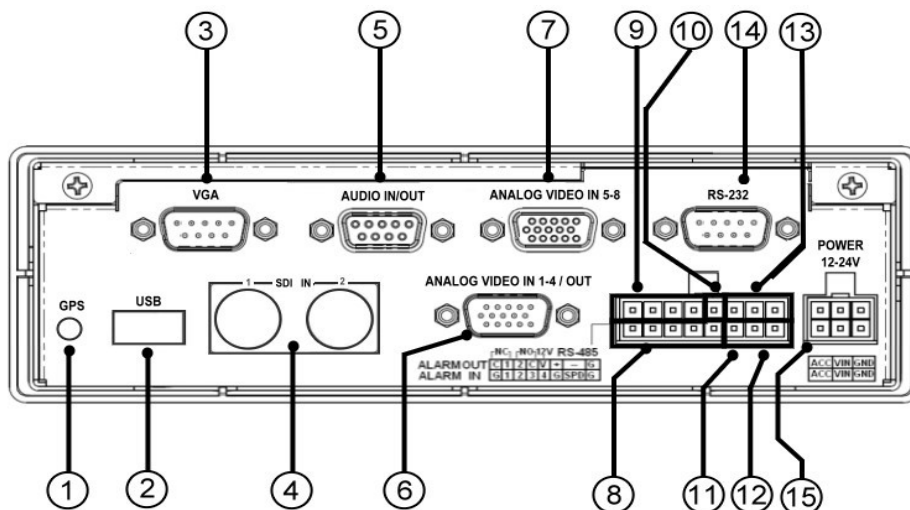
2.2 Задняя панель (Основной блок MDVR)

A



1. **USB Mouse**
Коннектор подключения USB мыши для управления
2. **Основной монитор VGA**
Коннектор D-Sub VGA 15-pin для подключения основного монитора
3. **Многопиновый коннектор**
Многопиновый разъем для подключения основного блока MDVR с монтажному блоку MDVR.
4. **AUDIO OUT 1-2**
Аудио выходы.
5. **5V IN – только для основного блока MDVR**
Разъем подключения питания к основному блоку MDVR. 5V DC/ 3A

2.3 Задняя панель (Монтажный Блок MDVR)



1. **GPS**
Разъем подключения GPS антенны.
2. **USB connector**
Интерфейс USB 2.0 предназначен для подключения совместимых устройств, таких как USB флеш носители, USB-DVD-RW, USB 3G/4G модемы, мышь
Внимание! Максимально допустимый ток USB - 0.5A. Не подключайте устройства, с превышающим потреблением! Это приведет к выводу из строя USB контроллера или всего устройства целиком!
3. **Основной монитор VGA**
Коннектор D-Sub VGA 15-pin для подключения основного монитора
4. **HD-SDI входы (1-2) (опционально)**
Входы BNC для подключения HD-SDI камер.
5. **Audio In/Out**
Коннектор групповой – аудио входы/выходы
6. **Analog Video In(1-4)**
Групповой коннектор BNC для подключения 1~4 аналоговых видеосигналов AHD1080p/720p/960H
7. **Analog Video In(5-8)**
Групповой коннектор BNC для подключения 5~8 аналоговых видеосигналов AHD1080p/720p/960H
8. **ALARM IN 1-4.**
Коннекторы «тревожных входов»
9. **ALARM OUT 1-2**

Коннекторы «тревожных выходов – нормально закрытых» (NC) и «тревожных выходов – нормально открытых»

10. **12V ВЫХОД (12V)**

Клеммы для подключения ВЫХОДНОГО напряжения питания 12V DC. **Внимание! Суммарный ток для ВЫХОДНОГО напряжения не более 2 А !**

11. **SPD.**

Коннектор для соединения внешнего датчика скорости.

12. **RS-485**

Коннекторы для подключения к шине управления RS-485.

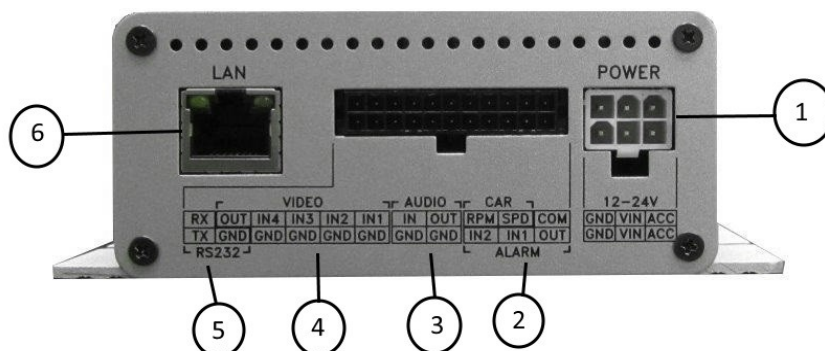
13. **RS-232**

Коннектор для подключения к шине RS-232 для управления PTZ или POS.

14. **12-24V ВХОД**

Коннекторы +12 или +24VDC для подключения к основному источнику питания.

В



1. **12-24V ВХОД**

Коннекторы +12 или +24VDC для подключения к основному источнику питания.

2. **ALARM IN 1-4.**

Коннекторы «тревожных входов»

3. **Audio In/Out**

Контакты для подключения аудио входа и аудио выхода.

4. **Analog Video In(1~4)**

Группа контактов для подключения 1~4 аналоговых видеосигналов AHD1080p/720p/960H

5. **RS-232**

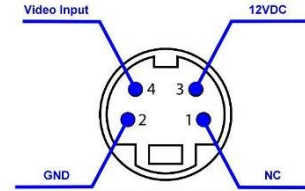
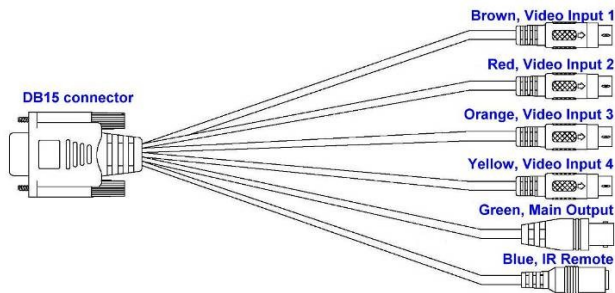
Коннектор для подключения к шине RS-232 для управления PTZ или POS.

6. **Ethernet RJ-45**

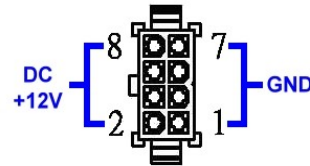
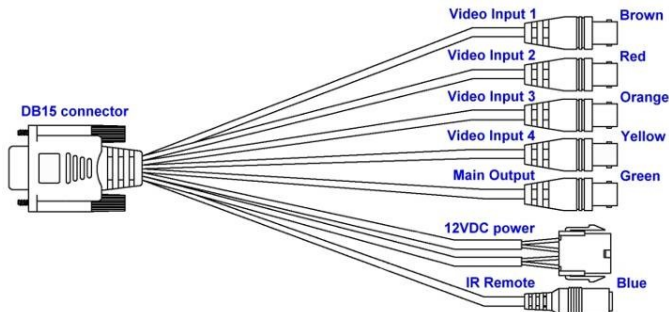
Сетевой интерфейс 10/100Base-T Ethernet. Используется для сетевого доступа, а так же для подключения IP камер (до 4 камер)

2.4 Виды применяемых комплектных кабелей.

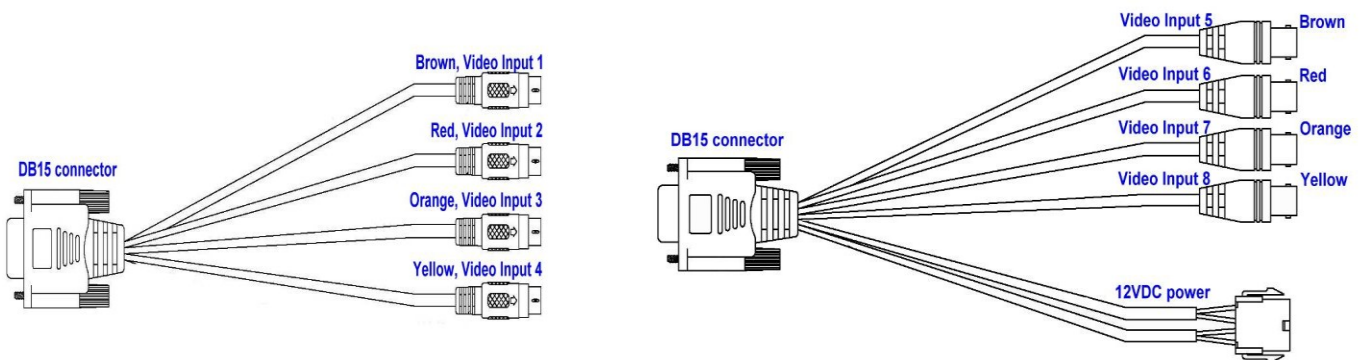
Аналоговый видео входы/ выход(1-4) и внешний ИК датчик



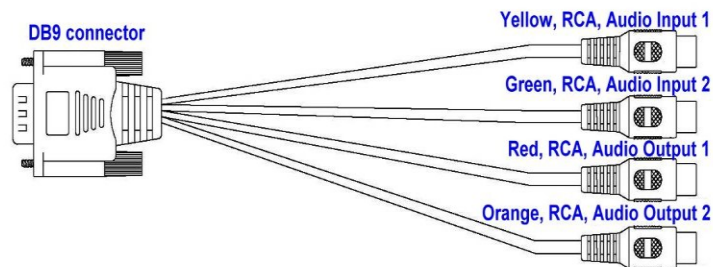
ИЛИ



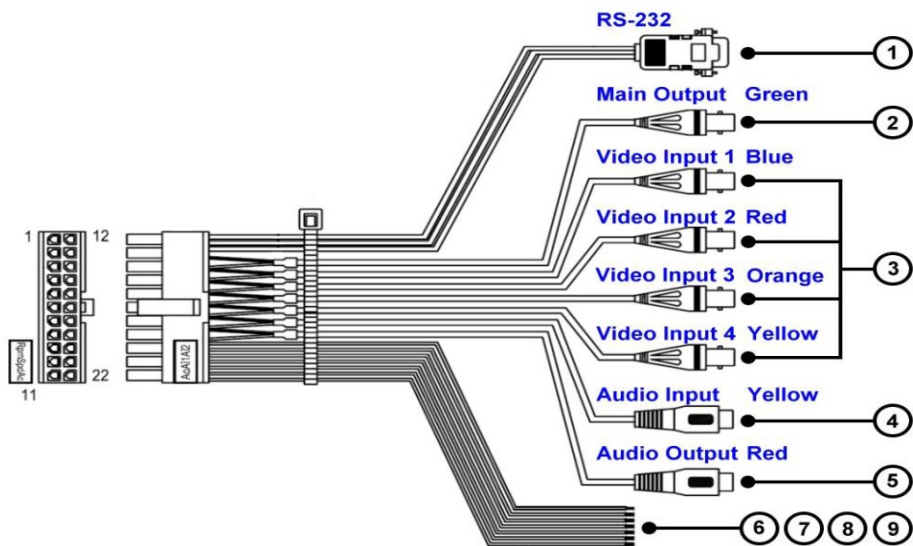
Аналоговые видео входы (5-8)



Внимание! Суммарный ток для ВЫХОДНОГО напряжения не более 2 А !



2.5 Кабель для ACE-DM1204 AT



1. RS-232. D-Sub
2. Мониторный выход. BNC. Зеленый
3. Входовидео 1 канал. BNC. Синий
Входовидео 2 канал. BNC. Красный
Входовидео 3 канал. BNC. Оранжевый
Входовидео 4 канал. BNC. Желтый
4. Вход Аудио. RCA. Желтый
5. Выход Аудио. RCA. Красный
6. Подключение датчика оборотов. RPM
7. Подключение датчика скорости. SPD
8. Подключение «тревожных входов»
9. Подключение «тревожного выхода»

2.6 Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления является дополнительным аксессуаром для облегчения операций пользователя. Вы можете сделать все операции с пульта дистанционного управления, а не кнопок на передней панели. Эффективное расстояние составляет около 10 метров без каких-либо препятствий.



Большинство кнопок соответствует одному из этих кнопок на передней панели. Пожалуйста, обратитесь к описаниям в разделе 2.1. Для других кнопок, описания, как показано ниже:

Установки, описанные ниже, должны быть сделаны квалифицированным обслуживающим персоналом или монтажниками систем.

1. DVR ID выбор кнопки (DVR #1-4)

С помощью этих кнопок для выбора DVR, который будет управляться с пульта дистанционного управления. Пульт дистанционного управления может контролировать до 4 цифровых видеорегистраторов этой серии. **Пожалуйста, убедитесь, что ID DVR (ИК Setup) для каждого из регистраторов установлен правильно.**

2. Кнопка (1-9, 0, *, #)

Кнопки для выбора камеры по номеру канала. Эти кнопки также могут быть использованы для ввода текста и чисел, как и в большинство мобильных телефонов.

3. SEQ кнопка

Нажмите эту кнопку, чтобы перейти или выйти из режима отображения SEQ на основном мониторе. В некоторых диалоговых окнах, эта кнопка используется как функциональная клавиша.

4. CALL кнопка

Нажмите эту кнопку для переключения или возврат из полноэкранного отображения фокусировки камеры в основном экране. В некоторых диалоговых окнах, эта кнопка используется как функциональная клавиша.

5. SEARCH кнопка

Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить меню поиска в основном экране. В некоторых диалоговых окнах, эта кнопка используется как функциональная клавиша.

6. Alarm Reset кнопка

Нажмите эту кнопку, чтобы отменить активацию тревоги, и вернуть систему в состояние до тревоги.

7. REC кнопка

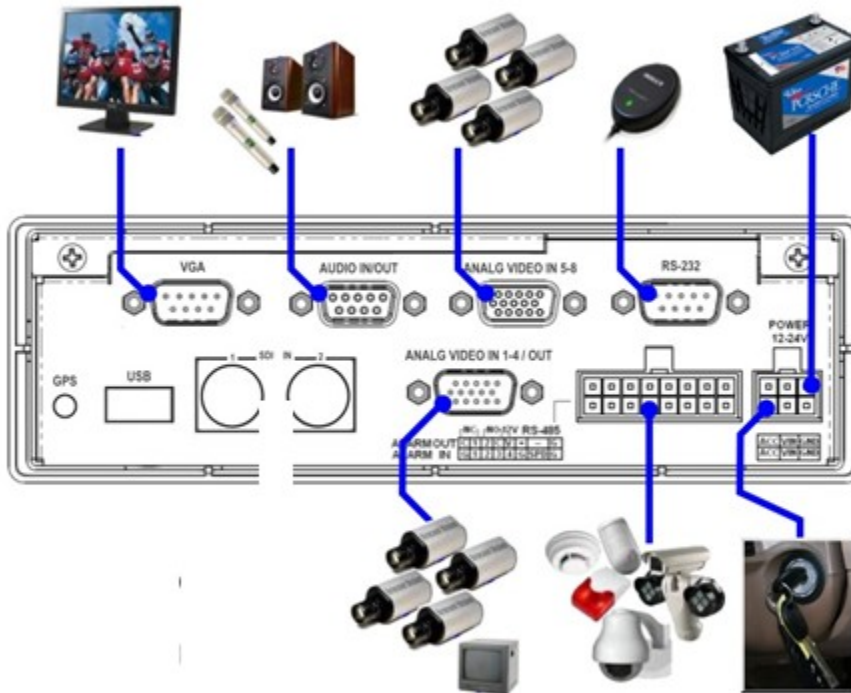
Нажмите эту кнопку, чтобы активировать ручную запись. Чтобы остановить запись нажмите ее еще раз.

8. **Up/BS кнопка (▲/BS)**
Нажмите эту кнопку, чтобы переместить курсор или активное окно. В режиме управления PTZ соответствует движению вверх. В режиме редактирования текста, эта кнопка используется как ключ "Возврат".
9. **Down/DEL кнопка (▼/DEL)**
Нажмите эту кнопку, чтобы переместить курсор или активное окно. В режиме управления PTZ, соответствует движению вниз. В режиме редактирования текста, эта кнопка используется как "Del" ключ.
10. **ESC/PTZ кнопка**
В основном экране, нажмите эту кнопку для входа / PTZ выхода, если выбрана камера PTZ. В других дисплеях, нажмите эту кнопку, чтобы переместиться с верхнего уровня.
11. **MUTE/NEXT кнопка**
В режиме управления PTZ, нажать эту кнопку для выбора разных режимов управления. В других окнах, нажмите эту кнопку, чтобы отключить звук.
12. **X2/GOTO кнопка**
В режиме управления PTZ, нажать эту кнопку для перемещения камеры в заданную предустановку. В полноэкранном режиме, нажмите эту кнопку для цифрового увеличения (x2/x4).
13. **(Vol/Zoom) +/- кнопка (🔊+ / 🔊- / 🔍)**
В режиме управления PTZ, нажмите эти кнопки для увеличения или уменьшения масштаба камеру.
14. **MODE кнопка**
Нажмите эту кнопку для переключения между режимами Живого видео и Воспроизведения в главном экране дисплея. В некоторых диалогах, эта кнопка используется как различная функциональная клавиша
15. **Fast Backward кнопка(⏮)**
Нажмите эту кнопку для ускоренного воспроизведения назад
16. **Fast Forward кнопка (⏭)**
Нажмите эту кнопку для ускоренного воспроизведения вперед
17. **Single Step Button (▶|)**
Press this button to play the recorded images frame by frame.
Нажмите эту кнопку для по-кадрового воспроизведения
18. **Copy Button (📄)**
Нажмите эту кнопку, чтобы скопировать воспроизводимое видео на запоминающее устройство, подключенное к USB-порту. Нажмите эту кнопку снова, чтобы остановить копирование.
19. **Play/Pause Button (▶/||)**
Нажмите эту кнопку для воспроизведения видеозаписи, или приостановить воспроизведение.
20. **Stop Button (■)**
Нажмите эту кнопку для остановки воспроизведения

3. Установки

Установки, описанные ниже, должны быть сделаны компетентным сервисным персоналом.

3.1 Основные Соединения

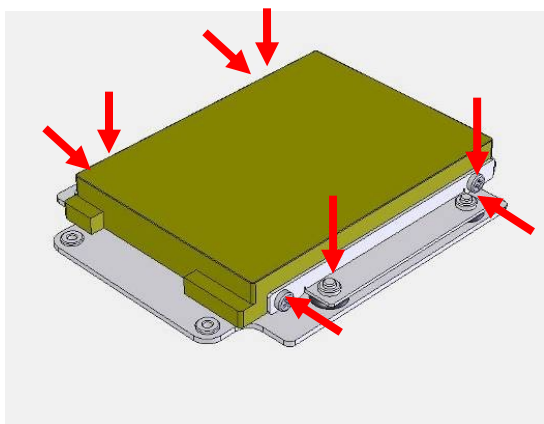


Убедитесь, что переключатель PAL/NTSC установлен в положении « PAL »

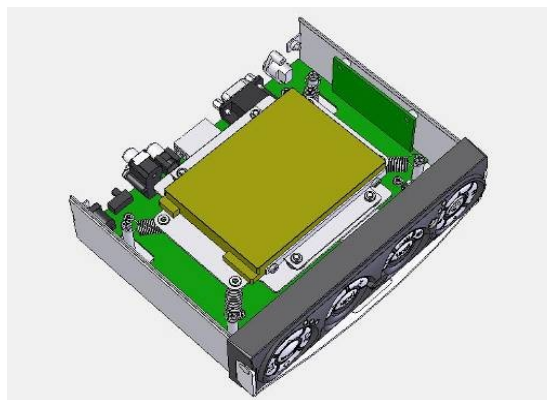
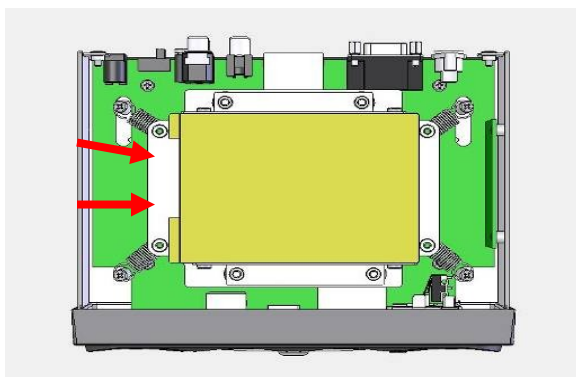
- **Камеры**
Подключение видеокамер к разъемам BNC на обратной стороне соединительного кабеля
- **Монитор**
Подключите VGA монитор к разъему D-SUB, или к разъему BNC если вы используете в качестве основного монитора аналоговый монитор.
- **Жесткий диск (HDD/SSD)**
Система поддерживает 2.5" SATA HDD или SSD
Максимальная емкость >4TB

Установка HDD/SSD:

1. Откройте верхнюю крышку MDVR
2. С помощью отвертки снимите подвесной модуль крепления HDD.
3. Закрепите SATA HDD, как показано на рисунке.



4. Закрепите HDD в подвесной системе DVR



5. Подключите соединительные кабели SATA и питания к HDD и проверьте соединение на основной плате DVR.



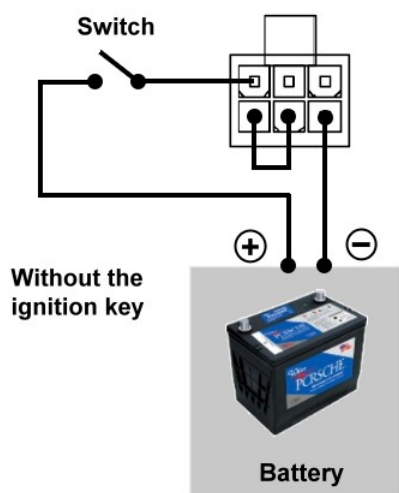
6. Закройте крышку DVR и закрепите все крепежные винты.

7. Вставьте основной блок MDVR в монтажный блок и закройте ключ блокировки.

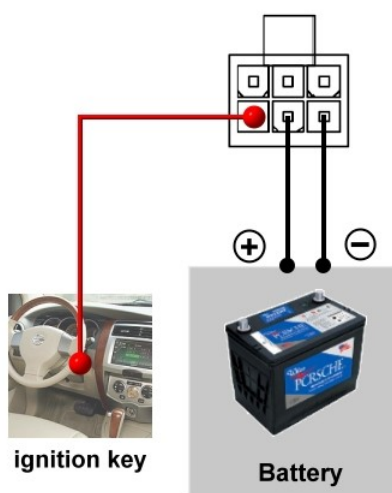
- При включении HDD будет отформатирован системой. Форматирование будет произведено по умолчанию – на одну общую область «записи по событиям». При необходимости HDD можно будет переформатировать в меню «HDD»

■ Подключение питания

Источник питания **+5VDC** используется для автономного включения MDVR вне транспортного средства. При использовании MDVR на транспорте используется бортовое питание от аккумуляторных батарей. Схемы подключения **+12~24VDC** от бортовой батареи питания:



«Без запуска от ключа зажигания»



«С запуском от ключа зажигания»

3.2 Дополнительные Соединения

■ Аудио Входы

Соедините аудио входы и выходы (RCA) к соответствующим коннекторам на кабеле AUDIO IN/OUT

■ Тревожные входы

Соедините контактные пары от сигнальных устройств по типу их работы **NC** (нормально закрытый) или **NO** (нормально открытый). Пожалуйста, учитывайте правильность подключения по типу тревожных входов.

■ Тревожные выходы

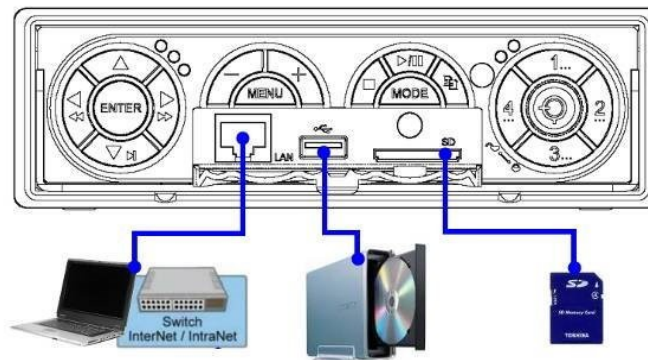
Соедините тревожный выход #1 для типа выхода «нормально закрытый» **NC**, и тревожный выход #2 для типа выхода «нормально открытый» **NO**.

■ Ethernet / USB 3G модем

Соединение по Ethernet осуществляется стандартным кабелем Ethernet. Для использования USB 3G модема(см. список поддерживаемых модемов) - подключение к USB разъему. Для последующей корректной работы в соединяемой сети внимательно изучите раздел данного руководства «сетевые настройки». Настройка IP камер производится только по Ethernet соединению.

■ SD card

Служит для резервного копирования виде-аудио данных на SD карту



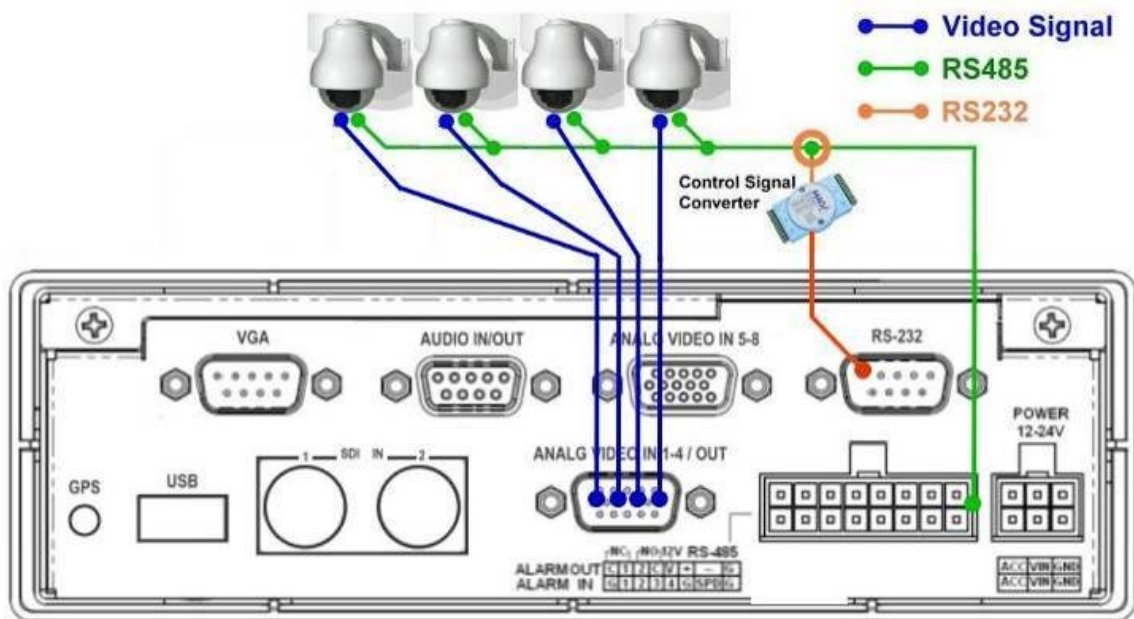
■ I/R remote controller

Пользователь может управлять меню MDVR дистанционно – через пульт ИК

■ PTZ камеры

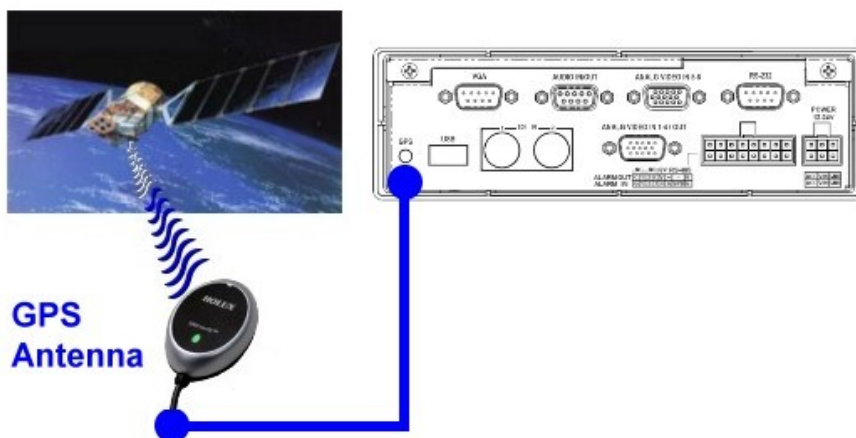
Соединение через коннектор RS-232 или RS-485 служит для настройки управления PTZ камерами через дополнительный кабель. При подключении PTZ камер необходимо учитывать поддерживаемые протоколы управления на MDVR.

Внимание! Если подключаемая PTZ камера поддерживает управление по коаксиальному кабелю UTC (Up-The-Coax) обратитесь к приложению в конце этого руководства для корректной настройки.



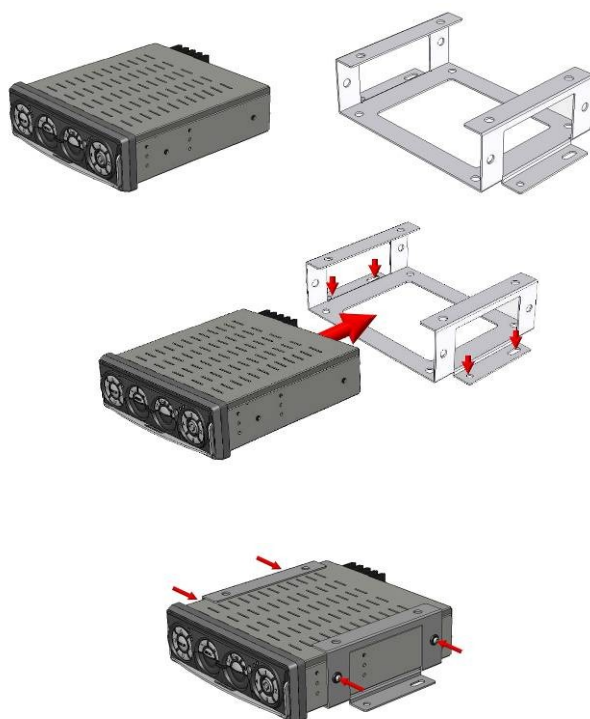
■ **GPS антенна**

Разъем для подключения GPS антенны. Настройки GPS подключения производятся в соответствующем разделе МЕНЮ.

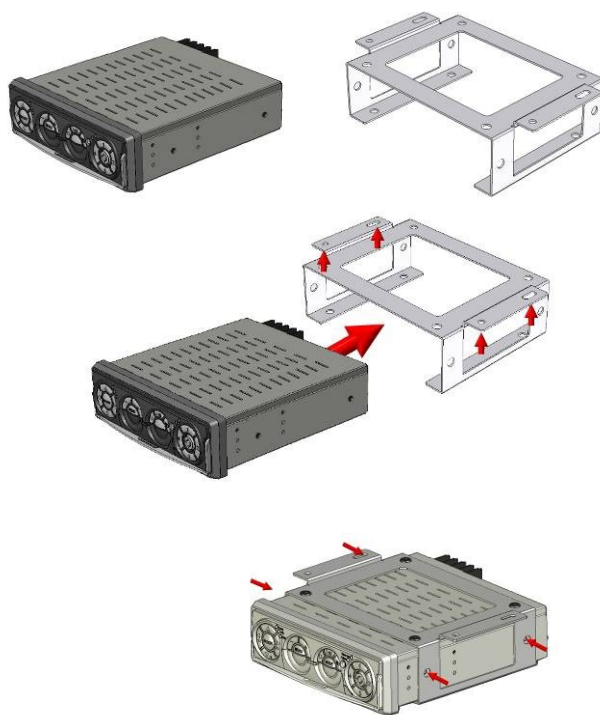


Подвесная рама (опционально)

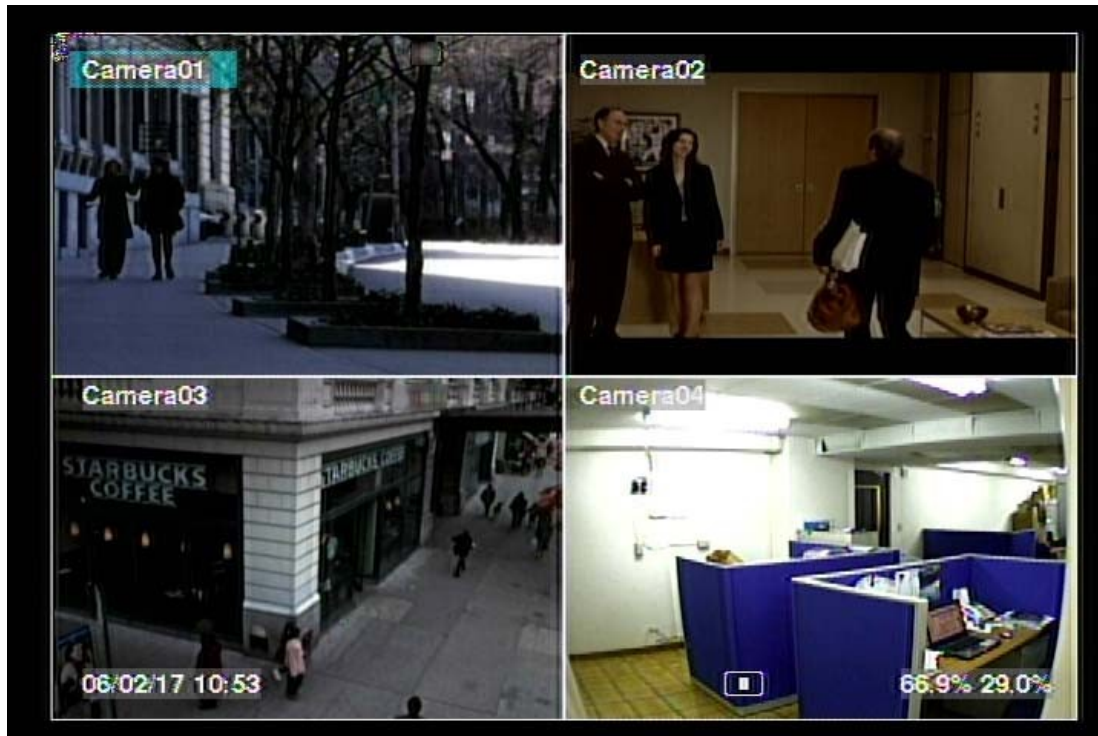
Для улучшения виброустойчивости MDVR применяется дополнительная подвесная рама. На рисунке показано крепление на горизонтальную поверхность.



Для крепежа к потолочной поверхности:



4. Основной экран и основные операции



Экран сплит-окна, как показано выше, является основным экраном после запуска системы. Существуют различные типы экранов сплит-окна. Система запоминает последний после корректного завершения работы (как описано в разделе 5.7). В дополнение к разделенным окнам, в нижнем левом углу отображается системное время, состояния системы и лента всплывающих экранных сообщений.

Состояние системы:

- (1) Процент записи в нормальном режиме,
- (2) Процент записи по тревоге,
- (3) Статус X2 - X1, X2, или X4, цифрового увеличения
- (4) Ручная запись ON / OFF - REC показано ON,
- (5) Резервное копирование - иконка резервного копирования
- (6) SEQ дисплей ON / OFF или режим воспроизведения - SEQ иконка будет показана при последовательной смене каналов ON, других иконок для различных состояний воспроизведения.

*** При подключении мыши, значки операций будут показаны, при наведении курсора в нижнюю часть экрана**

*** Значок Запись, движение, и сигнализация для камеры показаны после имени камеры.**

4.1 Ввод текста

Есть определенные обстоятельства, при которых система требует от пользователя ввода текста, например, входа в систему, настройки названия камеры, и так далее. Пожалуйста, используйте пульт дистанционного управления и выполните следующие действия для ввода текста:

- (1) Нажмите кнопку **ENTER** для редактирования выделенной опции. Мигающий курсор указывает на точку редактирования.
- (2) Нажмите **◀ ▶** для перемещения курсора влево / вправо.
- (3) Нажмите код в режиме редактирования текста, чтобы изменить регистр текста. Индикаторы на экране:
123 = Ввод только цифр
abc = Ввод прописных букв
ABC = Ввод заглавных букв
CODE = Выбр языка для ввода, таких как китайский, японский и т.д.
- (4) Нажимайте цифровую клавишу (1-9, 0), пока не появится нужный символ. (1 на 1 или пространства, 2 на 2, a/A, b/B, или c/C и т.д.) Если **CODE** выбран, будут добавлены строки кода (после первого ввода кода) для каждый новый код, который необходимо ввести. Пожалуйста, проверьте внутреннюю таблицу кода для выбранного языка. Для кода 2-байт, например Китайский или японский, код может находиться между 0000 - FFFF.
- (5) Нажмите **mark**, чтобы открыть список знаков препинания и специальных символов. Выделенный символ в списке отображается курсором. Нажмите **▲ ▼ ◀ ▶**, чтобы изменить выбор.
- (6) Если вы сделали ошибку, нажмите **BS** для удаления символа слева от курсора, или нажмите **DEL**, чтобы удалить символ в текущей позиции курсора.
- (7) В режиме редактирования текста, после введения данных в поле редактирования, нажмите клавишу **ENTER**, чтобы выйти и сохранить изменения, нажмите **ESC** для выхода без внесения изменений.

Примечание: Если пользователь нажимает на левую кнопку мыши на элементе, клавиатура Simulator будет показано. Нажмите на '#' (или "ABC", ..), чтобы изменить регистр текста. Нажмите на буквенно-цифровых символов для ввода текста (или код). Нажмите на '*' для отметки.

4.2 Вход / Выход

Предусмотрено три уровня пароля, предустановленных в системе, в том числе **администратор** (высшем), **руководитель** и **оператор** (ниже соответственно). Кроме того, система также обеспечивает индивидуальный уровень доступа. Если пользователь не входит в систему под уровнем **администратора**, то он будет рассматриваться как «Гость» с доступом только к просмотру живого видео на дисплее. [Пожалуйста, обратитесь к разделу 6.7 для установки "гость" на более высоком уровне доступа.](#)

Система позволяет использовать до 18 учетных записей пользователей. Администратор может настроить имя пользователя и пароль для каждого пользователя. (См. раздел 6.7 для установки пароля.) а так же имеет доступ ко всем настройкам системы. Оператор может работать с живым видео дисплеем, воспроизведением и архивом.



Вх/Вых из сист.	
Имя	aa
Пароль	**
Вход	
Выход	

Для входа / выхода в систему нажмите **МЕНЮ** в дисплее сплит-окна для вызова экрана меню, и нажмите клавишу **ВВОД**, когда выбранном пункте **Войти / Выйти**, чтобы войти Логин / дисплей Выход, как показано на рисунке.



В поле окна Вход / Выход выберете метод ввода, описанный в Разделе 4.1 и введите имя **пользователя и пароль**, нажмите кнопку ▲ ▼, чтобы выделить и выберите опцию Логин, а затем нажмите **ВВОД** для входа в систему. Если пользователь хочет выйти системы, просто нажмите ▲ ▼, чтобы выделить и выбрать опцию Выход, и нажмите клавишу **ВВОД**. Нажмите **ESC** для выхода без внесения изменений.

Логин и пароль для входа в систему по умолчанию: aa /11 на уровне **администратора**. Пользователь может использовать его для входа в систему в первый раз и до момента смены этих параметров.

Если пользователь забыл все пароли уровня администратора, пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки официального поставщика данного оборудования.

4.3 Основные Функции


Операции по основным функциям, описаны ниже:


- **Номер канала (Мышь: )**
С помощью этих кнопок производится переключение в полноэкранный режим выбранный канал видео.
- **Сброс Тревоги (Мышь: )**
Нажмите эту кнопку, чтобы отменить активацию тревоги, то есть сбросить активацию тревоги и отключение зуммера.


- **SEQ (Мышь: )**
 Нажмите эту кнопку для переключения или возврат из режима последовательной смены каналов на экране монитора.

- **SEARCH (Мышь: ) (администратор / руководитель)**
 В дисплее сплит-окна, нажать эту кнопку (или ) для отображения меню поиска. Система запоминает последний вариант поиска.


- **REC (Мышь: )**
 Нажмите эту кнопку, чтобы активировать ручную запись. Чтобы остановить запись, нажмите ее еще раз. Значок REC будет показан на нижнем правом углу экрана, если запись в ручном режиме активирована.


- **MENU (Мышь: ) / ESC (Мышь: Правая кнопка)**
 В сплит-дисплее нажмите эту кнопку, чтобы отобразить универсальное меню. **При воспроизведении нажмите эту кнопку для моментальных снимков воспроизводимого видео**


- **PTZ (Мышь: )**
 В сплит-дисплее нажмите эту кнопку для входа в режим управления PTZ для выбранной камеры.

- **X2 (Мышь: )**
 В полноэкранном режиме, нажмите эту кнопку для входа в режим цифрового увеличения. Пожалуйста, обратитесь к **разделу 4.4** для детальных операций в режиме цифрового зума.

- **▲▼◀▶**
 С используйте эти кнопки для перемещения центра изображения. Имя камеры для подсвечивается в окне, как показано на экране.


- **Vol+/- (+ / -), MUTE (Мышь: )**
 С помощью этих кнопок для регулируется уровень громкости аудиовыхода.

- ** +/- (Мышь: )**
 Кнопки для перемещения по доступным окнам сплит-экрана.

- **ENTER (Mouse: )**
 Выберите эту кнопку для отображения диалогового окна экранного меню. Пользователь может включить/отключить отображение экранного меню для некоторых полей в основном экране. Нажмите Enter для сохранения и выхода, или ESC для отмены

4.4 Цифровой зум



Система поддерживает функцию x2/x4 цифрового увеличения. Для использования этой функции, нажмите кнопку X2 (Мышь: ) в полноэкранном режиме для входа в режим увеличения. Выделена зона в поле видео, как показано на рисунке. Окно увеличения всегда будет показано с коэффициентом масштабирования X1. Можно выбрать режим без отображения коэффициента увеличения. Операции в режиме увеличения, как показано ниже:

- ▲▼◀▶ (Мышь: Нажмите в окне масштабирования)

С помощью этих кнопок

(а) Перемещение окна с увеличением, если оно открыто в окне видео или

(б) перейти к окну видео вокруг, если масштабный коэффициент равен X2 или X4.

- ENTER (Мышь: Нажмите в окне масштабирования)

Нажмите эту кнопку для увеличения в окне масштабирования, X1 на X2, X2 на X4, если окно увеличения отображается в окне видео.


- X2 (Мышь: )

Нажмите эту кнопку, чтобы

(а) показать / скрыть окно масштабирования, если текущий коэффициент масштабирования является X1/X2 или

(б) уменьшить окно видео к фактору увеличения X1, если текущий коэффициент

масштабирования является X4.

- **ESC (Мышь:  или Щелкните правой кнопкой мыши)**
Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из режима увеличения и возврата в нормальный режим полного экрана. Окно видео вернется к режиму увеличения X1.

5. Меню дисплея

В дисплее сплит-окна, нажмите МЕНЮ (Мышь: ) для вызова экрана меню, как показано на рисунке.



В основном меню и всех последующих разделах элементы, доступные к редактированию, выделены черным текстом, а не доступные выделены белым текстом. Пожалуйста, обратитесь к [разделу 4.2](#) для Входа / выхода из системы.

Навигация по меню пользователя описана ниже:

- **▲ ▼ ◀ ▶**
С помощью этих кнопок перемещения по пунктам.
- **ENTER (Мышь: Выберите в меню пункт)**
Нажмите эту кнопку, чтобы войти в раздел по выделенной опции. Для сведения о каждом параметре см. в следующих разделах.
- **ESC (Мышь: Правая кнопка)**
Нажмите эту кнопку для Выхода из меню и возврата к меню поиска.

5.1 Индикация состояния

В меню, нажмите **▲ ▼ ◀ ▶**, чтобы изменить в выделенном пункте **статус**, и нажмите клавишу **ENTER(ВВОД)** для вызова экрана Status, как показано.

Информация о системе			
Тревож. запись	Размер(ГБ):	312	Использ.(%): 65
Запись	Размер(ГБ):	0	Использ.(%): 0
Камеры	Движение	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Потеря видео	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Тревож. вх.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Номер	4сса - е5е5 - 2с31 - 057е		
Версия			
Платформа	01.00.00	ПО	08.07.95

Индикация состояния включает статус записи по тревоге, нормальное состояние записи, состояния камеры, состояния входов сигнал тревоги. Серийный номер и номер версии продукта . Нажмите клавишу **ESC (Мышь: Правая кнопка)** для выхода из данного раздела и возврата в основное меню.

5.2 Регулировка громкости в аудиоканалах

В меню, нажмите **▲ ▼ ◀ ▶**, чтобы изменить статус аудиоканала, нажмите клавишу **ВВОД**, чтобы вызвать дисплей регулятора громкости, как показано на рисунке.

Настройки громкости		
Звук	Выкл	Громк.
Кан. #1	-	9
Кан. #2	-	9
Кан. #3	-	
Кан. #4	-	

Основные операции, как показано ниже:

- **▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Нажмите в необходимом пункте)**
С помощью этих кнопок произвести выбор элементов
- **ESC (Мышь: Правая клавиша)**
Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из этого меню и возврату к основному меню. Если параметры были изменены, в открывшемся диалоговом окне будет запрос на подтверждение изменений, нажмите клавишу **ENTER (ВВОД)**, чтобы выйти и сохранить, **ESC** для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **Без звука** – отключение выбранного аудио канала. Нажмите кнопку **ENTER (ВВОД)** или **+ / -** для включения / выключения . Значение по умолчанию "-" - снят.
- **громкость** – уровень выбранного звукового канала. Выберите **+ / -** для изменения значения (1-10)

5.3 Регулировка видео (только для аналоговых каналов)

В меню, нажмите ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы изменить выделите пункт. Для коррекции видео, нажмите клавишу ENTER (ВВОД) для вызова экрана регулировки видео, как показано.



Для аналоговых камер, есть 4 пункта, которые могут быть скорректированы по яркости, контрастности, оттенка и насыщенности. Операции как показано ниже:

■ ▲ ▼

С помощью этих кнопок для выбора элементов.

■ Числовая градация (ENTER) (Мышь:)

С помощью этих кнопок настраивается уровень выбранного параметра камеры.

■ +/-

С помощью этих кнопок производится настройки выбранного пункта.

■ SEQ (Мышь:)

Нажмите эту кнопку для сброса настроек для этой камеры до заводских настроек.

■ CALL (Мышь:)

Нажмите эту кнопку для сброса настроек для всех камер к заводским значениям по умолчанию.

■ MODE (Мышь:)

Нажмите эту кнопку, чтобы восстановить значение, выбранное ранее.

■ ESC (Мышь: или Щелкните правой кнопкой мыши)

Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из этого меню и вернуться к основному меню. Настройки будут сохранены для дальнейшего использования

5.4 Настройки основного монитора

В меню, нажмите ▲ ▼ ◀ ▶ для перехода в нужный раздел, и нажмите клавишу ВВОД, чтобы вызвать диалоговое окно Display, как показано на рисунке.

В разделе можно скорректировать разрешение, яркость, контрастность, оттенок и т.д. Кроме того, видео соотношение 1/4-оконного дисплея может быть установлено в положение "По размеру окна" или "Пропорционально".

Операции, как показано ниже:



- ▲ ▼ (Мышь: щелчок на соответствующем пункте)
С помощью этих кнопок для выбора элементов. +/-
С помощью этих кнопок произвести настройку выбранного пункта.
- **MODE (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Нажмите эту кнопку для восстановления вышеуказанных заводских настроек.
- **Сенсорная панель Модель** - модели Поддерживаются LP080S/LOF150B5A. Нажмите кнопки + / - для изменения поддерживаемой модели. Если вашей сенсорной панели нет в списке, вы все равно можете выбрать одну из поддерживаемых моделей, и использовать настройки калибровки, чтобы попытаться откалибровать сенсорный экран. Тем не менее, это не гарантирует, что установка будет успешной.
- **Калибровки Настройки** - используются для калибровки сенсорного экрана. Нажмите кнопку **ENTER** (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши) в настройках .. для вызова экрана калибровки для сенсорной панели. Пожалуйста, следуйте инструкциям на экране!
- **ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**
Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из этого меню и возврату к основному меню. Если

параметры были изменены, в открывшемся диалоговом окне потребуется подтверждение, чтобы сохранить изменения нажмите клавишу ENTER, чтобы выйти и сохранить, Нажмите **ESC** (**Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши**) для выхода без сохранения.

Обратите внимание, если подключенный монитор не поддерживает выбранное разрешение экрана, то после перезагрузки на дисплее ничего не отобразится. Чтобы вернуться к исходному разрешению экрана, пожалуйста, нажмите **MENU**, **◀**, **ENTER**, **MODE**, **ESC**, **ENTER** по одному для сброса настроек по умолчанию. Система будет перезагружена снова.

5.5 Устройство резервного копирования

В меню, нажмите **▲ ▼ ◀ ▶**, чтобы изменить выделите пункт «**резервного Устройство**», и нажмите клавишу **ВВОД**, чтобы вызвать **резервного Устройство** дисплей, как показано ниже

Резервн. устр.				
Устройства	Сист. информ.		Конфигурация	
USB-устр.	R/W	Откл.	Резервн. коп.	Восстан.
USB DVD	-	Соединить	Резервн. коп.	Восстан.
SD карта	-	Соединить	Резервн. коп.	Восстан.
Использ.: 9128(МВ), доступно: 6385(МВ)				

Система поддерживает **SD-карты** и разнообразные **USB устройств 2.0 хранения**, в том числе дисковых накопителей и DVD дисков (DVD-RW не поддерживается). Операции, как показано ниже:

- **▲ ▼ ◀ ▶**
С помощью этих кнопок для выбора элементов.
- **MENU/ESC (Мышь: Правая кнопка)**
Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из этого меню и возврат к предыдущему экрану.
- **Подключить / отключить** - Если устройство резервного копирования не подключено (как показано в текущем статусе), пожалуйста, подключите устройство USB в один из портов USB системы или вставьте DVD в устройство, а затем нажмите **ENTER** (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**) команда системе для соединения с устройством. Если внешнее устройство уже подключено (например, для чтения / записи, как показано в текущем статусе), пожалуйста, нажмите клавишу **ENTER**: (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), а затем отсоедините устройство резервного копирования из порта.

Примечание 1: НЕ форматировать DVD диск

Примечание 2: Перед использованием USB флеш-карты отформатировать его в файловой системе FAT32 на MS-Windows; для SD карты, пожалуйста, отформатировать его в FAT файловой системы.

Примечание 3: устройство резервного копирования, должно быть определено системой, прежде чем оно может быть использован для чтения / записи. Если не удалось подключиться, пожалуйста, отключите устройство, а затем снова подключите устройство в порт USB.

Примечание 4: С некоторыми устройствами резервного копирования могут возникнуть проблемы, связанные с совместимостью. Пожалуйста, обратитесь к местному дилеру или установщику для поддерживаемых устройств.

■ **резервная копия**

Нажмите кнопку **ENTER** (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши** этот пункт выбирается для резервного копирования конфигурации данного.

Пользователь может войти в папку для сохранения в нее конфигурации.

■ **восстановление**

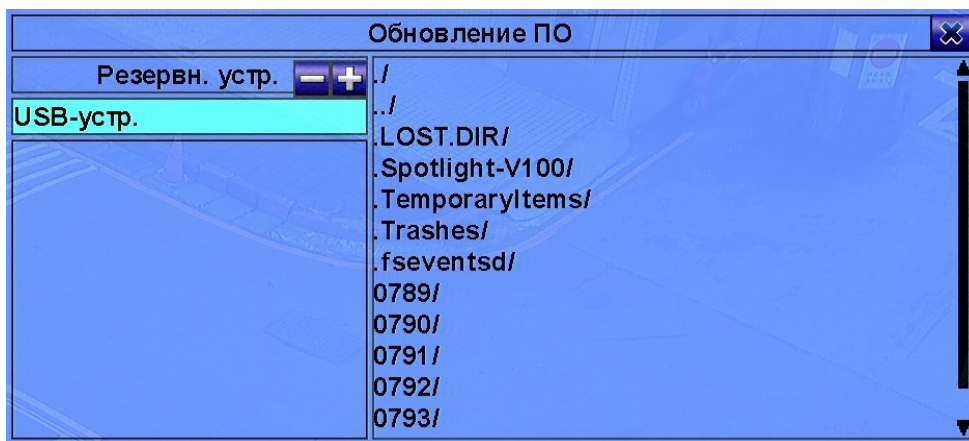
Нажмите кнопку **ENTER** (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**

Веберите этот пункт, чтобы восстановить файлы конфигурации в соответствующем устройстве из резервной копии конфигурации.

Пользователь может войти в папку для восстановления конфигурации .

5.6 Обновление программного обеспечения (Администратор)

В меню, нажмите **▲ ▼ ◀ ▶**, чтобы изменить выделите пункт обновления программного обеспечения, а затем нажмите **ENTER** для вызова экрана обновления программного обеспечения, как показано на рисунке.



Операции, как показано ниже:

■ **▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**

Нажмите эти кнопки, чтобы выбрать нужный файл.

■ **MENU/ESC (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**

Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из этого меню и возврата к основному меню.

- **Устройство резервного копирования** – нажмите **ENTER** (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), чтобы вызвать диалоговое окно устройства резервного копирования
- **Выбор устройства-носителя** . Нажмите кнопки + / - для выбора доступных устройств хранения.
- **Файл обновления** - нажмите **ENTER** (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), Чтобы начать процесс обновления, необходимо выбрать нужный файл обновления. Файл с расширением ***frm** является файлом апдейта.
- Диалоговое окно подтверждения будет показано на экране, нажмите клавишу ВВОД,

Примечание: После того, как программное обеспечение обновлено, система автоматически перезагрузится.

5.7 Выключение системы (Администратор)

В меню, нажмите **▲ ▼ ◀ ▶**, Для выключения системы выделите пункт Shutdown, а затем нажмите **ENTER** (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**)

Диалоговое окно подтверждения будет показано на экране. Нажмите клавишу **ENTER**, чтобы подтвердить выключение. Система сохранит все файлы, настройки и установки, а затем отобразит сообщение отключения. Пользователь может безаварийно выключить систему, после сообщения об отключении

Нажмите **ENTER** для отключения системы, **ESC** для отмены.



6. Настройка (Администратор)

В меню, нажмите ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы выделить пункт Setup, и нажмите клавишу **ENTER**, чтобы вызвать настройки дисплея меню, как показано на рисунке. (**Для редактирования настроек экранного меню системы, пожалуйста, войдите в систему как Администратор.**)



- ▲ ▼ ◀ ▶
Нажмите эти кнопки для изменения выбранного элемента.
- **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Нажмите эту кнопку, чтобы войти в программу настройки выбранной опции. Для сведений о каждом параметре см. в следующих разделах.
- **ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**
Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из настроек, и возврата в основное меню.

Если пользователю необходимо сбросить все настройки на заводские значения по умолчанию, то переходом клавишами ▲ ▼ ◀ ▶ выделите пункт заводских настроек, а затем нажмите **ENTER**. Будет показано , диалоговое окно подтверждения нажмите клавишу **ENTER** еще раз, чтобы не применять изменения, выберите **ESC**.

6.1 Предварительные настройки каналов

Pre-Camera Setup				
Compression				High
Watermark				✓
Camera	Type	Resolution	PTZ ID	IPCAM
1	Analog 1	960x480	N/A	Settings..
2	Analog 2	960x480	N/A	Settings..
3	Analog 7	960x480	N/A	Settings..
4	Analog 3	960x480	N/A	Settings..
5	IPCam 4	720x480	N/A	Settings..
6	IPCam 3	720P	N/A	Settings..
7	IPCam 2	1080P	N/A	Settings..
8	IPCam 1	1080P	N/A	Settings..

Выберите ▲ ▼ ◀ ▶ для изменения выделенной опции для канала, а затем нажмите ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши) для вызова экрана настройки

Возможно подключение до 8 камер – 4 IP и 4 аналоговых камер (AHD/960H)

Администратору доступны к изменению все настройки для каждого канала в отдельности.

Основные операции:



Выбор настраиваемого элемента с помощью этих кнопок.

■ **MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**

Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из этого раздела и возврата в меню настроек дисплея. Если настройки были изменены, то в открывшемся диалоговом окне будет показан запрос на подтверждение, чтобы сохранить изменения нажмите клавишу **ENTER**, и **MENU / ESC** для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **Сжатие.** Высокая степень сжатия приведет к меньшему размеру архивных данных, и, следовательно, более длительное время записи, но с посредственным качеством видео.
- **Двойной поток всегда будет использоваться для сетевого видео.** Нажмите кнопки + / -, чтобы изменить настройку.
- **Водяной знак** - для записи с уникальным цифровым знаком подлинности. Все записанные изображения со всех камер будут иметь наложенный цифровой водяной знак. Нажмите кнопку **ENTER** или + / - (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши) для

включения / выключения этого пункта. По умолчанию установлено значение "" - вкл.

- **Тип** . Для выбора типа подключаемой к данному каналу камеры: IP-CAM, аналоговый (BNC), или N/A.Нажмите кнопку /- (**мышь: левой кнопкой мыши**) для изменения типа.
- **Разрешение** - разрешение записи с камеры. Для IP-камеры может быть 1080p, 720p или D.; для Аналогового PAL: 720p, 960x576, 720x576 и т.д. Нажмите кнопку /- кнопки для выбора разрешения.
- **PTZ ID** - PTZ ID этой камеры, если это камера PTZ.PTZ ID должен быть в соответствии с настройкой этой камеры. Пожалуйста, обратитесь к руководству камеры для установки ID. Кнопки для изменения значения (N / A или 0-255) Нажмите -+ / . По умолчанию установлено значение "N / A" (PTZ выключен)
- **Настройки IP каналов.**

Нажмите клавишу Настройки для выбранного канала.
Доступен поиск подключенных к данной подсети IP камер или ручной ввод параметров подключения.

IPCam Setup	
Model	ONVIF
URL	192.168.99.223
Onvif Port	80
Username	root
Password	1234
IPCam List Discover	
(1) 192.168.99.107:8080 (ipcamera)	
(2) 192.168.99.75:80 (Brickcom-50xA)	
(3) 192.168.99.234:80 (GKB-Security-IPcam)	
(4) 192.168.99.168:8080 (IPNC)	
(5) 192.168.99.221:8000 ()	
(6) 192.168.99.158:80 (SNB-5003)	
(7) 192.168.99.45:80 (ONVIF_IPNC)	
(8) 192.168.99.223:80 (AXIS%20Q1602)	

Пожалуйста, выберите стандарт ONVIF для IP-камер с поддержкой ONVIF профиль S, или RTSP. Для RTSP, введите основной поток URI вручную. Пожалуйста, введите имя пользователя и пароль для IP-CAM.

Примите к сведению, что через регистратор не поддерживается WEB интерфейс IP камеры, поэтому, пользователю необходимо предварительно настроить камеру по основным качественным показателям. Обратите внимание на недопустимость превышения заявленного суммарного потока. Для данной модели DVR – 20 Mbps.

6.2 Настройка камеры

Настройки камер		
Камера	1	2
Название	Camera01	Camera02
Потеря видео	параметры..	параметры..
Дет. движ.	✓	✓
Движение/Mask	параметры..	параметры..
Скрыть	-	-
Сигн. по соб.	Выкл	Выкл
Длит. задерж.	10 Сек.	10 Сек.
Звук	N/A	N/A
Кач. записи	8	8
Скор. по соб.	8	8
Скор. предзап.	8	8
Скор. записи	8	8

Нажмите ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы выделить пункт Камера, а затем нажмите ENTER (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**) для вызова экрана настройки камеры.

Установки камеры позволяют администратору задать атрибуты для каждой камеры. Основные операции, как показано ниже:

- ▲ ▼ ◀ ▶ (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**)
С помощью этих кнопок производится выбора элементов настройки. С помощью стрелок произвести прокрутку экрана настроек для последующей камеры
- **Числовые значения**
С помощью этих кнопок настраиваются числовые параметры камеры.
- **COPY** (📄)
Нажмите эту кнопку, чтобы скопировать все настройки - исключая настройки движения, потери сигнала, названия, Audio – для применения на всех следующих камерах. (Например, если выбрана камера 1, то настройки будут скопированы на камеры 2,3,4.)
- **MENU/ESC** (**Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши**)
Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из этого раздела, и возврата в меню настроек дисплея. При появлении окна диалога следует нажать **ENTER**, чтобы выйти и сохранить, **MENU / ESC** для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **Название** - название (**макс. 16 символов**) для данной камеры. Используйте метод ввода,

описанный в [Разделе 4.1](#)

- **Настройки Потери Видео.** Предназначено для установки реакций при обнаружении потери видеосигнала для этой камеры. Нажмите кнопку **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** в настройках для вызова окна настройки. Пожалуйста, обратитесь к [разделу 6.2.1](#) для детальной информации
- **Обнаружение движения** – Активация детектора движения для данной камеры. Нажмите кнопку **ENTER** или + / - для включения / выключения детекции движения. По умолчанию установлено значение “” - вкл.
- **Настройки детектора движения.** Используется для настройки параметров обнаружения движения или Smart Search, для этой камеры. Нажмите кнопку **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** в настройках для вызова окна настройки **Движение** для камеры. Пожалуйста, обратитесь к [Раздел 6.2.2](#) . Обратите внимание, что при отключенном детекторе движения настройки по умолчанию должны работать и для интеллектуального поиска.
- **Скрыть** – скрытый режим для камеры. Если камера находится, то видео этой камеры можно увидеть, только если пользователь вошел в систему с правами администратора. Нажмите кнопку **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**) для включения / выключения этого пункта. Значение по умолчанию "-" - снят.
- **Переключение по событию** - Переключение главного монитора на видео с этой камеры по срабатыванию какого-либо события. Есть 4 варианта, в том числе Выкл, движение, тревога, и (Motion & Alarm). Для выбора, используйте кнопки + / -
- **Время задержки** - время состояния, если **Переключение по событию** установлено для движение, тревоги, или обоих. Нажмите + / - для изменения значения (3-60 с)
- **Аудио** - соответствие звукового входа и камеры. При выборе этого пункта, звуковые данные для выбранного **аудиовхода** будут совмещены с видеоданными для этой камеры. Кнопками + / - выберите значения (N / A) или аудиовходов (1-2). По умолчанию установлено значение "N / A".
- **Качество записи** - качество видеозаписи . Нажмите + / - для выбора значения (1-9, качество увеличивается с возрастанием)

Внимание! Числовое значение качества видеозаписи соответствует коэффициенту компрессии – чем выше качество, тем меньше компрессия (сжатие H.264)

- **Запись IPS по событию** - IPS (изображений или кадров в секунду) для этой камеры, скорость записи при возникновении события. Нажмите кнопки + / - для выбора значения 0 - 25 (PAL) / 30 (NTSC).
- **Пред запись IPS** - При обнаружении события, помимо измененной скорости записи в IPS, записывается и некоторое время до этого события.

Пожалуйста, обратите внимание. Общая сумма IPS при записи по событию не должна превышать заявленную максимально допустимую скорость записи для этой модели DVR. При превышении данного параметра, скорость записи будет уменьшена автоматически.

Нормальная Запись IPS – постоянная нормальная скорость запись в IPS для этой камеры.

Скорость записи в этом пункте не будет зависеть от произошедшего события или его отсутствия. Нажмите + / - для выбора

Обратите внимание, что для высокой степени сжатия в установке камеры, нормальная запись IPS всегда равна скорости записи по событию IPS.

6.2.1 Настройка потери видеосигнала

При настройке камеры, нажмите клавишу **ENTER**, чтобы установить функции, выполняемые при этом событии.

Основные операции, при потере видео:

Потеря видеосигнала-Камера1	
Длит. трев.	10 Сек. - +
Перейти к камере	1
Предуст.	N/A
Предзапись	5 Сек.
Трев. вых.	N/A
Сирена	✓
Журнал соб.	✓
Надпись	✓
E-mail	-
FTP	-

- ▲ ▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
С помощью этих кнопок выбрать элемент настройки.
- Числовой
Выбора камеры по номеру канала.
- COPY (📄)
Нажмите эту кнопку для копирования настроек в этом разделе. (Например, если выбрана камера 1, то настройки будут скопированы на камеры 2,3,4.)
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Кнопка для выхода из этого экрана, и возврата к меню настройки камеры. При появлении диалогового окна выберите ENTER, чтобы выйти и сохранить, MENU / ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши) для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **Длительность тревоги** – продолжительность сработки тревожного выхода при потере видеосигнала на этом канале (в секундах). При возвращении камеры в нормальное состояние сигнал зуммера и тревоги выключится. Нажмите + / - для изменения значения (3 сек - 60 мин, дискретную, '-' для «постоянно»).
- **Предустановка** – При подключении к данному видеоканалу камеры с управлением PTZ с установленными пресетами (предустановками) настраивается пресет, к которому следует переместиться камере PTZ при возникновении тревоги.
- **Предварительная запись** - определяется, как время в записи, предшествующее пропаже видео в данном канале. Нажмите + / - для изменения значения (0-10 секунд, дискретный). **Обратите внимание, что реальная запись может быть короче, чем значение, если общий размер предварительного видео превышает размер буфера записи системы.**
- **Тревожный Выход** - определяет тревожный выход, срабатывающий в случае обнаружения потери видеосигнала этой камеры. Кнопки + / - позволяют выставить значения (N / A) или один из тревожных выходов (1-2).
- **Сирена** - активировать встроенный звуковой извещатель, в случае обнаружения потери видеосигнала этой камеры. Нажмите кнопку ENTER или + / - **(Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** для включения / выключения.
- **Журнал** – запись отметки о событии в общий журнал событий.
- **Экранное сообщение** - для отображения сообщения о событии на экране основного монитора.
- **E-mail** – Настройка отправки e-mail сообщения о произошедшей тревоге. На уазанный адрес электронной почты будет отправлено мгновенное сообщение. Адрес получателя и SMTP отправителя настраивается отдельно.
- **FTP** – отправить записанное событие видео / аудио файлы на FTP-сервер
Доступ на FTP сервер настраивается отдельно.

6.2.2 Настройка детектора движения

При настройке камеры, нажмите клавишу **ENTER**, чтобы перейти к настройкам детектора движения камеры в разделе **Настройки движения** .. Установка движения позволяет администратору определить, как система реагирует на обнаружении движения для камеры.

Настройки движения-Камера1	
Длит. трев.	10 Сек.
Перейти к камере	1
Предуст.	N/A
Предзапись	5 Сек.
Дозапись	10 Сек.
Трев. вых.	N/A
Дет. движ.	параметры..
Сирена	-
Журнал соб.	✓
Надпись	✓
E-mail	-
FTP	-
Privacy Mask	параметры..

Основные операции:

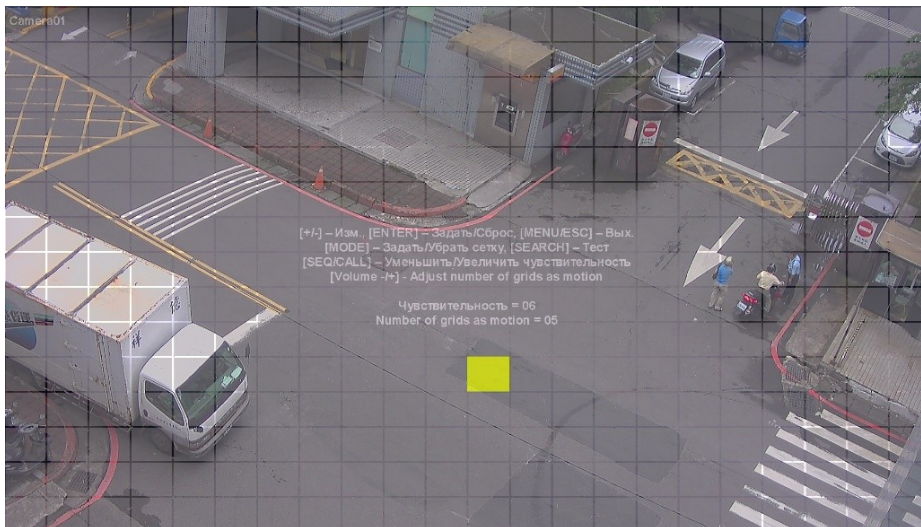
- ▲ ▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
- Числовой -С помощью этих кнопок производится выбор камеры.
- COPY (📄)
Нажмите эту кнопку для копирования настроек сетки движения, включая параметры обнаружения. (Например, если выбрана камера 1, то настройки движения будут скопированы на камеры 2,3,4.)
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Нажмите эту кнопку для выхода из этого экрана, и возврата к меню настройки камеры. При появлении диалогового окна следует нажать **ENTER**, чтобы выйти и сохранить, **MENU / ESC** (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши) для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:






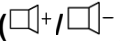



- **Длительность** – Продолжительность тревоги в секундах для активации тревожного выхода реле и зуммера. Активация будет сохраняться указанное время после обнаружения движения для этой камеры. При возвращении камеры в нормальное состояние сигнал зуммера и тревоги выключится. Нажмите + / - для изменения значения (3 сек - 60 мин, дискретную, '-' для «постоянно»).
- **Предустановка** – При подключении к данному видеоканалу камеры с управлением PTZ с установленными пресетами (предустановками) настраивается пресет, к которому следует переместиться камере PTZ при возникновении тревоги.
- **Предварительная запись** - определяется, как время в записи, предшествующее пропаже видео в данном канале. Нажмите + / - для изменения значения (0-10 секунд, дискретный).

Обратите внимание, что реальная запись может быть короче, чем указанное значение, если общий размер предварительного видео превышает размер буфера записи системы.

- **Пост-запись** – определяется, как время в записи, после восстановления нормального состояния в данном канале. Нажмите + / - для изменения значения (0-60 секунд, дискретный).
- **Тревожный Выход** - определяет тревожный выход, срабатывающий в случае обнаружения движения в выбранном видеоканале. Кнопки + / - позволяют выставить значения (N / A) или один из тревожных выходов (1-2).
- **Сирена** - активировать встроенный звуковой извещатель, в случае обнаружения движения в этом видеоканале. Нажмите кнопку ENTER или + / - **(Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** для включения / выключения.
- **Журнал** – запись отметки о событии в общий журнал событий.
- **Экранное сообщение** - для отображения сообщения о событии на экране основного монитора.
- **E-mail** – Настройка отправки e-mail сообщения о произошедшей тревоге. На уазанный адрес электронной почты будет отправлено мгновенное сообщение. Адрес получателя и SMTP отправителя настраивается отдельно.
- **FTP** – отправить записанное событие видео / аудио файлы на FTP-сервер
Доступ на FTP сервер настраивается отдельно
- **Маска детектора движения** - используется для настройки маски детектора движения. Зоны дискретного обнаружения и уровень чувствительности.
Обратите внимание, что зона обнаружения и чувствительность также используются для информации интеллектуального поиска. Если предполагается применять Умный Поиск по Зонам Детекции, то рекомендовано активировать Всю сетку детекции. В этом случае исключится вероятность не нахождения необходимого материала в архиве видеоданных.



Не активные зоны выделены серым цветом. Активные – желтым.
Основные операции, как показано ниже

- **числовой (Мышь: )**
С помощью этих кнопок произвести выбор камеры.
- **▲▼◀▶**
С помощью этих кнопок, выбрать Маску Активации.
- **+/- (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши и захват)**
Групповое выделение области из нескольких зон сразу.
- **ENTER (Мышь: )**
Нажмите эту кнопку для установки / сброса выбранной зоны
- **MODE (Мышь: )**
Нажмите эту кнопку для установки / сброса всей сетки экрана
- **SEQ (Мышь: ) / CALL (Мышь: )**
Нажмите эту кнопку, чтобы уменьшить / увеличить чувствительность, 1 - 10, для обнаружения движения в этом канале.
- **Vol+/- () (Мышь: )**
Нажмите эту кнопку для увеличения / уменьшения блока для активации детектора движения в этом канале.
- **SEARCH (Мышь: )**
Нажмите эту кнопку для проверки обнаружение движения. Обнаружение движения будет показано на экране. Нажмите эту кнопку еще раз для остановки тестирования.
- **MENU/ESC (Мышь:  Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**

Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из настроек датчика движения и вернуться к предыдущему экрану меню.

Приватная маска . – Используется для настройки маски конфиденциальности. Нажмите кнопку ENTER в настройках для входа в раздел Защитная маска Настройки для этой камеры. Процесс выбора области для установки Приватной Маски идеинтичен настройке обнаружения движения. Серая область – это область не защищенная Маской. Маска приватности будет действовать для всех пользователей, не имеющих статус администратора.

6.3 Настройка тревоги

В меню настройки, нажмите ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы изменить выделенный пункт и нажмите клавишу ENTER для вызова экрана установки Тревожного Входа, как показано на рисунке. Настройка тревоги позволяет администратору задать атрибуты для каждого отдельного тревожного входа и действиях при его срабатывании.

Основные операции, как показано ниже

- ▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Выберите пункт для редактирования
- Числовой

Выбор тревожного входа для дальнейшего редактирования по порядку

- COPY (📄)

Нажмите эту кнопку для копирования настроек Тревожного входа и применения для остальных входов.

- ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)

Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из этого раздела и возврата в меню настроек дисплея меню. При появлении диалогового выбрать **ENTER**, чтобы выйти и сохранить, **ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)** для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **Нормальное состояние** Выбор нормального состояния тревожного входа по типу контактов подключаемого реле или датчика. Пожалуйста, выясните тип контакта: нормально открытый или нормально замкнутый. Если к Тревожному Входу не подключено никакого устройства, выберите N / A. В этом случае все следующие пункты будут

тревожные настройки		
Трев. вх.	1	2
Норм. сост.	Откр.	Откр.
Название	AI01	AI02
Delay	0 Сек.	0 Сек.
Прив. к кам.	1	2
Длит. трев.	10 Сек.	10 Сек.
Предуст.	N/A	N/A
Предзапись	5 Сек.	5 Сек.
Дозапись	10 Сек.	10 Сек.
Трев. вых.	N/A	N/A
Сирена	✓	✓
Журнал соб.	✓	✓
Надпись	✓	✓
Notification	✓	✓
FTP	-	-

недоступны.

- **Название** - название этого тревожного входа. (макс. 8 символов) Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Задержка**. Интервал времени, при котором тревожный вход будет активирован после сработки (0-15 секунд) При этом, 0 сек. без всякой задержки. Время задержки прибавляется к общему времени активации входа.
- **Привязка к камере** - камера, соответствующая этому тревожному входу как к событию.
- **Продолжительность** . Продолжительность сработки реле в секундах. Тревога и Зуммер будут включены их при срабатывании тревожного входа. После возврата реле в Нормальное состояние тревога будет отключена. Нажмите + / - для изменения значения (3 сек - 60 мин или постоянно)
- **Перейти к предустановки** – При подключении к данному видеоканалу камеры с управлением PTZ и установленными пресетами (предустановками) настраивается пресет, к которому следует переместиться камере PTZ при возникновении тревоги.
- **Предварительная запись** – Определяется, как время в записи, предшествующее сработке данного тревожного входа. Нажмите + / - для изменения значения (0-10 секунд, дискретный). **Обратите внимание, что реальная запись может быть короче, чем указанное значение, если общий размер предварительного видео превышает размер буфера записи системы.**
- **Пост-запись** – определяется, как время в записи, после восстановления нормального состояния для данного тревожного входа. Нажмите + / - для изменения значения (0-60 минут, дискретный).
- **Тревожный выход** - определяет тревожный выход, срабатывающий в случае сработки данного тревожного Входа. Кнопки + / - позволяют выставить значения (N / A) или один из тревожных выходов (1-2).
- **Зуммер** – активировать встроенный звуковой извещатель, в случае обнаружения движения в этом видеоканале. Нажмите кнопку ENTER или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**) для включения / выключения.
- **Журнал** – запись отметки о событии в общий журнал событий.
- **Экранное сообщение** - для отображения сообщения о событии на экране основного монитора.
- **E-mail** – Настройка отправки e-mail сообщения о произошедшей тревоге. На уазанный адрес электронной почты будет отправлено мгновенное сообщение. Адрес получателя и SMTP отправителя настраивается отдельно.
- **FTP** – отправить записанное событие видео / аудио файлы на FTP-сервер
Доступ на FTP сервер настраивается отдельно

6.4 Настройка дисплея

В установках меню нажмите ▲ ▼ ◀ ▶, для перехода в раздел SEQ дисплея, для входа в этот раздел нажмите ENTER.

Main / SEQ Display Setup				
Тип монитора	Стр.	Длит. задерж.	Страница	
Монитор	1W	10	5 Сек.	параметры..
	4W	3	5 Сек.	параметры..
	6W	2	5 Сек.	параметры..
	10W	1	5 Сек.	параметры..
Доп. мон	1W	10	5 Сек.	параметры..
Main Display Type			Default	
CVBS			Монитор	
Main Display Called By Event			Вкл	

Настройка SEQ Дисплей позволяет администратору определить отображение страниц в режиме листания и положение главного монитора. **Обратите внимание, что дополнительный монитор поддерживает режим квадратора (4 окна)**

Основные операции:




- ▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Выбор элементов для редактирования.
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Нажмите эту кнопку для выхода из этого раздела, и возврата в меню настроек дисплея. При появлении диалогового окна выберите ENTER, чтобы выйти и сохранить, выберите MENU / ESC для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **Дополнительный монитор** – выбрать сплит окно Call монитор. Нажмите + / -, для выбора нужного значения.
- **Тип основного дисплея** – "Default" для многооконного режима отображения « по умолчанию»
- **Всего страниц** - всего страниц для этого Типа дисплея. Нажмите кнопки + / -, чтобы выбрать нужный номер из списка.
- **Время задержки** – время задержки (3 ~ 60 секунд, дискретный) для каждой страницы этого типа дисплея. Нажмите кнопки + / -, чтобы изменить значение.
- **Настройки страницы** – используется для установки камеры в каждом окне для каждой

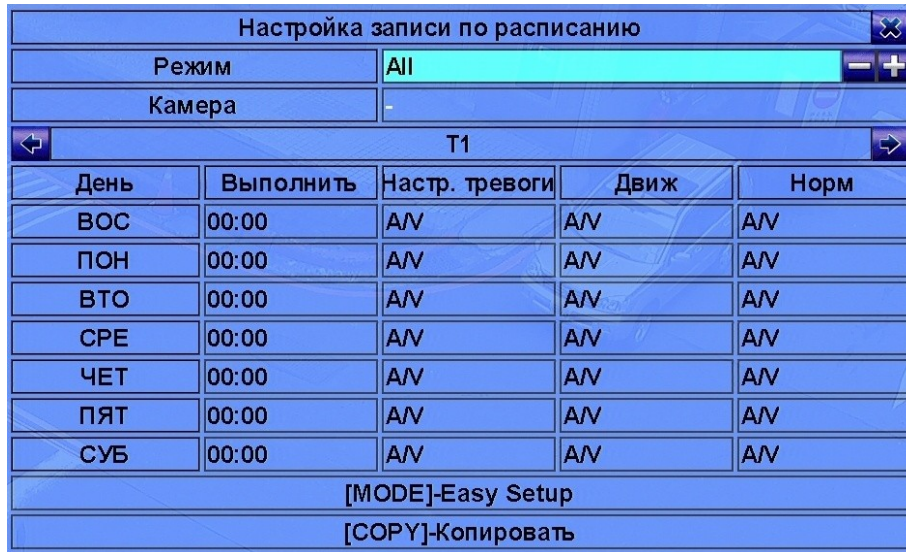
страницы этого дисплея. Нажмите кнопку **ENTER** для вызова экрана Параметры страницы, как показано на рисунке.



- **▲▼◀▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
С помощью этих кнопок выберите элементы редактирования.
- **Числовой (Мышь: )**
Выберите номер камеры для изменения.
- **+/- (Мышь: )**
Выбор страницы SEQ Тип дисплея.
- **MENU/ESC (Мышь:  или Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**
Нажмите эту кнопку для выхода из Настройки дисплея, и вернуться к предыдущему разделу меню.

6.5 Настройки записи по Расписанию

В меню настройки выберите ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы выделить пункт для редактирования записи по расписанию, а затем нажмите **ENTER**.



Настройка записи по Расписанию позволяет администратору определить режимы работы всей системы. Режим редактирования позволяет использовать до 16 временных интервалов (сегменты T1 - T16) для каждого дня недели.

Основные операции:

- ▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
С помощью этих кнопок выберите элемент редактирования.
- COPY (📄)
Нажмите эту кнопку для копирования фиксированных настроек и применения для всех остальных каналов, для будних дней и для всех следующих будних дней. (Например, если выбран день недели Вторник, то настройки будут скопированы и применены к будням Среда - Суббота)
- MODE (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Нажмите эту кнопку, чтобы ввести Easy Setup (простая настройка) для Запись по расписанию, как описано в следующих пунктах.
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Нажмите эту кнопку для выхода и возврата в меню настроек дисплея. При появлении диалогового окна выберите **ENTER**, чтобы выйти и сохранить, выберите **MENU / ESC** (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши) для выхода без сохранения.

Основные операции:

- **Режим** – выбор применения ко **всем** камерам или **индивидуально для каждой камеры**.Нажмите кнопки + / -, чтобы изменить значение.
- **Камера** – выберите камеру, если выбран Индивидуальный режим. Кнопки + / -, чтобы выбрать камеру.
- **Начало** – время начала этого отрезка времени, разбивка по 30 минут. Время окончания этого интервала не является временем начала следующего интервала.
- **Событие** –режим записи при обнаружении События (пропажа видео, движение, сработка тревожного входа) **"ВЫКЛ" добавлен для сигнализации обнаружения**. Нажмите кнопки + / -, чтобы изменить значение.
- **Движение** – режим записи По Событию при обнаружении движения
- **Нормальный** – нормальный (постоянная скорость) режим записи, независимо от события. Нажмите кнопки + / -, чтобы изменить значение.

Примечание: В сегменте времени, если тр.вход и детекция движения установлены в положение " ВЫКЛ"и нет потери видео, то система будет вести запись в режиме «нормальный »

Запись по расписанию – быстрая настройка .

Позволяет администратору использовать упрощенные настройки Расписания. В этом разделе есть шесть режимов записи:

1. Тревога + движение + нормальный
2. Тревога + движение
3. По тревоге
4. По движению
5. Нормально
6. Нет записи.

После выбора режима записи (1-6), необходимо выбрать временные сегменты для каждого дня недели в запланированной записи.



Основные операции:



Клавиши для перемещения курсора.



Нажмите эту кнопку для копирования настроек камеры и применению к остальным камерам.

■ **Числовой 1-6 (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**

Выбор активного режима записи. Для активации режима записи можно использовать клавишу **ENTER**.

■ **+/- (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши and drag)**

Выбор интервала времени, включая перемещение внутри самого интервала.

■ **ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**

Нажмите эту клавишу, чтобы выйти из этого раздела и вернуться к окну настройки расписанию. Временные сегменты для каждого дня недели в запланированной записи будут обновлены соответствующим образом.

6.6 Установка HDD

В меню настройки для перемещения по основному меню ▲ ▼ ◀ ▶, выберите пункт HDD и нажмите **ENTER** для входа в раздел редактирования настроек.

Установки HDD		
Тип записи	Трев. зап.	Запись
Размер (ГБ)	312	0
Перезапись	✓	✓
HDD заполнен	✓	✓
Длит. трев.	10 Сек.	10 Сек.
Трев. вых.	N/A	N/A
Сирена	✓	✓
Журнал соб.	✓	✓
E-mail	-	-
[MODE] - Форматировать/Очистить HDD		
[SEQ] - Продвинутые настройки HDD		

В данной системе существует возможность разделения всего объема HDD на 2 раздела. Раздел Тревожная запись – для записи и хранения архива по событию. Раздел Запись – для записи в нормальном режиме.

Настройка HDD позволяет администратору форматировать каждый HDD, установить сигнализацию в случае аварии HDD, выбрать размер и область для записи в каждом HDD.

Основные операции:

- ▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Выбор элементов для редактирования.
- **MODE** - Формат (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Нажмите эту кнопку для форматирования (очистки) жесткого диска, как описано в разделе 6.6.1.
- **SEQ** - Расширенные настройки HDD (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Нажмите эту кнопку, чтобы войти в раздел расширенных настроек HDD как описано в разделе 6.6.2.
- **MENU/ESC** (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Выберите для выхода из этого раздела и возврата в меню настроек. При появлении диалогового окна выберите **ENTER**, чтобы выйти и сохранить, **ESC** (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши) для выхода без сохранения.

Краткое описание каждого пункта и операций:

- **Размер (GB)** – общий доступный объем HDD в ГБ (Giga-Byte) для аварийной и нормальной записи соответственно. Этот пункт является информационным и не редактируется. Пожалуйста, обратитесь к [разделу 6.6.1](#) для получения более подробной информации и настройки каждого отдельного жесткого диска.
- **Авто перезапись** - автоматическая перезапись записанного видео при заполнении всего доступного пространства на HDD. Если выключить автоматическую перезапись, то по заполнению области «Нормальная Запись» система не будет перезаписывать записанную информацию, также не будут записываться тревоги. При этом система просигнализирует об остановке записи. Остановка записи будет действовать до сброса тревоги (**Alarm Reset**). Выберите **ENTER** или **+ / -** для редактирования в этом разделе. По умолчанию установлено значение “” - проверено.
- **HDD Полный Действие** – действия сигнала тревоги при заполнении всего HDD или последнего из подключенных HDD. Выберите **ENTER** или **+ / -** для редактирования этого пункта. По умолчанию установлено значение “” - проверено..
- **Продолжительность** – определяет продолжительность включения тревожного Выхода и Зуммера при сбое или окончании записи на HDD. Выберите **+ / -** для изменения значения (3 сек - 60 мин, дискретную, '-' или «постоянно»).
- **Тревожный Выход** – активируется при заполнении одной из областей записи (Запись по тревоге или Нормальная Запись). Выберите **+ / -** для изменения значения (N / A) или одного из Тревожных Выходов (1-2).
- **Зуммер** – Сигнализация активируется при заполнении одной из областей записи (Запись по тревоге или Нормальная Запись). Выберите **+ / -** для изменения значения **ENTER** или **+ / -**. По умолчанию установлено значение “” - проверено.
- **Запись в журнал событий** – Настройка отметки в общий журнал событий и системный журнал в случае заполнения или сбоя HDD.

- **E-mail** – Настройка отправки e-mail сообщения о произошедшей тревоге. На уазанный адрес электронной почты будет отправлено мгновенное сообщение. Адрес получателя и SMTP отправителя настраивается отдельно.

6.6.1 Форматирование / Очистить HDD

В меню настройки HDD выберите **MODE**, как показано на рисунке.



Прежде чем жесткий диск может быть использован для записи он должен быть отформатирован. Форматирование жесткого позволяет администратору форматировать или очистить каждый HDD отдельно, установить размер областей для записи По тревоге и Нормальный. **Перед форматированием жесткого диска убедитесь в отсутствии доступа сетевых подключений к DVR..**

Основные операции:

- **MODE** - Формат (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**)
Выберите для форматирования жесткого диска. Диалоговое окно подтверждения будет показано на экране, нажмите клавишу **ENTER**, чтобы подтвердить, или **ESC** для отмены. Пожалуйста, обратите внимание, что эта процедура займет от 40 секунд до нескольких минут, в зависимости от объема HDD.
Примечание: Если HDD не отформатирован, то он будет сформирован и распределен по умолчанию - 100% область для событий и 0% для нормальной записи.
- **SEQ** - Очистить (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**)
Выберите чтобы очистить жесткий диск. Диалоговое окно подтверждения будет показано на экране, выберите **ENTER**, чтобы подтвердить, или **ESC** для отмены.
- **CALL** - Физический Формат. **Полное стирание диска** (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**)
Выберите для физического форматирования выбранного жесткого диска. Диалоговое окно подтверждения будет показано на экране, выберите **ENTER**, чтобы

подтвердить, или **ESC** для отмены.

Пожалуйста, обратите внимание, что такое форматирование рекомендуется при первом включении и при сбоях в работе HDD. Форматирование займет около 40 секунд до нескольких минут.

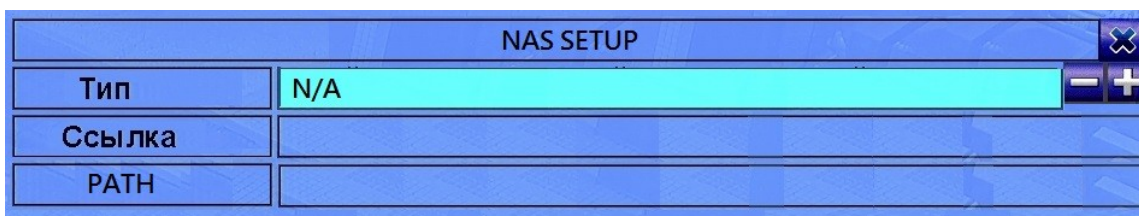
Все ранее записанная информация будет удалена и HDD будет сформирован и распределен по умолчанию - 100% область для событий и 0% для нормальной записи.

■ **MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**

Выберите для выхода из этого меню и возврата к настройкам жесткого диска. При появлении диалогового окна следует нажать ENTER, чтобы выйти и сохранить, **MENU / ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)** для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **Размер (GB)** - общее хранение в ГБ (Giga-Byte) для HDD, если он был отформатирован. Этот пункт является информационным.
- **Запись по тревоге (%)** – Размер области HDD (в процентах) от общего объема диска, для записи По событиям
- **Нормальная Запись (%)** – Размер области HDD (в процентах) от общего объема диска, для записи в нормальном режиме (постоянном)
- **NAS / Настройка** - используется для настройки NAS (Network Attached Storage) и связанные с этим параметры, если NAS подключен к DVR. Выберите **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** для настройки NAS, как показано.



Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

■ **▲ ▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**

Выбора пункта для редактирования.

■ **ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**

Выберите чтобы выйти из настройки NAS. При появлении диалогового окна выберите **ENTER**, чтобы выйти и сохранить, **ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)** для выхода без сохранения.

Если настройки NAS изменены, пользователю будет предложено перезагрузить систему, чтобы новые настройки вступили в силу. Пожалуйста, обратите внимание, что устройство NAS будет всегда последним в списке HDD.

- **Тип** - "NTFS" или "N / A". Нажмите + / - для выбора.
- **URL** – URL (Унифицированные указатели ресурсов) для устройства NAS. Используйте метод ввода, описанный в Разделе 4.1 этого пункта.
- **Путь** - путь в устройстве NAS для хранения видео / аудио. Для редактирования используйте метод ввода, описанный в Разделе 4.1. **Обратите внимание, что строчные и прописные буквы трактуются по-разному. Кроме того, '/' используется для указания подкаталогов.**

6.6.2 Расширенные настройки HDD

В меню настройки жесткого диска, нажмите **SEQ** для вызова экрана расширенных настроек HDD, как показано на рисунке.



Расширенные настройки HDD позволяют администратору определить, как реагировать системе на обнаруженной ошибки HDD, а режим конфиденциальности позволяет настроить регистратор для записи в ограниченном периоде и сроки хранения архива на HDD.

Основные операции:

- **▲ ▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Выбора элементов.
- **MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**
Выберите для выхода из этого меню и возврата к настройкам жесткого диска. При появлении диалогового окна следует нажать **ENTER**, чтобы выйти и сохранить, **MENU / ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)** для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

Установка пароля			
Local Guest Level		-	
Remote Guest Level		-	
Auto Logout		-	
Ном.	Логин	Пароль	Уровень
▲ *1	aa	**	Администр.
2			Оператор
3			Оператор
4			Оператор
5			Оператор
▼ 6			Оператор
[MODE] - Задать логин по умолчанию			

- **Продолжительность** - определяет продолжительность включения тревожного Выхода и Зуммера при сбое или окончании записи на HDD. Выберите + / - для изменения значения (3 сек - 60 мин, дискретную, '-' или «постоянно»).
- **Выход тревоги** – определяет включение Тревожного Выхода, который будет срабатывать при сбое диска. Кнопки + / - позволяют выставить значения (N / A) или назначить один из тревожных Выходов (1-2).
- **Зуммер** – активация встроенной сирены в случае сбоя или неисправности диска HDD . Нажмите кнопку **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**).
- **Запись в журнал событий** – Настройка отметки в общий журнал событий и системный журнал в случае заполнения или сбоя HDD.
- **E-mail** – Настройка отправки e-mail сообщения о произошедшей тревоге. На уазанный адрес электронной почты будет отправлено мгновенное сообщение. Адрес получателя и SMPT отправителя настраивается отдельно.
- **Ограниченный Период** - Ограничение периода хранения данных на HDD. Выберите ENTER или + / - для редактирования. По умолчанию установлено значение “-”
- **Период хранения (час)** – Указание времени хранения данных на HDD. Используйте метод ввода, описанный в Разделе 4.1 этого пункта. Если установлено «0», то ограничение отсутствует. После установки времени ограничения записи на HDD, система начнет перезапись на этот же носитель.

6.7 Установка пароля

В меню настройки, выберите ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы выделить пункт Пароль, а затем нажмите **ENTER**, чтобы войти в раздел редактирования.

Установка пароля позволяет администратору добавлять новых пользователей, удалять

существующие учетные записи и редактировать атрибуты доступа пользователей.

Для пользователей системы предусмотрено 3 уровня доступа с различными правами .

1. **Администратор** (ВЫСШИЙ),
2. **Руководитель** (СРЕДНИЙ)
3. **Оператор** (НИЗШИЙ).

Администратору доступны ВСЕ разделы меню для редактирования и управление ВСЕМИ возможностями системы.

Руководителю доступен просмотр живого видео и работа с архивом

Оператор может работать с живым видео.

Добавление индивидуальных полномочий для выбранного пользователя доступна только Администратору.

Система позволяет использовать до 18 учетных записей пользователей.

По умолчанию уровень **Администратора** с атрибутами доступа
Логин : aa / Пароль: 11

Пользователь может использовать его для входа в систему в первый раз.

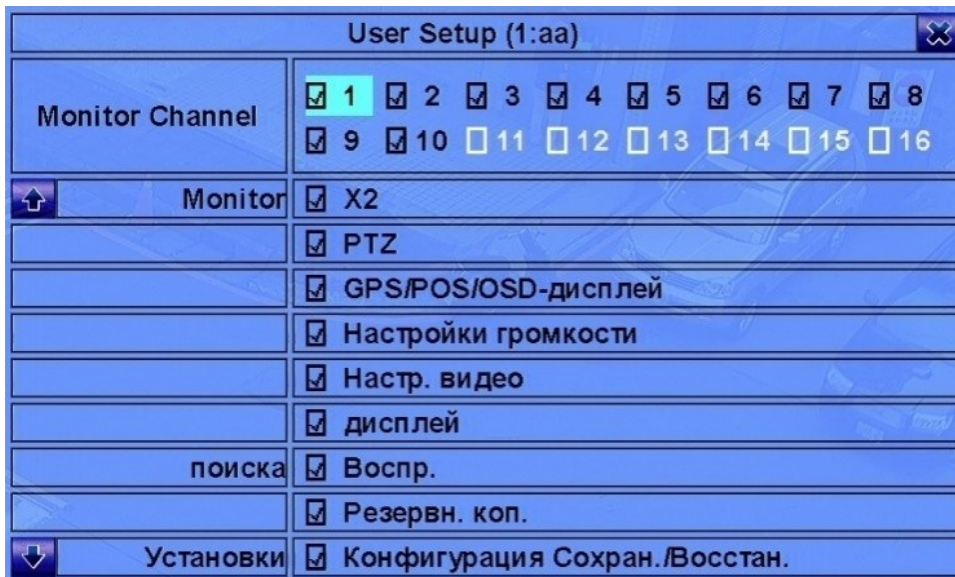
Основные операции.

- **▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Выбор раздела. Дисплей будет прокручиваться вверх или вниз, если выбранный элемент не отображается на экране.
- **MODE** – Выбор или отмена пароля по умолчанию (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**)
И это Логин имя / пароль будет по умолчанию один каждый раз, когда диалоговое Звездочка (*), будет отображаться перед номером для пользователя по умолчанию.
- **MENU/ESC - (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**
Выберите для выхода из этого раздела и возврата в меню настроек. При появлении диалогового окна выберите **ENTER**, чтобы выйти и сохранить. Выберите **MENU / ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)** для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **Local Guest Level** – Уровень **локального** доступа (**администратор, руководитель, оператор**, - или любой пользователь) для входа в систему. Выберите + / -, чтобы изменить уровень.
- **Remote Guest Level** – Уровень Удаленного доступа (**сетевое соединение**) для входа в систему. Нажмите кнопки + / -, чтобы изменить уровень.
- **Auto Logout** – автоматический выход из меню системы если не изменяется ни один параметр в течении 1 минуты и более. Выберите + / -, чтобы изменить значение.
- **Имя пользователя** - пожалуйста, следуйте методу ввода текста
- **Пароль** – для ввода предусмотрены только цифры.

- **Уровень** – уровень доступа для этого пользователя. (**Администратор, Руководитель, Оператор**) Выберите + / -, чтобы изменить уровень.
- **Продвинутое** - Нажмите клавишу **ENTER** (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для входа в «**Расширенные настройки Пользователя**», как показано ниже.



Расширенная настройка позволяет администратору настроить **индивидуальные и выборочные** права и полномочия для каждого пользователя системы.

Основные операции:

- Выберите ▲▼◀▶ для навигации по меню.
- **ESC** (**Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши**)
Выберите для выхода из этого раздела и возврата к меню настройки пароля. Измененные установки будут применены автоматически

Ниже приводится краткое описание каждого пункта.

- **Мониторинг канала** – пользователь может контролировать только эти указанные каналы. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **X2** – цифровое увеличение для живого и воспроизводимого видео. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**) для редактирования.
- **PTZ** – доступ пользователя к управлению PTZ устройством. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования.
- **GPS/POS/OSD дисплея** – доступ пользователя к изменению GPS / POS / OSD дисплея. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.

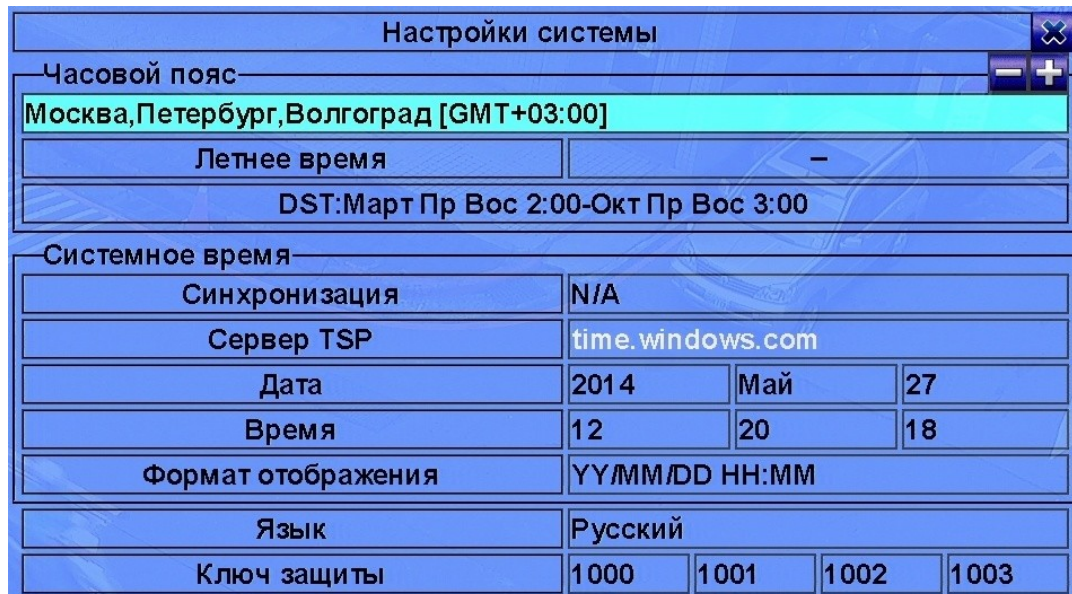
- **Настройка громкости** – доступ пользователя к изменению громкости в аудиоканале. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Регулировка Видео** – доступ пользователя к операциям по настройке видео. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Дисплей** – доступ пользователя к изменению параметров отображения. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Воспроизведение** – доступ пользователя к поиску и воспроизведению видео / аудио. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Резервирование** – доступ пользователя к резервному копированию видео / аудио. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Восстановление конфигурации из резервного копирования** – для доступа пользователя к восстановлению сохраненных настроек конфигурации. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Настройка камеры** – доступ пользователя к настройкам камеры. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Настройка тревоги** – доступ пользователя к установкам тревожных входов. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Настройка Дисплея** – доступ пользователю изменить Главный монитор. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Настройки Расписания** – доступ пользователя к изменениям настроек расписания записи. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Настройка HDD** – доступ пользователя к изменениям настроек HDD. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Установка пароля** – доступ пользователю для установки пароля. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Настройка системы** – доступ пользователю для настройки системы. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Настройка RS-232/485/GPS** – доступ пользователя для изменения настроек портов RS-232/485/GPS. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для

редактирования этого пункта.

- **Настройка сети** – доступ пользователю редактировать настройки сети. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Настройка потока для Мобильных устр.** - доступ пользователю для изменения потока для устройств PDA . Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**) для редактирования этого пункта.
- **Настройка Заводские настройки** – чтобы дать пользователю возможность восстановить заводские настройки для всех настройки, связанные конфигураций, если "проверил". Нажмите кнопку **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), чтобы проверено / непроверенный этот пункт.
- **Обновление программного обеспечения** – доступ пользователя к установке обновлений для DVR. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**), для редактирования этого пункта.
- **Выключение** – доступ пользователю для завершения работы DVR. Выберите **ENTER** или + / - (**Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши**) для редактирования этого пункта.

6.8 Настройка системы

В разделе Меню выберите ▲ ▼ ◀ ▶, для входа в пункт Настройка Системы и выберите ENTER, как показано на рисунке.



The screenshot shows a window titled 'Настройки системы' (System Settings). It is divided into two main sections: 'Часовой пояс' (Time Zone) and 'Системное время' (System Time). The 'Часовой пояс' section includes a dropdown menu with 'Москва, Петербург, Волгоград [GMT+03:00]' selected, a 'Летнее время' (Daylight Saving Time) toggle set to '—', and a DST schedule: 'DST: Март Пр Вос 2:00-Окт Пр Вос 3:00'. The 'Системное время' section contains several fields: 'Синхронизация' (Synchronization) set to 'N/A', 'Сервер TSP' (TSP Server) set to 'time.windows.com', 'Дата' (Date) set to '2014 Май 27', 'Время' (Time) set to '12:20:18', 'Формат отображения' (Display Format) set to 'YY/MM/DD HH:MM', 'Язык' (Language) set to 'Русский' (Russian), and 'Ключ защиты' (Protection Key) with four slots containing '1000', '1001', '1002', and '1003'.

Настройка системы позволяет администратору установить системное время, часовой пояс, сервер синхронизации времени, языка и т.д.

Основные операции, как показано ниже

- ▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши) Выбор элементов.
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши) Выберите для выхода из этого раздела и возврата в меню настроек. При появлении диалогового окна выберите ENTER, для выхода и сохранения. MENU / ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши) для выхода без сохранения.

Пожалуйста, обратите внимание, что при сменении языка меню, пользователю будет предложено перезагрузить систему.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта.

- **Часовой пояс** - выберите + / - для установки часового пояса для системы. Пожалуйста, обратитесь к Приложению В для таблицы часового пояса.
- **Летнее время** – выберите ENTER для редактирования этого пункта. Пожалуйста, уточните точную дату и время перехода на летнее время в Вашей стране.
- **Системное время** – основное системное время системы. По установленному времени синхронизируется системный журнал и основной видеоархив.

- **Синхронизация** – Синхронизация системного времени с Internet - серверами синхронизации времени. Для изменения синхронизации TSP, GPS выберите + / -. По умолчанию установлено значение “–” **без синхронизации**.

Обратите внимание, что при выборе "Локальный сервер" этот видеореги­стратор будет выступать в качестве сервера TSP для всех остальных регистраторов этой серии в этой LAN.

- **TSP Сервер** - TSP (синхронизации времени по протоколу) имя сервера (URL). Система будет синхронизировать свое текущее время с указанным интервалом. Используйте метод ввода, описанный в Разделе 4.1 этого пункта.
- **Дата** – текущая системная дата. Выберите + / - для изменения каждого из этих элементов
- **Время** – текущее системное время. Выберите + / - для изменения каждого из этих элементов
- **Формат отображения** - формат, используемый для отображения системного времени и даты. Отображается левом нижнем углу главного экрана. Выберите + / - для изменения формата отображения.
- **Язык** - выберите + / - для применения системного языка. Поддерживаются следующие языки: **английский, русский, упрощенный китайский, испанский, традиционный китайский, польский, турецкий, и т.д.**
- **Ключ Защиты** - ключ защиты для удаленного доступа к системе. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)

Примечание: Этот ключ защиты будет использоваться для аутентификации при удаленном подключении к системе через Ethernet или Internet.

Этот же ключ должен быть введен при установке программного обеспечения для удаленного администрирования. (HEM)

6.9 RS-232/485/IR установки

Выберите в Меню ▲ ▼ ◀ ▶, для выделения пункта **RS-232/485/GPS**, и нажмите клавишу **ENTER**, чтобы войти в настройки RS-232/485/GPS, как показано на рисунке.

Установки RS-232 / 485 / GPS		
COM-порт	RS-232 - +	GPS
Тип устр.	N/A	GPS
Модель	Терминал	NMEA 0183
Скорость	1200	9600
Бит данных	5	8
Стоповый бит	1	1
Четность	Нет	Нет
ID DVR/Камеры	0	1

Настройки в этом разделе позволяют администратору настроить работу портов управления RS-232/RS-485 и параметрами приема GPS.

Пожалуйста, перед подключением к регистратору, обратитесь к руководствам подключаемых устройств (PTZ видеокамеры, пульты управления, GPS антенны)

Основные операции, как показано ниже

- ▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Выбор элементов для редактирования
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Выберите для выхода из этого раздела, и возврата в меню настроек. При появлении диалогового окна выберите **ENTER** для выхода и сохранения, **MENU / ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)** для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **COM-порт** - RS-232 или RS-485. Выберите + / - для выбора типа порта. **Обратите внимание, что может быть использован только один порт. Одновременная работа портов невозможна.**
- **Тип устройства** - PTZ, POS, GPS, или N / A (Нет в наличии). Выберите + / - для изменения типа устройства.
- **Модель** – некоторые модели PTZ, протокол GPS или POS терминалов.
Модели PTZ камер по протоколу **Pelco D, Samsung SCC-641P, Kalatel Cyber, PIH-серии, Dynacolor, Bosch AutoDome, VideoTrek** и т.д. Протокол GPS **NMEA0183**. POS терминалы

Epson-TM200, Epson-TMU300, Epson-TMU675, Epson-TMT882, Epson-RPU420 и Epson-MD332S) и Epson-TMU295. Кнопки изменения устройства -+ /.

- **Скорость передачи данных** – выберите + / - для изменения значения.
- **Бит данных** – выберите + / - для изменения значения.
- **Стоповый-бит** – выберите + / - для изменения значения.
- **Четность** – выберите + / -, чтобы изменить значение.
- **DVR / ID камеры - для PTZ** - идентификатор устройства для этого устройства. Идентификатор цифрового порта должен быть индивидуальным для каждого устройства. Идентификатор должен быть в пределах 1 ~ 256 .

"Несколько" для POS означает несколько POS терминалов, связанных с указанным номером камеры. Обратите внимание, что последовательное включение POS терминалов возможно только для RS-232 порта. Выберите + / - для изменения значения идентификатора ID.

Некоторые GPS устройства, протестированные **HOLUX GR-213 GPS приемник G-Mouse, Garmin GPS 18 OEM, GlobalSat BR-355**

6.10 Настройка сети

В Меню настройки выберите ▲ ▼ ◀ ▶, выделите пункт Сеть, а затем выберите **ENTER**, как показано на рисунке.

Настройк - +				
Тип сети	DHCP			
Статич. IP	IP Адрес	192	168	2 121
	Маска подсети	255	255	255 0
	Шлюз	192	168	2 1
	DNS	192	168	2 1
PPPoE	Имя Польз.			
	Пароль			
DDNS	Тип	N/A		
	Ссылка			
	Имя польз.			
	Пароль			
Notification	FTP	3G	Продвинутые	

Настройка сети позволяет администратору настроить все сетевые параметры, относящиеся к Ethernet. Пожалуйста, обратитесь к администратору сети, чтобы правильно установить эти параметры.

Основные операции.

- ▲▼◀▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Выбор элементов для входа в раздел.
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Выберите для выхода из этого раздела и возврата в меню настроек. При появлении диалогового окна выберите ENTER, чтобы выйти и сохранить, выберите MENU / ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши) для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта и операций:

- **Тип Сети** - статический IP, PPPoE, DHCP . **Для доступа, убедитесь, выбранный IP-адрес является свободным.** Выберите + / -, чтобы изменить тип сетевого соединения.
- **IP-адрес** - IP адрес необходим для подключения системы в сеть Ethernet. Чтобы получить статический IP-адрес, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным ISP (Интернет-провайдер). Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Маска Сети** – необходимый параметр для IP Ethernet-адреса. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Шлюз** – необходимый параметр для Ethernet IP-адреса. Пожалуйста, обратите внимание, что приоритетными шлюзами является Ethernet шлюз и 3G шлюз. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **DNS** – Сервер доменных имен. Необходимый параметр для включения IP-адреса в реальную сеть. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **PPPoE. Имя пользователя** - имя пользователя для протокола PPPoE. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#).
- **PPPoE Пароль** - PPPoE пароль для системы, если PPPoE используется. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#) этого пункта.
- **P2P** - протокол сетевого соединения без статического IP адреса. При включении, в правом верхнем углу появится QR код видеорегистратора. После сканирования кода, клиент получает уникальную ссылку для удаленного доступа к этому DVR по протоколу P2P. **Пожалуйста, убедитесь в том, что ваш маршрутизатор подключен к сети Internet и в нем произведены все необходимые NAT маршруты для необходимых портов соединения.**
- **DDNS** – тип сетевого соединения без предоставления фиксированного IP адреса (Сервер динамических доменных имен) Пожалуйста, обратитесь к поставщику DDNS поддержки, чтобы получить DDNS URL, имя пользователя и пароль. Выберите + / -, чтобы изменить этот

пункт При наличии доступа в Интернет, пользователь может выбрать "Fly2DNS" - бесплатные встроенный сервер DDNS, URL / DDNS

Имя пользователя и пароль при этом DDNS будут заполняться автоматически, а после выхода пользователя из системы настройки сохраняются. Впоследствии, пользователь может изменить префикс URL .

- **URL** - Унифицированный указатель ресурса для данного хоста (системы). Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#).
- **DDNS имя пользователя** – имя пользователя для DVR для доступа, такой же, как и при IP, PPPoE или DHCP. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **DDNS Пароль** - пароль DVR для доступа, такой же, как и при IP, PPPoE или DHCP. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Уведомление** - выберите **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**, для входа в настройки уведомлений. Пожалуйста, обратитесь к [разделу 6.10.1](#)
- **FTP** - выберите **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**, для перехода к настройкам FTP. Пожалуйста, обратитесь к [разделу 6.10.2](#)
- **3G** – выберите **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** для перехода к настройкам 3G Modem. Пожалуйста, обратитесь к [разделу 6.10.3](#)
- **Продвинутый** – выберите **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** для перехода к расширенным настройкам сети. Пожалуйста, обратитесь к [разделу 6.10.4](#)

6.10.1 Настройка уведомлений

При входе в раздел Notification (Уведомление), появится окно редактирования:

Notification Setup	
E-mail	
Сервер SMTP	msa.hinet.net
SMTP Port	25
Аутентификация	-
Имя Польз.	
Пароль	
От кого	
Кому #1	
Кому #2	
Кому #3	
Кому #4	
Кому #5	
Приложение	N/A
Push Alarm	✓

Настройка уведомлений позволяет администратору установить параметры **удаленного оповещения системы** (электронная почта и сигнал тревоги). При возникновении события и правильной настройке на оповещение, от системы будет отправлено уведомление о произошедшей тревоге.

Основные операции

- ▲ ▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Выбор элементов.
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Выберите для выхода из этого меню и возврата к меню сетевых настроек. При появлении диалогового окна выберите **ENTER**, чтобы выйти и сохранить, выберите **MENU / ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)** для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта:

- **SMTP- сервер** - имя почтового сервера. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **SMTP порт** – порт передачи данных SMTP сервера. Значение по умолчанию 25. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Аутентификация** – аутентификация для доступа к SMTP серверу. Выберите **ENTER** или + / - редактирования этого пункта.
- **Имя пользователя** – имя пользователя, если SMTP-сервер требует проверки подлинности. Необходим для автоматического входа в аккаунт-отправитель. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Пароль** – пароль, если SMTP-сервер требует проверки подлинности. Необходим для автоматического входа в аккаунт-отправитель. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Отправитель** - указывается адрес электронной почты, от имени которого будут отправляться сообщения т.е. отправителя электронных писем по факту случившегося события. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Получатель № 1-5** - адреса- получателей уведомлений электронной почты. Система может отправить электронные письма по факту случившегося событий пяти независимым адресатам. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Приложение** – настройка вложения **изображение JPEG** для отправки по электронной почте. Значение может быть (N / A, оригинал фотографии, QCIF фото). Выберите + / -, чтобы изменить этот пункт.
- **Сетевая Тревога** – отправка данных о тревоге по сети для регистрации оповещения в браузере и в **CMS NEM**. Выберите **ENTER** или + / - для редактирования.

6.10.2 Настройки FTP

В разделе Настройка сети выберите **ENTER**, для редактирования настроек отправки данных на узел FTP.

Настройки FTP	
Сервер FTP (URL or URL:Path)	192.168.1.253
FTP Port	21
Имя Польз.	admin
Пароль	*****
Префикс имени файла	

Настройка FTP сервера позволяет администратору сохранять резервные данные, предусмотренные функциональными возможностями DVR.

Основные операции

- ▲ ▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Выбора элементов для редактирования
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Для выхода из этого меню и возврата к меню сетевых настроек. При появлении диалогового окна выберите **ENTER**, чтобы выйти и сохранить, выберите **MENU / ESC** (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши) для выхода без сохранения.

Основные операции

- **FTP-сервер** – URL сервера FTP.(указание всего пути). Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **FTP порт** - порт FTP. Значение по умолчанию **21**. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#).
- **Имя пользователя** - имя пользователя для доступа этого видеорегистратора на FTP-сервер. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Пароль** - пароль для доступа этого видеорегистратора на FTP-сервер. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Префикс Имя файла** - префикс имен для файлов, отправляемых на FTP-сервер. Если поле не заполнено, то имена экспортированных файлов будут «Cam...»
Например, если префикс "DVR01", то имена файлов будут "DVR01- Cam ..". Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)

6.10.3 Настройка 3G модема

В разделе Настройка сети выберите **ENTER**, для перехода к настройкам 3G модема, как показано:

3G Modem Setup				
Имя Польз.				
Пароль				
Dial String	*99#			
APN				
PIN				
IP Адрес	0	0	0	0
Маска подсети	0	0	0	0
Шлюз	0	0	0	0
DNS	0	0	0	0

Настройка
USB - 3G

модема позволяет администратору установить модем для подключения к беспроводным сетям в Вашем регионе.

Основные операции

- ▲▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Выбор элементов.
- ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Выберите для выхода из этого меню и возврата к меню сетевых настроек.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта

- **Имя пользователя** - имя пользователя для доступа к беспроводной сети. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Пароль** - пароль для доступа к беспроводной сети. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **String** - команда знаков набора для доступа к беспроводной сети. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **АПН** – имя беспроводной сети для подключения. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **PIN** - PIN код связанный с используемой SIM-картой. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)

- **IP адрес** – полученный 3G IP адрес системы. Чтобы получить статический IP-адрес, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным ISP (Интернет-провайдер). Это поле предназначено только для информации.
- **Маска Подсети** - маска для полученного IP адреса. Это поле предназначено только для информации.
- **Шлюз** – шлюз для полученного IP адреса. Это поле предназначено только для информации.
- **DNS** - DNS (Сервер доменных имен) для сети 3G. Это поле предназначено только для информации.

6.10.4 Расширенная настройка сети

В разделе Настройка сети выберите **ENTER** для входа в Расширенные настройки сети, как показано:

Продвинутые сетевые настр.				
Порт контроля	67			
Порт данных	68			
Порт HTTP	80			
UPNP Port Forwarding	N/A			
Качество WAP-изображения	Норм			
Video Stream Resolution	Dynamic			
Video Stream Quality	Хорошо			
Имя DVR				
URL CMS-сервера №1				
URL CMS-сервера №2				
IP Filter 1	*	*	*	*
IP Filter 2				
IP Filter 3				
IP Filter 4				
MAC-адрес 00:52:56:02:11:00				

Расширенные настройки сети позволяет администратору настроить дополнительные параметры сети. **Если пользователь не знаком с сетевым администрированием, пожалуйста, НЕ изменять пункты в этом разделе**

Основные операции, как показано ниже

- ▲ ▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
Выбор элементов для редактирования
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Выберите, для выхода из этого меню и возврата к меню сетевых настроек. При появлении диалогового окна выберите ENTER, для выхода и сохранения. Выберите MENU / ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши) для выхода без сохранения.

Ниже приводится краткое описание каждого пункта

- **Порт управления** – порт управления для удаленного доступа. Значение по умолчанию 67. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Порт Данных** - порт передачи данных для удаленного доступа. Значение по умолчанию 68. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **Порт HTTP** - HTTP (WEB - страница) основной порт для удаленного доступа. Значение по умолчанию 80. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#). **Пожалуйста, обратите внимание, что значения "0" означает отключить порт HTTP**
- **UPNP Перенаправление портов** - расширение стандарта Plug-and-Play для упрощения управления устройствами в сети. Применяется для автоматического запроса на сервере свободных портов.
- **Качество WAP изображения** - качество транслируемого изображения WAP. Выберите + / -, чтобы изменить значение.
- **Разрешение видео потока** – разрешение видео для прямой трансляции. Выберите + / -, чтобы изменить значение. Для дополнительных настроек воспользуйтесь п. 9.1. Режим "Динамический" рекомендован для динамической регулировки разрешения в зависимости от пропускной способности сети. **Обратите внимание, что для эффективной удаленной работы в браузерах и CMS всегда используется двойной поток.**
- **Качество видео потока** - качество транслируемого по сети видеопотока. Выберите + / -, чтобы изменить значение.
- **Имя DVR** - используется для представления данного DVR в CMS. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **CMS URL** - адрес сервера (URL) CMS. Видеорегистратор поддерживает автоматическое подключение к двум серверам CMS. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)
- **IP-фильтр # 1-4** – фильтры IP адресов # 1-4 для удаленного доступа. Для удаленного доступа будут доступны только узлы с указанными IP адресами. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#)


Примечание: Если Порт управления и Порт данных не доступны, система автоматически сбросит значения по умолчанию, то есть 67/68.

7. Управление PTZ





Видеорегистратор поддерживает управление PTZ устройствами. При правильном подключении и настройке управления PTZ устройствами, пользователю доступно управление этими устройствами через экранный монитор, а так же через WEB интерфейс и устройства PDA (мобильные устройства, планшеты и смартфоны)

- Пожалуйста, обратитесь к [разделу 3.2](#) для физического подключения к клеммам на задней панели DVR.
- Для первоначальной настройки камеры PTZ и ее ID адреса обратитесь к [разделу 6.1](#)
- Установки для настройки порта управления RS-232/485/GPS, обратитесь к [разделу 6.9](#)





Если камера установлена как поворотная PTZ камера, то на дисплее в окне камеры будет отображаться звездочка « * ».

Выберите клавишу PTZ (Мышь: ) для входа в режим управления PTZ. **Мигание звездочки** будет указывать, что выбранная камера PTZ находится в режиме управления.

В режиме управления PTZ пользователю будут доступны основные и функциональные операции:

- **PTZ (Мышь: )** Выберите для выхода из режима управления PTZ. Цвет звездочки (*) будет изменен на нормальный.
- **▲ ▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши в вверх / вниз части окна видео)**
Управление движением камеры по вертикальной оси (вверх / вниз).
- **◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши в левой / правой части окна видео)**
Управление для перемещения камеры по горизонтальной оси (влево / вправо).
- **Увеличить () +/- (Мышь: )**
Оптическое увеличение или уменьшение сцены. (Оптический ZOOM)
- **GO TOO (Мышь: )**
Выбор установленной предпозиции (пресет по номеру) для перехода . **Выбор номера пресета производится на виртуальной клавиатуре.** Используйте цифровые кнопки 0-9. Диапазон заданных предпозиций 0 ~254.(Зависит от возможностей камеры PTZ)
- **Следующий** - Выбор дополнительных функций. Дополнительные функции включают в себя фокус, изменение положения диафрагмы, режим **Auto Pan, SEQ**, предустановки, и **Pan Speed**. Активная функция будет показана в нижнем правом углу экрана.

Конкретные действия камеры PTZ с дополнительными функциями описаны в следующей таблице.

Активная функция	Операции	Описание функции
Фокус	+/- ENTER	Приближение – отдаление (Мышь: ) Автофокус (Мышь: )
IRIS	+/-	IRIS увеличение / уменьшение (Мышь: )
Автопанорамирование Мышь: 	+/- ENTER * #	Скорость Автопанорамирования показана в скобках Увеличить / Уменьшить скорость запустить / остановить автопанорамирование Установить начальную точку Установить конечное положение
SEQ (5 сек.) Мышь: 	+/-, HOME ENTER	SEQ Время активности режима в скобках. Если режим SEQ включен, камера будет переходить последовательно к пресетам 0~10. Изменение времени задержки запустить / остановить режим SEQ, звездочка (*), будет отображаться, если режим SEQ включен
Редактирование предустановки Мышь: 	+/-, HOME ENTER #	Предустановленная позиция отображается в скобках Изменить положение Установить текущее положение Очистка предустановки расположение
Скорость панорамирования Мышь: 	+/-	Скорость перемещения камеры в режиме панорамирования. увеличить / Уменьшить скорость

8. Поиск / Воспроизведение / Архивация (Администратор/Руководитель)

Для администратора системы доступны 4 способа поиска записанных данных для воспроизведения:


- Поиск по времени
- Поиск по событию
- Умный поиск
- Поиск в архивных файлах

В дисплее сплит-окна, выберите **ПОИСК** (Мышь: ) для отображения меню поиска



Основные операции

- ▲▼◀▶
Выбор элементов.
- **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Выберите элемент для задания способа Поиска. Поисковые дисплеи и их операции описаны в следующих разделах.
- **MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**
Выберите для выхода из данного раздела и возврата в меню поиска.

Примечание: В дисплее сплит-окна, пользователь может нажать кнопку **PLAY** (Мышь: ) для мгновенного меню воспроизведения и выбора времени для мгновенного воспроизведения.

8.1 Поиск по времени

Экран для поиска по времени



Нижнее поле указывает наличие архива на HDD по выбранному времени с цветовым маркером по типу записи.

Основные операции

- ▲▼◀▶ (Мышь: Щелкните Левая кнопка мыши)
Выбор элементов.
- ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
Выберите для выхода из меню поиска по времени и возврата к меню способов поиска.
- Play (▶/||) (Мышь: Щелкните Левая кнопка мыши)
Выберите для начала воспроизведения записанных данных по результатам времени поиска. Если в режиме воспроизведения выбранное видео с камеры отсутствует, то все камеры в текущем экране будут переключены в режим воспроизведения.
- Copy (📄) (Мышь: Щелкните Левая кнопка мыши)
Выберите для резервного копирования (копия) найденного фрагмента архива. Начальным временем будет назначено время поиска по времени. Копия производится с жесткого диска на подключенное устройство резервного копирования без воспроизведения. Более подробно будет описано в [Разделе 8.6](#)

Пожалуйста, обратите внимание, что этот вид резервного копирования выполняется в фоновом режиме. При этом режиме пользователю доступны все остальные операции.

Краткое описание каждого пункта и операций:

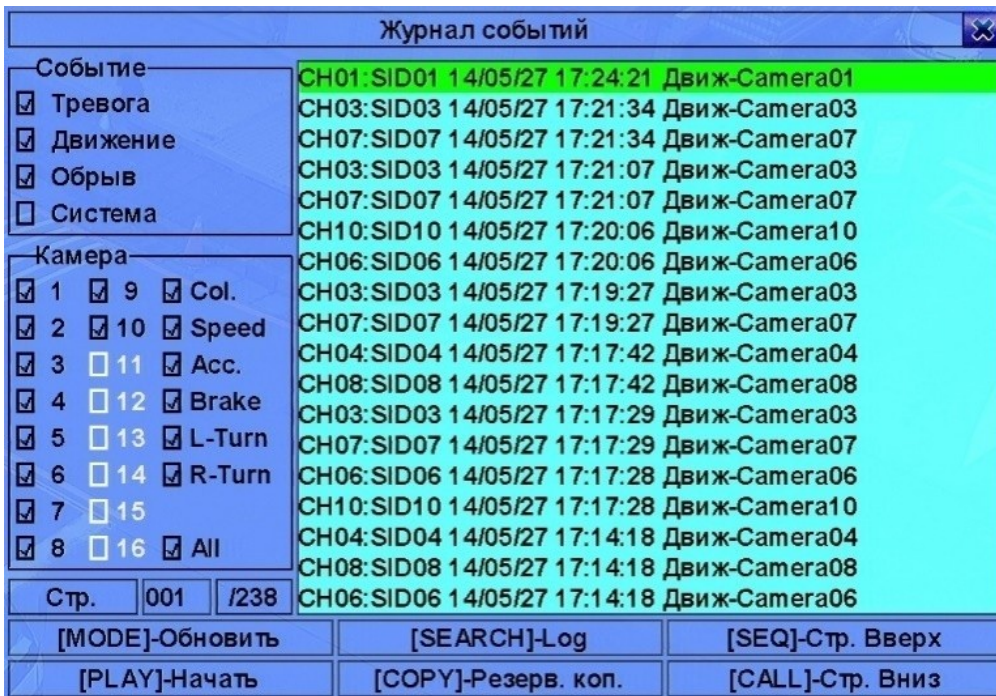
- Поиск Время - (год, месяц, день, час, минута) Выбор точной даты для поиска видеоданных

в архиве. Воспроизведение (или копирование) начнется с указанной даты. Выберите + / - для изменения каждого элемента. Выбор по календарю производится в левой части экрана с помощью мыши или клавиши **ENTER**

- **Видео / Аудио - (тревога, движение, потеря видео, нормальный).** Цветовой маркер обнаруженного видео **по типу записанного видео** . Выберите **ENTER** на полоске архивного фрагмента для быстрого применения искомой даты.

8.2 Поиск по событию / Журнал Событий

Экран для поиска по событию - лог дисплей



В данном журнале отображаются записи по 4 видам внешних событий.

- **Сигнализация** (включая тревожный вход, сигнализация ускорения)
- **Движение**
- **Потеря видео**
- **Системные события.**

Максимальная ёмкость журнала событий - 6000 записей. Записи о событиях хранятся в системе.

Основные операции

- ▲ ▼ ◀ ▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)

Выбор элементов.

- **MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**
Выберите для выхода из раздела и возврата к меню поиска.
- **MODE - Обновить (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Выберите для обновления отображения лог- журнала.
- **SEARCH - Поиск (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Выберите для экспортирования журнала событий на устройство резервного копирования.

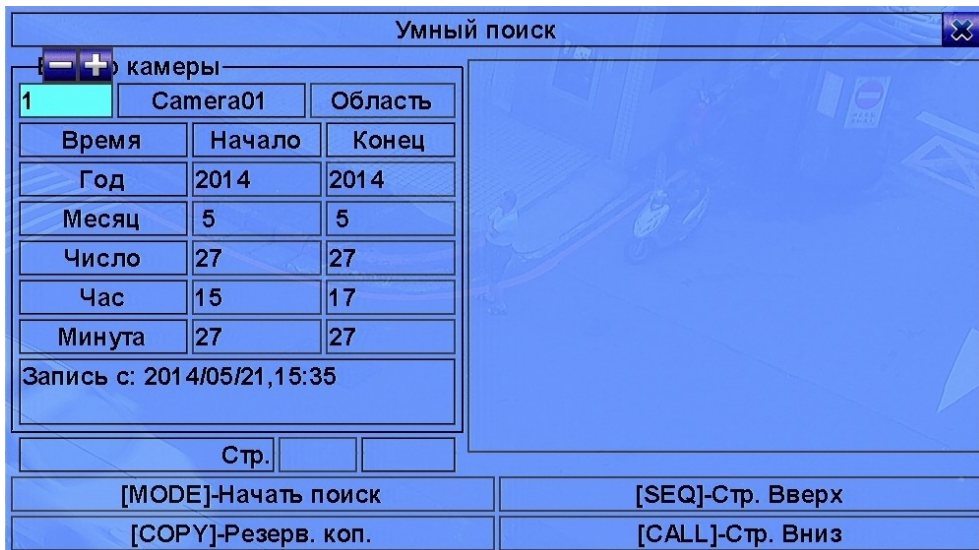


Выберите устройство резервного копирования и введите имя файла, затем выберите **Копировать** для начала копирования журнала.

- **SEQ -** Переход на страницу вверх (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
- **CALL –** Переход на страницу вниз (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
- **Числовой - (ENTER) (Мышь: Левая кнопка в номере страницы)**
С помощью этих кнопок выбирается страница журнала событий.
- **Тип события:** - тип события (**Запись, тревога, движение, потеря видеосигнала, Система**), которые будут отображаться в списке журнала. Тип события "Система" включает в себя все настроенные системные события, например, включение / выключение питания, запуска записи. Выберите **ENTER** или + / - для редактирования. (**Тревога включает Тревожный вход, ускорение, скорость** и т.д.)
- **ID источника** - источник, который вызвал событие. Для тревоги, это номер тревожного входа, ускорение, или скорость; для движения и потери видеосигнала, это номер камеры. Он используется, чтобы отфильтровать события, которые будут показаны в списке журнала. Выберите **ENTER** или + / - редактирования.
- **Список** - событие в журнале в соответствии с типом и источником ID.
Доступны способы выбора:
 1. Выберите **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** для указания / отмены выделенной записи в этом списке, (может быть выбрано несколько событий)
 2. Выберите **PLAY** кнопка (▶/||, ▶▶) (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши) для воспроизведения всех выбранных записей.
 3. Выберите **Сору** (📄) (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши) для резервного копирования (копия) всего журнала. **Пожалуйста, обратите внимание, что процесс выполняется в фоновом режиме, и пользователю доступны все остальные функции.**

8.3 Умный поиск

Вид окна для интеллектуального поиска.



Основные операции:

- ▲▼◀▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
- Выбор элементов.
- MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)
- Выберите для выхода из раздела и возврата в меню поиска.
- SEARCH / MODE (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
- Выберите для начала поиска записанного видео / аудио с выбранным временем поиска, камеры и маски движения. Результат поиска будет показан на правой половине экрана. Для защиты системы от перегрузок при этом виде поиска, будет производиться поиск в пределах 500 подходящих файлов или 200 ГБ HDD для каждого типа записи.
- SEQ - Страница вверх (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
- CALL - Переход на страницу вниз (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)
- Числовой (ENTER) (Мышь: Левая кнопка в номере страницы) С помощью этих клавиш выбирается страница журнала событий

Краткое описание каждого пункта и операций:

- ID камеры - номер камеры для поиска. Выберите + / - для редактирования
- Начало / Конец - (год, месяц, день, час, минута) – выбор даты и времени для поиска. Выберите SEARCH / MODE для + / - редактирования.

- **Список найденных файлов** – список совпадающих файлов по условиям поиска. Файлы отсортированы в зависимости от выбранного времени поиска, камеры, движения и маски. Файлы отображаются в хронологическом порядке по возрастанию по времени. Номер страницы отображается в левом нижнем углу. Выберите **Enter** для воспроизведения выбранного файла в этом списке.



Play ▶/|| (мышь: левая кнопка дважды) для воспроизведения его непосредственно, или **Copy** 📄 (мышь: левая кнопка) для резервного копирования выбранного записанного фрагмента на устройство резервного копирования. Копирование будет произведено без воспроизведения. Резервное копирование (описано в разделе 8.5). **Пожалуйста, обратите внимание, что этот вид резервного копирования выполняется в фоновом режиме. При этом режиме пользователю доступны все остальные операции**

- **Зона** – выбор области для поиска по сработке детекции движения для конкретной камеры. Выберите **Enter** (мышь: левая кнопка) для выбора области на сетке детектора движения. В сетке зон детекции серые зоны на экране являются областями, которые будут проверяться на наличие движения в кадре. Кроме того, желтым цветом выделяется маска окна. **Обратите внимание, что объем найденного архива с помощью Умного поиска зависит от выбранного алгоритма и количества выбранных зон для анализа.**



Основные операции:

- ▲▼◀▶
Перемещение окна Mask.
- +/- (Мышь: Левая кнопка и перетащите)
Изменение размеров выделенной зоны.
- ENTER (Мышь: 🖱️)
Выбор установки или сброса области окна Mask (Маски). Не выделенная область будет в полупрозрачной серой зоне.

- **MODE (Мышь: )**
Установка или сброс всей области видео.
- **MENU/ESC (Мышь: : Щелкните правой кнопкой мыши)**
Выход из настроек области, и возврат к экрану Умного поиска.

8.4 Поиск архивных файлов


Вид Экран для поиска архивных файлов:



Основные операции:

- **▲▼◀▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Перемещение для выбора элементов.
- **MENU/ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**
Выход из раздела и возврат к меню поиска.


Краткое описание каждого пункта и операций:























- **Устройство резервного копирования** - выберите **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** для вызова диалогового окна устройства резервного копирования.
- **Дисковое ЗУ** – Выбор подключенного устройства для поиска архивных файлов. Выберите + / - для выделения доступных устройств хранения.
- **Список архивных файлов** - архивные файлы в выбранном устройстве хранения. Выберите файл и нажмите **ENTER** для воспроизведения архивного файла или выберите Play ()

(Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши дважды) для непосредственного просмотра. Обратитесь к [разделу 8.8](#) для детальных операций. Вы можете выбрать **MODE** (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши) для удаления выбранного файла.

Примечание: Формат файла является camNN-ГГГММДД-hhmmss.h264, где NN обозначает номер камеры, YYYY год, MM месяц, дата ДД, чч час, мм минуту, cc секунды.


8.5 Воспроизведение / Поиск архива по времени



В дисплее сплит-окна, выберите **MODE** (Мышь: ) для изменения режима просмотра / воспроизведения данного окна или нескольких окон в сетке экрана. Окно в режиме воспроизведения отображается серым цветом, окна в режиме реального времени останутся неизменными. Обратитесь к [Разделу 4.3](#) для правильного изменения режима отображения камеры на мониторе. После переключения окна в режим воспроизведения доступны следующие операции для управления воспроизведением:

- **PLAY / PAUSE** () (Мышь: )
Воспроизведение записанного видео / аудио вперед с нормальной скоростью (1X) или пауза воспроизведения. Если воспроизведение приостановлено, выберите эту клавишу еще раз для возобновления воспроизведения. **Обратите внимание, что звук может быть воспроизведен только с нормальной скоростью 1X вперед.**
- **Stop** () (Мышь: )
Выберите для остановки воспроизведения записанного видео / аудио. При повторном выборе  воспроизведение начнется с самого начала данного фрагмента.
- **Fast Forward** () /  на пульте дистанционного управления,  на передней панели) (Mouse: ) , **Slow Forward** кнопка (SEQ) (Мышь: ) => (Мышь:  для переключения)
Выберите для ускоренного / замедленного воспроизведения вперед. Каждое следующее нажатие увеличивает скорость воспроизведения с градацией 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X, а затем вернется к 2X.
- **Fast Backward** () /  на пульте дистанционного управления,  на передней панели) (Мышь: ) , **Slow Backward** кнопка (MODE) (Мышь: ) => (Мышь:  для переключения)
Выберите для ускоренного / замедленного воспроизведения вперед. Каждое следующее нажатие увеличивает скорость воспроизведения с градацией 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X, а затем вернется к 2X.
- **Single Step** () /  на пульте дистанционного управления,  на передней панели) (Мышь: )
Выберите для воспроизведения по кадрам.
- **ENTER** (Мышь: )
Выберите для отображения связанных данных GPS / POS, настроенных с выбранной камерой воспроизведения. Выберите тип (GPS или др.), установки, фон, количество строк и

символов на экране, а затем нажмите **ENTER** для отображения данных GPS / POS, или **ESC** для отмены. Выберите **ENTER** для отключения показа этих данных.

- **MENU (Мышь: ) –Версия программного обеспечения V7.92 или выше)**

Во время воспроизведения выберите  для снимка воспроизводимого видео. При появлении диалогового окна подтверждения, выберите **ENTER** для снимка, **ESC (Мышь: Правая кнопка)** для выхода без снимка. Снимок изображения будет сохранен в каталоге / **снимок** на подключенное устройство резервного копирования.



Сору () (Мышь: )

Выберите для копирования или остановки копирования воспроизводимого видео / аудио на устройстве хранения, подключенного к порту USB или SD-карты.

Окно резервного копирования:

Резервн. коп.		
Резервн. устр.	USB-устр.	
Скорость резерв. коп.	8	
Директория	00001	
Камеры	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> GPS	
Формат файлов GPS	TXT	
Время оконч.	Год	2014
	Месяц	5
	Число	29
	Час	17
	Минута	47
[COPY]-Применить [STOP]-Стоп [MENU/ESC]-Отмена		
Использ.: 5146(МВ), доступно: 2352(МВ)		

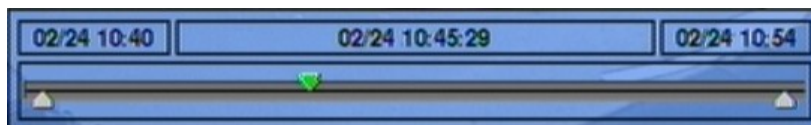
Краткое описание операций в разделе копирования:

- **▲▼◀▶ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Выбор элементов.
- **Сору Button () (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Выберите для запуска резервного копирования (копия) или применения измененных настроек. Значок **Копирование** в нижнем правом углу указывает, что выбранное видео / аудио в настоящее время сохраняется на устройство хранения. **Для DVD диска - файлы не будут записаны на диск, пока размер хранилища не достигнет 1 ГБ. Запись на оптический диск может занять более 1 минуты на каждые 100 МБ архива (в зависимости от типа диска).**
- **Stop () (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Выберите для остановки копирования и возврата к предыдущему экрану. Значок

- **копирования** на экране исчезнет.
- **MENU/ESC (Мышь: Правая кнопка)**
Выберите для отмены и возврата к предыдущему экрану.

Описание каждого пункта и операций:

- **Устройство резервного копирования** - резервное копирование на устройство, подключенное к системе. Выберите **ENTER (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)** для вызова диалогового окна устройства резервного копирования. Если к системе подключено несколько устройств для копирования, то выберите клавишами + / - нужное. **Пожалуйста, перед копированием выполните действия, описанные в разделе 5.5. Скорость резервного копирования** - 1-9 по возрастанию. Выберите + / - для нужного значения.
- **Директория** - каталог для хранения архивных файлов. Используйте метод ввода, описанный в [Разделе 4.1](#) для ввода каталога.
- **Камеры** – выбор камер для архивации. Выберите **ENTER** или + / - для назначения необходимой камеры. **При выборе камеры с данными GPS / POS, данные будут сохранены с видео в том же файле. Пользователь может сохранить только данные GPS без связанного видео.**
- **Формат файла GPS** – при копировании только данных GPS. Поддерживаются форматы **TXT** и **KML**. Выберите + / - для редактирования.
- **Время окончания** - (год, месяц, день, час, минута) для записанного видео / аудио для резервного копирования без воспроизведения поиска по времени. Файлы будут скопированы с указанного момента. Копирование начнется при выборе **COPY (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**. Выберите + / - для изменения каждого элемента.
- **Search (📁) (Мышь: 🐼)**
Выберите для отображения ползунка воспроизведения:



Крайнее левое положение курсора является временем начала доступного архива, а крайнее правое положение - временем конца




Краткое описание для операций с ползунком :

- **▲ ▼ (Мышь: Щелкните левой кнопкой мыши)**
Выбор положения ползунока на оси времени доступного архива.
- **◀ ▶** перемещение ползунка и выбор нового времени **ENTER (Мышь: Левая кнопка и перемещение)**
- **Playback. (▶/||, ■, ▶▶, ◀◀, ▶|)**
Управление воспроизведением
- **ESC (Мышь: Щелкните правой кнопкой мыши)**
Выберите для скрытия ползунока воспроизведения.

Примечание: Формат GPS файла является ГГГГММДД-hhmmss.txt (. Или KML), где YYYY означает год, MM месяц, дата DD, чч час, мм минуту, и сс секунды. KML файл будет отображаться в списке файлов, но без возможности воспроизведения. Пожалуйста, используйте GPS приложения, которые поддерживают файлы такого типа, например, Google Earth, Parago и т.д.

Примечание: архивный пакетный файл будет создан отдельно для каждой камеры. Пользователь может использовать файл Плеера (SelfPlayerInstall.exe) для самостоятельного воспроизведения скопированных файлов резервных копий на ПК.




8.6 Воспроизведение / Поиск по событию в архиве

В дисплее журнала событий выберите **Play Кнопки** (, , ) (**Мышь: Левая кнопка**) для воспроизведения **выбранного события**. Дисплей основного монитора будет такой же, как и при остальных режимах просмотра.

Основные операции:

- **Кнопки управления** (, , , , , , , **MENU, ENTER, MODE, SEQ, SEARCH**)
(**Мышь: , ..**)
Воспроизведение / архив для поиска по времени.

8.7 Воспроизведение архивных файлов

В Поиск архивных файлов на дисплее выберите **ENTER** для выбора архивного файла и выберите **Воспроизведение Кнопки** (, , ) **для непосредственного просмотра**. Дисплей такой же, как при полном отображении основного дисплея. Все инструменты воспроизведения являются такими же, как описано выше.

Основные операции:

- **Кнопки управления** (, , , , , , , **MENU, ENTER, MODE, SEQ, SEARCH**)
(**Мышь: , ..**)
Воспроизведение / архив для поиска по времени.

9. Удаленный доступ

Подключение к Сети

В этом разделе дана подробная информация о подключении видео регистратора к сети. Прежде чем подключать видео регистратор к сети, необходимо изучить, что такое сеть и как она работает. Сведения, приведенные в этом разделе, помогут выполнить подключение видео регистратора к сети.

Краткое Описание TCP/IP

TCP/IP – это набор протоколов, используемых в Интернете и в большинстве локальных сетей (ЛВС) в разных странах мира. В TCP/IP каждый хост (компьютер или другое коммуникационное устройство), подключенный к сети, имеет уникальный IP-адрес. Уникальный адрес устройства – это примерно то же, что и адрес дома. IP-адрес состоит из четырех октетов (чисел от 0 до 255), отделенных десятичными точками. IP-адрес используется, чтобы однозначным образом обозначить хост или компьютер, включенный в локальную сеть. Например, у компьютера с сетевым именем Workstation может быть IP-адрес 192.168.1.127.

Не следует назначать двум и более компьютерам одинаковые IP-адреса. Используйте IP-адреса из диапазона, зарезервированного для частных локальных сетей - обычно это адреса, которые начинаются с октетов 192.168. Первые три октета IP-адреса у всех компьютеров одной локальной сети должны быть одинаковыми. Например, если в одну локальную сеть включено 253 компьютера, то можно назначать IP-адреса, начиная с 192.168.1.x, где x – это число в диапазоне от 2 до 254.

Маски Подсети

В локальной сети каждый хост имеет маску подсети. *Маска подсети* – это октет, в котором число 255 используется для выделения в IP-адресе адреса сети, а 0 – для выделения адреса хоста. Например, маска подсети 255.255.255.0 используется для обозначения принадлежности каждого хоста к определенной локальной сети или классу. Ноль в конце маски подсети выделяет уникальный адрес хоста внутри сети. В целом маска подсети соответствует названию города в домашнем адресе, а в данном случае обозначает сеть, к которой относится устройство.

Адрес Шлюза

В локальной сети каждому хосту назначен шлюз. Адрес шлюза состоит из четырех октетов (чисел от 0 до 255), отделенных десятичными точками. Адрес шлюза используется, чтобы однозначным образом обозначить хост или компьютер в локальной сети, который выделяет IP-адреса для хостов и компьютеров этой сети. Например, маршрутизатор имеет IP-адрес 192.168.1.1. Если в локальной сети в качестве шлюза используется такой маршрутизатор, то адресом шлюза будет IP-адрес маршрутизатора. В этом случае IP-адреса для сети выделяет маршрутизатор, так как он является шлюзом этой сети. Адрес шлюза играет ту же роль, что и индекс в почтовом адресе.

Виртуальные Порты

Номер порта обозначает конечную точку или "канал" для передачи данных в сети. Номера портов позволяет различным приложениям, установленным на одном и том же компьютере,

одновременно использовать сетевые ресурсы, не мешая друг другу. Номера портов обычно используется при программировании для сетей, в частности, при программировании сокетов.

Обычно для доступа к веб-сайтам использует порт 80, который, как правило, не нужно включать в веб-адрес. В сетях на базе протокола IP теоретически могут использоваться номера портов от 0 до 65535. Однако в большинстве распространенных сетевых приложений используются номера портов из начала этого диапазона (например, в http используется порт 80). Порт – это то же, что и входная дверь дома. Нельзя войти в дом, не открыв входную дверь. Так же и с портами сети. Чтобы получить доступ к IP-адресу или к адресуемому объекту, необходимо открыть порты по данному IP-адресу.

Примечание: Термин "порт" также использоваться и других аспектах сетевых технологий. Термин "порт" может обозначать точку физического подключения периферийных устройств, например, последовательный, параллельный или USB-порт. Термин "порт" также используется для обозначения определенных точек Ethernet-подключения, которые есть у концентратора, коммутатора или маршрутизатора.

9.1 ПК удаленного доступа

Данный Цифровой видеорегиистратор имеет встроенный WEB сервер, к которому можно подключаться через сеть Ethernet и Internet.

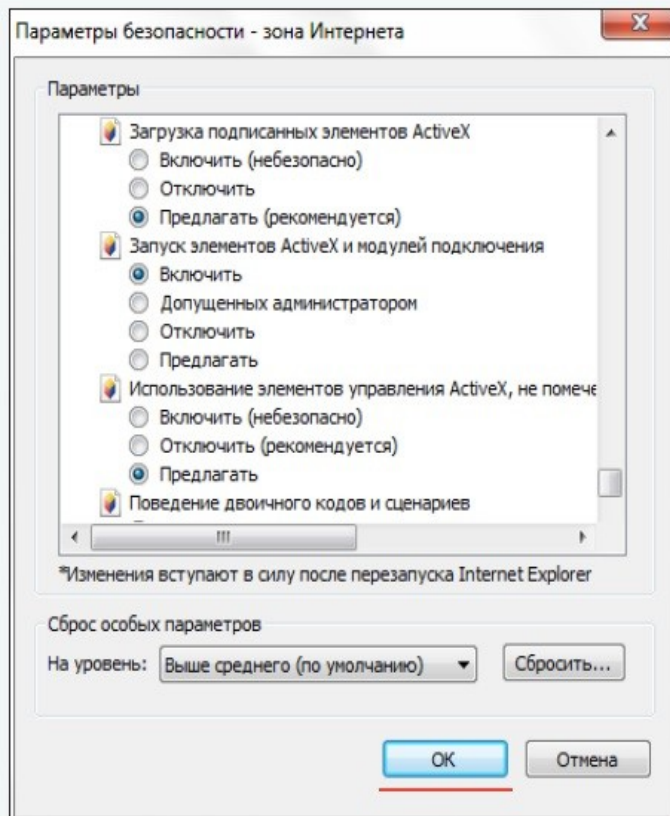
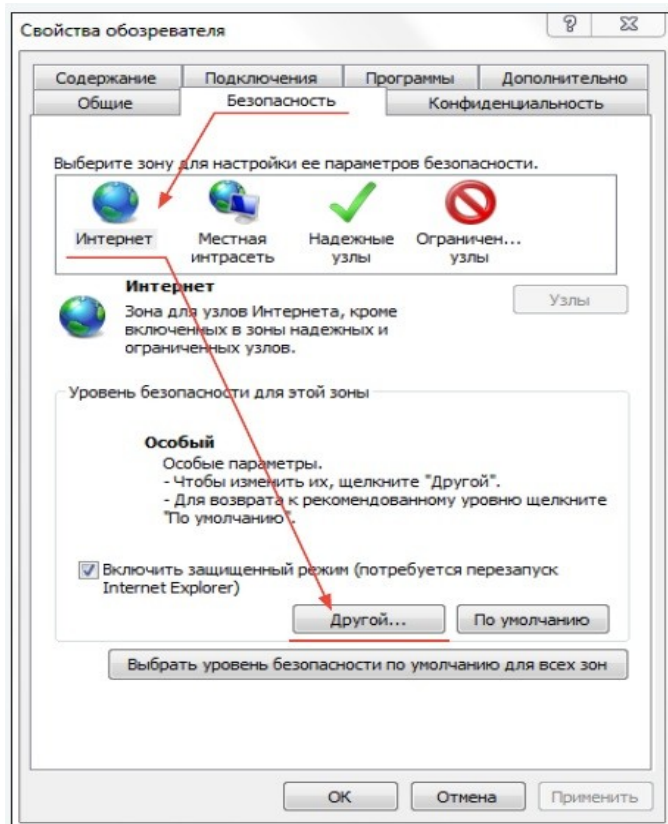
Доступ к WEB серверу DVR.

Перед удаленным подключением к системе необходимо произвести предварительную настройку пользовательских WEB-браузеров. Для это необходимо выполнить следующие шаги:

- Пожалуйста, убедитесь, что это устройство подключено к сети правильно и все сетевые настройки в DVR выполнены правильно. Обратитесь к [Разделу 6.10](#) за подробной настройкой.
- Установите **DirectX**® 9.0 или выше на ваш ПК.Обратитесь по <http://www.microsoft.com>
- Настройте в Вашем браузере Доменное имя или IP-адрес DVR как **доверенный веб-сайт**, а также добавьте этот адрес в список надежных веб-сайтов (просмотр в режиме совместимости). Для **Internet Explorer (IE)** перейдите в меню Сервис-> Настройки-> Безопасность и установите уровень безопасности для этой зоны на низком уровне.
- Отключить контроль ActiveX на компьютере . Если вы не уверены, пожалуйста перейдите в меню Сервис-> Настройки-> Безопасность-> Пользовательские в **IE** для обеспечения контроля ActiveX. **Включить и разрешить все пункты в этом разделе. В строке предупреждений для W 7/8/10 появится окно о пониженной безопасности на вашем ПК – временно игнорируйте это сообщение и не восстанавливайте стандартные настройки безопасности на этом ПК.**
- Порт 67 (порт управления) и порт 68 (порт данных) не блокируется маршрутизатором или ISP (Internet Service Provider).

■ Для наилучшего отображения содержимого WEB страниц с DVR на вашем ПК, перейдите в меню Пуск> Панель управления и выберите Дисплей-> Визуальный стиль

■ Для OS Windos 7/8/10 – настройте разрешение экрана, рекомендуемое системой для



подключенного монитора.

Примечание: После произведенных настроек в IE (9/10/11) необходимо перезапустить браузер « От имени Администратора». Если доверенный веб-сайт не установлен, следуйте инструкциям на экране. Чтобы загрузить вручную необходимый плагин с DVR, необходимо войти в систему компьютера как администратор.

Вход в систему

Введите доменное имя или IP-адрес (например, <http://192.168.0.100> если HTTP порт 80, или <http://192.168.0.100:800> если HTTP порт 800) цифрового Регистратора в адресной строке WEB-браузера. Программное обеспечение, необходимое для отображения содержимого WEB сервера DVR (плагин) будет загружен с самого DVR и автоматически запустится в веб-браузере.

➤ Обратите внимание, что к регистратору может быть подключено одновременно не более 8 пользователей.

Удаленный дисплей и инструменты удаленного управления.

После скачивания в веб-браузере компонента ActiveX, вам будет предложено установка данного программного обеспечения для взаимодействия с ПК. Пожалуйста, выберите «Да»

Обратите внимание, что пользователь ПК должен обладать правами системного администратора для данного ПК. В противном случае система откажет в доступе к установке данного содержимого.

После установки необходимого плагина перезапустите браузер. На экране появится диалоговое окно запроса атрибутов удаленного доступа.

ЛОГИН

IP-адрес: 80.87.146.247

Имя польз.: aa

Пароль: ••

Контрол. порт: 67

Порт данных: 68

ОК Отмена

Введите правильное имя пользователя и пароль для входа в систему.

Если Имя пользователя, пароль, управляющий порт или порт данных были изменены, то необходимо ввести измененные значения

Вид сетевого интерфейса DVR



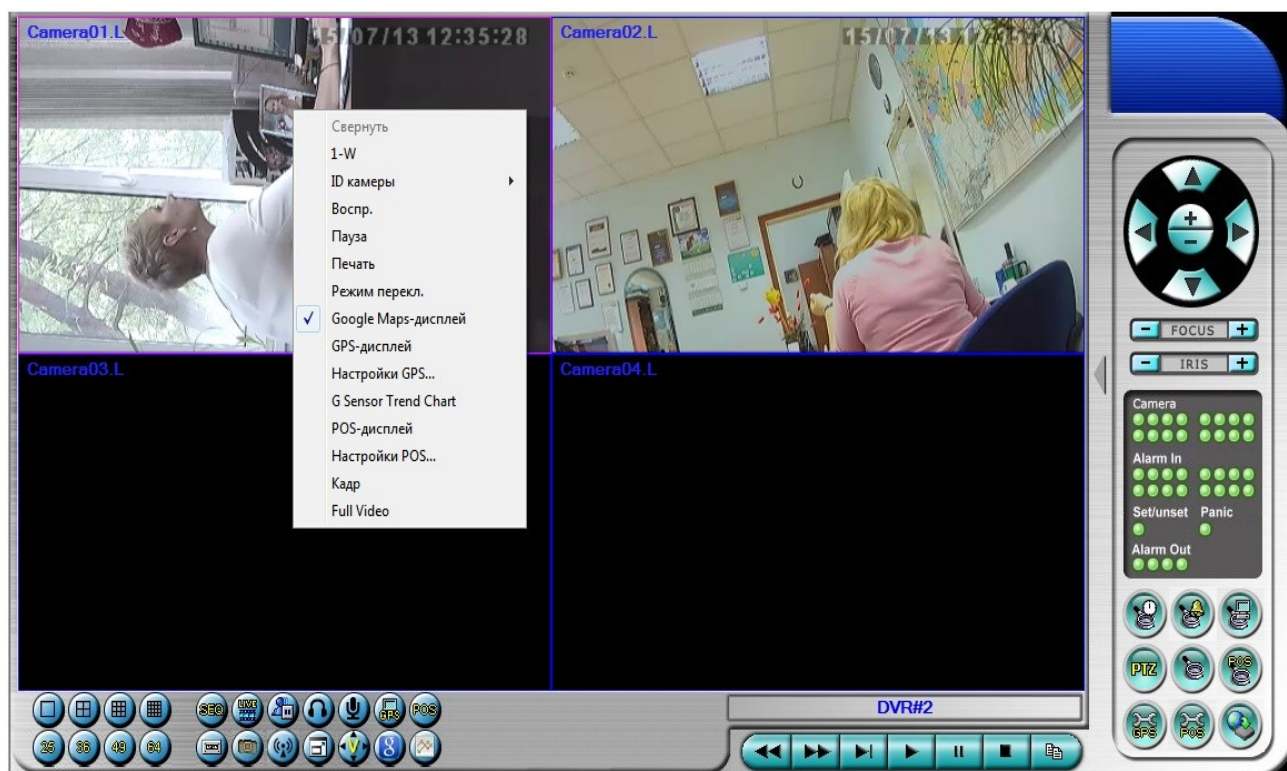
Видеоизображение может отображаться в 1/4/9/16 окнах для одного DVR и 25/36/49/64 для подключения с нескольких DVR. В дополнение к видео, в нижней и правой части экрана отображаются значки для контроля за состоянием системы и управления.

Обратите внимание, что после названия камеры в левом верхнем углу каждого канала отображается “L” – это индикация режима “Live” (живое видео). При переводе канала в режим «воспроизведения» на этом месте появится значек “P” – это индикация режима “Play”.

Примечание 1: Частота кадров ограничена пропускной способностью сети и установленной частотой кадров от камеры ([раздел 6.2](#)).

Примечание 2: Качество изображения зависит от разрешения записи и качества записи камеры ([раздел 6.2](#)).

Щелкните правой кнопкой мыши в поле окна камеры для вызова диалогового окна для выбранного канала как показано на рисунке ниже.



Пользователь может выбрать мышью любой из этих пунктов для перехода к указанной функции.

9.2 Инструменты панели управления WEB интерфейса



- переключение пропорции отображаемого видео между **4:3** и **16:9**.



- Выбор количества отображаемых окон на экране дисплея 1/4/9/16/25/36/49/64.



- Переход или возврат из режима SEQ дисплей. (повторное нажатие)



- Переключение между режимами живого отображения или воспроизведения для всех окон.



- Пауза (стоп-кадр) видеоизображений для всех окон видео.



- Включение / отключение микрофонного аудио входа от PC.

Так как DVR поддерживает двусторонний аудио-канал через WEB соединение, то при администрировании есть возможность удаленной передачи аудио от ПК на DVR. Для прослушивания этого потока (от ПК на DVR) к аудио-выходу DVR необходимо подключить аудио-воспроизводящее устройство (колонки ПК, тюнер, усилитель, наушники).



- Включение / отключить аудиовыхода с выбранной камеры.



- Отображение данных GPS для выбранного регистратора.



- Отображение данные POS для выбранного регистратора, или видеорегистратора для выбранной камеры



- Переход к резервному копированию видео / аудио. Выберите регистратор, камеры, тип события, каталог назначения, время выполнения и диапазон данных, а затем нажмите кнопку "Применить" или "ОК" для резервного копирования



- Мгновенный снимок выбранной камеры. Снимок может быть сохранен с расширением **bmp / jpeg**



- Аудио вещание на все подключенные видеорегистраторы к данной сессии. Актуально при включенном микрофоне на вашем ПК и подключенных устройствах аудио воспроизведения на всех периферийных DVR.



- Переключение между отображением на весь экран или обычный IE дисплей.



- Отображение видео на весь экран монитора без значков и инструментов.

DVR#3-DP-H.264


- Имя устройства, отображаемого в данный момент на мониторе. При выборе этой иконки откроется список всех подключенных (прописанных) устройств. **Пользователь может также ввести буквенно-цифровые символы, чтобы получить совпавшие видеорегистраторы.** При выборе из списка, отображение интерфейса на мониторе переключится на новый DVR.




- Панель воспроизведения через удаленное соединение. Используется для управления воспроизведением, включая (слева направо) быстрое перемещение назад, быстрое перемещение вперед, по-кадровое воспроизведение, нормальное воспроизведение, пауза, стоп и быстрое копирование.



- **Панель управления PTZ.** Если камера в выделенном окне является настроенной камерой PTZ, то эти клавиши могут быть использованы для управления PTZ. Операции включают Tilt (Вверх / Вниз), Pan (влево / вправо), Zoom (Ближе / Дальше), IRIS (Диафрагма) « - » (темнее), « + » (ярче).

Камера  - **Индикаторы состояния для камер 1-16** для выбранного регистратора (зеленый при нормальном отображении, красный для движения). Выберите любой из этих значков для перехода к соответствующей камере выбранного регистратора.

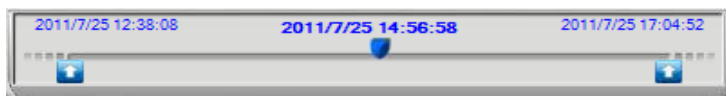
Сигнализация  - **Индикаторы состояния для тревожных входов** для выбранного регистратора (зеленый при нормальной работе, красный для тревоги)

Тревожный выход  - **Тревожные выходы** для выбранного регистратора (зеленый для нормального состояния, красный для сработавшего состояния).



- **Окно поиска архива по времени.** Выберите время (год, месяц, день, час и минуту)

и тип записанного видео / аудио (обычный, тревога, движение, потеря видео), для поиска воспроизведения. Нажмите на кнопку **Поиск**, чтобы начать поиск записанного видео / аудио. В этом окне можно использовать кнопки для начала воспроизведения записанного видео / аудио.



Операции аналогичны управлению воспроизведением DVR через локальный монитор. Дополнительно, навигация по всей доступной шкале времени возможна протыком перетаскиванием ползунка на нужное место (время)



- **Поиск по событиям.** Журнал событий будет показан на экране. Выберите регистратор, тип события, и исходный ID для поиска в журнале событий. Нажмите на **Обновить** для обновления списка. Щелкните на нужном событии в журнале, чтобы выделить и выбрать его. Нажмите на кнопку ОК, для начала поиска. Вся остальная навигация по воспроизводимому фрагменту описана выше.



- **Диалоговое окно для поиска видео на ПК.** Выберите файл (ы), а затем нажмите кнопку **Открыть**. Вся остальная навигация по воспроизводимому фрагменту описана выше.



- **Поиск POS терминалам.** Выберите регистратор, камеру, ключевое слово, и диапазон поиска. Выберите "**Поиск**". Совпадающие данные POS будут выведены на экран. При необходимости, выберите нужные данные POS, и нажмите на кнопку "**Backup**" или "**Play**" для резервного копирования или воспроизведения записанного видео / аудио, соответствующего данным POS.



- **Полная панель PTZ управления.** Способы и назначения клавиш описаны выше.



- **Настройка параметров подключаемых устройств.** Неограниченное количество видеорегистраторов могут быть добавлены в список устройств. Ниже приводится краткое описание каждого пункта:

- **Имя устройства** - любое допустимое имя для (DVR) устройства
- **Адрес** - IP-адрес или URL доменное имя для DVR.
- **Порт управления** - порт управления для DVR. Значение по умолчанию 67.
- **Порт Данных** – порт данных для DVR. Значение по умолчанию 68.

- **Поток видео** - "Рекорд" – основной поток видео, или "Экстра" - дополнительный поток сети
- **Имя** - Имя пользователя для DVR. Пожалуйста, обратите внимание, что различные уровни доступа имеют разные доступные операции.
- **Пароль** - соответствующий пароль для имени пользователя
- **Авто соединения** – автоматическое подключение к этому DVR.

Другие свойства в диалоговом окне похожи на те, что описаны в главе 6. Пожалуйста, обратитесь к главе 6 за подробными описаниями. Кроме того, пользователь может сохранить или загрузить из указанного места конфигурацию настроек подключенного DVR.



- Удаленное обновление программного обеспечения.

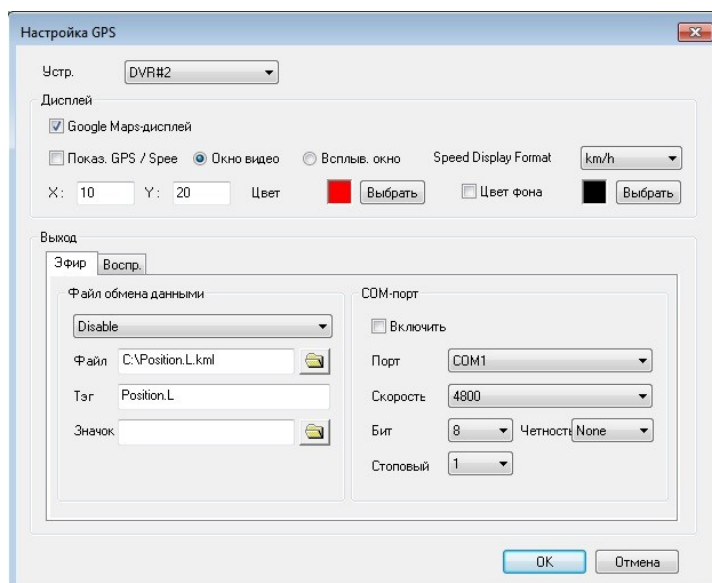
Текущая версия программного обеспечения для выбранного DVR будет показан в поле "Статус".

Выберите регистратор для установки обновления и укажите путь к файлу прошивки на ПК. Для начала процесса обновления программного обеспечения нажмите на Пуск. Для остановки загрузки файла обновления нажмите Стоп / кнопку Закрыть.

Внимание! Для удачного удаленного обновления DVR необходимо наличие в регистраторе хотя бы одного отформатированного и готового к работе HDD. После удачного обновления система автоматически перезагрузится, что приведет к прерыванию сеанса удаленного подключения! Пользователю необходимо будет повторить все операции по подключению к удаленному DVR.



- **Настройка GPS конфигурации.** Выберите регистратор. Затем выберите атрибуты дисплея и атрибуты вывода для живых и воспроизведения соответственно.



Если обмен данными включен, соответствующие данные GPS будут выводиться в указанный файл. Обратите внимание, что теги и Иконка должны быть использованы по GPS программного обеспечения, таких как Google Earth для улучшения отображения. Если COM-порт включен, соответствующие данные GPS будут выводиться через указанный COM-порт компьютера. Выходные данные могут быть использованы в качестве входных данных по приложения GPS программы, такие как Google Earth.



- **Настройки POS.** Выберите регистратор. Затем выберите окно видео или всплывающее окно для отображения данных POS. Все другие атрибуты аналогичны перечисленным выше.

9.3 Системные требования для удаленного ПК

Для удаленного доступа к цифровому регистратору рекомендуются системные требования не ниже:

- **ПК (персональный компьютер)**
IBM PC / AT совместимый с Intel® Pentium® 4, 1,7 ГГц или выше CPU.
- **операционная система**
Microsoft® Windows® XP, Windows® 2003, Windows® Vista, or Windows® 8/7.10.
- **монитор**
1024 x 768 или выше.
- **памяти (DRAM)**
1024 или 2048 для Windows® Vista.
- **Веб-браузер**
Microsoft® Internet Explorer® 6.0 или выше
- **DirectX**
Microsoft® DirectX® 9.0 или выше.

ПРИЛОЖЕНИЕ А.

PDA / Удаленный доступ через мобильные устройства



TapCMS/TapCMSHD для Android

**Программное обеспечение для
централизованного мониторинга на
мобильных устройствах**

Руководство пользователя

Прежде чем приступить к подключению или эксплуатации данного изделия, пожалуйста, внимательно изучите инструкцию.

TapCMS-Android-M11016E



1. Обзор продукта



Tap CMS(HD) для Android (**Android SDK 2.3 и выше**) предназначен для установки на смартфоны или планшетные компьютеры с OS Android. Используется с цифровыми видеорегистраторами или IP-камерами. В данном продукте реализованы современные CMS технологии для Android с неограниченным количеством цифровых видеорегистраторов и IP-камер.

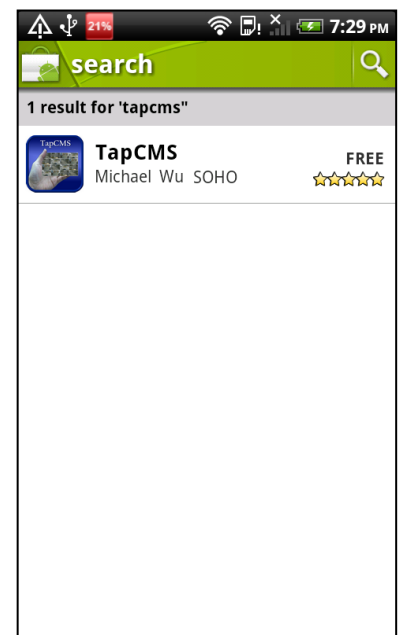
1.1 Особенности

- Удаленный мониторинг и управление для неограниченного числа цифровых видеорегистраторов и IP-камер
- Возможности декодирования до Full HD H.264
- Двухпоточное видео
- Двухсторонний аудио – канал.
- Поддержка P2P
- Удаленный мониторинг событий
- Уведомления о тревоге
- Управление тревожным выходом
- Управление PTZ камерами
- Универсальные форматы отображения: 1, 4, 9, и 16 окон
- Удаленное воспроизведение и поиск в архиве.
- Просмотр журнала событий
- Снимок кадра реального времени или в записи видео
- Управление доступом к DVR и IP-камере
- Поддержка видео с разных устройств в одном экране просмотра.
- Поддержка нескольких языков

2. Загрузите файл из Play Store / Android Market


В смартфоне с OS Android выберите иконку со  или значок  для входа на **Store / Android Market**.



В приложении Store / Android Market, в поле  /  введите **TapCMS** для поиска TapCMS/TapCMSHD. Для установки TapCMS/TapCMSHD следуйте инструкциям.



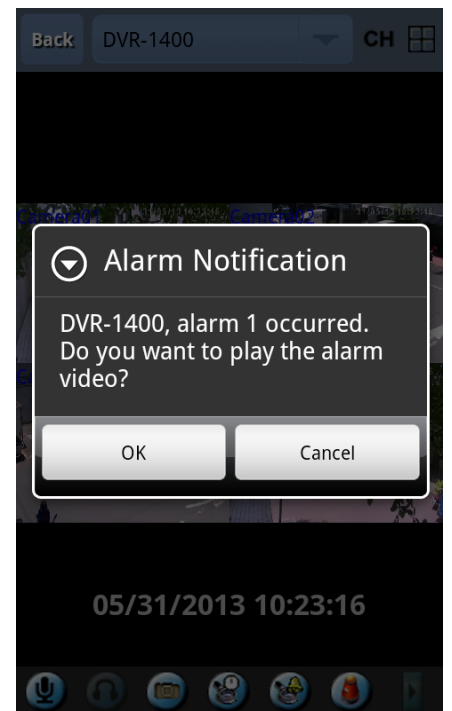
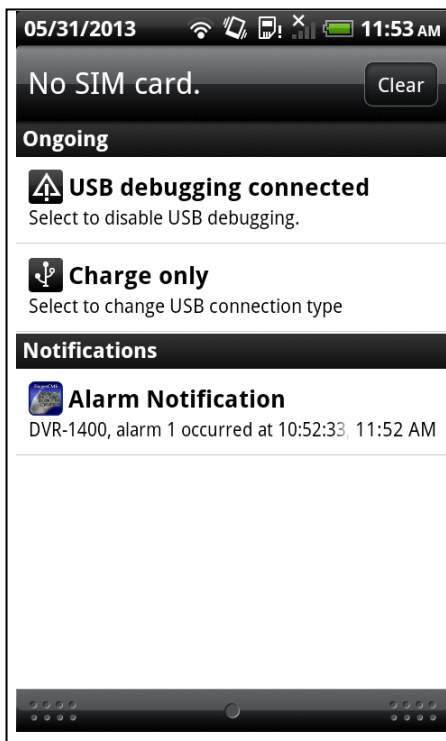
Установка приложения



Коснитесь TapCMS(HD) значок () для запуска TapCMS(HD) в вашем Android устройстве. После установки на дисплее будет отображено несколько устройств, как показано на рисунке.


Если регистратор подключен, то в списке устройств слева отобразится значок ; если устройство значится в списке, но не подключено, то значек отобразится как «не активен» .



Обратите внимание, если Уведомление о тревоге включено (в Alarm I / O), то на мобильный телефон будут поступать уведомления, аналогичные SMS. Оповещение о тревоге активируется в окне « Notification»




Настройка списка устройств

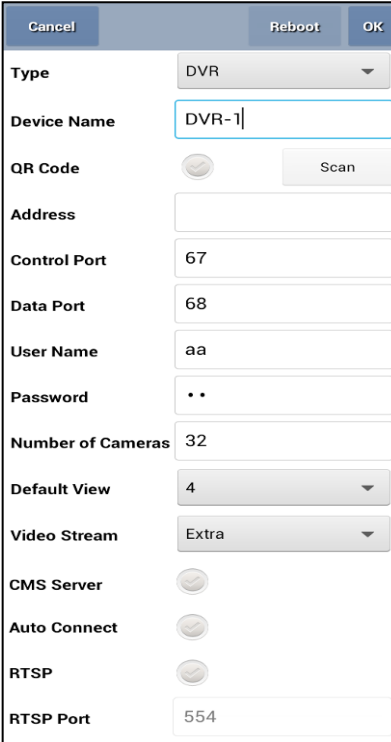
■ Добавить / Изменить

Выберите  для добавления DVR/IPCAM в список устройств, или нажмите значок , чтобы внести изменения в свойства уже подключенного устройства DVR/IPCAM. Подробные атрибуты подключения к устройству

будут показаны на экране. Выберите , чтобы выйти и сохранить, или  для выхода без сохранения изменений.

Кнопка  предназначена для удаленной перезагрузки устройства .





Ниже приводится краткое описание для каждого пункта :






- **Тип** - цифровой видеорегистратор или IPCAM.
- **Модель** - модель IP камеры.
- **Имя устройства** - любое имя для устройства.
- **QR код** - пользователи могут сканировать QR код подключенного видеорегистратора в сети, и код QR будет отображен в этом поле.

Для использования ссылки QR кода, убедитесь, что данный DVR подключен к сети.


- **Адрес** - IP-адрес устройства. URL-адрес или доменное имя устройства, если код QR отключен. Обратите внимание, что IP-адрес или URL-адрес в сети для DVR/IPCAM должен соответствовать адресу подключаемого устройства.
- **Порт управления** - управляющий порт для DVR, если код QR отключен.
- **Порт данных** – порт данных для DVR, если код QR отключен.
- **Имя пользователя** – имя пользователя для удаленного доступа на устройство. **Пожалуйста, имейте в виду, что различные уровни пользователей имеют доступ к различным операциям и в данном CMS.**
- **Пароль** - пароль для входа в систему имя для данного устройства.
- **Количество камер** - количество камер для DVR или устройства.
- **Вид по умолчанию** – количество окон отображения по умолчанию для DVR.
- **Потоковая передача видео** – настройка качества сетевого потока для отображения, если включена двухпоточная передача данных с DVR.
- **Сервер CMS** - включите для DVR, если это CMS является сервером.
- **Автоподключение** – автоматическое подключение для этого устройства при запуске TapCMS(HD) на смартфоне или планшете.
- **RTSP** – если используется поток RTSP для подключения к устройству.
- **RTSP порт** – RTSP порт устройства (по умолчанию 554)
- **ONVIF порт** – http порт для TCP соединения IP камеры.


- **Удалить** - Выберите ,  значок, затем кнопку , чтобы удалить устройство из списка устройств. Выберите кнопку  когда введены все параметры подключения.

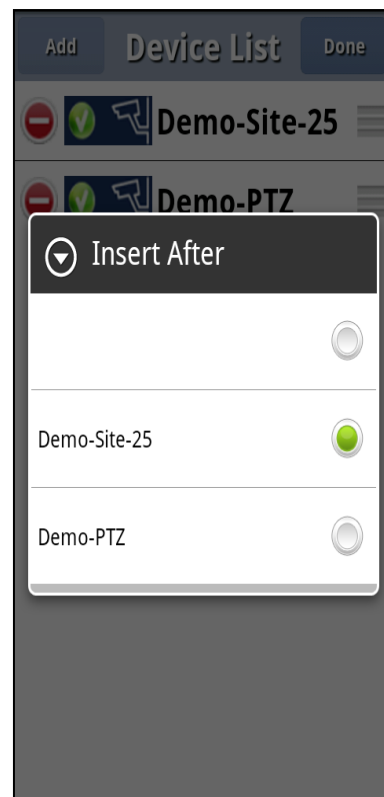
■ Изменить порядок

Выберите  (правка), а затем нажмите значок  для редактирования атрибутов подключения к выбранному устройству. Выберите кнопку  когда все готово.

■ Установить устройство по умолчанию

Нажмите кнопку  и выберите устройство "по умолчанию". Звездочка (*) будет показано в передней части имени устройства.









Выберите  когда все готово. Это устройство включится для отображения на экране «по умолчанию» при запуске TapCMS(HD) на смартфоне или планшете,





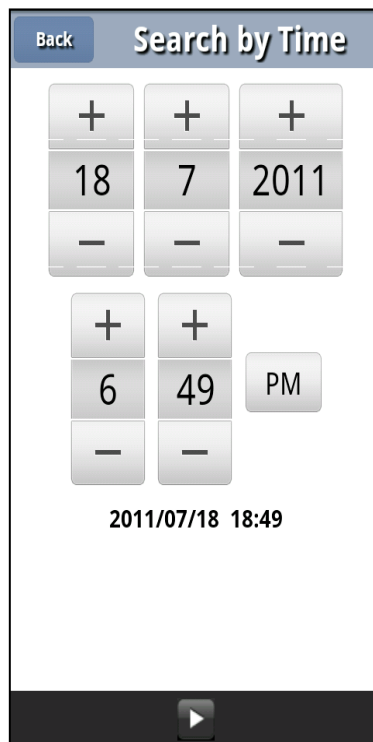
Окно отображения

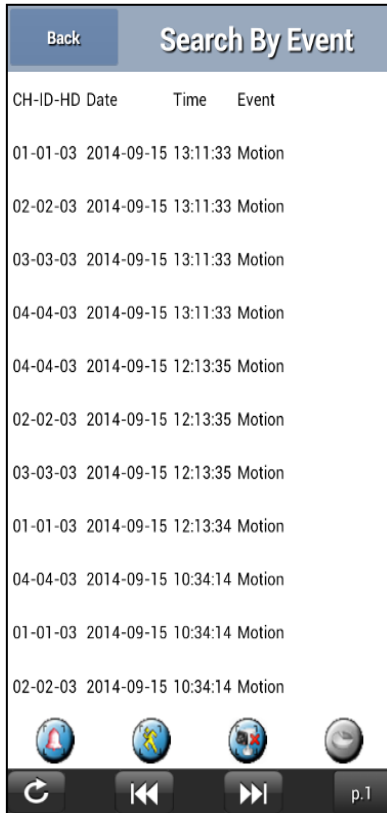
В списке устройств выберите имя устройства. В режиме отображения видео поддерживается переключение на Альбомную ориентацию. В этом режиме, кликните по верхней/нижней части экрана для отображения значков управления.


Основные операции:

-  - Выберите для выхода из этого экрана, и возврата к списку устройств отображения.
-  - **Имя устройства** - Выберите для отображения списка доступных DVR или IP камер и переходу к необходимому устройству.
-  - Выберите для переключения вида окон в 1 или 4 канальный дисплей или смены канала в однооконном режиме.
-  – Выберите для переключения вида экрана по количеству каналов – доступны виды с 1/4/9/16 окон. Примите к сведению, что полоса прокрутки просмотра поддерживается для 1/4-W дисплей.
- **Зум** – Двойной клик по выбранной камере. Эта операция доступна только в 4 оконном дисплее.
-  - Включение или отключение аудио входа и передачи через PDA Android на DVR.
-  - Включение или отключение аудио-канала с DVR. Пользователь может прослушать звук с выбранной камеры, если аудио-вход этого канала активирован на DVR.
-  - Выберите, чтобы сделать мгновенный снимок с видео. Изображение будет сохранено в "Фото" в Android устройстве.
-  - Открытие окна для просмотра записи. Диалоговое окно - "Поиск по времени"

Выберите время (год, месяц, день, час и минуты), а затем нажмите кнопку  для поиска и воспроизведения, или нажмите кнопку  для возврата к виду с окнами живого видео.









■  - Открытие окна для просмотра записи. Диалоговое окно - "Поиск по событиям" .


Для тревоги по Движению и Пропаже видео. Формат отображения каждого события - "Камера ID - идентификатор источника - HDD ID" "Дата" "Время" "Тип события"; для системных событий, формат отображения каждого события - "Дата", "Время", "Подробности".


Выберите ,  и  для навигации по списку журнала


событий. Нажмите значок сигнала тревоги , значок Движение , и/или значок Потеря  Для выбора типа события.

Выберите Система  для поиска по системным событиям.

Выберите нужный тип события для воспроизведения, или выберите


 для возврата к виду живого отображения .


■  - Выберите для отображения диалогового окна тревожных Входов и Выходов. Обратите внимание, что фактическое число Входов/Выходов может быть меньше – это зависит от модели DVR / IP камеры. Пользователь может включить или отключить показ уведомления в TarCMS(HD). Из этого раздела пользователь может управлять тревожным Выходом, включая или выключая

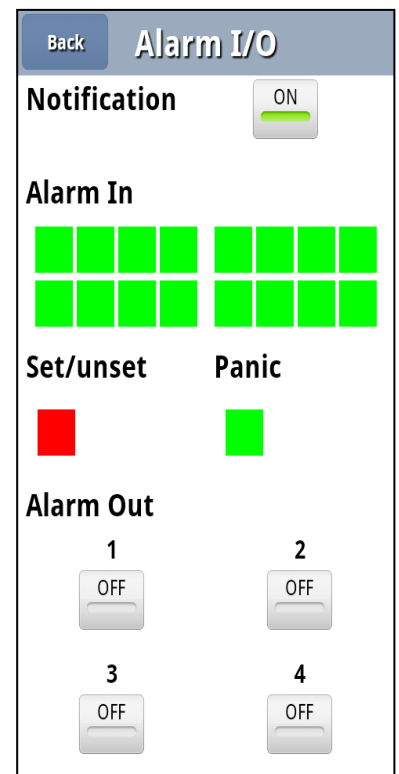
соответствующий Тревожный Выход. Выберите  для возврата к виду живого отображения на дисплее.






Операции при воспроизведении.

В режиме воспроизведения, кнопки управления воспроизведением будут показан в нижнем правом углу.

При выборе кнопки  переключается отображение основных кнопок управления. (Обратите внимание, что пользователь должен быть не менее уровня супервизора для воспроизведения DVR видео.)



■  - Выберите для воспроизведения записанных видео/аудио на скорости 1x, или «паузы» при воспроизведении. Если воспроизведение приостановлено, нажмите эту кнопку еще раз, чтобы возобновить воспроизведение. **Обратите внимание на то, что звук может воспроизводиться только на скорость переднего хода 1X.**







-  - Выберите, чтобы остановить воспроизведение. При этом окна дисплея вернутся в режим мониторинга.
-  - Выберите для быстрого воспроизведения вперед на 2X скорости.
-  - Выберите для быстрого воспроизведения назад на 2X скорости.
-  - По-кадровое воспроизведение записанных изображений.
-  - Для возврата на несколько секунд назад.

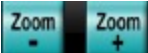
Операции по управлению PTZ камерами


В режиме реального времени пользователю доступно управление камерами PTZ. Функция доступна при переключении окна с камерой PTZ в полный экран.


Выберите  для отображения панели управления PTZ. Для скрытия этой панели панели PTZ –выберите .


-   - Выберите кнопку в верхней или нижней части окна камеры для перемещения вверх или вниз, отпустите, чтобы остановить.


-   - Выберите кнопку в левой или правой зоне окна видео для перемещения влево или вправо, отпустите, чтобы остановить.


-  - Удаление или приближение (масштаб) обзора камеры.

-  - Клавиши для быстрого перехода камеры в заданное положение (пресет). Коснитесь кнопки с цифрами от 0 до 5 для перемещения камеры в соответствующее


заданное положение, или нажмите кнопку бо  для вызова панели ввода, затем введите заданное положение.


-  Выберите эту кнопку для запуска или остановки режима **Автопанарамирования (Auto Pan)**.

-  - Выберите для запуска или остановки режима «Тур» (PTZ-SEQ) р. Если SEQ режим включен, то камера переходит в предустановленное положение от 0 до 9 (или 1-10) последовательно.

-  - Подстройка фокусировки камеры, отпустите, чтобы остановить.



-  - Выберите для подстройки положения диафрагмы (IRIS) на камере, отпустите, чтобы остановить.

-  - Клавиши для установки или удаления предварительно заданного положение камеры (пресет).

ПРИЛОЖЕНИЕ В.

Технические характеристики

ACE - DM5008AT	
Операционная система	Embedded Linux 3.0
Функциональная производительность	Гексаплекс
Формат Аналоговых каналов	960Н. PAL/NTSC
Формат HD каналов	AHD1080p/AHD720P+ONVIF,RTSP
Максимальная производительность для IP каналов	до 60Mbps
Количество HD каналов	до 8
Общее количество видеоканалов	8
Максимальное разрешение в записи для Аналог.каналов	960 x 576
Максимальное разрешение в записи для HD каналов	1920 x 1080
Суммарная скорость записи для Аналоговых каналов.	200 к/с
Суммарная скорость записи для HD каналов	100 к/с (200к/с @1080p-lite)
Аудиовходы	2
Аудиовыходы	1
Кодировка видео записи	H.264
Кодировка аудиозаписи	ADPCM
Мониторный выход	VGA1080P + BNC(CVBS)
Режимы экрана	1,4,5,10
Поддержка мониторов Touch Screen	Есть (управление через USB)
Цифровое увеличение канала	х 2, х 4
Запись	Обычный, по событию
Детектор движения	Есть
Сетевая трансляция двойного потока	Есть
Поиск в архиве	4 критерия
Копирование архива	USB, SD, WEB
USB 2.0	2
Дисковая подсистема SATA	1 x 2,5"
Тип носителя	HDD/SSD до 4 Тб
Поддержка GPS	Опционально есть
Поддержка USB 3G модемов	Да
Сетевой интерфейс	RJ45-100Base T
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP,PPPOE, DDNS,TCP, DCHP,FTP,TSP,NTP,RTSP,P2P
Поддержка CMS и PDA	Есть. Android / iOS/Mac OS
Синхронизация системного времени	NTP, GPS
G- сенсор	Есть
Цифровые интерфейсы управления	RS485, RS232
Поддержка управления PTZ	Есть. 9 протоколов
Тревожные входы	4
Тревожные выходы	2
Автоподогрев	Есть
Контроль за системой охлаждения	Есть
Система аварийного восстановления (Watch Dog Timer)	Есть
Максимальные перегрузки	До 8G.11ms
Виброустойчивость	5~500 Hz
Встроенный адаптер для питания камер 12 VDC	Макс. 2A

Диапазон бортового питания	9,5 ~ 32 VDC
Предельные рабочие температуры	-15°C ~ 50°C
Максимальное энергопотребление	20W (Без пит.камер)
Габариты	178 x 210 x 50 мм
Сертификаты	AFAQ.9001, CE, FCC

ACE - DM1204AT

Операционная система	Embedded Linux 3.0
Функциональная производительность	Пентаплекс
Формат поддерживаемых каналов	IP:1080p; AHD1080p/720p; TVI; 960H. PAL
Количество аналоговых входов (BNC)	4
Количество IP каналов (RJ-45)	4
Общее количество видеоканалов	8
Максимальное разрешение в записи для WD1	960 x 576
Максимальное разрешение в записи для HD каналов	До 1920 x 1080
Суммарная скорость записи в WD1.	100 к/с
Суммарная скорость записи для AHD каналов	100 к/с @1080p-lite,720p
Суммарная скорость записи для IP каналов	100 к/с @1080p,720p до 40Mb/s
Аудиовход	1 (100mV ~1V)
Аудиовыходы	1(~1V)
Кодировка видео	H.264
Кодировка аудио	ADPCM
Мониторный выход	VGA1080P + BNC(CVBS)
Режимы экрана	1,4,9
Поддержка мониторов Touch Screen	Есть (управление через USB)
Цифровое увеличение	x 2, x 4
Запись	По расписанию, обычный, по событию
Детектор движения	Есть
Сетевая трансляция двойного потока	Есть
Безопасность	4 уровня пользователей / 18 аккаунтов
Поиск в архиве	4 критерия
Копирование архива	USB, WEB
USB 2.0	2 порта
Сохранение данных	1 x SD/SDXC
Максимальный объем	до 2 Tb
Поддержка GPS	Есть
Поддержка USB 3G/4G модемов	Да
Сетевой интерфейс	RJ45-100Base T
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP,PPPOE, DDNS,TCP, DCHP,FTP,TSP,NTP,RTSP,P2P,UrnP,ONVIF,RTSP
Макс. единовременное кол. сетевых клиентов	До 8
Поддержка CMS и PDA	Есть. Android / iOS/Mac OS
Синхронизация системного времени	NTP, GPS
G- сенсор	Есть
Цифровые интерфейсы управления	RS485, RS232
Поддержка управления PTZ	Есть. 9 протоколов
Тревожные входы	2
Тревожные выходы	1

Автоподогрев	Есть
Контроль за системой охлаждения	Есть
Система аварийного восстановления (Watch Dog Timer)	Есть
Максимальные перегрузки	До 8G.11ms
Виброустойчивость	5~500 Hz@2,7G
Номинальное бортовое питание	12V DC, 24V DC
Диапазон кратковременного питания	9 ~ 35 VDC
Предельные рабочие температуры	-15 ⁰ C ~ 50 ⁰ C
Максимальное энергопотребление	10W макс.
Габариты	118,5 x 128 x 43,5 мм
Вес	400 г
Сертификаты	AFAQ.9001, CE, FCC

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Протокол клавиатуры управления

Data Format	5 Bytes – Byte 1 : Synchronization Byte (0xFF) Byte 2 : Address, i.e. Device ID (0 – 0xFF) Byte 3 : Code (see below) Byte 4 : Reserved (0x00) Byte 5 : Checksum (sum of Bytes 2 – 4)
Code	Value (MSB set for key press, MSB reset for release)
0 – 9	0x30 – 0x39 (ASCII characters '0' – '9')
10	0x21 (ASCII character '!')
11	0x40 (ASCII character '@')
12	0x23 (ASCII character '#')
13	0x24 (ASCII character '\$')
14	0x25 (ASCII character '%')
15	0x5e (ASCII character '^')
16	0x26 (ASCII character '&')
4-Window	0x2a (ASCII character '**')
9-Window	0x28 (ASCII character '(')
16-Window	0x29 (ASCII character ')')
*/mark	0x2d (ASCII character '-' – Minus sign)
#/code	0x3d (ASCII character '=' – Equal sign)
Alarm Reset	0x71 (ASCII character 'q')
MODE	0x77 (ASCII character 'w')
SEQ	0x65 (ASCII character 'e')
CALL	0x72 (ASCII character 'r')
SEARCH	0x74 (ASCII character 't')
REC	0x79 (ASCII character 'y') Byte 4: 0 for toggle, i.e. OFF->ON, ON->OFF, Byte 4: 1 for REC ON,

	Byte 4: 2 for REC OFF
Fast Backward	0x61 (ASCII character 'a')
Fast Forward	0x73 (ASCII character 's')
Single Step	0x64 (ASCII character 'd')
Play/Pause	0x66 (ASCII character 'f')
Stop	0x67 (ASCII character 'g')
Copy	0x68 (ASCII character 'h')
MENU	0x75 (ASCII character 'u')
ESC/PTZ	0x6f (ASCII character 'o')
MUTE/NEXT	0x6e (ASCII character 'n')
X2/GOTO	0x2c (ASCII character ',' – Comma)
▲/BS	0x69 (ASCII character 'i')
▼/DEL	0x6d (ASCII character 'm')
◀	0x6a (ASCII character 'j')
▶	0x6c (ASCII character 'l' – small L)
ENTER	0x6b (ASCII character 'k')
Vol –	0x7a (ASCII character 'z')
Vol +	0x78 (ASCII character 'x')
–	0x63 (ASCII character 'c')
+	0x76 (ASCII character 'v')
MAIN-AUX ON	0x62 (ASCII character 'b')
MAIN-AUX OFF	0x70 (ASCII character 'p')
CALL-AUX ON	0x5b (ASCII character '[')
CALL-AUX OFF	0x5d (ASCII character ']')
UP-LEFT	0x7b (ASCII character '{')
DOWN-LEFT	0x7c (ASCII character ' ')
UP-RIGHT	0x7d (ASCII character '}')
DOWN-RIGHT	0x7e (ASCII character '~')
Alarm out ON	0x3c (ASCII character '<') Byte 4: 1-4 for AO 1-4 respectively
Alarm out OFF	0x3e (ASCII character '>') Byte 4: 1-4 for AO 1-4 respectively

ПРИЛОЖЕНИЕ D

MS-Windows Утилиты

Вставьте компакт-диск в CD-ROM или DVD-ROM диск на Вашем компьютере, а затем дважды щелкните на CMS / Setup.exe в CD для установки CMS, и Утилиты / Setup.exe для установки утилит.

Пожалуйста, следуйте инструкциям на экране, чтобы установить программное обеспечение в каталог по умолчанию "Program Files" или каталога, введенного пользователем. Для настройки CMS, пожалуйста, обратитесь к руководству по НЕМ. Для других утилит, пожалуйста, обратитесь к следующим пунктам.

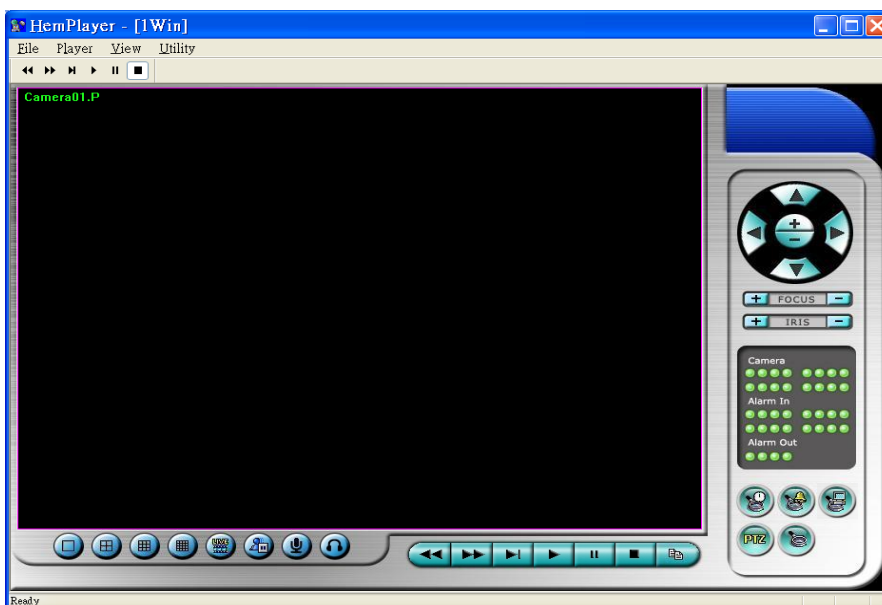
Внимание! Для работы DVR через браузер на Windows XP или 2003, пользователю необходимо запустить dotnetfx_x86.exe.

HEM Player

Перед запуском НЕМ-плеера на компьютере, пожалуйста, выполните следующие шаги:

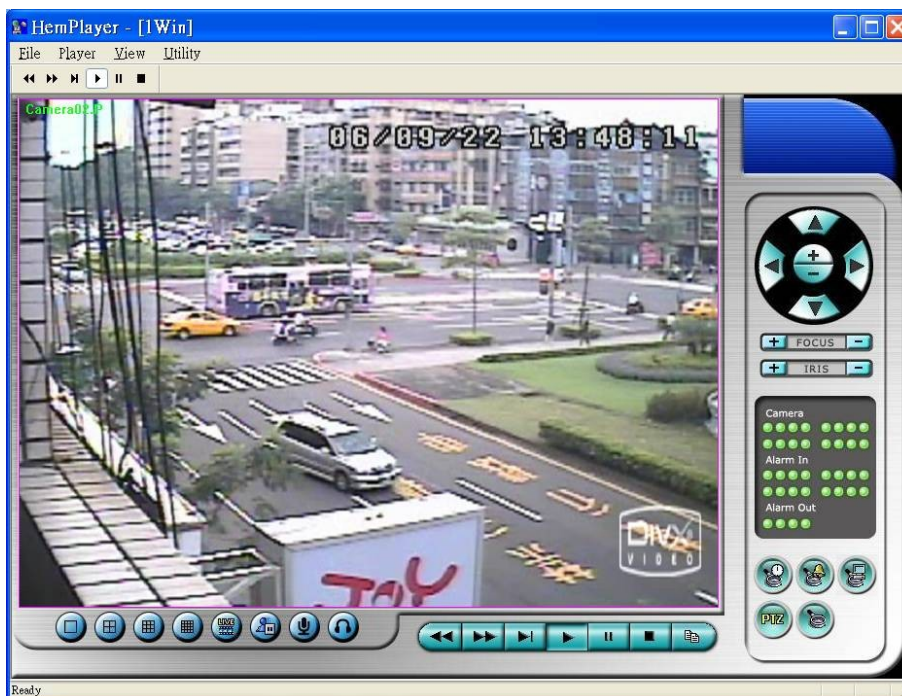
1. Убедитесь, что на Вашем ПК установлен **DirectX ® 9.0** или выше.
2. Перейдите в меню Пуск-> Настройка-> Панель управления выберите Экран-> Параметры и установите разрешение не ниже 1024x768 и цвет 32 бита.

Чтобы запустить НЕМ-плеер под Microsoft ® Windows ® XP или Windows ® 2003, выберите Пуск-> Программы-> НЕМ-> HemPlayer, и на экране будет показано ниже.



Поскольку это бесплатный плеер для воспроизведения записей из резервного копирования на USB или удаленного резервного копирования, некоторые функции в этой утилите отключены. Все операции по работе с видео описаны выше.

Для выбора файла для воспроизведения, зайдите в меню Файл, а затем выберите Открыть. После открытия архивного файла пользователь может выбрать кнопки управления для воспроизведения. Ниже показан экран после нажатия кнопки Play.



Панель Виртуальной Клавиатуры.

Чтобы запустить **Keyboard Control Simulator** под MS-Windows, выберите Пуск-> Программы-> Hyper Electronics Map> KCtrlSimulator



Обратите внимание, что большинство кнопок соответствуют клавиатуре на передней панели DVR. Возможно подключение к ПК через RS-232 / RS-485 через конвертер для управления одним или несколькими видеорежистраторами. Пожалуйста, обратитесь к [разделу 3.2](#) для дополнительной информации по настройкам подключения.

Пожалуйста, обратитесь к разделу [Установка RS-232/422/485 \(раздел 6.9\)](#) Укажите DVR ID видеорегистратора, который необходимо правильно настроить (как и протокол управления). Пожалуйста, используйте кнопки **MAIN-AUX ON**, **MAIN-AUX OFF**, **CALL-AUX ON**, **CALL-AUX OFF**, чтобы включить / выключить вывод управляемого DVR.

H.264 to AVI/MP4 Видео - Конвертор

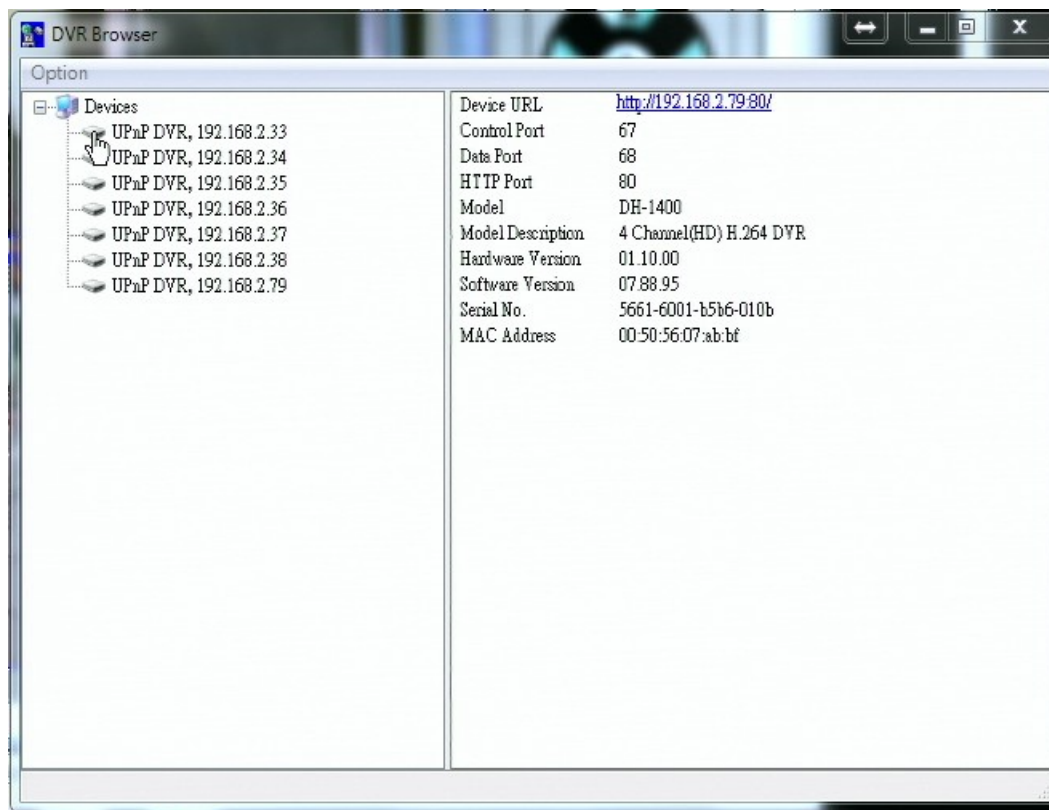
Для запуска H.264 к AVI/MP4 Conversion Utility под MS-Windows, выберите Пуск-> Программы-> Hyper Electronics Map -> Media Converter или дважды щелкните по файлу Media_Converter.EXE.



Пожалуйста, выберите целевой формат - AVI или MP4. Архивные файлы H264 от DVR, скопированные удаленно через IE, NEM, или переданные на FTP - могут быть преобразованы и сохранены в один AVI/MP4 файл. Нажмите на кнопку ОК, чтобы сделать преобразование. Преобразованные AVI или MP4 файлы могут воспроизводиться на Windows Media Player или в любом другом медиаплеере с поддержкой кодеков H.264 в среде OS Windows.

DVR Browser Utility

Для запуска DVR-браузера Utility под MS-Windows, выберите Пуск-> Программы-> Hyper Electronics Map -> DVR Браузер или дважды щелкните по файлу DVR_Browser.EXE



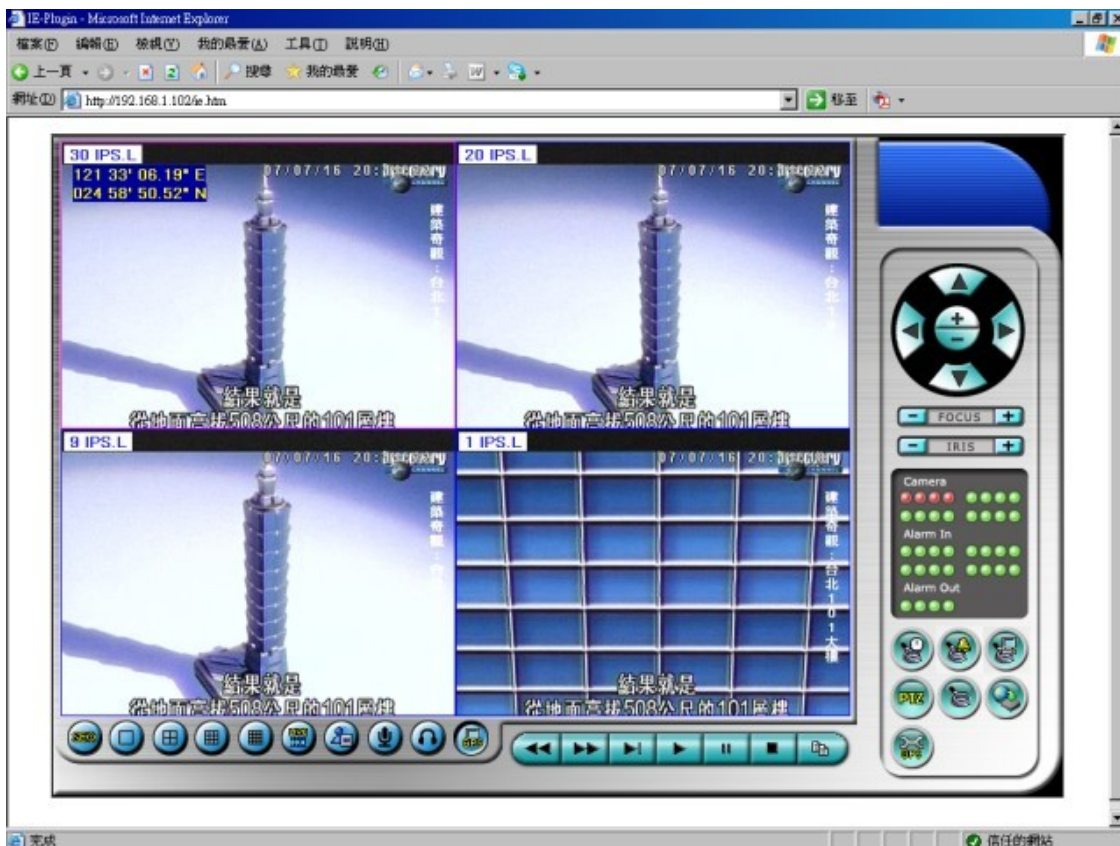
Утилита просканирует все видеорегистраторы, которые поддерживают UPnP в локальной сети. Пожалуйста, выберите нужный DVR и подробная информация об этом устройстве будет показана в поле справа, как указано на рисунке. Выбор DVR для подключения производится нажатием на URL в списке найденных устройств. Переход на подключение будет произведен через штатный браузер **Internet Explorer**.


ПРИЛОЖЕНИЕ Е

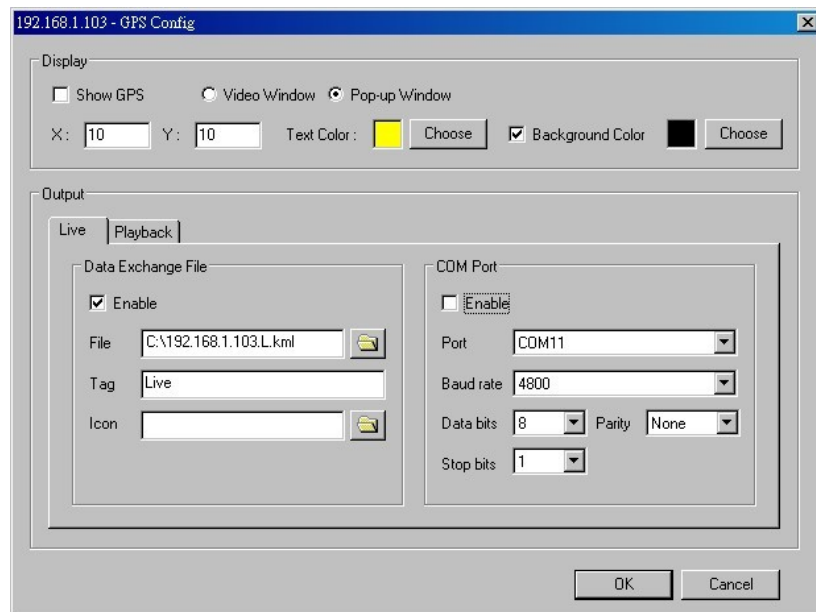
GPS-трекер с использованием «Google Earth»

GPS данные с MDVR могут быть использованы в сторонних программах, таких как Google Earth. В качестве примера приведен порядок действий.

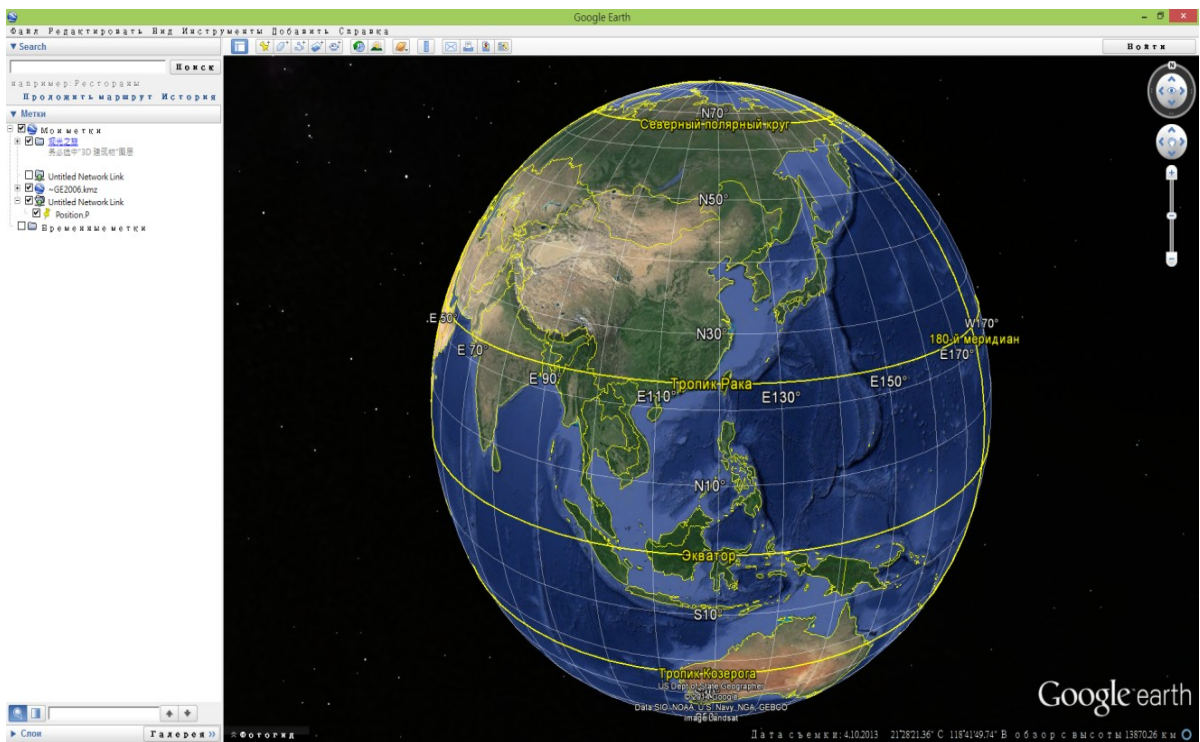
1. Откройте программное обеспечение удаленного доступа, например IE браузер, и войдите в систему цифрового видеорегистратора или воспроизведите файл из архива с информацией GPS.



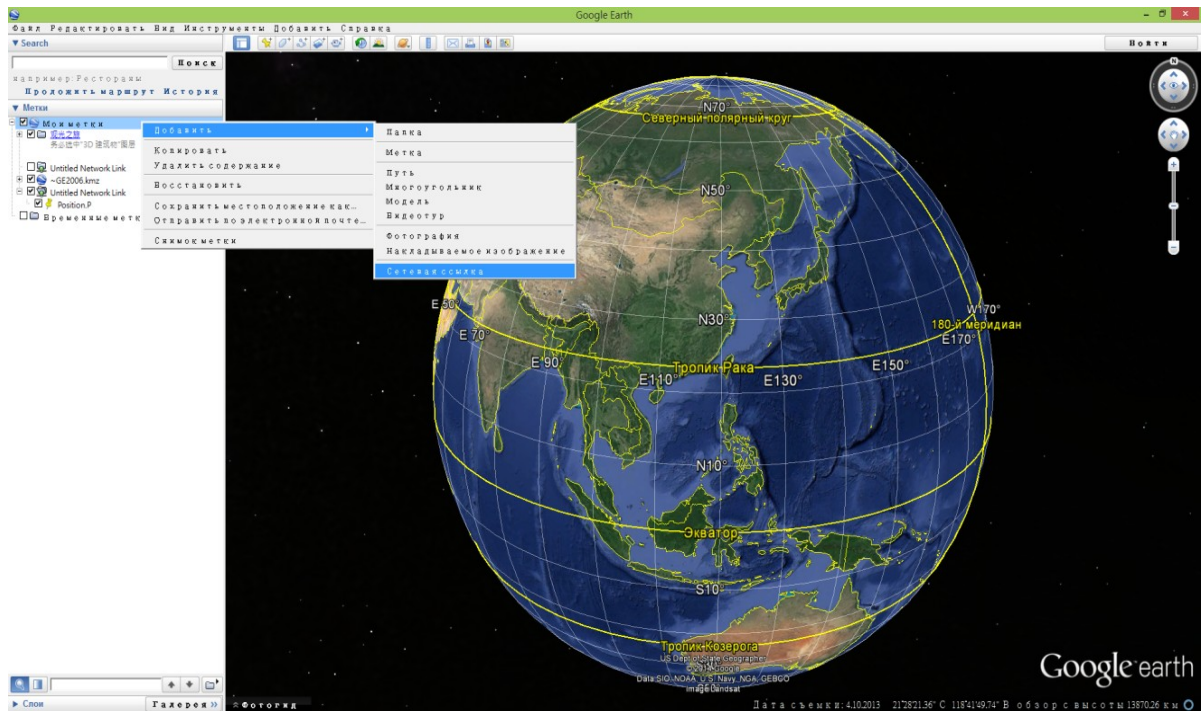
2. Выберите GPS Конфигурация ().
3. Скопируйте пригрываемый файл вместе со связанными с ним элементами (файлов, тегов, & значок).



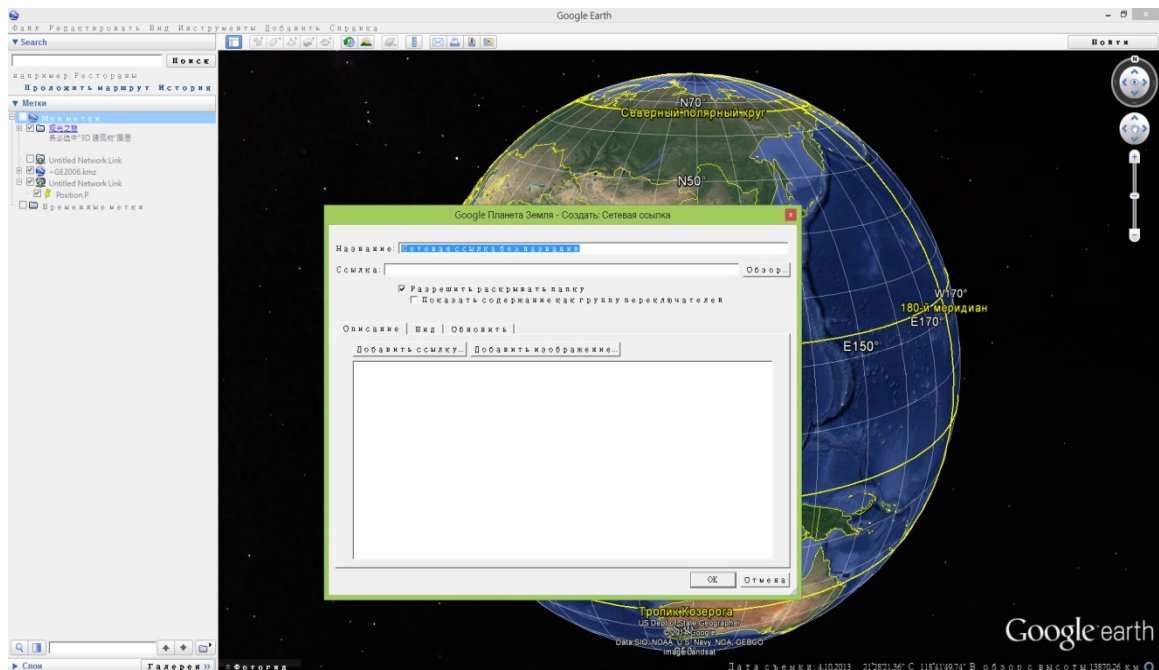
4. Откройте «Google Earth»



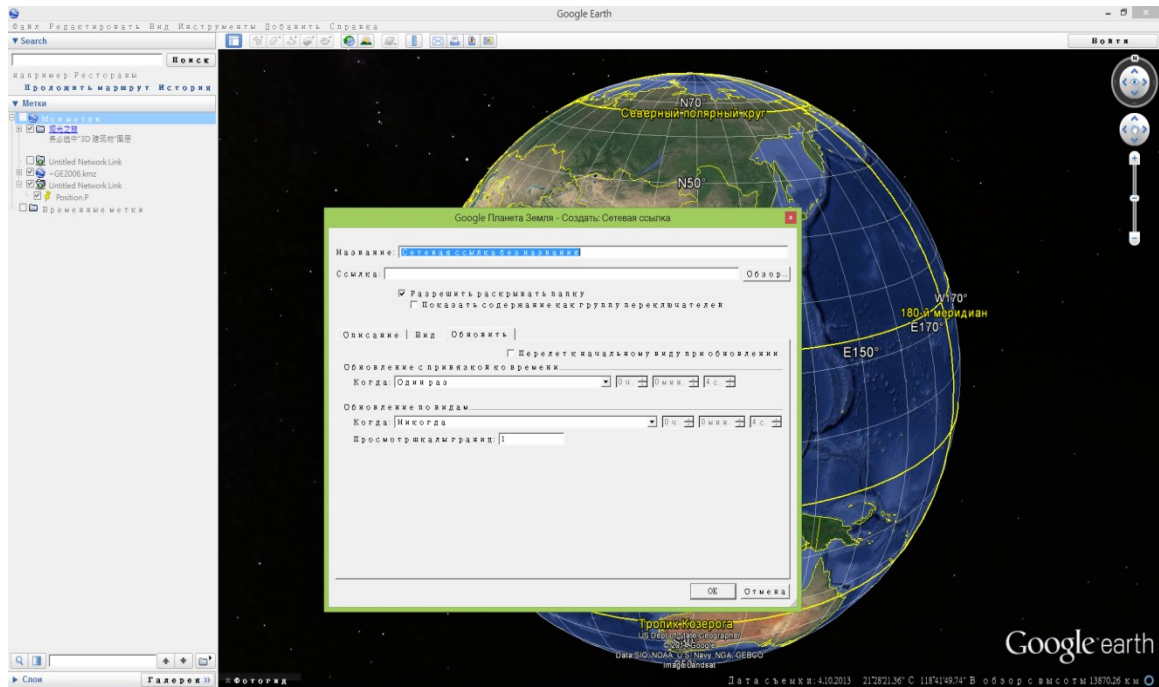
5. Добавьте сетевую ссылку.



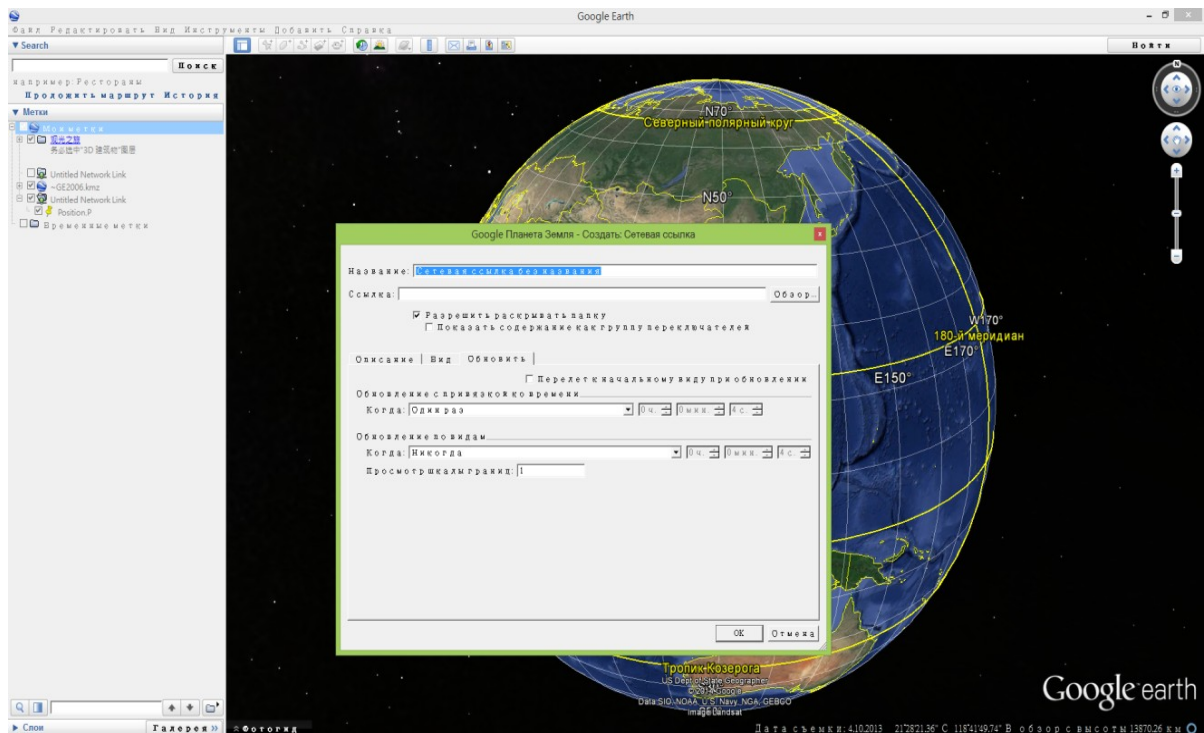
6. Выберите файл обмена данными в удаленном программном обеспечении как Link. Пожалуйста, обратите внимание, что каталог и имя файла должно быть на английском языке для старой версии Google Earth



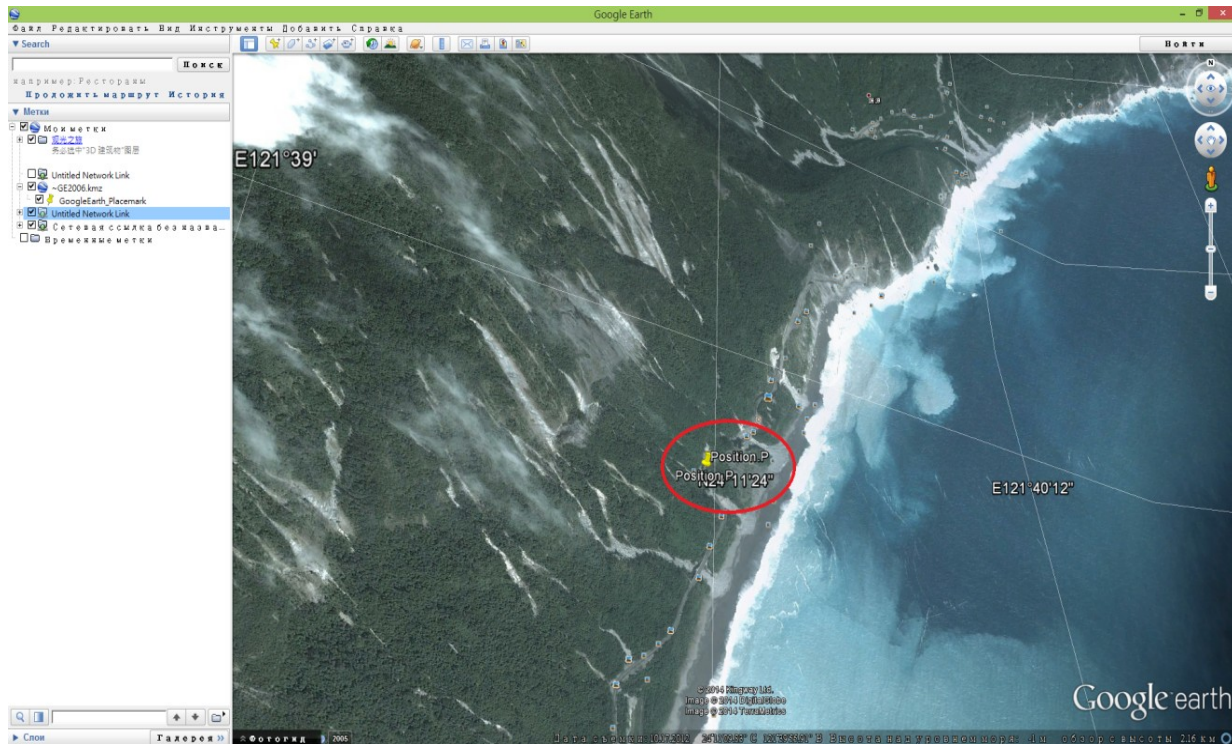
7. Установите время на «Обновить».



8. Нажмите на кнопку ОК, чтобы сохранить настройки.



9. Теперь, данные GPS будут поступать с MDVR на Google Earth, и позиция GPS будет постоянно обновляться в Google Earth



ПРИЛОЖЕНИЕ F

Поддерживаемые периферийные устройства

Поддерживаемые цифровые накопители		
3.5" HDD	2.5" HDD	SSD
Seagate ST3160815AS 160GB	Fujitsu MHZ2160BH 160GB	Kingston SNVP325-S2/64GB
Seagate ST3320620SV 320GB	WD WD3200BEVT 320GB	Samsung SSD 840EVO 1TB
Seagate ST3500411SV 500GB	WD WD5000BEVT 500GB	SanDisk SSD X300s 512GB
Seagate ST3500410SV 500GB	WD WD3200BUDT 500GB	SanDisk SSD X300 512GB
Seagate ST3500418AS 500GB	WD WD5000LPVT 500GB	SanDisk SSD X300 256GB
Seagate ST3500320SV 500GB	Seagate ST320LT012 320GB	SanDisk SSD X400 512GB
Seagate ST3500320AS 500GB	Seagate ST9500325AS 500GB	Intel SSDSC2BB120G4ES 120G
Seagate ST3500312CS 500GB	Toshiba MK1665GSX 160GB	Intel SSD 320 Series 300GB
Seagate ST37500528AS 750GB	Toshiba MK5065GSX 500GB	Intel SSD DC S3500 Series 800GB
Seagate ST37500330AS 750GB	Toshiba MJA2500BH 500GB	Intel SSD DC S3500 600G
Seagate ST31000524AS 1TB	Toshiba MQ01ABD050 500GB	Seagate ST200FP0021 200G
Seagate ST31000528AS 1TB	WD WD5000LPLX500GB/7200rpm	Intel SSDSC2BB480G601
3.5" HDD		
Seagate ST1000VX000 1TB	Seagate ST31000340NS 1TB	WD WD30EURS 3TB
Seagate ST31500341AS 1.5TB	Seagate ST31000322CS 1TB	WD WD4000FYYZ 4TB
Seagate ST1500DL003 1.5TB	WD WD640AVVS 640GB	WD WD40PURX 4TB
Seagate ST32000542AS 2TB	WD WD10EVVS 1TB	WD WD30PURX 3TB
Seagate ST2000DL003 2TB	WD WD10EADS 1TB	WD WD20PURX 2TB
Seagate ST2000DM001 2TB	WD WD10EACS 1TB	WD WD10PURX 1TB
Seagate ST2000VX000 2TB	WD WD10EVDS 1TB	WD WD20EURX 2TB
Seagate Barracuda XT 3TB	WD WD1002FBYS 1TB	Hitachi HCT721010SLA360 1TB
Seagate ST3000DM001 3TB	WD WD10EURS 1TB	Hitachi HDS721075KLA330 750GB
Seagate ST4000DM000 4TB	WD WD10EALX 1TB	Hitachi HCP725050GLA380 500GB
WD WD1600AVJS 160GB	WD WD10EARX 1TB	Hitachi HDS721050CLA362 500GB
WD WD1600AAJS 160GB	WD WD10EUCX 1TB	Hitachi HDS723020BLA642 2TB
WD WD2500AAKS 250GB	WD WD10EZEX 1TB	Hitachi HDS721050DLE630 500G
WD WD2500AVJS 250GB	WD WD10EURX 1TB	Toshiba DT01ACA200 2TB
WD WD2500AVVS 250GB	WD WD10EFRX 1TB	Toshiba DT01ABA200V 2TB
WD WD5002ABYS 500GB	WD WD15EARX 1.5TB	Toshiba DT01ACA300 3TB
WD WD5000AAKS 500GB	WD WD15EZRX 1.5TB	WD WD10EARS 1TB
WD WD5000AAKX 500GB	WD WD15EADS 1.5TB	WD WD15EARS 1.5TB
WD WD5000AVDS 500GB	WD WD20EADS 2TB	WD WD20EARS 2TB
WD WD5000AUDX 500GB	WD WD20EVDS 2TB	WD WD10EURS 1TB
WD30EZRX 3TB WD	WD WD2002FAEX 2TB	WD WD20EARX 2TB

Протестированные USB накопители

Flash	DVD-RW
Transcend JetFlash V60	Asus DRW-1608P
Transcend JetFlash 150	Pioneer DVR-X152
OCZ ATV Turbo (4GB)	Liteon DX-204AP
OCZ Rally2 Turbo (4GB)	Sony DRX-810UL
Sony's MICRO VAULT Classic	Benq EW200G
SanDisk's Cruzer micro	HP dvd9404e
Kingston's DataTraveler	Pioneer DVR-XD09T
Kingston DataTraveler 100 G2 (8GB)	Transcend TS8XDVDRW-K
Kingston DataTraveler 101 G2 (8GB)	Asus DRW-20B1ST
Pretec's i-Disk Wave	Asus DRW-22B1ST
SanDisk Cruzer Edge (8GB)	PIONEER DVR-117
HP v210w (8GB)	Liteon iHAS324
Apacer AH328 (16GB)	Liteon iHAS120
Transcend JetFlash 360 (32GB)	LG GH22NS40
Apacer AH223 (16GB)	SONY DRU-V200S
Apacer AH223 (32GB)	SONY AD-7260S

Поддерживаемые 3G USB Модемы

Huawei E220	D-Link DWM-156	ZTE R220
Huawei E173U	Huawei E303	Huawei E353

Поддерживаемые SD карты

SanDisk Extrime SDH 16Gb 30M	ADATA SDHC CLASS10 32GB	Kingston120X SDHC Class10 8GB
TOSHIBA 16GB SDHC Class10	TOSHIBA 8GB SDHC Class10	Sony 32G SDHC UHS-I Class10
TOSHIBA Exceria Type2 32GB SDXC	TOSHIBA Exceria Type2 64GB	SanDisk Extreme SDHC 32GB 45MB/s
SanDisk Extreme SDHC 32GB 90MB/s	SanDisk SDHC 32GB R80-W50	Kingston SDXC 64GB Class10

Поддерживаемые NAS устройства

PROMISE VessRAID1830i	QNAP TS-212P	QNAP TS-569 Pro
Seagate 3TB BlackArmor NAS110	QNAP TS-221	

Поддерживаемый внешний eSATA HDD накопитель

PROMISE VessRAID1830i

ПРИЛОЖЕНИЕ J

Настройка управления через UTC

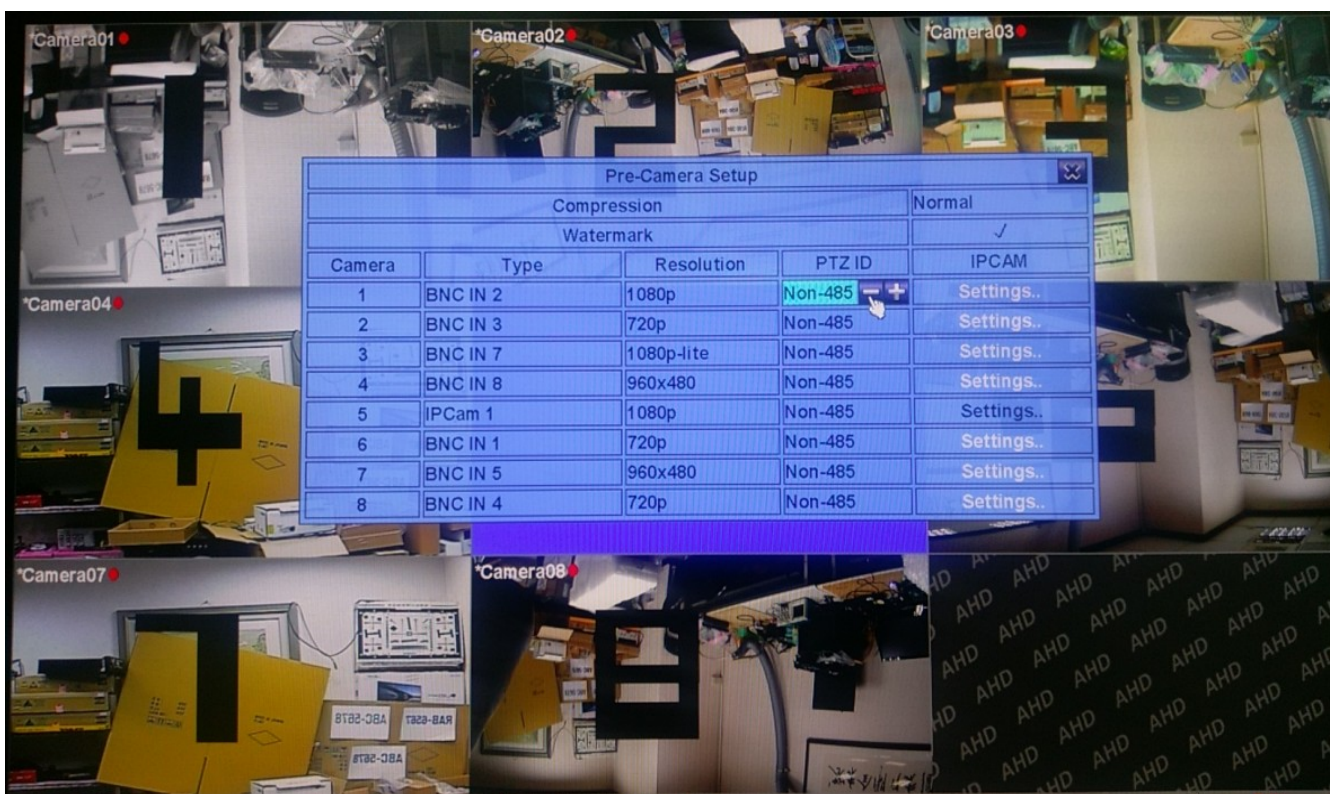
Up-The-Coax

Одной из дополнительных функций **AHD / TVI** камер является функция UTC. Это означает, что пользователи могут удаленно управлять OSD меню камеры или управлять PTZ камерами **без дополнительного кабеля управления RS-485**. Эта функция обеспечивает полное и эффективное удаленное управление системы видеонаблюдения с AHD / TVI устройствами.

Перед началом настройки данной функции, пожалуйста, убедитесь, что ваши камеры поддерживают формат UTC. В основном, все видеокamеры CCTV стандарта AHD / TVI с разрешением 1080p, поддерживают функцию UTC.


А. Применение функции UTC для стационарных камер AHD с помощью мыши

1. Перейдите к меню > Установки > Предварительная Настройка камеры и выберите ID камер PTZ как “non-485”




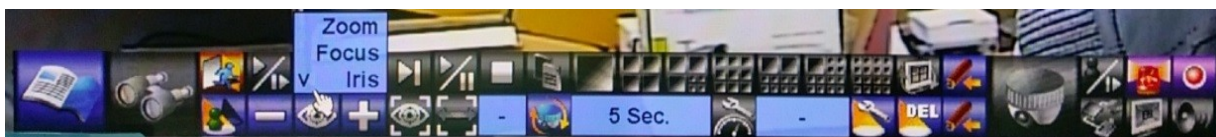
2. На главном экране, переместите указатель мыши вниз, чтобы вызвать подменю, как показано на рисунке.



3. Кликните иконку  (PTZ-камера).




4. Кликните иконку  (Zoom/Focus/Iris) и установите флажок на IRIS как показано на рисунке



5. Кликните иконку  для вызова экранного меню камеры, как показано ниже.



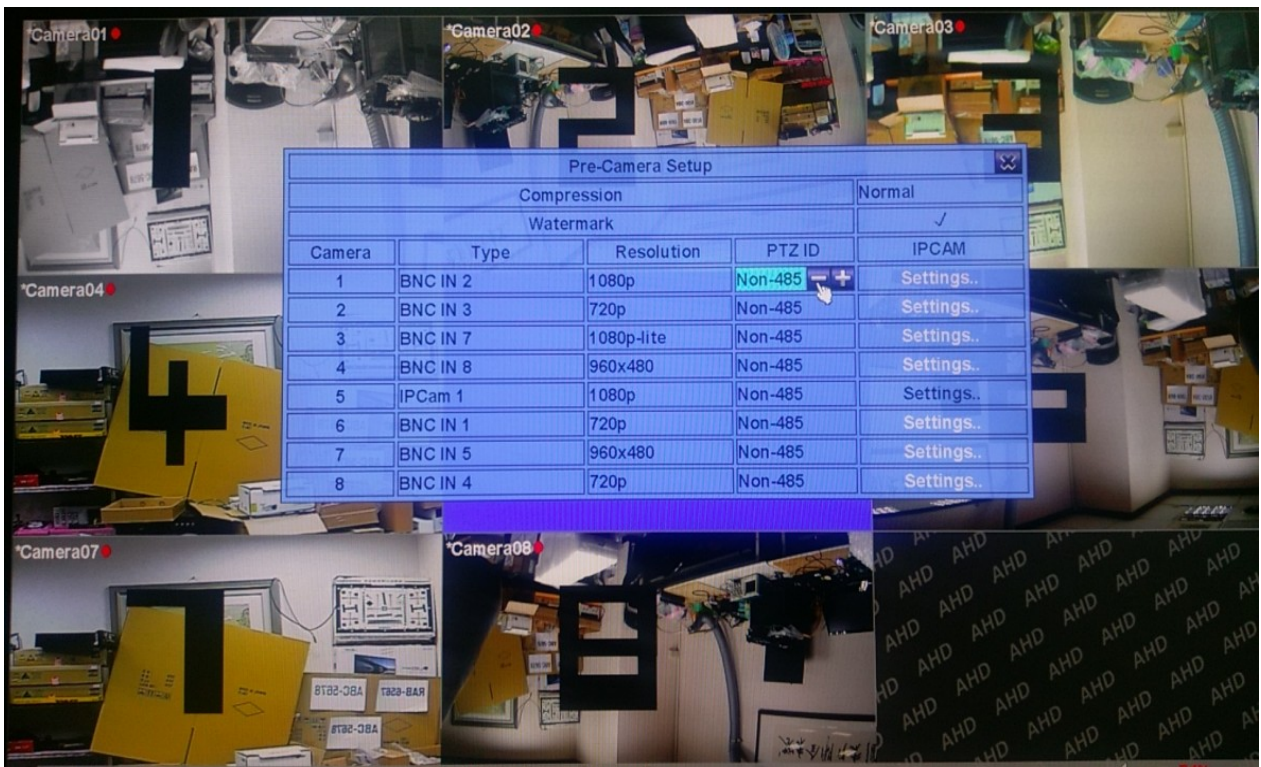
- А. Выбирайте иконки для прокрутки видео чтобы для выбора раздела OSD меню.
Б. Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы изменить значение выбранного элемента.
В. Для входа кликните иконку .
Г. Для выхода из выбранного раздела и перехода в предыдущий раздел используйте «выход» в OSD

6. Для выхода из управления через UTC выберите иконку 

В. Применение функции UTC для скоростных PTZ камер AHD/ TVI / IP с помощью мыши

Перед применением функции UTC убедитесь, что данная скоростная PTZ камера поддерживает функцию управления через UTC, а IP PTZ камера поддерживает протокол ONVIF

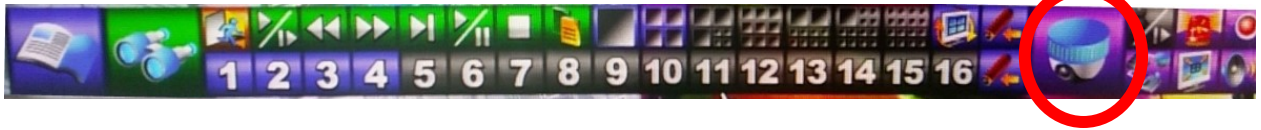
1. Перейдите к меню > Установки > Предварительная Настройка камеры и выберите ID камер PTZ как “non-485”




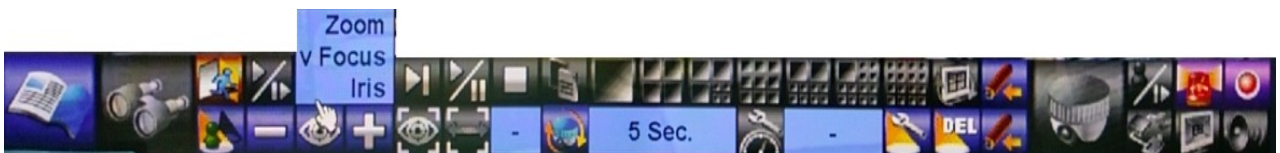
2. На главном экране, переместите указатель мыши вниз, чтобы вызвать подменю, как показано на рисунке.



3. Кликните иконку  (PTZ-камера).



4. Кликните иконку  (Zoom / Focus / Iris) и установите флажок на FOCUS как показано на рисунке



5. Остальные операции по управлению PTZ такие же, как для управления PTZ при стандартном (RS485) подключении.

С. Применение функции UTC для управления через пульт ACE-DR-K7 (RS485)

1. Перейдите к меню > Установки > Предварительная Настройка камеры и выберите ID камер PTZ как “non-485”
2. На главном экране, переместите указатель мыши вниз, чтобы вызвать подменю, как показано на рисунке.
3. Выберите “Mute/Next”.
4. Выберите ”+” для вызова OSD меню камеры.
5. Выберите клавиши “△▽” и Up/Down для перехода к разделу.
6. Выберите “◀▶” для изменения значения в данном разделе.
7. Выберите ”+” для применения.