

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР CYFRON

профессиональная серия



www.cyfron.ru

DV-851XL
DV-1651XL
DV-1656XL

Благодарим ВАС за выбор продукции CYFRON!

Мы прилагаем все усилия для того, чтобы Вы были довольны покупкой.

Наша компания старается выпускать только современное, надежное и высокотехнологичное оборудование.

Надеемся, что наша продукция поможет Вам обеспечить надежную защиту Вашего жилища, собственности и жизни.



Требования безопасности

- ✓ Не касайтесь корпуса и цепей питания влажными руками, это может привести к поражению электрическим током.
- ✓ Не допускайте деформацию, сгибание или размещение тяжелых предметов на сетевом (питающем) кабеле, это может привести к личной травме или порче оборудования.
- ✓ Не работайте с поврежденным шнуром питания и электрической розеткой, это может привести к поражению электрическим током или несчастному случаю.
- ✓ Видеорегистратор - сложное техническое устройство, следовательно, в случае любой ошибки, пользователь должен связаться с дистрибьюторами или квалифицированными специалистами, для проведения диагностики и последующего ремонта.
- ✓ В случае попадания в видеорегистратор инородных предметов и жидкостей, а также живых организмов следует немедленно отключить устройство от питающей сети. Повторное включение устройства может быть произведено только после его проверки квалифицированным специалистом.



Требования к установке

- ✓ Устройство должно устанавливаться горизонтально. Обратите внимание на заземление внешнего корпуса. Избегайте попадания прямых солнечных лучей, не подвергайте механическим и вибрационным воздействиям DVR во время записи или воспроизведения, это может привести к повреждению системы.
- ✓ Удостоверьтесь, что жесткий диск установлен правильно.
- ✓ Пожалуйста, не открывайте видеорегистратор и не производите замену жесткого диска при включенном питании.
- ✓ Жесткий диск рекомендуется использовать со скоростью вращения 7200 об/мин.
- ✓ Чтобы избежать перегрева устройства, выбирайте место с хорошей вентиляцией для его установки.
- ✓ Нельзя устанавливать прибор вблизи нагревательных приборов, в пыльных помещениях.

Оглавление

Введение	5
Комплектация	6
Глава 1 Технические характеристики	7
Глава 2 Органы управления.....	8
2.1 Передняя панель	8
2.2 Задняя панель	9
2.2.1 Панель подключение тревожных входов/выходов, RS 485	10
2.3 Пульт дистанционного управления	11
2.4 Мышь	12
Глава 3 Подключение DVR.....	13
3.1 Установка жесткого диска.....	13
3.2 Подключение камер и мониторов	13
Глава 4 Базовые операции.....	15
4.1 Включение системы.	15
4.2 Основной экран.	15
4.3 Информационная панель.	16
4.4 «Оперативное меню».....	17
4.4.1 Живое видео.....	17
4.4.2 Настройка.....	18
4.4.3 Поиск.....	18
4.4.4. Тревожная запись.....	20
4.4.5 Цифровое увеличение.....	20
4.4.6 Управление PTZ-камерами.	20
4.5 Авторизация.	23

4.6 Просмотр записей.	23
4.7 Меню «Основные настройки».	25
4.7.1 Камеры.....	25
4.7.2 Настройки записи.	27
4.7.3 Детекция движения.	29
4.7.4 Настройка тревог.	31
4.7.5 Настройка расписания.....	32
4.7.6 Настройки сети.....	33
4.7.7 Архивирование.....	38
4.7.8 Настройки системы.....	40
Глава 5 Удалённый доступ.....	47
5.1 Общие принципы удалённого доступа к видеорегистратору.	47
5.2 Удаленный доступ с помощью браузера Internet Explorer (IE).....	47
5.3 Пример настройки маршрутизатора.	52

Введение

Видеореги­стратор имеет современный формат сжатия видеоизображения H264, сетевой доступ, запись в реальном времени, широкие функциональные возможности:

- ✓ Мобильный мониторинг, поддержка Windows mobile, iphone, Android (ПО стороннего производителя).
- ✓ Поддержка 3G модема (только huawei EC150 CDMA)
- ✓ Подключение через IE, удалённый клиент, и CMS мониторинг, отправка уведомлений на Email по тревожным событиям.
- ✓ DDNS, поддержка UPNP(Universal Plug and Play).
- ✓ Цифровое увеличение при просмотре живого и записанного видео.
- ✓ 16 каналов аудио и видео D1(DV-1651XL, DV-1656XL) 8 каналов аудио и видео D1 (DV-851XL) в реальном времени.
- ✓ Поддержка NTSC/PAL.
- ✓ 1 канал (BNC) монитор, 1 канал (BNC) тревожный монитор, 1 канал (VGA) монитор, 1 канал (HDMI) монитор (1920*1080)
- ✓ 1 аудио выход
- ✓ Настройки Контраста, яркости, тона, насыщенности, резкости для каждого видео канала.
- ✓ Поддержка чередования каналов на экране.
- ✓ Режимы просмотра: PIP, полноэкранный, 2x2, 3x3, 4x4.
- ✓ Режимы записи: всегда, ручная запись, запись по расписанию, запись по датчикам и по детекции движения.
- ✓ Детальный журнал событий и тревог.
- ✓ Режимы поиска записей: поиск по времени, поиск по журналу.
- ✓ Архивирование: USB HDD, USB Flash, по сети.
- ✓ Поддержка RS-485 PTZ управления (speed dome camera) слежение по маршруту и заранее запрограммированным точкам.
- ✓ USB мышь.
- ✓ Поддержка 4 SATA HDD (DV-851XL, DV-1651XL), 8 SATA HDD (DV-1656XL).
- ✓ 8 для DV-851XL и 16 для DV-1651XL, DV-1656XL входов для подключения датчиков, 2 выхода.
- ✓ Режимы работы (мультиплекс): Живое видео / Запись / Воспроизведение / Архивирование / Работа по сети.

Комплектация

- Видеорегистратор.
- ИК пульт дистанционного управления.
- USB-мышь.
- Адаптер DC 12V / 3A (5A) (AC100V~240V 50/60HZ).
- Один CD с программным обеспечением (далее ПО).
- Инструкция на русском языке.

Внимание: Производитель оставляет за собой право внесения изменений в параметры и комплектацию изделия без дополнительных уведомлений. Вся информация и параметры устройства, содержащиеся в данном руководстве, приводятся только с целью ознакомления, содержание руководства пользователя может меняться без предупреждения.

Глава 1 Технические характеристики

Тип устройства	DV-851XL	DV-1651XL	DV-1656XL
Видео вход BNC Female (1Vp-p 75Ω).	8	16	
Аудио вход RCA Female 1V (для подключения активных микрофонов)	8	16	
Аудио выход RCA Female (для подключения например, активных колонок)	1		
VGA выход (800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1360x768, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080)	1		
HDMI видео выход Female (19-pin) разрешение аналогично VGA	1		
Видео выход BNC Female (1Vp-p 75Ω), NTSC:704* 480, PAL: 704* 576	1		
Тревожный (SPOT) выход BNC Female (1Vp-p 75Ω), NTSC:704* 480, PAL: 704* 576	1		
Тревожный вход (H3, HP)	8	16	
Тревожный выход (H3, HP)	2		
Режимы вывода изображений на монитор	полноэкранный, 4x4, 3x3, 2x2, PIP1, PIP2		
Разрешение при записи	D1:200fps(PAL)	D1:400fps(PAL)	
Общая скорость воспроизведения записи (FPS)	100		400
Стандарт сжатия	H.264		
Операционная система	Embedded Linux		
Режимы работы (пентаплекс)	Живое видео / Запись / Воспроизведение / Работа по сети / Мобильный телефон - одновременно		
Режимы записи	Ручной / По расписанию / По движению / По тревоге		
Индикаторы состояния	POWER, HDD, NET, ALARM		
Режимы воспроизведения записи	Нормальная скорость: x1, Ускоренное вперед до x6, Замедленное вперед, Ускоренное назад до x6, Покадровое воспроизведение. Поиск: Время / Событие		
Сетевые протоколы	TCP/IP, DHCP,PPPOE, DDNS и 3G		
Поддержка 3 G модемов	только huawei EC150 CDMA		
Поддержка мобильных телефонов	Windows mobile, iphone, Android (ПО стороннего производителя).		
Тип жесткого диска SATA 3.5" до2Tb	4		8
Управление жестким диском	Автоматическое форматирование средствами встроенной ОС		
Управление PTZ	RS-485 интерфейс. Протокол связи: PELCO D, PELCO D1, PELCO D1-T, PELCO D-T, PELCO D-DON, PELCO D-S1, PELCO D-S, PELCO P, PELCO P1, PELCO P5, PELCO-HK, AD1841M, ADMATRIX, BANKNOTE, DH-CC440, DH-MATRIX, DH-SD1, DH-SD2, EPTZ, HAIYU, HY, LILIN, MERCER-1, PANASONIC, PE5051K, PELCO-9750, PELCO ASCII, PHILIPS, PIH-717, QT-2XXD, RM110A, SAE, SAMSUNG, SANLI, SANTACHI, SHARP, SONY, WV_CS850I, WV_CS850II, WV_CS950, YAAN, GENERAL, PELCO D0		
Резервное копирование	USB 2.0 Flash Memory Stick, USB HDD, CD-RW, сохранение в формате AVI		
Микропрограммное обновление	USB 2.0		
Способы управления DVR	Передняя панель /ПДУ/ Мышь USB /LAN		
Управление по сети	Встроенный Web-интерфейс, Клиентское ПО		
Сетевые функции	Живое видео / Воспроизведение/Запись / Управление		
Источник электропитания	Внешний адаптер (AC 240V 50/60HZ)/DC 12V		
Внешние габариты (ШxГxВ), мм	440x420x88		
Рабочая температура и влажность	0°C ~ 50°C, 10%-90% относительной влажности без конденсата		

Глава 2 Органы управления

2.1 Передняя панель

Описание кнопок управления, интерфейсных разъёмов (Таблица 1) и внешний вид (Рисунок 1) представлены далее:



Рисунок 1

Таблица 1

№	Название кнопки	Название индикатора	Назначение
1	↵	-	В режиме просмотра живого видео, открывает «Оперативное меню», при работе с меню ввод следующей операции, подтверждение выбора
2	▲	-	В «матричном» режиме просмотра нажатием кнопок ▲ ▼ (Вверх, Вниз) осуществляется переключение между набором камер, перемещение (навигация) по пунктам меню. В режиме PTZ - управление поворотными камерами
3	▼	-	
4	◀	-	
5	▶	-	
6	1-9	-	
7	0/10+	-	Однократное нажатие выводит на монитор камеру, подключенную к 10-му каналу, последующие нажатие на кнопки 1-6 выводит каналы соответственно 11-16 канал
8	MENU	-	В режиме просмотра живого видео, нажатие на эту клавишу выводит «Основные настройки», в режиме цветowych настроек камеры и режиме PTZ изменяет прозрачность меню.
9	CANCEL	-	Выход из меню, при работе с меню, возврат на предыдущий уровень
10	PTZ	-	Включение управления PTZ камерой, вывод меню управления PTZ.
11	BACKUP	-	Вызов меню резервного копирования
12	SEARCH	-	Вызов панели поиска записей. Вызов регулировки громкости при воспроизведении записи.
13	-	POWER	Индикация наличия питания устройства (если индикатор не светится, пожалуйста проверьте подключение источника питания). Красное свечение – норма
14	-	HDD	Синее свечение индицирует обращения системы к HDD
15	-	NET	Синее свечение индицирует работу с сетью
16	-	ALARM	Синее свечение индицирует тревожные события
17	◀◀	-	В режиме просмотра записей, перемотка в обратном направлении, увеличение скорости воспроизведения в 2x, 4x или 6x.
18	▶▶	-	В режиме просмотра записей, увеличение скорости воспроизведения в 2x, 4x или 6x.
19	⏻	-	Включение/выключение питания
20	🔌	-	USB разъём для подключение внешнего накопителя
21	🖱️	-	USB разъём для подключение мыши
22	-	IR	Приемник ИК сигналов управления от ПДУ

2.2 Задняя панель

Назначение разъемов и выводов задней панели регистратора (Рисунок 2, Таблица 2).

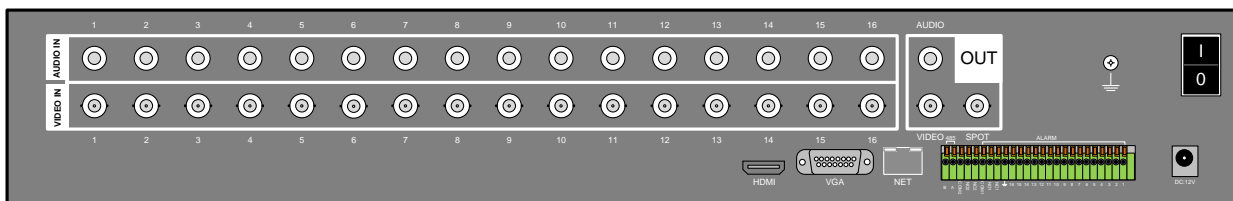


Рисунок 2

Таблица 2

№	Обозначения	Описание
1	AUDIO 1-16	Аудио входы RCAx16, линейный НЧ аудио-вход, например для подключения активных микрофонов
2	AUDIO OUT	Аудио выход RCAx1, линейный НЧ аудио-выход, например для подключения активных колонок
3	VIDEO IN 1-16	Видео вход BNC Female (гнездо) x16 (1Vp-p 75Ω)
4	⏏	Заземление
5	AUDIO OUT	Аудио входы RCAx4, линейный НЧ аудио-вход, например для подключения микрофонов камер
6	VIDEO OUT	Видео выход BNCx1 (1Vp-p 75Ω), подключение основного монитора
7	SPOT OUT	Видео выход BNCx1, подключение вспомогательного (SPOT) монитора
8	HDMI	Видео выход HDMI Female (19-pin) (800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1360x768, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080)
9	VGA	Выход на VGA монитор PC (800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1360x768, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080)
10	NETWORK	RJ-45 сетевой разъем 10M/100M Ethernet port
11	485, ALARM	Тревожные входы/выходы, интерфейс RS485 (Рисунок 3), подробное описание в Таблица 3.
12	DC12V	Вход питания (DC 12V / 5A)

2.2.1 Панель подключение тревожных входов/выходов, RS 485

Панель подключение тревожных датчиков и RS 485 изображена на Рисунок 3, подробное описание приведено ниже (Таблица 3).

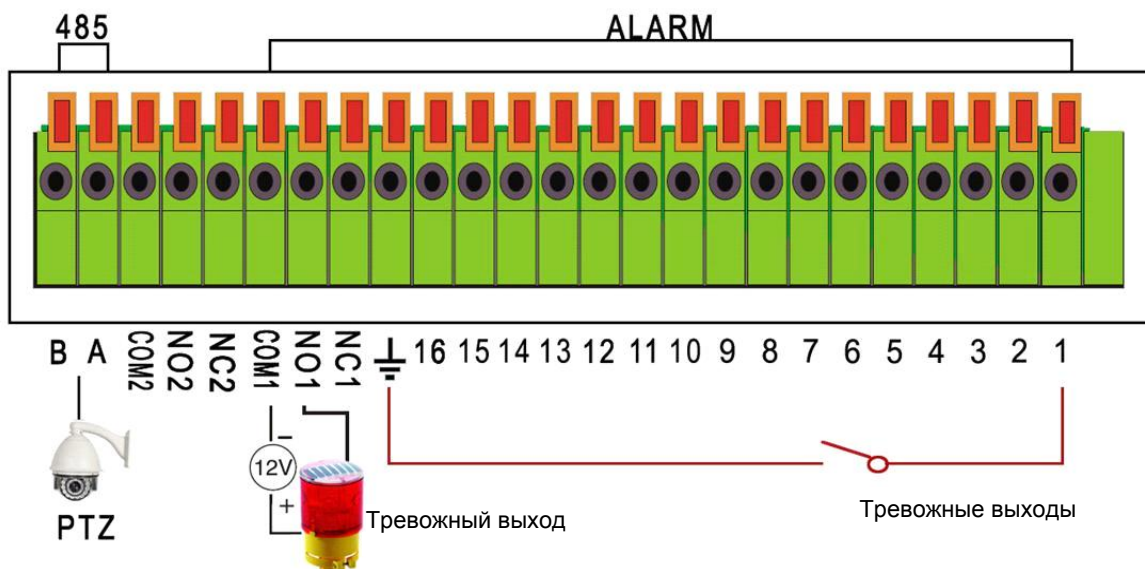


Рисунок 3

Таблица 3

№	Обозначения	Описание
1-16	ALARM 1-16	Тревожные входы 1-16. Замыкание/размыкание относительно общего (\perp) контакта
17	ALARM \perp	Общий контакт тревожных входов
18	NC1	Нормально закрытый тревожный выход (слаботочное реле)
19	NO1	Нормально открытый тревожный выход (слаботочное реле)
20	COM1	Общий контакт тревожных выходов NC1, NO1
21	NC2	Нормально закрытый тревожный выход (слаботочное реле)
22	NO2	Нормально открытый тревожный выход (слаботочное реле)
23	COM2	Общий контакт тревожных выходов NC2, NO2
24	RS-485 + (A)	Интерфейс RS485. Подключение PTZ оборудования, например управление поворотными видеокамерами PTZ
25	RS-485 – (B)	

2.3 Пульт дистанционного управления

Назначение кнопок пульта дистанционного управления регистратора (далее ДУ) (Рисунок 4, Таблица 4).


Таблица 4



Рисунок 4

1-10	Нажатие кнопок 1-10 выводит на монитор камеру, соответствующую каналу 1- 10 в полноэкранном режиме.
10+	Нажатие сочетания кнопок 10+ и 1-6. выводит на монитор камеру, соответствующую каналу 11-16. в полноэкранном режиме.
⏮	Воспроизведение назад. Ускоренное воспроизведение назад.
⏸	Воспроизведение вперед /пауза.
⏭	Воспроизведение вперед. Ускоренное воспроизведение вперед
SEARCH	Вызов панели поиска записей. Вызов регулировки громкости при воспроизведении записи.
■	Остановка воспроизведения, выход из меню поиска.
▲	Нажатием кнопок ▲ ▼ (Вверх, Вниз) осуществляется переключение между набором камер в «матричном» режиме просмотра, перемещение (навигация) по пунктам меню. В режиме PTZ - управление поворотными камерами
▼	
◀	Нажатием кнопок ◀ ▶ (Влево, Вправо) Переключение режимов отображения камер на мониторе, перемещение (навигация) по пунктам меню. В режиме PTZ - управление поворотными камерами.
▶	
↩	В режиме просмотра живого видео, нажатие на эту клавишу выводит «Оперативное меню», при работе с меню переводит в выбранный пункт.
MENU	В режиме просмотра живого видео, нажатие на эту клавишу выводит «Основные настройки», в режиме цветовых настроек камеры и режиме PTZ изменяет прозрачность меню.
ESC	Выход из меню, при работе с меню, возврат на предыдущий уровень .
REC	Включает тревожную запись, в режиме PTZ поворот камеры влево.
PTZ	Включение управления PTZ камерой, вывод меню управления PTZ.
MUTE	Включение/выключение звука в режиме просмотра живого видео или просмотра записи.
BACKUP	Вызов меню резервного копирования
AUTO	Включение режима «Чередования» при просмотре живого видео, в режиме управления PTZ камерой включение/выключение режима «авто-панорамы».
MODE	Выбор режима просмотра живого видео или записи: полноэкранный, 4x4, 3x3, 2x2, PIP1, PIP2.

2.4 Мышь

Устройство поддерживает мышь USB 1.1, поэтому пользователь может с большим удобством управлять функциями меню при помощи мыши. Работа полностью аналогична принципам работы в WINDOWS. Достаточно просто вставить USB мышь в разъем видеорегистратора отмеченный знаком .

Глава 3 Подключение DVR

3.1 Установка жесткого диска

Во избежание повреждения оборудования и жесткого диска, его установка должна производиться квалифицированным персоналом. Перед установкой видеорегистратор **должен быть отключен от питания**. Данное оборудование поддерживает жесткие диски с интерфейсом SATA размера 3.5".

1. Откройте верхнюю крышку от DVR.
2. Подключите соединительными шлейфами SATA и питание HDD с системной платой. Закрепите жесткие диски с помощью винтов на крепления для жесткого диска (уже установлено).
3. Закройте верхнюю крышку.

3.2 Подключение камер и мониторов

Необходимо подключить разъемы на задней панели корпуса:

- В разъем **DC12V** подключается источник питания, который поставляется в комплекте с регистратором (Внешний адаптер DC 12V (AC100V~240V 50/60HZ)).
- К разъемам **VIDEO IN 1-16** подключаются сигнальные кабели от видеокамер 1-16 разъемом BNC.
- Видеомониторы подключаются к выводам:
 - VIDEO OUT:** аналоговый видеомонитор или телевизор (НЧ выход) разъемом BNC.
 - SPOT OUT:** аналоговый видеомонитор или телевизор (НЧ выход) разъемом BNC.
 - VGA:** монитор с VGA входом. Изображение при этом подключении будет качественнее.
 - HDMI:** монитор с HDMI входом.
- **AUDIO IN1-16:** Аудио входы, линейный НЧ аудиовход, например для подключения активных микрофонов разъемом RCA (тюльпан).
- **AUDIO OUT:** Аудио выход, линейный НЧ аудиовыход, например для подключения активных колонок.
- **NET:** Подключите видеорегистратор к сетевому оборудованию (концентратор, сетевой коммутатор, маршрутизатор, сетевая карта и др.), используя сетевой кабель (витая пара UTP-5CAT), с разъемом RJ-45. Индикатор NET на передней панели прерывистым свечением отображает работу устройства в сети Ethernet. Для настройки параметров сети обратитесь к пункту **4.7.6 Настройки сети**. настоящего руководства.
- **ALARM 1-16:** Тревожные входы 1-16, Замыкание/размыкание относительно общего (G) контакта. Выполните все необходимые

настройки тревожных входов/выходов в пункте **4.7.4 Настройка тревог.** настоящего руководства.

- **ALARM 18-23:** два тревожных выхода (слаботочные реле).
- **RS485:** интерфейс для управления поворотными PTZ камерами. Поддерживаемые протоколы связи: PELCO D, PELCO D1, PELCO D1-T, PELCO D-T, PELCO D-DON, PELCO D-S1, PELCO D-S, PELCO P, PELCO P1, PELCO P5, PELCO-НК, AD1841M, ADMATRIX, BANKNOTE, DH-CC440, DH-MATRIX, DH-SD1, DH-SD2, EPTZ, HAIYU, HY, LILIN, MERCER-1, PANASONIC, PE5051K, PELCO-9750, PELCO ASCII, PHILIPS, PIH-717, QT-2XXD, RM110A, SAE, SAMSUNG, SANLI, SANTACHI, SHARP, SONY, WV_CS850I, WV_CS850II, WV_CS950, YAAN, GENERAL, PELCO D0.

Глава 4 Базовые операции.

4.1 Включение системы.

После подключения адаптера питания и нажатия на кнопку питания, система будет включена.

4.2 Основной экран.

После включения системы на мониторе отобразится основное окно системы (Рисунок 5). При наличии видеосигнала будут отображаться изображения в реальном времени от всех подключенных видеокамер. Если видеосигнал по каналу отсутствует, то на экране соответствующее окно отобразится синим цветом со значком «L» (потеря видео).

Значком «R» обозначается канал, по которому ведётся запись.

Значком «M» обозначается канал, на котором произведена детекция движения.

Значком «S» обозначается канал, на котором сработал датчик.

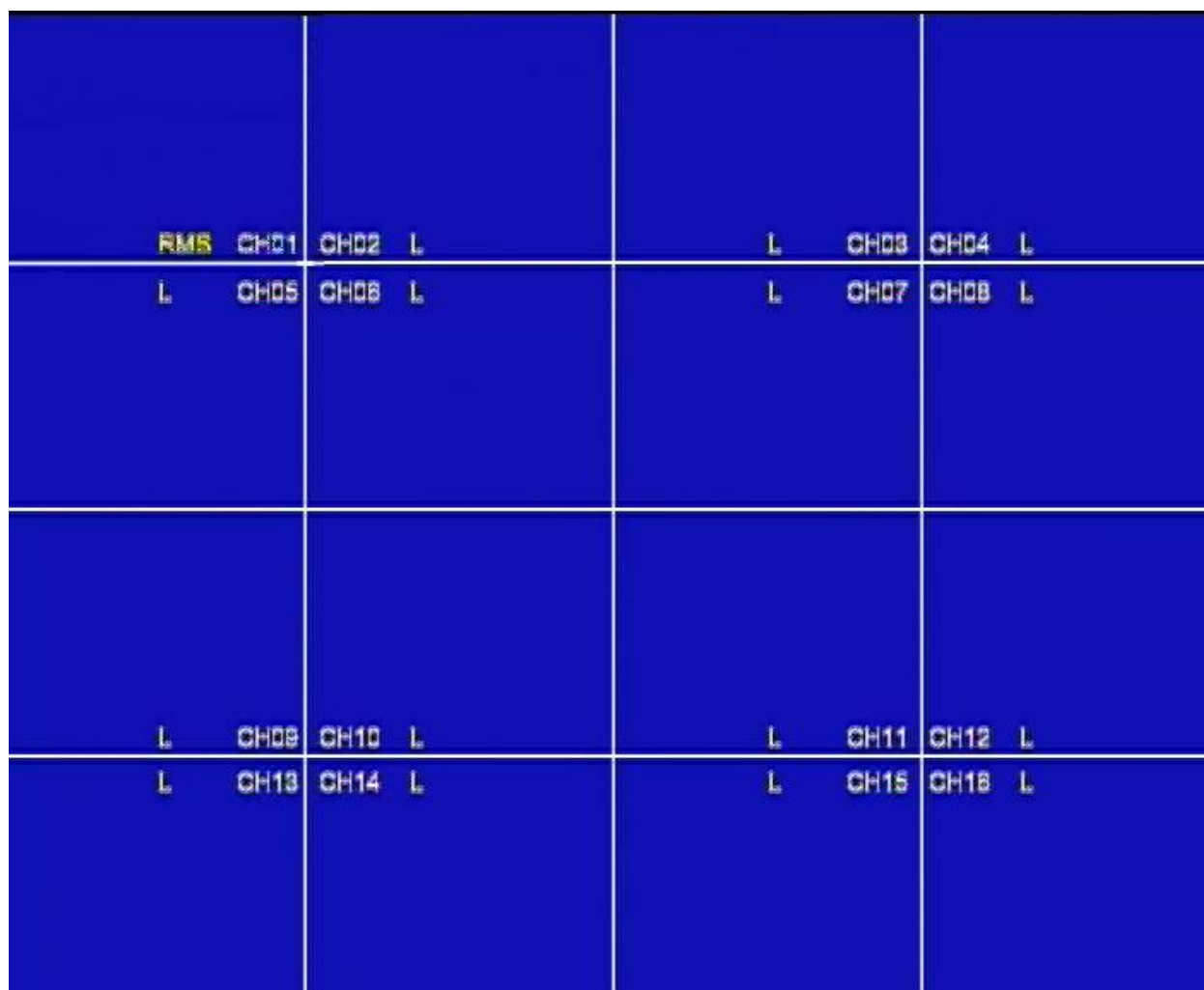


Рисунок 5

4.3 Информационная панель.

При нажатии левой кнопки мыши, в нижней части экрана, появится «Информационная панель» (Рисунок 6).

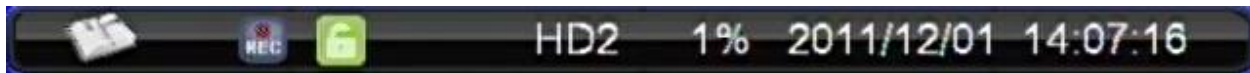



Рисунок 6




- при нажатии левой клавишей мыши открывает «оперативное меню» (так же вызывается нажатием правой кнопки мыши в любой области экрана)



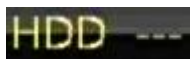
- индикатор записи на HDD, меняет цвет фона на голубой , при записи на HDD.



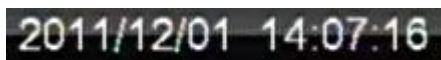
- статус «Информационной панели» при нажатии левой кнопкой мыши «закрепляет» панель на экране .



- индикатор жёстких дисков, где «HD2» диск на который в данный момент происходит запись, «1%» степень заполнения диска в процентах.





- обозначает отсутствие подключенных HDD.



- текущие дата и время.

4.4 «Оперативное меню».

При нажатии левой клавишей мыши на значке  «информационной панели» откроется «оперативное меню» (Рисунок 7) (так же вызывается нажатием правой кнопки мыши в любой области экрана или клавишей  на передней панели регистратора или пульте ДУ).

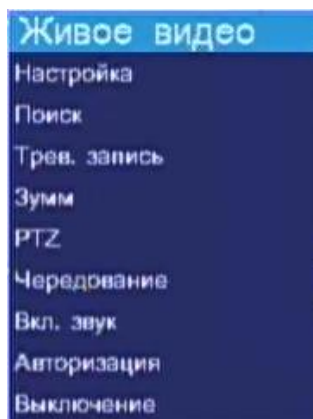


Рисунок 7

4.4.1 Живое видео.

Позволяет выбрать режим просмотра живой картинки (Рисунок 8):

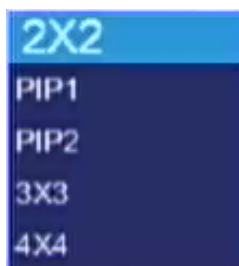


Рисунок 8

2x2 – выводит на монитор 4 канала видео выбор следующих четырёх каналов производится клавишами ▲ и ▼ на передней панели или пульте регистратора .

PIP1 – функция «картинка в картинке», переключение каналов осуществляется ▲ и ▼ на передней панели или пульте регистратора.

PIP2 – функция «картинка в картинке» с выводом двух каналов, переключение каналов осуществляется ▲ и ▼ на передней панели или пульте регистратора.

3x3 – выводит на монитор 9 каналов видео, переключение между каналами осуществляется ▲ и ▼ на передней панели или пульте регистратора.

4x4 - выводит на монитор 16 каналов видео.

Примечание: так же выбор режима просмотра живого видео можно осуществить нажатием клавиш ◀ и ▶ на передней панели или пульте регистратора.

4.4.2 Настройка.

Выводит меню «основных настроек» регистратора (Рисунок 9) подробное описание 4.7 Меню «Основные настройки».



Рисунок 9

4.4.3 Поиск.

Выводит на экран меню поиска записей (Рисунок 10). Выбрав дату с помощью мыши, можно начать просмотр с первой, сделанной в этот день записи.

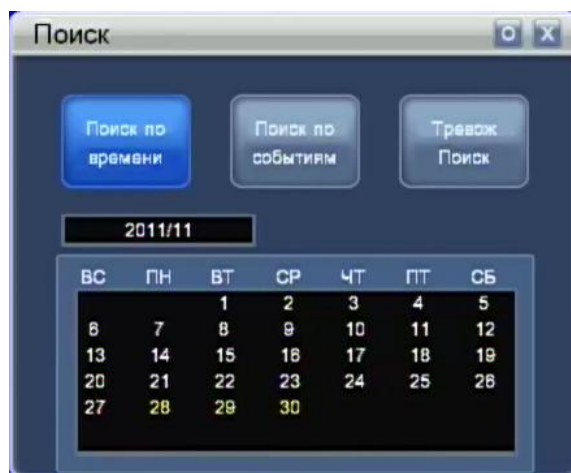


Рисунок 10

Поиск по времени – открывает меню для ввода даты и времени начала воспроизведения (Рисунок 11). Выделив необходимый для изменения пункт курсором мыши или стрелками ◀ или ▶ (на передней панели регистратора или пульте ДУ), изменяйте значение даты и времени клавишами ▲ или ▼ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) или колесом прокрутки мыши.

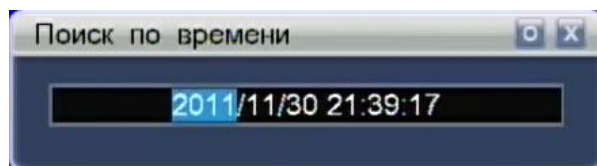



Рисунок 11

Поиск по событиям – открывает журнал событий приводивших к записи видео (Рисунок 12). Перемещение по списку событий производится клавишами ▲ или ▼ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) или колесом прокрутки мыши, постраничная прокрутка выполняется при нажатии ◀ или ▶ (на передней панели регистратора или пульте ДУ). Выбор события для просмотра производится левой клавишей мыши или клавишей  (на передней панели регистратора или пульте ДУ).

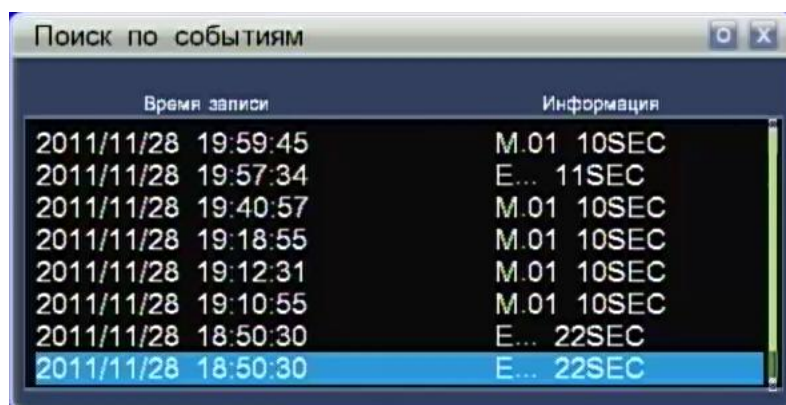



Рисунок 12

Время записи – информирует о дате и времени начала записи.

Информация – в этом поле выводится информация о типе события, канале, времени записи.

Тревож поиск - открывает журнал «тревожных записей» (Рисунок 13). В меню отображается дата и время начала «Тревожной записи». Перемещение по списку событий производится клавишами ▲ или ▼ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) или колесом прокрутки мыши, постраничная прокрутка выполняется при нажатии ◀ или ▶ (на передней панели регистратора или пульте ДУ). Выбор события для просмотра производится левой клавишей мыши или клавишей  (на передней панели регистратора или пульте ДУ).

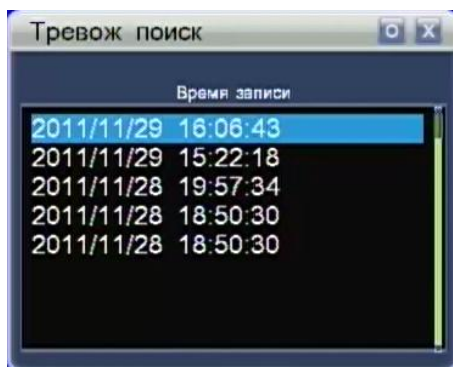


Рисунок 13

4.4.4. Тревожная запись.

Трев. запись - принудительно запускает запись по всем каналам, при этом индикатор записи на информационной панели периодически меняет цвет на красный. Повторный выбор данного пункта меню останавливает «тревожную запись».

4.4.5 Цифровое увеличение.


Зумм позволяет увеличить фрагмент изображения, выделенный мышкой (с нажатой левой клавишей). Отмена выделения правой кнопкой мыши. Выход из режима «Зумм» выполняется нажатием на клавишу «**Cancel**» лицевой панели регистратора или «**ESC**» пульта.

4.4.6 Управление PTZ-камерами.

Открывает окно управления PTZ камерой (Рисунок 14) подробное описание.



Рисунок 14

Для управления PTZ камерой, включите одноканальный режим просмотра живого видео, выберите соответствующий канал. Курсором мыши или стрелками ◀, ▶, ▲, ▼ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) выберите необходимую пиктограмму и нажатием на левую клавишу мыши или кнопкой  (на передней панели регистратора или пульте ДУ) выполняете необходимые действия.

ZOOM – увеличение/уменьшение изображения.

FOCUS – настройка фокуса изображения.

IRIS - управление диафрагмой объектива.

AUTO PAN – включение функции камеры «автоматическая панорама» (функция работает не со всеми моделями PTZ камер).

SPEED – изменение скорости поворота камеры.

PRESET – вызывает меню работы с предварительными установками PTZ камеры (Рисунок 15).

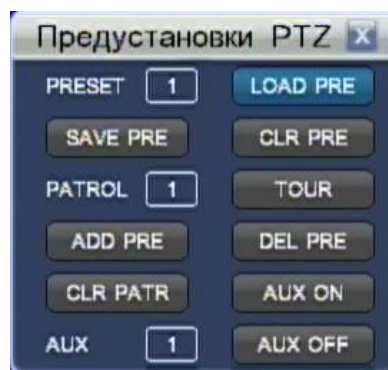


Рисунок 15

PRESET – номер предустановки.

LOAD PRE – загрузка сохранённой предустановки.

SAVE PRE – сохранить текущую точку предустановки.

CLR PRE – сброс точек предустановки.

PATROL - номер маршрута.

TOUR – запуск маршрута.

ADD PRE – добавление предустановки в маршрут.

DEL PRE – удаление предустановки из маршрута.

CLR PATR – удаление маршрута.

AUX – номер дополнительной функции PTZ камеры (если поддерживается камерой)

AUX ON – включение дополнительной функции.

AUX OFF – выключение дополнительной функции.

Для создания предустановки положения PTZ камеры, выставите камеру в необходимое положение, войдите в «Предустановки» и выбрав номер позиции («PRESET») нажмите «**SAVE PRE**». Нажав кнопку «CANCEL» вернитесь в меню управления PTZ камерой, переместите камеру в следующее положение и войдя в меню «**PRESET**» измените номер позиции на следующий и нажмите «**SAVE PRE**» для сохранения предустановки. Действуйте по описанному алгоритму для создания всех необходимых точек.

Для перехода к желаемой предустановке положения PTZ камеры, выберете номер предустановки в поле «**PRESET**» и нажмите «**LOAD PRE**».

Для удаления предустановки выберете номер предустановки в поле «**PRESET**» и нажмите «**CLR PRE**».

Для создания маршрута, выберете номер маршрута «**PATROL**», выбирая номер предустановки в поле «**PRESET**» нажимайте «**ADD PRE**» для добавления предустановки в маршрут. Действуйте по описанному алгоритму для создания следующих точек на маршруте. Для начала/остановки перемещения камеры по маршруту, нажмите «**TOUR**».

Для удаления предустановок из маршрута выберете номер в поле «**PRESET**» и нажмите «**DEL PRE**».

Для удаления выбранного маршрута выберете номер маршрута «**PATROL**» нажмите «**CLR PATR**».

Чередование: включает режим смены каналов согласно настроенному интервалу времени, подробное описание смотри п. **4.7.8.11 Настройки тревожного монитора**. Повторный выбор этого пункта выключает режим чередования каналов.

Вкл. звук: включает вывод звука на аудио выход регистратора.

Выкл. звук: выключает вывод звука на аудио выход регистратора.

Выход: выход активного пользователя из системы.

Авторизация: вход в систему.

Выключение: выключение регистратора.

4.5 Авторизация.


Для входа в регистратор могут быть использованы несколько учётных записей. Запрос авторизации (Рисунок 16) позволяет ввести имя пользователя и пароль доступа с помощью экранной клавиатуры (Рисунок 17) или цифровых клавиш на передней панели регистратора.




Рисунок 16



Рисунок 17

Для ввода имени пользователя необходимо нажать левой клавишей мыши  или кнопку «Menu» на передней панели регистратора.

 - ввод (OK) дублируется клавишей  на передней панели регистратора.

 - закрытие окна дублируется клавишей «ESC» на передней панели регистратора.

Примечание: пользователь по умолчанию «admin» пароль «admin».

4.6 Просмотр записей.

Просмотр сделанных записей можно выполнить, открыв меню «Поиск» нажав клавишу «SEARCH» (на передней панели регистратора или пульте ДУ), или выбрав пункт «Поиск» в «Оперативном меню». Выбрав для просмотра желаемое видео, одним из ранее описанных способов, начнётся воспроизведение записи (Рисунок 18).

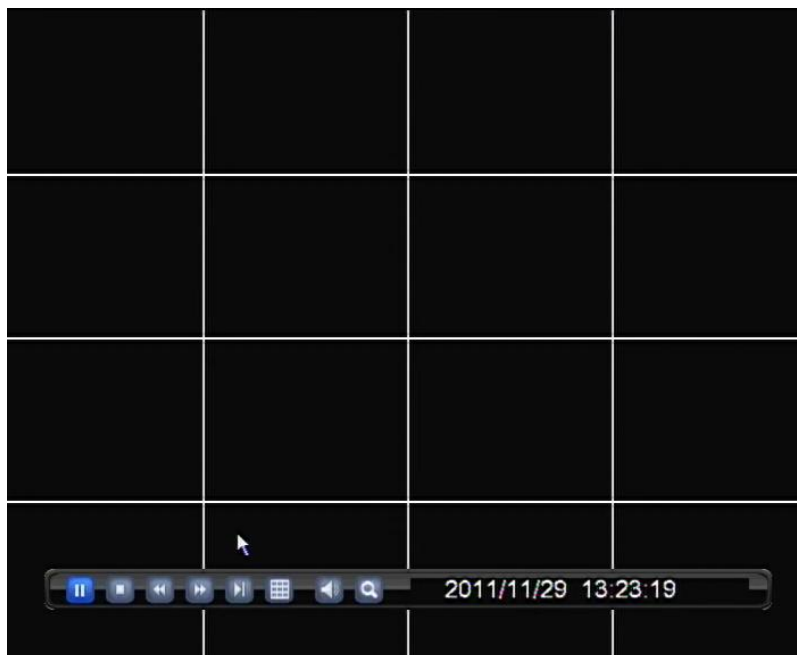



Рисунок 18


Управление просмотром можно выполнять с помощью клавиш на передней панели регистратора или пульте ДУ, а так же с помощью мыши, нажатием на пиктограммы «меню управления записью» в нижней части экрана.

 - пауза в воспроизведении видео.


 - запуск просмотра видео.


 - остановка воспроизведения видео.


 - ускорение просмотра видео в обратном направлении.

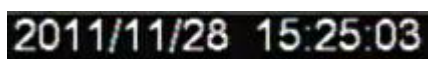
 - ускорение просмотра видео.

 - покадровое воспроизведение вперед.

 - выбор режима просмотра (количества отображаемых каналов).

 - регулировка уровня громкости, так же может быть вызвана нажатием клавиши «SEARCH» (на передней панели регистратора или пульте ДУ).

 - увеличение фрагмента изображения, возможно только при постановке изображения на паузу.

 - текущие дата и время отображаемой записи.

4.7 Меню «Основные настройки».

Меню «Основные настройки» (Рисунок 9) вызывается нажатием кнопки «Menu» на передней панели регистратора, пульте ДУ, или из «оперативного меню» пункт «настройки».

4.7.1 Камеры.

Для выполнения настроек каналов зайдите в «Основное меню» нажав правую кнопку мыши или кнопку «Menu» на передней панели или пульте регистратора и выберите раздел «Камеры» (Рисунок 19), содержит следующие параметры настройки:

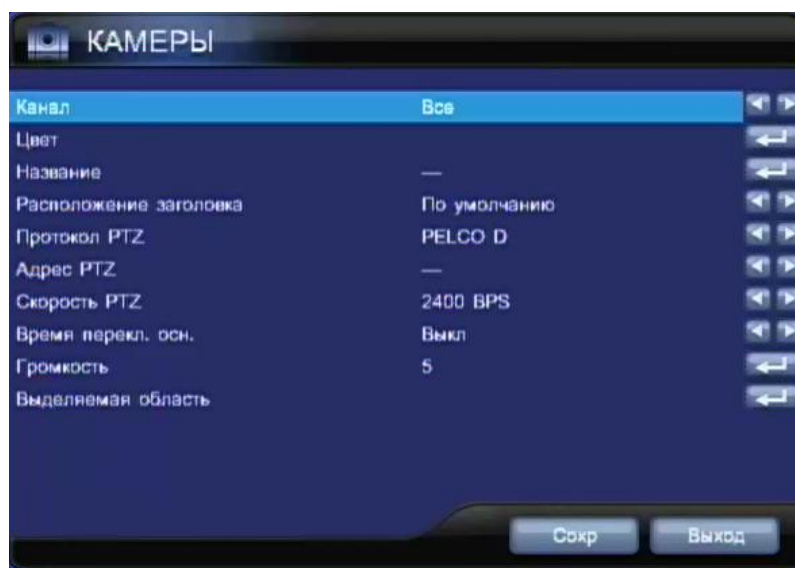


Рисунок 19

Канал – выбор номера канала для настройки: все, 1- 16 канал.

Цвет – графические настройки канала (Рисунок 20) можно корректировать следующие параметры: Контраст, яркость, тон, насыщенность, резкость.

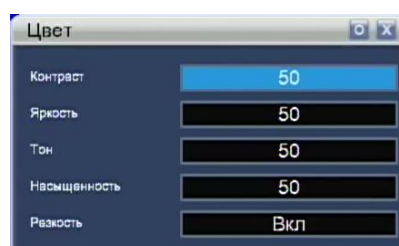


Рисунок 20

Название: ввод названия канала посредством экранной клавиатуры.

Расположение: настройка положения названия камеры на экране :--- (без названия), по умолчанию, верхний левый, верхний правый, нижний левый, нижний правый.

Протокол PTZ: позволяет выбрать протокол работы с PTZ камерой: PELCO D, PELCO D1, PELCO D1-T, PELCO D-T, PELCO D-DON, PELCO D-S1, PELCO D-S, PELCO P, PELCO P1, PELCO P5, PELCO-НК, AD1841M, ADMATRIX, BANKNOTE, DH-CC440, DH-MATRIX, DH-SD1, DH-SD2, EPTZ, HAIYU, HY, LILIN, MERCER-1, PANASONIC, PE5051K, PELCO-9750, PELCO ASCII, PHILIPS, PIH-717, QT-2XXD, RM110A, SAE, SAMSUNG, SANLI, SANTACHI, SHARP, SONY, WV_CS850I, WV_CS850II, WV_CS950, YAAN, GENERAL, PELCO D0, выкл.

Адрес PTZ: указывается адрес PTZ камеры в диапазоне от 0 до 255.

Скорость PTZ: Указывается скорость работы с PTZ камерой в диапазоне 50 – 230400 Бит/с, наиболее распространённые 2400 и 9600 Бит/с.

Время перекл. осн.: время переключения каналов на основном мониторе в случае выбора режима отображения «Чередование» может иметь значения: выкл, 1 – 10 сек.

Громкость: настройка громкости звука.

Выделяемая область: позволяет скрыть от просмотра и записи фрагмент изображения на камере, при выборе данного пункта меню настраиваются до трёх областей (Рисунок 21). Выбрав область, нажав и удерживая левую кнопку мыши, выделите требуемый фрагмент на экране. Нажав правую кнопку мыши, или «**Menu**» на передней панели или пульте регистратора выберите следующую область или «**выход**» для возврата в меню «**Камеры**».

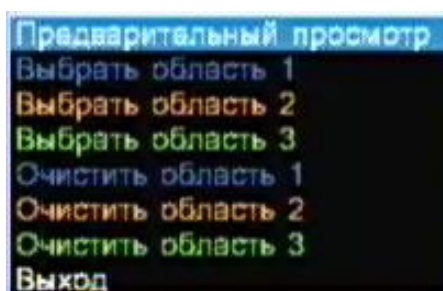


Рисунок 21

Для применения сделанных настроек и выхода в меню «**Основные настройки**» нажмите «**Сохранить**», для отмены и выхода в меню «**Основные настройки**» нажмите «**Выход**».

4.7.2 Настройки записи.

Для выполнения настроек записи зайдите в «**Основное меню**» нажав правую кнопку мыши или кнопку «**Menu**» на передней панели или пульте регистратора и выберите раздел «**Запись**» (Рисунок 22). Настройки циклической записи на HDD описаны в п. **4.7.8.3 Информация о системе**.

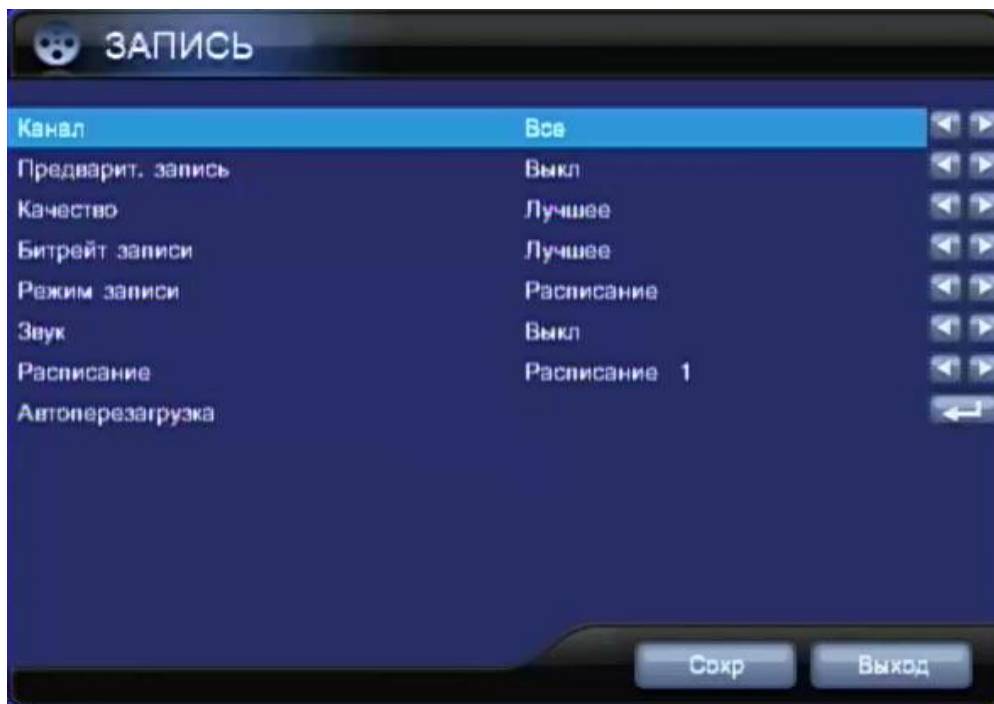


Рисунок 22

Канал – выбор номера канала для настройки: все, 1- 16 канал.

Предварит. запись – восстанавливает из памяти запись (длительностью 1 сек.) предшествующую событию вызвавшему запись по детекции (движение, датчик).

Качество – настройка качества записи, возможны следующие варианты: низкое, среднее, высокое, лучшее.

Битрейт записи – настройка степени сжатия возможны следующие варианты: низкое, среднее, высокое, лучшее.

Режим записи – выбор режима записи канала, возможны следующие варианты: выкл., постоянно, движение, датчик, расписание.

Звук – включение записи звука.

Расписание – в случае выбора режима записи «Расписание» в этом пункте меню можно выбрать пять заранее настроенных вариантов расписания записи (смотри п. **4.7.5 Настройка расписания**.) или отключить привязку к расписанию

(работает только в случае если, в пункте «Режим записи» выбрано «Расписание»).

Автоперезагрузка – позволяет настроить автоматическую перезагрузку регистратора согласно заданным настройкам (Рисунок 23).



Рисунок 23

Перезагрузка – включение автоматической перезагрузки.


Настройки – выбор частоты перезагрузки: ежемесячно, еженедельно, ежедневно.

День месяца – параметр задающий число месяца, в которое будет перезагружаться регистратор (активно, если в «настройке» выбрано «ежемесячно»).

День недели – параметр задающий день недели, в который будет перезагружаться регистратор.

Время - параметр задающий время суток, в которое будет перезагружаться регистратор.

 - ввод (OK) дублируется клавишей  на передней панели регистратора, сохраняет выбранные настройки.

 - закрытие окна дублируется клавишей «ESC» на передней панели регистратора, выход в предыдущее меню без сохранения настроек.

Для применения сделанных настроек и выхода в меню «**Основные настройки**» нажмите «**Сохранить**», для отмены и выхода в меню «**Основные настройки**» нажмите «**Выход**».

4.7.3 Детекция движения.

Для выполнения настроек детекции движения необходимо войти в «**Основное меню**» нажав правую кнопку мыши или кнопку «**Menu**» на передней панели или пульте регистратора и выберите раздел «Детекция» (Рисунок 24).

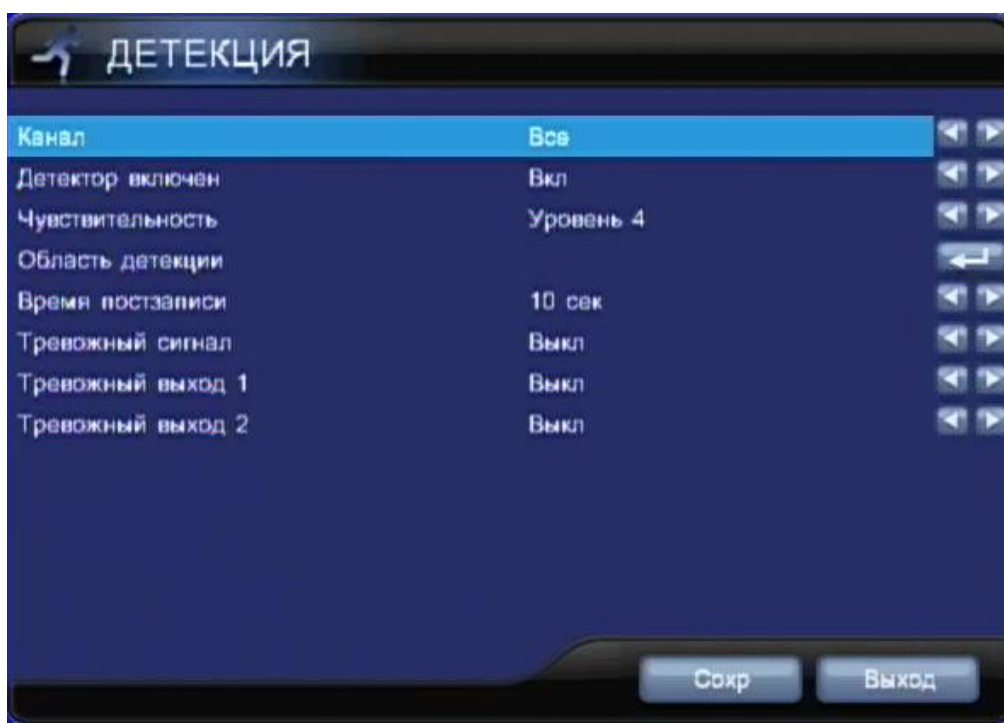


Рисунок 24

Канал – выбор номера канала для настройки: все, 1- 16 канал.

Детектор включен – параметр, включающий/отключающий детекцию движения.

Чувствительность – выбор чувствительности детектора движения, имеет 4 уровня настроек.

Область детекции – параметр настройки области изображения обрабатываемой детектором движения (Рисунок 25).

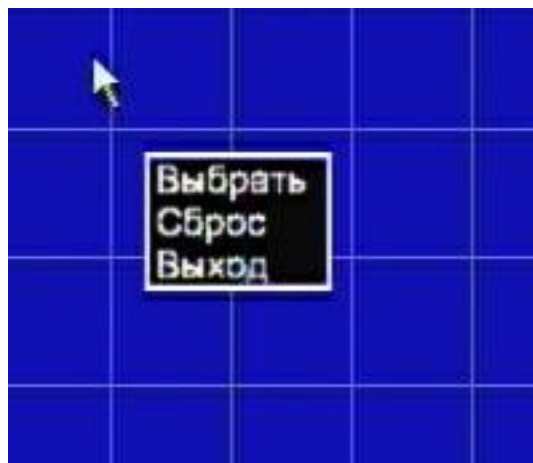


Рисунок 25

По умолчанию вся область изображения реагирует на движение, согласно настройкам чувствительности. Нажав правую кнопку мыши, открывается меню (Рисунок 25):

Выбрать – переключает выбранную зону в режим чувствительный к движению.

Сброс – переключает выбранную зону в режим не чувствительный к движению.

Выход – выход в предыдущее меню.

Для выделения областей используется левая кнопка мыши.

Время пост записи – длительность записи после обнаружения движения: выкл. или в диапазоне от 10 до 60 секунд с интервалом 5 секунд.

Тревожный сигнал – настройка длительности звукового сигнала при обнаружении движения по каналу: выкл. или в диапазоне от 1 до 60 секунд.

Тревожный выход 1 – настройка срабатывания «тревожного выход №1» (выход нормально-открыт) при обнаружении движения: выкл. или в диапазоне от 1 до 60 секунд.

Тревожный выход 2 – настройка срабатывания «тревожного выход №2» (выход нормально-открыт) при обнаружении движения: выкл. или в диапазоне от 1 до 60 секунд.

Для применения сделанных настроек и выхода в меню «**Основные настройки**» нажмите «**Сохранить**», для отмены и выхода в меню «**Основные настройки**» нажмите «**Выход**».

4.7.4 Настройка тревог.

Для выполнения настроек тревог необходимо войти в «**Основное меню**» нажав правую кнопку мыши или кнопку «**Menu**» на передней панели или пульте регистратора и выберите раздел «тревоги» (Рисунок 26) .

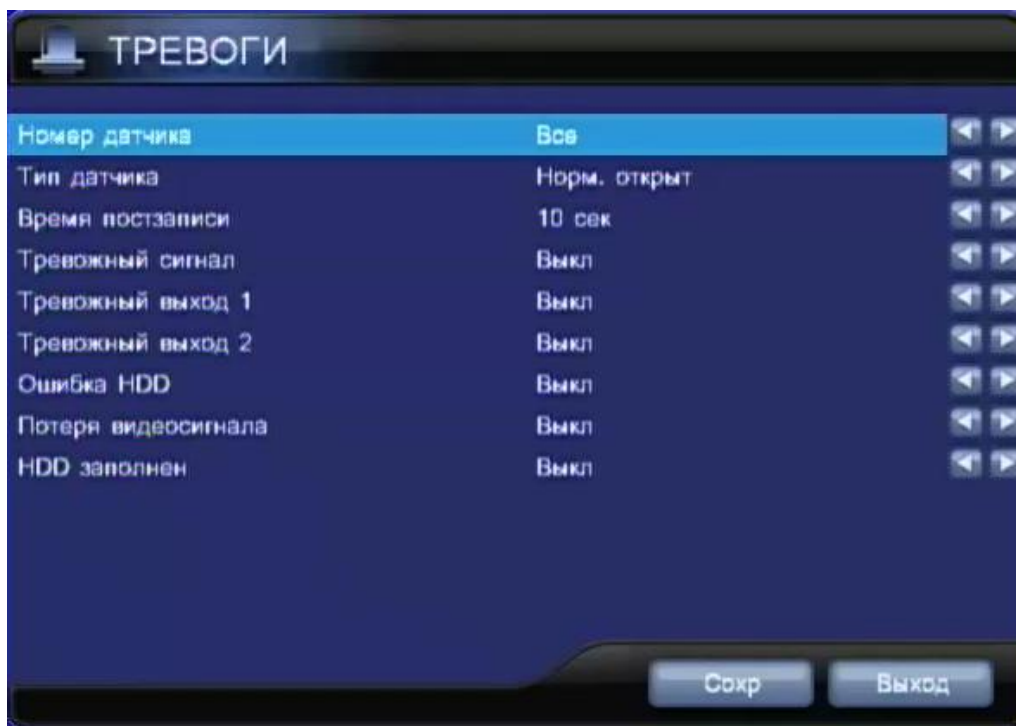


Рисунок 26

Номер датчика – выбор номера датчика для настройки: все, 1- 16.

Тип датчика – выбор типа датчика: норм. закрыт, норм. открыт.

Время пост записи – длительность записи после срабатывания датчика: выкл. или в диапазоне от 10 до 60 секунд, кратностью 5 секунд.

Тревожный сигнал – настройка длительности звукового сигнала после срабатывания датчика: выкл. или в диапазоне от 1 до 60 секунд.

Тревожный выход 1 – настройка срабатывания «тревожного выход №1» (выход нормально-открыт) после срабатывания датчика: выкл. или в диапазоне от 1 до 60 секунд.

Тревожный выход 2 – настройка срабатывания «тревожного выход №2» (выход нормально-открыт) после срабатывания датчика: выкл. или в диапазоне от 1 до 60 секунд.

Ошибка HDD - настройка длительности звукового сигнала, в случае обнаружения ошибок работы с жёстким диском: выкл. или в диапазоне от 1 до 30 секунд.

Потеря видеосигнала - настройка длительности звукового сигнала, в случае потери видеосигнала: выкл. или в диапазоне от 1 до 30 секунд.

HDD заполнен - настройка длительности звукового сигнала, в случае заполнения жёсткого диска: выкл. или в диапазоне от 1 до 30 секунд.

Для применения сделанных настроек и выхода в меню «**Основные настройки**» нажмите «**Сохранить**», для отмены и выхода в меню «**Основные настройки**» нажмите «**Выход**».

4.7.5 Настройка расписания.

Для выполнения настроек расписания необходимо войти в «**Основное меню**» нажав правую кнопку мыши или кнопку «**Menu**» на передней панели или пульте регистратора и выберите раздел «расписания» (Рисунок 27) . Существует возможность настройки пяти независимых расписаний.



Рисунок 27

Расписание 1 – выделив данный пункт курсором мыши или стрелками ▲ и ▼ (на передней панели регистратора или пульте ДУ), можно выбрать одно из пяти расписаний клавишами ◀ или ▶ (на передней панели регистратора или пульте ДУ).

ALWAYS (Всегда) – постоянная запись.

MOTION (Движение) – запись по детекции движения.


SENSOR (Датчик) – запись по срабатыванию датчика.

CANCEL (Нет записей) – запись не ведётся.

Перемещая курсор по «календарю» с помощью мыши или стрелок ▲, ▼, ◀, ▶ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) выделите необходимый режим записи. (**ALWAYS, MOTION, SENSOR** или **CANCEL**). Применение

выбранного режима производится либо левой клавишей мыши, либо кнопкой «**MENU**» на передней панели регистратора или пульте ДУ.

 - ввод (OK) дублируется клавишей  на передней панели регистратора, сохраняет выбранные настройки.

 - закрытие окна дублируется клавишей «ESC» на передней панели регистратора, выход в предыдущее меню без сохранения настроек.

4.7.6 Настройки сети.

Для выполнения настроек сети необходимо войти в «**Основное меню**» нажав правую кнопку мыши или кнопку «**Menu**» на передней панели или пульте регистратора и выберите раздел «**Сеть**» (Рисунок 28) .



Рисунок 28

Тип IP адреса – выбор режима работы сети: Статический, DHCP, PPPoE, 3G, Выкл.

Порт – порт для работы с программой удалённого доступа.

MAC-адрес – это адрес сетевой карты регистратора.

IP-адрес - задайте фиксированный IP-адрес регистратора.

Маска сети – задайте маску сети

Шлюз – введите IP-адрес шлюза

DNS сервер - задайте IP-адрес DNS сервера.

DDNS – Настройки DDNS (динамический сервер имени домена) (Рисунок 29). Необходимо настраивать только в случае, если интернет канал подключен непосредственно к регистратору, при использовании маршрутизатора DDNS настраивается в маршрутизаторе (смотри п.п. **Глава 5 Удалённый доступ.**)



Рисунок 29


Сервер – выбор сервера: Выкл, dyndns, 3322, perfect, myq-see, dvr ddns, no-ip.


Имя в DDNS – введите имя пользователя, зарегистрированное на DDNS.

Имя польз. – введите имя пользователя.

Пароль – Введите пароль, зарегистрированный на DDNS.

UPNP - При необходимости активируем на DVR поддержку UPNP. Служба UPnP (The Universal Plug and Play) позволяет компьютеру автоматически находить, подключать и настраивать IP-устройства при работе в локальных сетях.

 - ввод (OK) дублируется клавишей  на передней панели регистратора, сохраняет выбранные настройки.

 - закрытие окна дублируется клавишей «ESC» на передней панели регистратора, выход в предыдущее меню без сохранения настроек.

E-MAIL - Передача сообщения о тревоге по электронной почте имеет меню настроек (Рисунок 30).



Рисунок 30

E-MAIL – включение отправки уведомлений о тревоге по электронной почте: Выкл, Вкл.

SSL – использование защищенного соединения с сервером: Выкл, Вкл.


Порт SMTP - сервер исходящих сообщений SMTP. Вводится номер порта SMTP. Например, у почтового сервера www.gmail.com номер порта исходящих сообщений. SMTP. – 465.


Сервер SMTP - вводится имя сервера исходящих сообщений. Например, для сайта www.gmail.com установите smtp.gmail.com.

Отправитель - вводится адрес электронной почты отправителя. Например, для gmail: vasya@gmail.com.

Пароль - пароль почтового ящика отправителя.

Получатель - вводится адрес электронной почты получателя. Например, ivan@gmail.com.

 - ввод (OK) дублируется клавишей  на передней панели регистратора, сохраняет выбранные настройки.

 - закрытие окна дублируется клавишей «ESC» на передней панели регистратора, выход в предыдущее меню без сохранения настроек.

Битрейт записи – настройка качества транслируемого по сети видео: низкое, среднее, высокое, лучшее.

Порт для моб. – порт для подключения с мобильных устройств может принимать значения в диапазоне 1024-65535. По умолчанию **15961**.

WEB-порт – порт http, обычно по умолчанию имеет значение 80. Если администратор меняет порт WEB на любой другой, например 88, то Вам

необходимо поставить в конце IP адреса новый номер порта, и при доступе к видеорегистратору через IE в адресной строке вводить «http://192.168.1.19:88».

Настройка PPPoE соединения.

Для настройки PPPoE необходимо выбрать в «Тип IP адреса» PPPoE (Рисунок 31) настройка следующих разделов: «Порт», «MAC-адрес», «DNS сервер», «DDNS», «E-mail», «Битрейт записи», «Порт для моб.», «WEB-порт» описана в предыдущем пункте инструкции.



Рисунок 31

Имя польз. – ввод имени пользователя с помощью экранной клавиатуры (Рисунок 17).

Пароль – ввод пароля с помощью экранной клавиатуры (Рисунок 17).

Настройки 3G соединения.

Для настройки 3G необходимо выбрать в «Тип IP адреса» 3G (Рисунок 32) настройка следующих разделов: «Порт», «MAC-адрес», «DNS сервер», «DDNS», «E-mail», «Битрейт записи», «Порт для моб.», «WEB-порт» описана в предыдущем пункте инструкции.

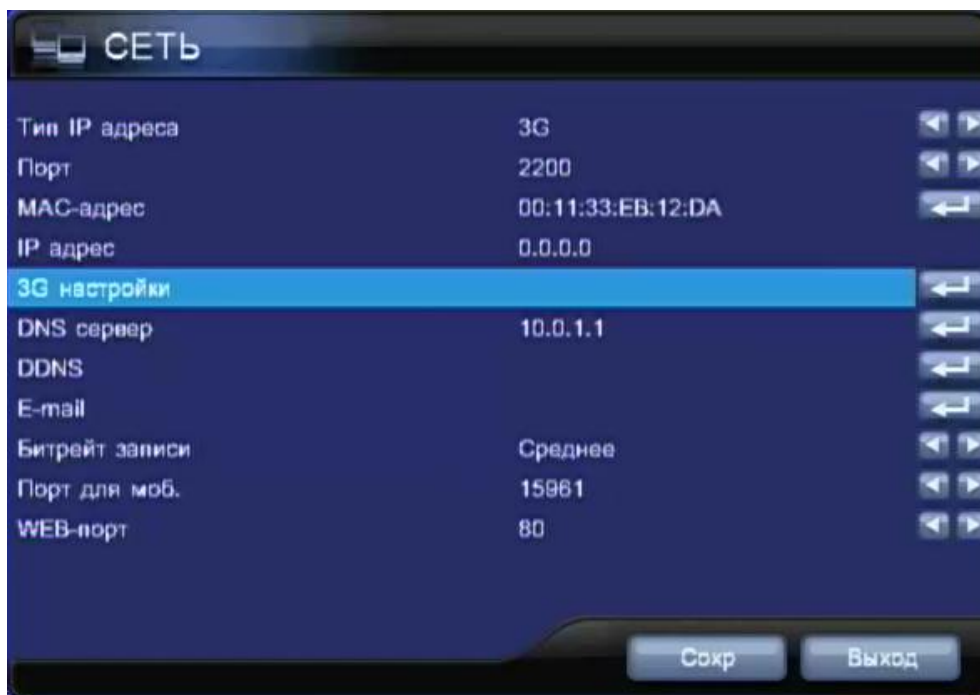


Рисунок 32

3G настройки – выводит окно настроек подключения (Рисунок 33):

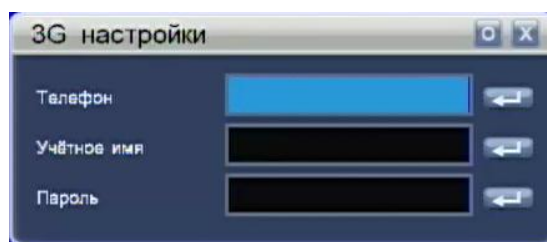


Рисунок 33

Телефон – номер дозвона для России «*99#».

Учётное имя – ввод пароля с помощью экранной клавиатуры (Рисунок 17).

Пароль - ввод пароля с помощью экранной клавиатуры (Рисунок 17).

Примечание: поддерживается работа только с модемом HUAWEI EC150.

4.7.7 Архивирование.

Для выполнения резервного копирования записанных файлов, необходимо нажать кнопку «**BACKUP**» на передней панели регистратора или войти в «**Основное меню**» нажав правую кнопку мыши или кнопку «**Menu**» (на передней панели или пульте регистратора) и выберите раздел «**Архив**» (Рисунок 34) . Перемещение по пунктам меню производится мышью или стрелками ◀, ▶ (на передней панели регистратора или пульте ДУ)

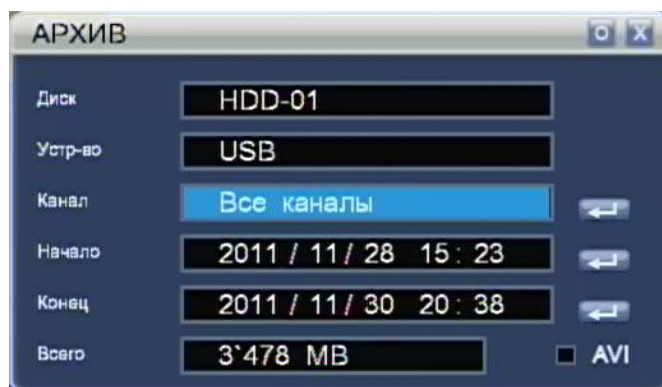


Рисунок 34

Диск - источник копируемой информации.

Устр-во – выбор устройства на которое будет производится копирование, выполняется стрелками ▲ и ▼ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) или колесом прокрутки мыши.

Канал – выбор каналов для архивирования (Рисунок 35). Перемещение по каналам производится мышью или стрелками ◀, ▶. Включение каналов в архив (вкл/выкл) производится стрелками ▲ и ▼ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) или колесом прокрутки мыши.

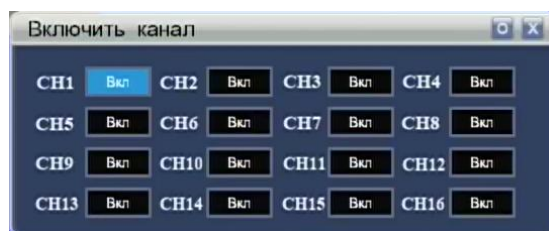


Рисунок 35

Начало – выбор даты начала архива, производится либо стрелками ▲ и ▼ (на передней панели регистратора или пульте ДУ), либо с помощью календаря (Рисунок 36) открываемого нажатием на иконку ◀.

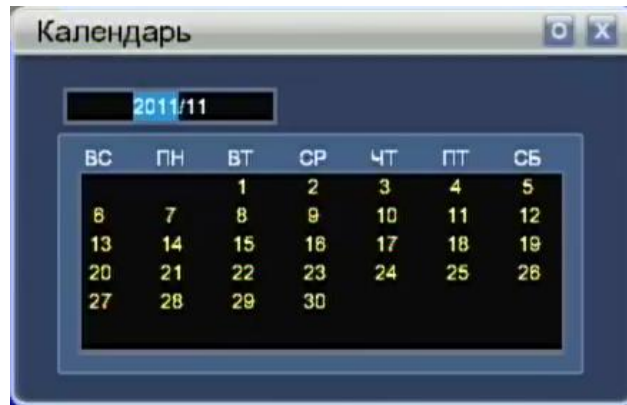



Рисунок 36

Конец – дата окончания архива, изменяется либо стрелками ▲ и ▼ (на передней панели регистратора или пульте ДУ), либо с помощью календаря (Рисунок 36) открываемого нажатием на иконку .

Всего – размер архива.

AVI – сохранение архива в видео формате AVI.

4.7.8 Настройки системы.

Для выполнения системных настроек необходимо войти в «**Основное меню**» нажав правую кнопку мыши или кнопку «**Menu**» на передней панели или пульте регистратора и выберите раздел «**Система**» (Рисунок 37) .

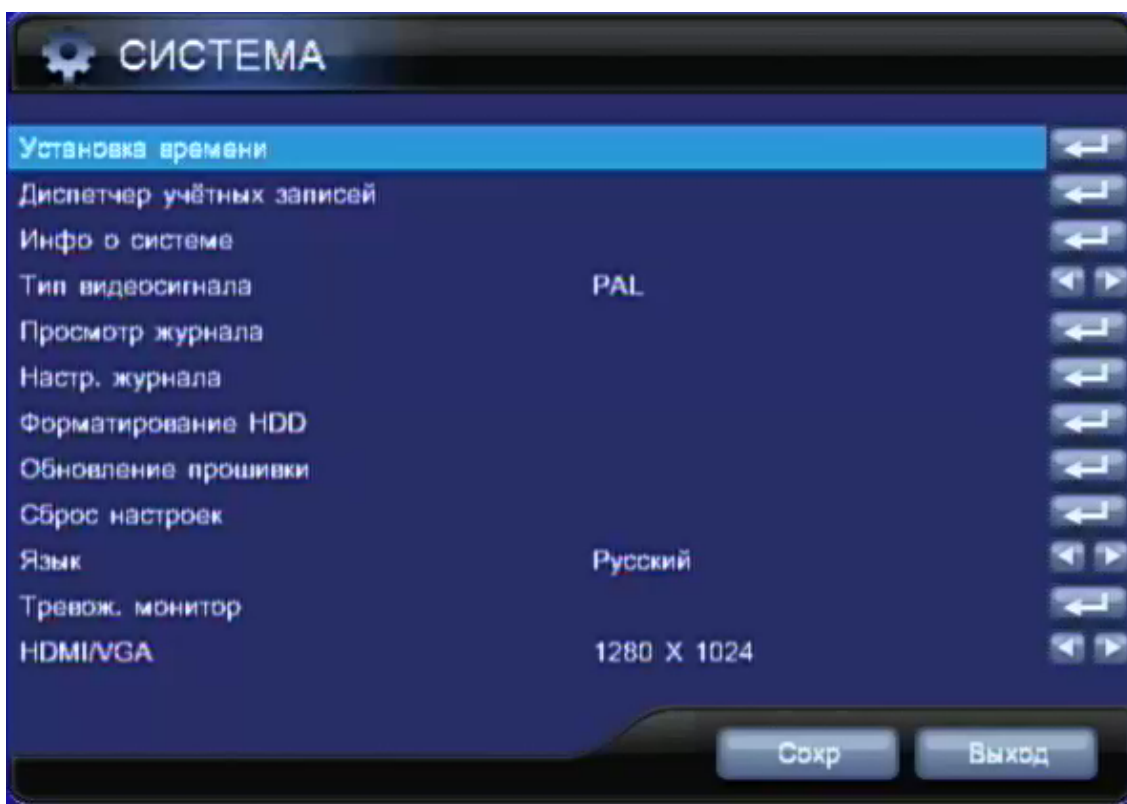


Рисунок 37

4.7.8.1 Установка времени.

Изменение времени, даты, часового пояса, синхронизации времени (Рисунок 38).

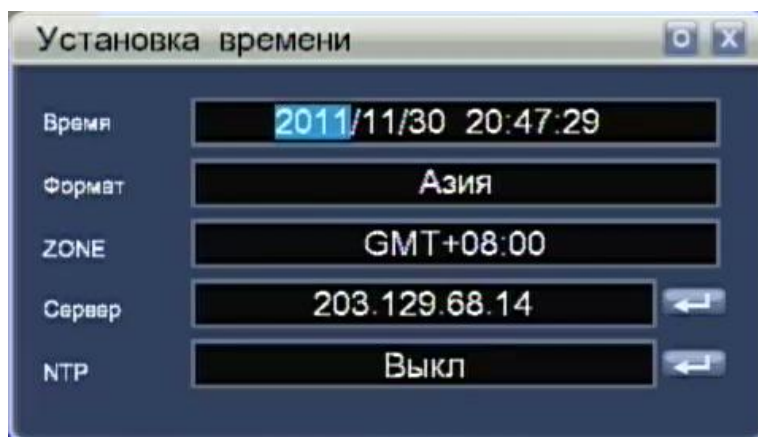


Рисунок 38

Время - ввод текущей даты и времени перемещение по пунктам меню производится мышью или стрелками ◀, ▶ (на передней панели

регистратора или пульте ДУ), изменение значений даты и времени выполняется стрелками ▲ и ▼ или колесом прокрутки мыши.

Формат - формат отображения даты: «Азия - ГГГГ/ММ/ДД», «Европа – ДД/ММ/ГГГГ», «США – ММ/ДД/ГГГГ»

ZONE – временная зона.

Сервер – ввод адреса сервера синхронизации времени с помощью экранной клавиатуры.

NTP – включение синхронизации времени по протоколу NTP.

4.7.8.2 Диспетчер учётных записей.

Создание и редактирование учётных записей производится в меню (Рисунок 39). В заводских настройках присутствуют три пользователя «Admin», «User» и «1». По умолчанию пароль пользователя «admin» назначен *admin*, у пользователя «user» пароль *user*, пользователь «1» без пароля.

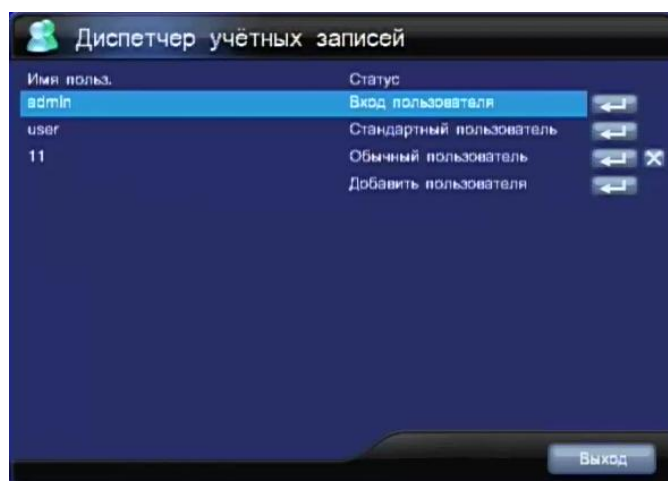




Рисунок 39

Редактирование настроек пользователя производится при нажатии иконки , откроется окно (Рисунок 40), удаление пользователя выполняется нажатием на иконку .

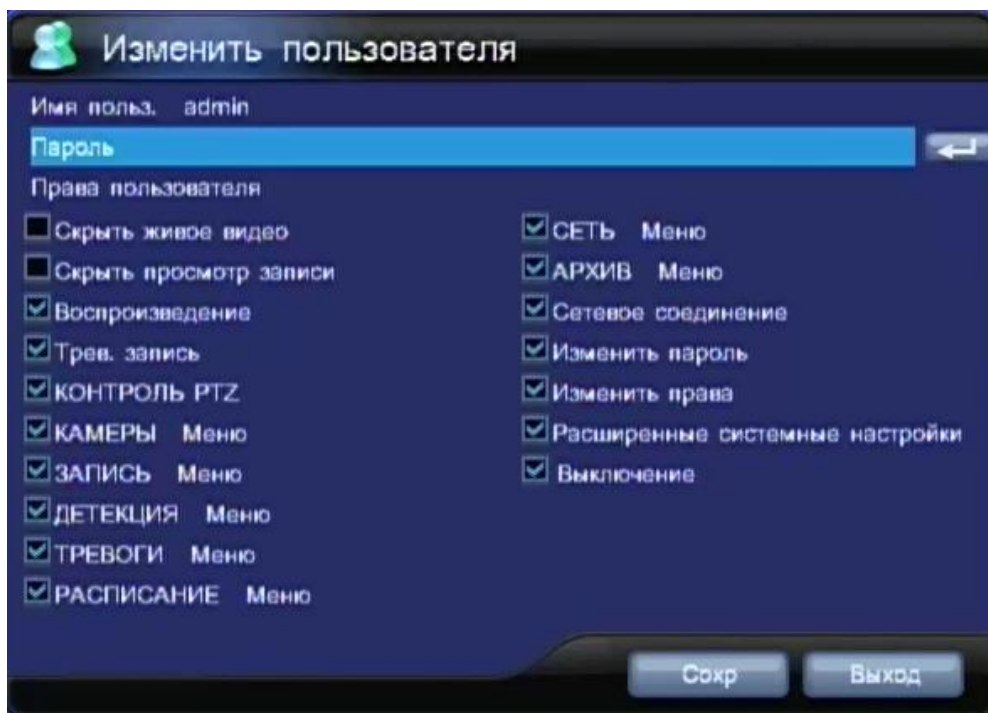


Рисунок 40

Пароль – изменение пароля пользователя с помощью экранной клавиатуры.

Скрыть живое видео – запрещает выбранному пользователю просмотр живого видео.

Скрыть просмотр записей - запрещает выбранному пользователю просмотр записанного видео, при этом доступен поиск событий и тревог.

Воспроизведение – разрешает пользователю доступ к поиску и проигрыванию записанного видео.

Трев. запись – разрешает пользователю запускать «Тревожную запись».

Контроль PTZ - разрешает пользователю управлять PTZ камерой.

Камеры Меню - разрешает пользователю доступ к меню «Камеры».

Запись меню - разрешает пользователю доступ к меню «Запись».

Детекция Меню - разрешает пользователю доступ к меню «Детекция».

Тревоги Меню – разрешает пользователю доступ к меню «Тревоги».

Расписание Меню – разрешает пользователю доступ к меню «Расписание».

Сеть Меню – разрешает пользователю доступ к меню «Сеть».

Архив Меню - разрешает пользователю запись архива.

Сетевое соединение – разрешает пользователю подключаться по сети к регистратору.

Изменить пароль - разрешает пользователю менять пароль.

Изменить права - разрешает пользователю менять права пользователей.

Расширенные системные настройки - разрешает пользователю доступ к системным настройкам регистратора.

Выключение - разрешает пользователю выключение регистратора.

4.7.8.3 Информация о системе.

Для получения информации о системе выберите «Инфо о системе», будет открыто окно, показанное на (Рисунок 41).



Рисунок 41

Прошивка – информация о версии прошивки.

HDD1, HDD2, HDD3, HDD4 – информация о размере подключенных жестких дисков.

Перезапись – включение циклической записи на дисках.

4.7.8.4 Тип видеосигнала.

Выбор видеосигнала (PAL\NTSC) для России принят стандарт PAL.

4.7.8.5 Просмотр журнала.

Выводит на экран журнал событий (Рисунок 42).

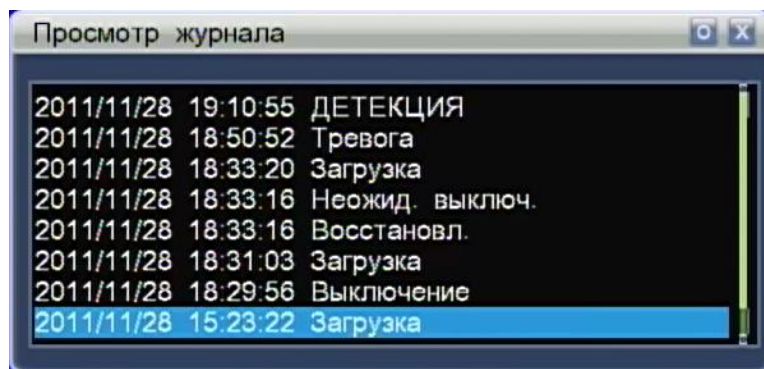


Рисунок 42

4.7.8.6 Настройка журнала.

Выводит окно настройки выводимых сообщений в журнал (Рисунок 43).

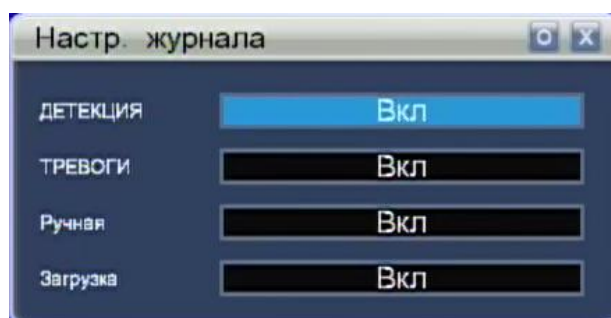


Рисунок 43

Детекция – включение/выключение записи в журнал уведомлений о детекции движения.

Тревоги - включение/выключение записи в журнал уведомлений о срабатывании датчиков.

Ручная - Ручная

Загрузка - включение/выключение записи в журнал уведомлений о загрузке системы.

4.7.8.7 Форматирование HDD.

Выбор пункта «Форматирование HDD» открывает окно работы жёсткими (Рисунок 44).

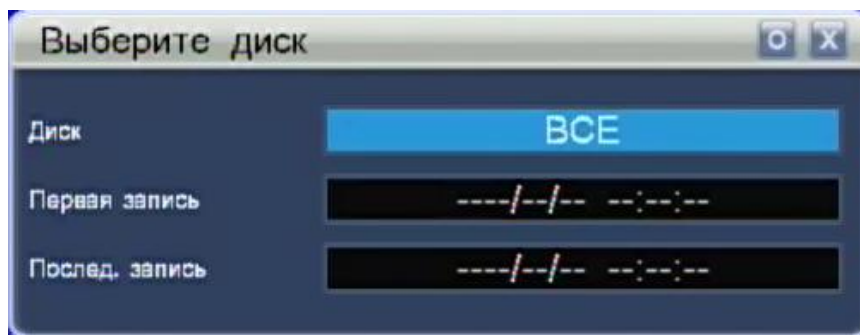


Рисунок 44

Диск – выбор диска для форматирования, производится стрелками ◀, ▶ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) или колесом прокрутки мыши.

Первая запись – дата и время первой записи на выбранном жёстком диске.

Послед. запись - дата и время последней записи на выбранном жёстком диске.

4.7.8.8 Обновление прошивки.

Для обновления прошивки регистратора, необходимо в корневом каталоге USB накопителя разместить файл прошивки, подключить накопитель к верхнему USB порту на лицевой панели регистратора и выбрать пункт меню «Обновление прошивки».

ВНИМАНИЕ!!!

Во время выполнения обновления необходимо обеспечить бесперебойное питание DVR, не управляйте системой, не удаляйте USB флэш-память из USB-порта устройства во время обновления. Не соблюдение этих требований может привести к серьезным системным ошибкам, повреждению и выходу устройства из строя.

4.7.8.9 Сброс настроек.

Устанавливаются значения всех параметров системы на заводские.

4.7.8.10 Выбор языка.

Выбор языка производится стрелками ◀, ▶ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) или колесом прокрутки мыши.

4.7.8.11 Настройки тревожного монитора.

При выборе в меню «Тревож. монитор» на экране появится меню (Рисунок 45).

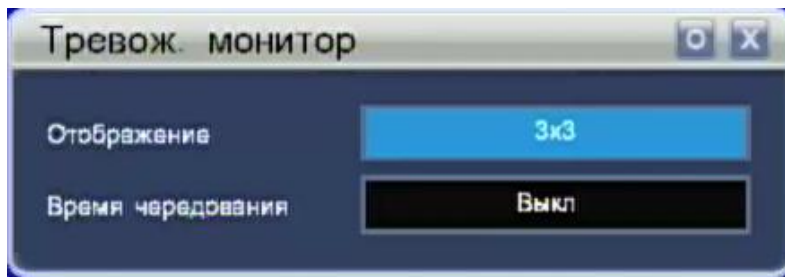


Рисунок 45

Отображение – выбор режима отображения на тревожном мониторе: **1** – полноэкранный режим (выводится один канал), **2x2** – на экран выводятся изображения с четырёх камер, **3x3** – на экран выводятся изображения с девяти камер.

Время чередования – время смены каналов на тревожном мониторе: выкл, от 1 до 10 секунд.

4.7.8.12 Настройки монитора (HDMI/VGA).

Выбора разрешения основного монитора производится стрелками ◀, ▶ (на передней панели регистратора или пульте ДУ) или колесом прокрутки мыши. Поддерживаются следующие разрешения экрана: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1360x768, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080.

Глава 5 Удалённый доступ.

5.1 Общие принципы удалённого доступа к видеорегистратору.

Видеорегистратор, имеет встроенную сетевую карту и разъём RJ-45 на задней панели, для подключения к маршрутизатору, концентратору или непосредственно к сетевой карте компьютера (в этом случае необходимо использовать сетевой «кроссовый» кабель (Cross-over UTP cable)). Далее будет рассмотрен пример настройки с использованием маршрутизатора (Рисунок 46). Видеорегистратору необходимо задать статический IP адрес (если не используется DHCP) (смотри п. 4.7.6 **Настройки сети.**) из одной подсети с персональными компьютерами (находящимися в одной локальной сети с регистратором) с которых планируется доступ, например:

- IP адрес маршрутизатора: 10.0.1.1 (маска сети 255.255.255.0).
- IP адрес ПК: 10.0.1.3 (маска сети 255.255.255.0).
- IP адрес регистратора 10.0.1.2 (маска сети 255.255.255.0).

Для подключения к регистратору с помощью ПО удалённого доступа этих настроек, как правило достаточно.

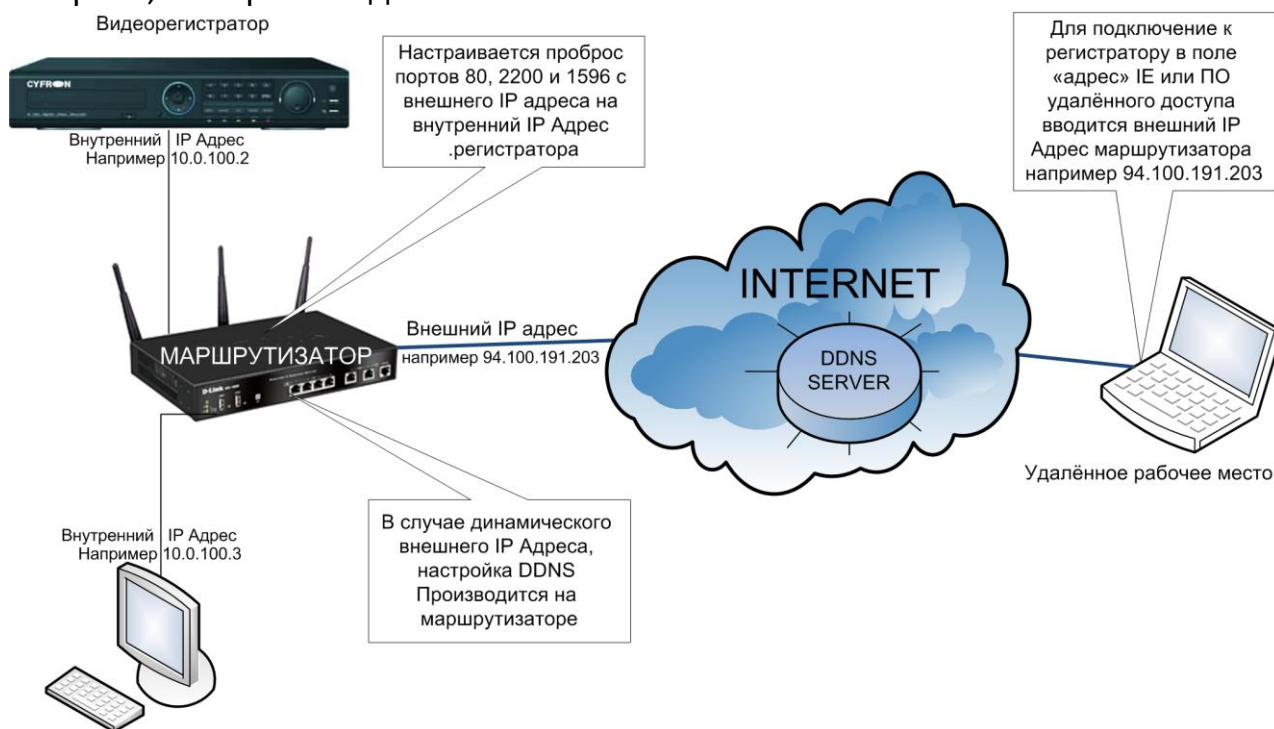


Рисунок 46

5.2 Удаленный доступ с помощью браузера Internet Explorer (IE).

Сначала добавьте IP адрес видеорегистратора в список надежных узлов системы. Например, если IP адрес видеорегистратора – 10.0.1.2, то откройте IE >Сервис>Свойства обозревателя>Безопасность. Настройка выполняется в 10 шагов (Рисунок 47). Выберите для всех элементов ActiveX и модулей>Предлагать>ОК.

В зависимости от версии IE вам может потребоваться для первоначальной установки минимальные настройки безопасности. После установки модулей они могут быть повышены.

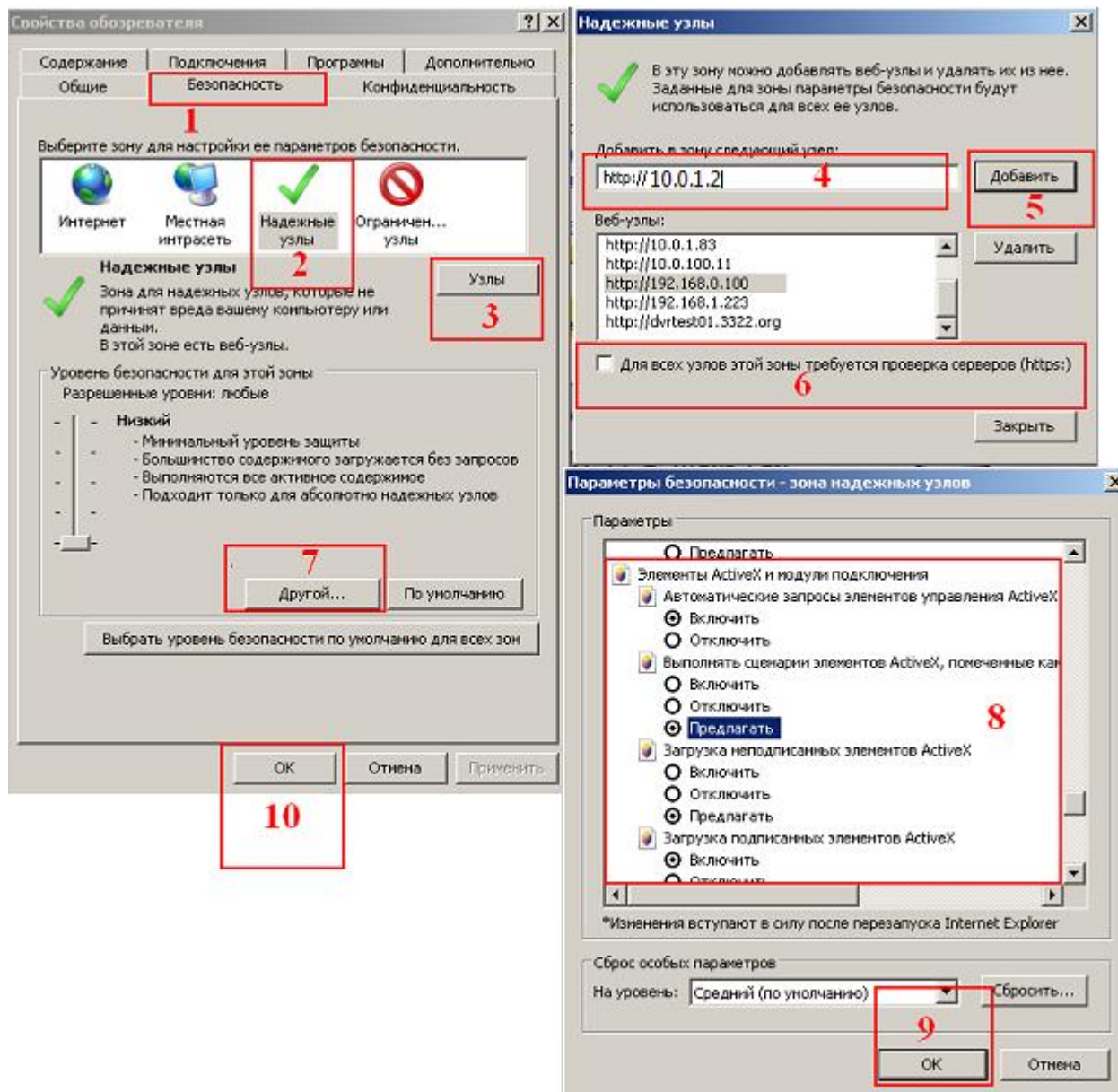


Рисунок 47

После настройки системы безопасности, введите IP адрес регистратора в адресную строку IE и завершите автоматическую установку плагина. В случае сообщений IE о попытках установки компонентов нажимайте «ДА»

Для подключения к регистру в окне «Адрес» IE введите IP адрес регистратора (например, <http://10.0.1.2>), откроется окно Рисунок 51.

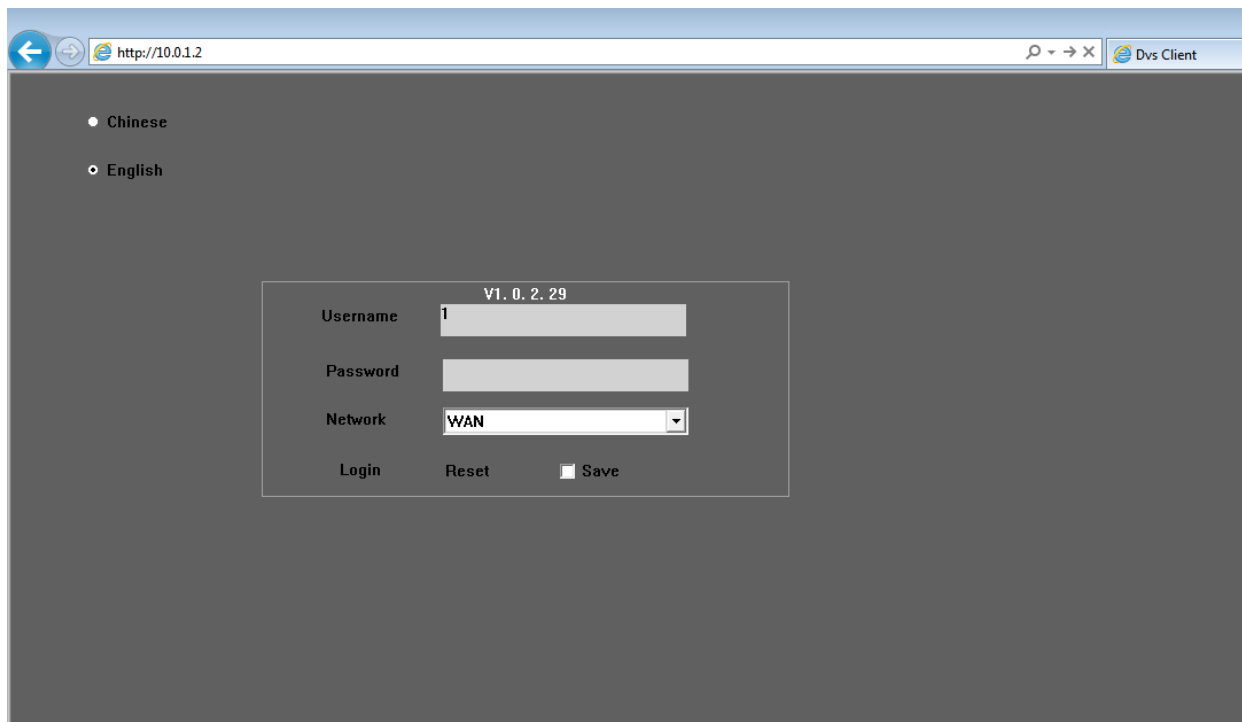


Рисунок 48

Username – поле для ввода имени пользователя.

Password - поле для ввода имени пароля.

Network – выбор разрешения передаваемой картинки (WAN: CIF, LAN: D1)

После удачной авторизации откроется окно работы с программой Рисунок 49.



Рисунок 49

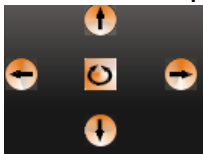
Описание иконок в ПО удалённого доступа приведено ниже.



- переключится в режим воспроизведения записи



- открыть файл на диске для воспроизведения



- панель управления PTZ камерой



-панель управления фокусом и увеличением PTZ камеры



- продолжить воспроизведение



- «заморозка» живого просмотра



- закрыть программу



- свернуть программу



- полноэкранный режим просмотра



- подключение/отключение к регистратору



- сохранение в AVI формат (по умолчанию путь сохранения C:\DVR\avi)



- сохранение на жёсткий диск (по умолчанию путь сохранения C:\DVR)



-включить принудительную запись по всем каналам






-выключить принудительную запись по всем каналам



- включение/выключение звука



,  ,  ,  - выбор режима просмотра

5.3 Пример настройки маршрутизатора.

Далее рассмотрен пример настройки портов и DDNS маршрутизатора D-Link DIR-615.

Для подключения к регистратору с помощью IE по умолчанию используется порт 80, программа удалённого доступа порт 2200, доступ с мобильного устройства порт 15961. На Рисунок 50 пример проброски портов в маршрутизаторе.

Product Page: DIR-615 Hardware Version: B2 Firmware Version: 2.27RU

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

VIRTUAL SERVER

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

Save Settings Don't Save Settings

24--VIRTUAL SERVERS LIST

	Name	IP Address	Port	Traffic Type	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR-80	10.0.100.2	80	Both	Always
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR-data	10.0.100.2	2200	Both	Always
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR-mobile	10.0.100.2	15961	Both	Always
<input type="checkbox"/>			0	TCP	Always

Helpful Hints...
Check the **Application Name** drop down menu for a list of predefined server types. If you select one of the predefined server types, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field.
You can select a computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or you can manually enter the IP address of the computer at which you would like to open the specified port.
Select a schedule for when the virtual server will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of schedules, go to the **Tools → Schedules** screen and create a new schedule.
Select a filter that restricts the Internet hosts that can access this virtual server to hosts that you trust. If you do not see the filter

Внутренний IP Адрес регистратора

Рисунок 50

В случае если маршрутизатор имеет динамический внешний IP адрес, можно использовать DDNS. *Примечание: DDNS на регистраторе включается только в случае если, регистратор подключен непосредственно к интернет каналу и внешний IP адрес присваивается непосредственно регистратору.*

Пример настройки DDNS на маршрутизаторе D-Link DIR-615 приведён на рисунке Рисунок 51.

DIR-615	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
ADMIN	DYNAMIC DNS				Helpful Hints... To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account from one of the providers in the drop down menu. More...
TIME	<p>The DDNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.</p> <p>Sign up for D-Link's Free DDNS service at www.DLinkDDNS.com.</p> <p> <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/> </p>				
SYSLOG	DYNAMIC DNS				
EMAIL SETTINGS	<p>Enable Dynamic DNS: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p> Server Address: <input type="text" value="www.DLinkDDNS.com"/> <input type="button" value="<<"/> Select Dynamic DNS Server <input type="button" value="v"/> Select Dynamic DNS Server www.DLinkDDNS.com www.DynDNS.com (Custom) www.DynDNS.com (Free) </p> <p> Host Name: <input type="text" value="YOURDVR.DLinkDDNS.com"/> </p> <p> Username or Key: <input type="text" value="WASH_LOGIN"/> </p> <p> Password or Key: <input type="password" value="....."/> </p> <p> Verify Password or Key: <input type="password" value="....."/> </p> <p> Timeout: <input type="text" value="576"/> (hours) </p> <p> Status: Connected </p>				
SYSTEM					
FIRMWARE					
DYNAMIC DNS					
SYSTEM CHECK					
SCHEDULES					
English <input type="button" value="v"/>					

Рисунок 51