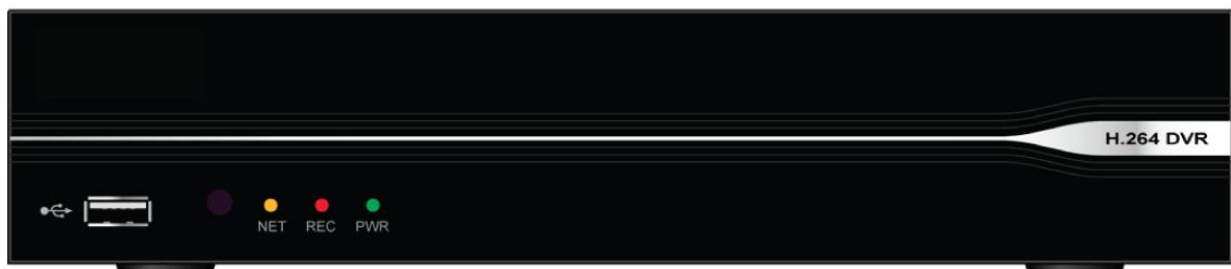


# ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## 4 /8-КАНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

ВЕРСИЯ V1.0(A01)



- Благодарим Вас за приобретение нашего изделия.
- Перед использованием устройства покупатель должен внимательно изучить "Руководство пользователя" и сохранить его для дальнейшего использования.
- Руководство всегда должно быть под рукой.
- Перед установкой и подключением дополнительных камер слежения, мониторов, компьютеров и систем сигнализации других изготовителей следует внимательно изучить соответствующие инструкции.

---

## ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



### **ОСТОРОЖНО!**

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ СНИМАТЬ ВЕРХнюю (ЗАДнюю) ПАНЕЛЬ КОРПУСА.

ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА НЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.



SA 1965

Данный символ в виде молнии, заключенной в треугольник, используется для предупреждения пользователя о наличии внутри корпуса устройства "опасно высокого напряжения", которое может вызвать поражение электрическим током.



SA 1966

Данный символ в виде восклицательного знака, заключенного в треугольник, предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

### **ВНИМАНИЕ!**

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА И/ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ МАШИНА НЕ ДОЛЖНА ПОВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ.

---

# Содержание

Предостережение!.....	4
ВНИМАНИЕ!.....	4
Осторожно! .....	6
Предотвращение отказов.....	6
Состав комплекта .....	7
1. Передняя панель .....	8
2. Расположение разъёмов на задней панели .....	9
3. Пульт дистанционного управления .....	10
<b>II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....</b>	<b>11</b>
1. Камера слежения, монитор, микрофон, датчик тревоги и шнур питания.....	11
2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения	14
<b>III. РАБОТА .....</b>	<b>15</b>
1. РЕЖИМ "ЖИВОЕ ВИДЕО" .....	16
2. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ .....	18
3. РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ НАСТРОЙКАМИ ТЕЛЕМЕТРИИ.....	19
<b>IV. ГЛАВНОЕ МЕНЮ .....</b>	<b>20</b>
1. RECORD SETUP (НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ) .....	21
1.1. RECORD SETUP (НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ).....	21
1.2. QUALITY & FRAME RATE SETUP (НАСТРОЙКА КАЧЕСТВА И СКОРОСТИ ЗАПИСИ).....	22
2. EVENT SETUP (Настройки тревожного режима записи).....	23
2.1. MOTION SETUP (Настройки записи при обнаружении движения).....	23
MOTION AREA SETUP (Настройка зон детектирования) .....	24
MOTION AREA SETUP (Настройка зон детектирования) .....	24
2.2. SENSOR SETUP (Настройка датчиков тревоги) .....	25
3. SCHEDULE SETUP (Настройки записи по расписанию) .....	26
3.1. SCHEDULE SETUP (Настройки записи по расписанию) .....	26
3.2. SCHEDULE RECORD SETUP (Настройка записи по расписанию).....	27
3.3. HOLIDAY SETUP (Настройка праздничных дней) .....	27
4. CAMERA SETUP (Настройки камер слежения).....	28
5. PTZ SETUP (Настройка функций управления телеметрией).....	29
6. NETWORK (Сетевые настройки) .....	30
6.1. DHCP (Протокол динамической настройки конфигурации) .....	30

---

6.2. LAN (Локальная сеть) .....	31
6.3. ADSL (Асимметричная цифровая абонентская линия) .....	31
6.4. HTTP SETUP (Настройки HTTP) .....	32
6.5. DDNS SETUP (Настройка DDNS) .....	33
6.6. MAIL SETUP (Настройки почты) .....	34
<b>7. SYSTEM SETUP (Системные настройки) .....</b>	<b>35</b>
7.1. DISPLAY SETUP (НАСТРОЙКИ ЭКРАНА) .....	36
7.2. DATE/TIME SETUP (НАСТРОЙКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ) .....	37
7.3. DEVICE SETUP (НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВ) .....	38
7.4. SPOT SETUP (Настройки SPOT-выхода) .....	39
7.5. ACCOUNT SETUP (Настройки учётной записи) .....	39
8. UTILITIES (Утилиты) .....	41
<b>V. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ (BACKUP) И SEARCH (ПОИСК)</b>	<b>43</b>
.....	.....
<b>1. НАСТРОЙКИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ .....</b>	<b>43</b>
<b>2. SEARCH SETUP (НАСТРОЙКИ ПОИСКА) .....</b>	<b>44</b>
2.1. EVENT SEARCH (ПОИСК ПО СОБЫТИЮ) .....	44
2.2. TIME SEARCH (ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ И ДАТЕ) .....	46
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>47</b>

---

## Предостережение!

- Все сведения, приведённые в данном документе, тщательно проверены и являются абсолютно надёжными на момент публикации. Приведённые в руководстве данные могут быть изменены без предварительного уведомления! Сведения о внесённых изменениях публикуются в исправленных или новых изданиях инструкций.
- Компания не несёт ответственности за убытки, вызванные потерей или искажением данных вследствие неправильной работы или неисправности цифрового видеорегистратора, программного обеспечения, жёстких дисков, персональных компьютеров, внешних периферийных устройств, а также вследствие установки и использования неутверждённых/необслуживаемых устройств.

## ВНИМАНИЕ!

- Не загромождайте вентиляционные отверстия и воздухозаборные щели в корпусе. Во избежание перегрева рекомендуется оставлять вокруг устройства свободное пространство. Расстояние от преграды до воздухозаборных щелей и вентиляционных отверстий должно составлять не менее 5 см.
- Предохраняйте вентиляционные отверстия от попадания инородных тел. Тяжёлые металлические предметы, упавшие в корпус через отверстия в корпусе, могут повредить внутренние узлы видеорегистратора. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить штекер из розетки питания. Устранением проблемы должен заниматься квалифицированный мастер по ремонту.
- Запрещается самостоятельно вскрывать корпус или видоизменять конструкцию устройства. При вскрытии корпуса или внесении каких-либо изменений в конструкцию устройства появляется опасность поражения электрическим током. Проверка внутренних узлов, модификация и ремонт должны выполняться квалифицированными специалистами, рекомендованными поставщиком оборудования.
- При появлении дыма вокруг устройства или при ощущении характерного запаха дыма следует немедленно отключить электропитание. Иначе возможно возгорание или поражение электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить штекер из розетки питания. Не оставляйте устройство без присмотра, пока не исчезнут дым и запах. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- При попадании в устройство инородных тел или при повреждении корпуса следует отключить прибор. Нельзя стучать по корпусу или трясти устройство, чтобы извлечь посторонний предмет. Иначе возможно возгорание или поражение электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить штекер из розетки питания. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- Электрооборудование следует предохранять от контакта с водой и другими жидкостями. Погружать корпус в воду и другие жидкости недопустимо. Не допускайте попадание жидкостей внутрь устройства. Корпус видеорегистратора не является водонепроницаемым. При попадании воды или осадении конденсата на корпус необходимо протереть его сухой мягкой тряпочкой. Если жидкость всё же попала вовнутрь, нужно как можно быстрее выключить устройство и отсоединить штекер питания от электророзетки. Промедление ведёт к

---

возгоранию или поражению электрическим током. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.

- При выполнении обслуживания и очистки от загрязнения запрещается использовать любые легковоспламеняющиеся вещества (спиртосодержащие жидкости, бензин и другие растворители). Их использование ведёт к возгоранию. Для удаления грязи и пыли с корпуса машины рекомендуется пользоваться чистой сухой тряпочкой. В сильно запылённых помещениях, в условиях повышенной влажности или при содержании в воздухе паров масла значительное скопление пыли вокруг вентиляционных отверстий, пропитанной парами воды или масла, может привести к короткому замыканию и пожару.
- Сетевой шнур следует тщательно предохранять от повреждения. Не следует ставить на него тяжёлые предметы. Неправильное обращение со шнуром питания может вызвать короткое замыкание, в результате которого может возникнуть пожар или несчастный случай с поражением электрическим током.
- Запрещается прикасаться к устройству и шнуру питания мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током. Не тяните за шнур при вытаскивании штепселя из сетевой розетки. Это может привести к повреждению провода и изоляции, создавая опасность возникновения пожара и поражения электрическим током.
- При выборе дополнительного электрооборудования следует использовать только рекомендованные устройства. Использование любых источников питания помимо рекомендованных может привести к перегреву, нарушению работы или поломке машины, стать причиной возгорания, поражения электрическим током и пр.
- Элементы питания (батарейки или аккумуляторы) нельзя подвергать воздействию повышенных температур и открытого пламени. Кроме того, нельзя опускать их в воду. Это может привести к повреждению элементов питания и утечке агрессивной жидкости (электролита), пожару, взрыву, получению механических травм или поражению электрическим током.
- Запрещается разбирать, нагревать и изменять конструкцию элементов питания. Эти действия могут привести к взрыву и тяжёлым телесным повреждениям. При попадании жидкого электролита на одежду, на кожу или в глаза и рот немедленно промойте поражённый участок большим количеством воды. При попадании электролита в глаза или рот следует немедленно промыть поражённое место водой и обратиться за оказанием помощи к врачу.
- Элементы питания следует предохранять от сильных механических ударов, в результате которых корпус батареек/аккумуляторов может деформироваться, что может вызвать утечку электролита и привести к несчастному случаю.
- Контакты элементов питания следует предохранять от короткого замыкания при соприкосновении с металлическими предметами. Короткозамкнутые контакты очень сильно нагреваются, что может вызвать ожоги и другие неприятности.
- Сетевой шнур с блоком питания из комплекта устройства предназначен исключительно для подключения данной модели. Подключение устройства к другим блокам питания или использование элементов питания другого типа недопустимо. Невыполнение этого правила может привести к пожару и другим опасным ситуациям.

---

## Осторожно!

- Устройство должно работать в условиях соблюдения указанного диапазона рабочих температур, относительной влажности и при номинальных значениях параметров сети питания. Устройство не следует подвергать воздействию чрезмерно высоких температур или высокой влажности. Рекомендуемый диапазон рабочих температур – от +0°C до +40°C при относительной влажности не более 90%. Номинальные параметры сети питания – 12 В постоянного тока.

## Предотвращение отказов

- Электрооборудование следует предохранять от воздействия сильных магнитных полей. Категорически запрещается установка устройства в непосредственной близости от электродвигателей и других источников сильных электромагнитных полей. Результатом воздействия сильных магнитных полей могут стать сбои в работе или потеря данных.
- Необходимо принять меры по защите оборудования от конденсата. Резкое изменение температуры воздуха при переносе устройства с улицы в помещение и наоборот ведёт к образованию конденсата на его внутренних и внешних поверхностях. Во избежание этого рекомендуется поместить устройство в воздухо непроницаемый полиэтиленовый пакет на некоторое время, необходимое для выравнивания температур.
- Если внутри корпуса образовался конденсат, следует незамедлительно отключить устройство, иначе это может привести к повреждению оборудования. Штекер питания следует отсоединить от сетевой розетки. Дальнейшее использование прибора разрешается только после полного испарения влаги.

### ОСТОРОЖНО!

- Во избежание взрыва следует использовать для замены только элементы питания соответствующего типа! Использованные элементы питания следует утилизировать согласно действующим инструкциям.
- Электрическая розетка должна быть расположена поблизости от места установки устройства, в легкодоступном месте.

---

## Состав комплекта

После доставки оборудования следует проверить комплектность и убедиться в целостности упаковки. Если какая-либо деталь отсутствует или сломана, следует немедленно сообщить об этом поставщику оборудования. Использование изделия в таком случае недопустимо. Возврат изделия на предприятие-изготовитель возможен только при условии сохранения его оригинальной упаковки.

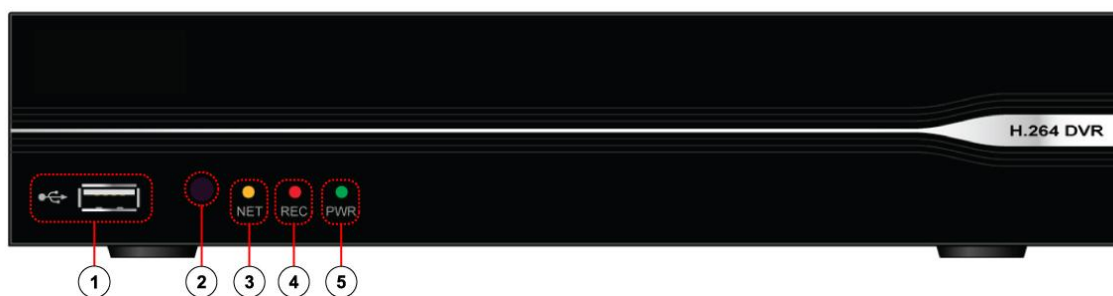
СОДЕРЖАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР	1 ШТ.	
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРОГРАММА-КЛИЕНТ НА КОМПАКТ- ДИСКЕ	1	
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	1	
ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ (COIN-CR2025)	1	
АДАПТЕР ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	1	
ШНУР ПИТАНИЯ	1	
КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО	1	



---

# I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

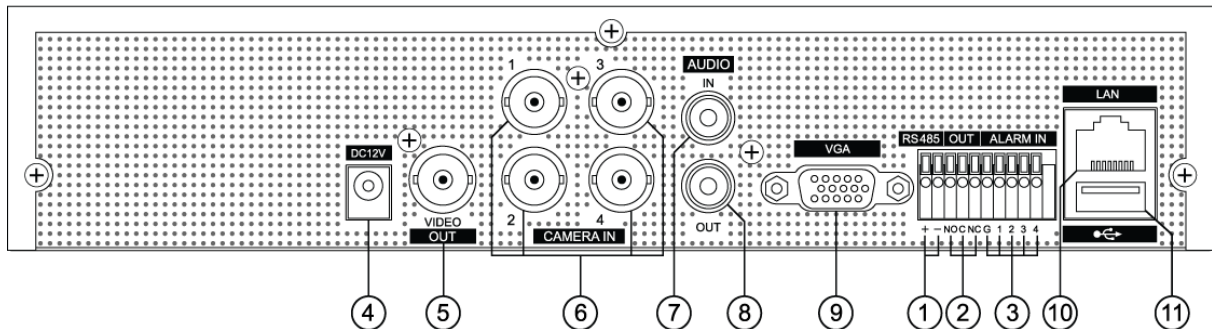
## 1. Передняя панель



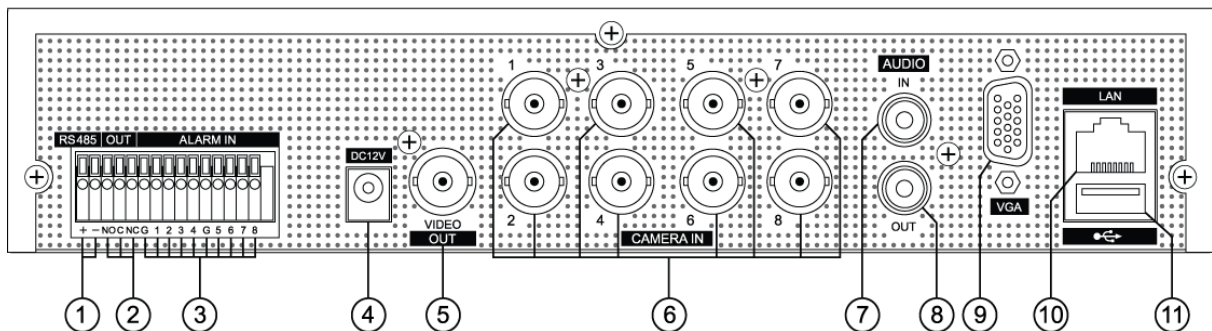
- 1) Порт USB. Служит для подключения USB-устройств (карт памяти или жёстких дисков) для создания резервных копий видеозаписей, а также для обновления прошивки.
- 2) Приёмник сигнала дистанционного управления. Пульт дистанционного управления должен быть направлен на приёмник сигналов. В противном случае возможны ошибки при работе с пультом ДУ.
- 3) Светодиод NET. Горит жёлтым при наличии сетевого соединения.
- 4) Светодиод REC. Горит красным во время записи.
- 5) Светодиод PWR. Горит зелёным при наличии питания.

## 2. Расположение разъёмов на задней панели

### 4 канала

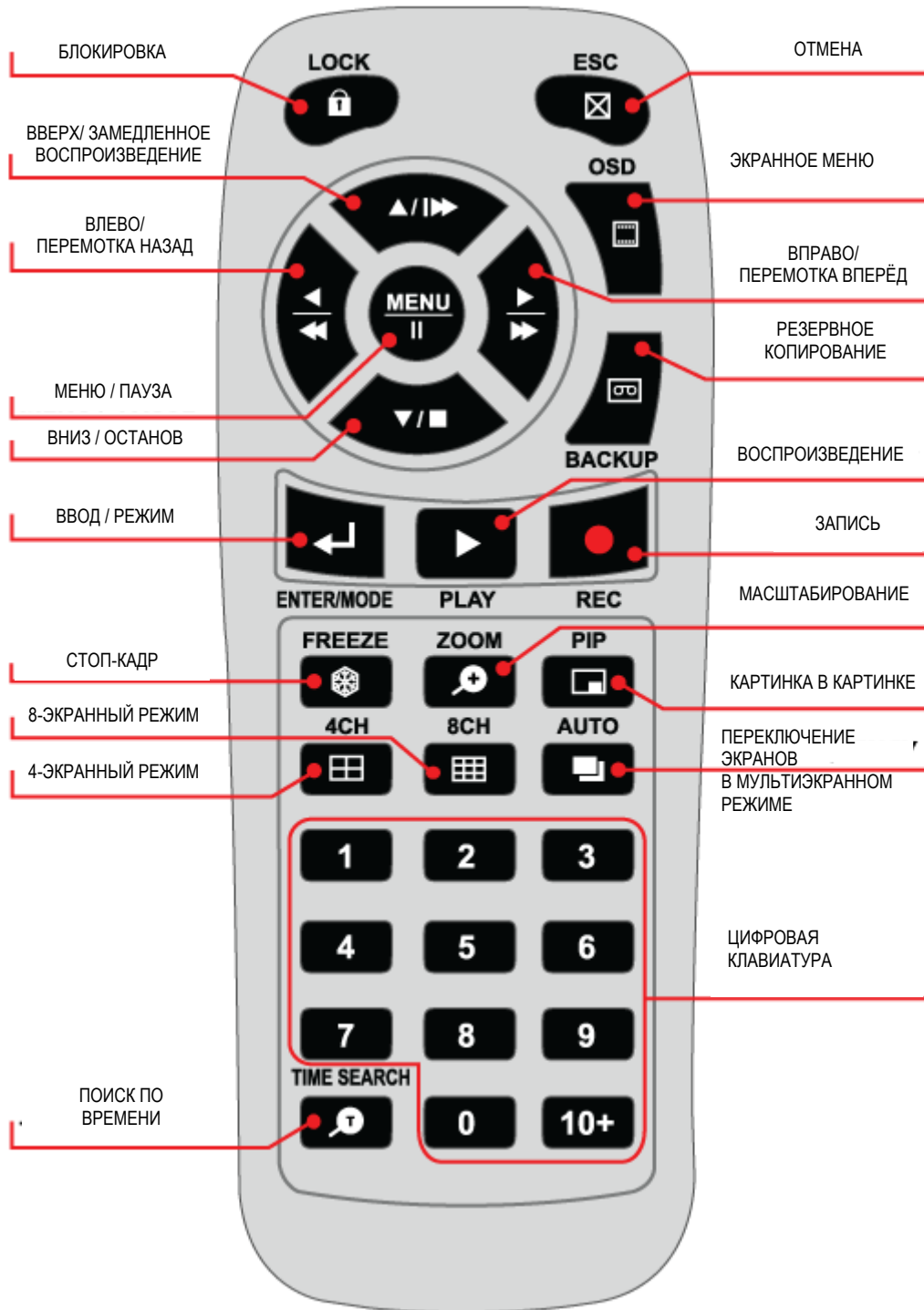


### 8 каналов



- 1) RS-485 : для подключения PTZ-камер
- 2) Релейные выходы (ALARM OUT 1): для подключения тревожных реле
- 3) Входы тревоги (ALARM IN 1~4 или 1~8): служат для подключения датчиков тревоги.
- 4) Питание POWER: для подключения блока питания постоянного тока
- 5) Композитный выход монитора: стандартный композитный видеовыход, BNC-разъём  
SPOT-выход: разъём для монитора выборочного видеоконтроля
- 6) CAM 1~4, 1~8 : входные BNC-разъёмы для подключения камер 1~4 или 1~8
- 7) Аудиовход
- 8) Звуковой выход для подключения динамика: RCA-разъём
- 9) выходной разъём VGA
- 10) Порт Ethernet RJ-45 (локальная сеть LAN): для подключения удалённого ПК по сети Ethernet
- 11) Порт USB (2.0): для подключения внешних USB-накопителей или USB-мыши.  
Для обновления прошивки с флэш-карты USB.

### 3. Пульт дистанционного управления

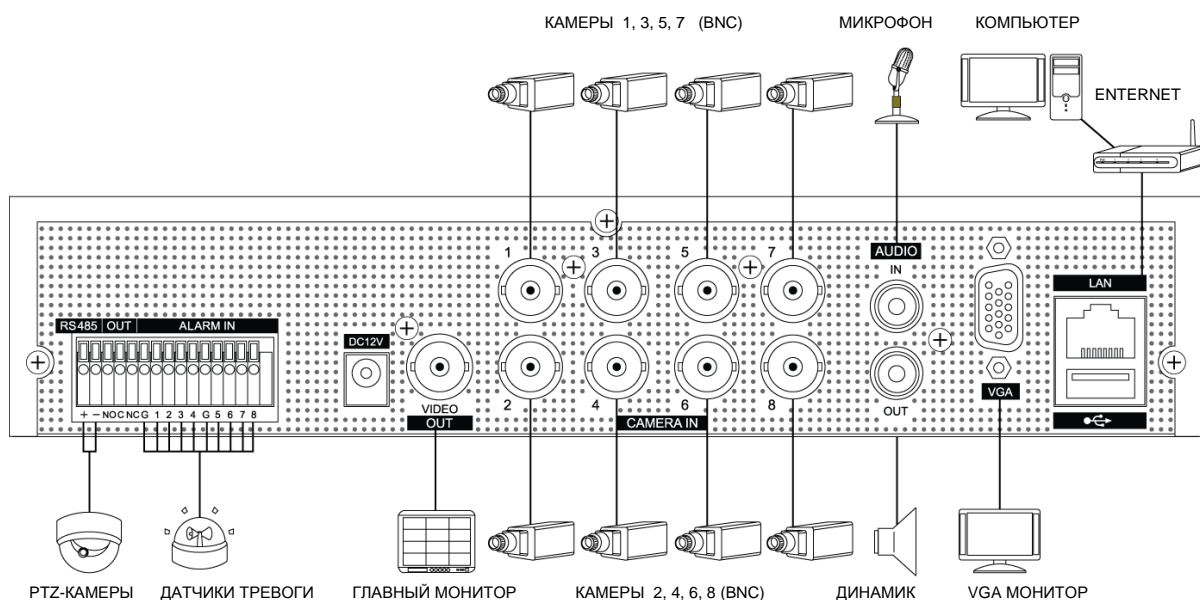


## II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### 1. Камера слежения, монитор, микрофон, датчик тревоги и шнур питания

1-1. Схема компоновки системы видеонаблюдения

На приведённой ниже схеме показана готовая система видеонаблюдения.

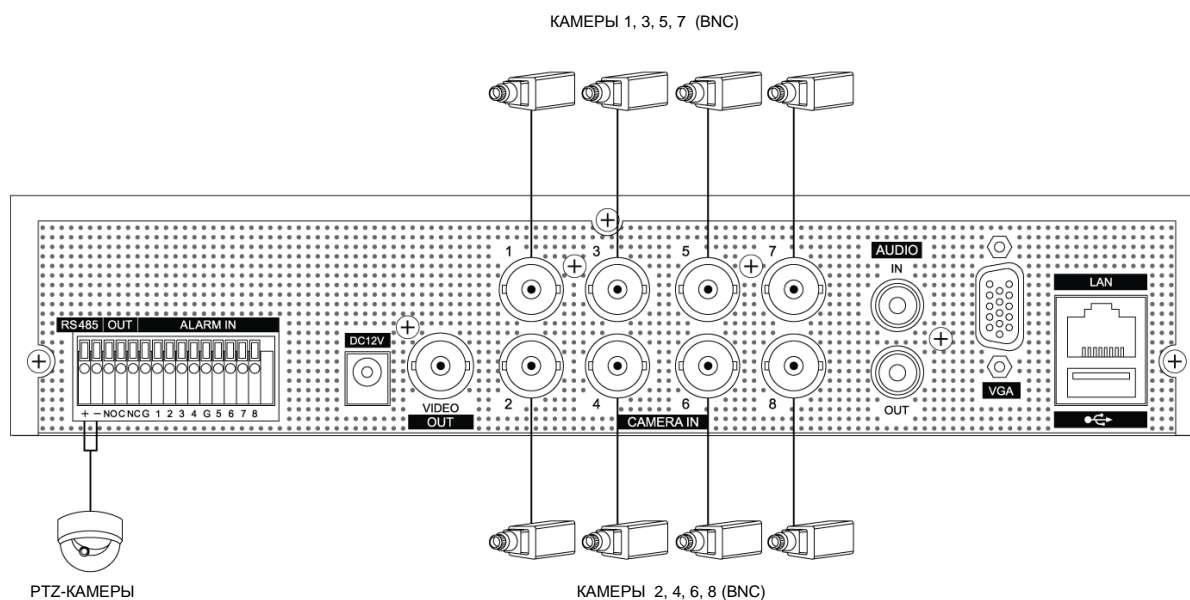


## 1-2. КАМЕРЫ

Видеорегистраторы данной серии рассчитаны на подключение от 4 до 8 камер слежения.

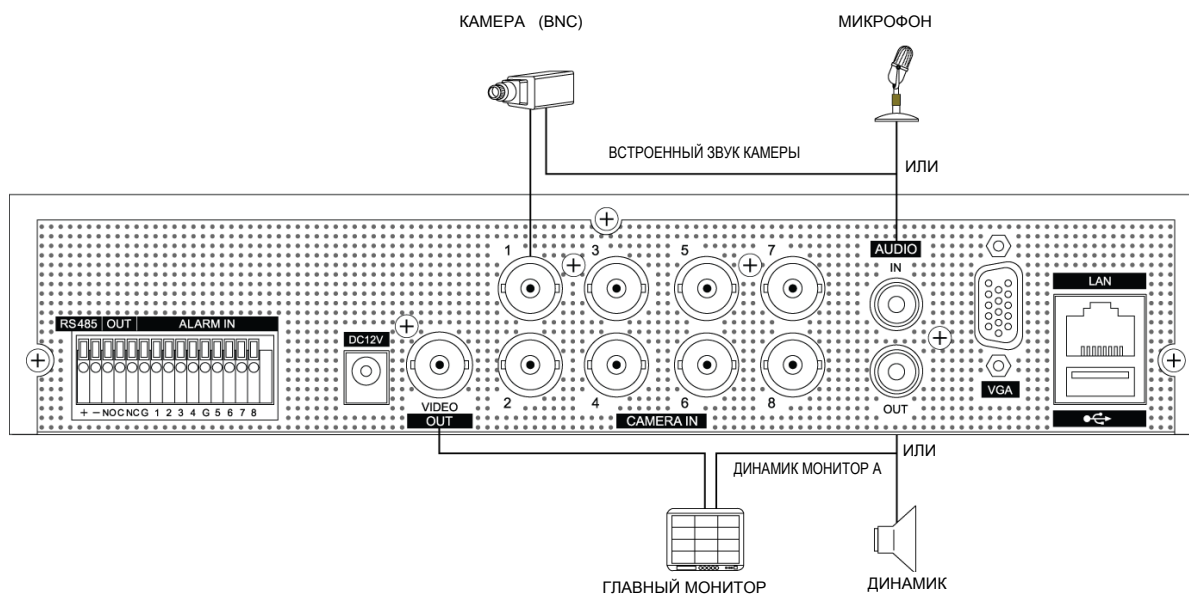
Подключение выполняют к портам VIDEO IN (BNC), расположенным на задней панели устройства.

Поворотные камеры с функциями управления телеметрией (PTZ) подключают к выходу разъёма VIDEO IN на задней панели (подключение видеовыхода) и к портам RS-485 TX+, RS-485 TX- (подключение контура управления).



### 1.3 АУДИО

Система оснащена одноканальным звуковым входом и выходом. Для записи и воспроизведения звука необходимо подсоединить к аудиовходу подходящее устройство (микрофон), а к аудиовыходу динамик. (Смотрите схему ниже.)



### 1.4 МОНИТОРЫ

На задней панели видеорегистратора расположено три видеовыхода (1 BNC и 1 VGA). К этим разъёмам подключают мониторы в зависимости от их назначения.

Один BNC-разъём для композитного видеовыхода SPOT-монитора (или, как опция, для композитного видеовыхода главного монитора)

Один выход VGA

---

## 2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения

- (a) Pentium-4 с тактовой частотой не менее 2,0 ГГц
- (b) Объем памяти 256 Мб
- (c) Разрешение дисплея 1024 x 768, глубина цвета 32 бита
- (d) Операционные системы Windows XP, VISTA, Windows 7
- (e) Свободный порт Ethernet 10/100-BaseT
- (f) Пакет драйверов Microsoft DirectX 9.0c

На клиентский компьютер рекомендуется установить пакет драйверов DirectX версии не ниже 9.0c. Загрузить DirectX 9.0c можно с сайта компании Microsoft.

([www.microsoft.com/windows/directx](http://www.microsoft.com/windows/directx))

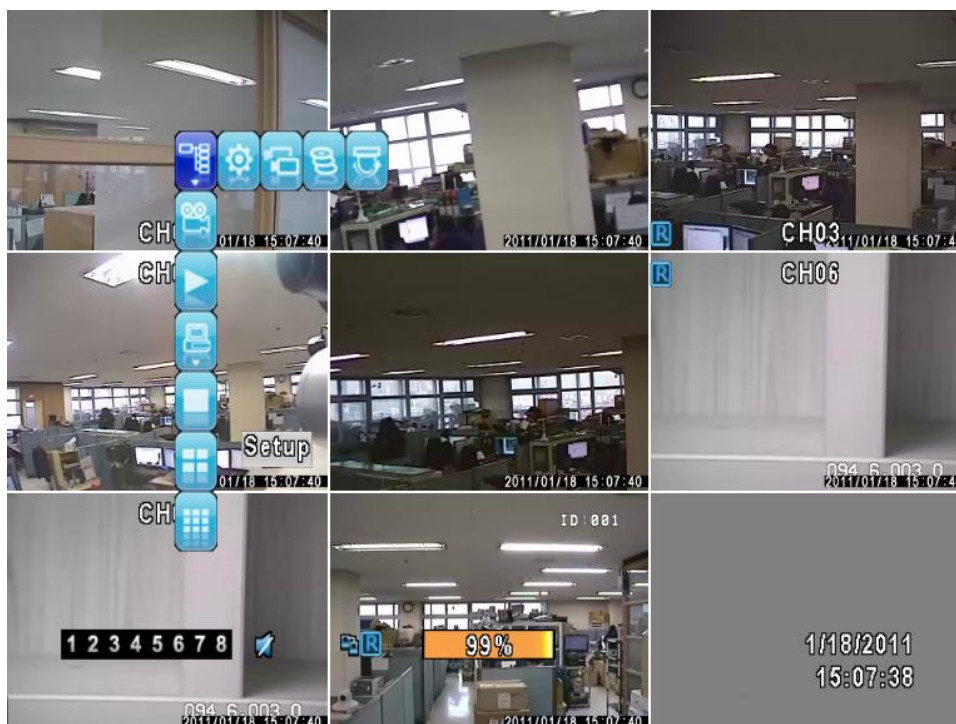
*<Предостережение>*

Дистанционное наблюдение по сети работает не на всех ПК из-за различий в пользовательских настройках и конфигурации аппаратного обеспечения.

---

## III. РАБОТА

Для включения питания видеорегистратора следует подсоединить шнур питания к разъёму "POWER" (Питание) на задней панели. После включения питания выполняется инициализация, занимающая около 30 секунд. В это время на экране горит надпись "SYSTEM STARTS". Затем появляется экран живого видео.







---

## 1. РЕЖИМ "ЖИВОЕ ВИДЕО"

1) НАСТРОЙКИ (SETUP) : 

(1)  / **Main Menu** : Вход в главное меню

(2)  / **Search Setup** : Настройки поиска (переход в меню поиска)

(3)  / **Backup** : меню резервного копирования ( )

(4)  / **PTZ Control** : Режим управления настройками телеметрии


2) Включение-выключение записи


 / **Record On/Off**

3) ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ


 / **Playback**


4) Настройки экрана: 

(1)  / **Pause** : Стоп-кадр в режиме "живого" видео

(2)  / **PIP** : "картинка в картинке"

(3)  / **Zoom** : Масштабирование изображения

(4)  / **Auto-Seq** : режим автоматического последовательного вывода каналов. Для отмены нажать правую кнопку мыши.

(5)  / **Lock** : Заблокировать права доступа для работы в режиме настройки (SETUP), включения-выключения записи и воспроизведения (PLAYBACK).

5) Полноэкранный режим

 / **Full Screen**

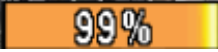
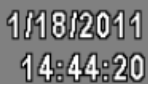














6) Режим квадратора (четыре экрана)



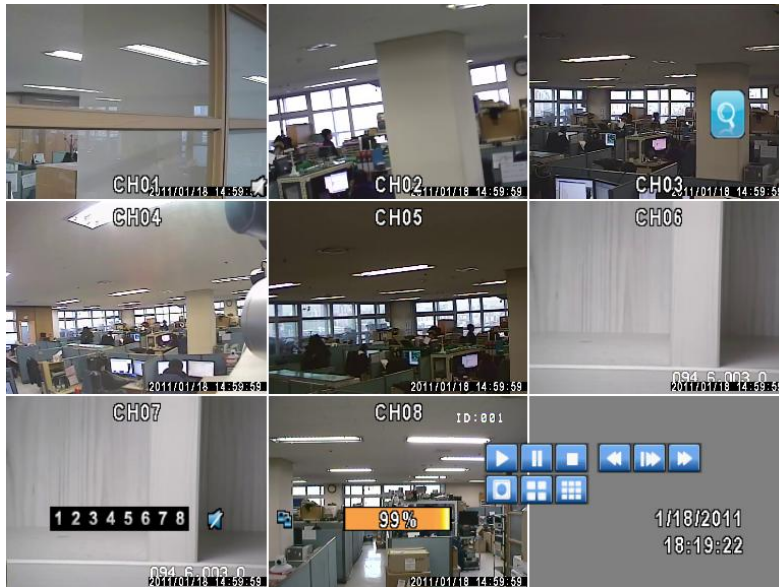
7) 9-экранный режим (только для 8-канальной модели)














8) Строка состояния

- (1)  Показывает, сколько места на жёстком диске используется в настоящий момент. (Например, 99% означает, что 99% ёмкости диска занято и только 1% свободно.)
- (2)  : Отображает дату (день/месяц/год по умолчанию), день недели и время (в 24-часовом формате по умолчанию).
- (3)  : Показывает статус всех каналов.  
(Прим.: Иконка  отображается в случае отсутствия видеосигнала на канале.)
- (4)  : Указывает на выполнение записи.
- (5)  : Включён режим записи по расписанию.
- (6)  /  : Звук включён/выключен.
- (7)  : Включена блокировка.
- (8)  : Наличие сетевого подключения.
- (9)  : Наличие подключённого устройства USB.
- (10)  : Стоп-кадр в режиме живого видео.
- (11)  : Режим автоматического последовательного переключения каналов.
- (12)  : Активирован режим управления параметрами телеметрии.
- (13)  : Обнаружение движения на канале.
- (14)  : Указывает, что на этом канале сработал датчик тревоги.

## 2. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ




Нажмите клавишу воспроизведения на пульте ДУ или кнопку .

- 1)  /  : Воспроизведение / Пауза
- 2)  : Останов с переключением в режим "живого" видео.
- 3)  : Перемотка назад. Ускоренное воспроизведение в обратном направлении – при каждом нажатии клавиши меняется частота смены кадров (x2, x4, x8, x16, x32, x64).
- 4)  : Ускоренное воспроизведение вперед – при каждом нажатии клавиши меняется частота смены кадров (x2, x4, x8, x16, x32, x64).
- 5)  : Замедленное воспроизведение – при каждом нажатии клавиши меняется частота смены кадров (x1/2, x1/4, x1/8).
- 6)  : полноэкранный режим
- 7)  : Режим квадратора (четыре экрана)
- 8)  : 9-экранный режим
- 9)  : Масштабирование (экранная лупа). Включение-выключение экранной лупы и изменение масштаба от x1 до x8.
- 10)  : Сохранить захваченный кадр отображаемого видео.











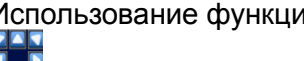

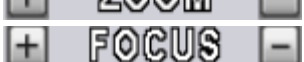

---

### 3. РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ НАСТРОЙКАМИ ТЕЛЕМЕТРИИ

Чтобы активировать режим управления настройками телеметрии, следует нажать

кнопку  в меню SETUP при работе в режиме "живого видео".



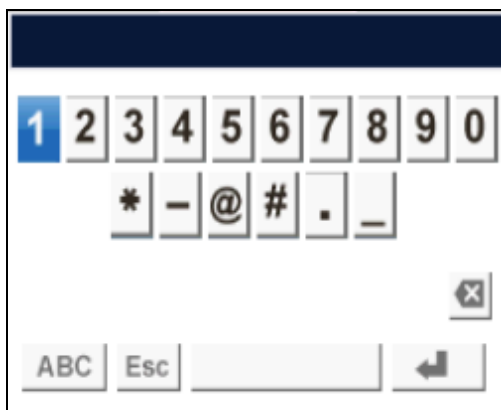
- 1)  : Отмена всех функций PTZ.
- 2)  : Выбор номера предустановки. (1 ~ 255).
- 3)  : Переход в предустановленное положение.
- 4)  : Сохранение текущего положения PTZ-камеры под выбранным номером предустановки.
- 5)  : Запуск обхода предустановок.
- 6)  : Вызов "картинки в картинке" (PIP). (Примечание. Использование функции зависит от протокола.)
- 7)  : Стоп-кадр. (Примечание. Использование функции зависит от протокола.)
- 8)  : Вызов функции масштабирования (зума). (Примечание. Использование функции зависит от протокола.)
- 9)  : Поворот на 360° в любом направлении.
- 10)  : Регулировка зума.
- 11)  : Регулировка фокуса.
- 12)  : Регулировка диафрагмы.
- 13)  : Аух 1 ~ 8. Клавиша "AUTO" + клавиша "цифра" (1 ~ 8).
- 14)  : Запуск резервного копирования. (Примечание. Использование функции зависит от протокола.)  
(Примечание. Часть функций не поддерживаются протоколом РТХ).


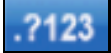

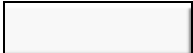



---

## IV. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

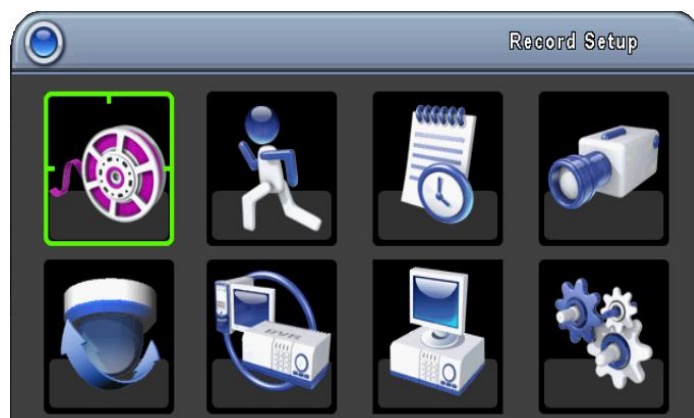
Чтобы войти в главное меню, необходимо указать учётную запись и ввести пароль пользователя.

(Примечание. По умолчанию "Admin" и "000000".)



- 1)  /  : Переключение между буквенной и цифровой клавиатурой.
- 2)  : Отмена настроек и выбор другой учётной записи.
- 3)  : Клавиша "пробел".
- 4)  : Клавиша "Ввод" для подтверждения пароля и входа в меню настроек.
- 5)  : Переключение регистра: прописные и строчные буквы.
- 6)  : Клавиша возврата (Backspace). Для удаления последнего введённого символа.

## 1. RECORD SETUP (НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ)



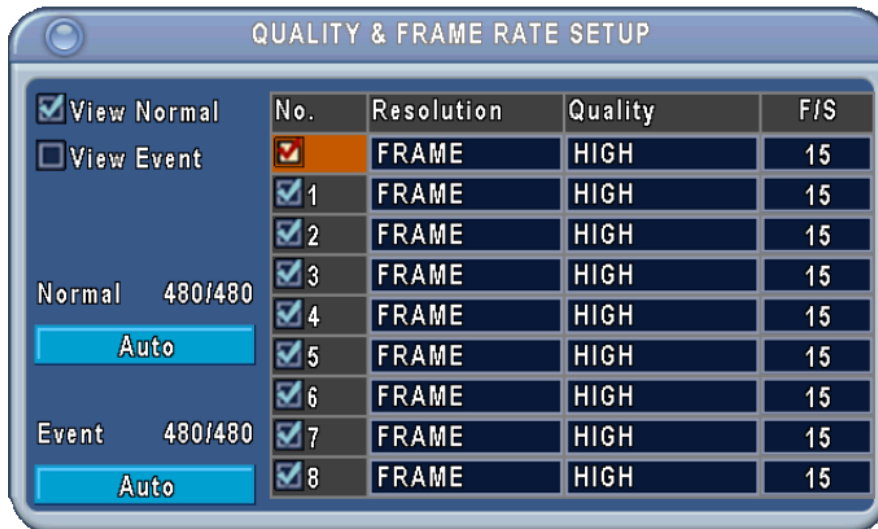
### 1.1. RECORD SETUP (НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
HDD FULL (Переполнение диска)	Доступные опции: STOP (для прекращения записи) и OVERWRITE (для записи новых файлов поверх старых). <b>Stop:</b> остановить запись <b>Overwrite:</b> продолжить запись, записывать новые файлы поверх старых, начиная с самого старого.
OSD position X (Координата X титров)	Расположение титров, ось X
OSD position Y (Координата Y титров)	Расположение титров, ось Y
OSD position setup (Настройка положения титров)	Настройка расположения титров
Video Preservation (Срок хранения видео)	Укажите срок хранения видеофайлов. Записанные видеофрагменты будут автоматически удаляться по окончании срока хранения.
Quality & Frame Rate Setup (Настройка качества и скорости записи)	Укажите качество и скорость записи по каждому каналу при записи в нормальном и тревожном режимах.

(Примечание. В меню RECORD SETUP выполняется настройка титров, которые накладываются на изображение при записи. (Впоследствии их уже невозможно изменить.)

## 1.2. QUALITY & FRAME RATE SETUP (НАСТРОЙКА КАЧЕСТВА И СКОРОСТИ ЗАПИСИ)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Normal setup/ event setup (Нормальный/ Тревожный режим)	Укажите режим записи.
Resolution (Разрешение)	Укажите разрешение при записи для каждой камеры. CIF: 360x240 (NTSC) / 360X288 (PAL) FIELD: 720x240 (NTSC) / 720X288 (PAL) FRAME: 720x480 (NTSC) / 720X576 (PAL)
No. (Номер)	Выделите флажками, на каких каналах следует выполнять запись. (Примечание. При задании значений остальных параметров таблицы – разрешения, качества и частоты смены кадров – их значения будут одинаковыми для всех каналов.
Quality (Качество)	Укажите качество изображения для каждой камеры. ULTRA → SUPER → HIGH → MIDDLE → LOW МАКСИМАЛЬНОЕ → ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ → ВЫСОКОЕ → СРЕДНЕЕ → НИЗКОЕ
FPS (Частота смены кадров)	Укажите скорость записи (к/с) для каждой камеры.
Auto (Автоматический режим)	Для каждого канала назначается максимально возможная частота смены кадров.

(Примечание. Если опция AUTO выбрана для нормального (Normal) или тревожного (Event) режима, то в поле "View Normal" или "View Event" будет автоматически установлен флажок.)

## 2. EVENT SETUP (Настройки тревожного режима записи)



### 2.1. MOTION SETUP (Настройки записи при обнаружении движения)



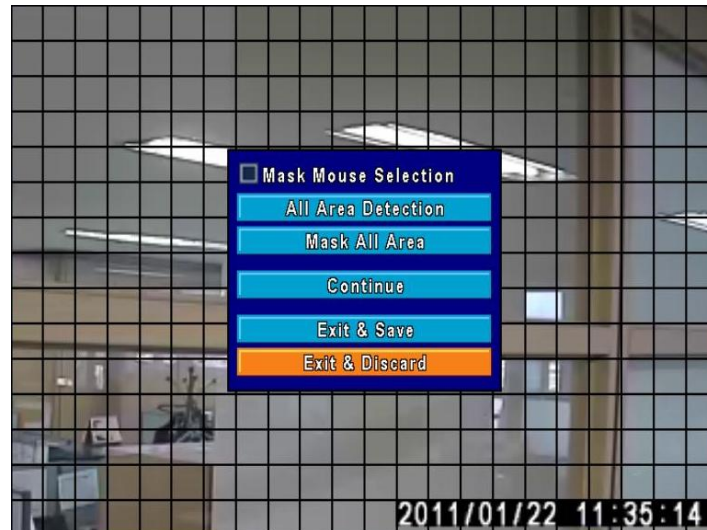
ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
<b>Alarm Duration, Seconds</b> (Длительность тревоги, сек.)	При обнаружении движения формируется тревожный сигнал, длительность которого задаётся с помощью этого параметра. (1 ~ 60 sec)
<b>Motion Popup</b> (Всплывающее окно при обнаружении движения)	Enable – использовать, Disable – не использовать. Если установлено "Enable", то при обнаружении движения изображение с соответствующего канала выводится на весь экран.
1~8 (или 1~4 для 4-канальной модели)	Предусмотрена индивидуальная настройка параметров для каждого канала.
<b>Enable</b> (Использовать)	Установите "Enable" (Использовать) или "Disable" (Не использовать), чтобы разрешить/запретить использование детектора движения для каждого канала.
<b>Sensitivity</b> (Чувствительность)	При помощи ползунка или клавиш ◀▶ настройте чувствительность для каждого канала в диапазоне от 0 до 10. Чем меньше установленное значение, тем выше чувствительность!
<b>Motion Area Setup</b> (Настройка зон детектирования)	Нажмите, чтобы открыть окно настройки области детектирования.
<b>Apply to All</b> (Применить ко всем)	При нажатии "Apply to all" для применения установленных параметров ко всем каналам.



---

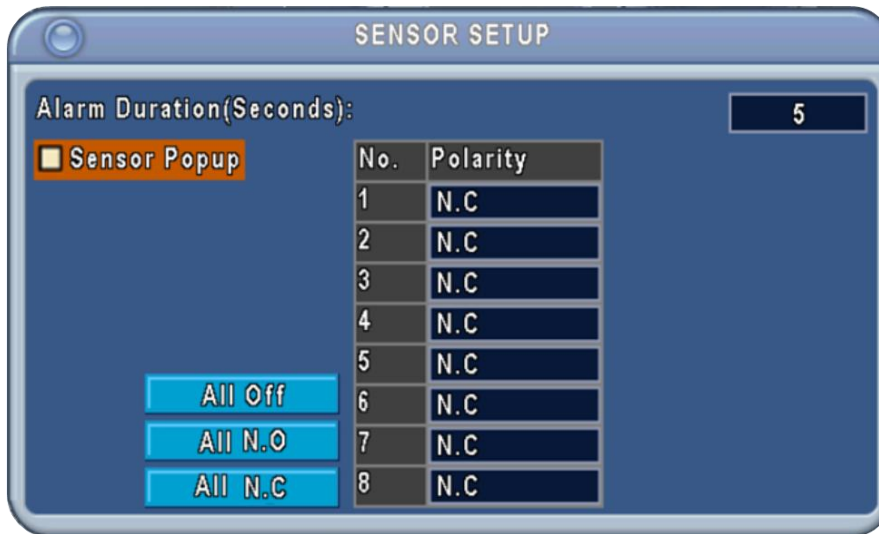
## MOTION AREA SETUP (Настройка зон детектирования)

Область детектирования движения разделена на 22x15 ячеек. По умолчанию она охватывает весь экран и выделяется фиолетовым цветом для удалённого доступа, а для локального видеорегистратора является прозрачной. Неиспользуемые ячейки выделяются красным как для локального, так и для удалённого режима.



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
<b>Mask Mouse Selection (Выбор ячеек с помощью мыши)</b>	Установите/снимите флажок, чтобы не использовать/использовать функцию перетаскивания (буксировки) ячеек с помощью мыши.
<b>All Area Detection (Обнаружение движения во всех ячейках)</b>	Выделить все ячейки в качестве зоны обнаружения движения.
<b>Mask All Area (Не использовать все ячейки)</b>	Снять выделение со всех ячеек зоны детектирования.
<b>Continue (Продолжить)</b>	Продолжить настройку.
<b>Exit &amp; Save (Выход с сохранением)</b>	Выход из меню с сохранением настроек.
<b>Exit &amp; Discard (Выход без сохранения)</b>	Выход из меню без сохранения изменений.

## 2.2. SENSOR SETUP (Настройка датчиков тревоги)



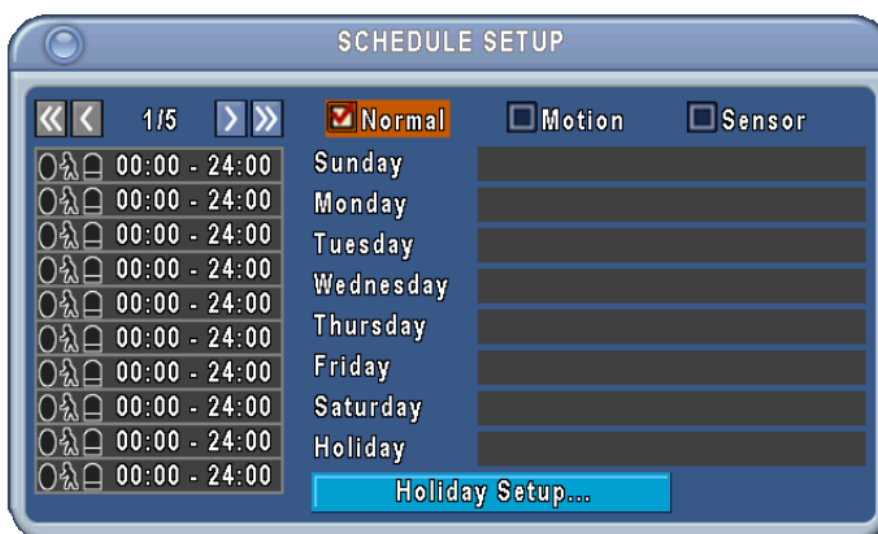
ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Alarm Duration (Длительность тревоги)	Длительность сигнала тревоги.
Sensor Popur (Всплывающее тревожное окно)	После формирования сигнала тревоги изображение с тревожного канала передаётся на весь экран.
1 ~ 8 (или 1 ~ 4 для 4-канальной модели)	Индивидуальная настройка каждого входа тревоги 1 ~ 8 (или 1 ~ 4 для 4-канальной модели)
Polarity (Полярность)	Укажите тип входа тревоги. N.O. – нормально открытый, N.C. – нормально закрытый, OFF – не используется.
All Off (Выключить все)	Не использовать все входы тревоги.
All N.O (Все нормально-открытые)	Установить для всех входов тревоги статус "нормально-открытые".
All N.C (Все нормально-закрытые)	Установить для всех входов тревоги статус "нормально-закрытые".

### 3. SCHEDULE SETUP (Настройки записи по расписанию)

Установить режимы записи по дням недели/часам для нормального и тревожного режимов записи.



#### 3.1. SCHEDULE SETUP (Настройки записи по расписанию)

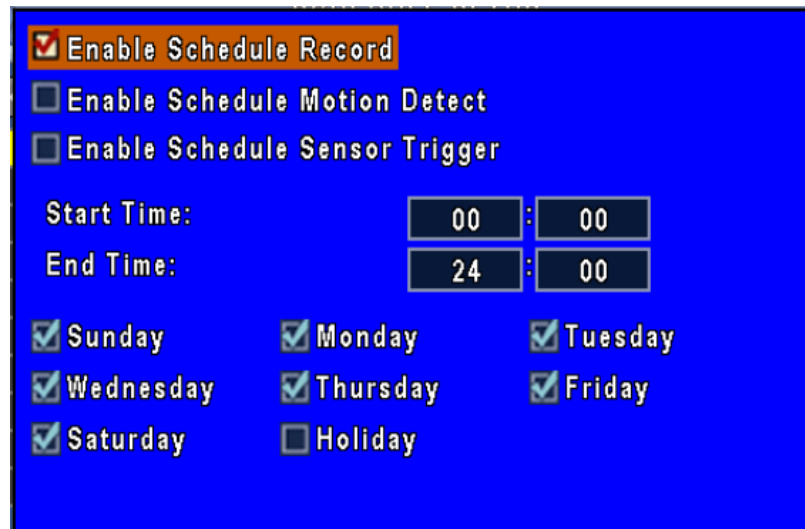


ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Страница	Предусмотрено 5 страниц расписаний. На каждой странице выведено по 10 расписаний.
Holiday Setup (Настройка праздничных дней)	Вход в меню настройки праздничных дней, максимум 50 дней (помимо выходных).
Normal / Motion / Sensor (Нормальный / По детектору / По датчику)	Укажите режимы записи по расписанию.

---

### 3.2. SCHEDULE RECORD SETUP (Настройка записи по расписанию)

Щёлкните в колонке времени (слева). Откроется окно настройки. Здесь выполняется настройка записи по дате, времени и событию.



### 3.3. HOLIDAY SETUP (Настройка праздничных дней)

Для каждого времени можно указать праздничные дни. Общее число праздничных дней не должно превышать 50.



## 4. CAMERA SETUP (Настройки камер слежения)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
1 ~ 8 (или 1~4 для 4-канальной модели)	Предусмотрена индивидуальная настройка параметров для каждого канала.
Mask (Скрытые зоны)	С помощью флажка выберите, использовать или не использовать функцию скрытых зон для режима "живого видео".
Sharpness (Чёткость)	Перемещением ползунка или нажатием клавиш ◀▶ установите чёткость камеры в диапазоне от 0 до 15. По умолчанию установлено значение 1.
Brightness (Яркость)	Перемещением ползунка или нажатием клавиш ◀▶ установите яркость камеры в диапазоне от 0 до 255. По умолчанию установлено значение 128.
Contrast (Контраст)	Перемещением ползунка или нажатием клавиш ◀▶ установите контраст камеры в диапазоне от 0 до 255. По умолчанию установлено значение 100.
Chroma(U)/(V) (Цветность, составляющие U/V)	Перемещением ползунка или нажатием клавиш ◀▶ установите цветность камеры в диапазоне от 0 до 255. По умолчанию установлено значение 128.
Цветовой фон (Hue)	Перемещением ползунка или нажатием клавиш ◀▶ установите цветовой фон камеры в диапазоне от 0 до 255. По умолчанию установлено значение 128. (Примечание. Функция не поддерживается в формате PAL.)
Name (Имя)	Укажите имя каждого канала.
Volume (Громкость)	Для канала CH1 предусмотрена регулировка громкости звука в режиме наблюдения в реальном времени и в режиме записи. (Примечание. Независимо от модели (4- или 8-канальной), предусмотрена возможность регулировки только одного канала.

## 5. PTZ SETUP (Настройка функций управления телеметрией)

В видеорегистраторах данного типа предусмотрена возможность управления настройками телеметрии поворотных камер. Для этого необходимо подсоединить соответствующий кабель к порту RS-485 видеорегистратора.

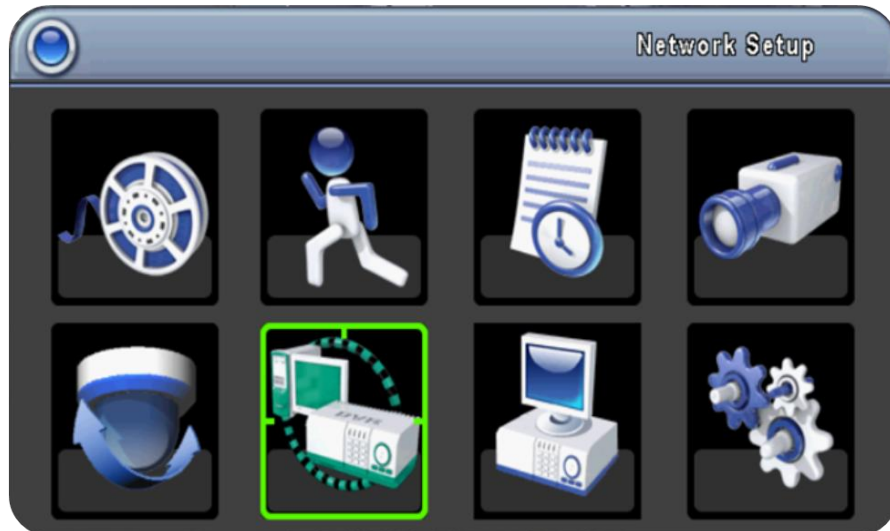


ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Разрешить управление телеметрией (Enable PTZ)	Установите "Enable" (Использовать) или "Disable" (Не использовать), чтобы разрешить/запретить использование настроек телеметрии для каждого канала.
Протокол (Protocol)	Настройка протокола поворотной камеры. Система поддерживает работу со следующими протоколами: PELCO-P, PELCO-D, KND, LI-LIN, SAMSUNG, LG, AV TECH.
PTZ ID (Идентификационный номер поворотного устройства)	Настройте идентификационный номер устройства клавишами ◀▶ (виртуально или с клавиатуры). Значение регулируется в диапазоне от 1 до 64.
Baud Rate (Скорость обмена данными)	Укажите скорость обмена данными: 2400, 4800, 9600 или 19200
RS-485 ID (Идентификатор RS-485)	Доступные значения RS-485 ID: от 1 до 64.
RS-485 Baud Rate (Скорость обмена данными RS-485)	Укажите скорость обмена данными: 2400, 4800, 9600 или 19200

---

## 6. NETWORK (Сетевые настройки)

Существует три способа подключения к сети.



### 6.1. DHCP (Протокол динамической настройки конфигурации)

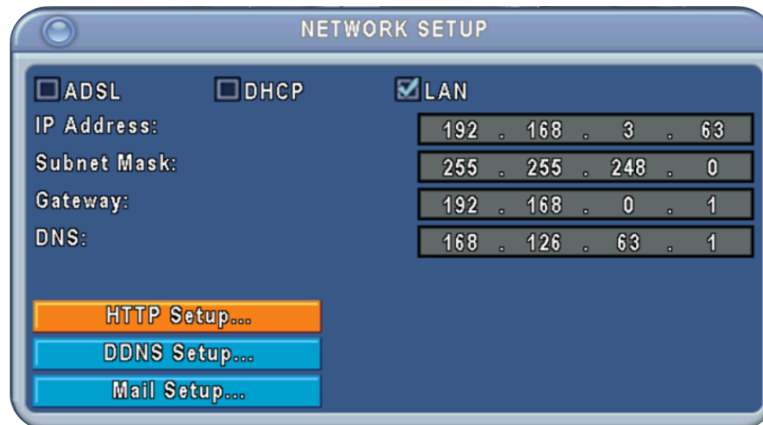
Если выделена опция DHCP, то IP-адрес назначается сервером DHCP автоматически.





## 6.2. LAN (Локальная сеть)

В случае подключения по локальной сети (LAN) необходимо указать следующие данные.

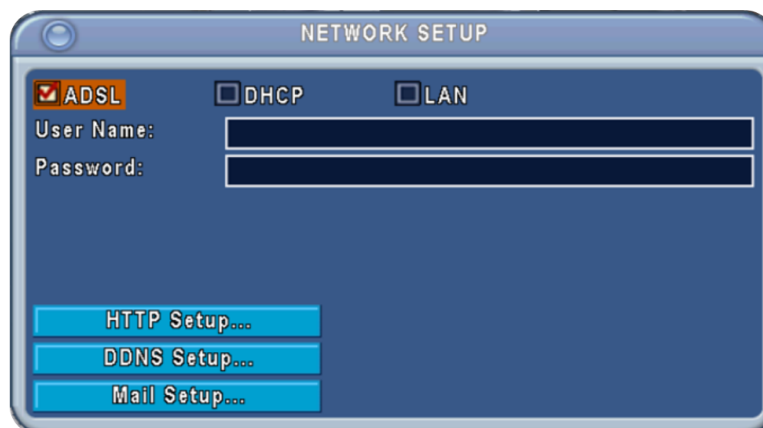


The screenshot shows a 'NETWORK SETUP' window. At the top, there are three radio buttons: 'ADSL' (unchecked), 'DHCP' (unchecked), and 'LAN' (checked). Below these are four text input fields with their values: 'IP Address:' (192 . 168 . 3 . 63), 'Subnet Mask:' (255 . 255 . 248 . 0), 'Gateway:' (192 . 168 . 0 . 1), and 'DNS:' (168 . 126 . 63 . 1). At the bottom, there are three buttons: 'HTTP Setup...', 'DDNS Setup...', and 'Mail Setup...'.

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
IP Address (IP-адрес)	Укажите IP-адрес, предоставленный поставщиком Интернет-услуг.
Subnet Mask (Маска подсети)	Укажите IP-адрес маски подсети, предоставленный поставщиком Интернет-услуг.
Gateway (Шлюз)	Укажите IP-адрес шлюза, предоставленный поставщиком Интернет-услуг.
DNS (Сервер имен доменов)	Укажите адрес DNS, предоставленный поставщиком Интернет-услуг. (Примечание. Для использования службы DDNS необходимо указать верный DNS-адрес.

## 6.3. ADSL (Асимметричная цифровая абонентская линия)

Для использования службы ADSL для сетевого соединения требуется указать следующие данные.



The screenshot shows a 'NETWORK SETUP' window. At the top, there are three radio buttons: 'ADSL' (checked), 'DHCP' (unchecked), and 'LAN' (unchecked). Below these are two text input fields: 'User Name:' and 'Password:'. At the bottom, there are three buttons: 'HTTP Setup...', 'DDNS Setup...', and 'Mail Setup...'.

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
User Name (Имя пользователя)	Укажите имя, выданное Интернет-провайдером.
Password (Пароль)	Укажите пароль, выданное Интернет-провайдером.



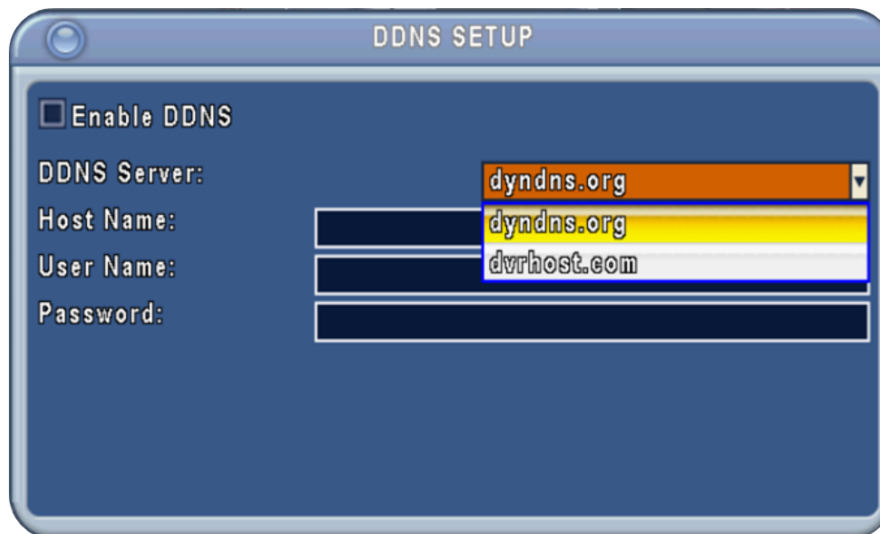
## 6.4. HTTP SETUP (Настройки HTTP)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Enable (Использовать)	Поставьте флажок в этом поле, чтобы использовать HTTP сервер. С помощью HTTP пользователи получают удалённый доступ к видеорегистратору по сети.
Port (Порт)	Укажите номер порта в диапазоне от 1 до 65000. По умолчанию установлено значение 7000.
Auto (Автоматический режим)	Для каждого канала назначается максимально возможная частота смены кадров.
No (Номер)	Номер канала.
Resolution (Разрешение)	Укажите разрешение изображения для каждой камеры при передаче по сети. QCIF : 180x120 (NTSC) / 180X144 (PAL) CIF : 360x240 (NTSC) / 360X288 (PAL) (Примечание. При задании значений параметров таблицы – разрешения, качества и частоты смены кадров в первой строке таблице – их значения будут одинаковыми для всех каналов.)
Quality (Качество)	Задайте качество записи. Предусмотрены следующие уровни качества: Below Basic (Минимальный), Basic (Базовый), Normal (Нормальный), High (Высокий), Highest (Максимальный)
FPS (Частота смены кадров)	Задайте скорость записи.

---

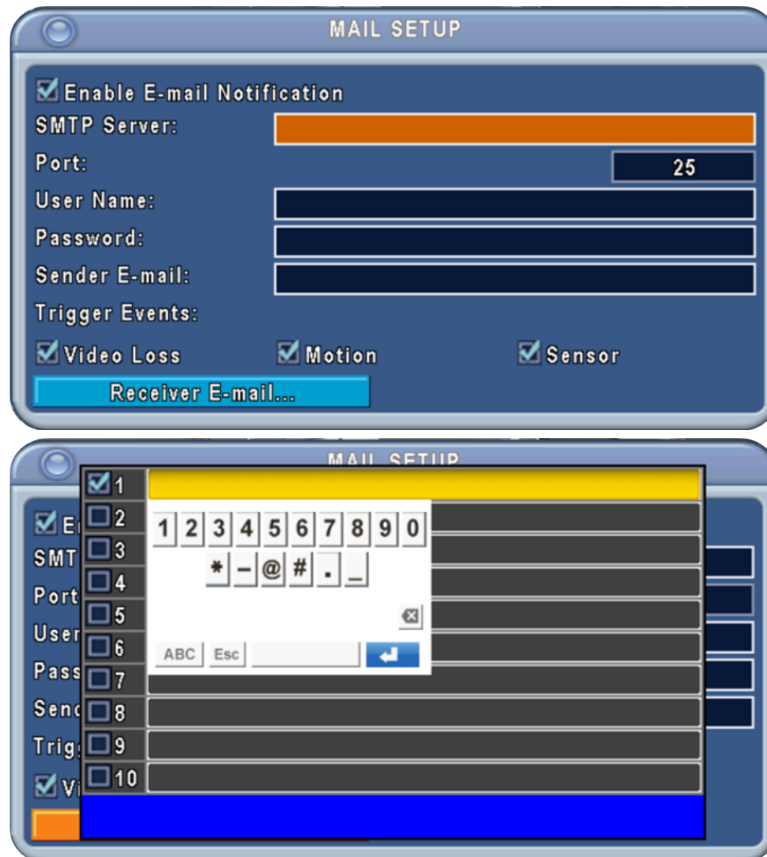
## 6.5. DDNS SETUP (Настройка DDNS)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Enable DDNS (Использовать DDNS)	Использовать/не использовать функцию DDNS.
DDNS Server (Сервер DDNS)	Введите имя SMTP-сервера.
Host Name (Хост-имя)	Укажите полные данные для SMTP-сервера. <b>(имя пользователя + сервер)</b> (Например, Если имя пользователя "h.264" и используется сервер "dyndns", то необходимо ввести: <b>h.264.dyndns.org</b> )
User Name (Имя пользователя)	Укажите имя пользователя.
Password (Пароль)	Введите пароль.

## 6.6. MAIL SETUP (Настройки почты)

При возникновении события (потеря видеосигнала, обнаружение движения) система может автоматически отправлять сообщение на указанный электронный адрес пользователя.



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Enable E-mail Notification (Использовать уведомление по электронной почте)	С помощью флажка выберите, использовать или не использовать функцию уведомления по электронной почте.
SMTP Server (Сервер SMTP)	Нажмите для настройки имени SMTP-сервера. (Зависит от пользователя.)
User Name (Имя пользователя)	Введите имя пользователя в поле "User name".
Password (Пароль)	Укажите пароль.
Sender E-mail (Адрес отправителя)	Укажите адрес.
Trigger Event (Связь с событием)	Укажите, о каких событиях необходимо посылать уведомления: при обнаружении движения (Motion), при срабатывании датчиков тревоги (Sensor), при потере видеосигнала (Video Loss).
Receiver E-mail (Получатель сообщения)	Укажите адреса получателей сообщений. До 10 адресов.

## 7. SYSTEM SETUP (Системные настройки)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
DVR Name (Имя видеорегистратора)	Это имя увидят при удалённом подключении зарегистрированные пользователи.
DVR Location (Координаты видеорегистратора)	Эти координаты видеорегистратора увидят при удалённом подключении зарегистрированные пользователи.
Language (Язык интерфейса)	Выберите язык интерфейса при помощи мыши или клавиши ▼ .
Display Setup (Настройки экрана)	Вызов меню настроек экрана.
Date/Time Setup (Настройки даты/времени)	Вызов меню настройки даты/времени.
Device Setup (Настройки устройств)	Вызов меню настройки зуммера и тревожных реле.
Spot Setup (Настройки SPOT-выхода)	Вызов меню настройки Spot-выхода.
Account Setup (Настройки учётной записи)	Вызов меню настройки пароля и прав пользователей (администратора и 4 пользователей).

## 7.1. DISPLAY SETUP (НАСТРОЙКИ ЭКРАНА)



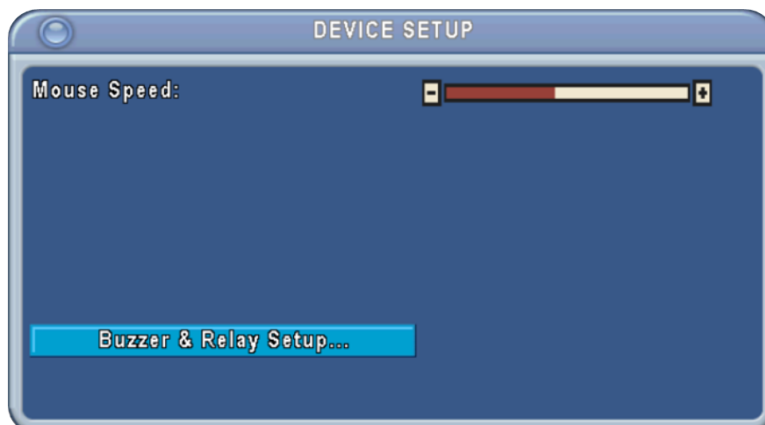
ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Auto-Seq Interval (Задержка переключения каналов)	Установите задержку (секунд) переключения каналов для режима автоматического последовательного переключения каналов. (Диапазон значений: 1~ 999)
Show OSD (Отображение экранного меню)	Отображать/не отображать на экране экранное меню.
Show DVR Status (Отображение статуса видеорегистратора)	Отображать/не отображать на экране иконку видеорегистратора и окно статуса записи.
Show Date/Time (Отображение даты и времени)	Отображать/не отображать на экране дату и время.
Show Channel Name (Отображение имени канала)	Отображать/не отображать на экране имя канала.
Video system (Видеосистема)	Укажите тип видеосигнала: AUTO, NTSC и PAL.
Border Color (Цвет рамки)	Укажите цвет рамки в режиме видеонаблюдения в реальном времени и в режиме воспроизведения. (красный, зелёный, синий)

## 7.2. DATE/TIME SETUP (НАСТРОЙКИ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Hour Format (Формат индикации времени)	12 ч / 24 ч
Date Format (Формат даты)	MM-DD-YY / DD-MM-YY / YY-MM-DD (месяц-день-год / день-месяц-год / год-месяц-день )
Date/Time Position (Расположение окна даты/времени)	Укажите, где должно быть расположено окно даты и времени
Change Date & Time (Изменение даты и времени)	Укажите текущие дату и время.
Time Zone Setup (Настройки часового пояса)	Укажите часовой пояс GMT и дату перехода на летнее время.
Internet Time Setup (Настройка времени с помощью Интернет)	Укажите, если необходимо синхронизировать время с показаниями Интернет-сервера времени.

### 7.3. DEVICE SETUP (НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВ)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Mouse Speed (Скорость мыши)	Настройте скорость перемещения курсора мыши по экрану. При перемещении ползунка вправо скорость мыши увеличивается. (Только в локальном режиме.)
Buzzer & Relay Setup (Настройки зуммера и реле)	Вызов меню настройки зуммера и тревожных реле.
Key Tone (Звуковое сопровождение нажатия кнопок)	Enable – использовать, Disable – не использовать. В режиме использования нажатие клавиш на пульте ДУ и мыши сопровождается коротким звуковым сигналом. По умолчанию установлено "использовать".
Buzzer (Звуковой сигнал)	Enable – использовать, Disable – не использовать. В режиме использования зуммер издаёт звуковой сигнал при возникновении тревоги, как результата обнаружения неисправности жёсткого диска, потери видеосигнала, появления сигнала на детекторе движения или датчике тревоги.
Relay (Реле)	Enable – использовать, Disable – не использовать. В режиме использования реле срабатывает в случае возникновении тревоги, как результата обнаружения неисправности жёсткого диска, потери видеосигнала, появления сигнала на детекторе движения или датчике тревоги.

---

## 7.4. SPOT SETUP (Настройки SPOT-выхода)



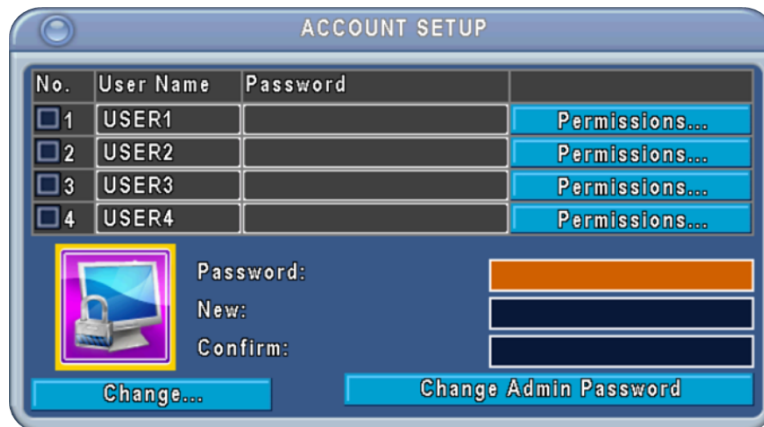
ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Auto-Seq Interval (Задержка переключения каналов)	Установите задержку (секунд) переключения каналов для режима автоматического последовательного переключения каналов. (Диапазон значений: 1~ 999)
Enable Spot (Разрешить режим выборочного видеоконтроля)	Enable – использовать, Disable – не использовать. - Enable : использовать режим Spot-монитора - Disable : использовать обычный режим.
Skip Video Loss Loss Chann (Игнорировать канал с потерянным видеосигналом)	Enable – использовать, Disable – не использовать. В случае выбора этой опции канал, на котором пропал видеосигнал, исключается из списка отображаемых каналов и не выводится на SPOT-монитор.
Channels (Каналы)	Укажите каналы для вывода в режиме выборочного видеоконтроля.

## 7.5. ACCOUNT SETUP (Настройки учётной записи)

Меню "Account Setup" служит для назначения прав доступа к видеорегистратору по сети индивидуально для каждого из 4 пользователей. Для администратора установлена по умолчанию учётная запись **"admin"** и пароль **"000000"**.

(Примечание. После обновление прошивки пароль по умолчанию остаётся прежним.)



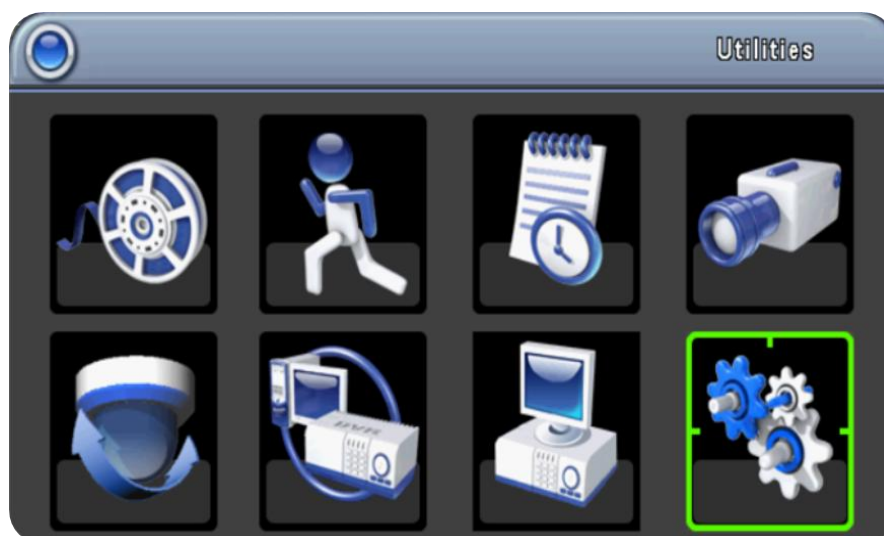


ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
No. (Номер)	Выделите флажком учётную запись пользователя, чтобы активировать её.
Username (Имя пользователя)	Укажите имя пользователя.
Password (Пароль)	Укажите пароль для каждого пользователя. Пароль должен состоять из 8 символов, включая цифры и буквы. Пароль чувствителен к регистру! Буквы могут быть строчными и прописными.
Permissions (Права)	Укажите права каждого пользователя.
Change Admin Password (Сменить пароль администратора)	Смените пароль администратора.
Picture (Юзерпик)	Изменить юзерпик.

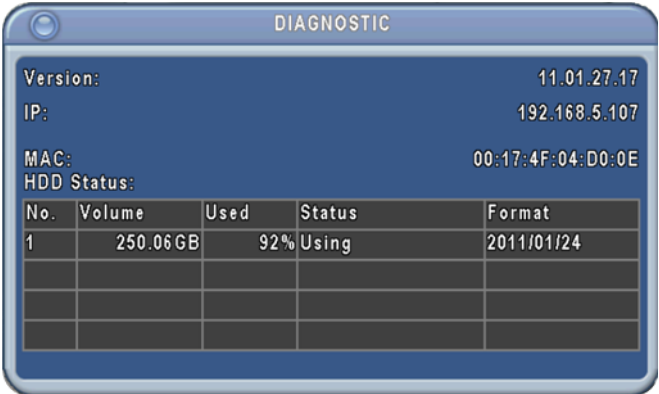
Меню "Account Setup" служит для назначения прав доступа индивидуально для каждого из пользователей (не более 4), а именно доступ к меню настройки Setup, сети Network, функциям управления настройками телеметрии PTZ, воспроизведения Playback, утилитам Utility, резервного копирования Backup, даты окончания действия пароля Password expiry date, а также установки скрытых зон на определённых каналах в режиме просмотра.



## 8. UTILITIES (Утилиты)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
HDD Initialization (Инициализация жёсткого диска)	Вызов меню инициализации жёсткого диска. Перед входом в этот раздел меню следует остановить запись. В окне меню отображаются все данные (модель, ёмкость) жёстких дисков, установленных в видеорегистраторе. Выделите нужный диск и нажмите "Start" (Пуск). Если инициализация прошла успешно, то диску присваивается статус "Succeed".
USB Initialization (Инициализация карты USB)	Удалите все данные с USB-карты. Войдите в меню "USB Initialization" и нажмите "YES" (Да), чтобы подтвердить своё согласие на удаление всех данных с USB-карты. Если

	инициализация прошла успешно, то на экране отображается статус "Succeed".
System Recovery (Восстановление работоспособности системы)	Восстановить значения параметров по умолчанию.
Reset System Events (Сброс системных событий)	Сбросить все записанные на видеорегистраторе события.
Copy Setup to USB (Скопировать настройки на USB)	Все настройки конфигурации будут скопированы в файл "sdvr_conf.dat" на карту USB.
Download Setup from USB (Загрузить файлы конфигурации с карты USB)	Загрузить в видеорегистратор файл с настройками с карты USB.
Upgrade (Обновление прошивки)	Обновление прошивки видеорегистратора через USB. Перед началом обновления следует остановить запись и выполнить резервное копирование файлов настройки конфигурации. После завершения процедуры обновления система выполнит автоматическую перезагрузку.
Diagnostic (Диагностика)	В этом разделе собрана информация о версии программно-аппаратного обеспечения, Mac-адрес устройства, а также статус жёсткого диска. 

(Примечание. Во время выполнения процедуры обновления ЗАПРЕЩАЕТСЯ выключать питание или извлекать USB-карту из разъёма устройства, так как этого может привести к сбою обновления и к повреждению видеорегистратора).

---

# V. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ (BACKUP) И SEARCH (ПОИСК)

## 1. НАСТРОЙКИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Пользователь может создать резервную копию любого записанного в указанном временном интервале видеофрагмента. Для этого необходимо подключить к видеорегистратору накопитель данных типа CD R/W или USB. Файлы с резервными копиями имеют формат *IRF*, который поддерживают две программы: "Ifileplay" и "CMS".



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
From (С ...)	Начальное время для интервала, за который создаётся резервная копия.
To (По ...)	Конечное время для интервала, за который создаётся резервная копия.
Device (Устройство)	Выберите устройство для резервного копирования: USB или PC (ПК).
Free Space (Доступное пространство)	Доступное пространство на устройстве для резервного копирования. (Функция недоступна при резервном копировании на ПК.)
Refresh (Обновить)	Заново определить доступное пространство на устройстве для резервного копирования. (Функция недоступна при резервном копировании на ПК.)
Required Space (Необходимое пространство)	Указывает размер резервной копии.
Calculate (Рассчитать)	Рассчитать размер резервной копии.
Start (Пуск)	Приступить к созданию резервной копии. Размер резервной копии следует рассчитать до начала копирования.

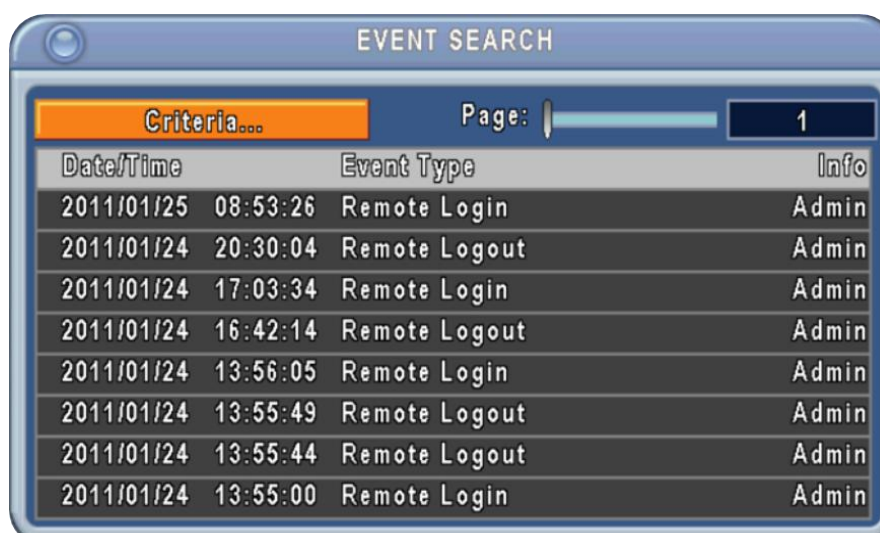
(Примечание. Во избежание неустраняемых ошибок запрещается извлекать USB-карту или выключать питание видеорегистратора во время создания резервной копии.

## 2. SEARCH SETUP (НАСТРОЙКИ ПОИСКА)



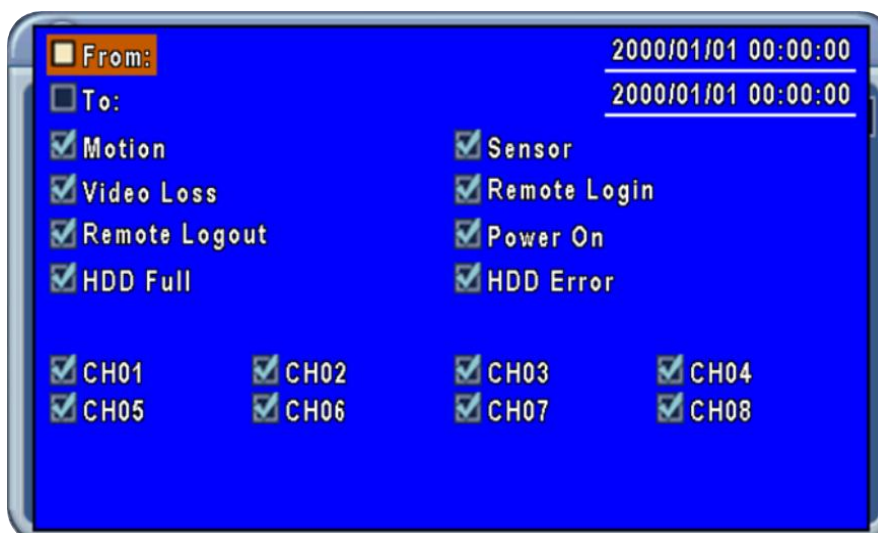
ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Event Search (Поиск по событию)	Вызов меню поиска по событию для воспроизведения видеофрагментов из журнала событий.
Time Search (Поиск по времени и дате)	Вызов меню поиска по времени/дате и выбор видеофрагментов для просмотра с помощью календаря.
File Search (Поиск файлов)	Вызов меню поиска файлов для воспроизведения резервных копий с внешнего устройства типа USB или внешнего жёсткого диска.

### 2.1. EVENT SEARCH (ПОИСК ПО СОБЫТИЮ)



Чтобы выполнить просмотр видеофрагментов, записанных для определённого события, следует нажать "Enter" или щёлкнуть по левой кнопке мыши.

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ	
Criteria (Критерии)	Настройка условий поиска по событию.	
Page (Стр.)	Переключение между страницами списка событий.	
Date/Time (Дата/Время)	Дата/время возникновения события.	
Event Type (Тип события)	Тип события, как описано ниже	
	MOTION (Запись при обнаружении движения)	Указывает на поступление сигнала с детектора движения.
	Video Loss (Потеря видеосигнала)	Потеря видеосигнала
	Remote Login (Удалённая регистрация)	Регистрация пользователей в сети.
	Remote Logout (Удалённый выход пользователя из системы)	Завершение работы пользователя в сети.
	Power On (Включение питания)	Включение питания видеорегистратора.
	HDD FULL (Переполнение диска)	Заполнено всё доступное пространство на жёстком диске.
	HDD Error (Ошибка диска)	Обнаружение неисправности жёсткого диска.
	Reboot (Перезагрузка)	Перезагрузка видеорегистратора.
INFO (Сведения о системе)	Номер канала, с которого поступил сигнал о событии или имя зарегистрированного пользователя.	



Число зарегистрированных событий может быть очень большим. Поэтому для облегчения их обработки предусмотрена возможность сортировки их по определённым "критериям". Уточните время начала (Start Time) и окончания (End Time) поиска, и в результатах будут отображаться только те события, которые удовлетворяют этому критерию. Поиск будет осуществляться только по тем событиям, которые выделены флажком.

---

## 2.2. TIME SEARCH (ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ И DATE)

Меню TIME SEARCH предназначено для поиска и просмотра видеофрагментов, записанных в выбранном временном интервале. Чтобы выполнить поиск, следует нажать "Enter" или щёлкнуть левой кнопкой мыши по нужной дате. Даты, в которые осуществлялась запись данных, выделены красной рамкой (□). Система воспроизведёт видеофрагмент, который соответствует выбранному интервалу. Для вызова календаря следует щёлкнуть мышью по полю "год" и "месяц".



Щёлкните по полю "дата", чтобы вывести на экран время записи для указанной даты. Изменить время (часы/минуты/секунды) можно путём ввода данных в соответствующем поле или с помощью мыши установить ползунок времени в нужное положение и нажать "ok". Видеорегистратор воспроизведёт выбранные видеофрагменты.



Дата последних изменений – февраль 2011 года

Технические характеристики		4 канала / 8 каналов
Видеовходы		4 (8)
Видеовыходы		VGA, SPOT-выход, композитный (по выбору)
Алгоритм сжатия		H.264
Разрешение в режиме живого видео		720*480 (NTSC) / 720*576 (PAL)
Входы тревоги/релейные выходы		4 / 1, 8 / 1
Операционная система		EMBEDDED LINUX
Управление		Пульт ДУ, удалённое ПО, мышь
Скорость отображения живого видео		в реальном времени
Максимальная скорость записи	NTSC 4(8)	720x480 : 120 к/с (120 к/с), 720x240 : 120 к/с (240 к/с), 260x240 : 120 к/с (240 к/с)
	PAL 4(8)	720x480 : 100 к/с (100 к/с), 720x240 : 100 к/с (200 к/с), 260x240 : 100 к/с (200 к/с)
Звук		1 вход, 1 выход
Особенности		
Настройки дисплея		Яркость, контраст, цветопередача для каждого канала
Режим отображения		Режим "картинка в картинке", зум (цифровой, 2X – 8X)
Режимы записи		ручной, по расписанию, по сигналу датчика тревоги или детектора движения
Режим записи		5 уровней сжатия/настройка скорости записи
Настройки записи		предтревожная запись 10 сек, посттревожная запись 1 сек ~60 сек
Обнаружение движения		по каждому каналу зоны 22*15 (SET)
Поиск		по дате/времени, каналу, тревоге/движению
Режимы воспроизведения		вперёд, назад, пауза, замедленное воспроизведение, 2-, 4-, 8-, 16-, 32-, 64-кратное увеличение скорости
Многозадачность		живое видео/воспроизведение, запись или резервное копирование, передача по сети - одновременно
Мобильные приложения		Symbian, Win Mobile, Black Berry, iPhone, Android phone
Защита записи от подделывания		прилагается
Резервное копирование		флэш-карта USB, внешний жёсткий диск
Интерфейс		RS485, Ethernet (10/100 Base-T), USB 2.0
Накопители на жёстких дисках		1 встроенный жёсткий диск
Сетевые настройки		LAN, WAN, Internet
Дистанционное управление		Internet Explorer



---

## Информация об утилизации изделия согласно директиве WEEE



### Порядок утилизации изделия (Утилизация отходов электрического и электронного оборудования)

*(Для стран Евросоюза и других стран Европы, использующих систему  
раздельного сбора мусора)*

Символ, нанесённый на изделия или прилагаемой к нему документации, указывает, что по окончании использования изделие не следует утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. В целях защиты окружающей среды и для уменьшения негативного воздействия на здоровье человека вследствие неконтролируемого удаления отходов старые электробытовые приборы необходимо помещать отдельно от другого мусора для правильной утилизации и обеспечения рационального повторного использования материалов.

Бытовые потребители должны обращаться к поставщику оборудования или к местным органам управления для получения необходимой информации по надлежащей утилизации старого оборудования.

Коммерческие потребители должны обращаться к поставщику и соблюдать условия договора купли-продажи. Данное изделие не следует утилизировать вместе с другими промышленными отходами.