

Руководство по эксплуатации гибридных АHD видеорегистраторов



Уважаемый покупатель,
мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали нашу продукцию и
просим внимательно прочитать предлагаемое руководство, во
избежание возможных технических неисправностей при сборке
комплекта.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
1.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РЕГИСТРАТОРУ	6
1.2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	10
1.3	ТРИГИБРИДНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	13
1.4	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	20
2	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	21
2.1	УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МАНИПУЛЯТОРОВ	-
2.1.1	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.....	-
2.1.2	УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МЫШИ.....	22
2.2	ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	-
2.3	РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ	23
2.4	ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	-
2.4.1	ЗАПИСЬ	24
2.4.2	ТРЕВОГА.....	27
2.4.2.1	Детектор движения.....	28
2.4.2.2	Закрытие камеры	29
2.4.2.3	Потеря сигнала	30
2.4.2.4	Лог ошибок.....	32
2.4.3	НАСТРОЙКА	33
2.4.3.1	Общие.....	-
2.4.3.2	Сжатие	35
2.4.3.3	Сеть	36
2.4.3.4	Сетевые службы.....	37
2.4.3.5	Дисплей	38
2.4.3.6	PTZ.....	39
2.4.3.7	RS232.....	40
2.4.3.8	Тур.....	41
2.4.4.9	Режим работы	42
2.4.4	УПРАВЛЕНИЕ	50
2.4.5	СВЕДЕНИЯ.....	51
2.4.6	ВЫХОД.....	54

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Видеорегистраторы предназначены для записи и отображения в реальном времени на экране монитора информации с подключенных видеокамер; просмотра записанной ранее информации с жесткого диска; создания резервной копии важного отрезка видеозаписи на сменные носители (USB Flash); просмотра изображения в реальном времени и архива видеоинформации по сети.

ВНИМАНИЕ! Блок питания видеорегистратора предназначен для работы при напряжении в сети AC220В/50Гц. В случае если комплект видеонаблюдения не будут использоваться в течение длительного периода времени, необходимо отключить его от электрической сети. В момент отключения устройств от сети-электропитания ЗАПРЕЩАЕТСЯ тянуть за шнур, необходимо брать только за вилку.

ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ

ВАЖНО: Видеозаписи, телевизионные программы, фильмы и другие видео материалы могут находиться под защитой авторских прав. Любые несанкционированные формы записи подобных материалов с помощью комплекта видеонаблюдения могут противоречить законодательству РФ об авторских правах.

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не подвергайте видеорегистратор постоянному или временному воздействию влаги. В случае попадания влаги в регистратор необходимо обратиться в сервисный центр.
- Оборудование не должно подвергаться воздействию капель и брызг, и никакие емкости с жидкостями не должны быть установлены на оборудование.
- Не следует закрывать или загораживать другими предметами вентиляционные отверстия в корпусе видеорегистратора.
- Не устанавливайте видеорегистратор возле источников тепла, батарей отопления или обогревателей. Не подвергайте видеорегистратор воздействию прямого солнечного света, температурного или химического воздействия, чрезмерного количества пыли. Не устанавливайте видеорегистратор в места предполагающие возможность механического повреждения.
- Необходимо подключение к сетевой розетке с контактом защитного заземления.
- Для ухода за регистратором использовать сухую мягкую ткань. Запрещается применение бытовой химии и чистящих абразивных средств.
- Запрещается снимать крышку регистратора и производить его ремонт, если шнур электропитания видеорегистратора подключен к розетке. Даже если регистратор не находится в активном режиме, на его узлах может быть электрическое напряжение.
- Если предполагается длительный перерыв в эксплуатации регистратора, необходимо вынуть шнур электропитания из розетки.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Используйте видеорегистратор в диапазоне температур от 0° до +40°С.
- Избегайте попадания на видеорегистратор прямых солнечных лучей.
- Держите его подальше от источников тепла.
- Не устанавливайте видеорегистратор во влажной среде.
- Не используйте видеорегистратор в дыму или пыльной среде.
- Избегайте резких ударов или падений устройства.
- Устанавливайте видеорегистратор только на ровные, плоские поверхности.
- Пожалуйста, устанавливайте устройство только в проветриваемом помещении и обеспечьте уход на вентиляционными отверстиями на корпусе.
- Используйте только стабильное электропитание в рамках номинальных значений.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Если в корпус видеорегистратора попала жидкость или какой-либо предмет - немедленно выключите регистратор из питающей сети! Перед очередным включением необходимо, чтобы устройство записи было осмотрено квалифицированным специалистом.

Видеорегистратор является высокоточным прибором. В случае его повреждения или неправильной работы, для ремонта необходимо обратиться к квалифицированному специалисту или к представителю торговой марки Proto-X в Вашем регионе. Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Видеорегистратор
- Инструкция
- Мышь
- Пульт ДУ (опционально)
- Блок питания
- Установочный CD
- Винты для крепления жесткого диска

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Данная маркировка на изделии или в документации указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. Для предотвращения возможного вреда окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемой утилизации отходов, необходимо отделять данные отходы от иных типов отходов и обеспечивать должную переработку. Бытовым потребителям необходимо обратиться к розничному продавцу, у которого было приобретено изделие, или в местное правительственное учреждение для получения информации по месту и способу экологически безопасной утилизации. Коммерческим потребителям необходимо обратиться к поставщику и уточнить условия договора купли-продажи.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ БАТАРЕЙ



Данная маркировка на батарее или упаковке указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. При наличии маркировки, химические символы Hg, Cd или Pb указывают на содержание в батарее ртути, кадмия или свинца выше контрольных уровней, указанных в директиве ЕС 2006/66. При неправильной утилизации батарей, данные вещества могут нанести вред здоровью человека или окружающей среде. Для защиты природных ресурсов и поддержки повторного использования материалов рекомендуется хранить батареи отдельно от других типов отходов и утилизировать их через местную систему бесплатного возврата батарей.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Название	ST HDVR-04 AHD	ST HDVR-081 AHD	ST HDVR-1604 AHD
Процессор	HiSilicon 3520D	HiSilicon 3521	HiSilicon 3531
Кол-во каналов видео	4 BNC	8 BNC	16 BNC
Кол-во каналов аудио	1 RCA	2 RCA	2 RCA
Хранение данных	1 SATA HDDx6Tb	1 SATA HDDx6Tb	1 SATA HDDx6Tb
Габаритные размеры	246x199x51.5 мм	250x225x25 мм	250x225x25 мм
Питание/ потребление	DC 12B 2A	DC 12B 2A	DC 12B 2A

Более подробные технические характеристики для каждой модели находятся в разделе 1.3. «Спецификация».

1.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



№	Назначение
1	Видеовходы
2	Аудио вход и Аудио выход
3	VGA выход
4	HDMI выход
5	Сетевой порт RJ45
6	USB 2.0 разъем
7	Интерфейс питания

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



№	Назначение
1	Видеовходы
2	Аудио вход и Аудио выход
3	VGA выход
4	HDMI выход
5	Сетевой порт RJ45
6	USB 2.0 разъем
7	Интерфейс питания

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



№	Назначение
1	ИК приемник
2	Индикатор тревоги/события
3	Индикатор питания
4	Индикатор записи
5	Кнопка выхода из текущего пункта меню
6	Кнопка входа в меню
7	Кнопки навигации

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



№	Назначение	№	Назначение
1	Видеовходы	6	Аудиовходы
2	Аудиовыход	7	Интерфейс RS-485
3	Видеовыход HDMI	8	Видеовыход VGA
4	Порт LAN	9	Интерфейс питания
5	Порт USB 2.0		

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Модель		ST HDVR-04 AHD
ЦП	Процессор	Hi 3520D
Видео	Видео кодек	H.264
	Режимы записи	Только аналог : 4 аналога, 4*АHD-M ; 4*АHD-L Гибрид: 2*АHD-M(аналог)+2*720P (ip камеры) Только ip : 8*1080P ; 8*720P ;
Аудио	Аудио кодек	G.711A
	Интерком	Отсутствует
Запись и воспроизведение	Режимы записи	Ручная> Тревога> По движению> Расписание
	Каналы воспроизведения	4 канала одновременно
Хранение и архивация	Занимаемый объём	960H : 12~20Gb/ в день на канал 720P : 20G~30Gb/ в день на канал Аудио : 691.2Mb/ в день на канал
	Архивация	Сеть, USB HDD, USB флеш,
Интерфейсы	Видео вход	4 BNC
	Видео выход	1 VGA + 1 HDMI
	Аудио вход	1 RCA
	Аудио выход	1 RCA
	Тревож. вход	Отсутствует
	Тревож. выход	Отсутствует
	Сетевой интерфейс	RJ45 10M/100M
	PTZ управление	Отсутствует
	USB	2 USB порта
	Жесткий диск	1 SATA (максимальный объём до 6Tb)
	Wi Fi	Отсутствует
Другое	Питание	12V/2A
	Размеры	210мм(длина)* 200мм(ширина)* 49мм(высота)

Модель ST HDVR-081 AHD		
ЦП	Процессор	Hi 3521
Видео	Видео кодек	H.264
	Режимы записи	Только аналог : 8 аналогов, 4*АHD-M ; 8*АHD-L Гибрид: 4*АHD-M(аналог)+4*720P (ip камеры) Только ip : 8*1080P ; 8*720P ;
Аудио	Аудио кодек	G.711A
	Интерком	Отсутствует
Запись и воспроизведение	Режимы записи	Ручная> Тревога> По движению> Расписание
	Каналы воспроизведения	4 канала одновременно
Хранение и архивация	Занимаемый объём	960H : 12~20Gb/ в день на канал 720P : 20G~30Gb/ в день на канал Аудио : 691.2Mb/ в день на канал
	Архивация	Сеть, USB HDD, USB флеш,
Интерфейсы	Видео вход	8 BNC
	Видео выход	1 VGA + 1 HDMI
	Аудио вход	2 RCA
	Аудио выход	1 RCA
	Тревож. вход	Отсутствует
	Тревож. выход	Отсутствует
	Сетевой интерфейс	RJ45 10M/100M
	PTZ управление	Отсутствует
	USB	2 USB порта
	Жесткий диск	1 SATA (максимальный объём до 6Tb)
	Wi Fi	Отсутствует
Другое	Питание	12V/2A
	Размеры	210мм(длина)* 200мм(ширина)* 49мм(высота)

Модель		ST HDVR-1604 AHD
ЦП	Процессор	Hi 3531
Видео	Видео кодек	H.264
	Режимы записи	Только аналог : 16 аналогов, 16*АHD-М ; 16*АHD-L Гибрид: 4*АHD-М(аналог)+4*720P (ip камеры) Только ip : 1*1080P+8*720P; 4*1080P; 20* 960H ;
Аудио	Аудио кодек	G.711A
	Интерком	Отсутствует
Запись и воспроизведение	Режимы записи	Ручная> Тревога> По движению> Расписание
	Каналы воспроизведения	8 каналов одновременно
Хранение и архивация	Занимаемый объём	960H : 12~20Gb/в день на канал 720P : 20G~30Gb/ в день на канал Аудио : 691.2Mb/ в день на канал
	Архивация	Сеть, USB HDD, USB флеш,
Интерфейсы	Видео вход	16 BNC
	Видео выход	1 VGA + 1 HDMI
	Аудио вход	2 RCA
	Аудио выход	1 RCA
	Тревож. вход	Отсутствует
	Тревож. выход	Отсутствует
	Сетевой интерфейс	RJ45 10M/100M
	PTZ управление	RS485
	USB	2 USB порта
	Жесткий диск	1 SATA (максимальный объём до 6Tb)
	Wi Fi	Отсутствует
Другое	Питание	12V/2A
	Размеры	255мм(длина)* 236мм(ширина)* 44мм(высота)

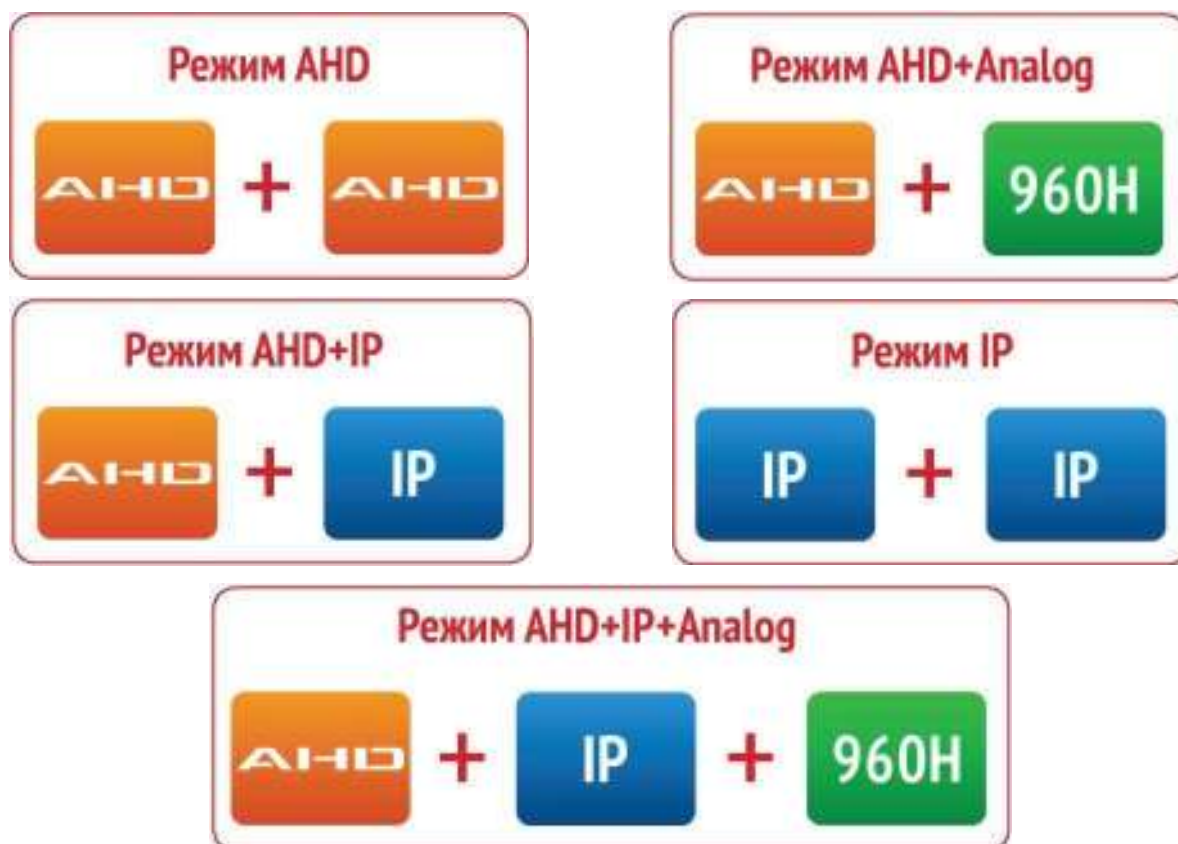
Примечание: Мы не гарантируем полнофункциональную работу с IP камерами. Доступны только основные функции (Запись, просмотр.)

1.3 ТРИГИБРИДНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Тригибридный режим АHD видеорегистраторов подразумевает работу с АHD, аналоговыми и IP видео-камерами в следующих комбинациях.

Камеры подключаются попарно в зависимости от их типа, т.е. если на 1-ом канале АHD, то и на втором должна быть АHD. Таким образом, каждая пара каналов должна получать сигнал одного типа.

Внимание! Включение аналоговых камер возможно только попарно (две камеры одновременно и только по принципу 1-2, 3-4, 5-6...).



Гибридные режимы работы 4-х канального

Режим АHD

Запись	Воспроизведение	Отображение
4xАHD@25к/с	1xАHD@25к/с (любой из 4-х) + 3xАHD@6к/с	4xАHD@RealTime



Режим AHD+Analog

Запись	Воспроизведение	Отображение
2xAHD@25к/с + 2x960H@25к/с	2xAHD@25к/с + 2x960H@25к/с	2xAHD@25к/с + 2x960H@25к/с



Режим AHD+IP

Запись	Воспроизведение	Отображение
2xAHD@25к/с + 2x720P@25к/с	2xAHD@25к/с или 2x720p@25к/с или 1xAHD@25к/с + 1x720P@25к/с	2xAHD@RealTime + 2x720p@RealTime

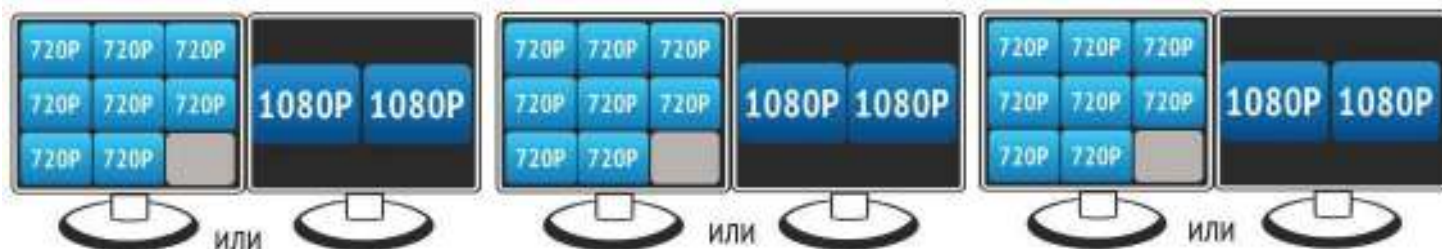


или



Режим IP

Запись	Воспроизведение	Отображение
8x720p@25к/с или 2*1080p@25к/с	8x720p@25к/с или 2x1080p@25к/с	8x720p@25к/с или 2x1080p@25к/с



Гибридные режимы работы 8-ми канального

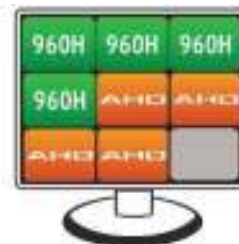
Режим AHD

Запись	Воспроизведение	Отображение
8xAHD@25к/с	8xAHD@25к/с	8xAHD@RealTime



Режим AHD+Analog

Запись	Воспроизведение	Отображение
4xAHD@25к/с+4*960Н@25к/с	4xAHD@25к/с+4x960Н@25к/с	4xAHD@25к/с+4x960Н@25к/с



Режим AHD+IP

Запись	Воспроизведение	Отображение
4xAHD@25к/с + 4x720р@25к/с	4xAHD@25к/с или 4x720р@25к/с	4xAHD@25к/с + 4x720р@25к/с



или



Режим IP

Запись	Воспроизведение	Отображение
(8x720p@25к/с + 1x1080p@25к/с) или 4x1080p@25к/с	(8x720p@25к/с + 1x1080p@25к/с) или 4x1080p@25к/с	(8x720p@25к/с + 1x1080p@25к/с) или 4x1080p@25к/с



Гибридные режимы работы 16-ти канального

Режим AHD

Запись	Воспроизведение	Отображение
16x AHD @25к/с	1x AHD @25к/с+3x AHD @6к/с	16x AHD @ Realtime



Режим AHD+Analog

Запись	Воспроизведение	Отображение
16 каналов AHD+Analog в любых комбинациях попарно	1х@25к/с + 3х@6к/с в любых комбинациях	16 каналов AHD+Analog в любых комбинациях попарно



Камеры подключаются попарно в зависимости от их типа, т.е. если на 1-ом канале AHD, то и на втором должна быть AHD. Таким образом, каждая пара каналов должна получать сигнал одного типа. Пары могут располагаться в любой возможной комбинации: 2+14, 4+12, 6+10, 8+8, 10+6, 12+4, 14+2.

Режим AHD+IP

Запись	Воспроизведение	Отображение
4хAHD@25к/с + 4х720р@25к/с	4хAHD@25к/с или 4х720р@25к/с в любых комбинациях	4хAHD@25к/с + 4х720р@25к/с



или



или



Режим IP

Запись	Воспроизведение	Отображение
(8x720p@25к/с + 1x1080p@25к/с) или 4x1080p@25к/с	(8x720p@25к/с + 1x1080p@25к/с) или 4x1080p@25к/с	(8x720p@25к/с + 1x1080p@25к/с) или 4x1080p@25к/с



1.4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Пожалуйста, обратите внимание на следующие рекомендации, соблюдение которых обеспечит длительную и надежную работу оборудования:

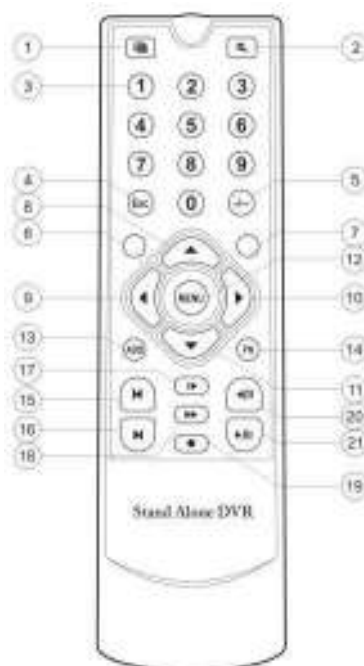
- При установке видеорегистратора важно соблюдение всех правил безопасности для работ с электрическим оборудованием.
- Оборудование не должно подвергаться воздействию капель и брызг, и никакие емкости с жидкостями не должны быть установлены на оборудование.
- Необходимо подключение к сетевой розетке с контактом защитного заземления.
- Не трогать видеорегистратор и кабели мокрыми руками.
- Избегать попадания на видеорегистратор жидкостей.
- Не класть на видеорегистратор посторонние предметы.
- Для ухода за регистратором использовать сухую мягкую ткань. Запрещается применение бытовой химии и чистящих абразивных средств.
- Запрещается снимать крышку регистратора и производить его ремонт, если шнур электропитания видеорегистратора подключен к розетке. Даже если регистратор не находится в активном режиме, на его узлах может быть электрическое напряжение.

2. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

При управлении регистратором клавиша ввода **Menu** на пульте дистанционного управления выполняет ту же функцию, что и левая кнопка мыши.

2.1 УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МАНИПУЛЯТОРОВ

2.1.1 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИОНАЛЬНО)



Назначение клавиш пульта дистанционного управления*

1. Переключение режима отображения Моно/Мульти-экран.
2. Вход в режим «Воспроизведение архива».
3. Выбор номера канала 1...4 для отображения в режиме Моно-экрана.
4. Отмена, возврат в предыдущее меню (подменю).
- 5-7. Не используется.
- 8-11. Навигационное управление в меню регистратора (вверх, влево, вправо, вниз)
12. Вход в меню регистратора, ввод.
- 13-14. Не используется.
15. Переход к предыдущей записи (в режиме «Воспроизведение архива»).

16. Переход к следующей записи (в режиме «Воспроизведение архива»).
17. Воспроизведение/Пауза (в режиме «Воспроизведение архива»).
18. Перемотка вперед (в режиме «Воспроизведение архива»).
19. Ручной запуск/останов режима записи.
20. Уменьшение скорости воспроизведения (в режиме «Воспроизведение архива»).
21. Увеличение скорости воспроизведения (в режиме «Воспроизведение архива»).

Примечание: Элементы питания для пульта дистанционного управления в комплект поставки не входят.

2.1.2 УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МЫШИ

Для управления видеорегистратором и ввода настроек можно использовать мышь (правила пользования мышью те же, что и при управлении ПК). Действие мыши не распространяется на ИК-пульт дистанционного управления.

Операция	Функция
Двойное нажатие левой кнопки мыши	Дважды щелкните на один пункт в списке файлов для воспроизведения видео. Дважды щелкните на воспроизведение видео, чтобы увеличить или уменьшить экран
	Дважды щелкните на канал, чтобы сделать его в полный экран. Дважды щелкните снова, чтобы возобновить многооконный дисплей.
Нажатие на левую кнопку мыши	Выбор соответствующей функции меню
Нажатие правой кнопки мыши	На рабочем столе - вход в меню регистратора
	В меню - показ контекстного меню
Колесо мыши	Вверх и вниз по списку

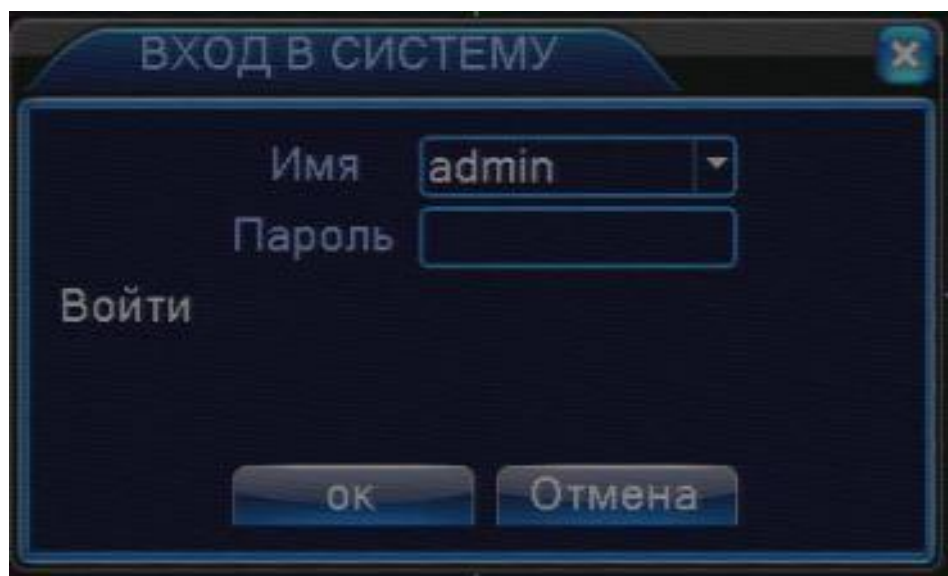
2.2 ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Подключите адаптер питания DC12V/2A к цифровому видеорегистратору. Когда регистратор включится, загорится индикатор POWER («Электропитание»), и на экране появится изображение с каналов. Если в настройках системы задана запись по событию или по расписанию, регистратор автоматически перейдет в режим записи, и загорится соответствующий индикатор.

2.3 РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ

Авторизация паролем осуществляется следующим образом: если регистратор защищен паролем, введите имя пользователя и пользовательский пароль с цифровой клавиатуры. Чтобы войти в основное меню, правую кнопку мыши.

Примечание: Имя пользователя по умолчанию - **admin**, пароль администратора - **не задан**. Для удобства пользования видеорегистратором в основных настройках предусмотрена возможность смены пароля администратора и добавления других учетных записей с ограниченными правами. У учетной записи администратора имеется полный доступ к системным настройкам.



Имя: нужно выбрать имя пользователя в соответствующей строке.

Пароль: в этой строке введите пароль.

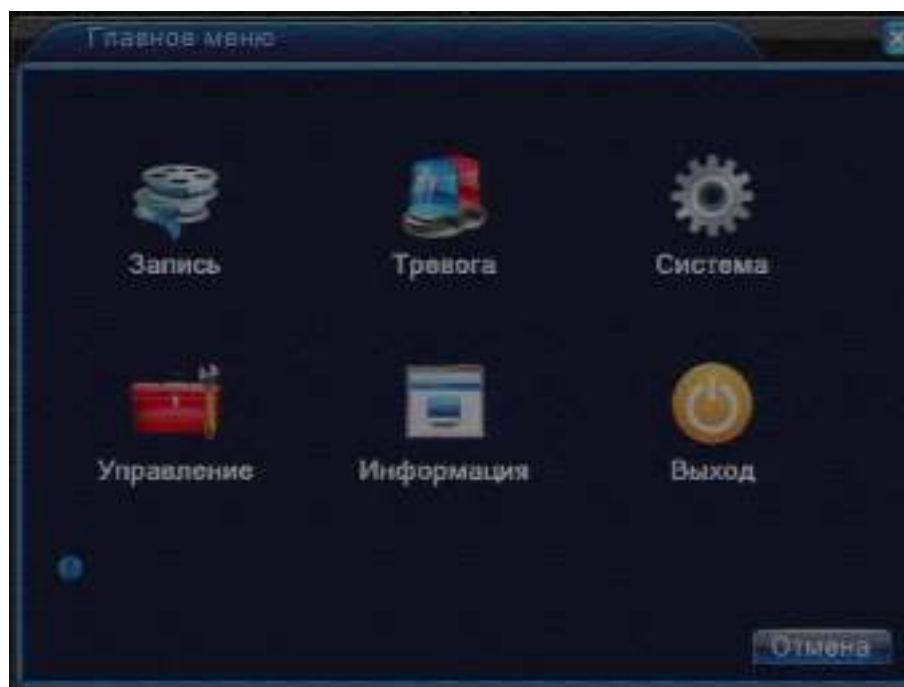
2.4 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Главное меню включает в себя команды ЗАПИСЬ, ТРЕВОГА, НАСТРОЙКА, УПРАВЛЕНИЕ, СВЕДЕНИЯ, ВЫХОД.

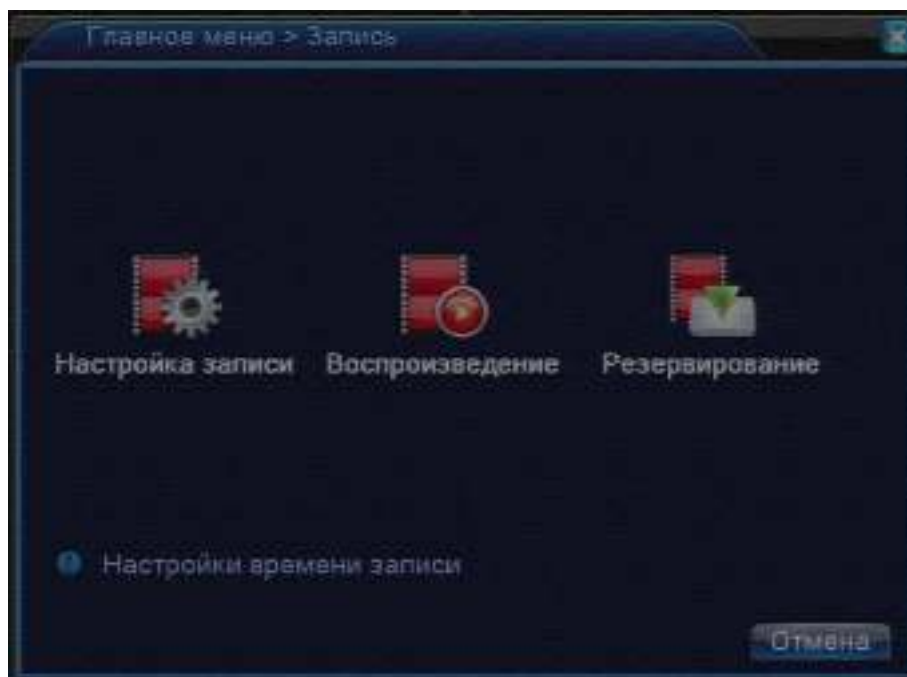
Примечание: после выполнения настроек необходимо нажать кнопку ПРИМЕНИТЬ. Если просто выйти из подменю, введенные изменения не будут сохранены.

2.4.1 ЗАПИСЬ

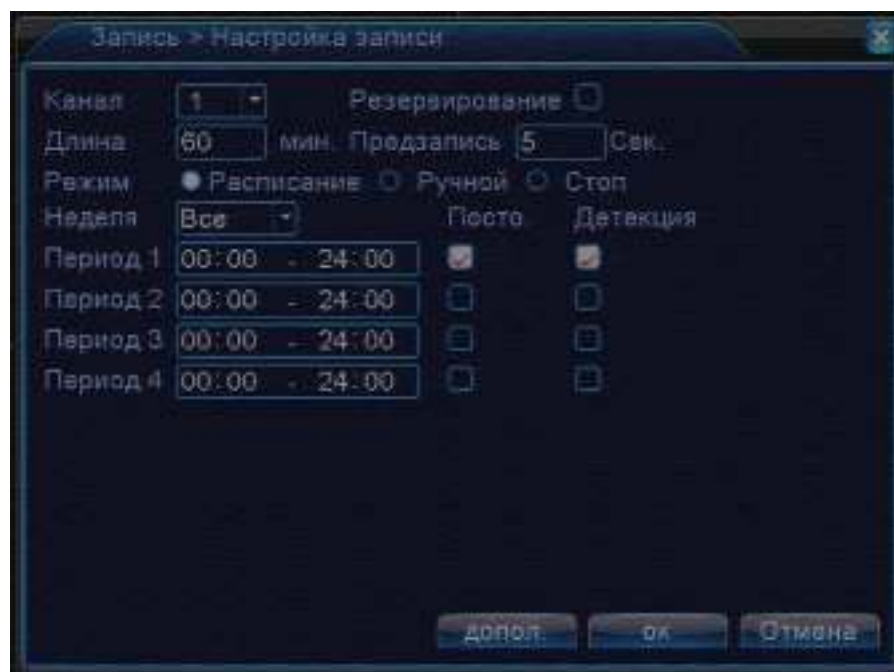
Наведите курсор на значок с подписью **ЗАПИСЬ**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек.



В меню **ЗАПИСЬ** содержатся 3 подменю: **НАСТРОЙКА ЗАПИСИ**, **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** и **РЕЗЕРВИРОВАНИЕ**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.



В меню **НАСТРОЙКА ЗАПИСИ** доступны следующие настройки:



КАНАЛ: Выбор каналов для записи.

ДЛИНА: Длительность фрагмента, на которые будет делиться запись в режиме постоянной записи.

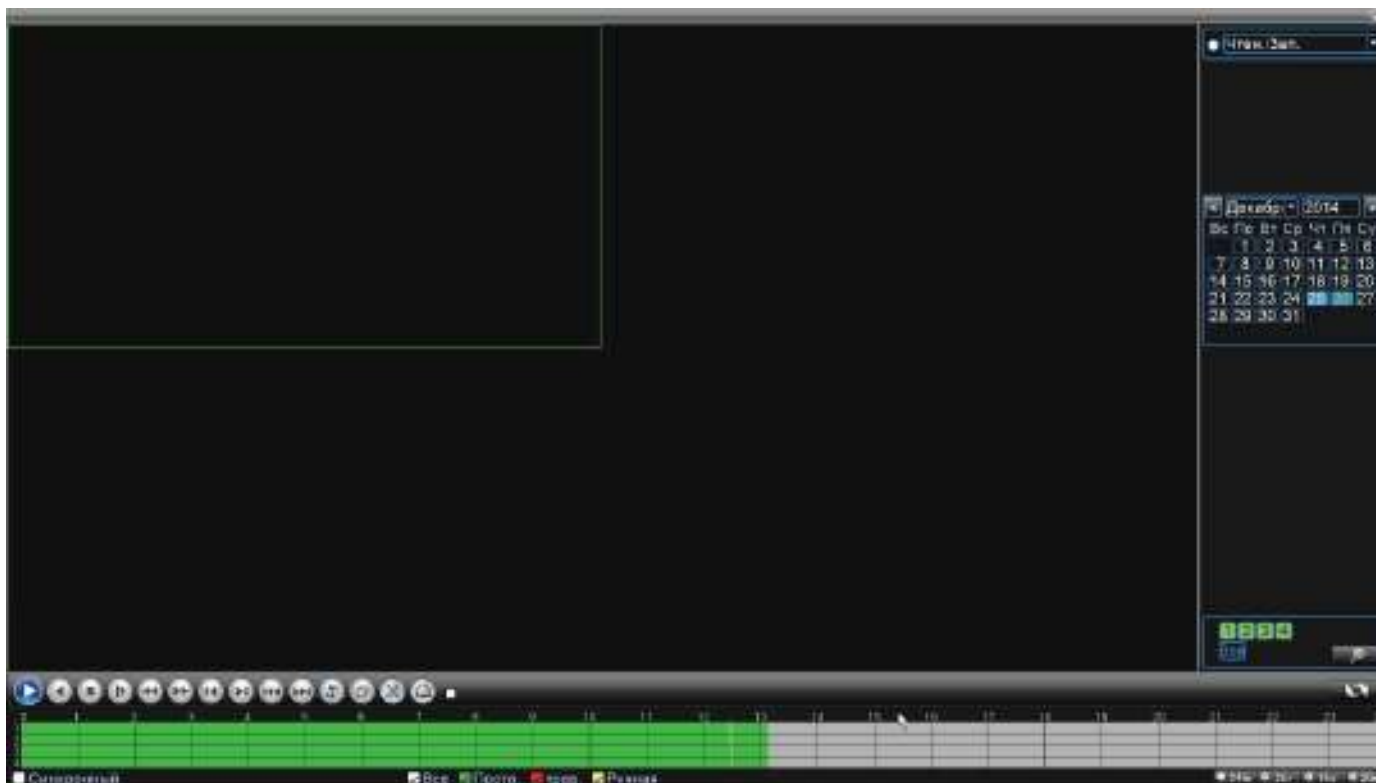
РЕЖИМ (Режим записи): Расписание. Ручная, Стоп.

В режиме записи по расписанию для конкретного периода времени (дня недели, времени суток) можно установить постоянную запись, запись по детекции движения, либо по тревоге.

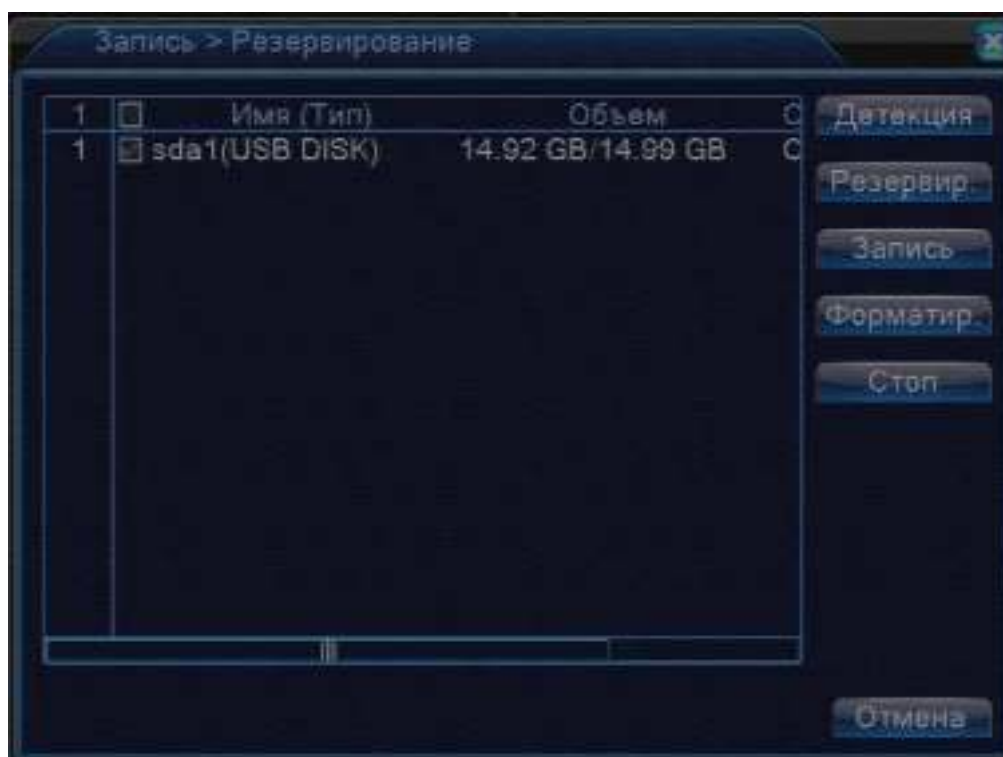
РАСПИСАНИЕ: функция записи по расписанию. Расписание задается пользователем произвольно (см. рисунок).

Также в меню **ЗАПИСЬ** еще содержатся 2 подменю: **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** и **АРХИВАЦИЯ**.

В меню Воспроизведение можно воспроизвести все записанные видеофайлы. Благодаря удобной панели вы можете перематывать, останавливать видеофрагменты. Также здесь имеется функция поиска видеофрагментов по типу записи и по времени.

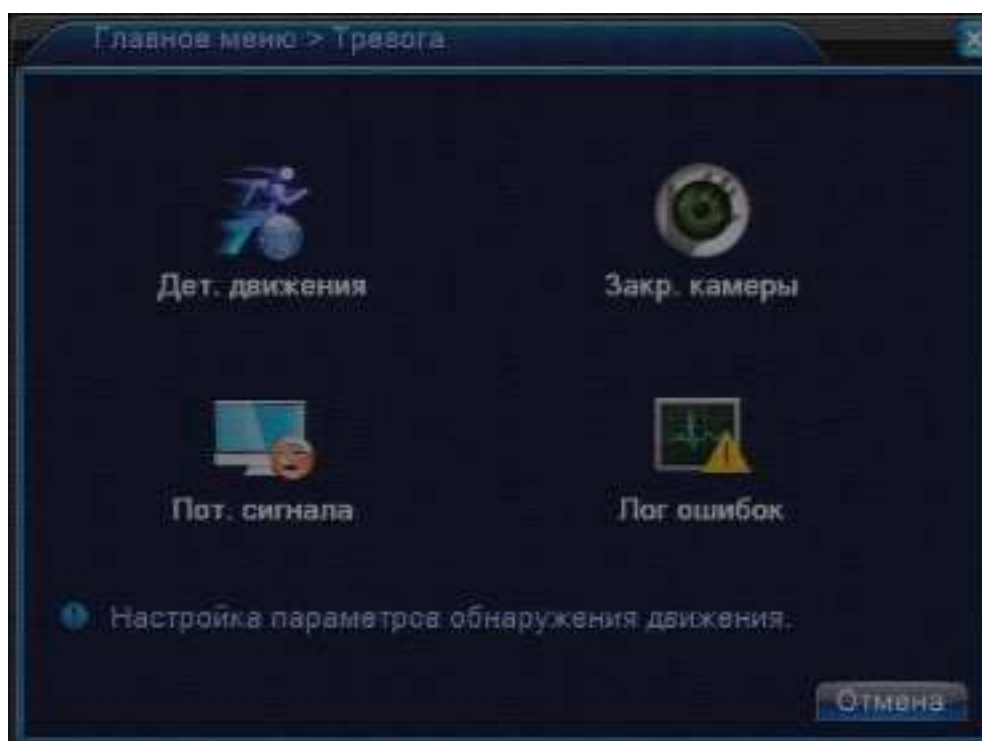


В меню **АРХИВАЦИЯ** вы можете найти и произвести резервную копию необходимых видеофрагментов.



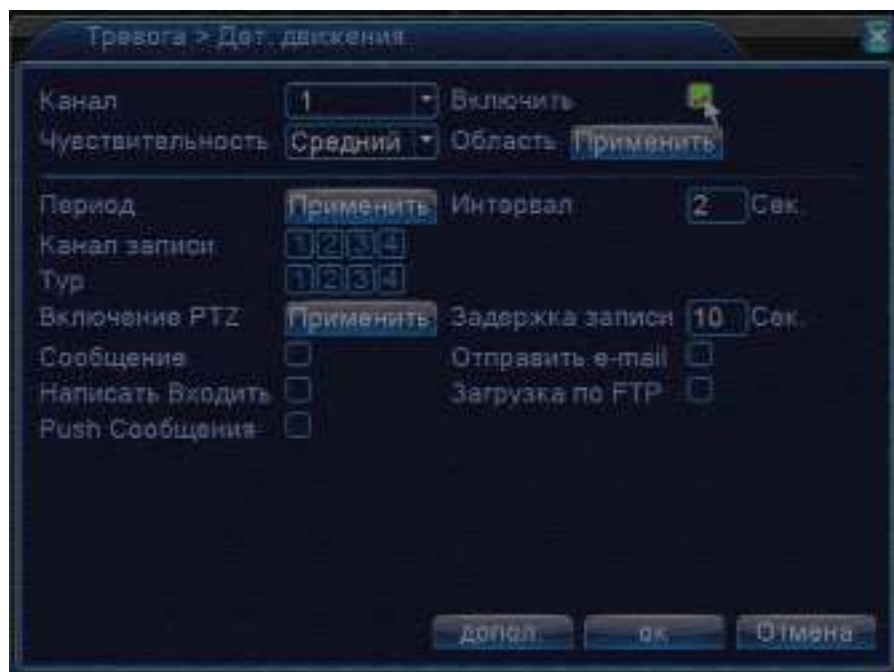
2.4.2 ТРЕВОГА

Наведите курсор на значок с подписью **ТРЕВОГА**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **ТРЕВОГА** содержатся 4 подменю: **ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ, ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ, ПОТЕРЯ СИГНАЛА** и **ЛОГ ОШИБОК**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.



2.4.2.1 ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

Наведите курсор на пункт **ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ** - при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



КАНАЛ: Выбор канала, на котором будет фиксироваться движение.

ВКЛЮЧИТЬ: Поставьте галочку для активации работы тревожного события.

ПОРОГ: Выбор чувствительности детектора.

ОБЛАСТЬ: (Зона обнаружения движения): каждому из каналов можно задать свою зону обнаружения движения. Наведите курсор на нужную зону, нажмите левую кнопку мыши, чтобы отметить требуемую область. Красным цветом помечается зона активного обнаружения движения, прозрачным отмечена область, не отслеживаемая датчиком движения.

ПЕРИОД: Установка времени, когда будет работать эта функция.

ИНТЕРВАЛ ДЕТЕКЦИИ: Выбрать период срабатывания тревожного детектора.

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при детекции движения на выбранном канале.

ОБХОД: Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при сработке данного вида тревожного события.

PTZ: Возможность управления поворотными камерами при детекции движения.

ПОСТЗАПИСЬ: Установка времени записи после срабатывания тревожного детектора.

СООБЩЕНИЕ: Выводить на экран сообщения о детекции движения на выбранном канале.

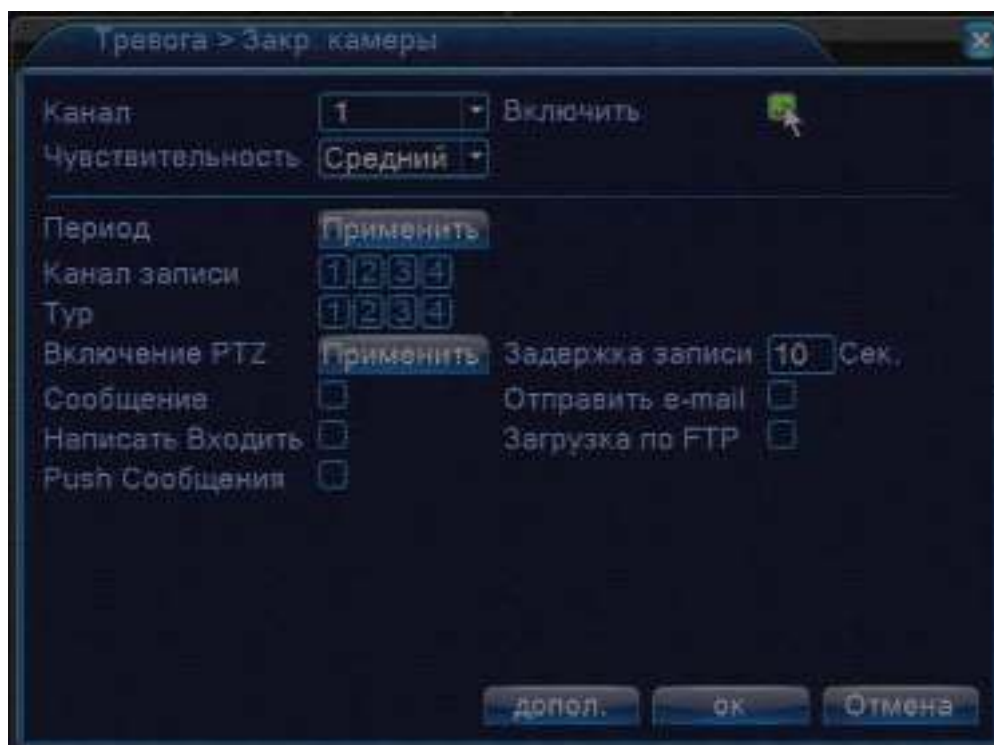
EMAIL: Отправляет письмо на почту, если сработала детекция движения на выбранном канале.

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги.

Если для ввода настроек используется ИК пульт ДУ, перемещение курсора по ячейкам зоны осуществляется кнопками со стрелками. Зеленым цветом отмечена ячейка, в которой находится курсор. Используйте клавишу ОК («Ввод»), чтобы задать или отменить обнаружение движения в ячейке. По завершении определения зоны обнаружения движения нажмите команду ESC («Выход»), чтобы вернуться в предыдущее меню. Настройки будут сохранены автоматически.

2.4.2.2 ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Наведите курсор на пункт ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ - при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки. Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если кто-либо или что-либо заслонит обзор камеры.



КАНАЛ: Выбор канала, на котором будет фиксироваться закрытие камеры.

ВКЛЮЧИТЬ: Поставьте галочку для активации работы тревожного события.

ПОРОГ: Выбор чувствительности.

ПЕРИОД: Установка времени, когда будет работать эта функция.

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при закрытии камеры на выбранном канале.

ОБХОД: Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при сработке данного вида тревожного события.

PTZ: Возможность управления поворотными камерами при закрытии выбранной камеры.

ПОСТЗАПИСЬ: Установка времени записи после срабатывания тревожного детектора.

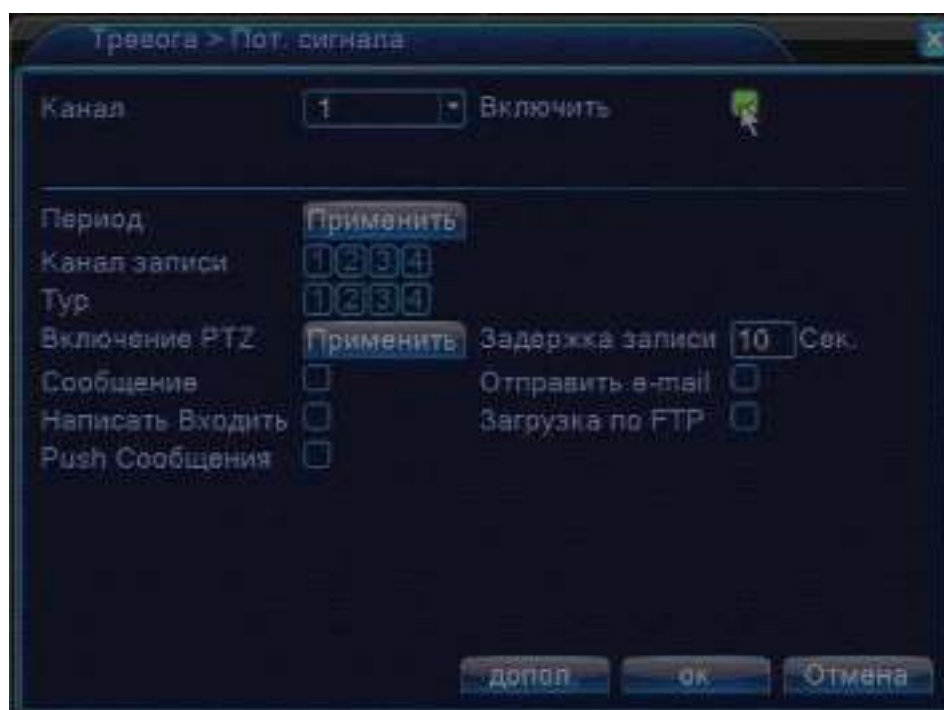
СООБЩЕНИЕ: Выводить на экран сообщения о закрытии камеры на выбранном канале.

EMAIL: Отправляет письмо на почту, если произошло закрытие камеры на выбранном канале.

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги.

2.4.2.3 ПОТЕРЯ СИГНАЛА

Наведите курсор на пункт **ПОТЕРЯ СИГНАЛА** - при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки. Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если прервется связь с камерой или она отключится.



КАНАЛ: Выбор канала, на котором будет фиксироваться потеря сигнала.

ВКЛЮЧИТЬ: Поставьте галочку для активации работы тревожного события.

ПЕРИОД: Установка времени, когда будет работать эта функция.

КАНАЛ ЗАПИСИ: Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при потере сигнала на выбранном канале.

ОБХОД: Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при сработке данного вида тревожного события.

PTZ: Возможность управления поворотными камерами при потере сигнала с выбранной камеры.

ПОСТЗАПИСЬ: Установка времени записи после срабатывания тревожного детектора.

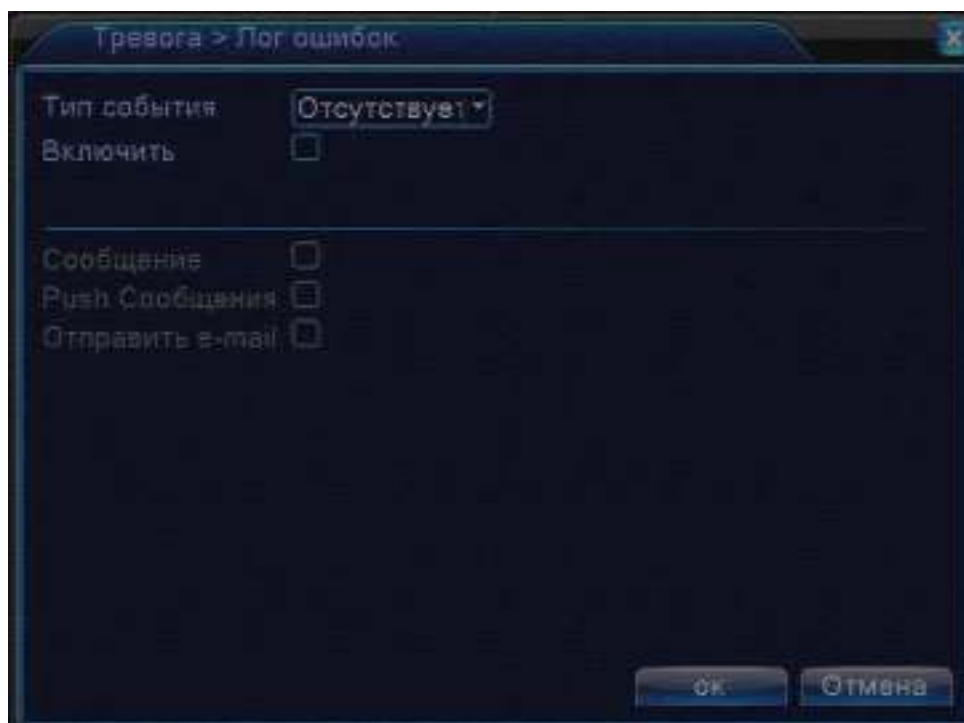
СООБЩЕНИЕ: Выводить на экран сообщения о потере сигнала с камеры на выбранном канале

E-MAIL: Отправляет письмо на почту, если произошла потеря сигнала с камеры на выбранном канале.

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги.

2.4.2.4 ЛОГ ОШИБОК

Настройка вывода сообщений или включение звукового оповещения (зуммер) при ошибках (отсутствует диск, ошибка диска, нет места на диске, отключение сети, конфликт IP).



ТИП СОБЫТИЯ: Срабатывание тревоги, когда произойдет одно из следующих событий: «Отсутствует диск», «Ошибка диска», «Нет места на диске», «Отключение сети», «конфликт IP».

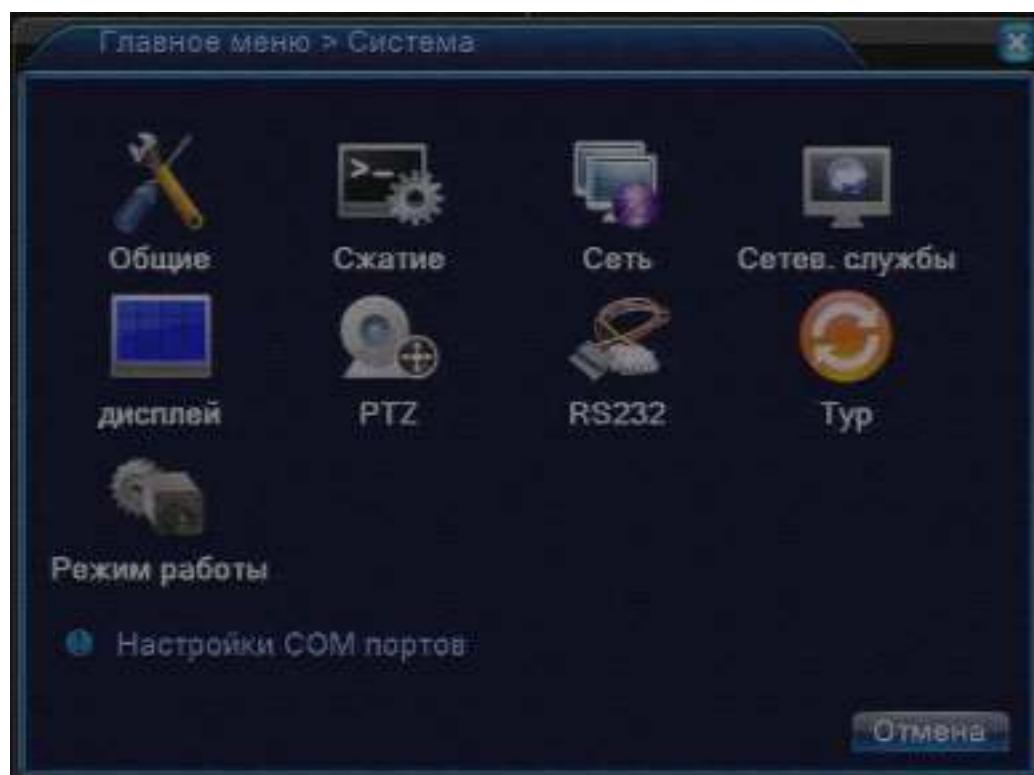
ВКЛЮЧИТЬ: Поставьте галочку для активации вывода сообщений о тревогах.

СООБЩЕНИЕ: Выводить на экран сообщения о выбранном типе события.

ЗУММЕР: Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги.

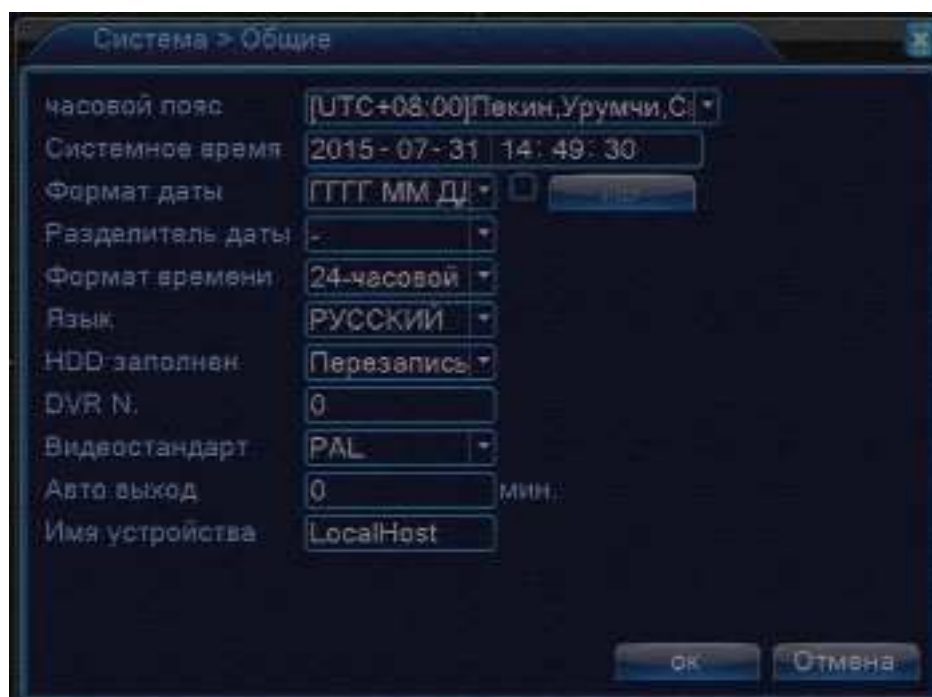
2.4.3 СИСТЕМА

Наведите курсор на значок с подписью **НАСТРОЙКА**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **НАСТРОЙКА** содержатся следующие подменю: **ОБЩИЕ**, **СЖАТИЕ**, **СЕТЬ**, **СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ**, **ДИСПЛЕЙ**, **PTZ**, **RS232**, **ТУР** и **РЕЖИМ РАБОТЫ**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.



2.4.3.1 ОБЩИЕ

В данном меню вы можете изменить общие настройки регистратора, такие как дата и время, язык, настройка HDD при переполнении и т.д.



ЧАСОВОЙ ПОЯС: выбор часового пояса.

СИСТЕМНОЕ ВРЕМЯ: ввод осуществляется с цифровой клавиатуры, которая появляется, если щелкнуть мышкой по меню.

ФОРМАТ ДАТЫ: возможны три варианта ГГГГ ММ ДД, ММ ДД ГГГГ и ДД ММ ГГГГ.

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ДАТЫ: разделитель даты. Возможно выбрать «.», «-» или «/».

ФОРМАТ ВРЕМЕНИ: 24х или 12-ти часовой формат времени.

ЯЗЫК: здесь вы можете выбрать язык из множества предложенных вариантов.

HDD ЗАПОЛНЕН: После того, когда жесткий диск заполнится будет ли регистратор перезаписывать данные (удаляя более старые записи) или остановит запись.

DVR №: номер вашего регистратора.

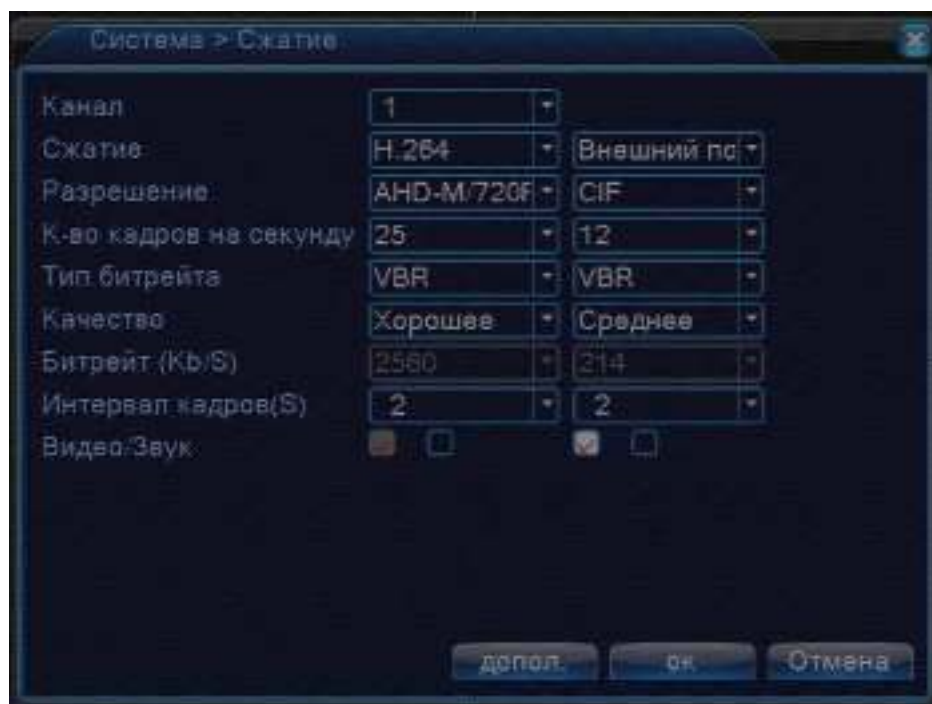
ВИДЕОСТАНДАРТ: Два популярных видеостандарта PAL и NTSC.

АВТО ВЫХОД: Автоматически выходить из учетной записи пользователя через определенное количество времени (через заданное время регистратор для входа в меню запросит авторизацию пользователя).

ИМЯ УСТРОЙСТВА: Здесь вы можете ввести имя вашего устройства (регистратора).

2.4.3.2 СЖАТИЕ

В данном меню вы можете установить параметры сжатия видео для основного и вторичного потоков (основной поток - левый столбец, вторичный поток - правый). Вторичный поток часто применяется для просмотра видео по сети, мобильного мониторинга и т.д.



КАНАЛ: Выберите номер канала.

СЖАТИЕ: Стандартный формат сжатия H.264.

РАЗРЕШЕНИЕ: Разрешение записи (D1, AHD-L, AHD-M).

ЧИСЛО КАДРОВ: Число кадров, записываемых в секунду.

ТИП КОМПРЕССИИ: Здесь вы можете выбрать тип битрейда используемый при записи. При постоянном битрейде (CBR) поддерживается фиксированная скорость кодирования видео. Переменный битрейд (VBR) позволяет регистратору самостоятельно менять битрейда в соответствии с динамичностью сцены (количеством движения в кадре).

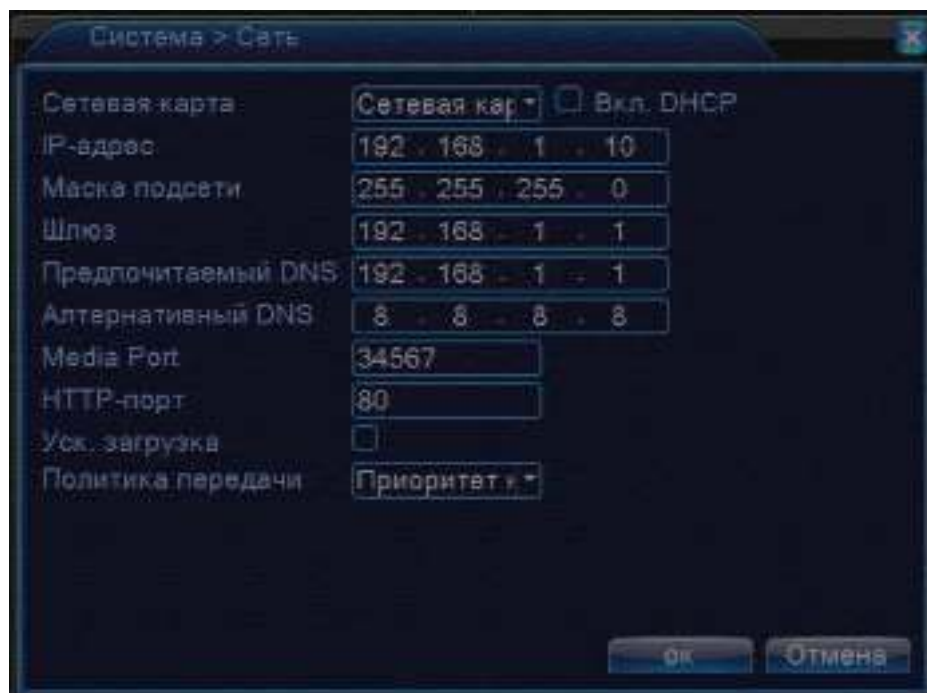
КАЧЕСТВО: Установка качества изображения. Можно задать один из 6 уровней качества.

БИТРЕЙТ: Установка значений потока. Чем выше значение, тем лучше качество видео.

ВИДЕО/ЗВУК: включение/отключение видеопотока и звукового потока.

2.4.3.3 СЕТЬ

Установка сетевых параметров регистратора.



СЕТЕВАЯ КАРТА: Здесь вы можете выбрать сетевую карту. Функция ВКЛ. DHCP включает автоматическое получение IP-адреса (не рекомендуется).

IP-АДРЕС: Установите IP-адрес. По умолчанию: 192.168.1.10 (в зависимости от прошивки значения могут различаться).

МАСКА ПОДСЕТИ: Установите маску подсети. По умолчанию: 255.255.255.0

ШЛЮЗ: Установите шлюз. По умолчанию: 192.168.1.1.

ПРЕДПОЧИТАЕМЫЙ DNS: Установки DNS Domain Name Server. Он переводит доменное имя в IP-адреса. Адрес IP предоставляется сетью провайдера.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ DNS: Установки DNS Domain Name Server. Он переводит доменное имя в IP-адреса. Адрес IP предоставляется сетью провайдера.

МЕДИА ПОРТ: TCP-порт по умолчанию: 34567.

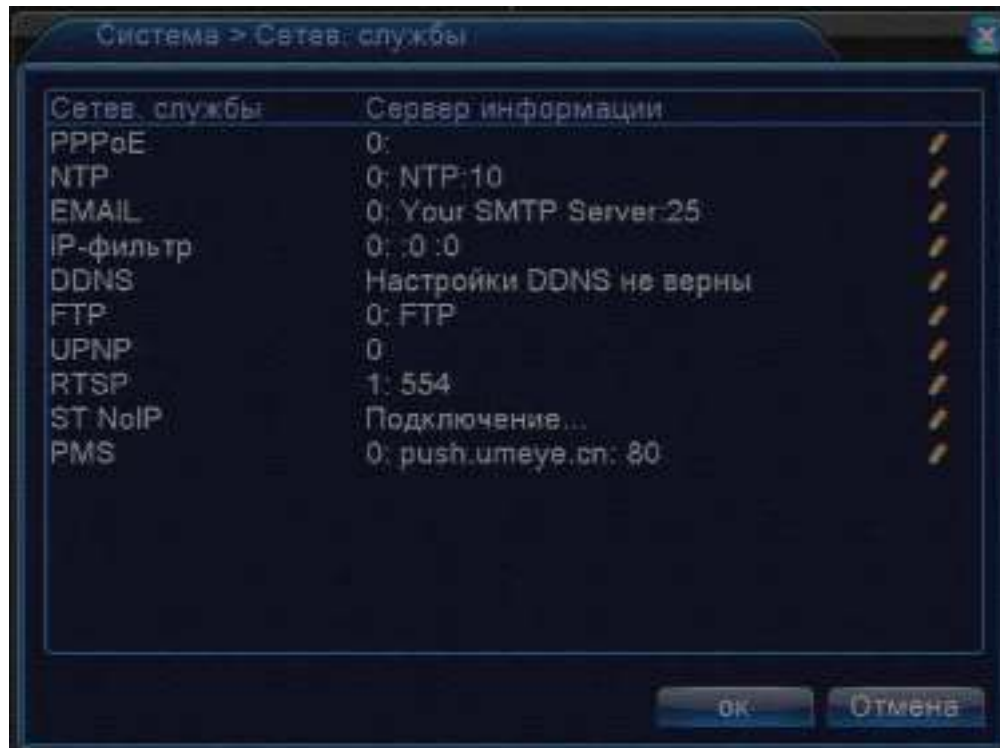
HTTP-ПОРТ: HTTP-порт по умолчанию: 80.

УСК. ЗАГРУЗКА: сети высокой скорости загрузки.

ПОЛИТИКА ПЕРЕДАЧИ: Возможность выбора из трех видов политики передачи: адаптивно, приоритет на качество изображения и приоритет на скорость.

2.4.3.4 СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ

Для настройки дополнительных параметров сети дважды щелкните на нужную опцию и откроется меню настроек.



PPPoE: Настройка подключения через PPPoE. Требуется указать IP-адрес, имя пользователя и пароль (не поддерживается).

NTP: Настройка NTP-сервера для синхронизации времени.

EMAIL: Настройка сервера для отправки электронных сообщений.

IP-ФИЛЬТР: Настройка фильтрации сетевых подключений (черный список IP-адресов).

DDNS: Настройки DDNS сервера. Поддерживаются 3322, DynDns, Oray, NO-IP, MYOSEE.

FTP: Адрес FTP-сервера.

UPNP: Расширение стандартов Plug-and-Play для упрощения управления устройствами в сети и автоматического проброса портов.

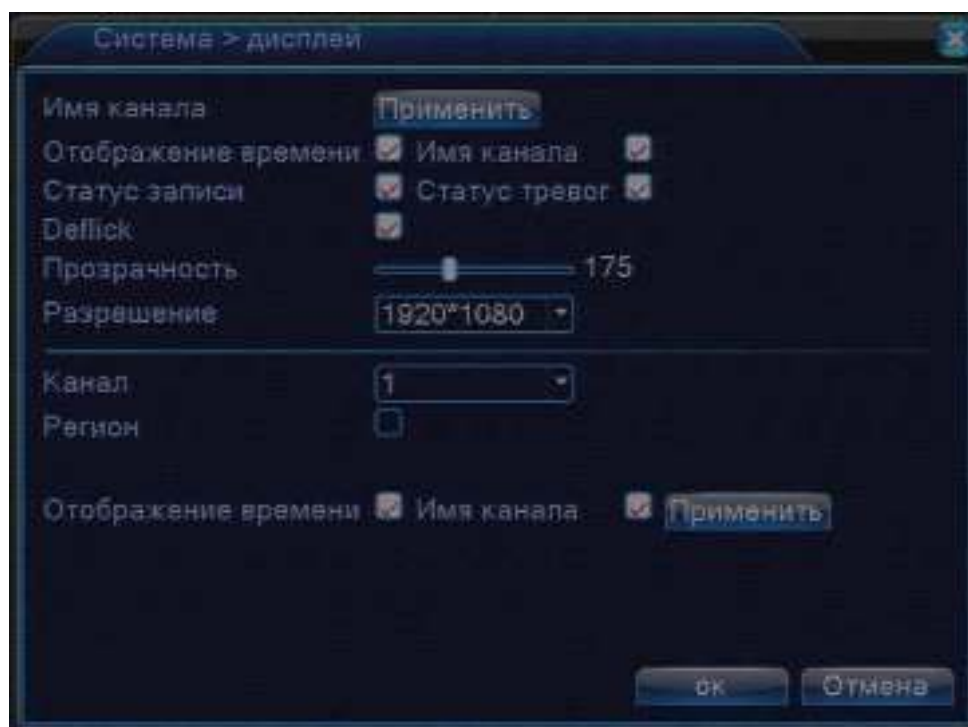
RTSP: Настройка порта для подключения по RTSP протоколу.

NoIP: Включение и установка порта для сервиса NoIP.

PMS: Вкл/откл PUSH-уведомлений, присылаемых на мобильный клиент.

2.4.3.5 ДИСПЛЕЙ

Эта опция служит для настройки отображения на дисплее (разрешение дисплея, отображение имени канала, времени и т.д.).



ИМЯ КАНАЛА: Здесь вы можете поменять имя любого канала со стандартного (CAM01) на любое другое. Опция с галочкой означает, что вы можете поставить или убрать отображение на дисплее имени канала.

ВРЕМЯ: Можете включить или отключить показ времени на дисплее.

СТАТУС ЗАПИСИ: Можете включить или отключить показ статуса записи на дисплее.

СТАТУС СИГНАЛА: Можете включить или отключить показ статуса сигнала на дисплее.

АНТИ-ДЖИТТЕР: Помогает справиться с нежелательными фазовыми и/или частотными случайными отклонениями передаваемого сигнала.

ПРОЗРАЧНОСТЬ: Прозрачность отображения меню на дисплее.

РАЗРЕШЕНИЕ: Установка разрешения дисплея (от 1024*768 до 1920*1080).

КАНАЛ: Выбор номера канала, для настройки отображения на нем маски (приватные области), времени и имени канала.

РЕГИОН: Установка маскирующих (приватных) областей на канале. Возможность установки до 4-х изменяемых прямоугольных зон.

УСТАНОВИТЬ: Выбор места на экране для отображения времени и имени канала.

2.4.3.6 PTZ

Эта функция предназначена для управления поворотными камерами через интерфейс RS-485.

	PTZ устройство	Устрой RS485
Канал	1	
Протокол	PELCO	NONE
Адрес	1	1
Скорость передачи	9600	9600
Бит данных	8	8
Стопový бит	1	1
Четность	Нет	Нет

ОК Отмена

КАНАЛ: Выбор канала, на котором подключена поворотная камера.

ПРОТОКОЛ: Выбор протокола передачи данных (по умолчанию PELCO-D).

АДРЕС: Установка адреса управляемого устройства.

БОД: Выбор битрейда передачи данных.

БИТ ДАННЫХ: Выбор количества бит данных в посылке.

СТОПОВЫЙ БИТ: Выбор количества стоповых битов в посылке.

ЧЕТНОСТЬ: Использование для проверки передачи данных бита четности.

2.4.3.7 RS232

Эта функция предназначена для управления устройствами, расположенными не далее 15 м от видеорегистратора, через интерфейс RS-232 (**данная функция не используется**).



ФУНКЦИЯ: Выбор типа внешнего подключения.

БОД: Выбор битрейда передачи данных.

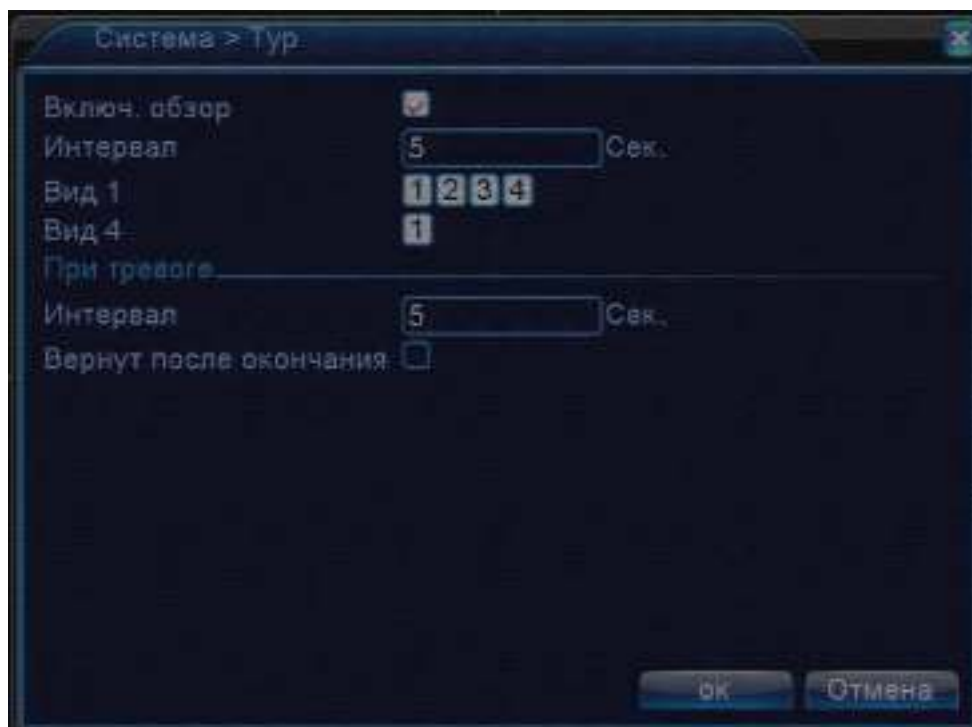
БИТ ДАННЫХ: Выбор количества бит данных в посылке.

СТОПОВЫЙ БИТ: Выбор количества стоповых битов в посылке.

ЧЕТНОСТЬ: Использование для проверки передачи данных бита четности.

2.4.3.8 ТУР

Эта функция предназначена для настройки автоматической смены отображаемых каналов.



ВКЛЮЧИТЬ ОБЗОР: Эта опция включает функцию автоматической смены отображаемых каналов. Вы можете выбрать вид просмотра патрулирования (конкретный канал на весь экран, либо сетка из каналов).

ИНТЕРВАЛ: Установить интервал смены отображаемых каналов. Диапазон от 5 до 120 секунд.

ВИД 1: отображение на весь экран всех каналов по очереди в соответствии с интервалом детекции.

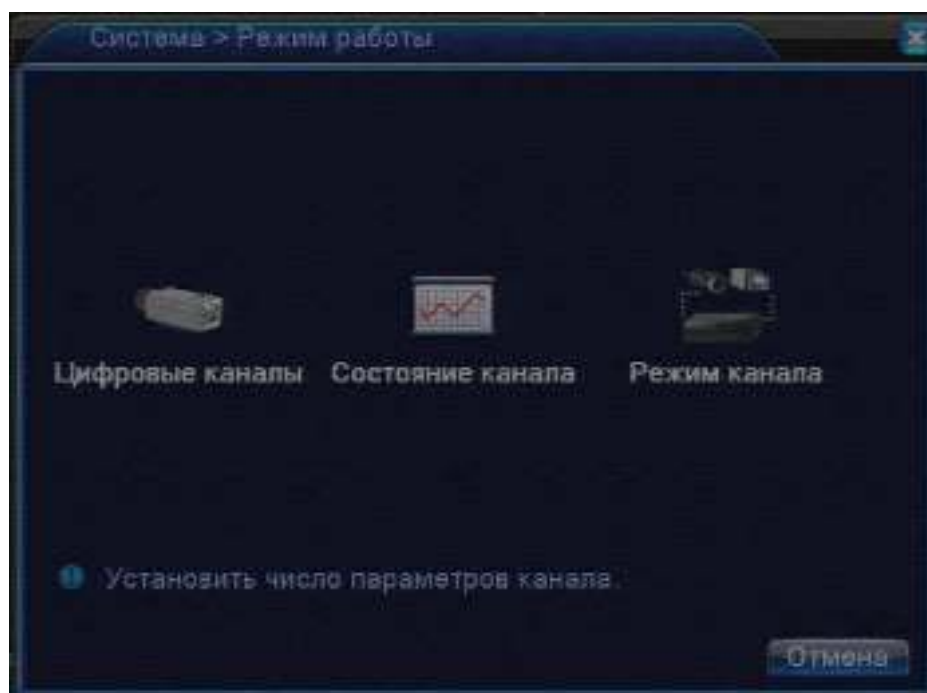
ВИД 4: отображение одновременно всех четырех каналов.

ИНТЕРВАЛ ДЕТЕКЦИИ: время переключения между каналами.

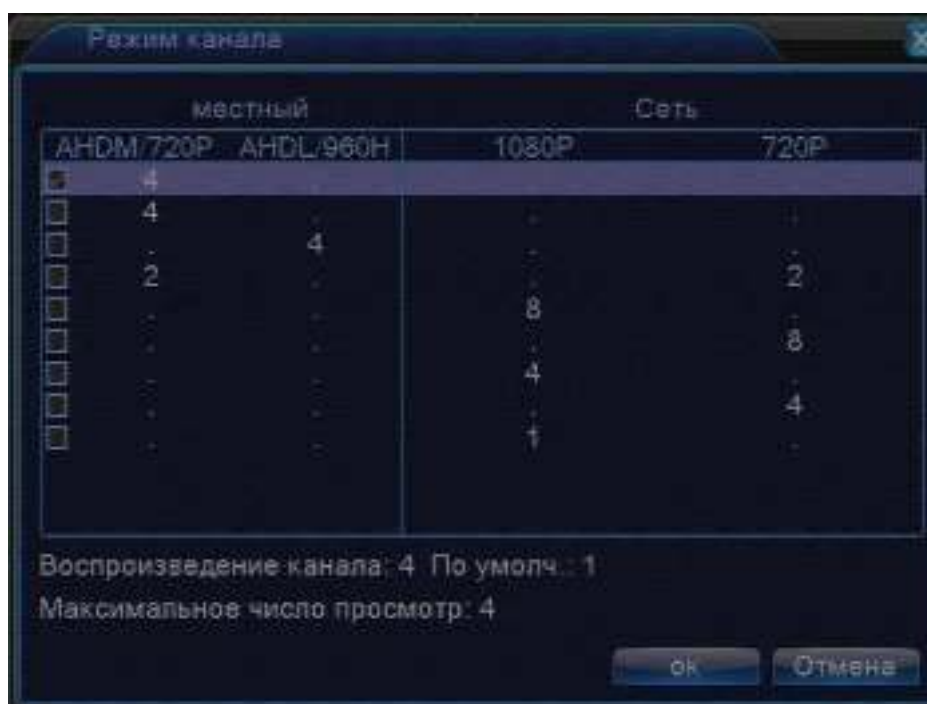
КОНЕЦ ВОЗВРАТ: возвращение к режиму до включения тура / отображение мультикартинки.

2.4.3.9 РЕЖИМ РАБОТЫ

Эта функция предназначена для настройки режима и подключения IP-камер к регистратору.

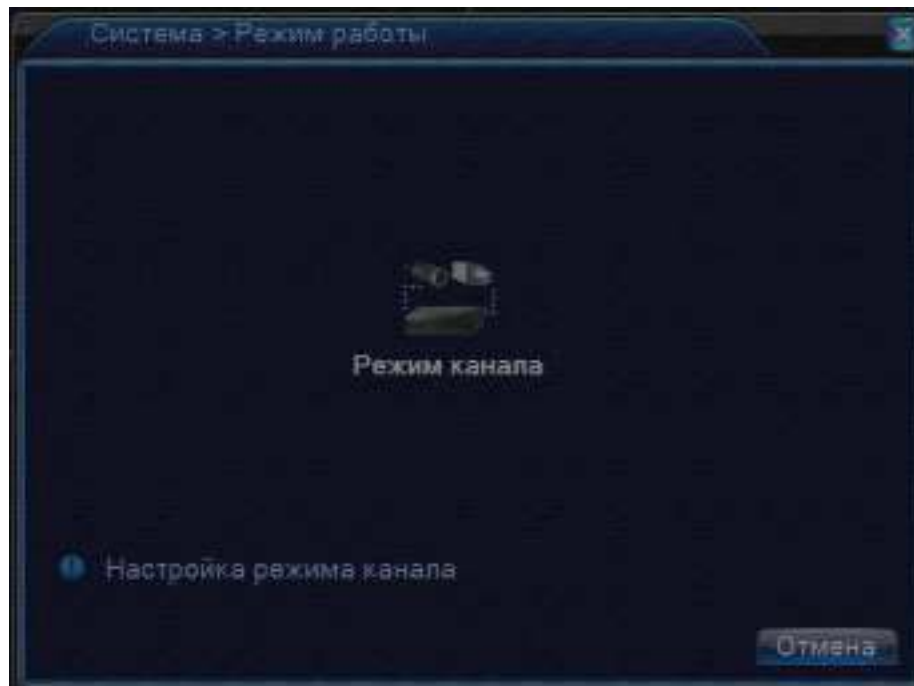


Окно имеет приведенный ниже вид в случае работы в гибридном или IP-режиме.

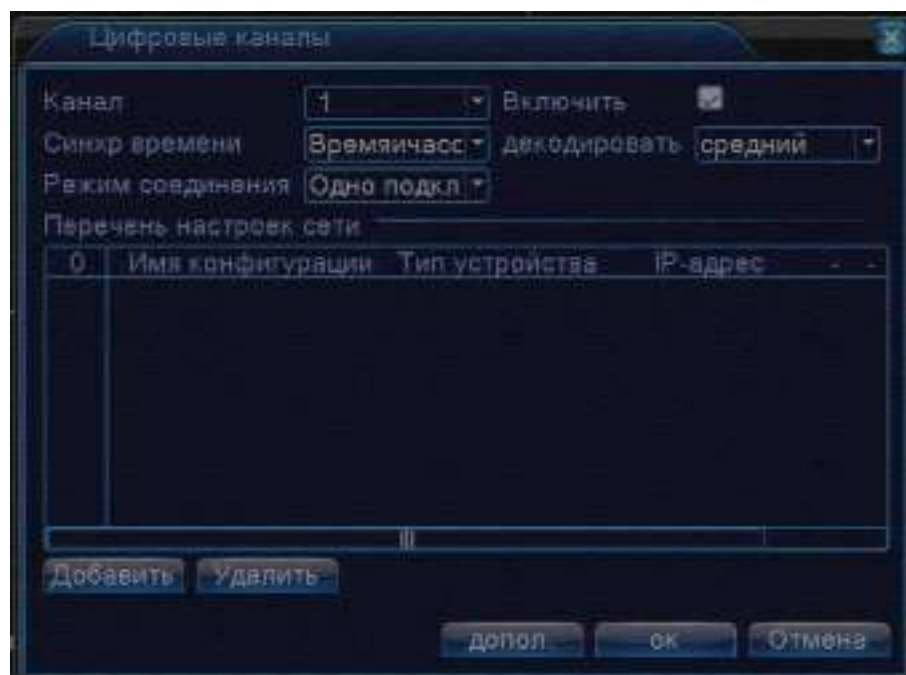


Во вкладке «Режим» можно выбрать соответствующий подключенным видеокамерам режим работы видеорегистратора. Необходимо поставить галочку напротив нужного режима, нажать «ОК» и дождаться перезагрузки видеорегистратора.

Примечание: Если к видеорегистратору подключены только аналоговые видеокамеры и выбран соответствующий режим, то в меню будут отключены дополнительные функции для работы с IP-видеокамерами, а окно «Настройка -> Режим работы» будет выглядеть следующим образом:



Если установлен гибридный режим работы или режим работы только с IP-видеокамерами, то в систему необходимо добавить IP-видеокамеры. Сделать это можно как в ручном, так и в автоматическом режиме. Для настройки подключения IP-видеокамер следует перейти в раздел «Цифровые каналы».



КАНАЛ: Выбор канала для добавления IP-камеры.

ВКЛЮЧИТЬ: Поставить галочку для включения работы цифрового канала.

СИНХРОНИЗАЦИЯ: Поставить галочку для установки на цифровом канале такого же времени, как на регистраторе.

РЕЖИМ СОЕДИНЕНИЯ: Одно подключение или переподключение (Multi-Link) с задаваемым временем опроса.

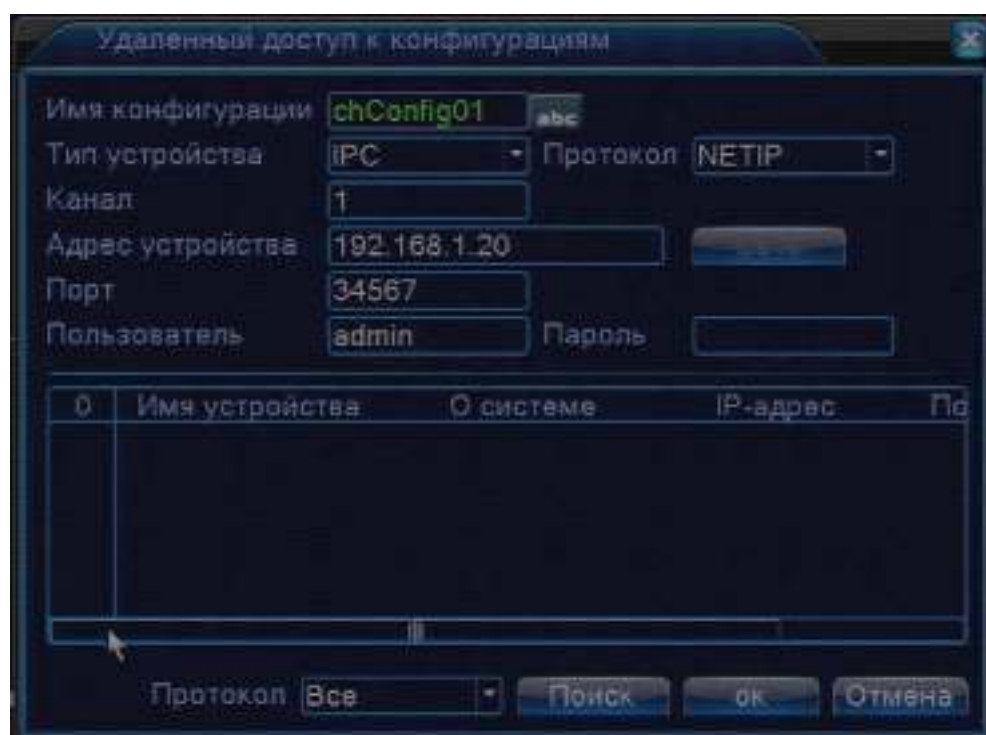
НАСТРОЙКА СЕТИ: Здесь отображается список добавленных конфигураций (настроек) канала.

ДОБАВИТЬ: Добавить конфигурацию канала.

УДАЛИТЬ: Удалить конфигурацию канала.

Добавление конфигурации канала

Для добавления устройства (конфигурации канала) на данный канал можно воспользоваться автоматическим поиском подключенных устройств (кнопка «Поиск»), либо вписать настройки устройства вручную.



ИМЯ: Введите любое имя для конфигурации.

ТИП УСТРОЙСТВА: IPC - IP-камера, DVR - видеорегистратор, HVR - сетевой регистратор.

ПРОТОКОЛ: Выберите протокол, поддерживаемый видеокамерами (NETIP/ONVIF).

КАНАЛ: Введите номер канала устройства.

АДРЕС УСТРОЙСТВА: Введите IP-адрес подключаемого устройства.

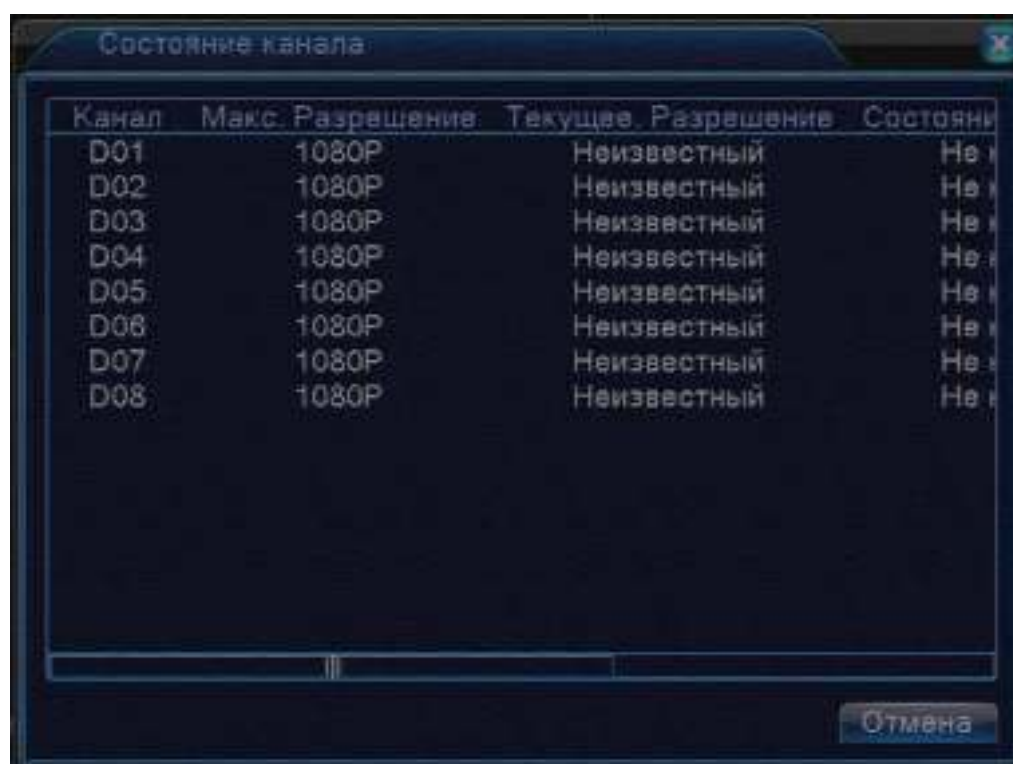
ПОРТ: Введите порт подключаемого устройства.

ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: Введите имя пользователя, используемое на устройстве (IP-камере).

ПАРОЛЬ: Введите пароль, используемый на устройстве (IP-камере).

СОСТОЯНИЕ КАНАЛА: Отображение информации о подключенных цифровых каналах.

Пункт меню «Состояние канала» отражает параметры подключенных к системе каналов (видеокамер).



The screenshot shows a window titled "Состояние канала" (Channel Status). It contains a table with four columns: "Канал" (Channel), "Макс. Разрешение" (Max. Resolution), "Текущее Разрешение" (Current Resolution), and "Состояние" (Status). The table lists channels D01 through D08. All channels have a maximum resolution of 1080P and a current resolution of "Неизвестный" (Unknown). The status for all channels is "Не" (Not). There is an "Отмена" (Cancel) button at the bottom right.

Канал	Макс. Разрешение	Текущее Разрешение	Состояние
D01	1080P	Неизвестный	Не
D02	1080P	Неизвестный	Не
D03	1080P	Неизвестный	Не
D04	1080P	Неизвестный	Не
D05	1080P	Неизвестный	Не
D06	1080P	Неизвестный	Не
D07	1080P	Неизвестный	Не
D08	1080P	Неизвестный	Не

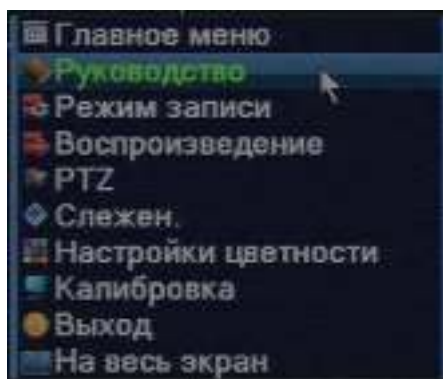
КАНАЛ: Номер канала.

МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: Максимальное разрешение IP-камеры, которую можно подключить на данный канал (зависит от выбранного режима работы).

ТЕКУЩЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ: Текущее разрешение IP-камеры, подключенной на данный канал. Если текущее разрешение превышает максимальное для данного канала, то картинка с камеры не будет отображаться.

СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: Отображение информации о подключении на данном канале.

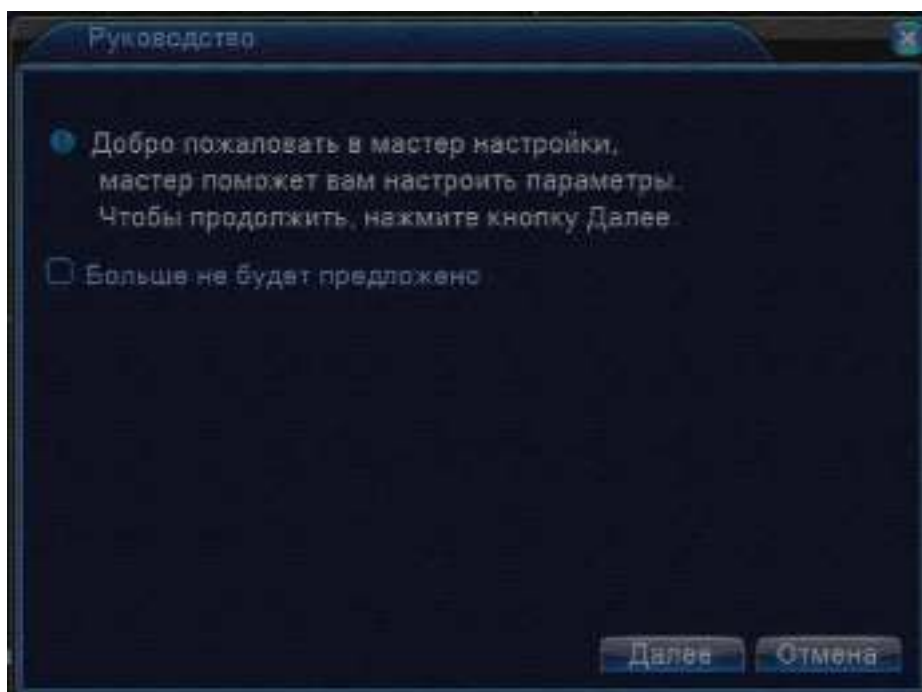
РЕЖИМ КАНАЛА: Выбор режима работы регистратора (количество и разрешение подключаемых аналоговых и цифровых камер).



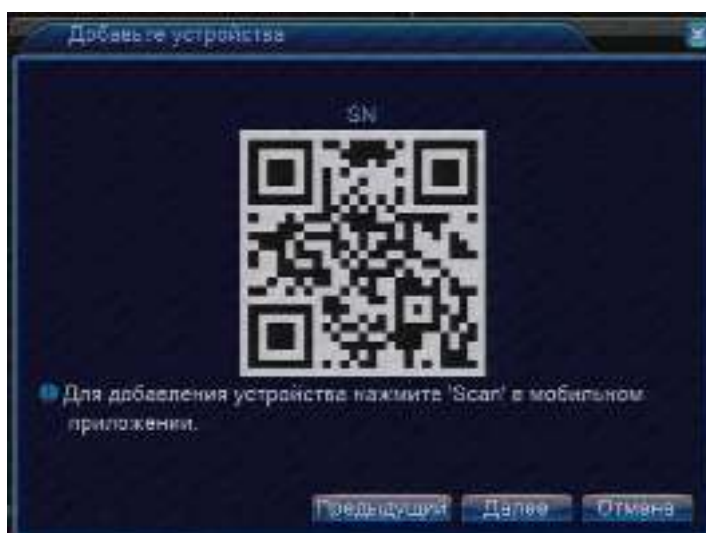
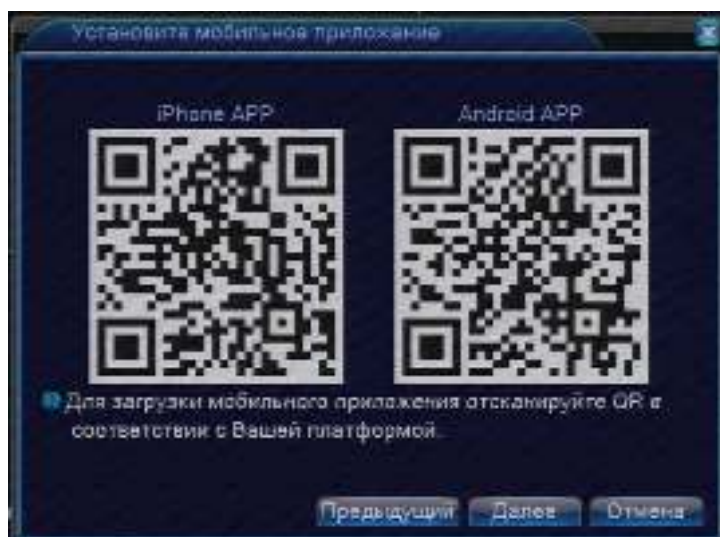
Добавление IP-видеокамер через «Руководство»

Наиболее удобный способ добавления IP-видеокамер с расширенными функциональными возможностями в режиме работы **только с IP-видеокамерами** доступен через контекстное меню -> Руководство. Для доступа к контекстному меню, щелкните правой кнопкой мыши в любой области экрана.

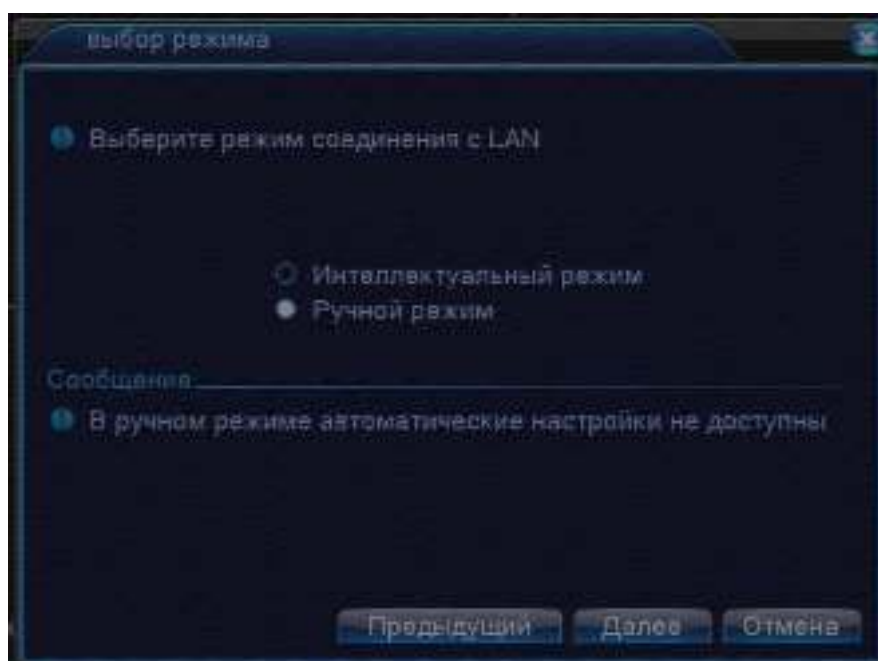
После перехода в меню «Руководство», программа предложит перейти к настройкам IP-видеокамер. Для продолжения установите галочку в «Больше не будет предложено» (по желанию). Нажмите Далее.



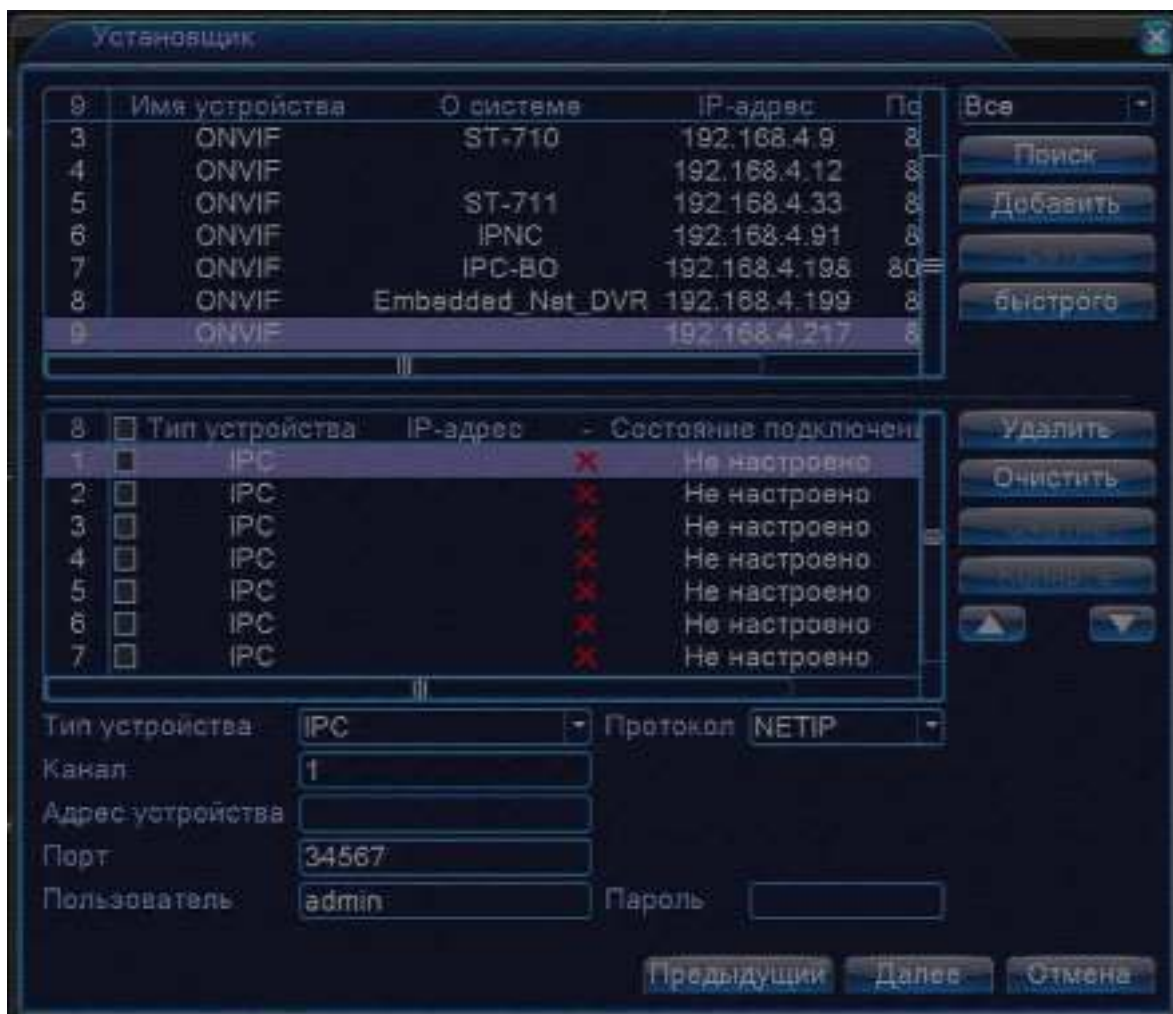
Для удобства подключения к видеорегистратору через мобильный клиент XMEye можно воспользоваться появившимися на экране монитора QR-кодами для iPhone и Android, а также с помощью серийного номера видеорегистратора, представленного в виде QR-кода с надписью «SN».



При нажатии кнопки «Далее» будет предложен выбрать режим добавления IP-видеокамер. Интеллектуальный режим автоматически находит видеокамеры в системе и добавляет их. Ручной режим предполагает самостоятельное внесение параметров и настроек IP-видеокамер.



Если выбран ручной режим, то при нажатии кнопки «Далее» отобразится окно установщика IP-видеокамер, с помощью которого найти и добавить IP-видеокамеры в систему.



ВСЕ: поиск и фильтр видеокамер в сети по одному из протоколов NETIP / ONVIF, значение «Все» позволяет произвести поиск без привязки к определенному протоколу.

ПОИСК: запуск поиска подключенных IP-видеокамер.

ДОБАВИТЬ: добавление найденных видеокамер к видеорегистратору.

СЕТЬ: изменение сетевых параметров камеры.

АВТО: автоматический поиск и добавление подключенных видеокамер.

УДАЛИТЬ: удаление добавленных к видеорегистратору IP-видеокамер.

ОЧИСТИТЬ: очистить список добавленных к видеорегистратору IP-видеокамер.

СЖАТИЕ: настройки параметров видео сжатия потока с камеры.

КОПИРОВАНИЕ: Копирование и применение настроек с выбранного канала на указанный.

ТИП: IPC - IP-камера, DVR - видеорегистратор, HVR - сетевой регистратор.

ПРОТОКОЛ: выберите протокол, поддерживаемый IP-видеокамерой (NETIP/ONVIF).

КАНАЛ: Введите номер канала устройства.

STREAM: Выберите основной или вторичный поток.

АДРЕС УСТРОЙСТВА: Введите IP-адрес устройства.

ПОРТ: Введите порт подключаемого устройства.

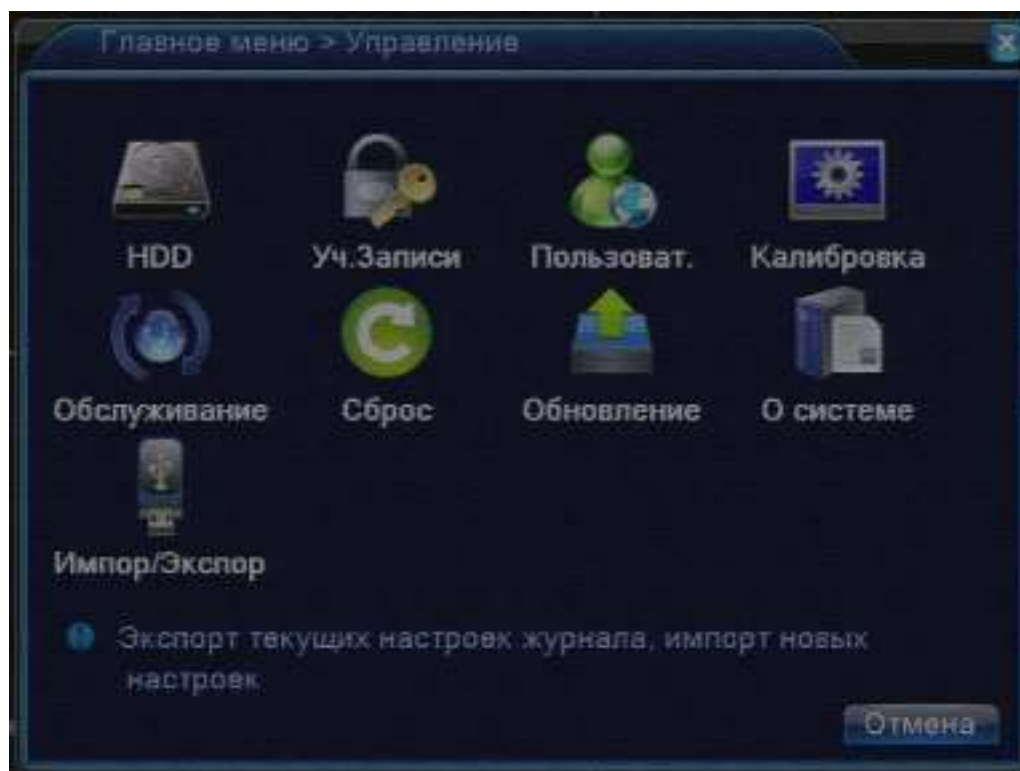
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: Введите имя пользователя.

ПАРОЛЬ: Введите пароль (**по умолчанию пустой**).

После того, как были произведены все необходимые настройки, нажмите кнопку «Готово», и подключенные IP-видеокамеры отобразятся на мониторе.

2.4.4 УПРАВЛЕНИЕ

В меню УПРАВЛЕНИЕ содержатся 9 подменю: HDD, УЧ. ЗАПИСЬ, ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, КАЛИБРОВКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ, СБРОС, ОБНОВЛЕНИЕ, О СИСТЕМЕ и ИМПОРТ/ЭКСПОРТ.



HDD: Меню управления подключенными HDD (установка на чтение/запись, только чтение, форматирование и т.д.).

УЧ. ЗАПИСИ: Управление учетными записями пользователей на регистраторе (добавление, изменение, установка прав пользователей и т.д.).

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ: Список удаленно подключенных пользователей.

КАЛИБРОВКА: Калибровка положения картинки на мониторе.

ОБСЛУЖИВАНИЕ: Настройка автоматической перезагрузки регистратора и автоматического удаления старых файлов.

СБРОС: Возврат настроек регистратора на заводские.

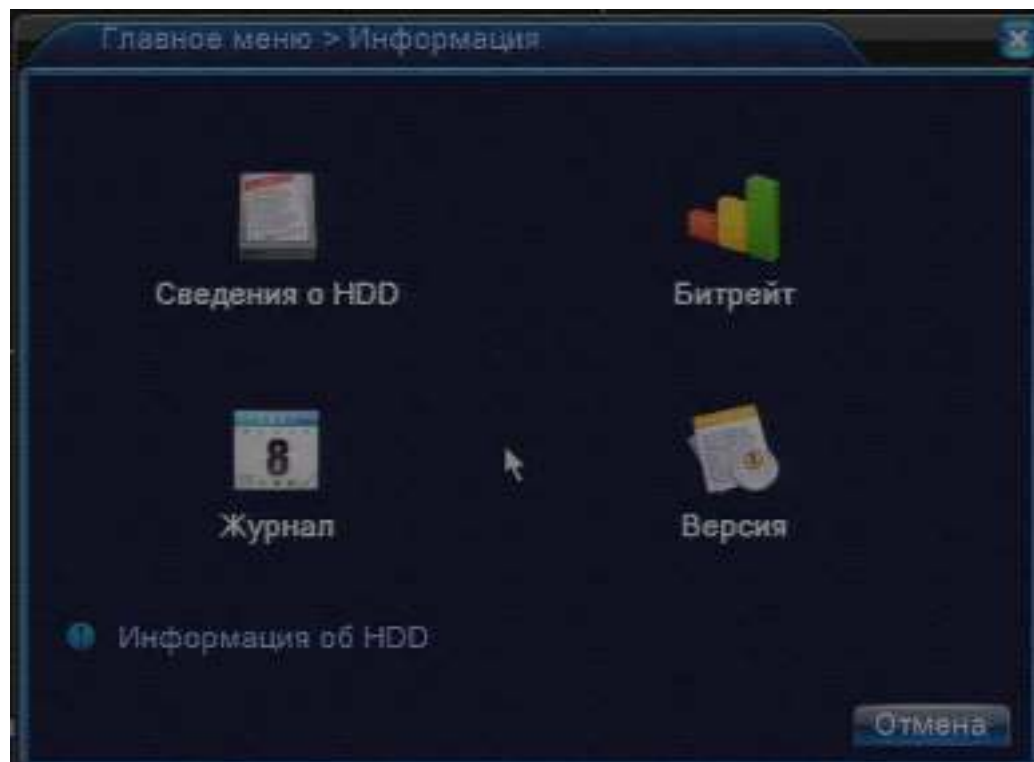
ОБНОВЛЕНИЕ: Обновление программного обеспечения регистратора.

О СИСТЕМЕ: Информация о регистраторе.

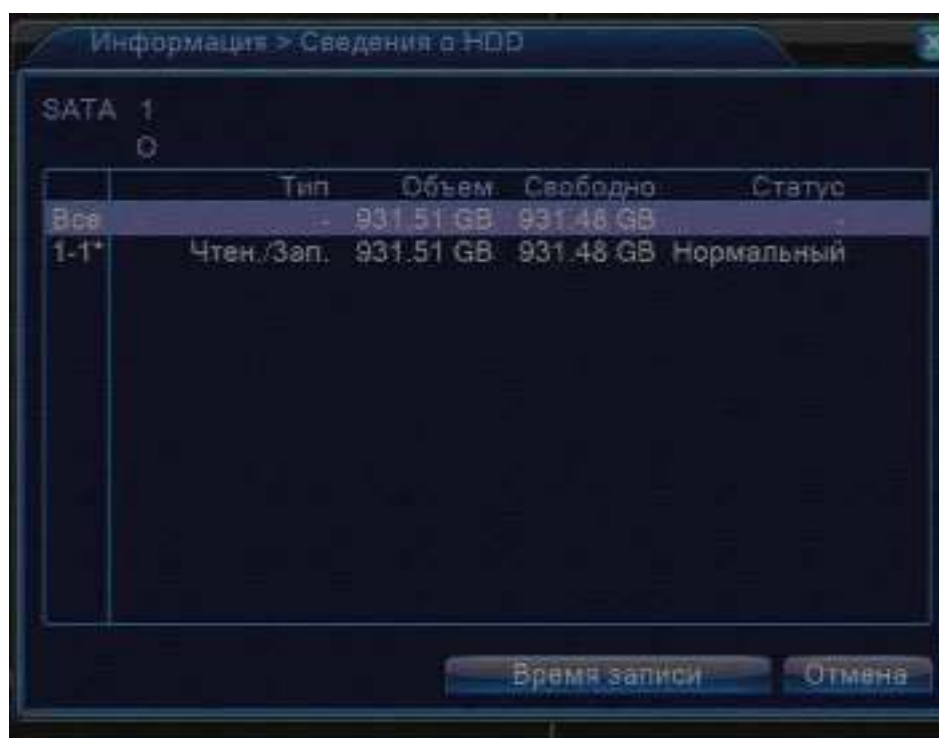
ИМПОРТ/ЭКСПОРТ: Экспорт журнала и импорт/экспорт файла конфигурации.

2.4.5 ИНФОРМАЦИЯ

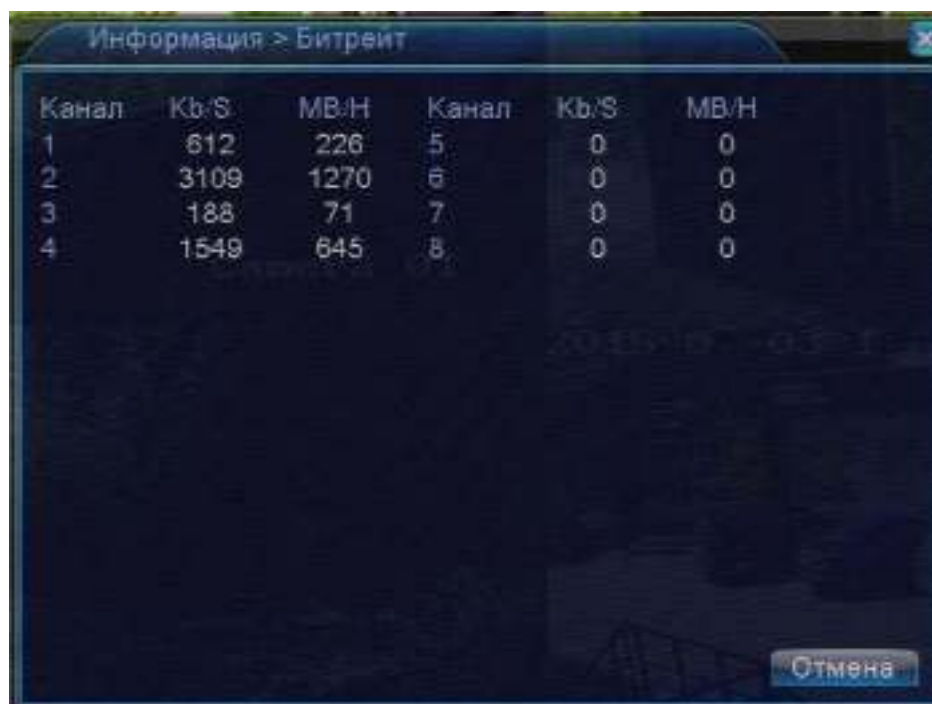
В меню ИНФОРМАЦИЯ содержатся 4 подменю: СВЕДЕНИЯ О HDD, БИТРЕЙД, ЖУРНАЛ и ВЕРСИЯ. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.



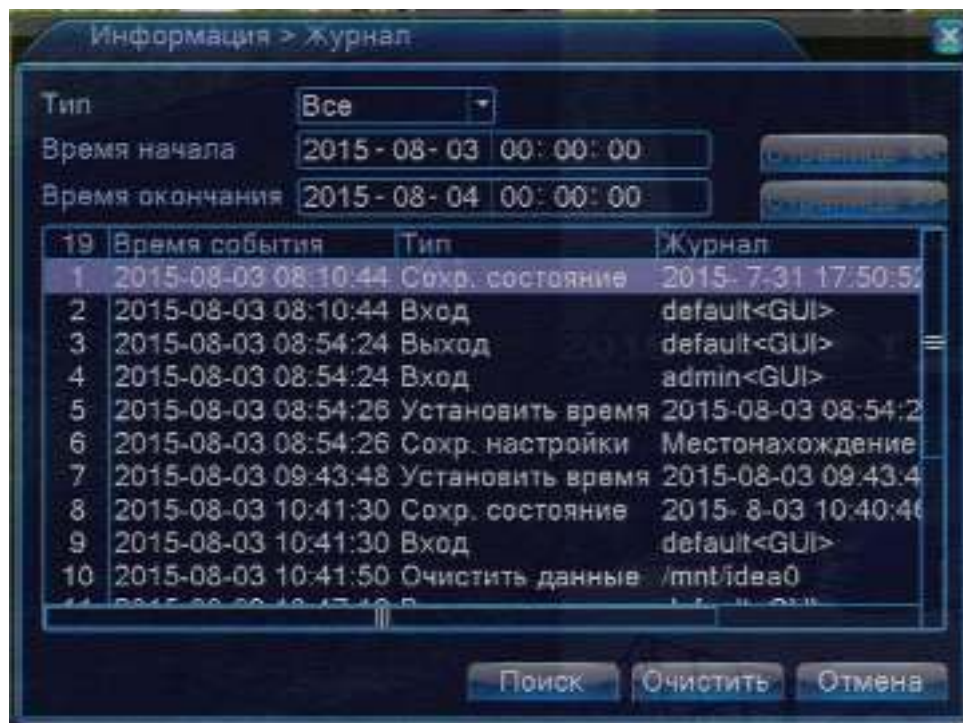
СВЕДЕНИЯ О HDD: Здесь отображается информация о подключенных жестких дисках. Вы можете посмотреть объем HDD, оставшуюся на нем память, статус работы HDD и т.д.



БИТРЕЙД: Здесь отображается информация о скорости потока на каналах (Кб/с) и скорости записи с каналов (Мб/ч).



ЖУРНАЛ: Здесь можно просмотреть информацию (дату и время) когда были произведены вход/выход пользователя, включение/выключение регистратора, изменения в конфигурации регистратора и т.д.



2.4.6 ВЫХОД

В меню ВЫХОД содержатся 3 подменю: ВЫХОД, ВЫКЛ и ПЕРЕЗАГРУЗКА. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.

ВЫХОД: Выход из учетной записи. После выхода из учетной записи для входа в главное меню потребуется авторизация пользователя.



ВЫКЛЮЧЕНИЕ: Выключение регистратора.

ПЕРЕЗАГРУЗКА: Перезагрузка регистратора.