

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



PTX-UDR808

PTX-UDR1616

Содержание

1. Конфигурация оборудования	1
1.1. Характеристики	1
1.2. Компоненты	1
1.3. Описание устройства	1
1.3.1. Передняя панель	1
1.3.2. Задняя панель	2
1.3.3. Технические характеристики.....	3
2. Эксплуатация	5
2.1. Установка устройства	5
2.1.1. Установка жёсткого диска	5
2.1.2. Подключение камеры	5
2.1.3. Источник питания	5
2.1.4. Конфигурация устройства	5
2.2. Работа системы	5
2.2.1. Загрузочная заставка	5
2.2.2. Стартовое меню	5
2.3. Настройка	7
2.4. Поиск	8
2.4.1. Быстрый поиск	9
2.4.2. Поиск по календарю	10
2.4.3. Закладки	11
2.4.4. Событие	11
2.5. Воспроизведение	12
2.5.1. Панель меню воспроизведения	12
2.5.2. Меню мыши в окне воспроизведения	12
2.6. Архив	13
2.6.1. Меню архивации	13
3. Меню настройки	16
3.1. Система	20
3.1.1. Имя и ID	20
3.1.2. Время и Дата	21
3.1.3. Язык	22
3.1.4. Обновление	22
3.1.5. Установка	23
3.1.6. Сигнал	24
3.1.7. Отображение	24
3.2. Сеть	25
3.2.1. TCP/IP	25
3.2.2. DDNS	28
3.2.3. Поток	29
3.2.4. Статус	30
3.2.5. Информация о клиенте	31
3.2.6. Удалённый DVR	32
3.3. Запись	35
3.3.1. Канал	35
3.3.2. Расписание	36
3.3.3. Другое	37
3.3.4. Воспроизведение	38
3.4. Жёсткий диск	38
3.4.1. Режим	38
3.4.2. S.M.A.R.T.	39
3.4.3. Формат	40

3.4.4. Информация1	40
3.4.5. Информация2	41
3.4.6. Время записи	41
3.5. Событие	42
3.5.1. Движение	42
3.5.2. Датчик	43
3.5.3. Реле	44
3.5.4. Email	44
3.5.5. Постзапись	47
3.6. Учётная запись	48
3.6.1. Учётная запись администратора	48
3.6.2. Пользователь	48
3.6.3. Выйти из системы	49
3.7. Камера	50
3.7.1. Имя	50
3.7.2. Скрытие	50
3.7.3. Настройка	51
3.7.4. PTZ	51
3.7.5. Последовательное переключение	52
3.7.6. Спот	53
3.8. Информация	54
3.8.1. Журнал событий	54
3.8.2. Системный журнал	54
3.8.3. Информация	55
A. Аварийное восстановление	82
A.1. Общая информация.....	82

Список иллюстраций

1.1. Передняя панель	1
1.2. Задняя панель 16 каналов	2
1.3. Задняя панель 8 каналов	2
2.1. Загрузочная заставка	5
2.2. Стартовое меню	6
2.3. Меню мыши	6
2.4. Меню установки	7
2.5. Меню поиска	8
2.6. Быстрый поиск	9
2.7. Поиск по календарю	10
2.8. Закладка	11
2.9. Событие	11
2.10. Панель меню воспроизведения	12
2.11. Меню мыши при воспроизведении	12
2.12. Меню архивации	13
2.13. CMS	14
2.14. Mobile	15
3.1. Экран меню настройки	16
3.2. Имя и ID	20
3.3. Время и Дата	21
3.4. Язык	22
3.5. Обновить ПО	22
3.6. Установка	23
3.7. Сигнал	24
3.8. Отобразить	24
3.9. TCP/IP	25
3.10. Авто UPnP	26
3.11. Статистический	26
3.12. DHCP	27
3.13. DDNS	28
3.14. Окно ввода имени хоста	28
3.15. Проверка имени хоста успешна.	29
3.16. Поток	29
3.17. Статус	30
3.18. Проверка статуса	30
3.19. Результат проверки состояния	31
3.20. Информация о клиенте	31
3.21. Удалить DVR	32
3.22. Ввести информацию об удалённом DVR.	32
3.23. Подключение к удалённому DVR	33
3.24. Прямая трансляция с удалённого DVR	33
3.25. Экран воспроизведения удалённого DVR	34
3.26. Отключить соединенеине с удалённым DVR	34
3.27. Канал	35
3.28. Режим канала НЕПРЕРЫВНО+СОБЫТИЕ	36
3.29. Расписание	36
3.30. Окно настроек расписания.	37
3.31. Другое	37
3.32. Воспроизведение	38
3.33. Режим	38
3.34. S.M.A.R.T.	39
3.35. Формат	40
3.36. Информация1	40
3.37. Информация2	41
3.38. Время записи	41

3.39. Движение	42
3.40. Область детектирования	42
3.41. Датчик	43
3.42. Реле	44
3.43. Адрес	45
3.44. SMTP	45
3.45. Condition	46
3.46. Содержание	47
3.47. Постзапись	47
3.48. Учётная запись администратора	48
3.49. Пользователь	48
3.50. Выйти из системы	49
3.51. Имя	50
3.52. Covert	50
3.53. Настройка	51
3.54. PTZ	51
3.55. Последовательно	52
3.56. Spot	53
3.57. Spot Mode Sequence	53
3.58. Журнал событий	54
3.59. Системный журнал	54
3.60. Список системного журнала.	55
3.61. Информация	55
A.1. Процент завершения аварийного восстановления.	82
A.2. Завершение аварийного восстановления.	83

Список таблиц

1.1. Пояснения по передней панели	1
1.2. Описание разъёмов задней панели	2
1.3. Таблица спецификаций	3
2.1. Стартовое меню	6
2.2. Меню мыши	6
2.3. Меню воспроизведения	12
3.1. Структура меню	16

Глава 1. Конфигурация оборудования

1.1. Характеристики

- 4/8/16 каналов
- Независимые для каждого канала разрешение, качество и частота кадров
- Быстрый поиск с функцией ускорения в 256 раз.
- Закладки в воспроизведении, повторное воспроизведение
- Использование закладок в архиве для удобного поиска
- Возможности самодиагностики сетевого соединения
- Возможность установки своего собственного доменного имени
- Возможность восстановить систему после перебоев питания во время обновления
- Функции S.M.A.R.T. жёсткого диска
- Функция уведомления по E-mail
- Учётная запись администратора + 100 пользовательских учётных записей
- 100% совместимость CMS с Windows и MacOS
- Поддержка iOS и Android
- Поддержка аудио

1.2. Комплектация

- DVR
- Программное обеспечение/CD руководство
- Адаптер питания
- 8-контактный коннектор (2ea)(8/16ch)
- Винты

1.3. Описание устройства

1.3.1. Передняя панель



Рисунок 1.1. Передняя панель

Номер	Имя	Функция
1	Номерная кнопка	Выбор канала, Ввод номера

Номер	Имя	Функция
2	Запись	Кнопка записи
3	Назад	Обратное воспроизведение
4	Стоп	Остановить воспроизведение
5	Воспроизвести	Воспроизведение
6	Пауза	Пауза
7	Индикатор питания	Индикатор питания
8	Индикатор записи	Индикатор записи
9	ИК приёмник	Приёмник пульта дистанционного управления
10	USB порт	USB порт (флэш-карта, мышь)
11	PTZ	Кнопка контроля PTZ
12	Меню	Кнопка меню
13	Архив	Кнопка архивации
14	Поиск	Кнопка поиска
15	Канал	Кнопка переключения каналов
16	ALT	Кнопка альтернативной функции
17	Вверх	Перемещение в меню вверх, уменьшение номера канала
18	Вниз	Перемещение в меню низ, уменьшение номера канала
19	Влево	Перемещение в меню влево
20	Вправо	Перемещение в меню вправо
21	ОК	Выбор в меню

Таблица 1.1. Пояснения по передней панели

1.3.2. Задняя панель

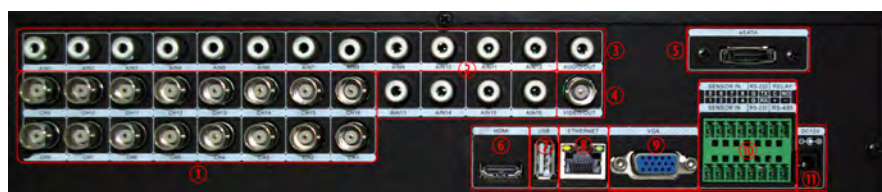


Рисунок 1.2. Задняя панель 16 каналов



Рисунок 1.3. Задняя панель 8 каналов

Номер	Имя	Функция
1	VIDEO IN	Видеовход
2	AUDIO IN	Аудиовход
3	AUDIO OUT	Аудиовыход

Номер	Имя	Функция
4	SPOT	SPOT выход
5	eSATA	Коннектор eSATA
6	HDMI Порт	Выход HDMI
7	USB Порт	USB порт
8	ETHERNET	Коннектор Ethernet
9	VGA Порт	Выход VGA
10	MULTI Порт	Вход датчиков, RS-232, RS-485, выход реле (сигнализации)
11	Вход питания	Разъём питания (сетевой адаптер)

Таблица 1.2. Описание разъёмов задней панели

1.3.3. Технические характеристики

Название		H3004	H3008	H3016
Вход видео	Кол-во каналов	4ch BNC	8ch BNC	16ch BNC
Видео выход	Монитор	1ch HDMI, 1ch Spot (Многоканальный), 1ch VGA		
Многозадачность		Quadplex		
Сжатие видео		H.264		
Запись	Разрешение	960x480, 704x480, 704x240, 352x240(NTSC) / 960x576, 704x576, 704x288, 352x288(PAL)		
	Кадров в сек.	1,2,3,4,5,6,8,10,15,30 (NTSC,10 шагов) / 1,2,3,4,5,7,9,13,20,25 (PAL,10 шагов)		
	Качество	4 уровня (низкий, средний, высокий, превосходный)		
	Максимальная скорость	120fps при 960H (NTSC) / 100fps при 960H (PAL)	240fps при 960H (NTSC) / 200fps при 960H (PAL)	480fps при 960H (NTSC) / 400fps при 960H (PAL)
	Режим	Расписание, Событие (Датчик, Детектор движения), Вручную, Непрерывно, Непрерывно+событие		
Отображение	Максимальная скорость	120fps (NTSC) / 100fps (PAL)	240fps (NTSC) / 200fps (PAL)	480fps (NTSC) / 400fps (PAL)
	Разрешение	До HD 1080p		
Поиск	Режим	Быстрый поиск, По календарю, По закладкам, По событию (Датчик, Детектор движения), USB		
Воспроизведение	Скорость	x1,x2,x4,x8,x16,x32,x64,x128,x256, Пошагово (Вперёд, Назад) x1/4, x1/2 Замедленно (Только вперёд), Повтор А-В		
	Несколько экранов	1, 4ch	1, 4, 9ch	1, 4, 9, 16ch
Входы датчиков		4 (НО/НЗ на выбор)	8 (НО/НЗ на выбор)	8 (НО/НЗ на выбор)
Выход сигнализации (реле)		1 Выход сигнализации		
Аудио	Номер входа	4ch	8ch	16ch
	Номер выхода	1ch		
Сеть	Скорость	10/100Base-T (Static, DHCP, E-mail), DDNS сервер		

Item		H3004	H3008	H3016
	Кодек	Двойной поток (H.264)		
	Ограничение полосы	Да		
Детектор движения		22x15 (NTSC) / 22x18 (PAL), 8 уровней чувствительности		
Хранилище	Номер HDD(SATA)	2(Внутр.) / 1(Внутр.) + 1 eSATA(Внеш.)		
Архив		Память USB накопителя, Сеть		
Защита паролем		101 учётная запись (администратор / 100 пользователей)		
Интерфейс	Управление PTZ	RS-485		
	Последовательный порт	RS-232 (TTL Level)	RS-232	
Обновление прошивки	Метод	Память USB накопителя, Сеть		
	Маскирование	Да		
Потребление источника питания		+12VDC/4A адаптер (100-240VAC, 50Hz/60Hz, 60W)		
Размеры (мм)		320(Ш) x 340(Д) x 70(В)		
Масса (кг)		5 кг (нетто)		
Рабочая температура		+5/+10 градусов Цельсия		

Таблица 1.3. Таблица технических характеристик

Глава 2. Эксплуатация

2.1. Установка устройства

2.1.1. Установка жёсткого диска

Установите и закрепите жёсткий диск с помощью крепёжных болтов

2.1.2. Подключение камер

Подключите камеры с помощью специальных кабелей к разъёмам на задней панели

2.1.3. Источник питания

Подключите источник питания в разъём на задней панели, чтобы начать использовать устройство.

2.1.4. Конфигурация устройства

Настройки по умолчанию являются достаточными для полноценного использования устройства. Пользователь может менять настройки записи в зависимости от применения, а так же настраивать конфигурацию сети в соответствии с сетевым окружением.

2.2. Работа системы

2.2.1. Загрузочная заставка



Рисунок 2.1. Загрузочная заставка

Во время загрузки отображается заставка. Загрузка занимает около минуты.

2.2.2. Стартовое меню

Вызов стартового меню может осуществляться двумя способами: через меню в нижней части экрана или меню, отображаемое по нажатию правой кнопки мыши.



Рисунок 2.2. Стартовое меню

Номер	Имя	Функция
1	Установка	Вход в меню настройки
2	Вид 4	Показать 4 канала
3	Вид 9	Показать 9 каналов
4	Вид 16	Показать 16 каналов
5	Поиск	Вход в меню поиска
6	Архив	Вход в меню архивации
7	Запись	Включить/выключить запись
8	Питание	Отключить питание

Таблица 2.1. Стартовое меню

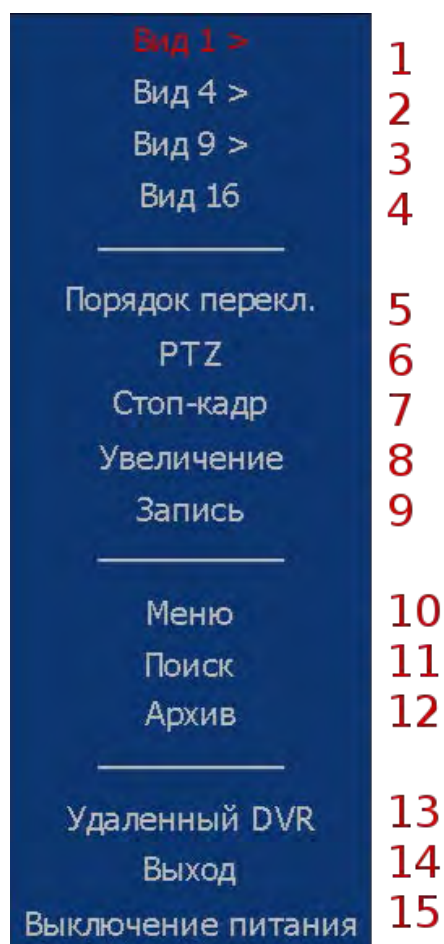


Рисунок 2.3. Меню мыши

Номер	Имя	Функция
1	Вид 1	Показать один канал на весь экран

Номер	Имя	Функция
2	Вид 4	Показать 4 канала
3	Вид 9	Показать 9 каналов
4	Вид16	Показать16 каналов
5	Послед.	Запуск последовательного отображения
6	PTZ	PTZ меню (только в режиме одного экрана)
7	Стоп-кадр	Приостановить
8	Увеличение	Зум (только в режиме одиночного экрана)
9	Запись	Включить/выключить запись
10	Меню	Вход в меню настройки
11	Поиск	Вход в меню поиска
12	Архив	Вход в меню архивации
13	Удалённый DVR	Просмотр удалённого DVR
14	Выйти из системы	Выйти из системы
15	Отключить питание	Отключить питание

Таблица 2.2. Меню мыши

2.3. Настройка

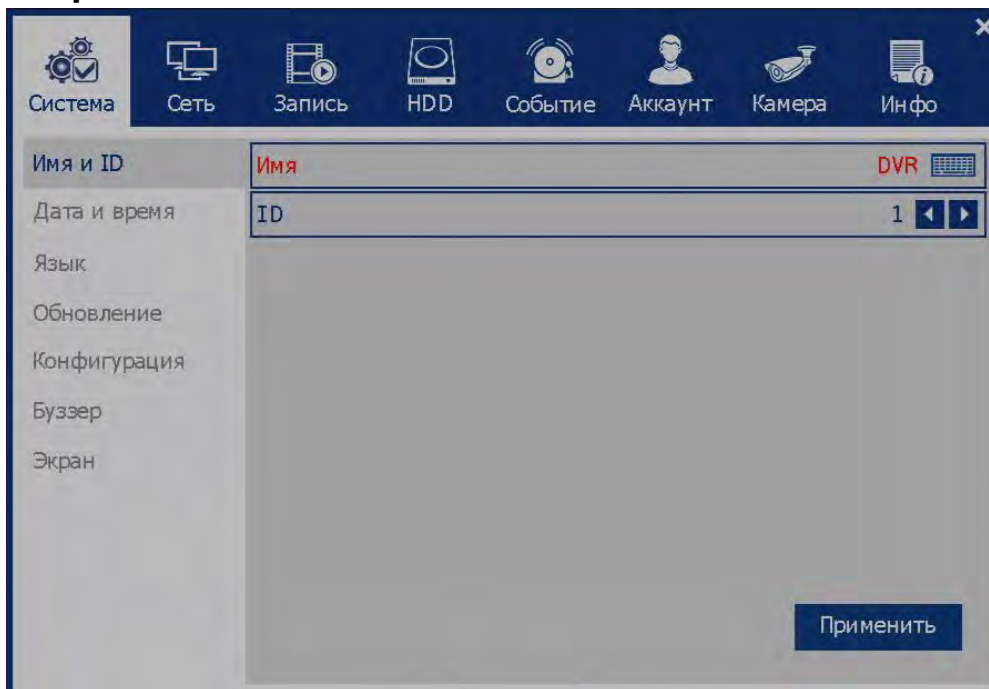


Рисунок 2.4. Меню настройки

Меню настройки DVR. Для более подробных сведений см. главу "меню настройки".

2.4. Поиск

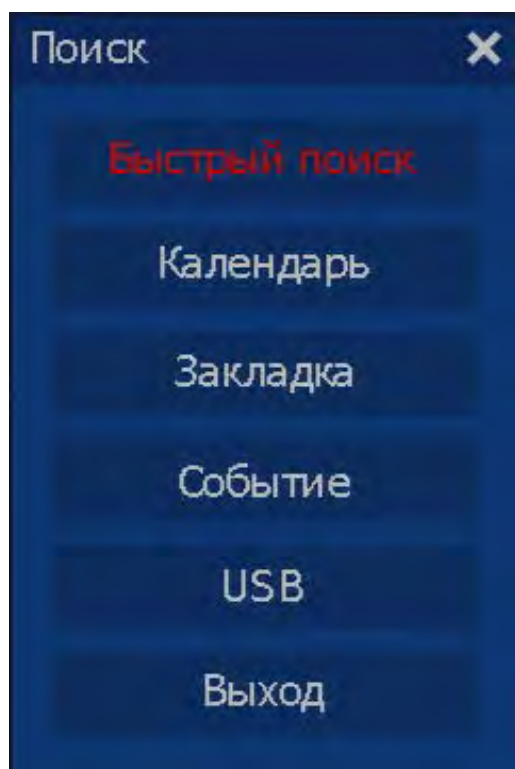


Рисунок 2.5. Меню поиска

Меню поиска показано на рисунке выше. Доступны опции быстрого поиска, поиска по календарю, закладки, события, поиск файлов на USB накопителе.

2.4.1. Быстрый поиск

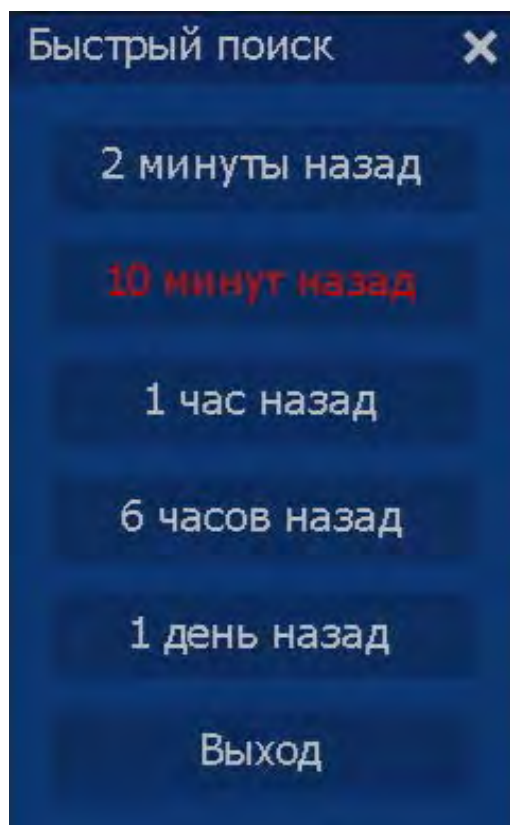


Рисунок 2.6. Быстрый поиск

Вид меню поиска изображён выше. Выберите время начала воспроизведения.

- 2 минуты назад: воспроизвести видео за две минуты до текущего момента.
- 10 минут назад: воспроизвести видео за 10 минут до текущего момента.
- 1 час назад: воспроизвести видео за 1 час до текущего момента.
- 6 часов назад: воспроизвести видео за 6 часов до текущего момента.
- 1 день назад: воспроизвести видео за 1 день до текущего момента.

2.4.2. Поиск по календарю

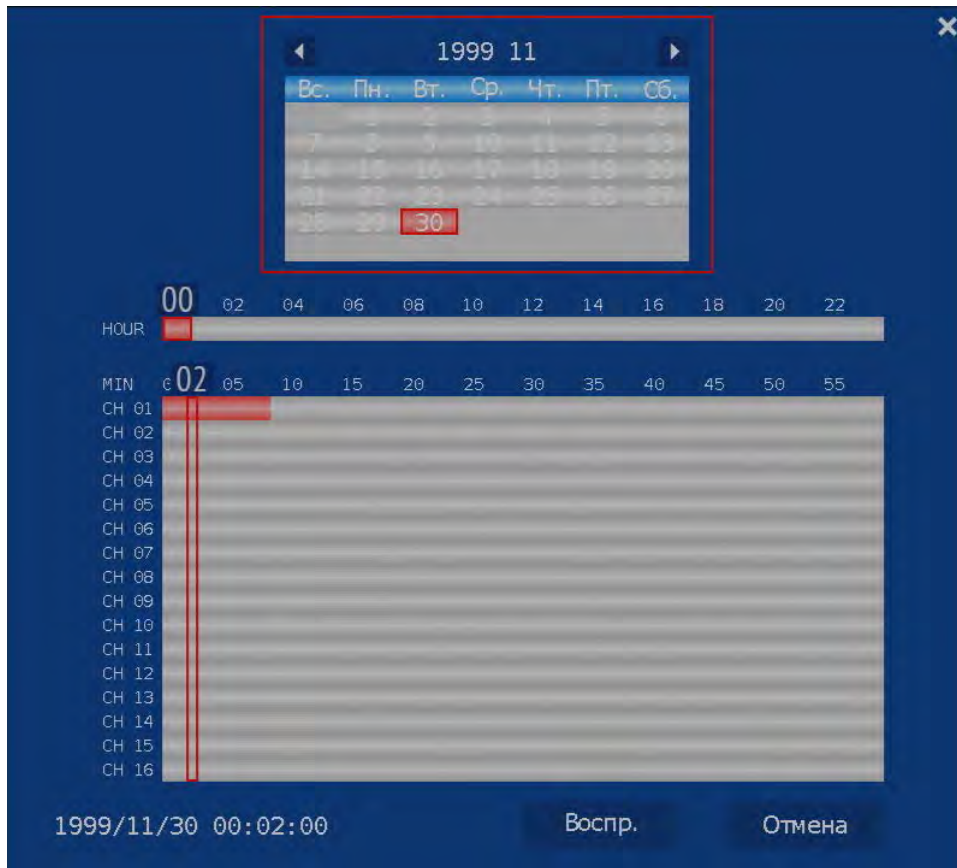


Рисунок 2.7. Поиск по календарю

Поддерживается функция поиска по календарю. Промежутки времени, в которых присутствуют записанные данные выделены разными цветами. Красный - ручная или непрерывная запись, зелёный - детектор движения, оранжевый - запись по датчику.

2.4.3. Закладки



Рисунок 2.8. Закладки

Поддерживается функция поиска по закладкам, которые отображаются в списке. Данная функция удобна при архивации.

2.4.4. Событие



Поиск по событиям. Выберите промежуток времени и каналы для поиска по событиям, после этого отобразится список событий, совершившихся в данный период.

2.5. Воспроизведение

2.5.1. Панель меню воспроизведения



Рисунок 2.10. Панель меню воспроизведения

Кнопки управления воспроизведением

Номер	Имя	Функция
1	Время	Отображение текущего времени воспроизведения
2	Скорость воспроизведения	Отображение текущей скорости воспроизведения
3	Стоп	Остановить воспроизведение
4	Назад	Обратное воспроизведение
5	Воспроизведение	Воспроизведение
6	Пауза	Пауза
7	Медленное воспр.	Медленное воспроизведение (x1/4~x/2)
8	Ускоренное воспр.	Ускоренное воспроизведение (x2 ~ x256)

Таблица 2.3. Меню воспроизведения

2.5.2. Меню мыши при воспроизведении

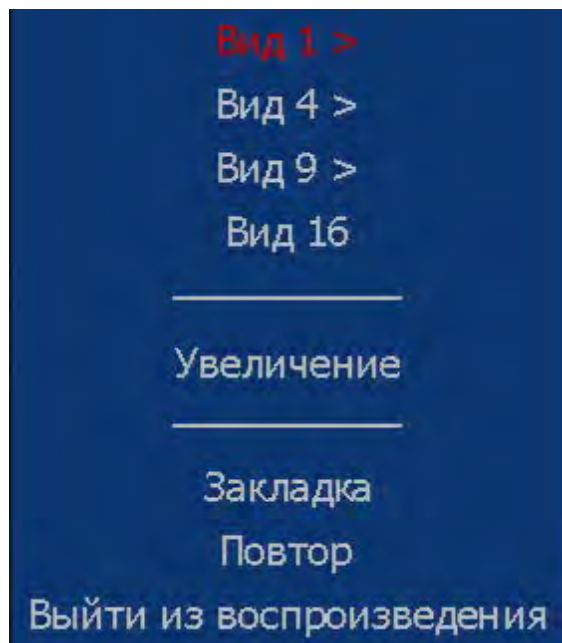


Рисунок 2.11. Меню мыши при воспроизведении

Пользователь может выбрать при воспроизведении один канал, или 4, 9 или 16 каналов для отображения. В одиночном воспроизведении доступен зум. Существует возможность

устанавливать закладки во время воспроизведения. С помощью сохранённых закладок можно использовать повторяемое воспроизведение A-B.

2.6. Архив

2.6.1. Меню архивации

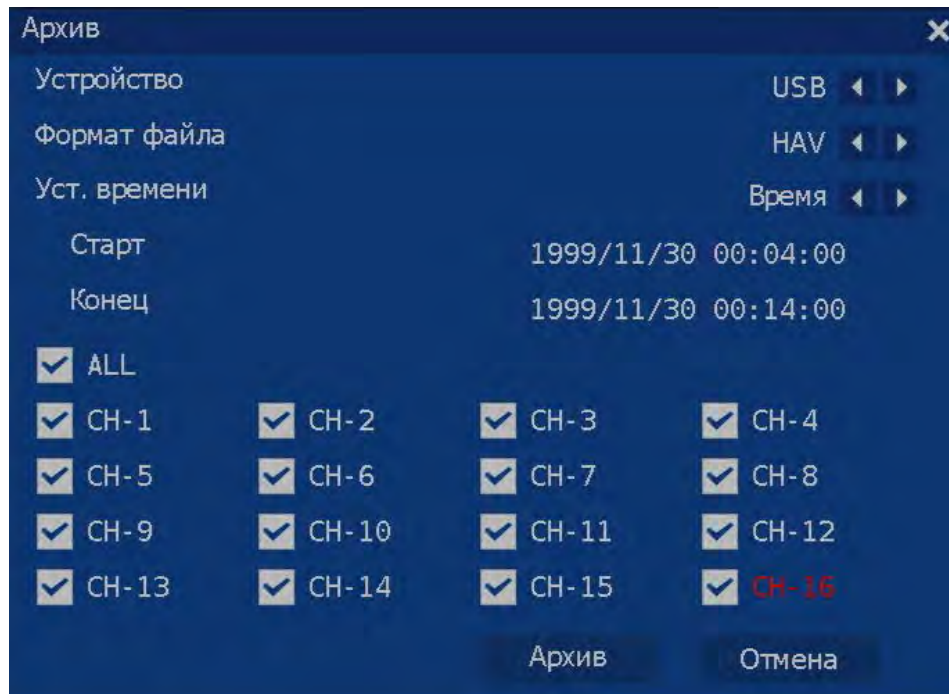


Рисунок 2.12. Меню архивации

- Устройство: выберите устройство для архивирования. Доступно архивирование на USB накопитель.
- Формат файла: выберите формат файла для архивирования, HAV или AVI. При выборе формата HAV будет записан так же EZPlayer. Архивированные данные отображаются посредством EZPlayer без установок дополнительных программ. При использовании формата AVI может быть использован стандартный плеер вашей операционной системы.
- Настройки времени: Выберите время архивации. Начало и конец архивации могут быть выбраны по времени или по закладкам.
- Выбор канала: могут быть выбраны все каналы или какие-то конкретные. После выбора канала нажмите кнопку "архивация" для того, чтобы начать процесс архивации. В процессе архивации отображается полоса состояния, показывающая процент выполнения.

Глава 3. Меню настройки

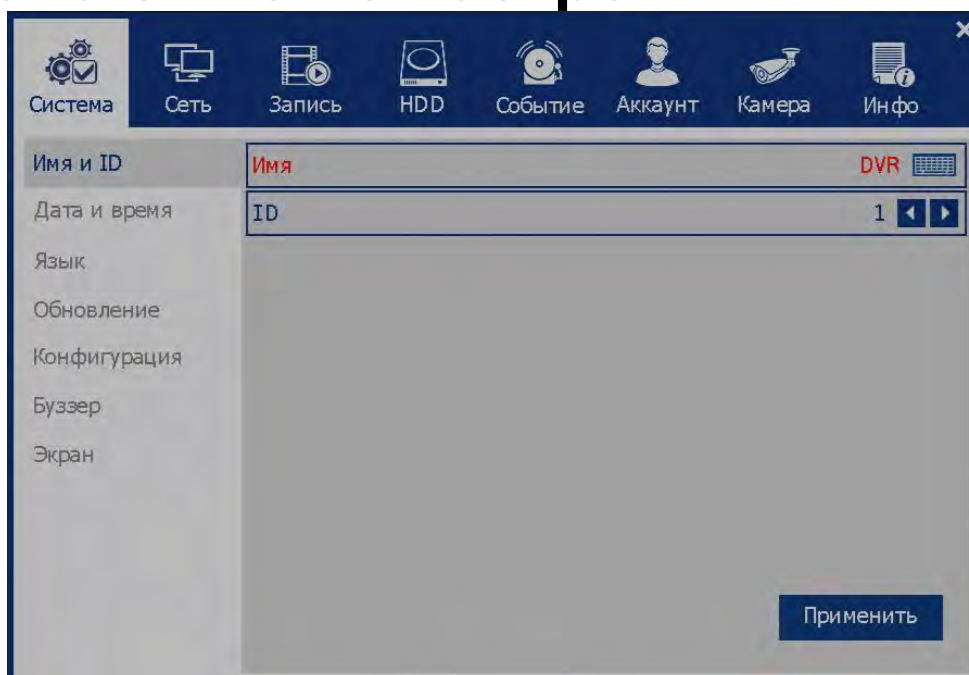


Рисунок 3.1. Экран меню настройки

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	
Система	ID	Имя		
		ID		
	Время и дата	Формат даты		
		Формат времени		
		Часовой пояс		
		NTP		
		Дата		
	Язык			
	Обновление прошивки	Тип	Программное обеспечение, прошивка	
	Конфигурация	Заводские настройки по умолчанию		
		Экспорт файла конфигурации		
		Импорт файла конфигурации		
	Сигнал	Датчик		
		Движение		
		Потеря сигнала		
Ошибка записи				
Предупреждение при записи				
Отобразить	Имя камеры			

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
		Значок детектора движения	
		Значок датчика	
		Значок записи	
		Строка состояния	
		Разрешение	
		HDMI/VGA	
		Только VGA	
Сеть	TCP/IP	Тип	Авто UPnP
			Статитческий
			DHCP
	DDNS	По умолчанию	
			Имя хоста
	Поток	Канал	
	Статус	IP Адрес	
		Внешн. IP адрес	
		Тест сети	
		Тест UPnP	
		Тест DNS	
Тест DDNS			
Информация о клиенте			
Удалить DVR			
Запись	Канал	Канал	Все каналы, 1-16
		Разрешение	360x240, 720x240, 720x480, 960x480
		Качество	Низкое, Стреднее, Высокое, Превосходное
		Частота кадров	
	Режим	Вручную, Непрерывно, Движение, Датчик, Движение+Датчик, Непрерывно +Событие, Расписание	
	Расписание	Номер	1~4
	Другое	Запись	Запись Аудио
			Наложение времени
	Воспроизведение	Канал	1-16, все каналы
Начало		Первые данные, 2 минуты назад, 10 минут назад, 1	

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
			час назад, 6 часов назад, 1 день назад
		Воспроизведение аудио	
Жёсткий диск	Режим	Режим	ПЕРЕЗАПИСАТЬ, ЕДИНОЖДЫ
		Принудительное удаление	ОТКЛ. 1 день - 99 дней
	S.M.A.R.T.	S.M.A.R.T.	ON, OFF
		Check Interval	6 часов, 12 часов, 24 часа
	Формат		
	Информация1	Модель, использование	
	Информация2	Модель, температура, результат S.M.A.R.T. теста	
	Время записи	Доступное время записи	
Событие	Движение	Канал	Чувствительность
			Область детектирования
			Всплывающее уведомление
		Исчезновение уведомления	Непрерывно, 5 сек., 10 сек., 30 сек.
	Датчик	Номер	Тип
			Link Channel
			Всплывающее уведомление
		Исчезновение уведомления	Непрерывно, 5 сек., 10 сек., 30 сек.
	Реле	Датчик	
		Движение	
		Ошибка записи	
		Предупреждение при записи	
		Время удержания	Нет, 5 сек., 10 сек., 30 сек.
	Email	Адрес	Отправитель, Получатель
		SMTP	Адрес, Порт, ID, Пароль, SSL, MIME
Condition		Период, Запрет	

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	
		Содержание	Движение, Датчик, Потеря сигнала, Статус записи, Доступ к системе	
	Постзапись	Тревожная постзапись	Нет, 10 сек. ~ 60 сек.	
Учётная запись	Учётная запись администратора	Пароль		
	Пользователь	Имя		
		Пароль		
		Разрешение	Каналы 1-16, PTZ, Воспроизведение, Архивация, Сеть, Ожидание сети	
	Выйти из системы	Авто		
		Время ожидания	30 сек, 1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин	
Камера	Имя			
	Covert			
	Настройка	Контраст		
		Яркость		
		Резкость		
	PTZ	Канал	CH-1 ~ CH-16	
		Модель	PELCO_D	
		ID	0 ~ 255	
		Reverse Control	Pan, Tilt, Zoom, Focus	
		Скорость потока данных	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
	Последовательно	Канал	CH-1 ~ CH-16, M1-4, M5-8, M9-12, M13-16, M1-9, M8-16, M1-16	
		Время задержки	1 сек, 2 сек, 4 сек, 5 сек, 8 сек, 10 сек, 15 сек, 30 сек	
	Spot	Режим	Одиночный, 4 экрана, 9 экранов, Последовательно, 16 экранов	
	Информация	Журнал событий		
		Системный журнал		
Информация		Модель		
		Тип видео		
	Версия	Аппаратное обеспечение, ядро системы,		

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
			программное обеспечение.
		MAC адрес	

Таблица 3.1. Структура меню

3.1. Система

3.1.1. Имя и ID

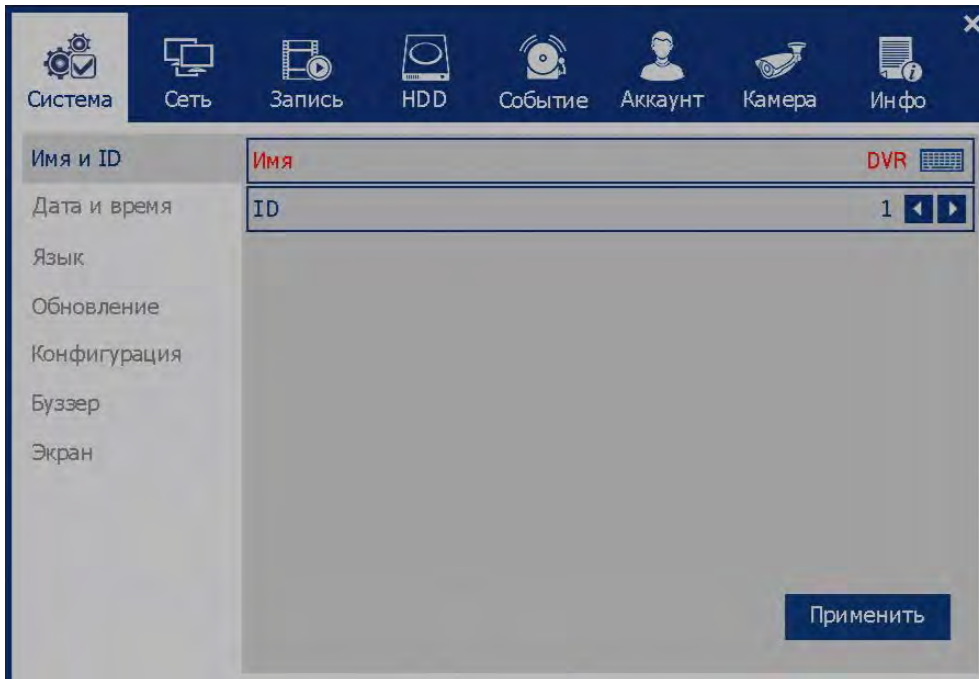


Рисунок 3.2. Имя и ID

3.1.1.1. Имя

Установить имя DVR. Вызовите экранную клавиатуру специальной кнопкой, затем, выбирая нужные символы, установите имя DVR. Чтобы сохранить введённую информацию, нажмите OK, чтобы выйти в предыдущее меню без сохранения, нажмите CANCEL.

3.1.1.2. ID

Номера ID используются для выбора DVR, когда несколько DVR управляются одним пультом дистанционного управления или RS-485 контроллером. Нажмите кнопку Применить, чтобы сохранить выбор.

3.1.2. Время и Дата

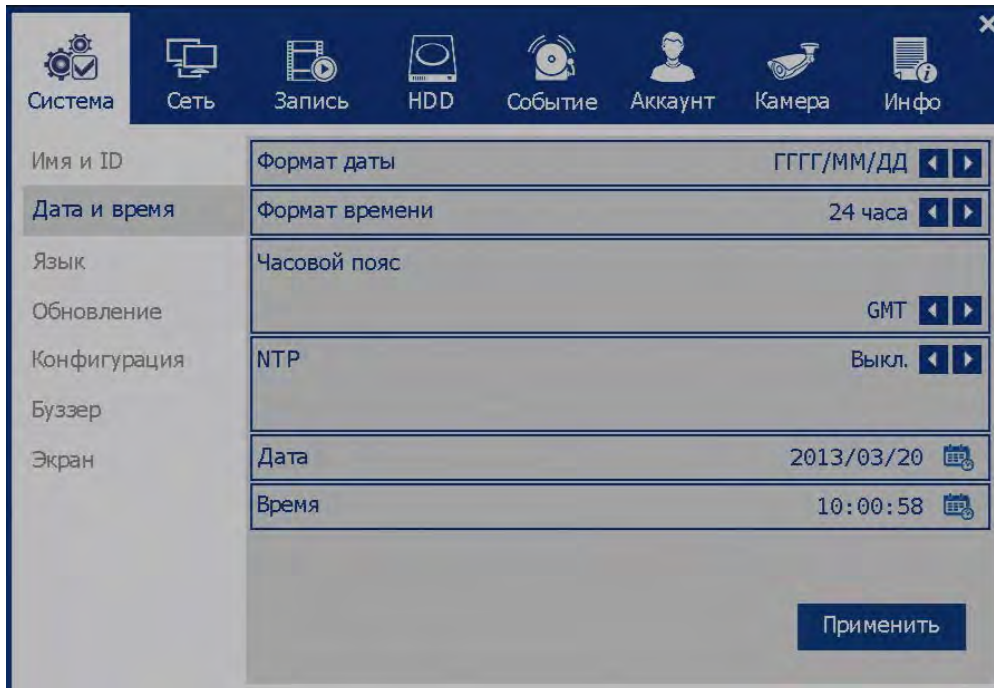


Рисунок 3.3. Время и Дата

3.1.2.1. Формат даты

Выберите формат даты: GGGG/MM/DD, MM/DD/GGGG, DD/MM/GGGG

3.1.2.2. Формат времени

Выберите формат времени: 24 часа/12 часов

3.1.2.3. Часовой пояс

Выберите часовой пояс.

3.1.2.4. NTP

Выберите, использовать ли NTP сервер. Состояние вкл. означает синхронизацию времени DVR с сервером. В зависимости от выбранного часового пояса, дневное время будет выставлено автоматически. Адрес NTP сервера может быть установлен только в состоянии вкл. Адрес по умолчанию pool.ntp.org

3.1.2.5. Дата

Дата DVR выбирается вручную.

3.1.2.6. Время

Время DVR выбирается вручную.

3.1.3. Язык

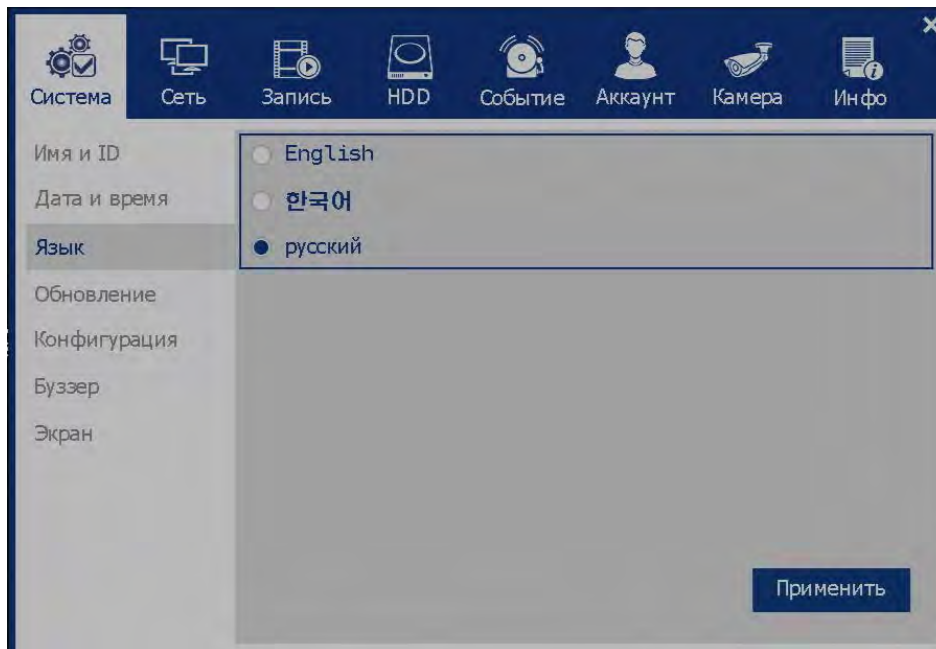


Рисунок 3.4. Язык

3.1.3.1. Язык

Выберите язык из предложенных вариантов

3.1.4. Обновление

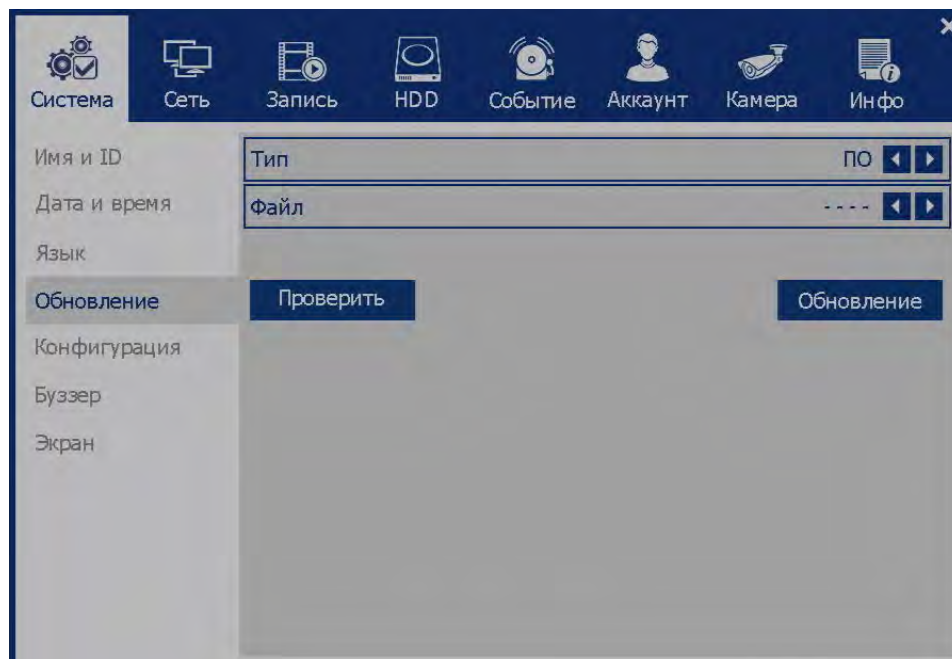


Рисунок 3.5. Обновить ПО

Программное обеспечение или прошивка DVR может быть обновлена с помощью USB флэш накопителя. Загрузите обновление с сайта производителя и скопируйте его на флэш карту.

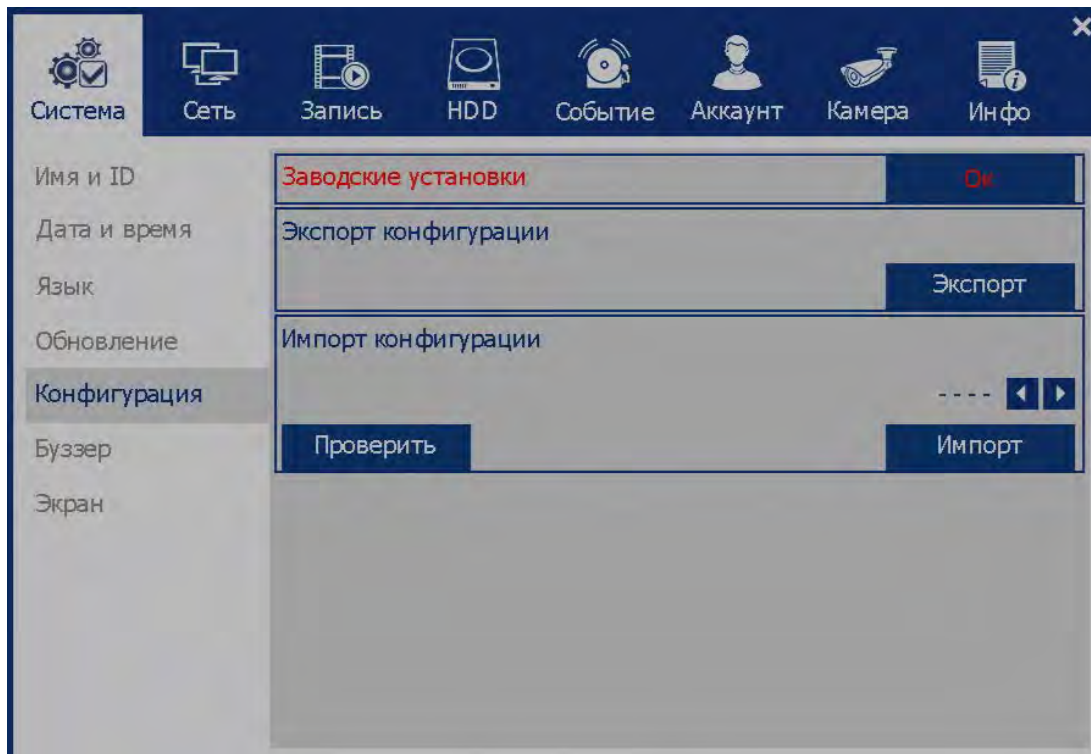
3.1.4.1. Тип

Выберите программу для обновления. Доступные такие опции как программное обеспечение и прошивка.

3.1.4.2. Файл

Нажмите кнопку "обновить", после того, как вставите флэш-накопитель в USB порт. После того, как вы выберете файл обновления, нажмите кнопку "обновить", чтобы запустить процесс обновления. Будьте осторожны, чтобы не выключить DVR во время обновления. Если произойдёт сбой питания во время обновления, то можно воспользоваться функцией аварийного восстановления с помощью USB флэш карты. Руководство по аварийному восстановлению находится в приложении.

3.1.5. Установка



3.1.5.1. Заводские настройки по умолчанию

Сброс DVR к заводским настройкам по умолчанию.

3.1.5.2. Экспорт файла конфигурации

Текущие настройки DVR записаны на флэш карту USB.

3.1.5.3. Импорт файла конфигурации

Функция позволяет прочитать записанные на USB-накопитель настройки и применить к DVR. Вставьте флэш-накопитель, затем нажмите на кнопку обновления и выберите нужный файл. Нажмите на клавишу "Импорт" чтобы применить настройки к DVR.

3.1.6. Сигнал

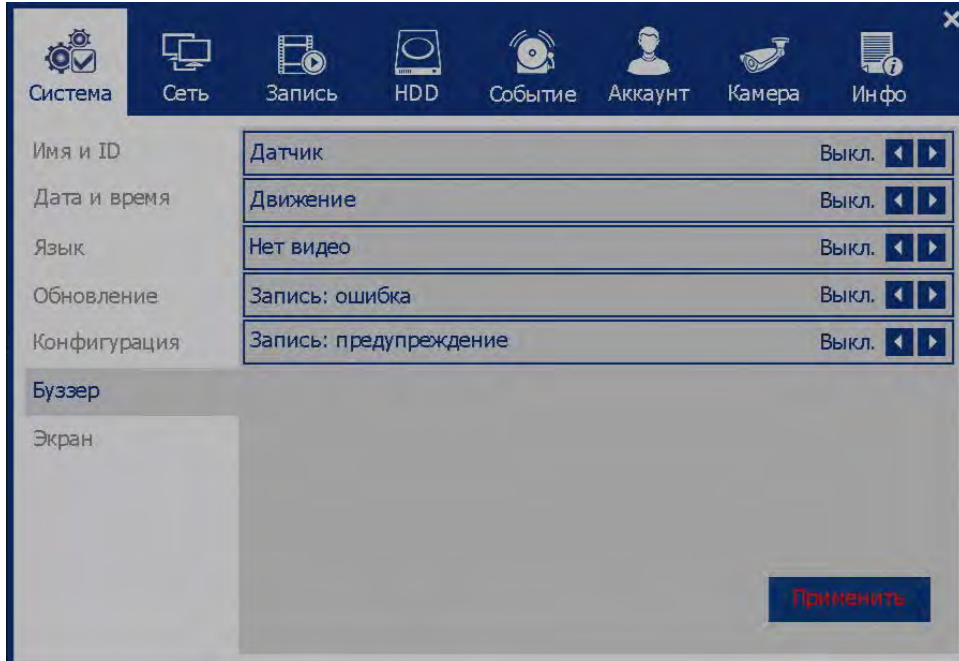


Рисунок 3.7. Сигнал

Работа сирены тревоги зависит от состояния DVR.

- Датчик: включение сирены при срабатывании датчика.
- Движение: включение сирены при срабатывании детектора движения.
- Потеря сигнала: срабатывание сирены при потере видеосигнала.
- Ошибка записи: включение сирены в случае ошибки записи.
- Тревога записи: включение сирены при срабатывании тревоги во время записи.

3.1.7. Отображение

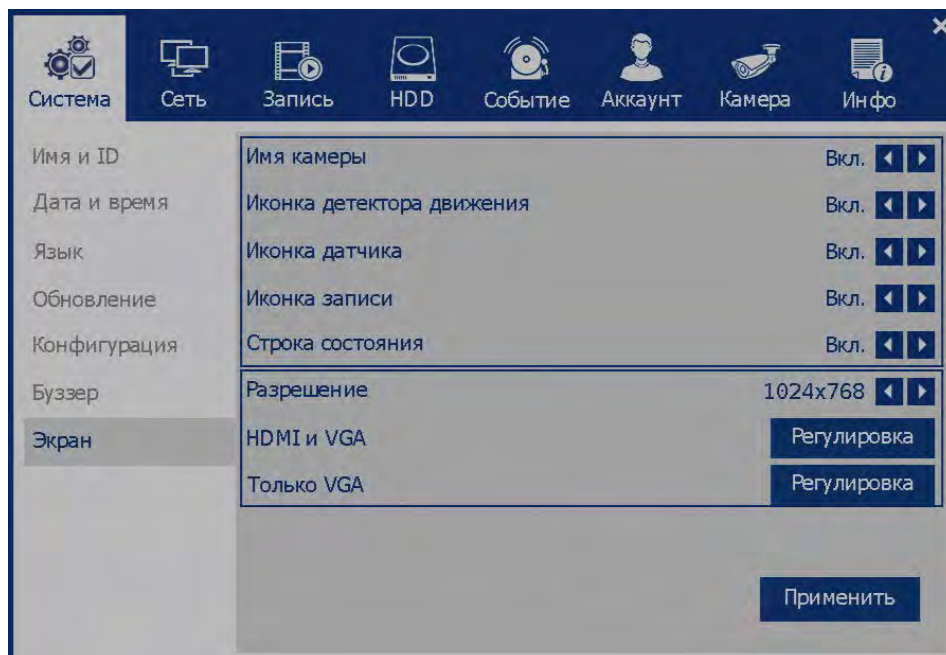


Рисунок 3.8. Отображение

Выберите, отображать ли информацию на экране.

- Имя камеры: отображать имя камеры на экране.
- Иконка движения: отображать иконку движения на экране.
- Иконка датчика: отображать иконку срабатывания датчика на дисплее.
- Иконка записи: отображать статус записи на экране.
- Строка состояния: отображать строку состояния на экране.
- Разрешение: выбор разрешения для видеовыходов HDMI и VGA. Можно выбрать 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080.
- HDMI/VGA: настроить параметры HDMI и VGA портов. Могут быть настроены яркость, контраст, оттенок, насыщенность.
- Только VGA: настройка параметров порта VGA. Могут быть настроены яркость, контраст, оттенок, насыщенность.

3.2. Сеть

3.2.1. TCP/IP

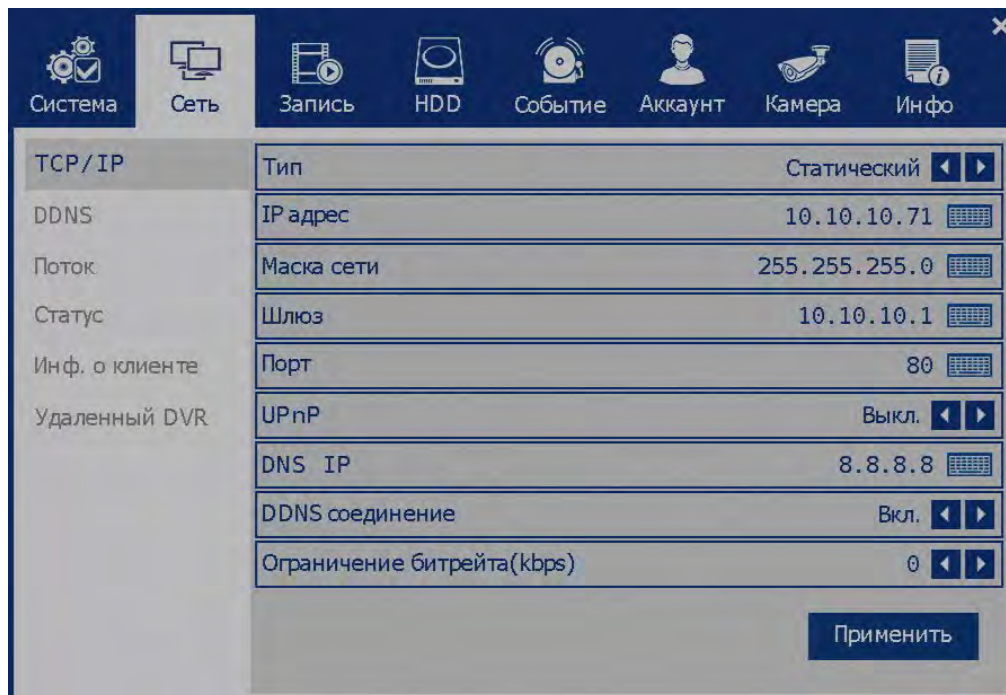


Рисунок 3.9. TCP/IP

3.2.1.1. Тип

Выберите тип сетевого подключения: авто UPnP, STATIC или DHCP.

3.2.1.1.1. Авто UPnP

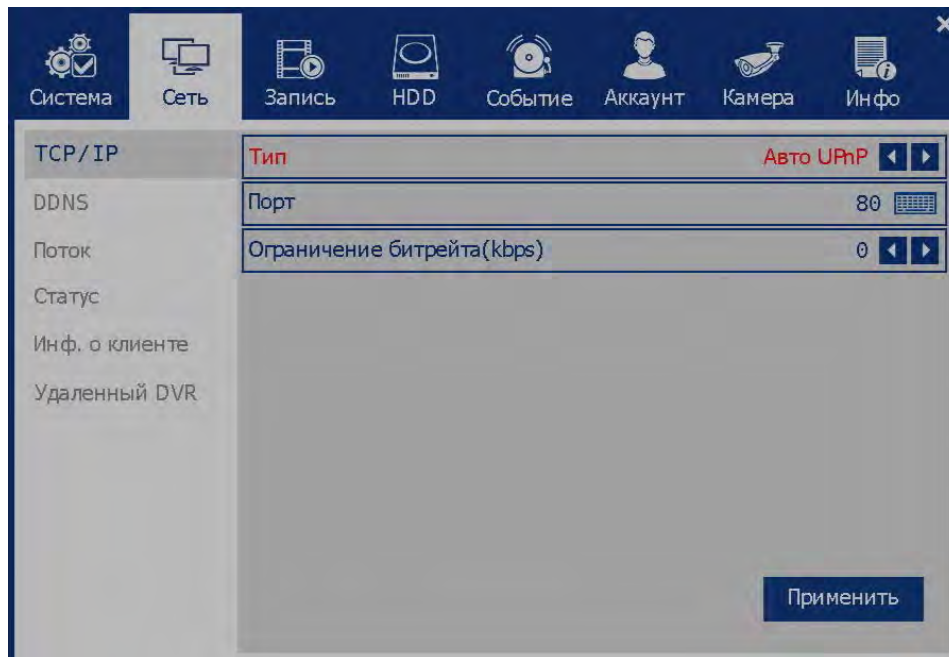


Рисунок 3.10. Авто UPnP

Если роутер поддерживает автоматический UPnP режим, вы можете выбрать эту опцию. Можно выбрать любой номер порта, по умолчанию: 80. Если в строке состояния не отображается сообщений об ошибках, то сетевые настройки завершены. Ограничение полосы используется чтобы ограничить величину потока данных.

3.2.1.1.2. Статический

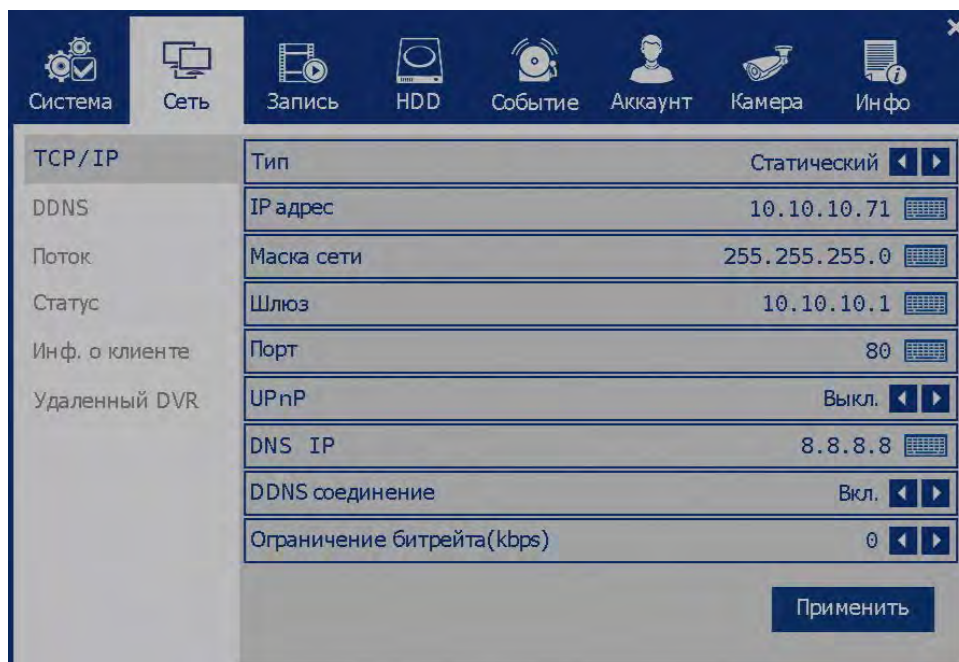


Рисунок 3.11. Статический

- IP адрес: нажмите на иконку с клавиатурой и введите IP адрес, который следует использовать.
- Маска подсети: нажмите на иконку с клавиатурой и введите маску подсети, которую следует использовать.

- Шлюз: нажмите на иконку с клавиатурой и введите шлюз, который следует использовать.
- Порт: нажмите на иконку с клавиатурой и введите номер порта от 1 до 65535. Номер порта используется для подключения к CMS.
- UPnP: использовать функцию UPnP.
- DNS IP: текущий адрес DNS. По умолчанию установлен публичный DNS google (8.8.8.8). Пользователь может выбрать любой адрес DNS.
- Подключение DDNS: использовать подключение DDNS. Чтобы подключаться к DVR из внешней сети, в большинстве случаев необходимо включать эту опцию. При использовании только внутренней сети или статического IP адреса отключите эту опцию.
- Ограничение полосы: ограничение потока передаваемых данных.

3.2.1.1.3. DHCP

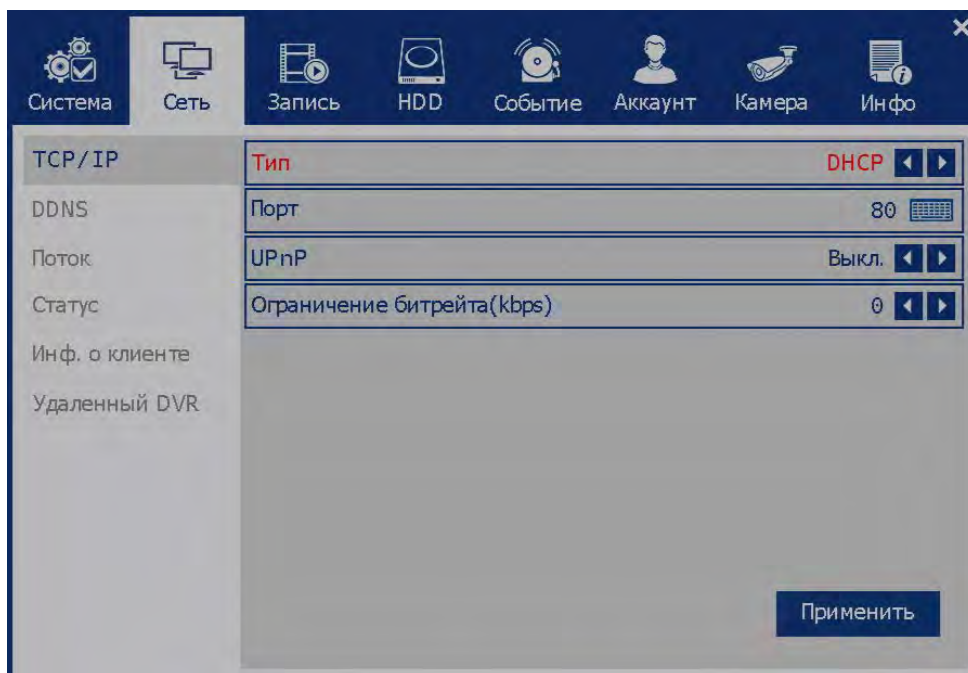


Рисунок 3.12. DHCP

- Порт: нажмите на иконку с клавиатурой и введите номер порта от 1 до 65535. Номер порта используется для подключения к CMS.
- UPnP: использовать функцию UPnP.
- Ограничение полосы: ограничение потока передаваемых данных.

3.2.2. DDNS

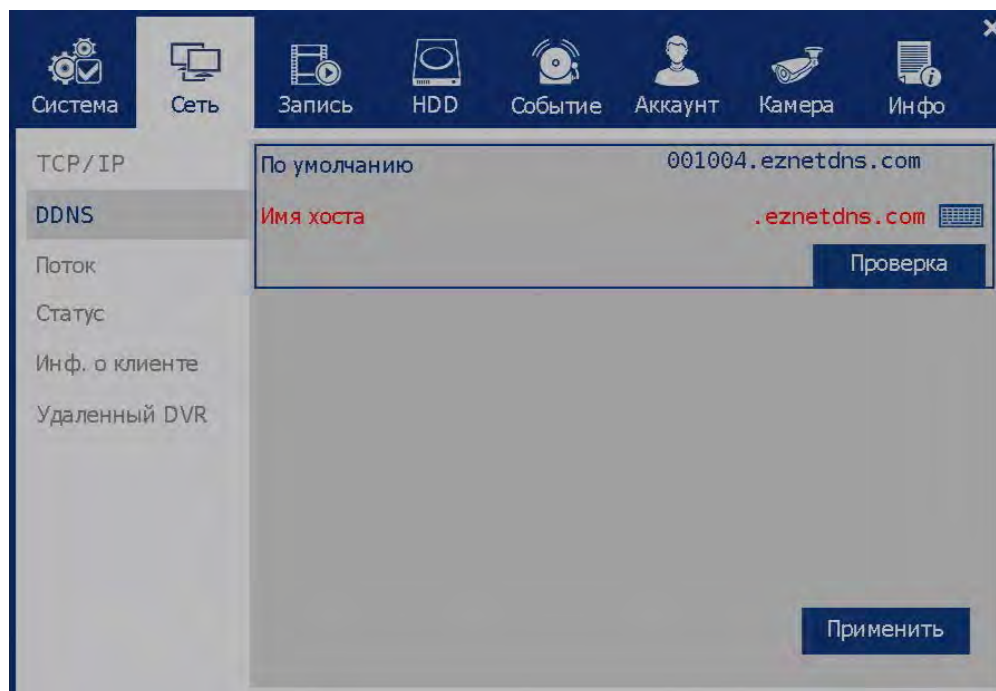


Рисунок 3.13. DDNS

3.2.2.1. По умолчанию

Отображается адрес по умолчанию для доступа к сети.

3.2.2.2. Имя хоста

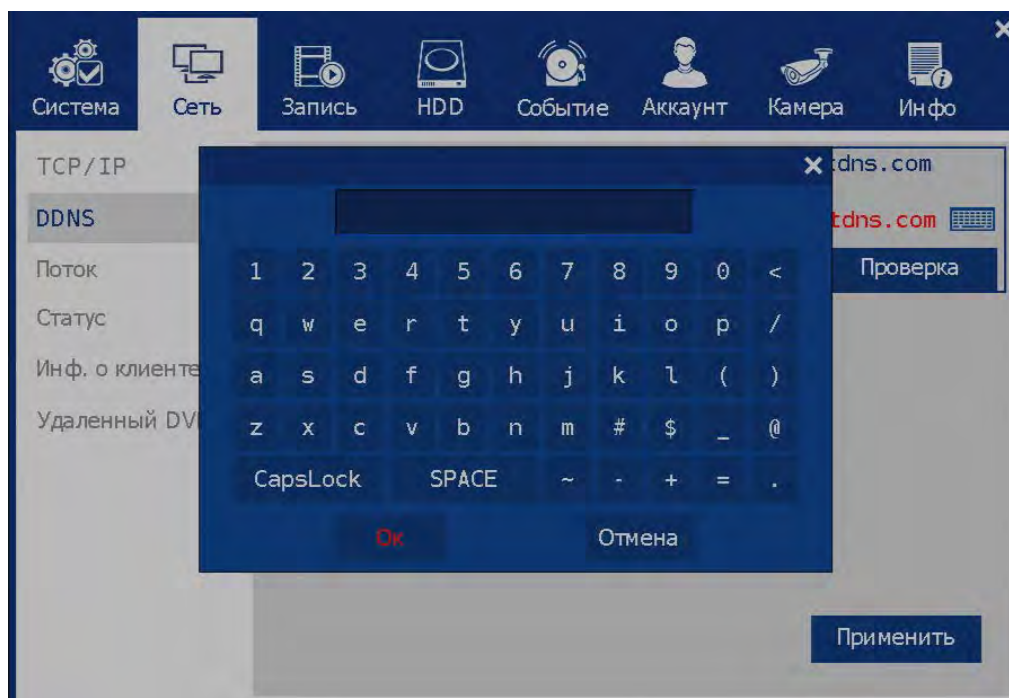


Рисунок 3.14. Окно ввода имени хоста

Окно ввода имени хоста открывается по нажатию на значок клавиатуры. Чтобы сохранить введённое имя, нажмите Ок.

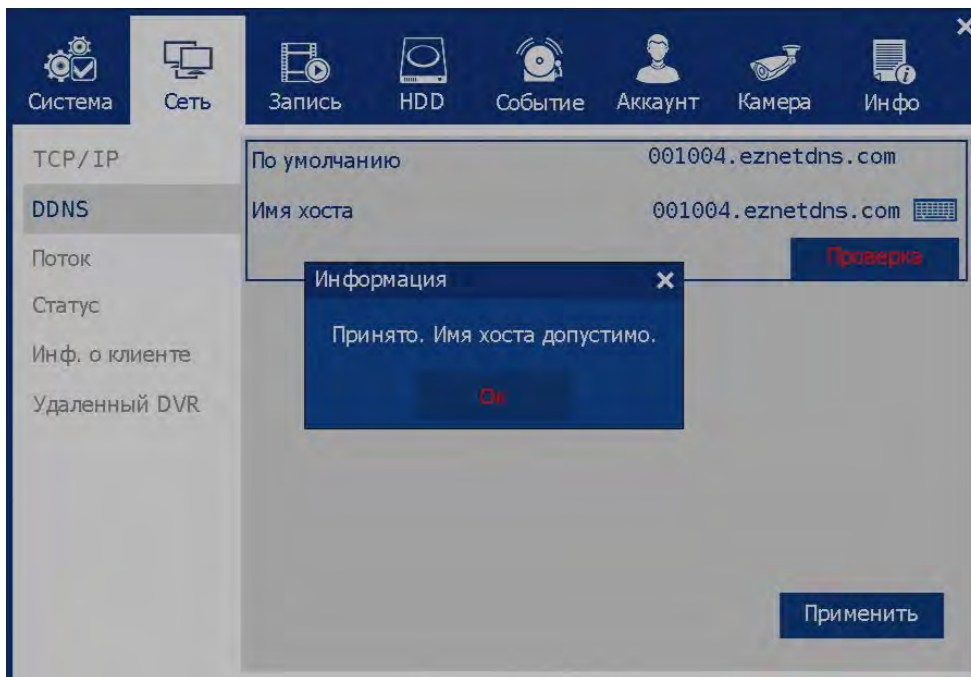


Рисунок 3.15. Проверка имени хоста успешна.

После ввода имени хоста, нажмите на кнопку "проверка", чтобы проверить доступность DDNS сервера.

3.2.3. Поток

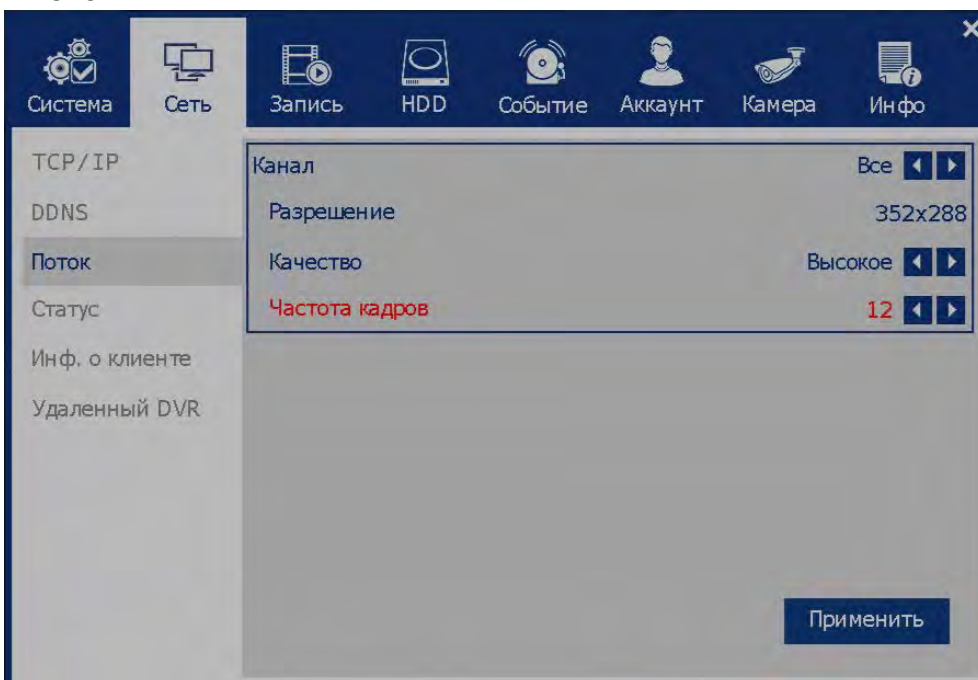


Рисунок 3.16. Поток

3.2.3.1. Канал

Тип потока H.264. Возможна индивидуальная настройка каналов или настройка всех сразу.

- Разрешение : 352*240(NTSC) / 352*288(PAL)
- Качество: 4 режима могут быть выбраны (Низкий, Средний, Высокий, Превосходный)
- Частота кадров: До 15 к/сек на каждый канал.

3.2.4. Статус

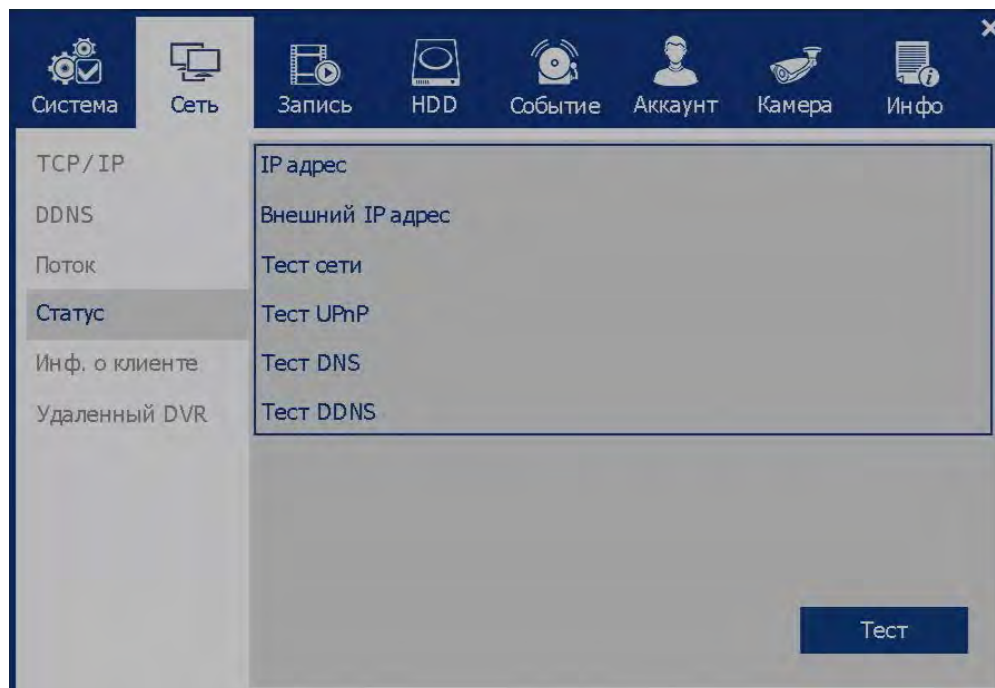


Рисунок 3.17. Статус

После установки соединения, пользователь может проверить его текущее состояние.

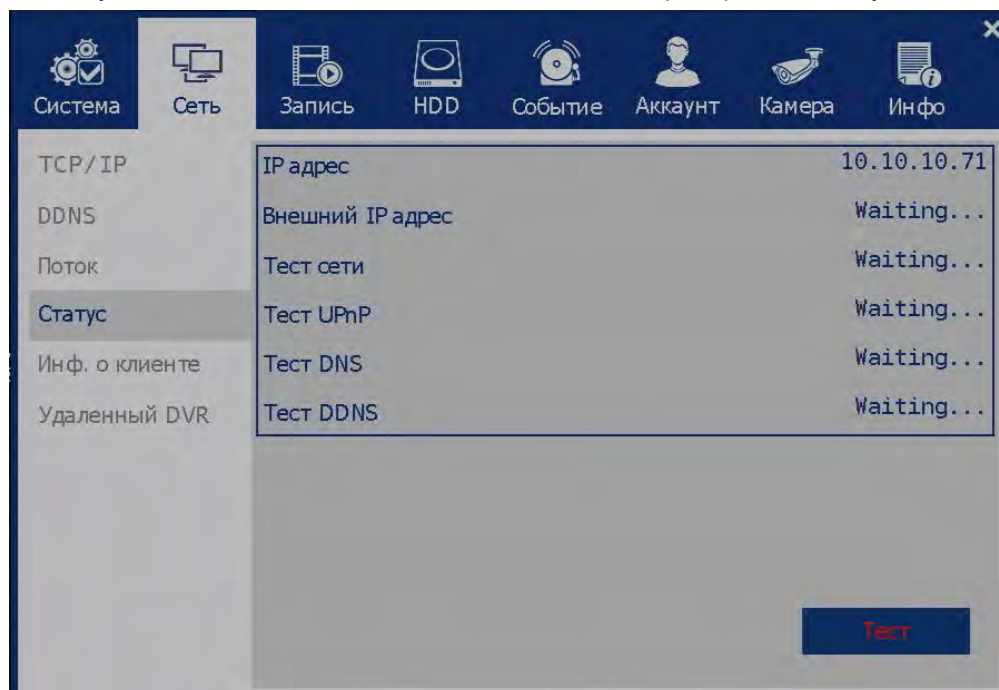


Рисунок 3.18. Проверка статуса

Нажмите кнопку тестирования, чтобы проверить состояние текущего сетевого соединения.

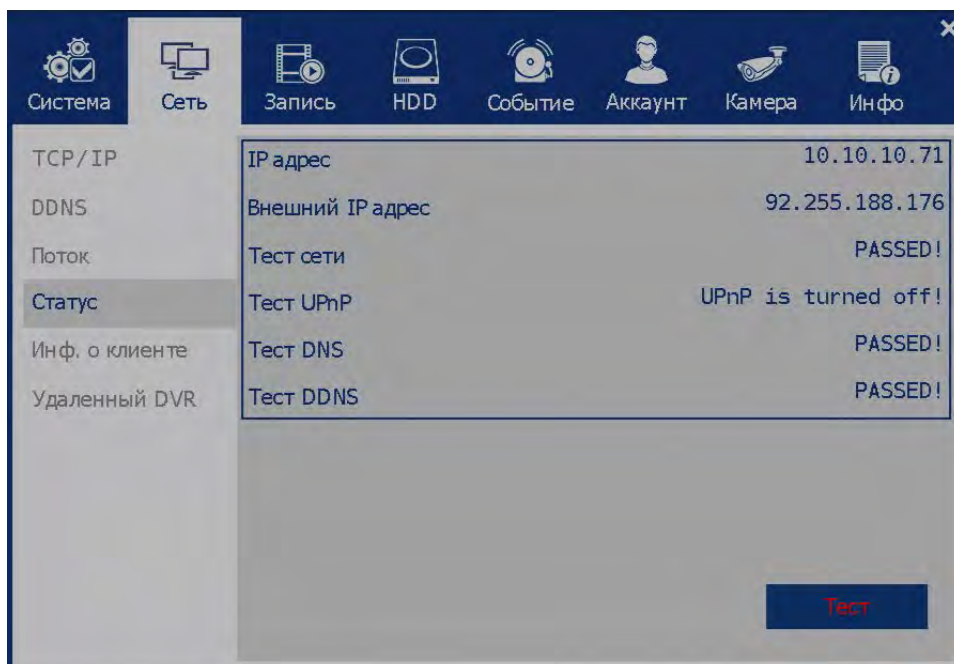


Рисунок 3.19. Результат проверки состояния

- IP адрес : отображение текущего назначенного IP адреса.
- ВНЕШ. IP адрес: отображение текущий назначенный публичный IP адрес.
- Тест сети: отображение результаты теста соединения с маршрутизатором.
- Тест UPnP: проверка сосостояние функции UPnP.
- Тест DNS: проверка состояния работы с DNS сервером.
- Тест DDNS: проверка информации о регистрации на сервере DDNS.

3.2.5. Информация о клиенте

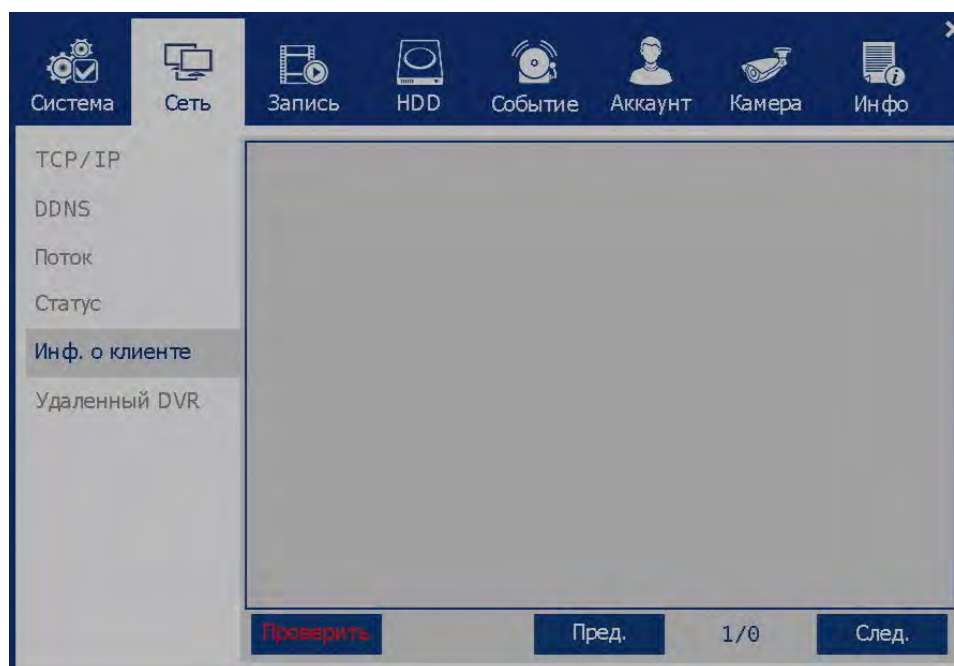


Рисунок 3.20. Информация о клиенте

Отобразить, подключен ли клиент к DVR. Чтобы обновить информацию о подключении, нажмите "обновить".

3.2.6. Удалённый DVR

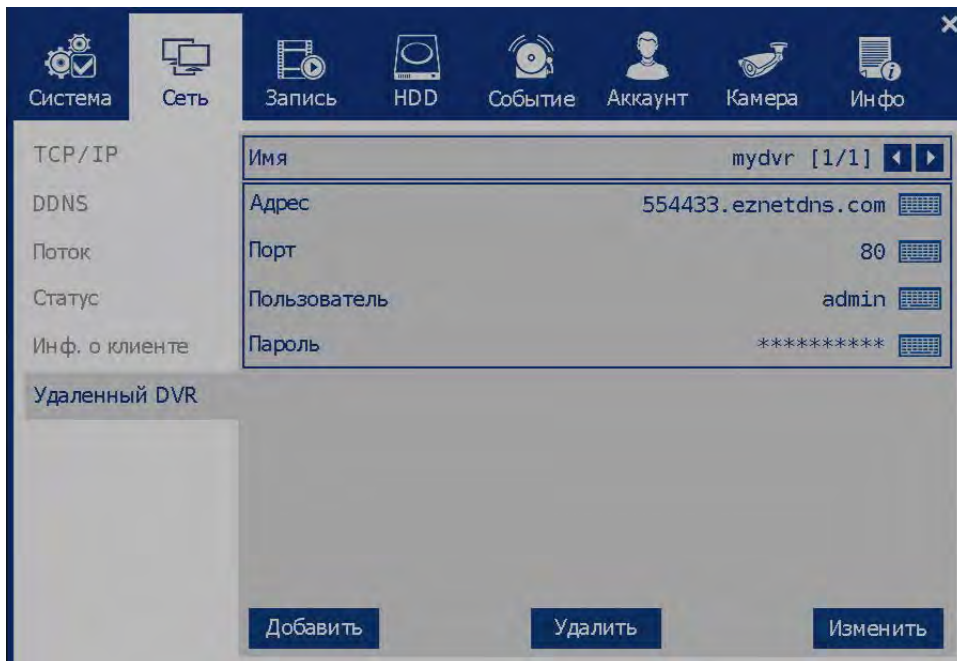


Рисунок 3.21. Удалённый DVR

Добавить, удалить, редактировать информацию о подключаемом удалённом DVR.

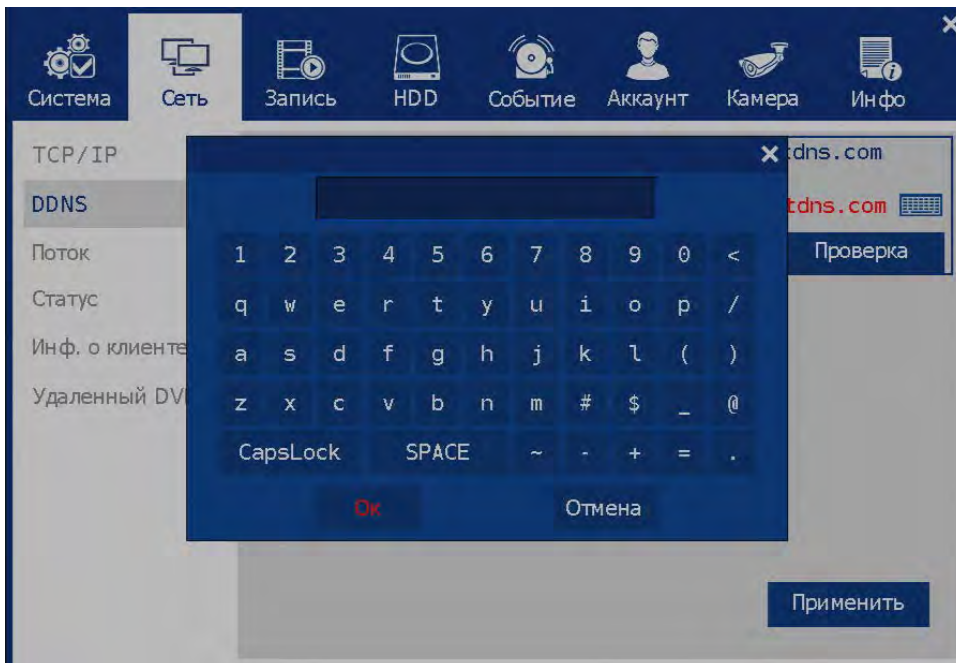


Рисунок 3.22. Ввести информацию об удалённом DVR.

Ввести информацию об удалённом DVR. Нажмите клавишу "добавить", чтобы ввести информацию.

- Имя: Имя удалённого DVR.
- Адрес: IP адрес удалённого DVR.

- Порт: Номер порта.
- Пользователь: ID пользователя.
- Пароль: Пароль.

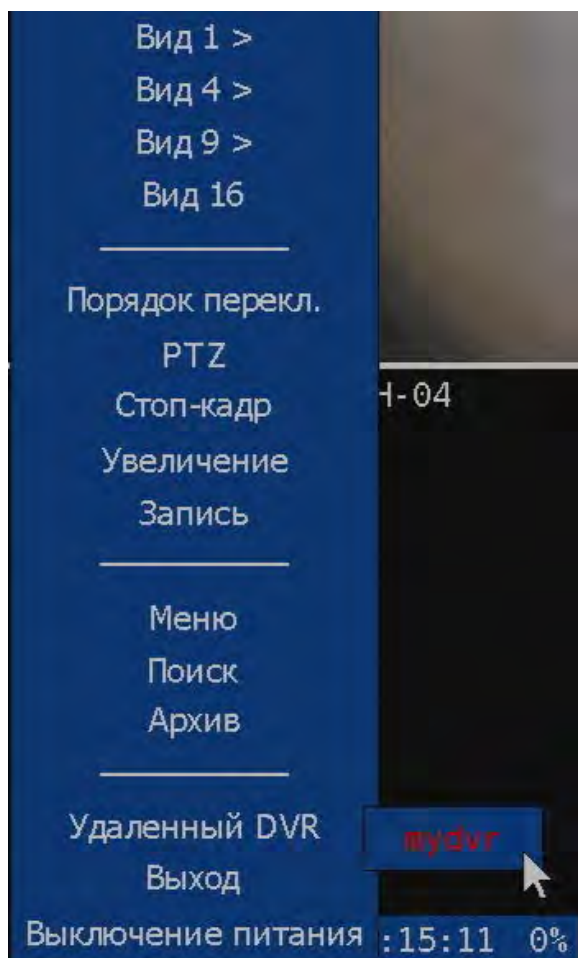


Рисунок 3.23. Подключение к удалённому DVR

В меню мыши нажмите "удалённый DVR" чтобы подключить установленный через меню удалённый DVR.



Рисунок 3.24. Прямая трансляция с удалённого DVR

Прямая трансляция с удалённого DVR отображается под его именем, которое отображается в правом нижнем углу.



Рисунок 3.25. Экран воспроизведения удалённого DVR

Данные, записанные на удалённом DVR, могут быть найдены и воспроизведены в аналогичном интерфейсе.

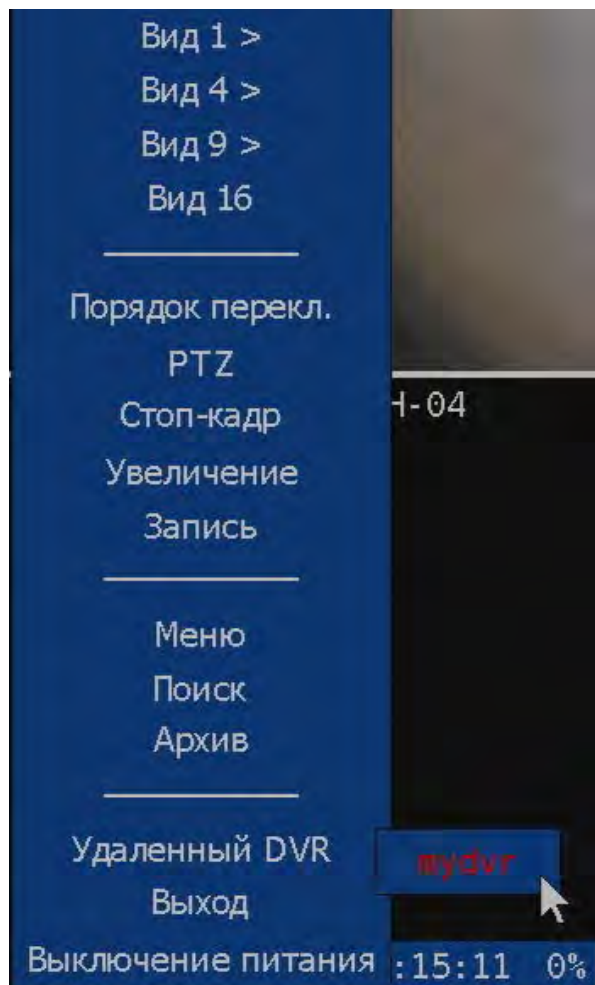


Рисунок 3.26. Отключить соединение с удалённым DVR

Нажмите "выйти из удалённого DVR" в меню мыши, чтобы отсоединиться от удалённого DVR.

3.3. Запись

3.3.1. Канал

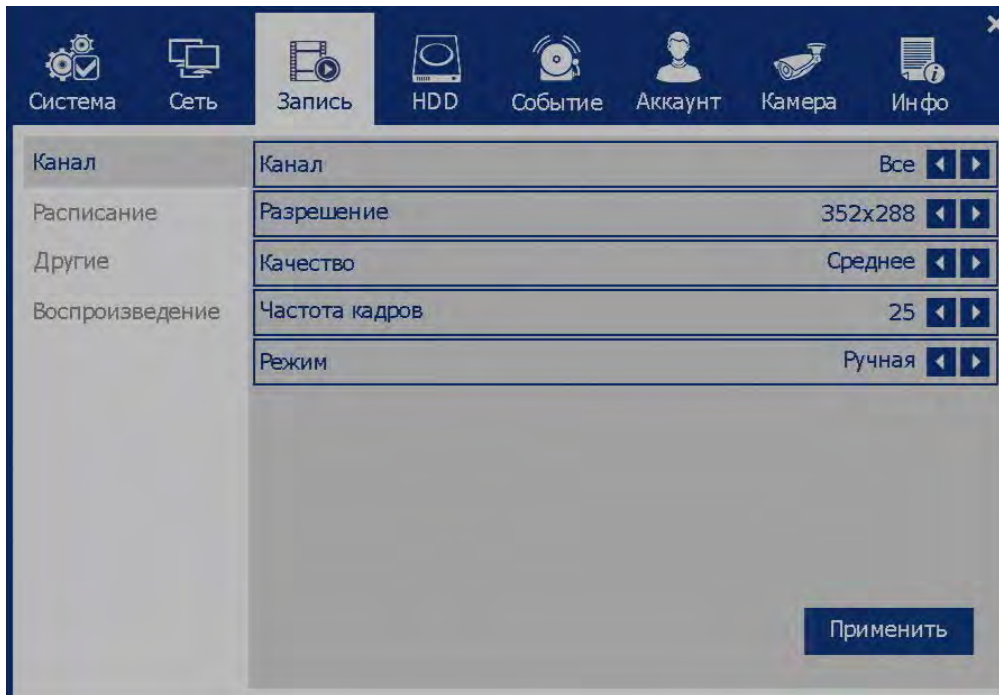


Рисунок 3.27. Канал

Используется для установки разрешения, качества, величины потока данных, режима записи для всех каналов или отдельных каналов.

- Канал: возможно выбрать все каналы или один отдельный. Все функции доступны для редактирования.
- Разрешение: 4 различных режима. (360x240, 720x240, 720x480, 960x480)
- Качество: 4 режима - Низкий, Средний, Высокий, Превосходный
- Частота кадров: для каждого канала может быть независимо установлена частота вплоть до 30fps(NTSC)/25fps(PAL).
- Режим: Ручная, Непрерывная, Движение, Датчик, Движение+Датчик, Непрерывная +Движение, Расписание 1 - Расписание 4.

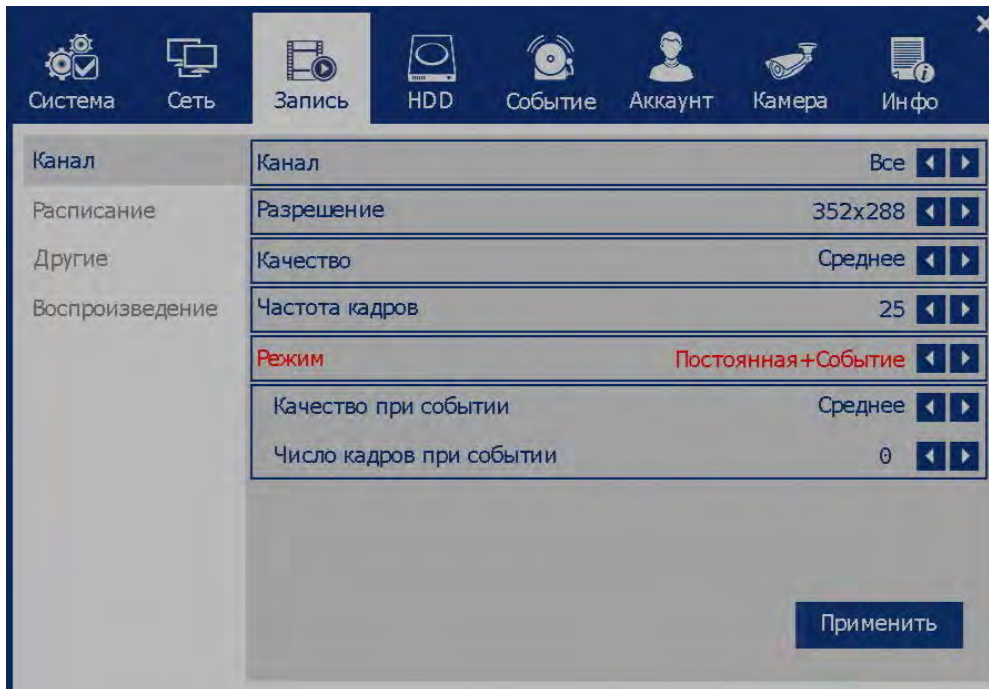


Рисунок 3.28. Режим канала НЕПРЕРЫВНО+СОБЫТИЕ

Режим Непрерывно+Событие. Качество изображения и частота кадров могут быть выбраны разными для непрерывного режима и для режима события.

3.3.2. Расписание

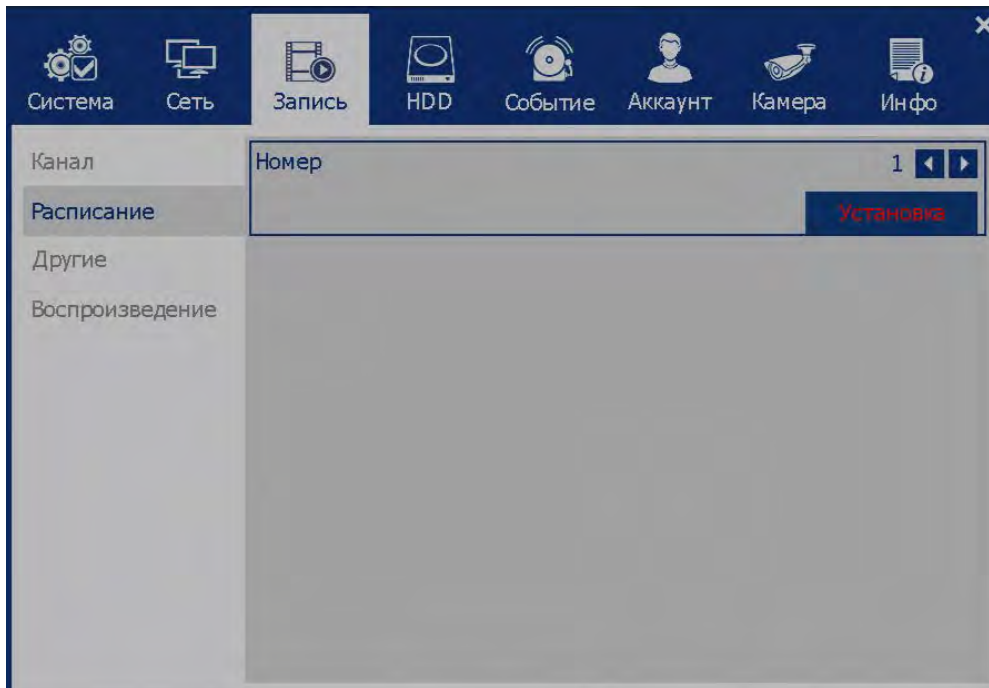


Рисунок 3.29. Расписание

Установка расписания записи. Доступна установка до 4-х расписаний.

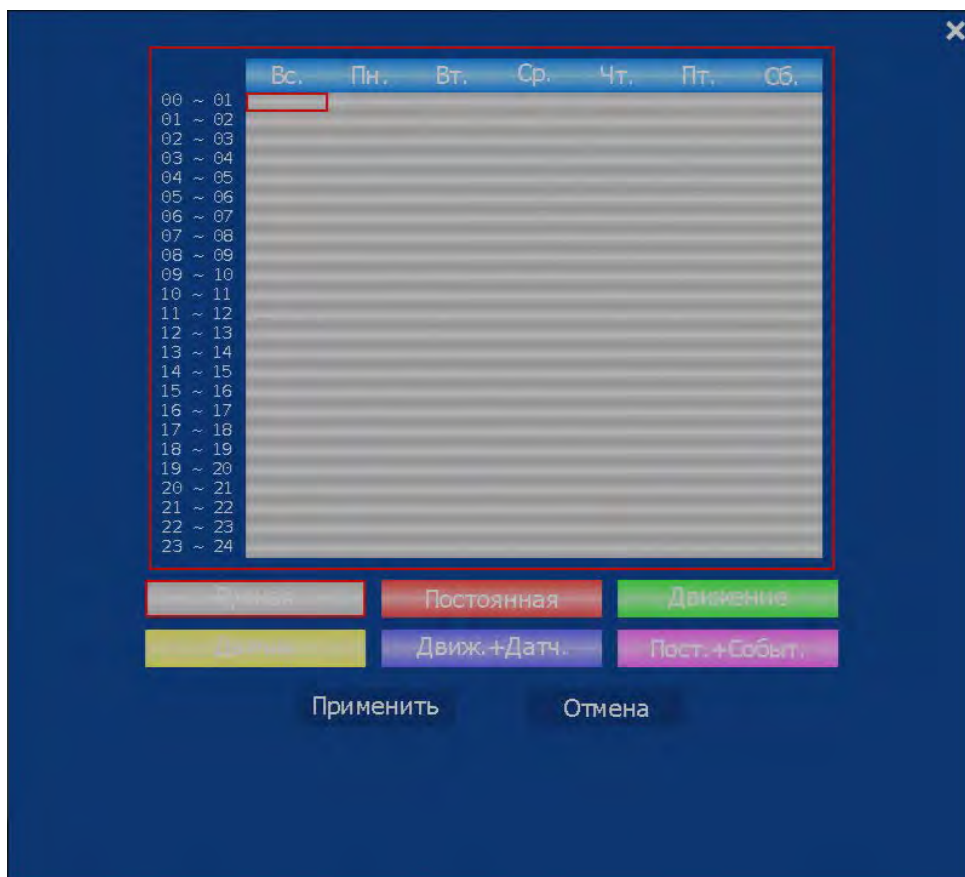


Рисунок 3.30. Окно настроек расписания.

Можно установить режим на час. Возможные режимы Вручную, Непрерывно, Движение, Датчик, Движение+Датчик и Непрерывно+Событие.

3.3.3. Другое

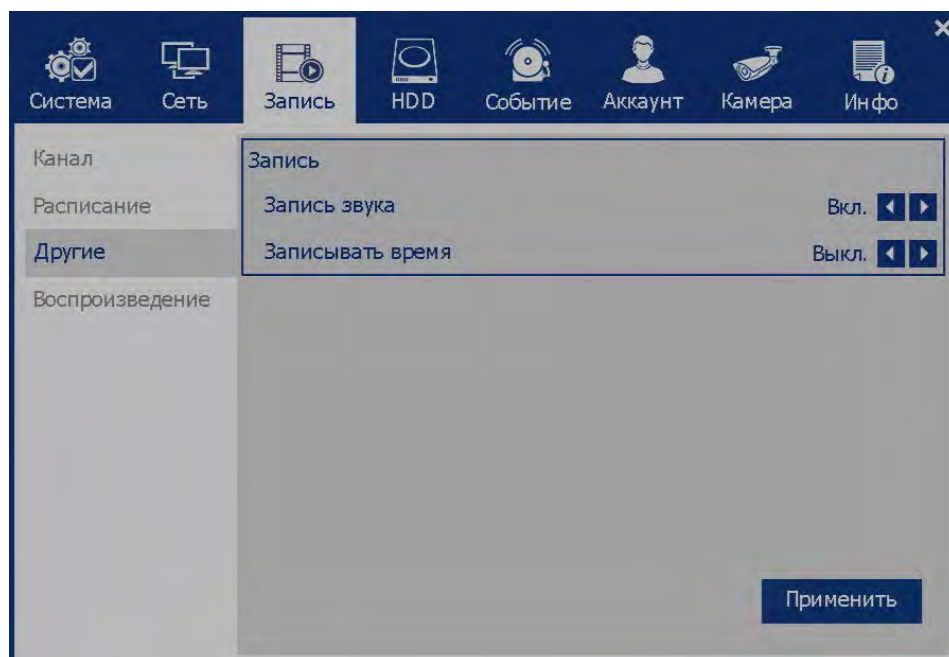


Рисунок 3.31. Другое

3.3.3.1. Запись

- Аудиозапись: выберите, записывать ли звук.

- Строка времени: Выберите, накладывать ли на изображение информацию о текущем времени.

3.3.4. Воспроизведение

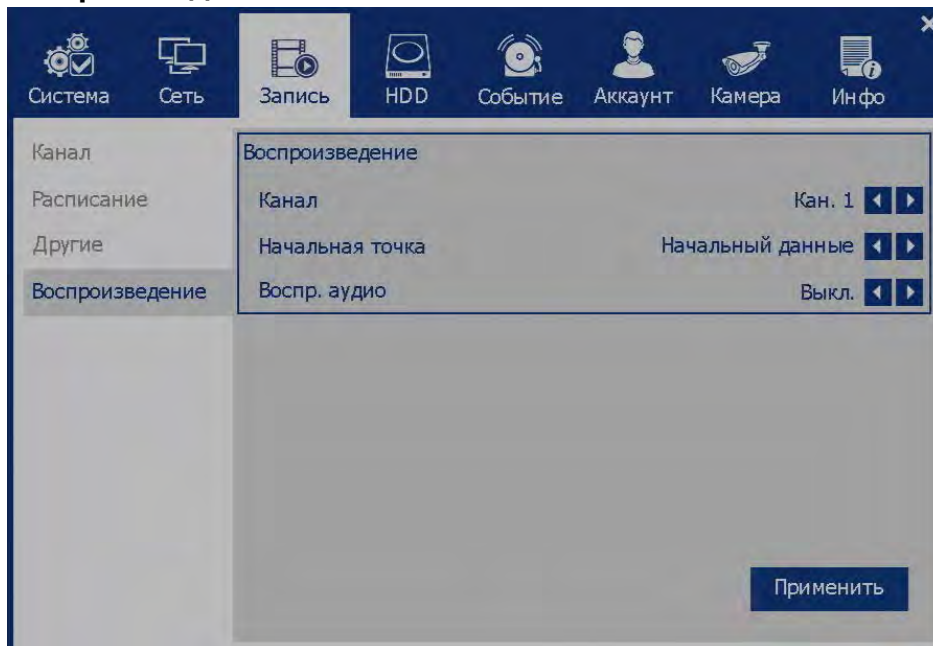


Рисунок 3.32. Воспроизведение

3.3.4.1. Воспроизведение

- Канал: выберите канал для воспроизведения. Если выбраны все, то 16 каналов будут воспроизводиться одновременно.
- Начальная точка: выберите начальную точку для воспроизведения.
- Воспроизведение аудио: выберите, воспроизводить ли звук.

3.4. Жёсткий диск

3.4.1. Режим

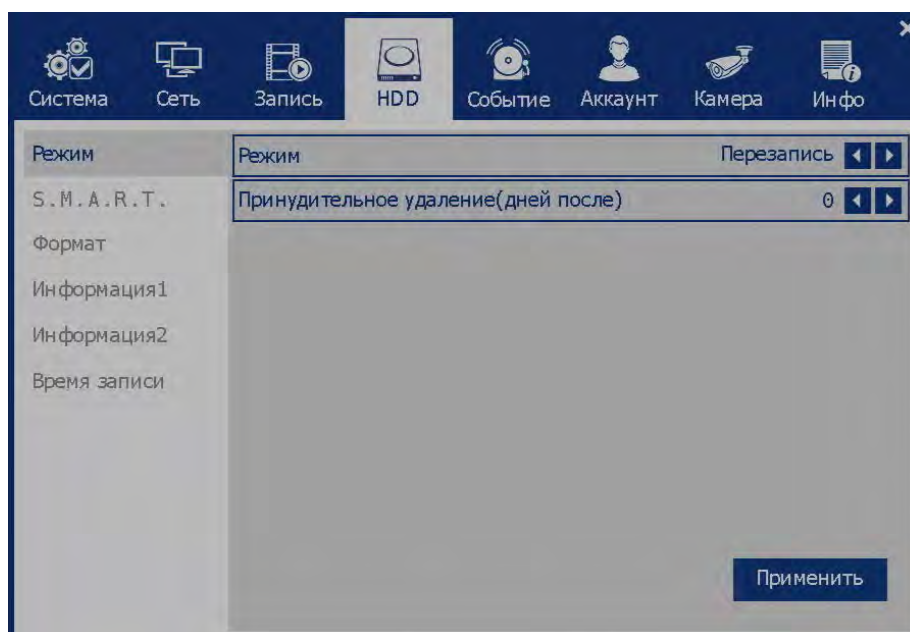


Рисунок 3.33. Режим

3.4.1.1. Режим

Выбор, как сохранить изображения на Ваш жёсткий диск. Доступные опции - Перезапись, Один раз. Если выбрать Перезапись, то при заполнении жёсткого диска, самые старые данные будут стёрты и на их место записаны новые. Если выбран режим Один раз, то при заполнении жёсткого диска запись останавливается.

3.4.1.2. Принудительное удаление

Функция принудительного удаления записанных данных. Все данные вплоть до текущего времени будут стёрты. Возможные значения параметра: ВЫКЛ., 1 день - 99 дней.

3.4.2. S.M.A.R.T.

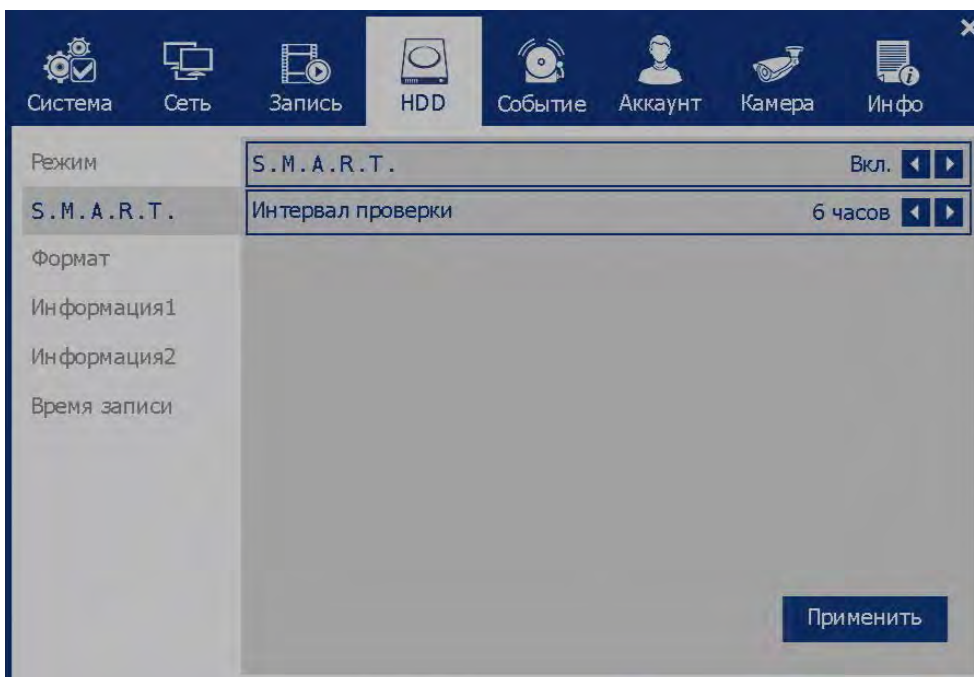


Рисунок 3.34. S.M.A.R.T.

3.4.2.1. S.M.A.R.T.

Старт S.M.A.R.T. теста. Тест работает в режиме ВКЛ. с заданным периодом. Результаты записываются в системный журнал. Возможно три результата теста ЗАВЕРШЁН, ВНИМАНИЕ, ОШИБКА. ВНИМАНИЕ обозначает потенциальную проблему в работе диска. ОШИБКА значит, что в течение суток возможна серьёзная ошибка, поэтому следует сохранить важные данные на другой носитель и заменить жёсткий диск.

3.4.2.2. Период проверки

Выберите период проведения теста S.M.A.R.T. : 6 часов, 12 часов, 24 часа.

3.4.3. Формат

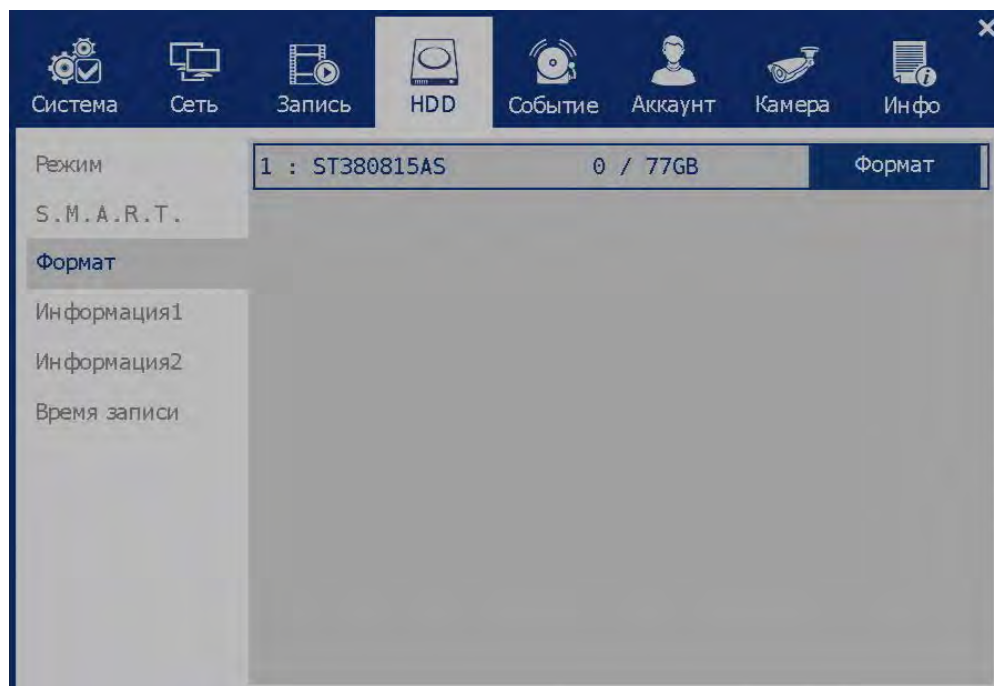


Рисунок 3.35. Формат

Форматирование жёсткого диска. Записанные данные будут полностью стёрты, удостоверьтесь, что сохранили необходимые данные на другой носитель.

3.4.4. Информация1

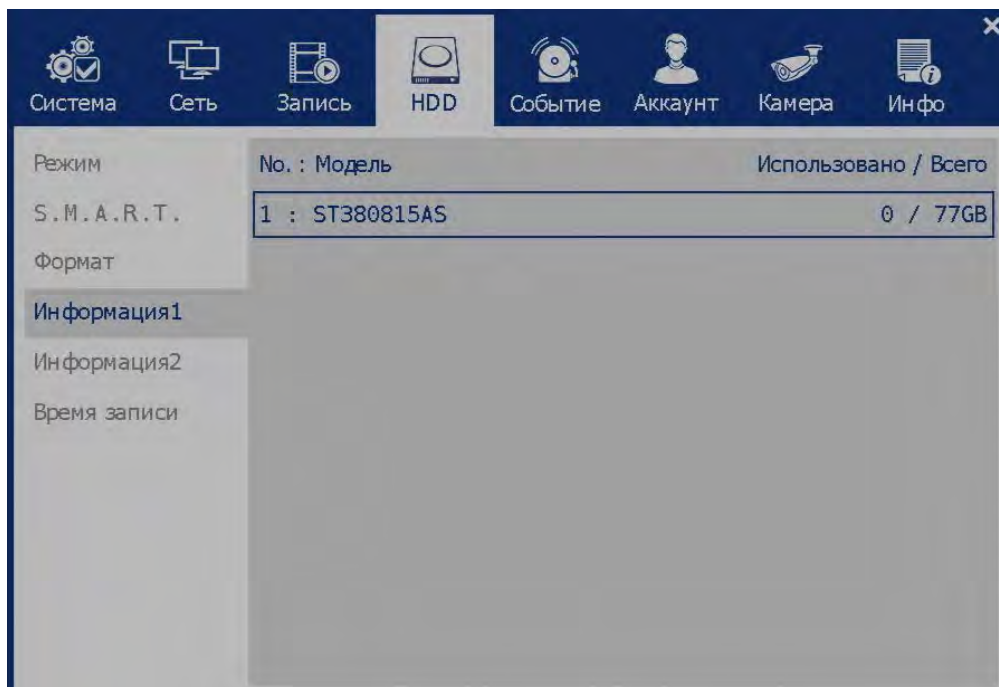


Рисунок 3.36. Информация1

Отобразить информацию о жёстком диске: модель, использованное дисковое пространство.

3.4.5. Информация2

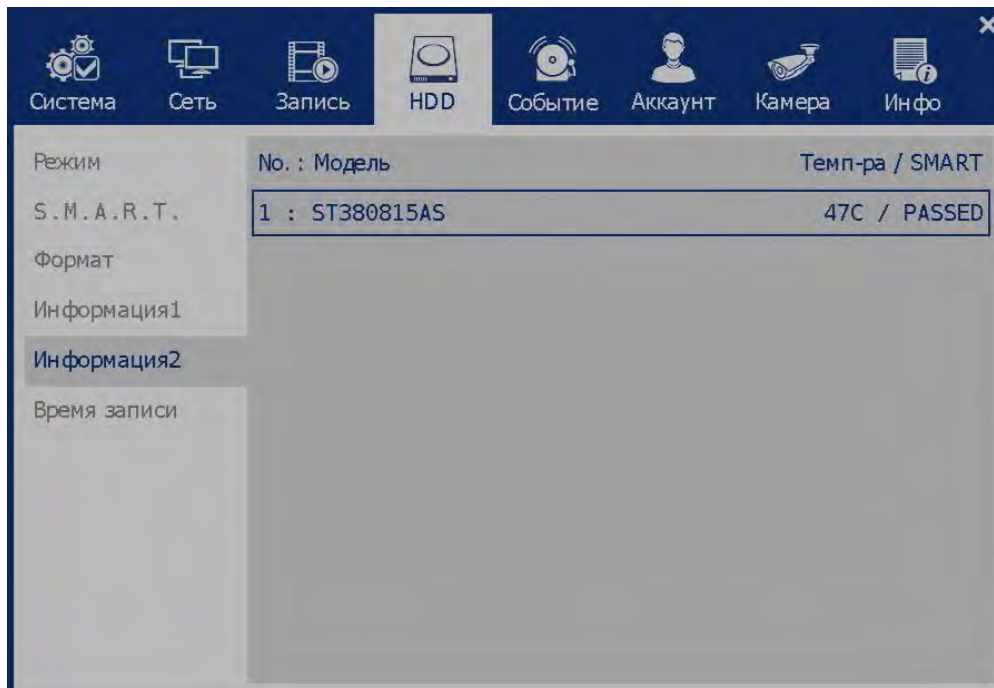


Рисунок 3.37. Информация2

Отобразить температуру и результаты S.M.A.R.T. теста.

3.4.6. Время записи

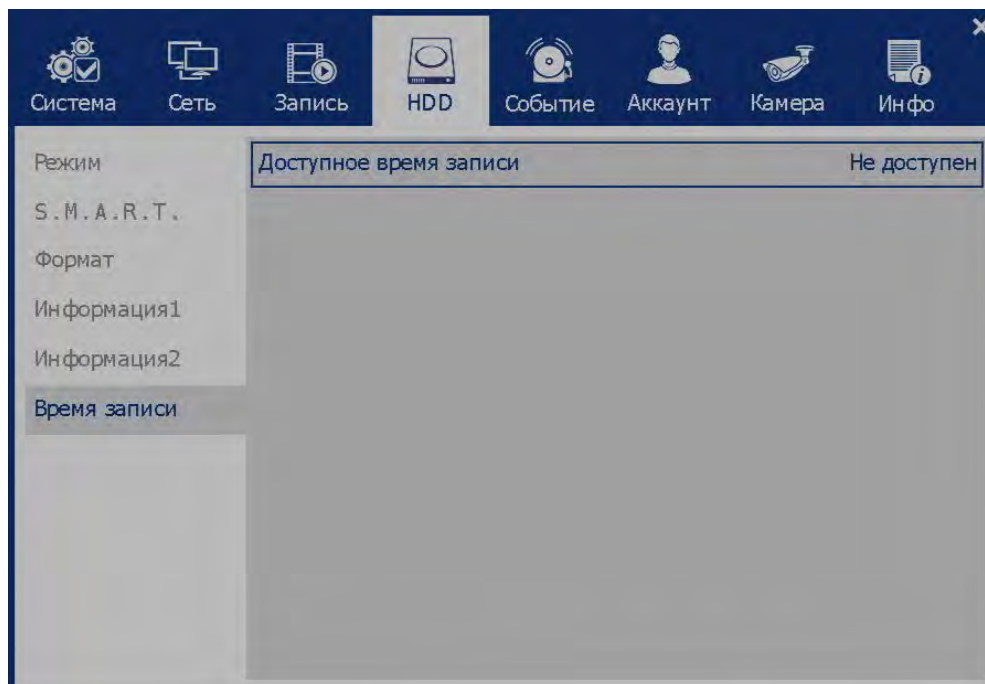


Рисунок 3.38. Время записи

В данной графе отображается доступное время записи. Доступное время записи автоматически изменяется при изменении параметров.

3.5. Событие

3.5.1. Движение

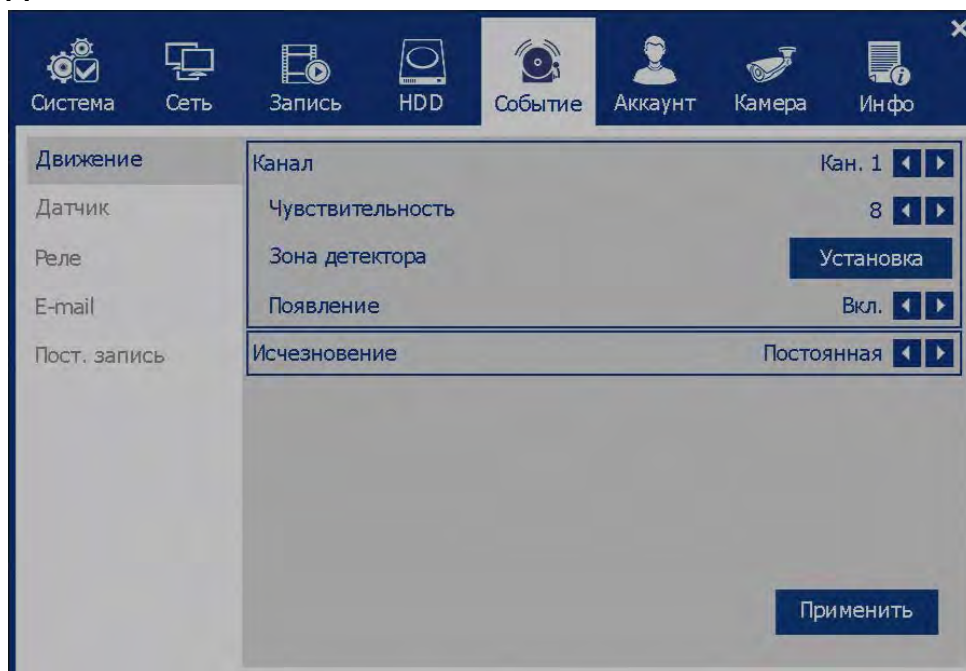


Рисунок 3.39. Движение

Настройки детектора движения. Пользователю доступна настройка чувствительности, области детектирования, параметры появления и исчезновения уведомления.

3.5.1.1. Канал

Выберите канал для изменения настроек.

3.5.1.1.1. Чувствительность

Установить чувствительность детектора движений: от 0 до 31, значение по умолчанию 16. 0 - это наибольшая чувствительность.

3.5.1.1.2. Область детектирования

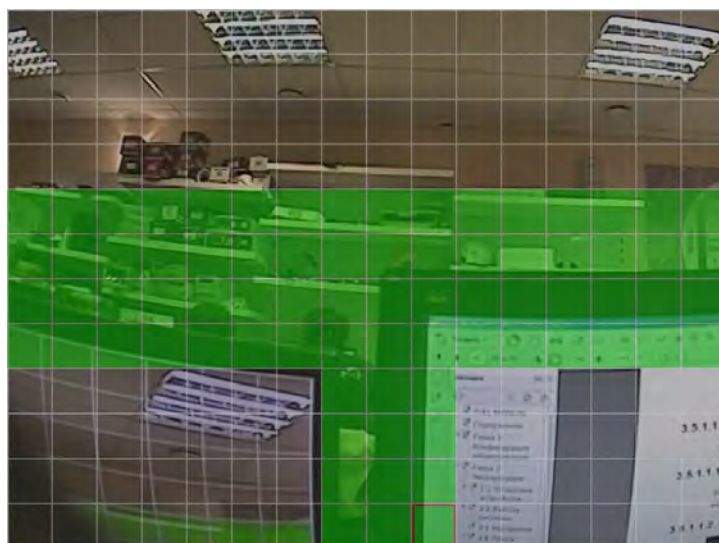


Рисунок 3.40. Область детектирования

Настроить область обнаружения. Область состоит из 16x12 участков. Выделять и снимать выделение можно с помощью мыши. Левая кнопка чтобы выделить, правая, чтобы снять выделение. Нажатие на правую клавишу мыши или на кнопку "меню" на ПДУ или передней панели вызывает меню настроек детектора движения. Доступны значения параметра: Вкл. все, Выкл. все, Сохранить, Выйти.

3.5.1.1.3. Всплывающие уведомления

Всплывающее сообщение при детектировании движения

3.5.1.2. Исчезновение уведомления

Как долго показывать всплывающее сообщение после исчезновения сигнала детектора движения. Постоянно, 5 сек, 10 сек, 30 сек.

3.5.2. Датчик

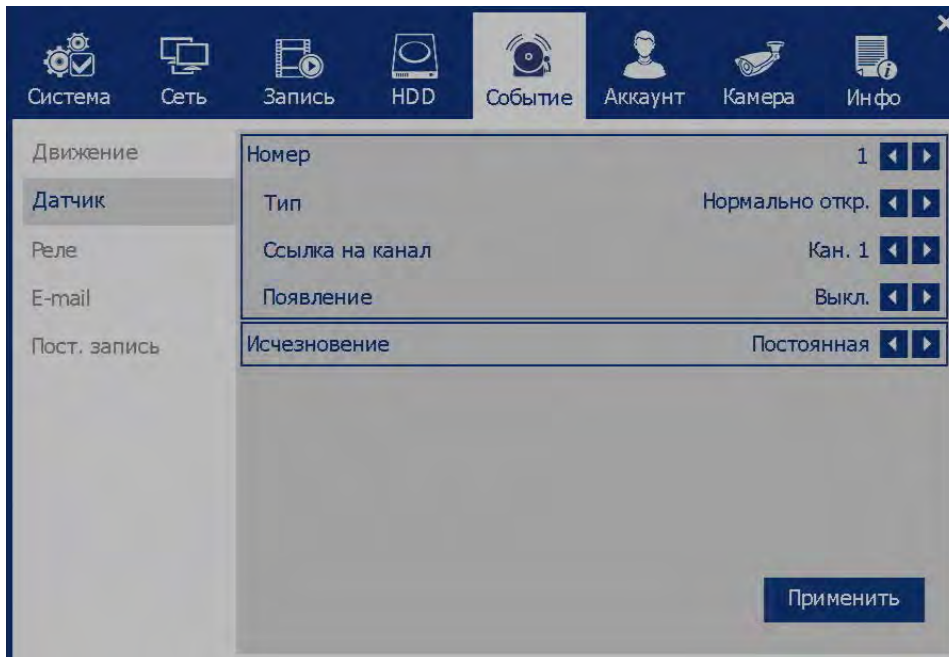


Рисунок 3.41. Датчик

Настройки датчика. Действие, подключение каналов, всплывающее сообщение при срабатывании датчика, длительность всплывающего сообщения. Установки для каждого канала отдельные.

3.5.2.1. Номер

Выберите номер датчика для настроек.

3.5.2.1.1. Тип

В зависимости от датчиков пользователь может выбрать НОРМАЛЬНО ОТКРЫТ или НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТ.

3.5.2.1.2. Подключаемые каналы

Выберите какие каналы подключить к датчикам. В случае срабатывания датчика выбранный канал будет записываться.

3.5.2.1.3. Всплывающие уведомления

Всплывающее окно при сигнале детектора.

3.5.2.2. Исчезновение уведомления

Как долго удерживать всплывающее сообщение после исчезновения сигнала детектора. Постоянно, 5 сек, 10 сек, 30 сек.

3.5.3. Реле

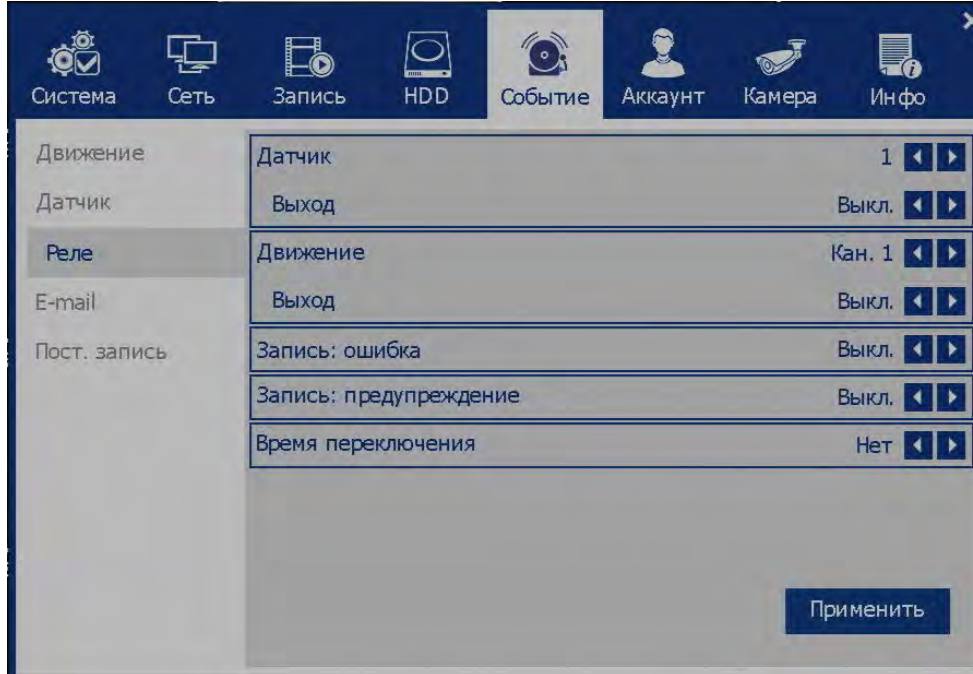


Рисунок 3.42. Реле

Выбрать условия срабатывания реле.

3.5.3.1. Датчик

Установить переключение реле при срабатывании датчика.

3.5.3.2. Движение

Установить переключение реле при срабатывании детектора движения.

3.5.3.3. Запись: Ошибка

Установить переключение реле при ошибке записи.

3.5.3.4. Запись: Предупреждение

Установить переключение реле при предупреждении во время записи.

3.5.3.5. Время удержания

Время удержания реле. Нет, 5 с., 10 с., 30 с.

3.5.4. Email

При возникновении события будет отправлено сообщение по электронной почте.

3.5.4.1. Адрес

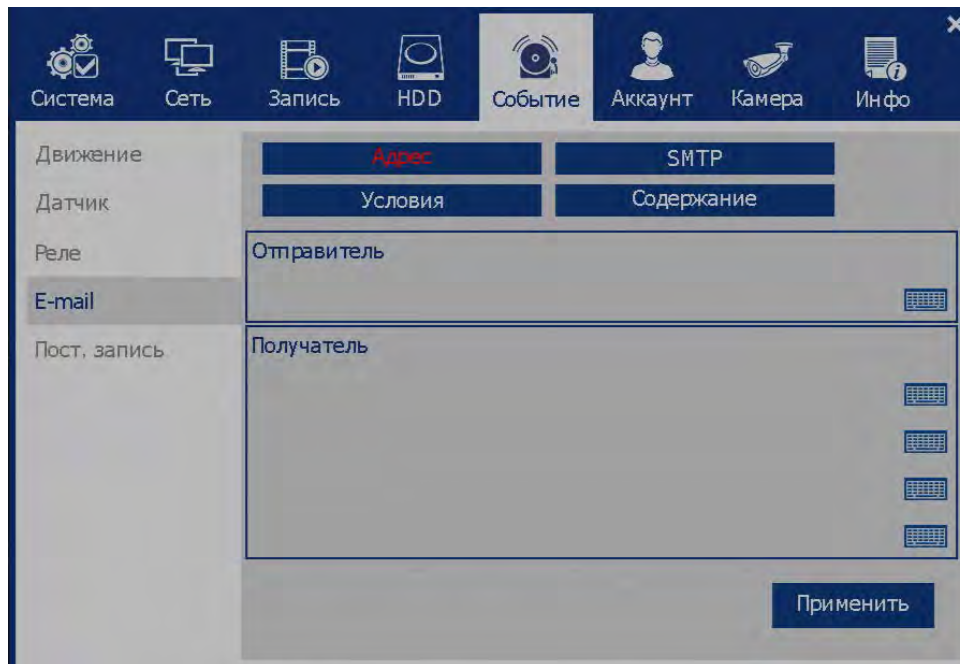


Рисунок 3.43. Адрес

- Отправитель: введите e-mail адрес отправителя. Используемый e-mail должен быть зарегистрирован на SMTP сервере.
- Получатель: введите e-mail получателя. Может быть установлено до 4-х адресов.

3.5.4.2. SMTP

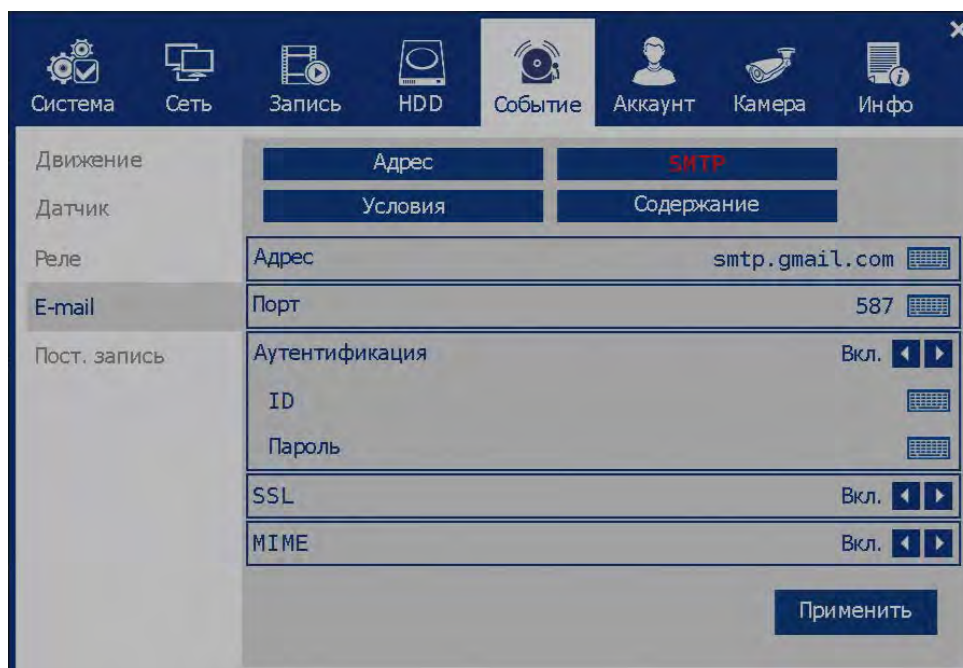


Рисунок 3.44. SMTP

Введите адрес используемого SMTP сервера.

- Адрес: введите адрес используемого SMTP сервера. По умолчанию используется SMTP сервер Google.

- Порт: введите номер порта используемого SMTP сервера. По умолчанию используется номер порта сервера Google.
- Аутентификация: в зависимости от SMTP сервера может требоваться аутентификация. Если аутентификация требуется, выберите ВКЛ.
- ID: выберите ID для DVR
- Пароль: введите пароль
- SSL: включен по умолчанию.
- MIME: по умолчанию включен.

3.5.4.3. Условия

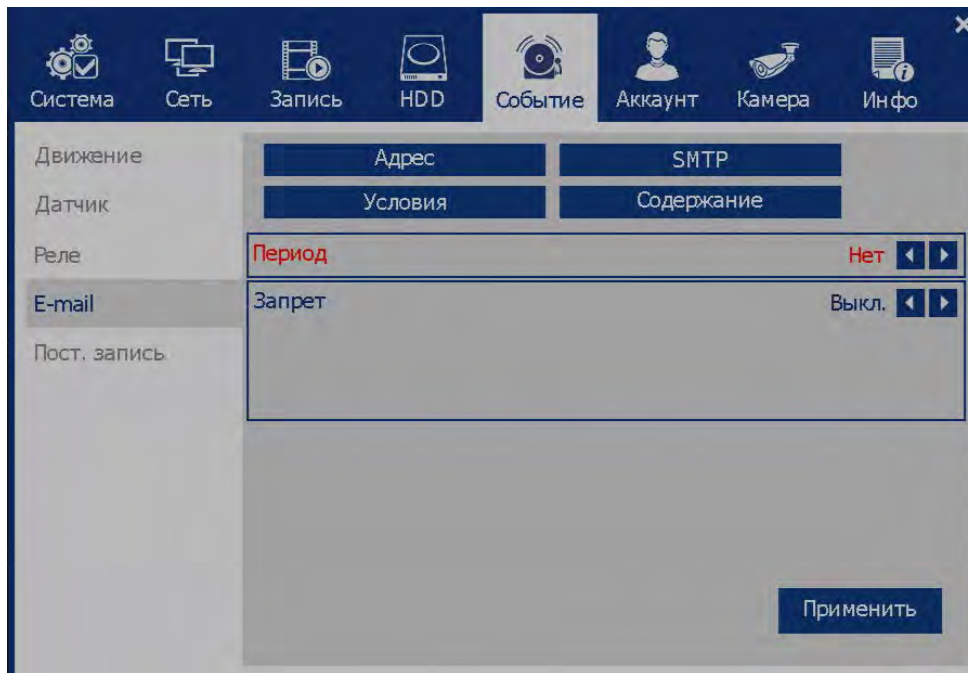


Рисунок 3.45. Условия

Настроить условия отправки e-mail сообщений.

- Период: установите период отправки сообщений по email. Нет, 30 мин., 1 час, 2 часа, 5 часов, 12 часов, 24 часа, 2 мин. после события.
- Запрет: установите время, в которое не нужно отправлять электронные сообщения. Начиная со стартового, до конечного времени DVR не будет отправлять сообщения по e-mail. Время вводится в 24-х часовом формате.

3.5.4.4. Содержание

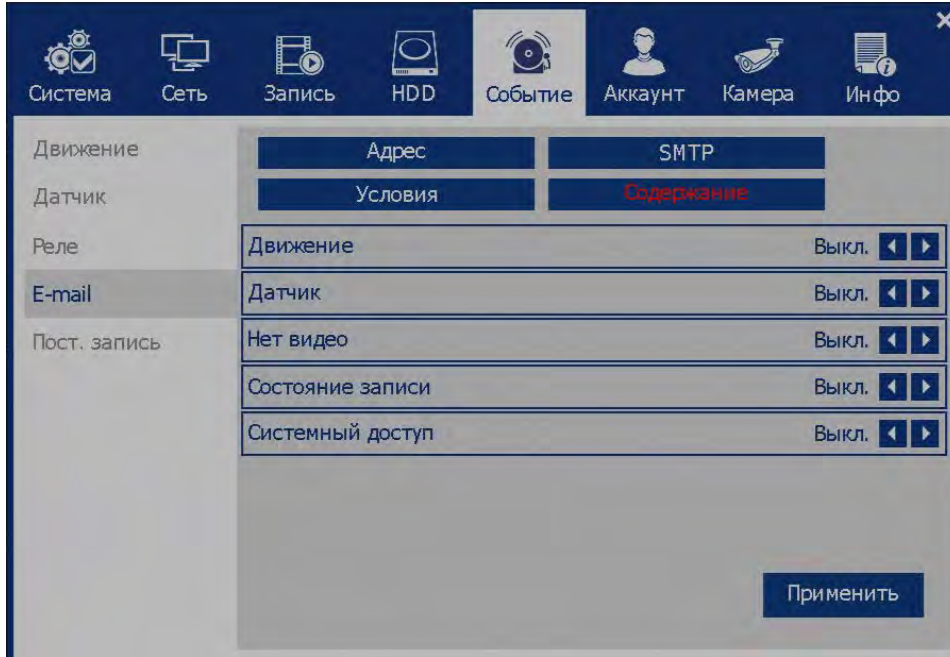


Рисунок 3.46. Содержание

Выберите содержание почтовых сообщений.

- Движение: включать в письмо информацию об обнаружении движения.
- Датчик: включать в письмо информацию о срабатывании датчиков.
- Потеря сигнала: включать в письмо информацию о потере сигнала.
- Статус записи: включать в сообщение статус записи.
- Системный журнал: включать в сообщение информацию о состоянии системного журнала.

3.5.5. Постзапись

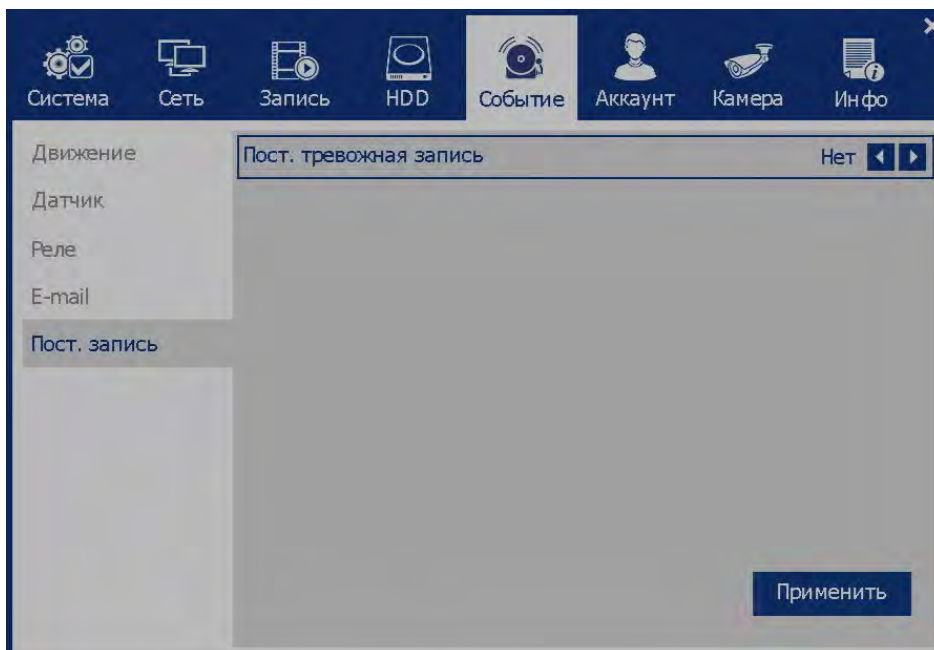


Рисунок 3.47. Постзапись

Установите длительность записи после устранения события. Нет, 10 с, 20 с, 30 с, 40 с, 50 с, 60 с.

3.6. Учётная запись

3.6.1. Учётная запись администратора

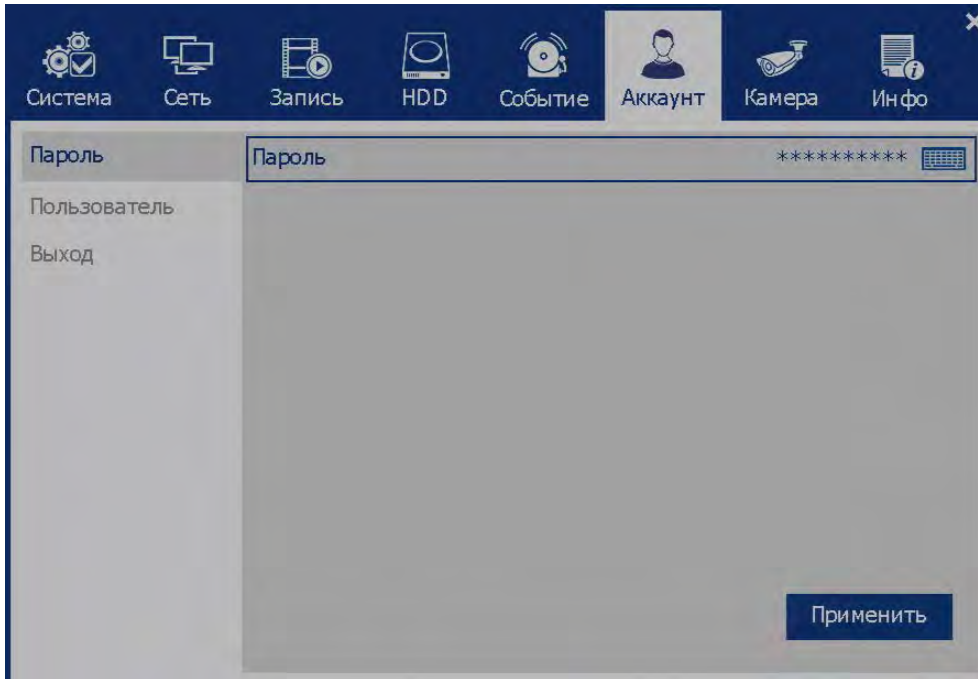


Рисунок 3.48. Учётная запись администратора

Установить пароль администратора. По умолчанию 1234.

3.6.2. Пользователь

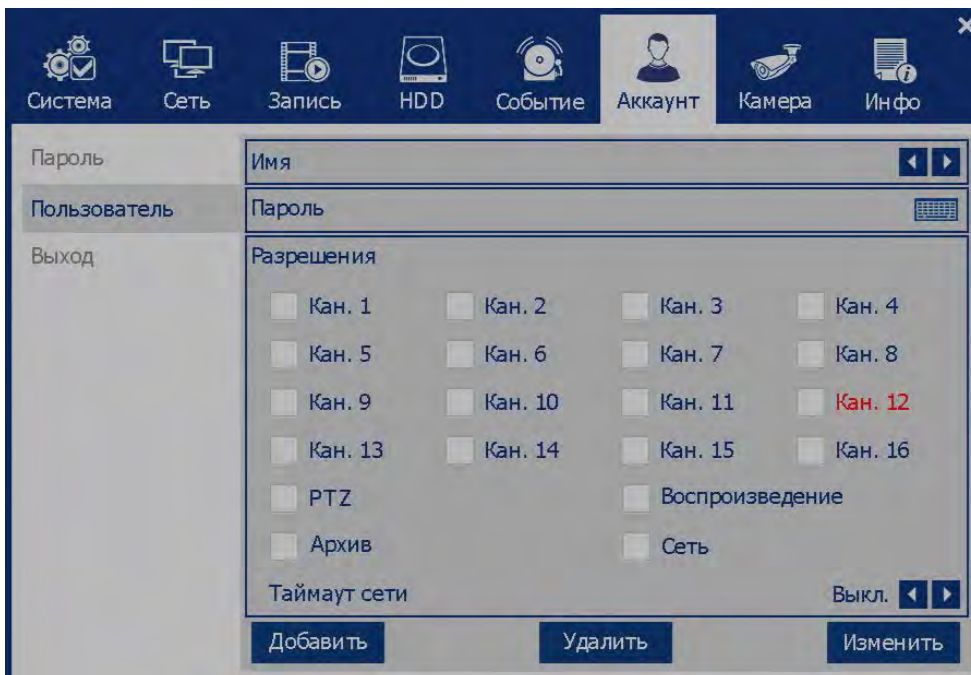


Рисунок 3.49. Пользователь

Управление учётными записями пользователей и их особенностями. Максимальное число учётных записей 100 штук. Для удаления, добавления и редактирования данных учётных записей используйте кнопки в нижней части меню.

3.6.2.1. Имя

Установить имя учётной записи пользователя.

3.6.2.2. Пароль

Установить пароль учётной записи пользователя.

3.6.2.3. Разрешение

Установить особенности учётной записи. Можно выбрать канал, контроль PTZ, воспроизведение, архив, обзор сети, сетевые соединения, время доступа к сети, функции ограничения.

3.6.3. Выйти из системы

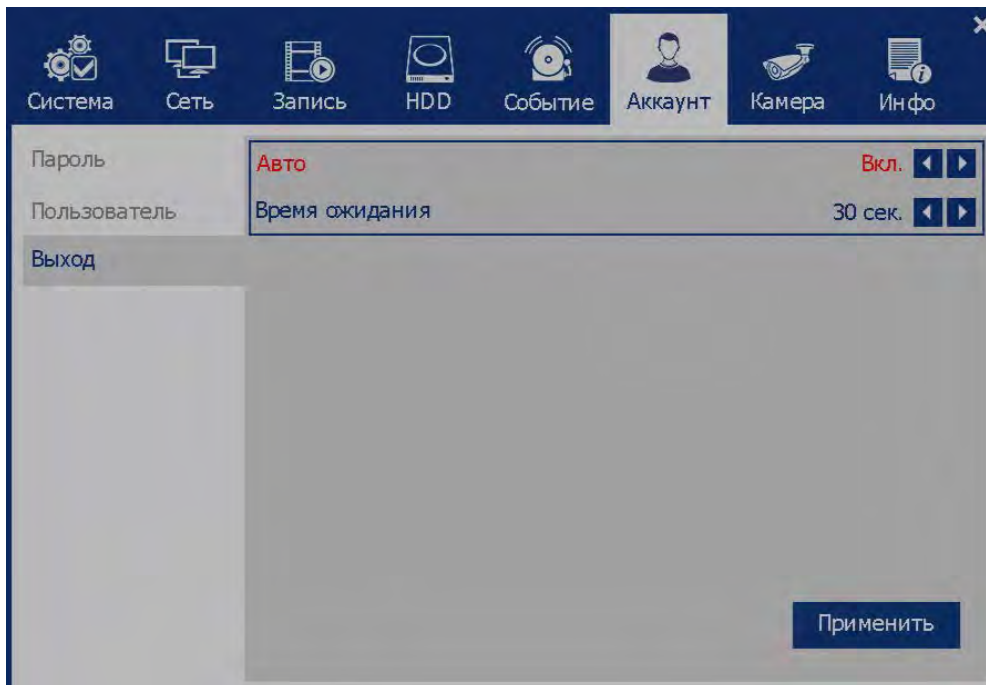


Рисунок 3.50. Выйти из системы

3.6.3.1. Авто

Выберите, использовать ли автоматический выход из учётной записи.

3.6.3.2. Время ожидания

Время автоматического выхода из учётной записи. 30 с., 1 мин., 3 мин., 5 мин., 10 мин.

3.7. Камера

3.7.1. Имя

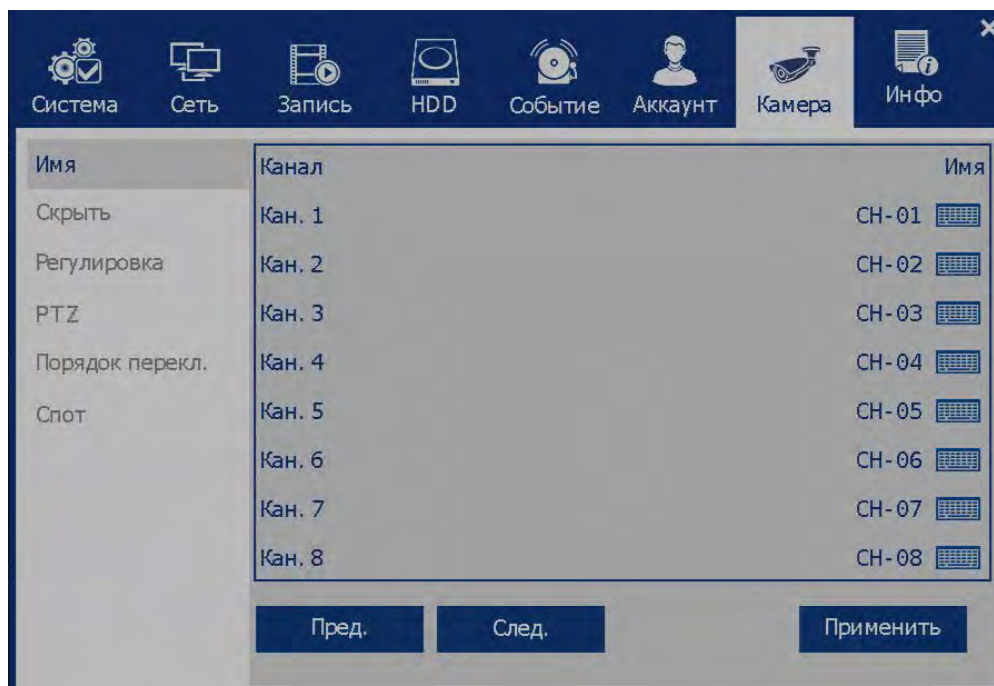


Рисунок 3.51. Имя

Введите имя канала.

3.7.2. Скрытие

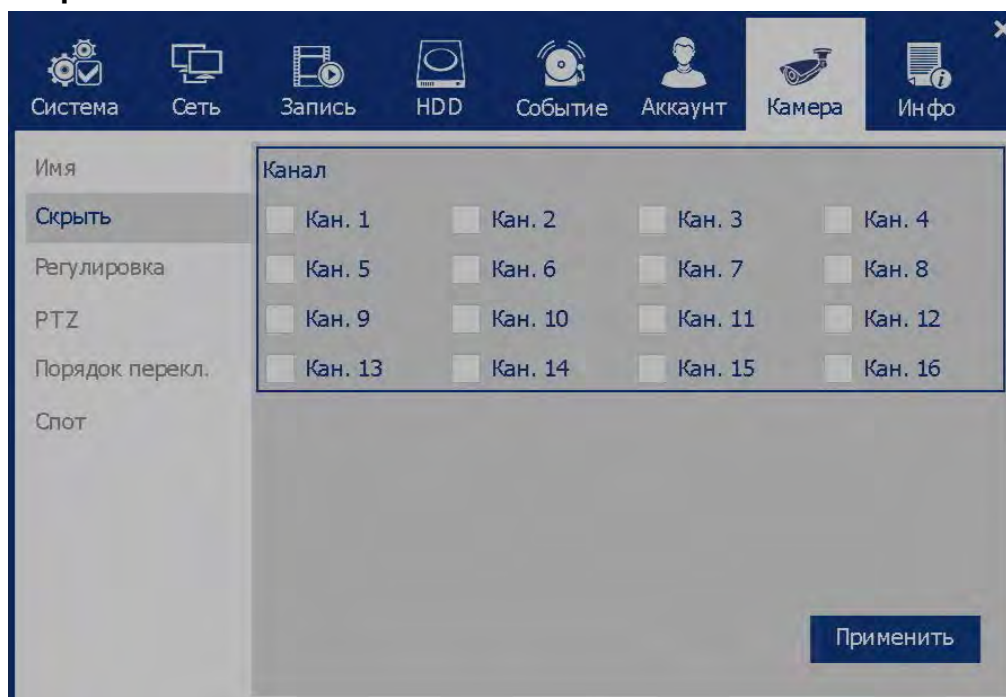


Рисунок 3.52. Скрытие

Скрыть канал. Выбранный канал не будет отображаться на экране.

3.7.3. Регулировка

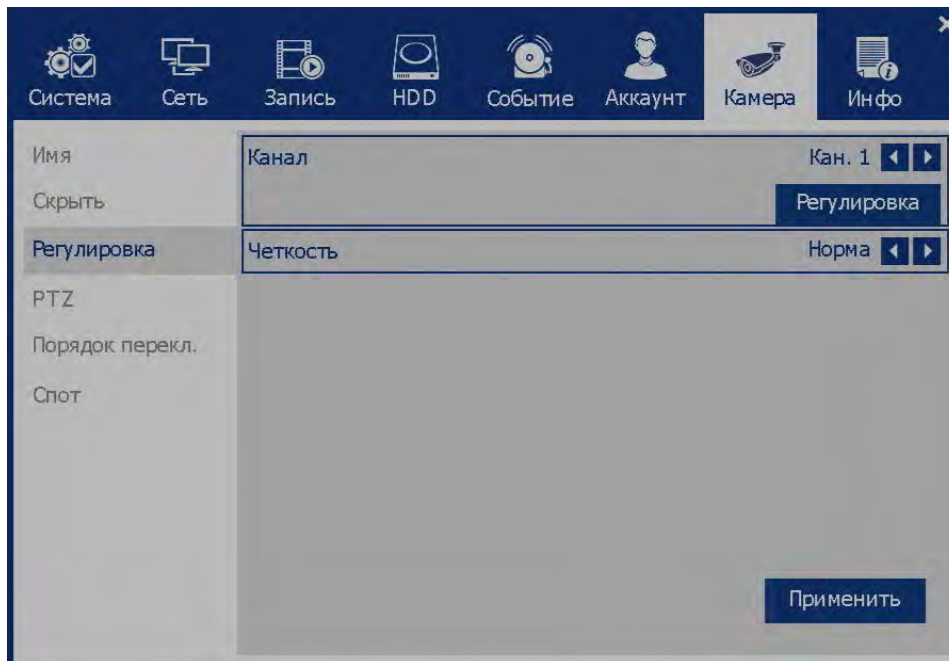


Рисунок 3.53. Регулировка

Настроить параметры отображения для канала. Можно настроить Контраст, Яркость, Оттенок, Вертикальная резкость, Горизонтальная резкость.

3.7.4. PTZ

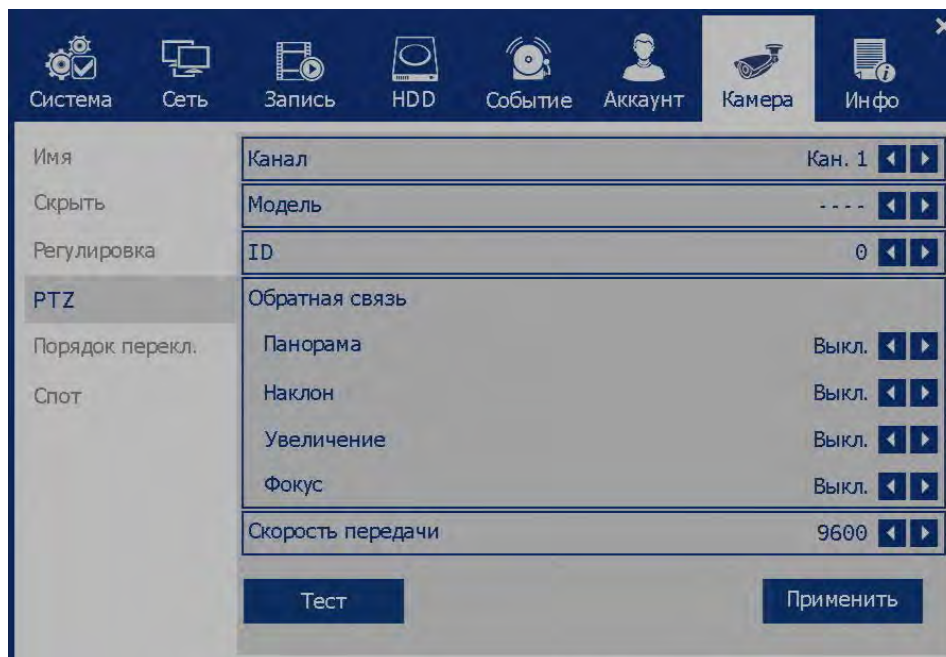


Рисунок 3.54. PTZ

Для каждого канала можно установить и/или настроить модель, ID, обратное управление, поток данных.

3.7.4.1. Канал

Выбрать канал для настройки PTZ функций.

3.7.4.2. Модель

Выбрать модель PTZ.

3.7.4.3. Reverse Control

Если после установки оборудования PTZ движение происходит в противоположном направлении, пользователь может изменить направление без переустановки. Для этого необходимо выбрать функцию обратного управления.

3.7.4.4. Скорость потока данных

Установить величину потока данных. 1200, 2400, 4800 , 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 - параметры доступные для установки.

3.7.5. Последовательное переключение

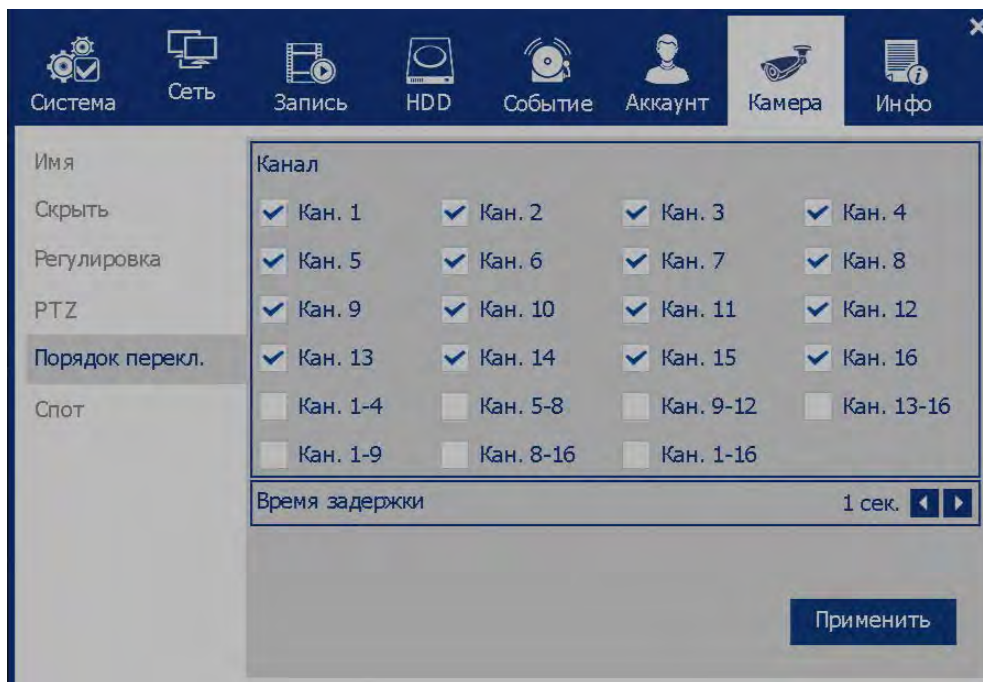


Рисунок 3.55. Последовательное переключение

Настройки автоматического переключения экрана.

3.7.5.1. Канал

Один канал (СН-1 ~ СН-16), вид 4 (М1-4, М5-8, М9-12, М13-16), вид 9 (М1-9, М8-16), вид 16 (М1-16).

3.7.5.2. Время задержки

Установить период для последовательного переключения каналов 1 с, 2 с, 4 с, 5 с, 8 с, 10 с, 15 с, 30 с.

3.7.6. Спот



Рисунок 3.56. Спот

Установить режим отображения. Одиночный, 4 канала, 9 каналов, 16 каналов, Последовательное отображение.

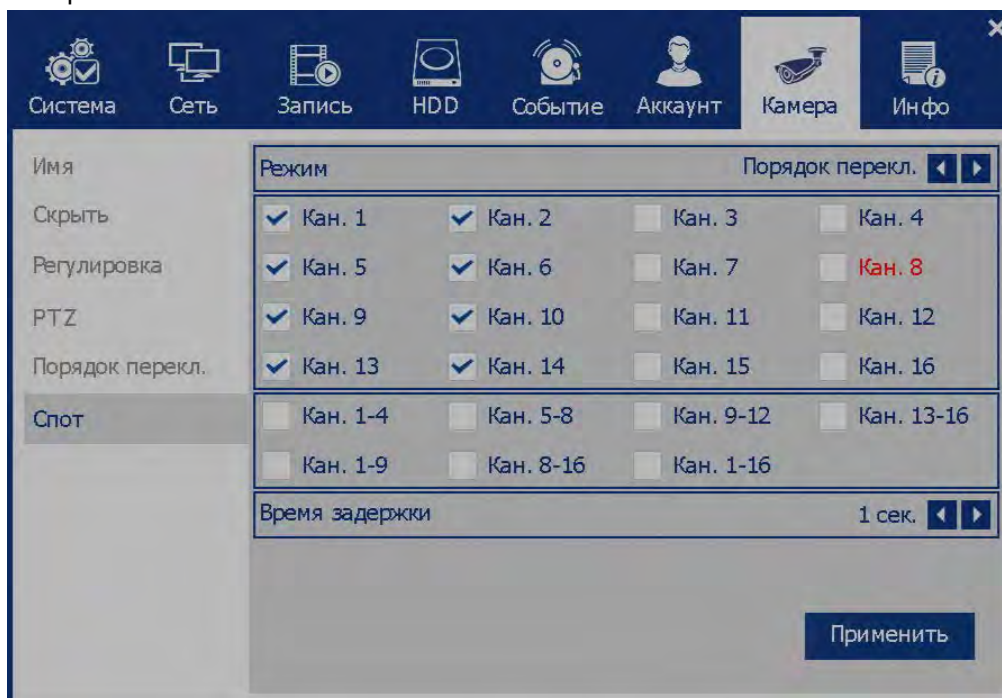


Рисунок 3.57. Последовательное отображение

В режиме последовательного отображения можно устанавливать время переключения каналов.

3.8. Информация

3.8.1. Журнал событий

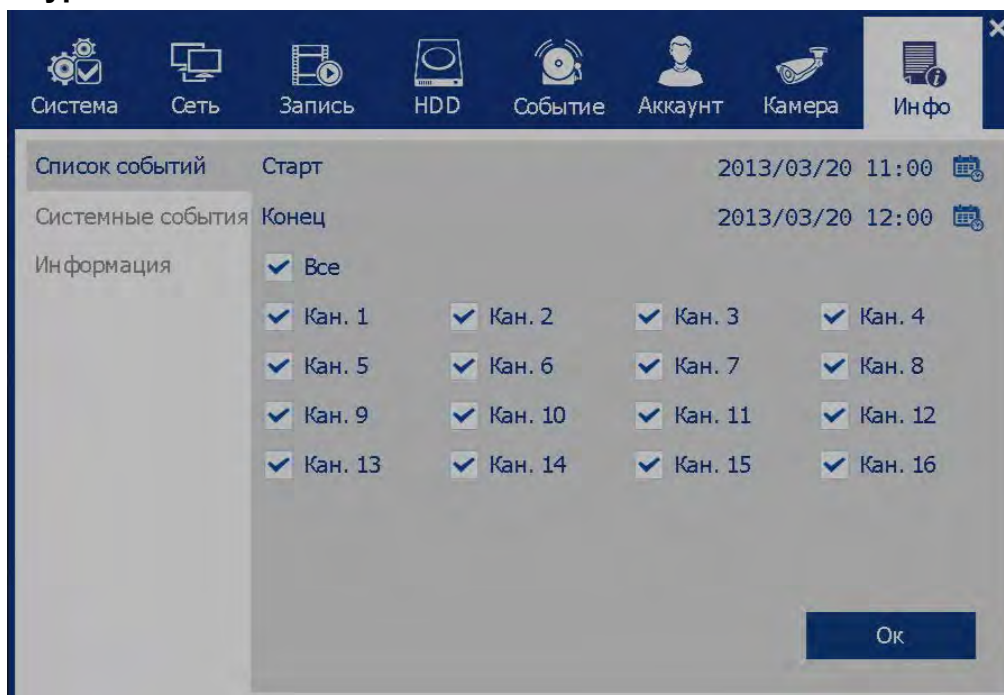


Рисунок 3.58. Журнал событий

Журнал событий. Настройки

3.8.2. Системный журнал

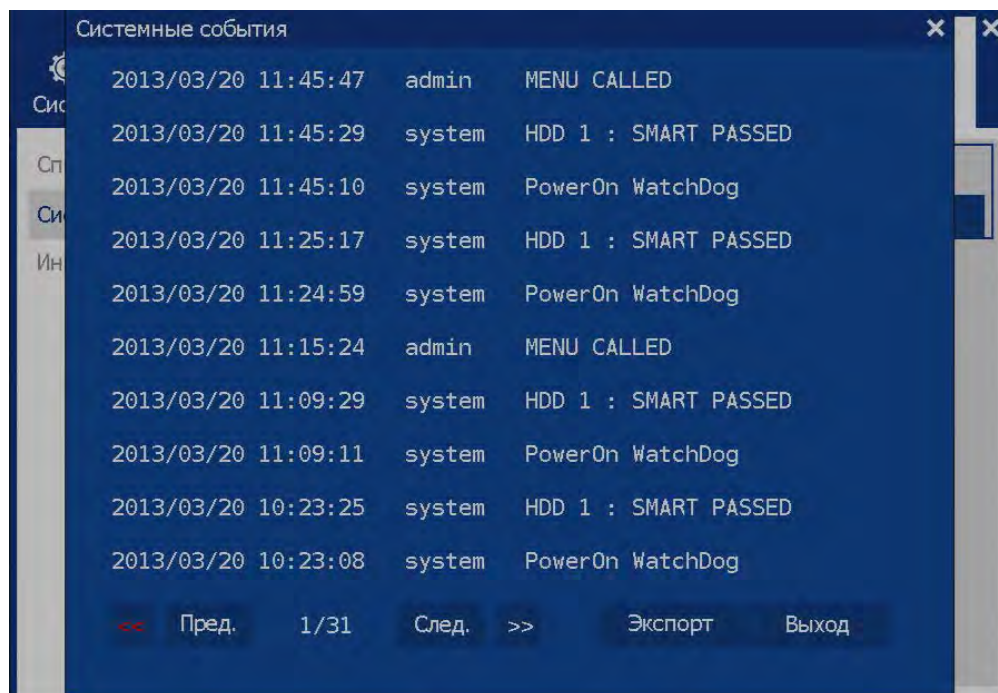


Рисунок 3.59. Системный журнал

Хранение данных системного журнала на DVR.

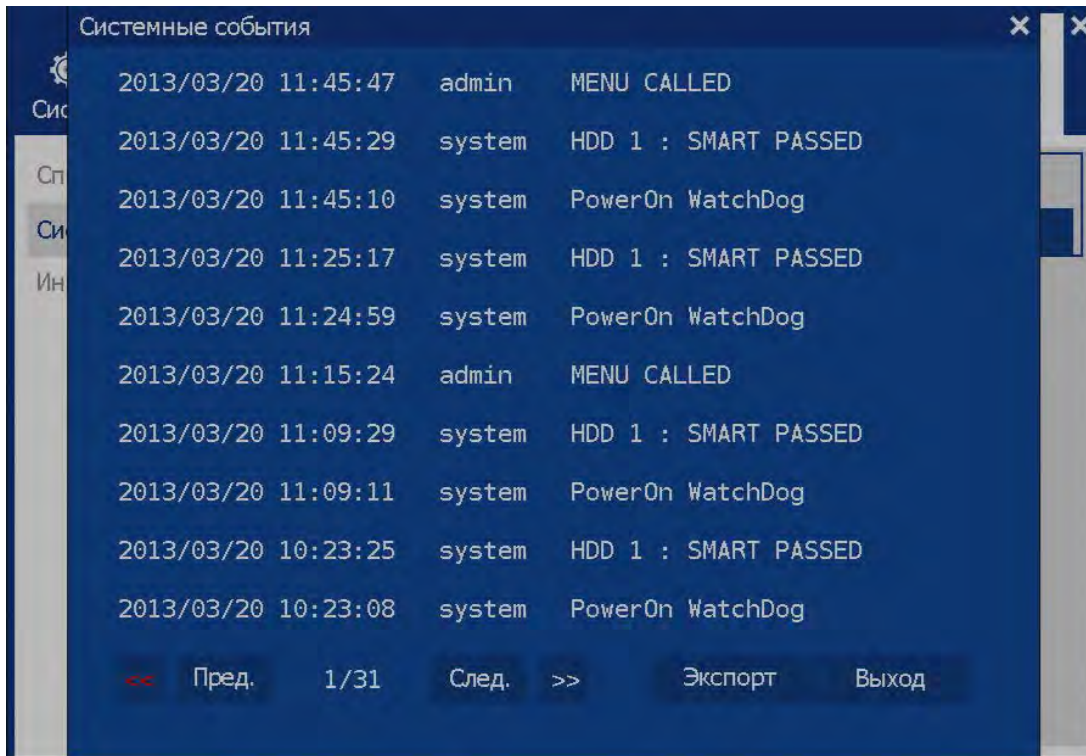


Рисунок 3.60. Список системного журнала.

Информация системного журнала отображается последовательно. Нажмите на кнопку экспорт, чтобы перенести информацию из журнала на запоминающее устройство USB. Журнал сохраняется в txt файл.

3.8.3. Информация

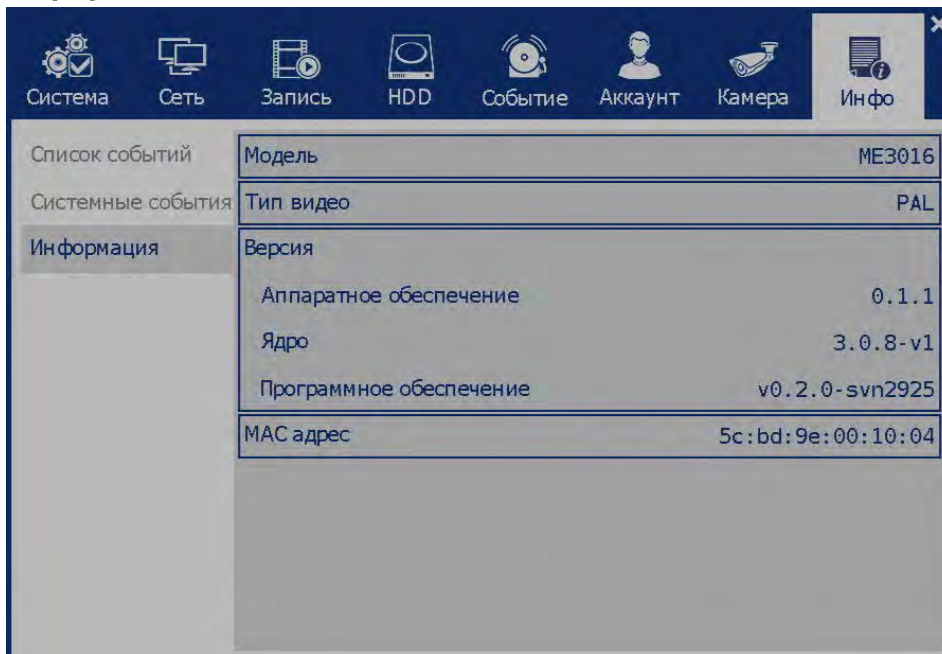


Рисунок 3.61. Информация

Отображается название модели, Тип видео, Версия (Аппаратное обеспечение, Прошивка, Программное обеспечение), MAC адрес.

Приложение А. Аварийное восстановление

А.1. Резюме

Переименуйте файлы на USB накопителе согласно инструкции. Включите DVR. Во время загрузки DVR заменит повреждённые файлы копиями с USB накопителя. Используйте эту процедуру если возникли неполадки в работе DVR после отключения питания во время обновления.

А.2. Подготовка

- Загрузите три файла (загрузчик, ядро, программное обеспечение) со страницы производителя (или запросите у техподдержки). После загрузки измените имена файлов как показано ниже.
- Загрузчик: me30XXboot_restore.bin (XX : 04(4ch), 08(8ch), 16(16ch))
- Ядро: me30XXkernel_restore.bin (XX : 04(4ch), 08(8ch), 16(16ch))
- Программное обеспечение: me30XXapp_restore.bin (XX : 04(4ch), 08(8ch), 16(16ch))
- Скопируйте файлы на USB накопитель. Для восстановления загрузчика скопруйте файл загрузчика. Аналогично для ядра и программного обеспечения. Если необходимо восстановить все три, скопируйте три файла.

А.3. Выполнение

Вставьте USB накопитель в DVR и включите питание. Если на накопителе будут найдены файлы аварийного восстановления, то процесс восстановления начнётся автоматически.

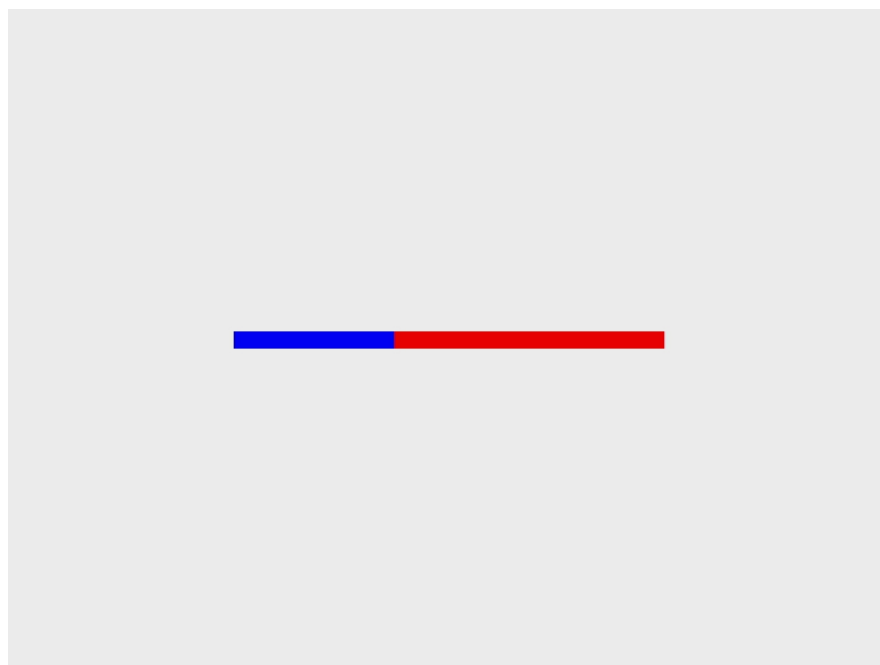


Рисунок А.1. Процент завершения аварийного восстановления.

Во время восстановления загрузчика, прошивки или программного обеспечения отображается полоса состояния. При восстановлении каждого из трёх файлов полоса состояния отображается трижды. Полоса состояния показывает процент выполнения задачи восстановления.



Рисунок А.2. Завершить аварийное восстановление.

- После успешного завершения восстановления появится загрузочная заставка и автоматически произойдёт загрузка.
- После завершения процесса загрузки можно проверить версию файла в окне информации, чтобы проверить прошло ли обновление должным образом.