



АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия С4К-V1.02



- 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! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! НЕ ВСКРЫВАТЬ!	
ОСТОРОЖНО! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ УДАЛЯТЬ ВЕРХНЮЮ (ЗАДНЮЮ) ЗАЩИТНУЮ ПАНЕЛЬ. ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА НЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТА ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.		



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



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

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

Содержание

ОСТОРОЖНО!	2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.	2
I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	8
I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	8
1. Передняя панель	8
2. Расположение разъемов на задней панели	11
3. Пульт дистанционного управления	12
4. Виртуальная клавиатура для управления мышью	12
4. Виртуальная клавиатура для управления мышью	13
II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	14
1. Камера, монитор, микрофон, датчик тревоги и шнур питания	14
2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения	15
III. СТРАНИЦА БЫСТРОГО СТАРТА	16
1. ЗАПИСЬ	17
2. AUDIO IN (АУДИОВХОД)	18
3. POST RECORDING (Запись после события)	18
4. RUN ADVANCED (Дополнительные возможности)	18
IV. ПРОСМОТР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ("ЖИВОЕ ВИДЕО")	19
1. Информация на экране	19
2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения	20
3. Масштабирование	20
V. РАБОТА	21
1. Описание главного меню	21
2. Меню "Display" (Экран)	22
3. Настройка камер	24
4. Запись	27
5. DEVICE (УСТРОЙСТВО)	31
6. Сетевые настройки	35
7. Системные настройки (SYSTEM)	41
VI. УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРОЙ	48
1. МЕНЮ PAN/TILT/ZOOM (Поворот/Наклон/Масштабирование)	48
2. Установка и обход предустановок	49
3. Функции "Custom"	49
4. Перечень рекомендованных к использованию моделей PTZ-камер	50
VII. ПОИСК/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	52

1. TIME SEARCH (Поиск по времени и дате)	52
2. Поиск в журнале событий/ Поиск по сигналу датчика тревоги/детектора движения	53
VIII. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	54
1. Внешний USB-накопитель на жёстких дисках/картах памяти	54
2. Настройка временного диапазона резервного копирования	55
IX. ПРОГРАММА ПРОСМОТРА C4K Viewer	56
1. Главное окно	56
2. Работа с файлами	56
Приложение 1. ВЕБ-СЕРВЕР (WEB SERVER)	57
X. Технические характеристики	59

Предостережение!

- Все сведения, приведенные в данном документе, тщательно проверены и являются абсолютно надежными на момент публикации. Приведенные в руководстве данные могут быть изменены без предварительного уведомления! Сведения о внесенных изменениях публикуются в исправленных или новых изданиях инструкций.
- Компания не несет ответственности за убытки, вызванные потерей или искажением данных вследствие неправильной работы или неисправности цифрового видеорежистратора, программного обеспечения, жестких дисков, персональных компьютеров, внешних периферийных устройств, а также вследствие установки и использования неутвержденных/необслуживаемых устройств.

Опасно!

- Не загораживайте 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. Тяжелые металлические предметы, упавшие в корпус через отверстия в корпусе, могут повредить внутренние узлы видеорежистратора. 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. Это может привести к возгоранию или поражению 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. Это может привести к возгоранию или поражению 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 осаждении конденсата на корпус необходимо протереть его сухой мягкой тряпочкой. Если жидкость все же попала вовнутрь, нужно как можно быстрее выключить устройство и отсоединить штекер питания от электророзетки. Промедление может привести 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). При их использовании может произойти возгорание. Для удаления грязи и пыли с корпуса машины рекомендуется пользоваться чистой сухой тряпочкой. В сильно запыленных 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 тяжелые 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 тяжелым телесным повреждениям. При попадании жидкого электролита на одежду, на кожу или в глаза и рот немедленно промойте пораженный участок большим количеством воды. При попадании электролита в глаза или рот следует немедленно промыть пораженное 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 данного видеорегастратора. Подключение видеорегастратора к другим блокам питания или использование батареек 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. Цифровой видеорегистратор нельзя ставить 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 может привести к образованию конденсата на его внутренних и внешних поверхностях. Во избежание этого рекомендуется поместить устройство в воздухонепроницаемый 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.

Модель	PMR-C4004 (Стандартная комплектация)	PMR-C4004 (Автомобильный)
Функции	<ul style="list-style-type: none">- 4 канала, 120 к/с (2CIF)- 2D VGA, 1 аудио- Запись	<ul style="list-style-type: none">- 4 канала, 120 к/с (2CIF)- 2D VGA, 1 аудио- GPS- возможность подключения 3G USB-модема
Состав комплекта	<ul style="list-style-type: none">- Плата видеорегистратора в корпусе (тип 1)- 4-жильный кабель питания- 8-жильный кабель датчика- Компакт-диск (инструкция, программное обеспечение для просмотра записей, краткое руководство)- Пульт дистанционного управления- Кабель с адаптером 12 В, 5 А	<ul style="list-style-type: none">- Плата видеорегистратора в корпусе (тип 2)- 4-жильный кабель питания- 8-жильный кабель датчика- Винты (4 шт.)- Полозья (2 шт.)- Компакт-диск (инструкция, программное обеспечение для просмотра записей, краткое руководство)
Опции		<ul style="list-style-type: none">- Пульт дистанционного управления- Кабель питания с разъёмом прикуривателя- Антенна GPS и плата GPS/G-сенсора

I. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Передняя панель

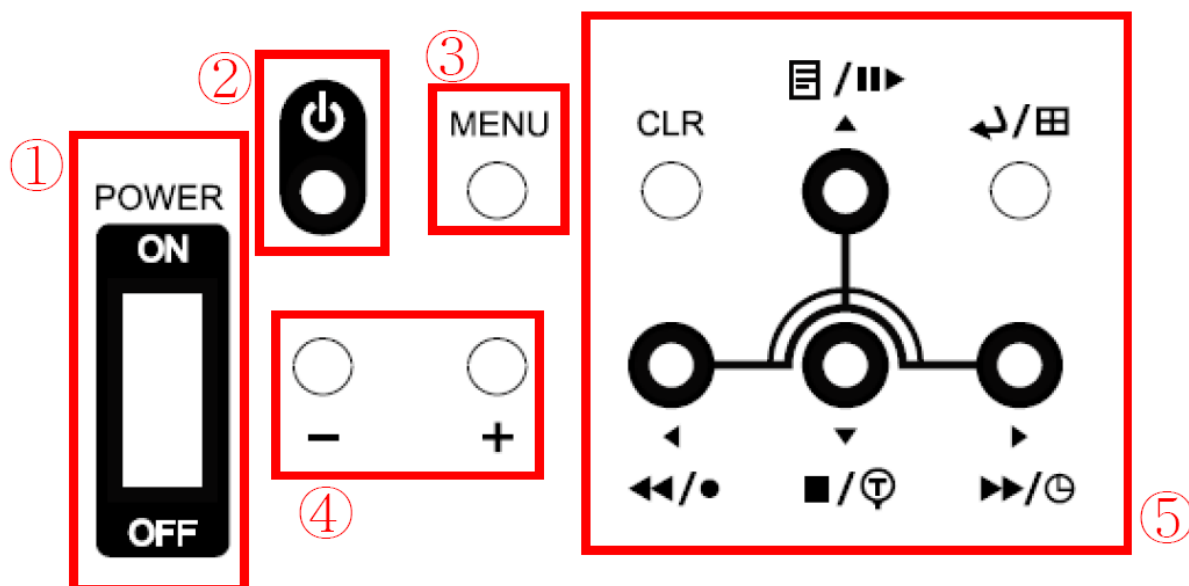


1-1. Индикаторы режима. 4 светодиодных индикатора отображают состояние устройства.



Индикаторы питания и записи (зеленые), индикатор работы жёсткого диска (красный), индикатор сети (жёлтый).

1-2. Тумблеры и кнопки управления





- ① Выключатель питания: служит для включения-выключения питания устройства
- ② Кнопка "Reboot": служит для перезагрузки устройства
- ③ Кнопка вызова меню "Menu"
- ④ Кнопки настройки значений параметров меню


⑤ Кнопки управления воспроизведением/записью.


1) Режим записи/ожидания


CLR [CLR] (Сброс) – удаляет/отображает на экране информацию экранного меню

 [Log] (Журнал) – Вызов журнала

 [Enter] (Ввод) – Переход в меню или сохранение настроек

 [Rec] (Запись) – Пуск/Останов записи


 [Time Search] (Поиск по времени) – Переход в меню "Time Search Playback"
(Поиск по времени с просмотром)


 [Schedule Rec] (Запись по расписанию) – Включение-выключение записи по расписанию при нажатии более 3 секунд


2) Режим просмотра


CLR [CLR] (Сброс) – выход из режима просмотра

 [Play/Pause] (Просмотр/Пауза) – Просмотр видео/пауза

 [Display Mode] (Режим отображения) – Отображение всех каналов


 [RWD] (Перемотка назад) – ускоренное воспроизведение видеофрагмента назад (5 скоростей, переключение при помощи клавиш [RWD] и [FF])


 [Stop] (Останов) – Останов и выход из режима просмотра

 [FF] (Перемотка вперёд) – ускоренное воспроизведение видеофрагмента вперёд (5 скоростей, переключение при помощи клавиш [RWD] и [FF])

3) Меню

CLR [CLR] (Сброс) – возврат в предыдущий раздел меню без сохранения изменений

 [Arrow Keys] (Кнопки направления) – переход в указанную позицию

 [Enter] (Ввод) – переход в указанный пункт меню или подменю

1-3. Прочее



1) Порт USB

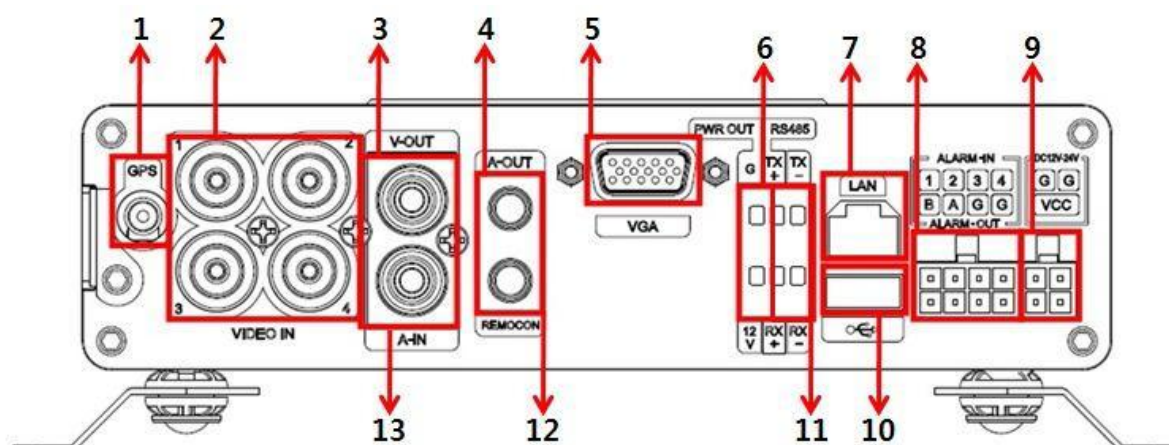
Предназначен для подключения резервного накопителя USB, модема USB 3G или мыши

2) Приёмник сигнала дистанционного управления

Пульт дистанционного управления должен быть направлен на приёмник сигналов. В противном случае возможны ошибки при работе с пультом ДУ.

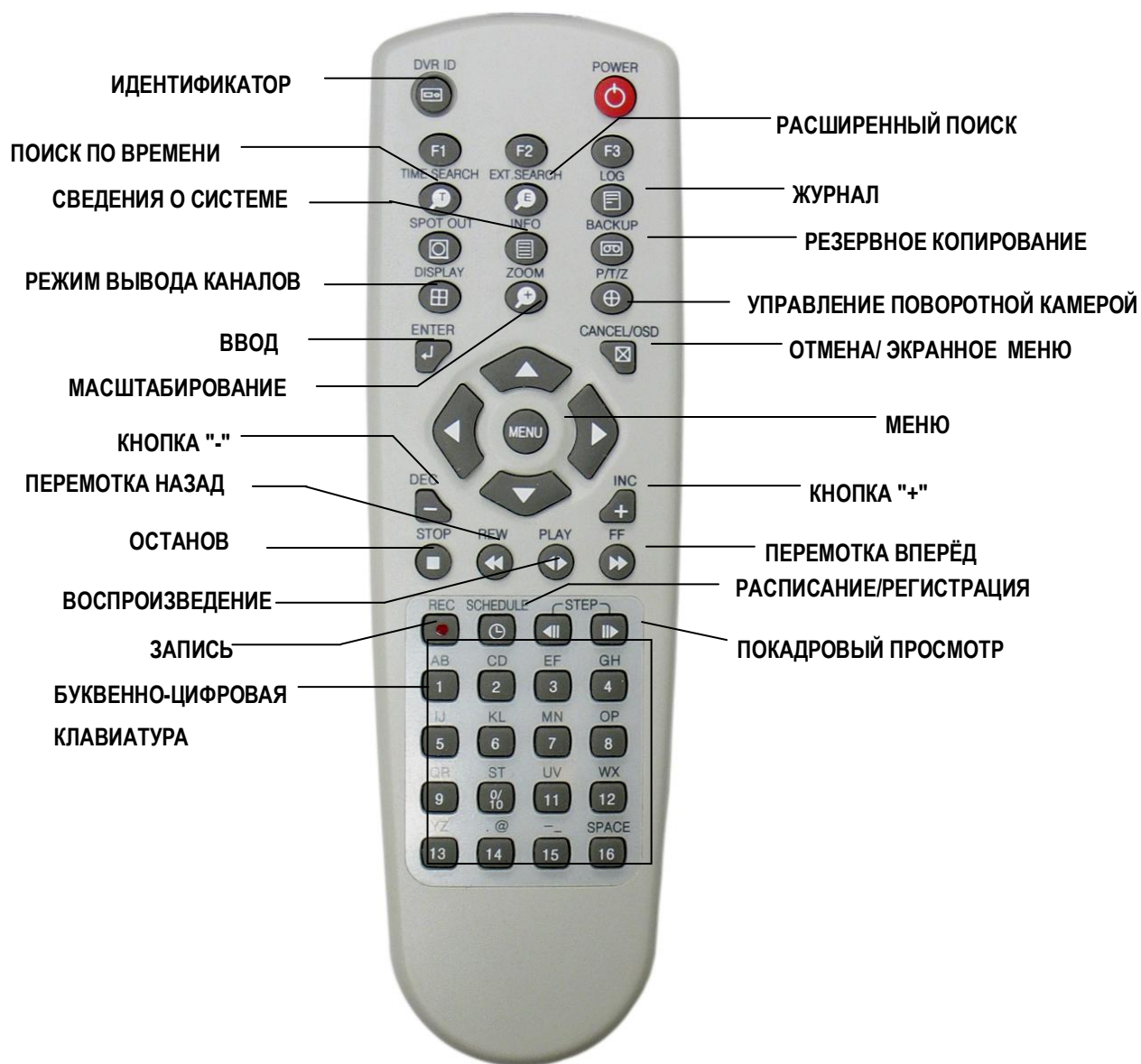


2. Расположение разъемов на задней панели



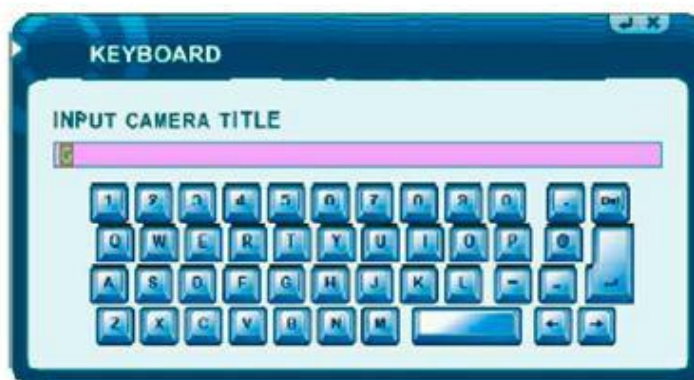
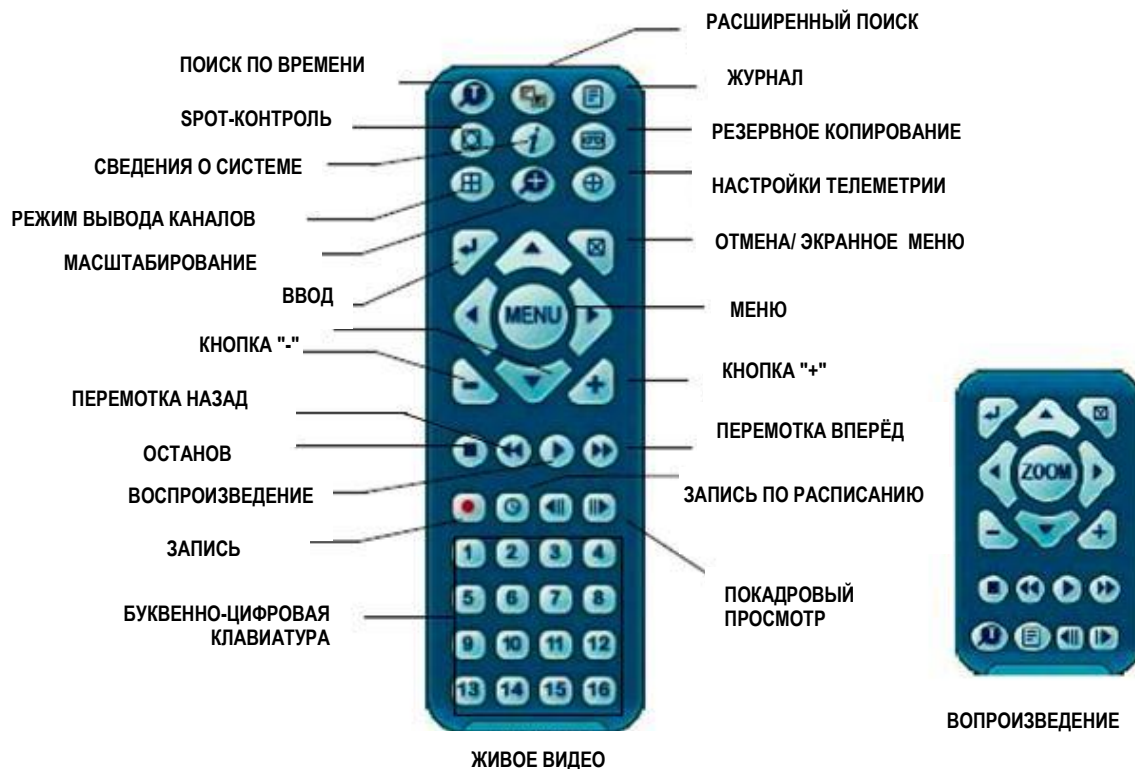
- 1) GPS: разъём для антенны GPS
- 2) Входы камер слежения: входные BNC-разъёмы для подключения камер 1~4
- 3) Видеовыход (V-out): композитный видеовыход (RCA)
- 4) Аудиовыход (A-out): выходной разъём AUDIO (RCA)
- 5) VGA: выходной разъём VGA
- 6) Выход питания: разъём питания для подключения камер слежения (12 В, 1,5 А)
- 7) LAN (Порт RJ-45 Ethernet): для подключения удалённого ПК по сети Ethernet
- 8) Датчики (ALARM IN 1~4): служат для подключения датчиков тревоги.
Реле (ALARM OUT 1~2): для подключения тревожных реле
- 9) Питание (POWER): для подключения блока питания постоянного тока
- 10) USB: для подключения USB-устройств
- 11) RS 422/485 : Tx(+, -) и Rx(+, -)
- 12) Пульт ДУ (REMOTE): соединитель для модуля ДУ по проводной линии
- 13) Вход тревоги (A-in): входной разъём AUDIO (RCA)

3. Пульт дистанционного управления



4. Виртуальная клавиатура для управления мышью

Управление видеорегистратором может осуществляться при помощи компьютерной мыши. Если для подключения мыши используется порт USB, то на экране автоматически появляются виртуальная клавиатура и пульты ДУ, когда необходимо ввести пароль, имя камеры и т.п.



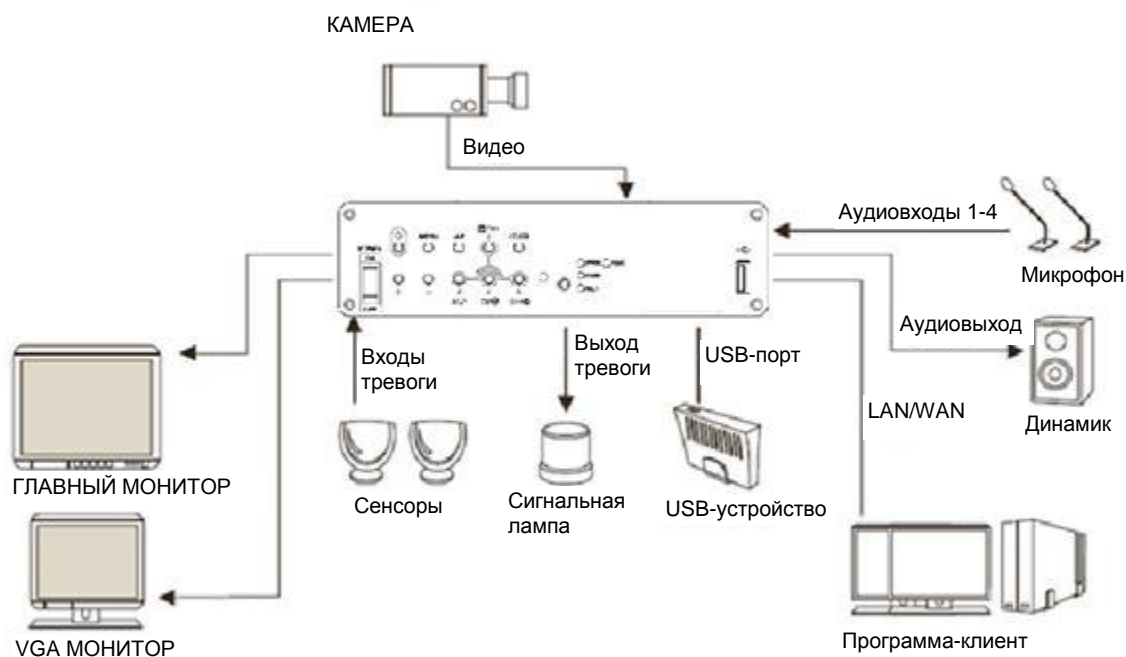
ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА

II. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

1-1. Схема компоновки системы видеонаблюдения

На приведённой ниже схеме показана готовая система видеонаблюдения.



2. Требования к персональному компьютеру для сетевого подключения

(a) Pentium-4 с тактовой частотой не менее 2,0 ГГц

(b) Объём памяти 256 Мб

(c) Разрешение дисплея 1024 x 768, глубина цвета 32 бита

(d) Операционные системы Windows XP, VISTA, 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).

Предостережение.

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

III. СТРАНИЦА БЫСТРОГО СТАРТА

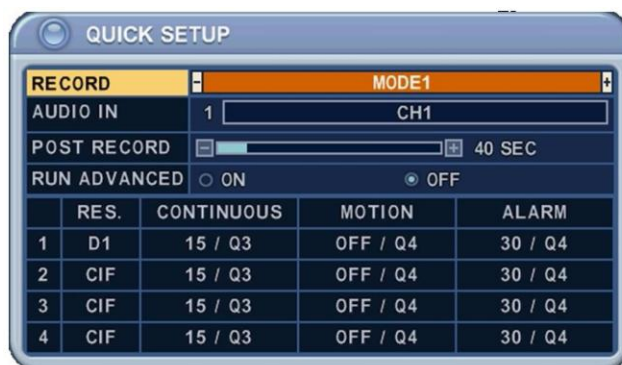
Для включения питания видеорежистратора следует нажать на выключатель [POWER], расположенный на передней панели. После инициализации, занимающей около 30 секунд, появится экран живого видео.

- 1) Остановите запись.
- 2) Нажмите клавишу [MENU].
- 3) После запроса пароля введите его, используя цифровые клавиши.



<По умолчанию установлен пароль "000000". >

- 4) Меню "QUICK SETUP" появляется непосредственно после ввода пароля.
- 5) Выберите нужный раздел клавишами со стрелками и укажите нужное значение, используя клавиши "-/+".



1. ЗАПИСЬ

1-1. RECORD MODE (РЕЖИМ ЗАПИСИ)

- 1) Выберите пункт "RECORD MODE", используя клавиши со стрелками.
- 2) Для изменения режима используйте клавиши "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.
- 3) Нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] (Отмена).

Режимы записи	• MODE1 (Режим 1)				
	Channel (Канал)	Resolution (Разрешение)	Continuous (Непрерывный режим)	Motion (Запись при обнаружении движения)	Alarm (Тревожный режим)
	1	DI (720*480)	15/Q3	OFF/Q4	30/Q4
	2	CIF (360*240)	15/Q3	OFF/Q4	30/Q4
	3	CIF (360*240)	15/Q3	OFF/Q4	30/Q4
	4	CIF (360*240)	15/Q3	OFF/Q4	30/Q4
	• MODE2 (Режим 2)				
	Channel	Resolution	Continuous	Motion	Alarm
	1	DI (720*480)	2/Q4	15/Q4	15/Q5
	2	CIF (360*240)	2/Q4	7/Q4	7/Q5
	3	CIF (360*240)	2/Q4	7/Q4	7/Q5
	4	CIF (360*240)	2/Q4	7/Q4	7/Q5
	• MODE3 (Режим 3)				
	Channel	Resolution	Continuous	Motion	Alarm
	1	DI (720*480)	30/Q5	OFF/Q5	30/Q5
	2	CIF (360*240)	7/Q3	OFF/Q5	30/Q5
	3	CIF (360*240)	7/Q3	OFF/Q5	30/Q5
	4	CIF (360*240)	7/Q3	OFF/Q5	30/Q5
	• MODE4 (Режим 4)				
	Channel	Resolution	Continuous	Motion	Alarm
1	DI (720*480)	3/Q3	OFF/Q5	OFF/Q5	
2	CIF (360*240)	3/Q3	OFF/Q5	OFF/Q5	
3	CIF (360*240)	3/Q3	OFF/Q5	OFF/Q5	
4	CIF (360*240)	3/Q3	OFF/Q5	OFF/Q5	

Режимы записи	• MODE5 (Режим 5)				
	Channel (Канал)	Resolution (Разрешение)	Continuous (Непрерывный режим)	Motion (Запись при обнаружении движения)	Alarm (Тревожный режим)
	1	DI (720*480)	1/Q1	OFF/Q1	OFF/Q1
	2	CIF (360*240)	1/Q1	OFF/Q1	OFF/Q1
	3	CIF (360*240)	1/Q1	OFF/Q1	OFF/Q1
	4	CIF (360*240)	1/Q1	OFF/Q1	OFF/Q1
	• MODE6 / 7 / 8 (Режим 6 / 7 / 8)				
	Channel	Resolution	Continuous	Motion	Alarm
	1	DI (720*480)	15/Q4	OFF/Q4	30/Q4
	2	CIF (360*240)	15/Q4	OFF/Q4	30/Q4
	3	CIF (360*240)	15/Q4	OFF/Q4	30/Q4
	4	CIF (360*240)	15/Q4	OFF/Q4	30/Q4
	Каждый режим записи следует настроить в меню "Run Advanced".				

2. AUDIO IN (АУДИОВХОД)

С помощью клавиш "-/+" укажите канал для записи звука.

3. POST RECORDING (Запись после события)

С помощью клавиш "-/+" настройте длительность видеосегмента, записываемого после обнаружения движения или события.

4. RUN ADVANCED (Дополнительные возможности)

Установите "ON" или "OFF" клавишами "-/+" на пульте ДУ или на передней панели устройства.

1) "ON" (Использовать): Выберите эту опцию для входа в главное меню и нажмите [ENTER] для выхода из меню с сохранением изменений.

- Для выхода из меню "QUICK SETUP" без сохранения изменений нажмите "ESC". *
- Войдите в главное меню "MAIN MENU" повторным нажатием клавиши "MENU".

2) "OFF" (Не использовать): Выберите эту опцию, чтобы оставить включённым меню "QUICK SETUP" (Быстрая настройка).

3) Для возобновления работы с меню "QUICK SETUP" после перехода в главное меню, выполните действия, описанные в разделе 2-1 "Настройка экрана (Display Setup)".

IV. ПРОСМОТР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ("ЖИВОЕ ВИДЕО")

1. Информация на экране



- ① Дата и время – отображает текущие дату и время или дату и время записи
- ② Статус устройства – отображает статус видеорегистратора
 - : доступная для записи ёмкость памяти в процентах
 - : Соединение USB (Передняя панель)
 - : Соединение USB (Задняя панель)
 - : Функция записи
 - : Настройка записи по расписанию
 - : Кабельное подключение LAN
 - : Соединение 3G
- ③ Индикаторы тревоги – отображает входы, имеющие статус тревоги
- ④ Индикаторы тревоги (автомобиль) – отображает сигналы тревоги, поступающие с GPS и G-сенсора (превышение скорости, столкновение, резкое ускорение/торможение)
- ⑤ Статус канала – сведения о канале
 - : Потеря видеосигнала
 - : Поступление сигнала с детектора движения.
- ⑥ Данные GPS/G-сенсора
 - : Координаты GPS
 - : Показания G-сенсора
 - : Скорость

2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения

2.1. Полноэкранный режим

Укажите номер камеры для полноэкранного режима с помощью цифровых клавиш.

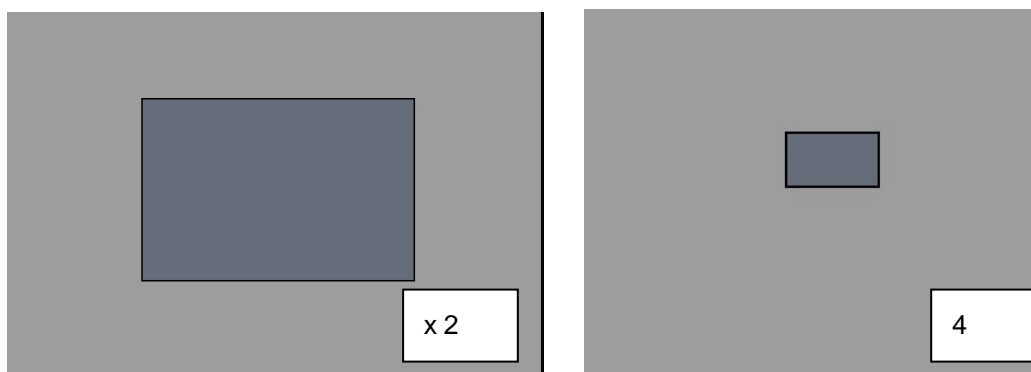
2.2. Мультиэкранный и последовательный режимы отображения

Переключение режима вывода изображений выполняется кнопкой **[DISPLAY]**. Переключение происходит в том порядке, который указан с помощью функции "SPLIT MODE". Для перехода из 4-экранный режим в полноэкранный с последовательным выводом каналов следует удерживать кнопку **[DISPLAY]** нажатой 1 секунду. Последовательность смены каналов и время задержки переключения (Dwell Time) программируются. Подробное описание процедуры настройки приведено в разделе "**Настройка режима последовательного переключения каналов**". Если режим последовательного переключения не активирован, то вместо него используется мультиэкранный режим "4 в 1" (режим квадратора).

3. Масштабирование

Во время работы в режимах живого видео и воспроизведения можно увеличить указанную часть изображения, чтобы рассмотреть его получше.

1. Для вызова функции масштабирования следует включить полноэкранный режим нужной камеры.
2. Нажмите кнопку **[ZOOM]** (Масштабирование). На экране появится окно масштабирования, как показано на рисунке.



3. Кнопками [**◀▶▲▼**] переместите окно масштабирования на нужную часть изображения.
4. Нажмите кнопку **[+]** для увеличения этой области. Нажмите кнопку **[-]** для уменьшения изображения.
5. Для отмены масштабирования нажмите кнопку **[ENTER]** (Ввод) или **[CANCEL]** (Отмена).

Примечание. Кнопка "ZOOM" не работает в мультиэкранном режиме.

V. РАБОТА

1. Описание главного меню

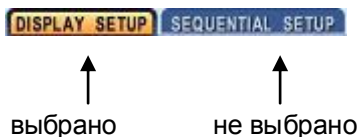
Включите устройство. После инициализации, занимающей около 30 секунд, появится экран живого видео. Войдите в главное меню "MAIN MENU" нажатием кнопки **[MENU]**. На экран будет выведено окно для ввода пароля администратора (Admin Password). Введите пароль, используя цифровые клавиши. По умолчанию установлен пароль «**000000**». После ввода правильного пароля откроется главное меню, как показано ниже.



Примечание.

По умолчанию установлен пароль администратора/пользователя "000000". Рекомендовано изменить пароль во время настройки системы. Смотрите в разделе "Системные настройки".

- 1) Кнопки [**◀▶▲▼**] служат для перехода к нужному разделу меню. Выбранные пункты меню выделяются цветом.
- 2) Для входа в выбранный раздел меню нажмите **[ENTER]** (Ввод). Выбор закладок осуществляется кнопками [**◀▶**]. Выбранные позиции выделяются **оранжевым** цветом.



*** При переходе между закладками внесенные изменения сохраняются автоматически.**

3. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать кнопку **[CANCEL]** (Отмена).

Нажмите **[ENTER]** для выхода из меню без сохранения.

2. Меню "Display" (Экран)

2.1. DISPLAY SETUP (Настройка экрана)

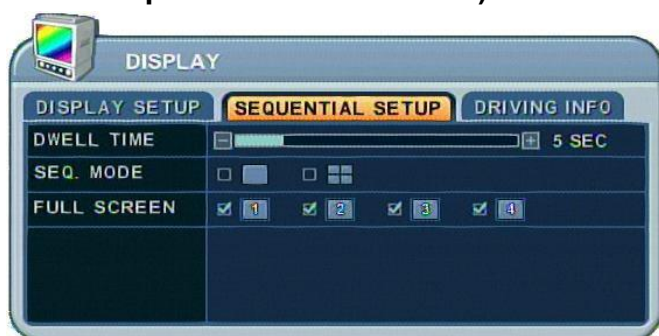


1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "DISPLAY" (Экран) главного меню. Нажмите [ENTER] на закладке "DISPLAY SETUP" (Настройка экрана).
2. Выбор закладок (**DISPLAY SETUP** SEQUENTIAL SETUP) выполняется кнопками [◀▶]. Выбранные позиции выделяются оранжевым цветом.
3. Переход от одного пункта меню к другому осуществляется кнопкой [▼].
4. Изменять значения следует кнопками [-, +].

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
CAR INFO (ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОМОБИЛЕ)	• Укажите, показывать ли на экране информацию о транспортном средстве: "Show" (Показывать) или "Hide" (Скрыть).
CAMERA (КАМЕРА)	• Укажите, показывать ли на экране информацию о камере: номер камеры (Camera No) и имя (Title).
BORDER LINE (Рамка окна)	• Укажите цвета рамки между экранами: [BLACK → DARK GRAY → GRAY → WHITE] чёрный → тёмно-серый → серый → белый
BACKGROUND (Фон)	• Укажите цвет фона при отсутствии видеосигнала: [GRAY → WHITE → BLUE → BLACK → DARK GRAY] серый → белый → синий → чёрный → тёмно-серый
SPLIT MODE (Режим разбиения экрана)	• Выберите режим разбиения экрана из описанных ниже.
QUICK SETUP (Быстрая настройка)	• Установите флажок "On" для вызова меню "Quick SETUP" или "Off" для продолжения работы в главном меню.

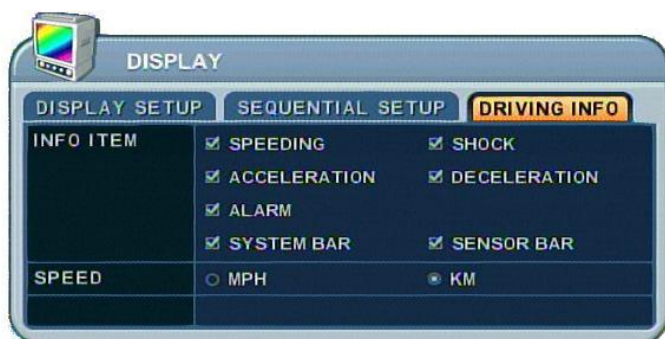
5. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].
Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].

2.2. SEQUENTIAL SETUP (Настройка режима последовательного переключения каналов)



Поз.	По умолчанию	Описание
DWELL TIME (Задержка переключения каналов)	5 сек	• Укажите время задержки переключения каналов в полноэкранный режим или задержку переключения экранов в мультиэкранном режиме. Используйте кнопки [-, +]. Диапазон значений – от 1 секунды до 30 секунд.
SEQ. MODE (Режим последовательного переключения)	Не выбран	• Укажите режим отображения при последовательном переключении.
FULL SCREEN (Полноэкранный режим)	All (Все)	• Укажите, какие каналы должны выводиться на экран при последовательном переключении.

2.3. Driving Info (Сведения о движении)

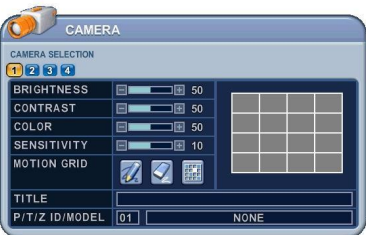





Поз.	По умолчанию	Описание
INFO ITEM (Сведения)	All (Все)	• Укажите, какие сведения выводить на экран устройства: Speeding (Скорость), Shock (Удар), Acceleration (Ускорение), Deceleration (Торможение), Alarm (Тревога), System Bar (Системная панель), Sensor Bar (Сенсорная панель)
SPEED (Скорость)	KM (км)	• Укажите единицы измерения скорости: MPH (миль в час) , KM/H (км/ч)

3. Настройка камер

1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "CAMERA" (Камера) главного меню. Нажмите [ENTER] на позиции "CAMERA".
2. Выберите номер камеры, используя для перемещения курсора кнопки ◀ и ▶, или укажите номер камеры цифровой клавишей.
3. Для подтверждения выбора нажмите кнопку [▼].
4. Изменять значения следует кнопками [-, +].



Поз.	По умолчанию	Описание
BRIGHTNESS (Яркость)	50%	• Регулировка яркости каждой камеры выполняется кнопками [-,+].
CONTRAST (Контраст)	50%	• Регулировка контраста каждой камеры выполняется кнопками [-,+].
COLOR (Насыщенность)	50%	• Регулировка насыщенности цвета каждой камеры выполняется кнопками [-,+].
SENSITIVITY (Чувствительность)	10	• Уровень 1 – низкая чувствительность, ... уровень 20 - высокая
MOTION GRID (Зона обнаружения)		<ul style="list-style-type: none"> • Укажите зону обнаружения движения. Сетка детектора накладывается на текущее видеоизображение.  <ul style="list-style-type: none"> • Она разделена на 16 ячеек, каждую из которых можно выбирать цифровыми клавишами. •  : Выбрать все. Нажать "Enter" для подтверждения. •  : Удалить все. Нажать "Enter" для подтверждения. •  : Выделить некоторые. Нажать "Enter" для подтверждения. • Ячейки, где обнаружено движение, выделяются СИНИМ.

		 <p>Зоны обнаружения движения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для выделения ячеек можно воспользоваться цифровыми клавишами. Неактивные ячейки отображаются СЕРЫМИ. Как вариант, указать зону обнаружения можно с помощью клавиши <+> на передней панели. Появится иконка бегущего человечка . Выбор и отмена выполняется клавишей <+>. Клавиша <-> служит для выхода из меню настройки сетки.  <ul style="list-style-type: none"> • Кроме того, с помощью программы-клиента можно выбрать более мелкую сетку для более точного описания зоны обнаружения.
COVERT (Скрытый режим)	No	<ul style="list-style-type: none"> • Если скрытый режим включен (выбрана опция "YES"), то изображение с указанной камеры не отображается в режиме живого видео, воспроизведения и не передается по сети, хотя запись выполняется. Для просмотра изображения со скрытой камеры необходимо установить для этой позиции опцию "NO".
TITLE (Имя камеры)	Camera #	<ul style="list-style-type: none"> • Для каждой камеры можно ввести комбинацию из 12-ти буквенных и цифровых символов. Наберите имя камеры с помощью буквенно-цифровой клавиатуры. Макс. длина – 12 символов. Пояснение – в следующей таблице.
P/T/Z MODEL (Модель PTZ-камеры)	отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите модель PTZ-камеры. • Укажите канал для PTZ-камеры. Идентификационный номер – адрес камеры.

5. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].

Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].

№	1-е нажатие	2-е нажатие	3-е нажатие	4-е нажатие	№	1-е нажатие	2-е нажатие	3-е нажатие	4-е нажатие
1	A	B	C	1	7	S	T	и	7
2	D	E	F	2	8	V	W	X	8
3	G	H	I	3	9	Y	Z	@	9
4	J	K	L	4	0	.	-	_	0
5	M	N	O	5	10+	SPACE			
6	P	Q	R	6					

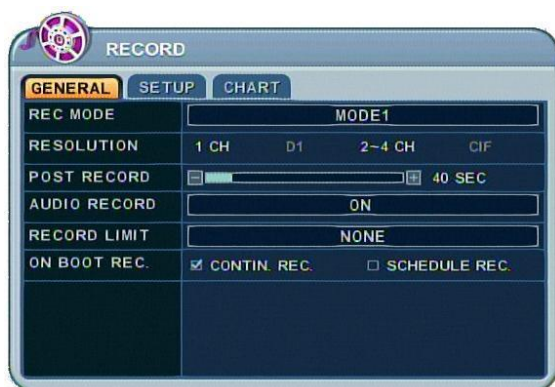
Таблица. Использование буквенно-цифровых клавиш для ввода с пульта ДУ

4. Запись

4.1 Общие настройки (General)

Видеореги­стратор имеет определённые заводские настройки записи. Поэтому сразу после установки запись можно включить простым нажатием клавиши "REC". По умолчанию видеозапись по детектору движения и звукозапись по тревоге выключены.

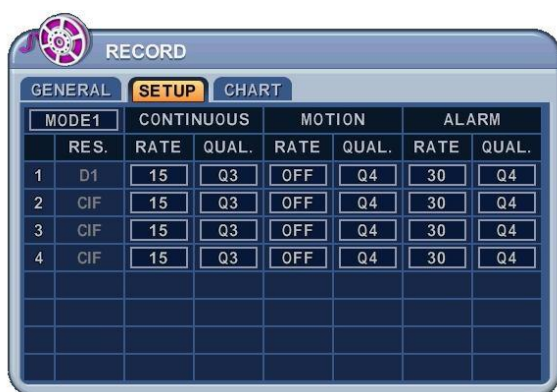
1. Клавишами [◀▶▲▼] перейдите к разделу меню "RECORD" (Запись). Нажмите [ENTER] на позиции "RECORD".
2. Выберите номер камеры, используя для перемещения курсора клавиши [◀▶▲▼].
3. Изменять значения следует клавишами [-, +].



Поз.	Описание
REC MODE (Режим записи)	• Укажите предварительно задаваемый режим записи. MODE 1-8 - Customizable(Режимы 1-8 – пользовательский) Настройки режимов записи подробно описаны в разделе 1-1.
RESOLUTION (Разрешение)	• Разрешение автоматически изменяется в зависимости от режима записи (REC MODE).
POST RECORD (Посттревожная запись)	• Настройте длительность видеосфрагмента, записываемого после обнаружения движения или события. (По умолчанию установлено 40 секунд.)
RECORD LIMIT (Ограничение длительности записи)	• Максимальная длительность записи регулируется в диапазоне от 12 часов до 30 дней.
ON BOOT REC. (Запись после перезагрузки)	• Укажите, выполнять ли запись после перезагрузки или начинать её согласно расписанию.

4. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].
5. Нажмите клавишу [REC]. На передней панели загорится красный светодиод "REC", и начнётся запись.
6. Для прекращения записи нажмите "STOP" на пульте ДУ или на передней панели устройства.

4.2 Setup (Настройки)



Поз.	Описание
RATE (Скорость)	• Укажите скорость записи каждой камеры. Есть два режима записи: обычный режим "Field" и режим "CIF". (Смотрите раздел "Системные настройки".)
QUALITY (КАЧЕСТВО)	• Укажите качество изображения для каждой камеры. ULTRA → SUPER → HIGH → MIDDLE → LOW (Очень высокое → Низкое)
MOTION (Детектор движения)	• Укажите необходимость записи по сигналу детектора движения: ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). В нормальных условиях запись не ведется. Смотрите раздел "EVENT (События)".
ALARM (Запись по тревоге)	• Укажите, если требуется выполнять запись по тревоге. В нормальном режиме изображение с камеры не будет записываться. Смотрите раздел "EVENT (События)".

Примечание. Присвоить те же значения параметров всем остальным камерам можно нажатием кнопки **[MENU]**.

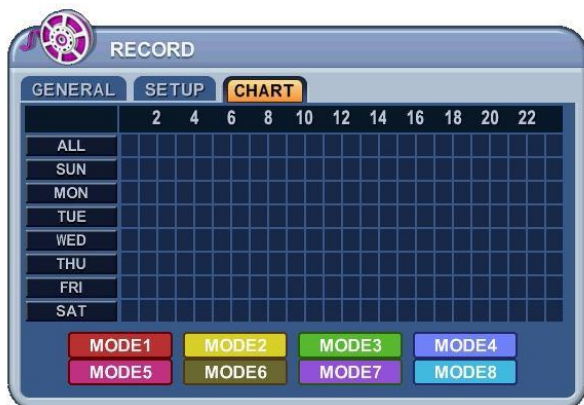
Приблизительные размеры файлов:

QUALITY (Качество)	NTSC			PAL			Ед. изм.
	720x480	720x240	360x240	720x576	720x288	360x288	
LOW (Низкое)	5,1	3,2	2,0	6,1	3,8	2,4	кБайт
MIDDLE (Среднее)	7,2	4,5	2,8	8,6	5,4	3,4	кБайт
HIGH (Высокое)	10,2	6,4	4	12,3	7,7	4,8	кБайт
SUPER (Очень высокое)	15,4	9,6	6	18,4	11,5	7,2	кБайт
ULTRA (Максимальное)	24,6	15,4	9,6	29,5	18,4	11,5	кБайт

* Здесь приведены приблизительные размеры файлов. Фактические значения могут отличаться от расчетных в силу различия видеосигналов и других условий.

4.3 Chart (Запись по расписанию)

Таблица планирования записи – это графическое представление четырёх установленных режимов записи (Mode1 - Mode4). Однако расписания отображаются на экране только в том случае, если они были описаны на соответствующей странице меню.



Выберите день недели. Для этого предусмотрено восемь категорий: ALL (ежедневно), SUN (воскресенье), MON (понедельник), TUE (вторник), WED (среда), THU (четверг), FRI (пятница) и SAT (суббота). Для ежедневного расписания установлен приоритет "ALL".

1. Нажмите **[Enter]** на нужной позиции. Откроется подробное расписание на указанный день (смотрите ниже).



2. Укажите начальное и конечное время записи, а также режим записи.
 - (1) BEGIN: время начала записи
 - (2) END: время окончания записи. Время окончания не может совпадать со временем начала записи и не может предшествовать ему. Его значение обязательно должно быть больше времени начала записи.
 - (3) MODE: Для записи по расписанию могут быть установлены 8 различных режимов (MODE1 ~ MODE8).

<Примечание>

• Время записи нужно указывать в 24-часовом формате (00:00 - 23:59). Чтобы вести запись ночью, необходимо установить её в настройках на два дня.

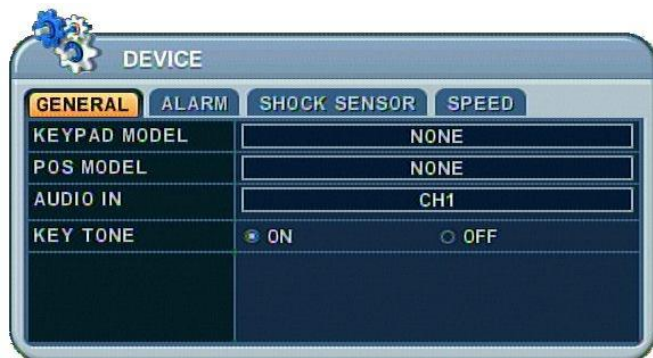
День недели	BEGIN (Время начала)	END (Время окончания)	MODE (Режим)
Понедельник	18:00	23:59	MODE 1
Вторник	00:00	08:59	MODE 1

• Если время окончания записи предшествует времени начала, запись не начнётся.
ПРИМЕР.

День недели	BEGIN (Время начала)	END (Время окончания)	MODE (Режим)
понедельник	18:00	08:59	MODE 1

3. Для активации записи по расписанию нажмите **"SCHEDULE"**. Загорится индикатор **"SCHEDULE"**. Запись начнётся в назначенное время. Одновременно загорится индикатор **"REC"**. Если расписание не указано, запись выполняться не будет.
4. Когда наступит время окончания записи, индикатор **"REC"** погаснет, и запись прекратится.
5. Для того чтобы раньше остановить запись по расписанию, нажмите кнопку **"SCHEDULE"**. Индикатор **"SCHEDULE"** погаснет, и система выйдет из режима записи по расписанию.

5. DEVICE (УСТРОЙСТВО)

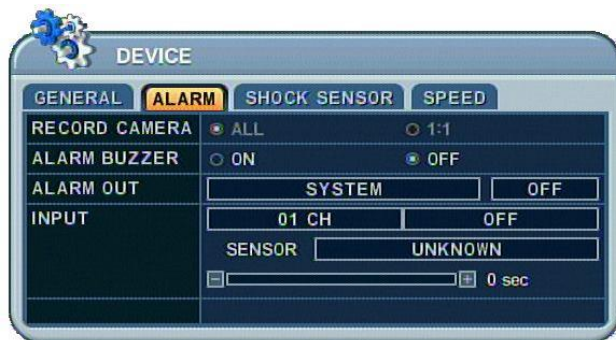


Во всех разделах меню в левой колонке отображаются названия параметров, а в правой колонке их значения. Клавишами [◀▶▲▼] переместите курсор на нужную позицию.

5.1. General (Общие сведения)

Поз.	Описание
KEYPAD MODEL (Тип клавиатуры)	• Укажите тип контроллера джойстика и скорость передачи данных.
POS MODEL (Модель POS)	• Укажите модель системы POS, подключаемой к видеорегистратору.
AUDIO IN (АУДИОВХОД)	• Укажите необходимость выполнения звукозаписи: ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). (Audio 1 ~ Audio 4 : канал 1 ~ канал 4) Запись звука всегда выполняется в режиме реального времени, в отличие от видеозаписи, которая может выполняться в нескольких режимах, а не только в режиме "живого видео". Звуковой и видеосигнал имеет незначительное рассогласование (записывается с небольшой задержкой).
KEY TONE (Звуковое сопровождение нажатия клавиш)	• По умолчанию устройство издаёт звуковой сигнал при нажатии любой клавиши. Это звуковое сопровождение можно выключить (OFF). По умолчанию установлено "ON" (Вкл.).

5.2 ALARM (Настройки тревожных входов-выходов)



Поз.	Описание
RECORD CAMERA (Камеры к записи)	<ul style="list-style-type: none"> • ALL (Все): Независимо от того, на каком канале был сформирован сигнал, запись включается на всех каналах, имеющих статус "ON". • 1:1: Включается запись только того канала, на котором сформирован сигнал тревоги.
ALARM BUZZER (Зуммер тревоги)	<ul style="list-style-type: none"> • ON: зуммер включается при срабатывании сигнализации. И работает в течение всего времени записи. Зуммер должен быть подключён к выходу тревоги. Для работы зуммера необходимо указать необходимость использования выхода тревоги (Alarm Out) : установите "ON". • OFF: зуммер не используется. <p><Примечание> Для того чтобы выключить тревожную сигнализацию, нажмите [-]. При выключении зуммера запись по тревоге не прекращается.</p>
ALARM OUT 1 (Выход тревоги)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите условие включения реле при формировании сигналов тревоги. Предлагаются четыре опции: Video Loss (Потеря видеосигнала), Motion (Детектор движения), Alarm ALL (Тревога на всех каналах), Each Alarm (Тревога на одном канале), System (Системные ошибки). <p><Примечание> При выборе опции "System" реле будет срабатывать при возникновении системных ошибок (при неисправности жёсткого диска, сбое питания и т.п.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для выключения тревожного зуммера используется клавиша "CANCEL". Сброс зуммера выполняется в следующем порядке: Alarm > Motion > Video Loss
INPUT (Входы)	<ul style="list-style-type: none"> • Укажите тип входа. Изменять значения следует клавишами [-, +]. • Укажите тип входа или отключите сигнал тревоги для каждого канала. • Выберите одно из имён для датчика тревоги или укажите "Unknown" (Неизвестно). <p>Unknown (Неизвестно) , Front Door (Передная дверь) , Rear Door (Задняя дверь) , Turn Left (Левый поворот) , Turn Right (Правый поворот) , Braking (Торможение) , Emergency light (Аварийный световой сигнал) , Lengthy stop (Длинный стоп-сигнал) , Emergency (Авария)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Укажите длительность входного эталонного сигнала тревоги. Если длительность входного сигнала оказывается больше, чем установленное значение, то устройство распознаёт этот сигнал как тревожный.

2. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].

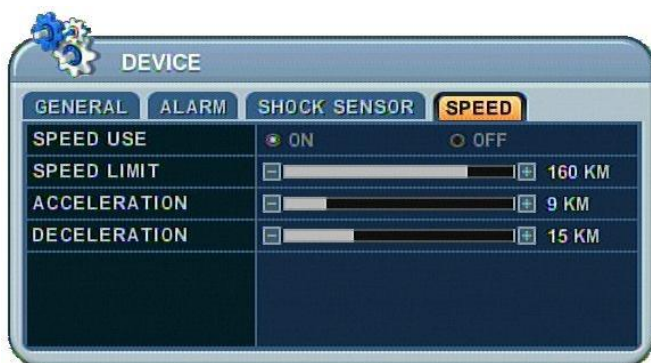
Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].

5.3 SHOCK SENSOR (Датчик удара)



Поз.	Описание
SHOCK SENSOR (Датчик удара)	• Выберите ON (Использовать) или OFF (Не использовать).
X/Y/Z THRESHOLD (Пороговое значение по X/Y/Z)	• Укажите пороговое значение датчика по каждой оси. Если сила удара окажется выше указанного порогового значения, устройство сформирует оповещение об ударе. (0.1 ~ 4.0g)
X/Y/Z STANDARD (Стандартное значение по оси X/Y/Z)	• Укажите стандартное значение датчика удара по каждой оси. Текущее показание датчика в колонке справа указывает на координаты устройства в зависимости от положения, в котором оно установлено. (-1.0~1.0g) Указанное значение датчика предназначено для компенсации текущего значения, так чтобы сумма этих двух значений стремилась к нулю.

5.4 SPEED (Скорость)



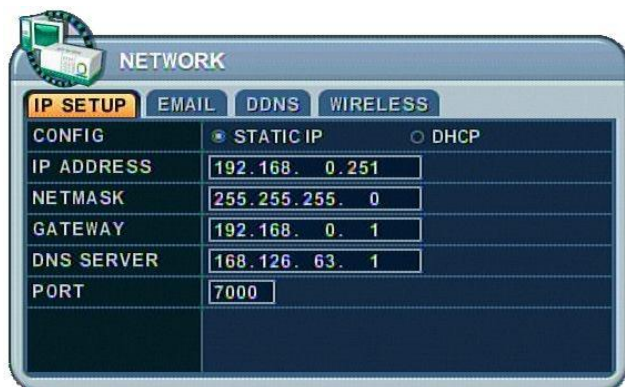
Поз.	Описание
SPEED USE (Запись при превышении скорости)	<ul style="list-style-type: none">Выберите ON (Использовать) или OFF (Не использовать) запись и оповещение в случае превышения скорости.
SPEED LIMIT (Предельная скорость)	<ul style="list-style-type: none">Установите предельно допустимую скорость. Если скорость автомобиля возрастёт до значения выше допустимого предела, то при обнаружении нарушения устройство оповестит об этом, установив статус "Speeding" (Скорость).
ACCELERATION (Ускорение) / DECELERATION (Торможение)	<ul style="list-style-type: none">Укажите предельное значение ускорения/торможения в поле "KM/H per Second" (км/ч за секунду). Если скорость автомобиля будет изменяться быстрее, чем заданное предельное значение, то при обнаружении нарушения устройство оповестит об этом, установив статус "Acceleration" (Ускорение) или "Deceleration" (Торможение).

6. Сетевые настройки

Использование статического IP-окружения подразумевает, что IP-адрес остается постоянным в течение всего срока действия договора с интернет-провайдером, тогда как динамический адрес меняется при каждом подключении к Интернету по модему или через установленный период времени. Большинство провайдеров службы Интернет предлагают клиентам оба типа IP-адресов, поэтому в руководстве рассматриваются два варианта конфигурации видеорегистратора для подключения к сети.

8.1. IP SETUP (Настройка IP)

1. Клавишами [◀▶▲▼] перейдите к разделу "NETWORK".
Нажмите [ENTER] для входа в раздел меню "Network".
2. Переход от одного пункта меню к другому осуществляется клавишей [▼].
3. Изменять значения следует клавишами [-, +].
4. Для выхода из меню с сохранением изменений нажмите [ENTER].
Для того чтобы выйти из меню без сохранения изменений, нажмите [CANCEL].

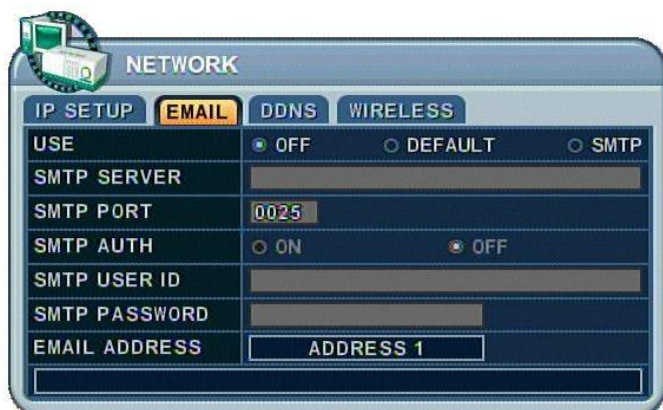


ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
CONFIG (Конфигурация)	<ul style="list-style-type: none">• STATIC IP: Укажите IP-адрес (IP address), шлюз (Gateway) и маску подсети (Netmask).• DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамической конфигурации сетевого узла). Устанавливается автоматически, если в сети имеется локальный DHCP-сервер (так называемый локальный маршрутизатор). Если выделена опция DHCP, то IP-адрес, шлюз и маска подсети назначаются сервером DHCP (то есть маршрутизатором локальной сети).
IP ADDRESS (IP-адрес)	<ul style="list-style-type: none">• Укажите статический IP-адрес видеорегистратора.
NET MASK (Маска подсети)	<ul style="list-style-type: none">• Укажите IP-адрес маски подсети.
GATEWAY (Шлюз)	<ul style="list-style-type: none">• Введите IP-адрес для шлюзового сервера в сети Интернет.
DNS SERVER (Сервер DNS)	<ul style="list-style-type: none">• Укажите IP-адрес основного DNS-сервера.

PORT (Порт)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите от 0000 до 9999. <p>Укажите номер порта, который будет использоваться для связи с видеорегистратором по сети Интернет. По умолчанию установлен порт 7000.</p> <p>Рекомендуется назначать номера выше 1000.</p>
AUTO PORT (Автоматическое перенаправление портов)	<ul style="list-style-type: none"> ADD : Использовать функцию автоматического перенаправления портов для указанного выше порта. DELETE : Не использовать функцию автоматического перенаправления портов для указанного выше порта. <p>※ Эта функция доступна только для маршрутизаторов с поддержкой UPNP.</p>
Status (Статус)	<ul style="list-style-type: none"> Отображает статус сетевого подключения.

6.2. Электронная почта

Видеорегистратор может сообщать на 5 электронных адресов о следующих событиях: запись по тревоге с приложением файла записи, потере видеосигнала, сбое в электропитании (после восстановления), неисправности жесткого диска.



В качестве почтового сервера можно использовать либо почтовый сервер видеорегистратора, либо Ваш почтовый сервер (внешний по отношению к видеорегистратору).

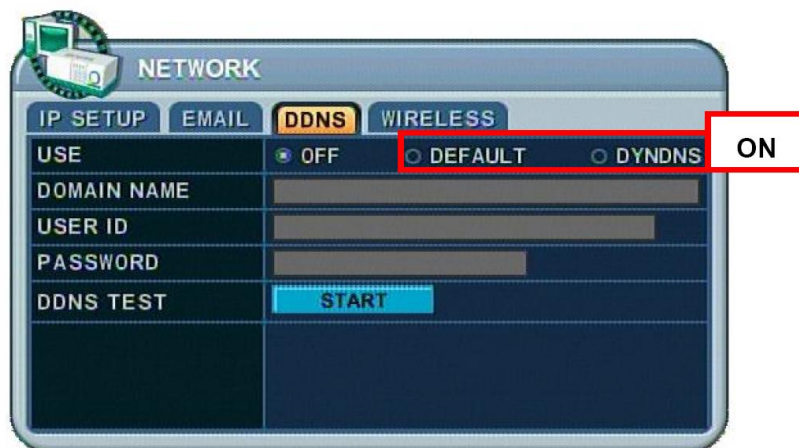
Во всех разделах меню в левой колонке отображаются названия параметров, а в правой колонке их значения. Клавишами [◀▶▲▼] переместите курсор на нужную позицию.

ПОЗ.		ОПИСАНИЕ
USE (Использование)	OFF (Выкл.)	<ul style="list-style-type: none"> Включите (On) или выключите (Off) систему оповещения по электронной почте. По умолчанию установлено «Off».
	Default (Настройки по умолчанию)	<ul style="list-style-type: none"> Настройки по умолчанию – это заводские настройки изготовителя. В системе предусмотрено несколько опций уведомления по почте и разные настройки электронных адресов.
	SMTP	<ul style="list-style-type: none"> Закладка "SMTP Configuration" (Конфигурация SMTP) служит для указания собственных почтовых настроек пользователя.

SMTP	Server (Сервер)	<ul style="list-style-type: none"> Указать имя или IP-адрес почтового сервера. Для ввода имени сервера можно воспользоваться виртуальной клавиатурой, а также цифровыми клавишами на пульте ДУ или на передней панели устройства.
	PORT (Порт)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите порт для связи с SMTP-сервером. По умолчанию установлено значение "25".
	AUTH (Аутентификация)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите "ON", если почтовый сервер требует аутентификацию.
	User ID (Идент. номер) и Password (Пароль) пользователя	<ul style="list-style-type: none"> Укажите имя пользователя в поле User ID и пароль в поле Password для работы с SMTP-сервером. (Даже при написании прописными буквами символы всё равно распознаются как строчные.)
E-MAIL ADDRESS (Адрес электронной почты)		<ul style="list-style-type: none"> Здесь можно указать до пяти электронных адресов, на которые будут отправляться уведомления.

6.3 DDNS (Динамическая система доменных имен)

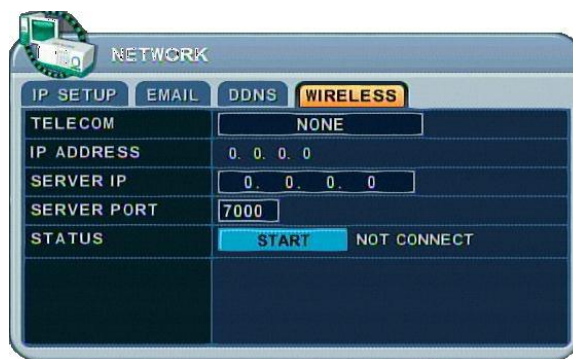
В данной модели видеорежистратора предусмотрена возможность обновления IP-адреса на бесплатных DDNS-серверах. Устройство отслеживает изменение IP-адреса пользователя.



Во всех разделах меню в левой колонке отображаются названия параметров, а в правой колонке их значения. Клавишами [◀▶▲▼] переместите курсор на нужную позицию.

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
USE (Использование)	<ul style="list-style-type: none"> OFF: DDNS не используется.
	<ul style="list-style-type: none"> DEFAULT: настройки по умолчанию – это заводские настройки изготовителя. Удалённая DDNS-служба находится по адресу http://www.dvrhost.com.
	<ul style="list-style-type: none"> DYNDNS: укажите имя того домена, который Вы используете, или "dyndns.com".
DOMAIN NAME (Доменное имя)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите имя, выбранное для DDNS-конфигурации.
USER ID (Идентификатор пользователя)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите ID-номер пользователя.
PASSWORD (Пароль)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите активный пароль.
DDNS TEST (Тестирование DDNS)	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите эту клавишу для проверки связи. При этом должно появиться сообщение о наличии соединения.

6.4 Wireless (Беспроводное соединение)



Функция "Wireless" предназначена для использования сети 3G.

Видеорегистратор автоматически соединяется с другими устройствами по сети при условии правильной настройки параметров сети.

В левой колонке меню отображаются названия параметров, а в правой колонке их значения.

Клавишами [◀▶▲▼] переместите курсор на нужную позицию.

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
TELECOM	<ul style="list-style-type: none">• NONE: не использовать Укажите провайдера Telecom для подключения USB-модема (например, China-M, Chunghwa, SKT, Taiwan-M, Verizon, Globe, H3G)
IP Address (IP адрес)	<ul style="list-style-type: none">• Отображает Ваш IP-адрес.
Server IP (IP адрес сервера)	<ul style="list-style-type: none">• Введите IP-адрес сервера.
Server Port (Порт сервера)	<ul style="list-style-type: none">• Укажите порт сервера.
Status (Статус)	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите эту клавишу для проверки связи. При этом должно появиться сообщение о наличии соединения.

6.5 Router (Маршрутизатор) и Port Forwarding (Перенаправление портов)

подавляющее большинство сетей, как правило, состоит из одного IP-адреса, который используется для расширенного доступа в Интернет через маршрутизатор. В качестве такого IP-адреса может использоваться любой внешний (публичный) статический IP-адрес или любой динамический IP-адрес, предоставленный Интернет-провайдером.

Маршрутизатор предназначен для одновременной раздачи Интернета на несколько компьютеров или на любые другие устройства, требующие подключения к интернету. Большинство маршрутизаторов по умолчанию разрешают (открывают) стандартно применяемые порты, которые используют массовые приложения, например, протокол передачи гипертекста (Hypertext Transfer Protocol, HTTP, порт 80), протокол передачи файлов (File Transfer Protocol, FTP, порт 21), Telnet (порт 23) и почтовый протокол (Post Office Protocol 3, POP3, порт 110).

Чтобы не возникало проблем с доступом к сети внешних посетителей из-за сетевых настроек системы защиты доступа типа файрвола (Firewall), используется маршрутизатор, который передаёт данные для определённого порта с внешнего интерфейса на внутренний. Это называется перенаправлением портов (Port Forwarding), так как маршрутизатор перенаправляет на локальное устройство все внешние Интернет-запросы, адресованные на определённый порт. Благодаря перенаправлению портов внешние посетители получают возможность подключаться к видеорегистратору, а все остальные внутренние устройства системы остаются надёжно защищёнными от постороннего доступа.

Ниже приведён пример подключения видеорегистратора.

Сеть	Маршрутизатор	IP-настройки видеорегистратора	Подключение ПК			Подключение ПК		Примечания
			① LAN			② WAN		
			A	B	C	B	C	
Статический IP-адрес	да	STATIC	○	△	X	★	★	
		DHCP	○	▲	X	☆	★	Настроить в маршрутизаторе IP-адрес видеорегистратора (см. в меню INFO)
	х	STATIC	○	○	○	○	○	
		DHCP						Не применяется (требуется локальный DHCP-сервер)
DHCP	да	STATIC	○	△	X	★	★	
		DHCP	○	△	X	★	★	Настроить в маршрутизаторе IP-адрес видеорегистратора (см. в меню INFO)
	х	STATIC						не применяется
		DHCP				△	△	PPPOE не поддерживается

1) Описание подключения

- A. LAN: Подключение по локальному IP-адресу. Если пользователь находится в локальной сети, то для подключения требуется только указать IP-адрес системы в программе (например, 192.168.0.50).
- B. WAN: Подключение с использованием DDNS. Если пользователь находится за пределами локальной сети, то для подключения используется DDNS (например, L123456.dvrhost.com).
- C. WAN: Подключение через IP-адрес. Если пользователь находится за пределами локальной сети и знает внешний статический IP-адрес, то этот адрес можно использовать для подключения. (Например, <http://124.137.23.72:6000>)

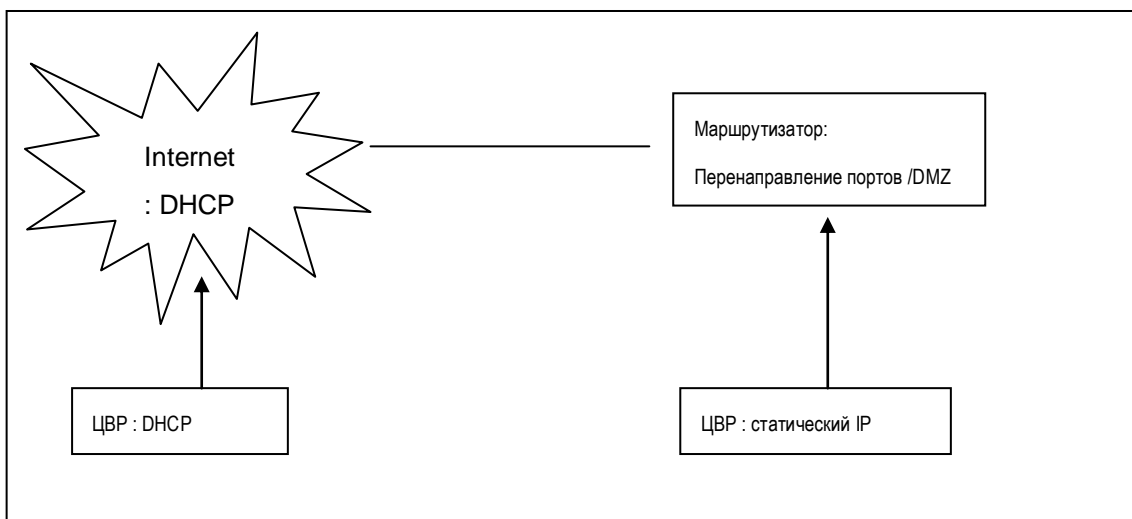
2) Условные обозначения

- : Есть соединение
- x : Невозможно соединиться
- △ : Действуют ограничения, в зависимости от применения маршрутизатора или сетевого подключения
- ★ : Требуется перенаправление портов

3) Цветовая кодировка

- жёлтый – рекомендуется
- серый – не допускается
- белый – зависит от применения маршрутизатора или параметров сети

2. Подключение видеорегистратора (ЦВР) через DHCP:



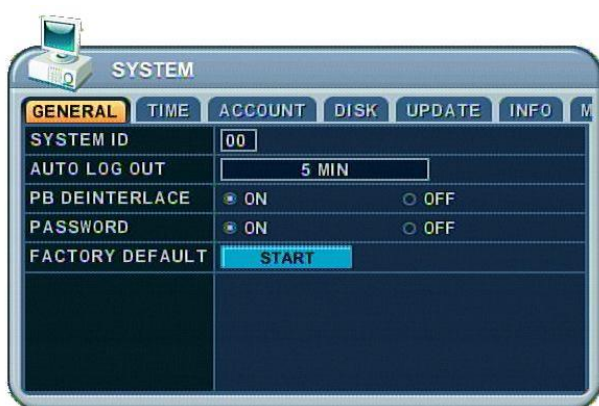
<Примечание> Каждый маршрутизатор имеет свои настройки перенаправления портов. Смотрите руководство маршрутизатора или обращайтесь к изготовителю для получения технической поддержки.

7. Системные настройки (SYSTEM)

7.1. GENERAL (Основные параметры)

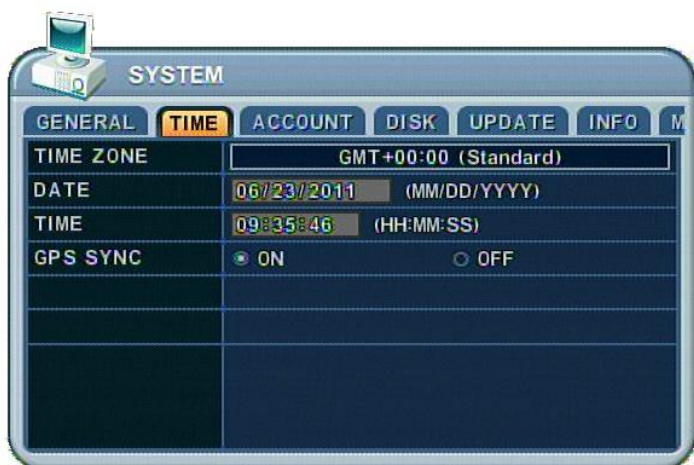
1. Кнопками [◀▶▲▼] перейдите к позиции "SYSTEM" (Системные настройки) главного меню. Нажмите [ENTER].
2. Выбор закладок выполняется кнопками [◀▶].
3. Переход от одного пункта меню к другому осуществляется кнопкой [▼].
4. Изменять значения следует кнопками [-, +].
5. Для выхода из меню **с сохранением изменений** нажмите [ENTER].

Для того чтобы выйти из меню **без сохранения изменений**, нажмите [CANCEL].



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
SYSTEM ID (Идентификационный номер видеорегастратора)	<ul style="list-style-type: none">• Для управления видеорегастратором с пульта ДУ необходимо набрать идентификационный номер видеорегастратора при нажатой кнопке "DVR ID". Например, наберите "05" для видеорегастратора под номером 05, наберите "43" для устройства № 43 и т.д.• Установите ID равным "00", чтобы управлять всеми видеорегастраторами вне зависимости от их ID.
AUTO LOG OUT (Автоматическое завершение сеанса)	<ul style="list-style-type: none">• Устройство автоматически блокирует все кнопки и клавиши после трех минут бездействия. Для разблокировки клавиатуры необходимо ввести пароль пользователя. По умолчанию функция выключена.
PB DEINTERLACE (Фильтр построчной развёртки)	<ul style="list-style-type: none">• ON: уменьшает дрожание изображения, но ухудшает качество картинки.• OFF: улучшает качество изображения, но увеличивает дрожание движущихся объектов.
PASSWORD (Пароль)	<ul style="list-style-type: none">• Выберите "OFF", чтобы окно пароля не появлялось, за исключением следующих случаев: включение питания, сервисное меню, останов записи, останов записи по расписанию.
FACTORY DEFAULT (Настройки по умолчанию)	<ul style="list-style-type: none">• Для того чтобы восстановить настройки по умолчанию, следует остановить запись и затем выполнить "START" с помощью клавиши "ENTER".

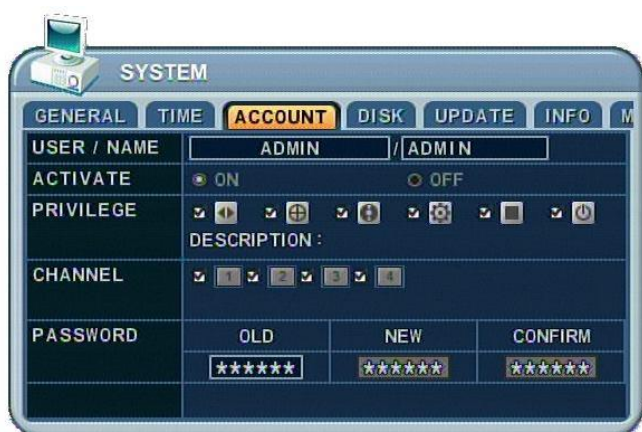
7.2. TIME (Время)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
TIME ZONE (Часовой пояс)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите часовой пояс для Вашего региона.
DATE (Дата)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите дату.
TIME (Время)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите время.
NTP SYNC (Синхронизация с внешним сервером службы времени)	<p>Если в сети установлено несколько видеорегистраторов, то один из них можно выбрать в качестве сервера для синхронизации времени. С него будет осуществляться контроль даты и времени всех остальных устройств.</p> <ul style="list-style-type: none"> ON (Вкл.): Если устройство ведомое. OFF (Выкл.) – по умолчанию: Если устройство ведущее (генератор времени) или когда синхронизация не требуется. <p>Примечание. Установите программу "DVR TimeSyncInstllr.exe". У нее автоматический запуск. Связь видеорегистратора с окном синхронизации осуществляется через порт "UDP4014 Port" каждые 10 секунд.</p>
NTP SERVER (Сервер времени)	<ul style="list-style-type: none"> Укажите IP-адрес регистратора, который выступает генератором времени, и для которого выбрана опция [ON] в меню "Time Sync".
NTP TEST (Тест сервера NTP)	<ul style="list-style-type: none"> Проверка наличия связи с NTP сервером при нажатии клавиши "START".

Примечание. Перед началом настройки параметров в этом разделе меню следует **остановить запись!**

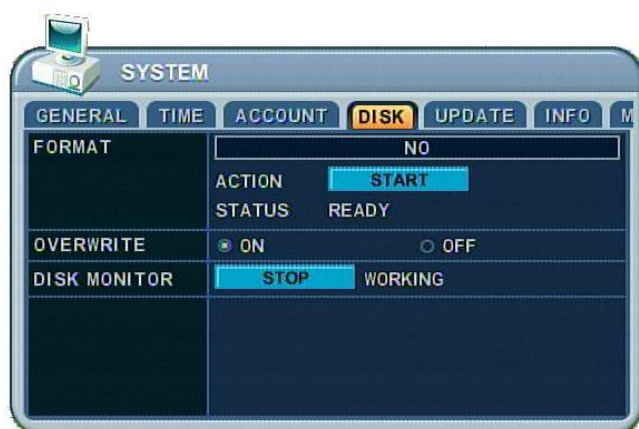
7.3. ACCOUNT (Учётные записи пользователей)



Администратор может указать права каждого пользователя. Выберите пользователя (USER1 – 5) и в поле "ACTIVATE" (Активировать) отметьте "On" или "Off". Для активированных пользователей следует проверить индивидуальные настройки: MONITORING (Наблюдение), PLAYBACK (Просмотр), BACK UP (Резервное копирование), NETWORK (Сеть), CONFIGURATION (Настройки главного меню), SHUTDOWN (Выключение питания).

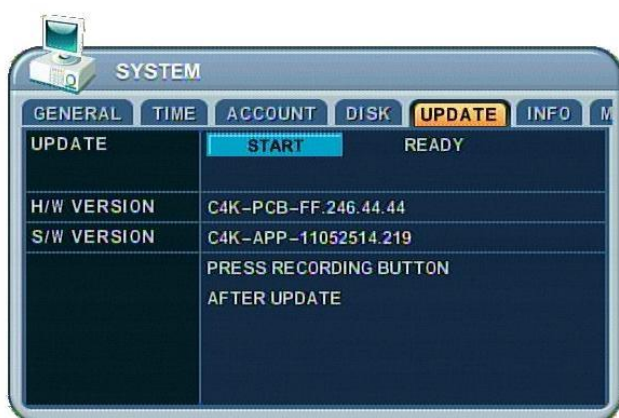
В разделе PASSWORD (Пароль) введите новый 6-значный пароль в поле "NEW" (Новый пароль) и повторите его в поле COMFIRM (Подтверждение). При вводе пароля на экране отображаются только звездочки (*).

7.4. DISK (Форматирование жесткого диска)



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
FORMAT (Форматирование)	<p>1. Полностью остановите видеореги­стратор и выключите питание.</p> <p>2. Клавишами [-, +] выберите нужное устройство.</p> <ul style="list-style-type: none"> * INTERNAL HDD (Встроенный жёсткий диск) * USB – Memory Stick (Флэш-карта USB) * USB – CD/DVD-RW * USB – HDD (Жёсткий диск USB) <p><Примечание> Форматирование жёсткого диска USB выполняется в формате FAT 32.</p> <p>3. Клавишей [▼] перейдите к виртуальной кнопке START и запустите форматирование клавишей [- или +].</p> <p>4. Во время форматирования в нижней части окна отображается ход выполнения операции. Для форматирования жёсткого диска требуется 10—30 секунд.</p> <p>5. После завершения форматирования на экране отображается надпись "COMPLETE" (Операция завершена), а в нижней части окна появляется сообщение "SUCCESS" (Успешное завершение).</p>
OVERWRITE (Перезапись жёсткого диска)	<p>Выберите режим сохранения данных на встроенный жёсткий диск. По умолчанию данные записываются поверх старых после заполнения диска.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON: по умолчанию данные будут записываться поверх старых после заполнения диска. • OFF: после заполнения жёсткого диска запись прекращается.
DISK MONITOR (Проверка состояния диска)	<ul style="list-style-type: none"> • При обнаружении сбоя в работе жёсткого диска система выполняет автоматический останов. После перезапуска видеореги­стратора снова выполняется проверка диска. (Пуск и останов выполняют клавишами [-, +].)
RECORD LIMIT (Ограничение количества записей)	<p>Служит для настройки длительности хранения всех данных на жёстком диске и автоматического удаления старых файлов. Данные хранятся в течение указанного времени, начиная с текущего момента.</p> <p>[NONE → 12HOURS → 1DAY~ 6DAYS → 1WEEK ~ 4WEEKS → 30 DAYS] [Не использовать → 12 ч → 1 день ~ 6 дней → 1 неделя ~ 4 недели → 30 дней]</p>

7.5. UPDATE (Обновление)



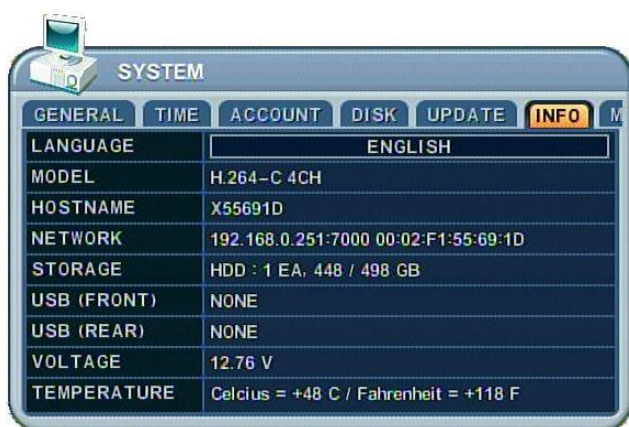
Индикатор	ОПИСАНИЕ
H/W VERSION (Версия аппаратного обеспечения)	• Версия главной платы системы.
S/W VERSION (Версия программного обеспечения)	• Версия ПО данного устройства.

- 1) Загрузите последнюю версию прошивки и скопируйте этот файл в **корневой** каталог флэш-карты USB.
- 2) Включите питание видеорегистратора. (Если в этот момент выполняется запись, её следует остановить.)
- 3) Установите флэш-накопитель USB в разъем на передней или задней панели видеорегистратора. В строке состояния должна загореться иконка "USB".
- 4) Перейдите в меню "UPGRADE" и нажмите [+]/[Enter] для запуска процедуры обновления.
- 5) Дождитесь окончания процедуры. На экране должно появиться сообщение "Success" (Успешное завершение). Нажмите [+], чтобы выполнить перезагрузку видеорегистратора.

<ПРИМЕЧАНИЕ>

1. На флэш-накопителе должно быть выделено свободное место, необходимое для записи файла обновления.
2. Файлы обновления должны быть записаны на флэш-накопитель в корневой каталог – не создавайте для них никаких папок!
3. Форматировать флэш-накопитель не требуется, достаточно удалить все хранящиеся там файлы.
4. Во время процесса обновления ЗАПРЕЩАЕТСЯ выключать питание и/или нажимать любые клавиши.
5. Перед обновлением рекомендуется получить консультацию у специалиста по установке или продавца.

7.6. INFO (Сведения о системе)



Нажмите кнопку "INFO" на пульте ДУ для вызова окна "INFORMATION" (Сведения о системе). Остальные меню будут заблокированы. Данный раздел меню содержит следующие сведения:

Параметр	ОПИСАНИЕ
LANGUAGE (Язык интерфейса)	<ul style="list-style-type: none">Используемый язык интерфейса отображается на экране. По желанию его можно изменить в этом меню.Установить другой язык интерфейса невозможно, пока видеорегиистратор находится в режиме записи.
MODEL (Модель)	<ul style="list-style-type: none">Число каналов и тип сжатия видеосигнала.
HOSTNAME (Хост-имя)	<ul style="list-style-type: none">Отображается хост-имя и Mac-адрес.
MAC (MAC-адрес)	<ul style="list-style-type: none">Отображается MAC-адрес.
NETWORK (Сетевые настройки)	<ul style="list-style-type: none">Текущий IP-адрес и порт устройства.
STORAGE (Накопитель)	<ul style="list-style-type: none">Количество карт SD и их ёмкость.
USB FRONT (Порт USB на передней панели)	<ul style="list-style-type: none">Тип устройства, подключаемого к переднему разъёму USB.
USB REAR (Порт USB на задней панели)	<ul style="list-style-type: none">Тип устройства, подключаемого к заднему разъёму USB.
VOLTAGE (Напряжение)	<ul style="list-style-type: none">Диапазон входных напряжений
TEMPERATURE (Температура)	<ul style="list-style-type: none">Температура устройства

7.7. MOBILE (Сведения о транспортном средстве)

SYSTEM	
GENERAL TIME ACCOUNT DISK UPDATE INFO MOBILE	
DRIVER NAME 1	
DRIVER ID 1	
DRIVER NAME 2	
DRIVER ID 2	
MOBILE ID	000000
MOBILE INFO	
MOBILE MESSAGE	MESSAGE 1

Откройте закладку "Mobile" и заполните поля, указав необходимые сведения для идентификации устройства и транспортного средства, в котором оно установлено. В случае подключения к 3G-сети устройство будет отправлять идентификационные данные в центральный пункт мониторинга и контроля "Central Monitoring Software".

DRIVER NAME I -	Имя водителя №1
DRIVER ID I -	Идентификатор водителя №1
DRIVER NAME II -	Имя водителя №2
DRIVER ID II -	Идентификатор водителя №2
MOBILE ID -	Идентификатор автомобиля
MOBILE INFO -	Сведения об автомобиле
MOBILE MESSAGE -	Сообщение


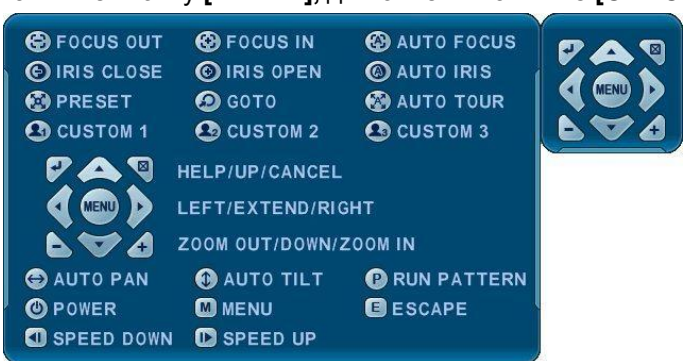



VI. УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРОЙ

1. МЕНЮ PAN/TILT/ZOOM (Поворот/Наклон/Масштабирование)

1. Для вызова функции управления поворотом/наклоном камеры следует переключить эту камеру на полноэкранный режим.
2. Нажмите кнопку **[P/T/Z/FOCUS]**. На экране появится контекстное меню, как показано ниже.



Примечание.
Особенности управления изложены в меню диалоговой справочной системы. (Help)




ПАРАМЕТР	ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
 Кнопка [ENTER]	<ul style="list-style-type: none"> • Служит для вызова диалогового справочного меню "HELP". Для входа в меню снова нажмите кнопку [ENTER], для отмены нажмите [CANCEL]. 
 Кнопка [CANCEL]	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите для выхода из окна "PAN/TILT".
 Кнопка [MENU]	<ul style="list-style-type: none"> • Вызывает расширенный интерфейс управления PTZ-камерой, позволяющий более полно использовать функции управления. При повторном нажатии кнопки вызывается контекстное меню.
	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопки управления наклоном PTZ-камеры • Кнопки управления поворотом PTZ-камеры
	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопки управления масштабированием

Меню управления поворотной камерой соответствует меню на передней панели видеорегистратора или на пульте дистанционного управления. Клавиша "Menu" находится в центре, вокруг неё располагаются остальные клавиши управления. В режиме управления поворотной камерой все клавиши выполняют функции, связанные с управлением поворотной камерой.




**** Перед использованием поворотных камер необходимо проверить выполнение следующих операций:**

1. Соединение RS 422/485, установка переключателей камеры и пр.
2. В разделе меню "DISPLAY" должны быть указаны идентификационный номер камеры и номер модели.

2. Установка и обход предустановок

Кнопка	Функции
	Служит для выбора предустановок. На пульте ДУ используется кнопка [SPOT OUT]. Переместите PTZ-камеру в нужное положение. Нажмите кнопку [Preset]. Будет активирована кнопка [Custom 1] (Назначаемая клавиша 1). Укажите № для данной предустановки. Нажмите кнопку [Enter] для сохранения данных и выхода из меню.
	Переход к положению, заданному с помощью предустановки. На пульте ДУ используется кнопка [INFO]. Нажмите кнопку перехода [GO TO]. Укажите номер предустановки и нажмите кнопку [Enter].
	Служит для запуска функции последовательного обхода предустановок камеры. Кнопка "BACKUP" на пульте ДУ. Нажмите кнопку [Auto Tour]. Нажмите кнопку "+" и укажите последовательность предустановок. Нажмите [Enter]. Например, при нажатии кнопки [Auto Tour] и "5" осуществляется автоматическое выполнение последовательности предустановок от 1 до 5.

3. Функции "Custom"


Кнопка	Функции
	Назначаемая функция №1. Кнопка DISPLAY на пульте ДУ.
	Назначаемая функция №2. Кнопка ZOOM на пульте ДУ.
	Назначаемая функция №3. Кнопка P/T/Z на пульте ДУ.

Для настройки поворотной камеры на протоколы видеорежистратора следует правильно установить переключатели камеры – смотрите инструкцию к камере.

4. Перечень рекомендованных к использованию моделей PTZ-камер

№	Модель	3X	Speed	Preset	Go to	Tour	A. Pan	A.Tilt	Pat	Me	Esc/ Enter
1	NUVICO, NV 9600 BPS	0	0	0	0	0			0	0	0
2	MERIT LILIN, PIH-7000/7600	0	0	0	0	0	0			0	0
3	VCL, Orbiter Microsphere		0	0	0	0					
4	SAMSUNG, SCC-641		0	0	0	0	0			0	0
5	NEC, NC-21D		0	0	0	0					
6	SUNKWANG, SK2107		0	0	0	0	0				
7	RESERVED		0	0	0	0	0				
8	D-MAX, PTZ PROTOCOL		0	0	0	0	0	0			
9	LG, LPT-A100L P/T/Z						0				
10	HONEYWELL, GCC-655N										
11	WONWOO, PT-101						0				
12-14	PELCO, D 2400-9600	0	0	0	0	0	0		0	0	
15	C&B TECH, AN200			0	0	0					
16	CANON, VC-C4			0	0	0					
17-19	PELCO, P 2400-9600	0	0	0	0	0	0		0	0	
20-22	PELCO, EP 2400-9600		0	0	0	0					
23	PANASONIC, WV-CS/W85x,86x		0	0	0	0				0	0
24	HONEYWELL, HSDN-251N/P		0	0	0	0					
25	GE/KALATEL, CyberDome		0	0	0	0	0				
26	DY ELEC, SmartDome		0	0	0	0	0				
27	BOSCH, TC8560/TC700		0	0	0	0					
28	SYSMANIA, ORX1000										
29	AD, DELTADOME		0	0	0	0			0		
30	HUNT, HTZ-2300		0	0	0	0	0	0			
31	HAZEM, RESERVED			0	0	0	0				
32	RVT, EZ Protocol	0	0	0	0	0			0	0	0
33	LG, MULTIX		0	0	0	0			0		
34	ELMO, PTC-200C/400C		0	0	0	0					
35	NICECAM, MP-1xxx		0	0	0	0					
36	C&B TECH, CNB-PTZ102			0	0	0	0	0			
37	IKEGAMI, PCS I-LAN	0	0	0	0	0	0			0	0
38	IKEGAMI, ICD I-LAN	0								0	0
39	Reserved										

40	TOA, SC80 SYSTEM CONTROLLER	0	0	0	0	0	0			0	
41	TOSHIBA, SC1000	0	0	0	0	0	0			0	0
42	BBV, TC 9600 BPS	0	0	0	0	0	0			0	




Примечание. Регулировка скорости имеет 8 делений.

1 (медленно) – 8 (быстро)

* 0 – Скорость увеличивается, пока нажата клавиша.

VII. ПОИСК/ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

1. TIME SEARCH (Поиск по времени и дате)

1. Для включения режима просмотра нажмите кнопку  / [Time Search] (Поиск по времени). На экране появится окно "TIME SEARCH" с календарем, как показано ниже.



2. Кнопками [◀▶] измените месяц в поле

10/2010

Примечание.

Данные в этом поле нельзя изменить, если нет сохраненных данных на предыдущий/следующий месяц.

Примечание.

Предусмотрена цветовая классификация данных по трем категориям: записи по тревоге (красные линии) > записи по сигналу детектора движения (зелёные линии) > записи, сделанные в нормальном режиме (жёлтые линии)

3. Для перехода к нужному числу используйте кнопки [▲▼]. Для указанных дат будут графически представлены все записи, отвечающие заданным требованиям.
4. Укажите часы (HOUR) и минуты (MINUTE) или номер камеры, запись с которой необходимо воспроизвести. Нажмите [ENTER].



Примечание.


Воспроизведение по времени осуществляется в мультиэкранном режиме.

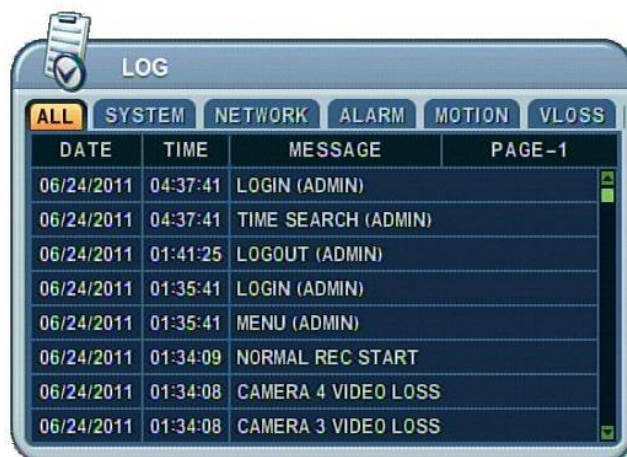
Воспроизведение по номеру камеры осуществляется в полноэкранном режиме.

5. Нажмите [ENTER] для воспроизведения.

2. Поиск в журнале событий/ Поиск по сигналу датчика тревоги/детектора движения

Для поиска и просмотра фрагментов видеозаписей удобно пользоваться журналами событий. Журналы ALARM, MOTION, VIDEO LOSS и SYSTEM позволяют осуществлять поиск и просмотр видеофрагментов непосредственно с момента возникновения события.

1. Для поиска в журнале событий следует нажать кнопку  [Log]. На экране появится окно "LOG" (Журнал), как показано ниже.



Закладка	Описание
ALL (Все)	• Содержит список всех событий, зарегистрированных с момента подачи питания на видеорегистратор.
SYSTEM (Системные)	• Содержит все системные события.
NETWORK (Сетевые)	• Список всех записей работы сети.
ALARM (Тревога)	• Список всех тревог
MOTION (Движение)	• Список всех обнаруженных движений.
VLOSS (Потеря видеосигнала)	• Список всех сообщений о потере видеосигнала.

2. Кнопками [▲▼] укажите время записи, которую нужно воспроизвести. Для перехода на следующую страницу воспользуйтесь кнопками [◀▶].
3. Нажмите [ENTER] для воспроизведения.

<Прим.> Журнал событий хранится на жёстком диске.

<Прим.> Для сохранения журнала подключите внешний диск флэш-памяти к порту USB, расположенному на передней панели. Для резервного копирования данных нажмите кнопку "Display" для каждой категории данных. Иконка "USB" должна мигать синим.

VIII. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

1. Внешний USB-накопитель на жёстких дисках/картах памяти

Система распознаёт флэш-карту или внешний жёсткий диск USB в течение 10 секунд после подсоединения USB-кабеля к USB-разъёму видеорегистратора.

<Примечание>

- Перед началом резервного копирования данных на карту памяти или внешний жёсткий диск USB следует полностью остановить запись.
- На компьютере доступны для чтения **ТОЛЬКО** диски формата FAT 32.
- Видеорегистратор не читает данные в формате FAT 32. Порядок форматирования подробно изложен в разделе SYSTEM (Системные настройки), подраздел DISK (Форматирование жёсткого диска).

1. Установите флэш-накопитель USB в разъём на передней панели видеорегистратора.
2. Нажмите [BACKUP] для перехода в меню резервного копирования данных.



3. Клавишами [-, +] выберите нужное устройство: USB-Memory Stick (Флэш-карта USB) или USB-HDD (Жёсткий диск USB).
4. Укажите, какие записи необходимо копировать:
5. Указав время записи в 24-часовом формате, перейдите к кнопке **START**.
6. Нажмите [ENTER] для начала копирования.

* Во время выполнения резервного копирования иконка "USB" светится синим.

• Если на флэш-карте не хватает места для записи резервной копии, резервное копирование не будет выполнено.



флэш-карта USB

● Во время выполнения копирования в нижней части окна отображается ход выполнения операции. До окончания процесса не рекомендуется просматривать видеозаписи.

7. После завершения создания резервной копии иконка "USB" становится белой.

2. Настройка временного диапазона резервного копирования

Настройка временного диапазона для резервного копирования выполняется автоматически в меню "Time Search" (Поиск по времени) при указании месяца (Month), числа (Date), часов (Hour) и минут (Minute).

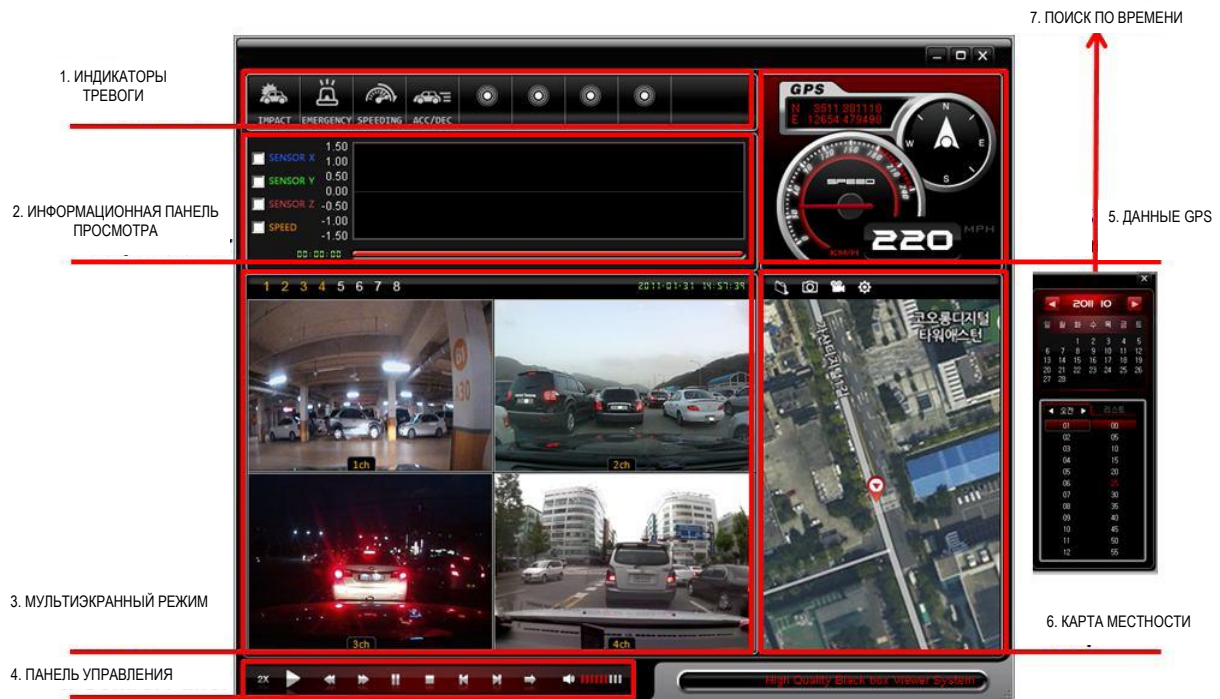
Кнопкой [-] задается время начала копирования, кнопкой [+] время окончания. Указанное время отображается линиями **светло-серого** цвета.



Заданное время резервного копирования (например, от 07:30 до 07:45) отображается в меню "BACKUP" в строке RANGE.


IX. ПРОГРАММА ПРОСМОТРА C4K Viewer

1. Главное окно



2. Работа с файлами

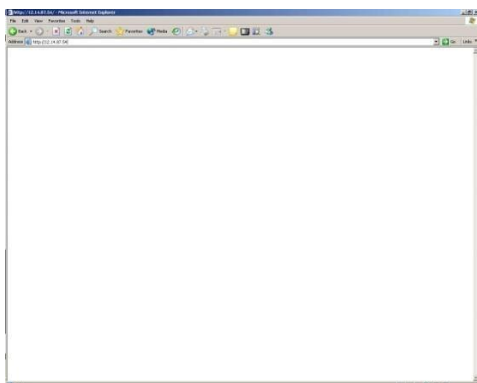


Откройте "Проводник" с помощью иконки  и укажите накопитель USB.

После выбора папки на экране появится окно поиска. Поиск можно выполнять по времени (закладка "Time") или по списку файлов (закладка "List").

После выбора данных для проверки двойным щелчком укажите время или файл.

Приложение 1. ВЕБ-СЕРВЕР (WEB SERVER)



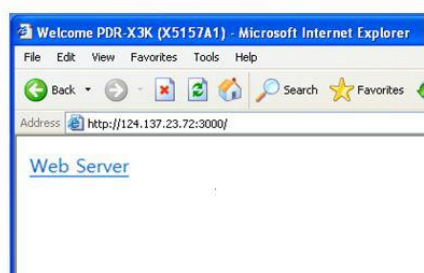
Введите IP-адрес (IP Address) видеорегистратора в поле адреса Internet Explorer.

Например, укажите `http://192.168.0.250:7000`

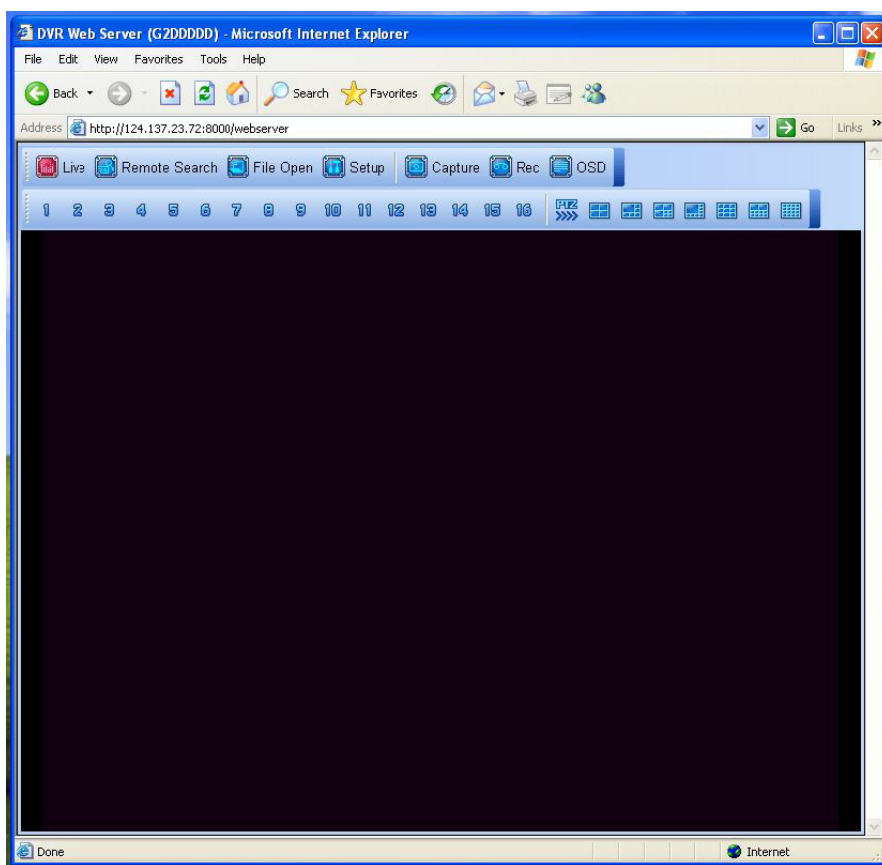
В приведенном выше примере для подключения видеорегистратора используется порт 7000.



В поле "User Name" укажите: admin (администратор) или user (пользователь). Введите пароль.



Для подключения видеорегистратора с помощью окна Internet Explorer перейдите по ссылке: Web Server



Х. Технические характеристики

PMR-C4K SPECIFICATION (Mobile DVR)

Параметр	Характеристики	Прочее
	4-канальная модель	
Сжатие видео	H.264	
Видеовходы / выходы	4 входа / 2 выхода	BNC / RCA, VGA
Аудио входы/выходы	1 вход / 1 выход	RCA / 3.5 мм Jack
Частота кадров PAL, NTSC	50к/с, 60 к/с 100к/с, 120к/с 200к/с, 240 к/с	D1(720x576,720x480) 2CIF(720x288,720x240) CIF(360x288,360x240)
Запись перед событием	3 секунды	
Запись после события	300 секунд	
Входы / выходы датчика	4 входа, 1 выход	Клеммная колодка
Клавиатура на передней панели	10 клавиш	
Светодиодные индикаторы	питания, записи, жёсткого диска, сети	Светодиодная индикация
Жёсткий диск	до 2 ТБайт	
USB	USB2.0 (2 порта)	
ИК-датчик	Передний разъём/ удлинительный кабель	Передний/3.5ммJack
G-сенсор	3 оси (±8g)	
GPS	U-Blox	CON (2,54 мм)
Сеть/Беспроводная LAN	10/100 BaseT	RJ45
Вход питания	12 В / 24 В пост.	PWR CON
Выход питания	12 В, 1,5 А	Клеммная колодка
Габаритные размеры	160 мм x 45 мм x 170 мм (Ш x В x Г)	

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.

(Для заметок)