

ООО «Юниконт СПб»

Видеорегистратор DVR

Руководство пользователя
(ДИШУ.270750.00.00-05 РП)

г. Санкт-Петербург
2014

v 0.0

Оглавление

1	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	Область применения.....	3
2	НАСТРОЙКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	3
2.1	Запуск системы.....	3
2.2	Основное окно системы.	6
2.3	Главное меню.....	9
2.4	Резервное копирование и воспроизведение	14
2.5	Обновление и техническое обслуживание.....	18
2.6	Запись и график.....	20
2.7	Тревоги и оповещение	26
2.8	Расширенные настройки	34
2.9	Информация	38
3	АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ.....	41

1 Введение

Благодарим вас за выбор видеорегистратора DVR . Перед началом эксплуатации для использования всех возможных функций и преимуществ изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя (далее РП).

Настоящий документ содержит техническое описание видеорегистратора DVR8 и руководство по его настройкам.

Видеорегистратор DVR относится к радиооборудованию морских судов в соответствии с частью IV «Радиооборудование», главы 7, пункт 7.2 «Правил по оборудованию морских судов» Российского морского регистра судоходства.

Устройства, входящие в состав системы разработаны с учетом требований

- правил Российского Морского Регистра Судоходства;
- правил Российского Речного Регистра;
- Технического регламента «О безопасности объектов морского транспорта»;
- Технического регламента «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта».

Видеорегистратор DVR устанавливается на судах в качестве дополнительного оборудования.

1.1 Область применения

Требования настоящего документа применяются при:

- Комплексных испытаниях;
- Опытной эксплуатации;
- Приемо-сдаточных испытаниях;
- Промышленной эксплуатации.

2 Настройка видеорегистратора

Видеорегистратор поставляется с предустановленным на него программным обеспечением.

Для настройки и управления могут использоваться кнопки на передней панели видеорегистратора, а так же мышь или трекбол, подключаемые по USB интерфейсу, возможно также управление через Ethernet канал.

Поскольку видеорегистратор поставляется с предустановленным пользователем «admin» с пустым паролем, изначально при первичном включении видеорегистратора возможен доступ в «Главное меню» системы для всех пользователей.

Для запрета входа в систему всех пользователей следует установить пароль администратора.

2.1 Запуск системы

После включения видеорегистратора на мониторе отобразится **Мастер настроек** (см. рисунок 1). Выберите язык, например, русский. Нажмите кнопку «Вперед».

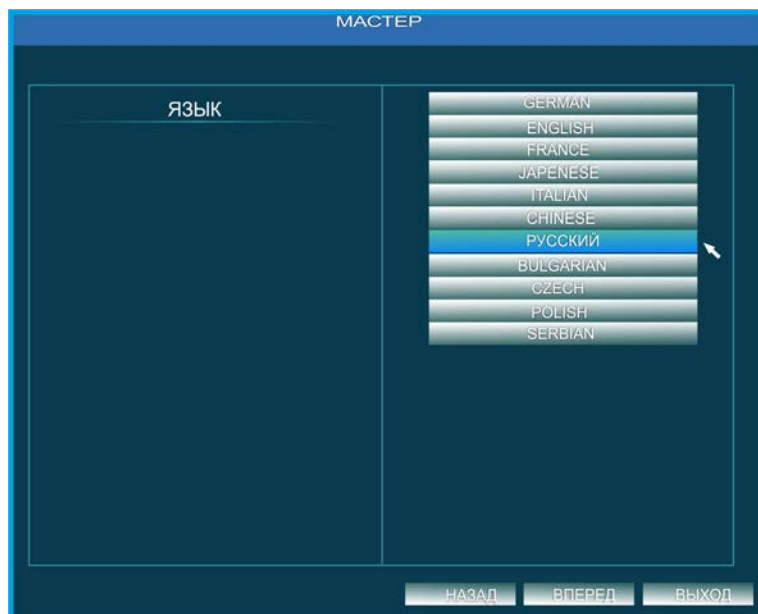


Рисунок 1. Мастер настроек. Язык.

В следующем окне **Мастера настроек** (см. рисунок 2) отражена информация:

- Имя видеорегистратора
- Формат даты в трех вариантах вывода на дисплей:
 - Год-Месяц-День
 - Месяц-День-Год
 - День-Месяц-Год
- Формат времени: 24 ч или 12 ч
- Часовой пояс
- Системная дата
- Системное время

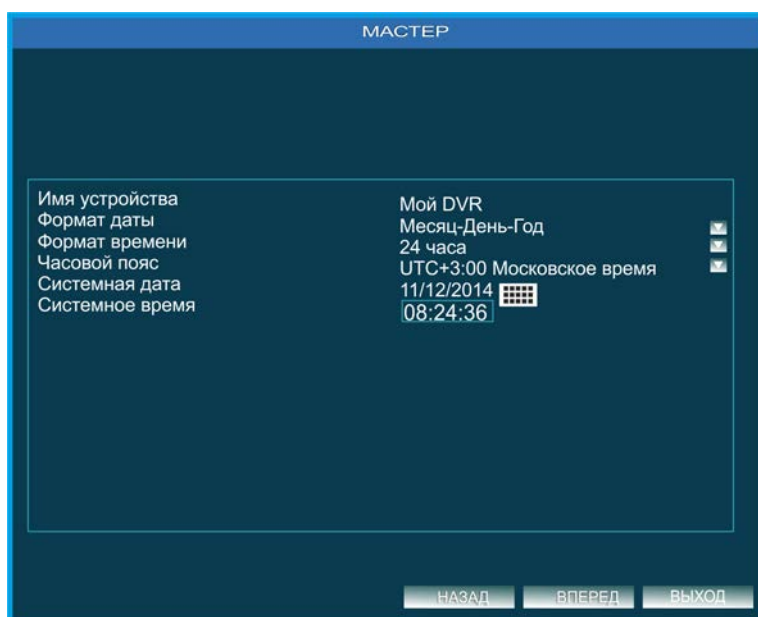


Рисунок 2. Настройки Мастера. Дата и время.

После того, как вы задали все настройки, нажмите кнопку «Вперед».

Следующее окно **Мастера** отражает информацию о портах и сети (см. рисунок 3):

- Веб-порт
- Медиа-порт
- Тип сети:
 - Статический
 - DHCP
 - PPPoE
 - 3G
- IP адрес
- Маска подсети
- Шлюз
- Предпочитаемый DNS
- Альтернативный DNS

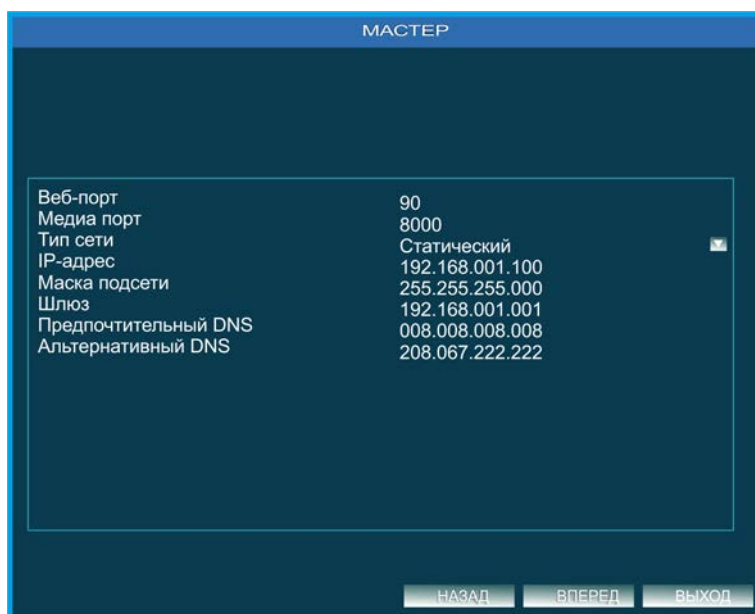


Рисунок 3. Настройки Мастера. Сеть.

Следующее окно **Мастера** отражает информацию о HDD (см. рисунок 4):

- ID
- Тип
- Емкость (GB)
- Свободно (GB)
- Статус
- Свойства
- Источник

В данном окне возможно провести форматирование HDD, для чего следует выбрать нужный диск и нажать кнопку «Формат».

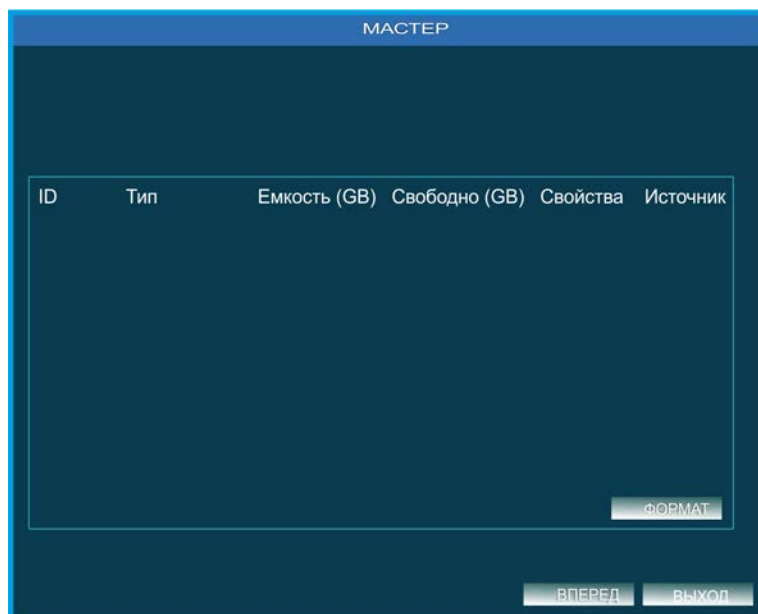


Рисунок 4. Настройки Мастера.HDD.

Если на одном из этапов работы **Мастера настроек** нажать кнопку «Выход», работа **Мастера** будет принудительно закончена, и вы перейдете в режим **Основного окна**.

2.2 Основное окно системы.

После того, как вы успешно ввели все настройки, запрашиваемые в окне **Мастера**, при подключенных видекамерах на дисплее отобразится **Основное окно** системы (см. рисунок 5, 6).



Рисунок 5. Основное окно системы видеорегистратора DVR8.



Рисунок 6. Основное окно системы видеорегистратора DVR16.

Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте **Основного окна**, на дисплее отразится интерактивная панель управления видеорегистратором и системой видеонаблюдения (поворотными камерами и платформами, при использовании данных устройств в составе системы, см. рисунок 7). Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте **Основного окна**, панель управления исчезнет с экрана.



Рисунок 7. Интерактивная панель управления видеорегистратором

На панели управления видеорегистратором имеются следующие кнопки (слева направо):

- Главное меню
- 5 последовательно расположенных кнопок выбора конфигурации **Основного окна**. Варианты конфигурации изображений на дисплее представлены на рисунке 9.
- PIP - на экране отображается, как основное изображение какого-либо канала во весь экран, так и изображение другого канала, в углу основного изображения, которое занимает примерно восьмую часть экрана.
- Порядок - определяется последовательность вывода изображений выбранных каналов на экран и длительность показа видео каждого выбранного канала.
- ЗУМ (при выборе данной функции, в правом нижнем углу дисплея отобразится панель ЗУМ). Используя элементы управления данной панели, настройте оптимальное изображение (см. рисунок 11).
- Аудио-при настройке параметра воспользуйтесь интерактивной панелью настройки звука (см. рисунок 8).
- PTZ -интерактивная панель PTZ (см. рисунок 12)
- Снимок - моментальный снимок текущего изображения на дисплее.
- Запись
- Воспроизведение
- Двигать (нажмите левой кнопкой мыши данную кнопку и, удерживая ее, перетащите панель управления в любое место дисплея).

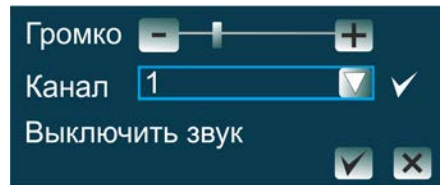


Рисунок 8. Интерактивная панель настройки характеристик звука.

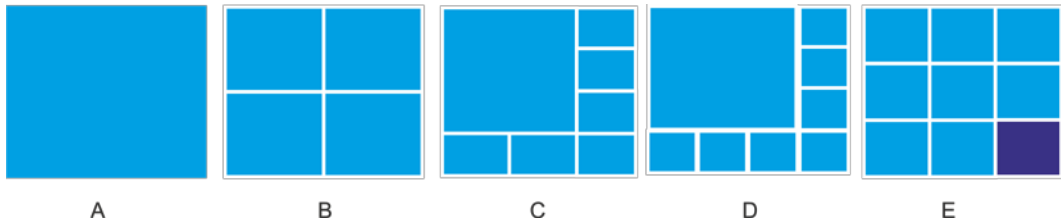


Рисунок 9. Конфигурация изображений на дисплее видеорегистратора DVR 8.

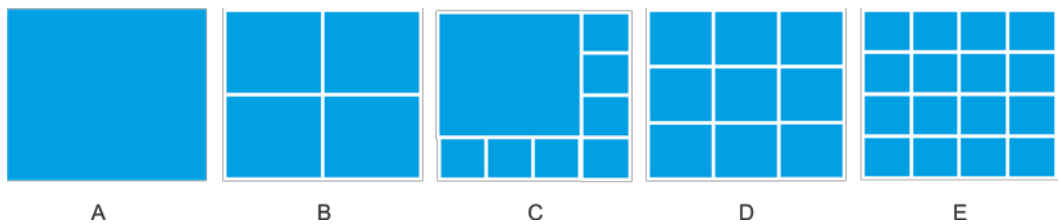


Рисунок 10. Конфигурация изображений на дисплее видеорегистратора DVR 16.



Рисунок 11. Панель ЗУМ.

Кнопками панели «+ -» или ползунком отрегулируйте масштаб изображения на дисплее. Кнопки «▶ ◀ ▲ ▼» служат для передвижения изображения на экране вверх-вниз-влево-вправо.

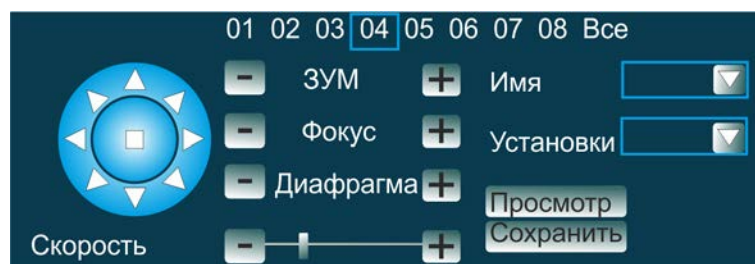


Рисунок 12. Панель PTZ.

Кнопки панели «+ -» служат для регулировки ЗУМ, фокуса и диафрагмы. Ползунком регулируйте скорость передвижения PTZ камеры при повороте и наклоне. Для обхода камеры выбранных точек используйте виртуальный джойстик панели.

Также для настроек видеорегистратора и управления системой в целом можно использовать элементы управления, находящиеся на передней панели видеорегистратора. Подробное описание элементов управления см. Руководство по эксплуатации.

2.3 Главное меню

В **Главном меню** доступны следующие настройки:

- Базовые настройки
- Резервное копирование и воспроизведение
- Обновление и техобслуживание
- Запись и трафик
- Тревоги и оповещение
- Расширенные настройки
- Информация

2.3.1 Базовые настройки

В разделе **Базовые настройки** доступны следующие опции:

- Система
- Время
- DST (**Daylight-Saving Time**)-летнее время
- Эфир
- Монитор
- Маска приватности

В разделе **Система** (см. рисунок 13) отражена информация о:

- имени вашего видеорегистратора
- используемом стандарте видео (для России принят PAL)
- включении (отключении) опции проверки пароля при входе в систему
- включении (отключении) опции показа системного времени
- включении (отключении) запуска **Мастера** при входе в систему
- принятом разрешении экрана
- установленном языке
- блокировке
- цикле и времени блокировки

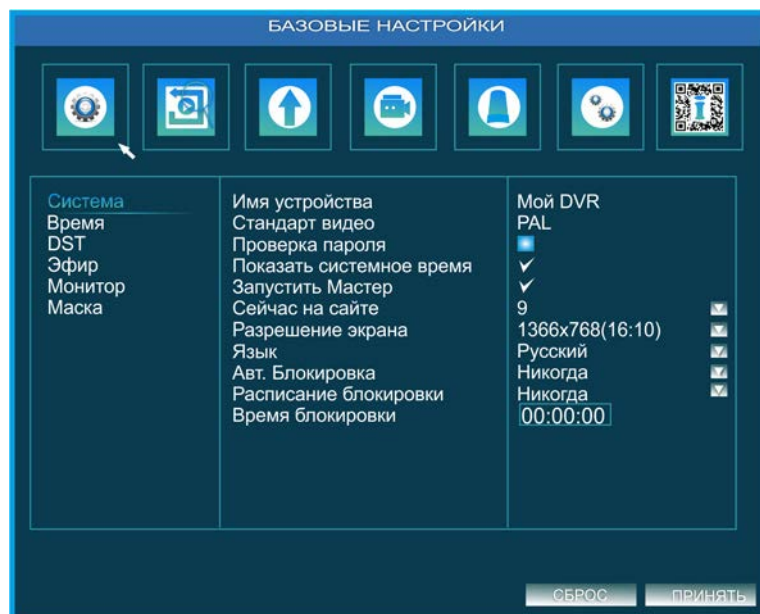


Рисунок 13. Главное меню. Система.

После установки всех необходимых настроек, нажмите кнопку «Принять». Для сброса и возврата к предыдущим (**не к заводским!**) настройкам, нажмите кнопку «Сброс». Возврат к заводским настройкам описан в п. 1.6 настоящего РП.

В разделе **Время** (см. рисунок 14) отражена информация о:

- системном времени
- системной дате
- принятом формате времени:
 - ММ ДД ГГ
 - ГГ ДД ММ
 - ДД ММ ГГ
- часовом поясе
- включении (отключении) опции автоблокировки и времени блокировки
- адресе NTP сервера
- цвете, в котором будет отображаться дата и время на дисплее
- включении (отключении) опции перехода на летнее время

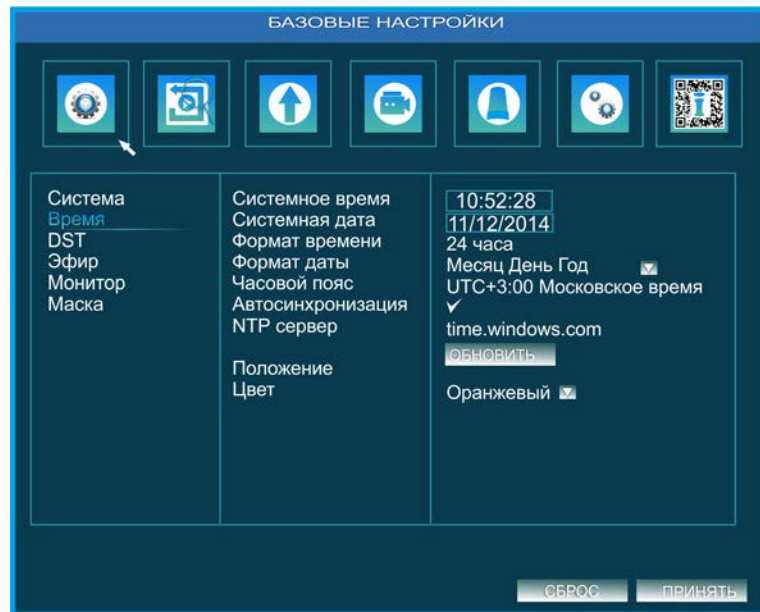


Рисунок 14. Главное меню. Время.

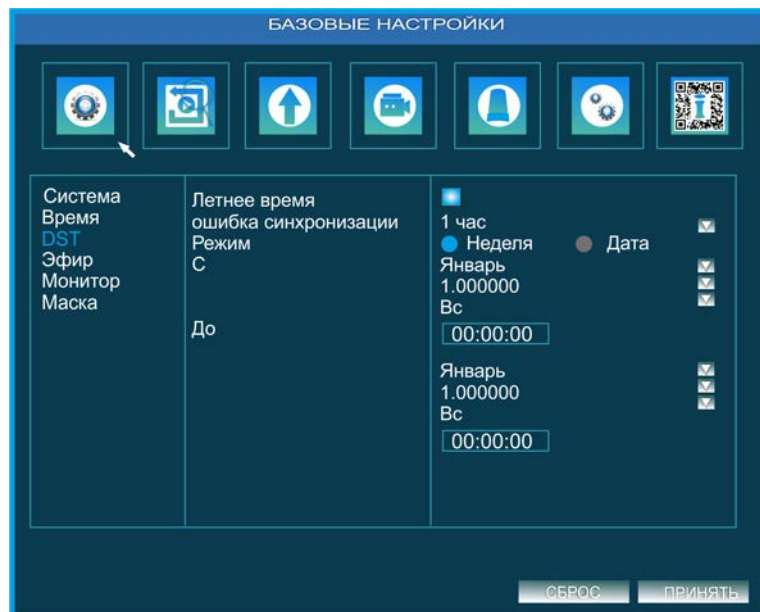


Рисунок 15. Главное меню. Летнее время.

В разделе **DST (летнее время)** (см. рисунок 15) устанавливается опция автоматического переключения системы на летнее время и параметры опции.

В разделе **Эфир** (см. рисунок 16) устанавливаются настройки для всех каналов в режиме «живого видео»:

- Номер канала
- Имя камеры
- Опция отображения (выкл. отображения) имени камеры, положение имени камеры на дисплее, а также цвет отображения имени.
- Регулировки цвета, контраста, уровней, яркости видео (см. рисунок 17).

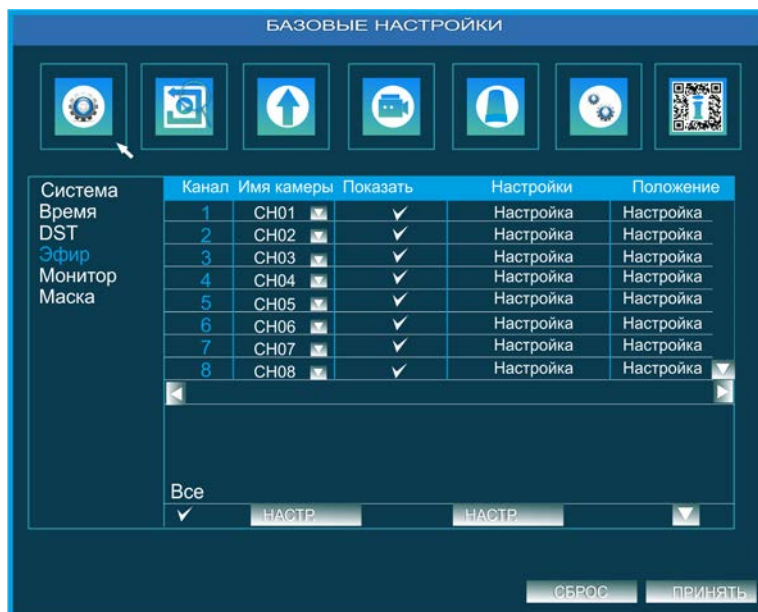


Рисунок 16. Главное меню. Прямой эфир.



Рисунок 17. Регулировки каналов

Для регулировок характеристик каналов предназначена интерактивная панель регулировок (см. рисунок 17). Регулировки следует осуществлять, используя кнопки «+», «-», а также ползунки соответствующих шкал.

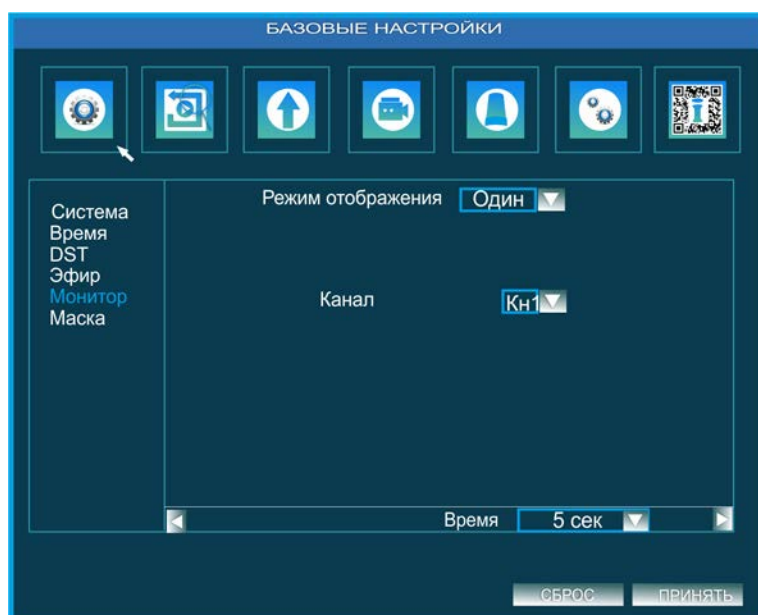


Рисунок 18. Главное меню. Настройки дисплея.

В разделе **Настройки дисплея** доступны:

- Выбор группы отображаемых каналов
- Временной диапазон опроса и последовательность отображения каналов

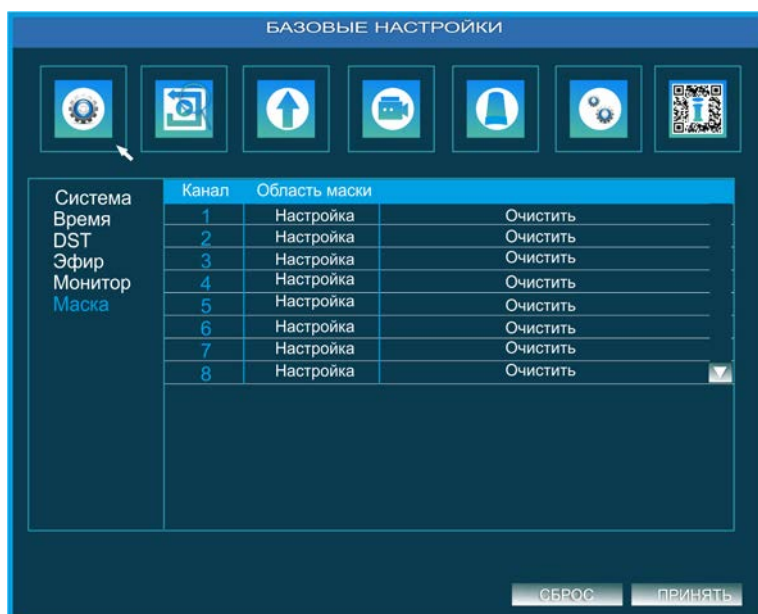


Рисунок 19. Главное меню. Маска приватности.

Позиция **Маски приватности** динамически связана с поворотами, наклонами и изменением угла обзора камеры. Для установки маски, выберите канал, нажмите «Настройка», в открывшемся основном окне левой кнопкой мыши щелкните и обведите зону, которую нужно закрыть. Чтобы убрать замаскированные зоны нужного канала, нажмите «Очистить».

2.4 Резервное копирование и воспроизведение

Вкладка **Резервное копирование и воспроизведение** позволяет осуществить:

- поиск видеотрека по:
 - времени
 - событию
 - файлу
 - изображению
- воспроизведение выбранного видеотрека.

С помощью кнопок «» для DVR8 выберите оптимальную для вас конфигурацию дисплея.

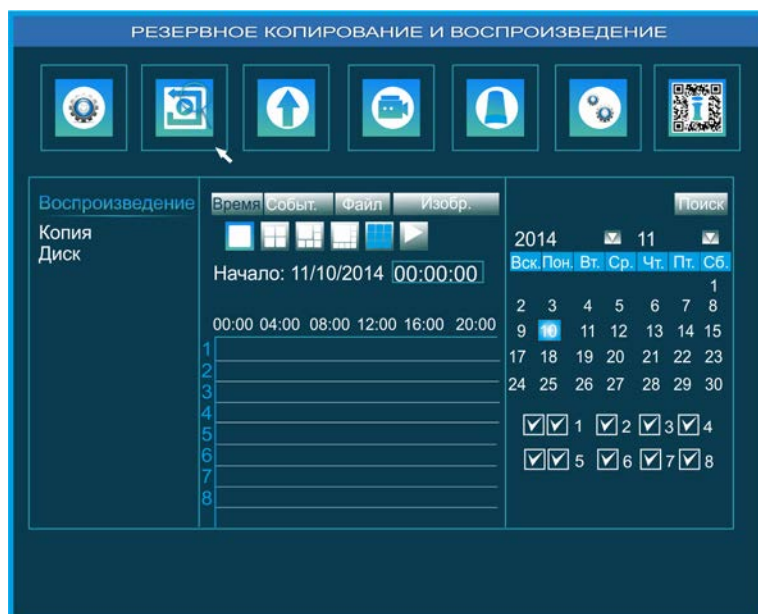



Рисунок 20. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Время. DVR8

Аналогично для DVR16 с помощью кнопок «» выберите ту конфигурацию изображений на дисплее, которая наиболее удобна для вас (см. рисунок 21).

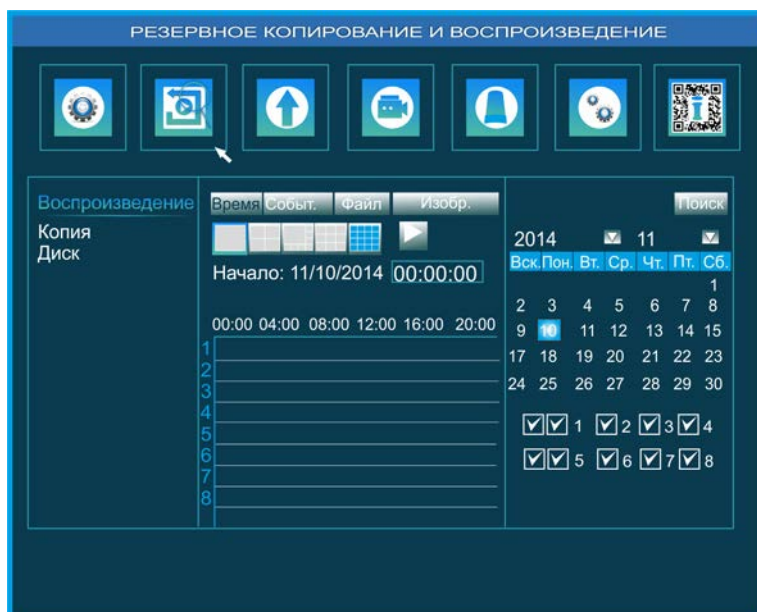


Рисунок 21. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Время. DVR16

Для поиска видеотрека по времени (см. рисунок 20) задайте нужную дату и временной диапазон, нажмите кнопку «Поиск».

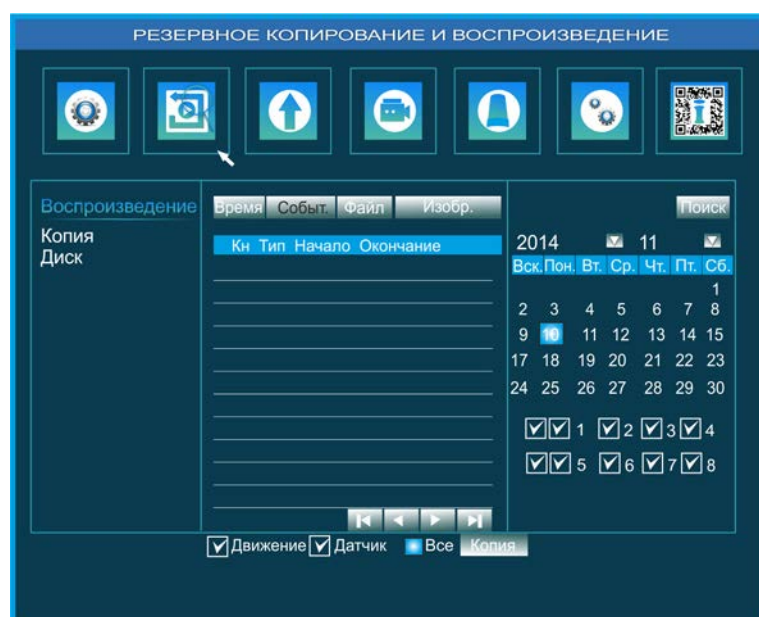


Рисунок 22. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Событие.

Для поиска видеотрека по событию (см. рисунок 22) выберите событие, записанное по ранее установленной опции:

- все
- по датчику движения
- по тревоге
- ручной захват
- по расписанию

Нажмите кнопку «Поиск».

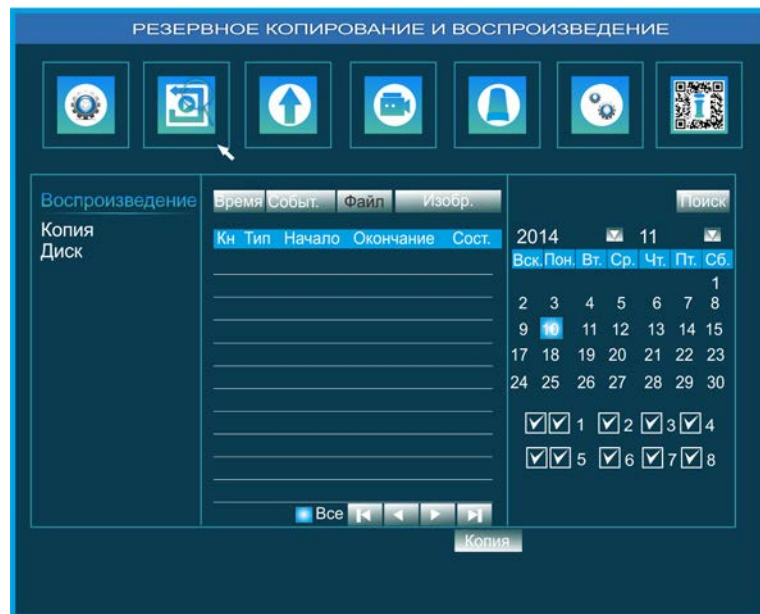


Рисунок 23. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Файл.

Для поиска видеотрека по файлу (см. рисунок 23) выберите искомый файл на HDD или из съемного архива. Нажмите кнопку «Поиск».

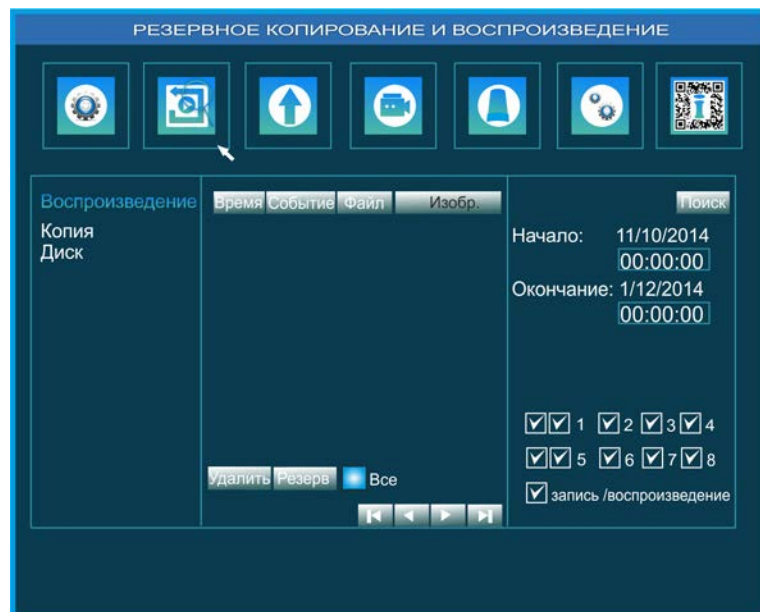


Рисунок 24. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Изображение.

Для поиска видеотрека по изображению (см. рисунок 24) выберите искомый файл по следующим параметрам:

- все
- по датчику движения
- по тревоге
- ручной захват
- по расписанию

Нажмите кнопку «Поиск».

Если вы хотите создать резервную копию выбранного видео, нажмите кнопку «Копия».


После того, как вы выбрали нужный вам видеотрек по описанным условиям поиска (расписанию, событию и т. д.), нажмите кнопку . Выбранное видео будет воспроизведено.



Рисунок 25. Панель управления воспроизведением DVR8.

Для управления воспроизведением непосредственно в режиме «живого видео» служит интерактивная панель (см. рисунок 25).

Панель управления воспроизведением видеорегистратора DVR 16 внешне отличается от панели управления воспроизведением видеорегистратора DVR8 лишь наличием дополнительной иконки расположения изображений на экране (см. рисунок Рисунок 10).

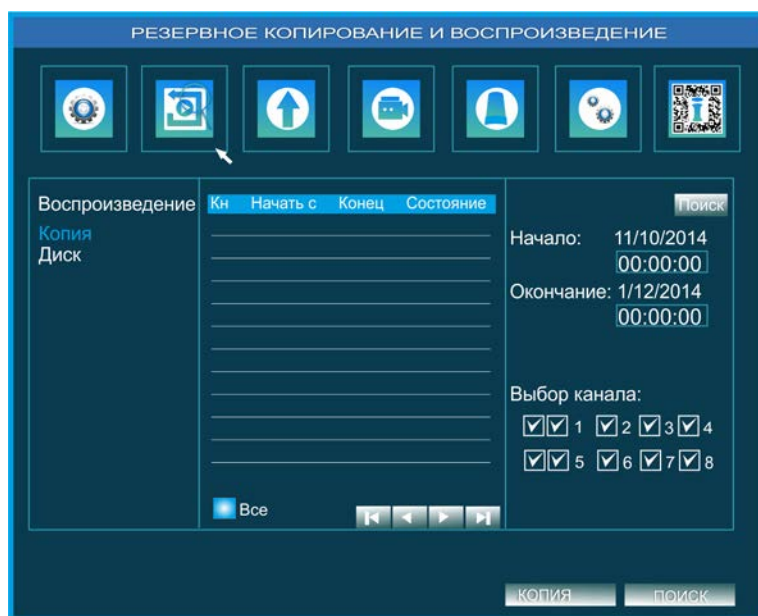


Рисунок 26. Резервное копирование и воспроизведение. Резервная копия.

Выберите видео, которое необходимо скопировать на съемный носитель (аналогично выбору видео по расписанию для воспроизведения). Нажмите кнопку «Копия».

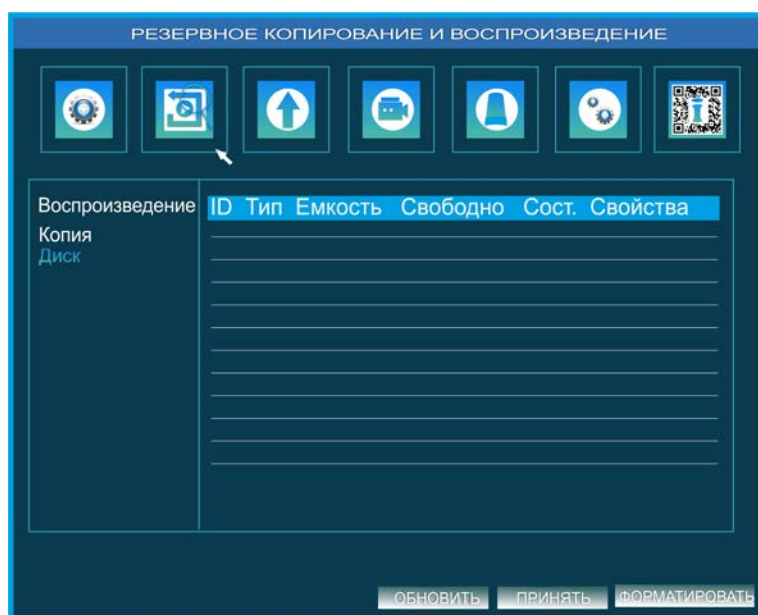


Рисунок 27. Резервное копирование и воспроизведение. Диск.

Перейдите в окно отображения данных HDD – **Диск** (см. рисунок 27). В окне присутствует следующая информация:

- номер жесткого диска ID
- тип
- емкость
- свободный объем диска
- текущий статус
- свойства

В данном окне можно перейти к форматированию HDD, для чего следует выбрать нужный диск и нажать кнопку «Форматировать».

2.5 Обновление и техническое обслуживание.

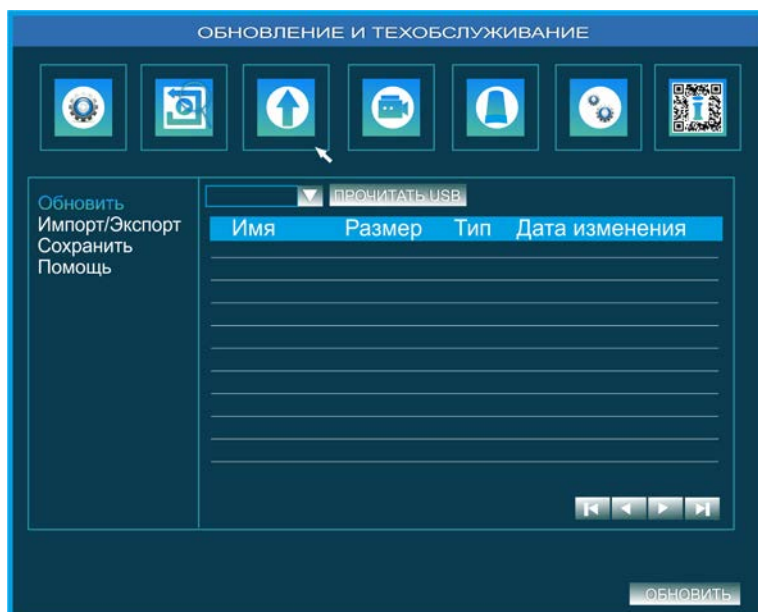


Рисунок 28. Обновление и техническое обслуживание. Обновить.

В данном окне доступны опции обновления расписаний записи с видеокамер, обновление настроек, экспорт и импорт настроек, а также возврат к **заводским настройкам**.

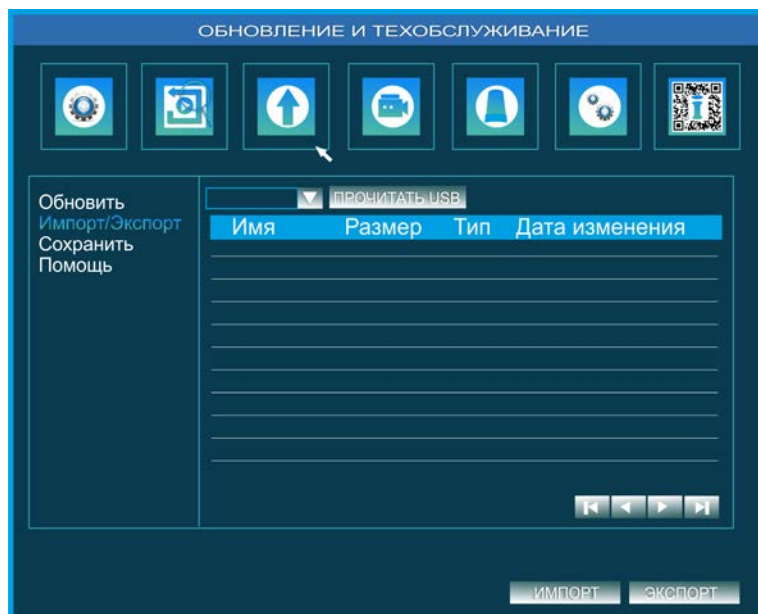


Рисунок 29. Обновление и техническое обслуживание. Импорт/Экспорт.

В данном окне доступны опции обновления расписаний записи с видеокамер, обновление настроек, экспорт и импорт настроек.

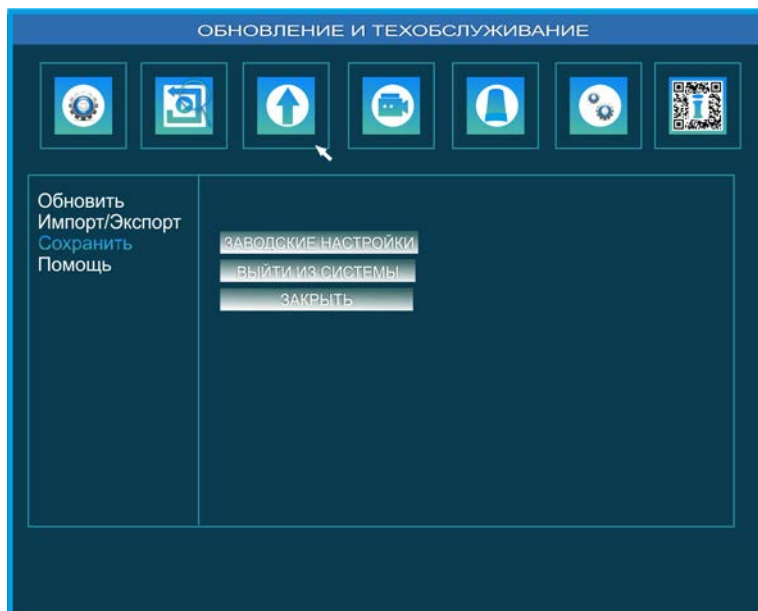


Рисунок 30. Обновление и техническое обслуживание. Сохранить.

После обновления данных нажмите «Заводские настройки», чтобы вернуться к настройкам по умолчанию, либо «Выйти из системы», при этом все обновления будут сохранены.

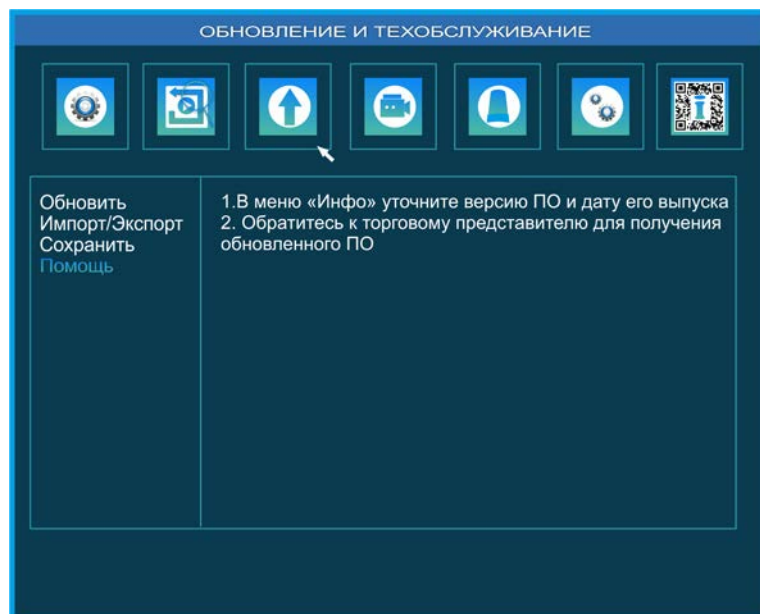


Рисунок 31. Обновление и техническое обслуживание. Помощь.

При возникновении проблем в работе видеорегистратора в разделе Инфо уточните дату и версию ПО и обратитесь к производителю.

2.6 Запись и график

В окне **Запись и график** (см. рисунок 32) доступны следующие опции:

- запись
- график
- подпоток

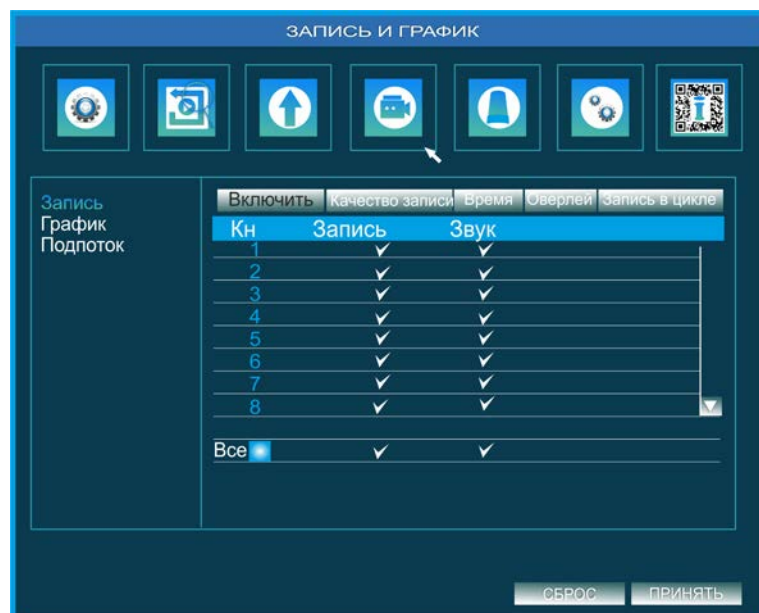


Рисунок 32. Запись и график. Запись. Включить.

В окне **Включить** (см. рисунок 32) доступны следующие опции:

- выбор канала

- включить запись
- включить звук

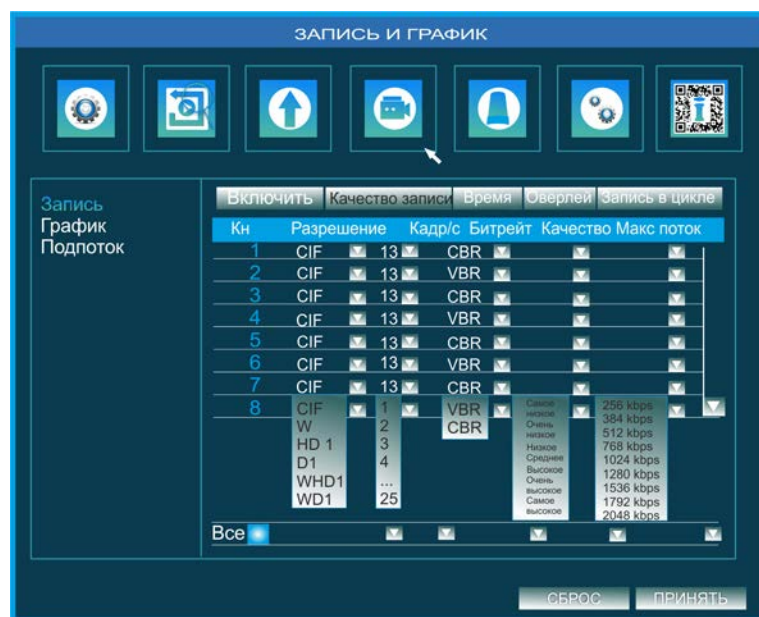


Рисунок 33. Запись и трафик. Запись. Качество записи.

В окне **Качество записи** (см. рисунок 33) доступны следующие опции:

- выбор канала
- установка разрешения записи:
 - CIF 352x288 px
 - HD1 704x240 px
 - D1 704x576 px
- количество кадров в секунду
- кодировать запись:
 - CBR битрейт постоянный
 - VBR битрейт меняется
- качество записи
 - самое низкое
 - очень низкое
 - низкое
 - среднее
 - высокое
 - очень высокое
 - самое высокое
- скорость потока



Рисунок 34. Запись и трафик. Запись. Время.

В окне **Время** (см. рисунок 34) устанавливаются временные интервалы записи:

- до тревожного события
- после тревожного события
- сколько времени хранить запись

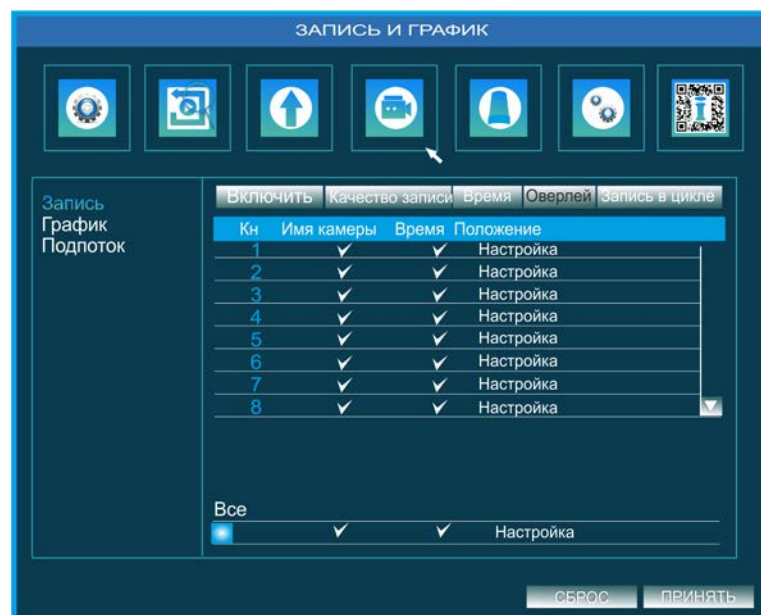


Рисунок 35. Запись и трафик. Запись. Оверлей.

В окне **Оверлей** (см. рисунок 34) доступна настройка положения имени камеры на дисплее. Нажмите кнопку «Настройка» для выбранной камеры. Вы вернетесь в режим основного окна. Нажмите левой кнопкой мыши на имя камеры и перетащите в нужное место.

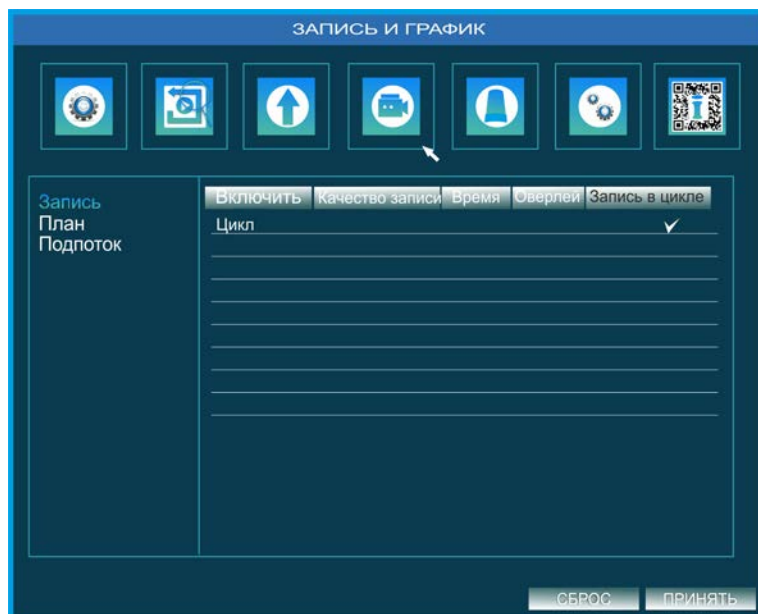


Рисунок 36. Запись и трафик. Запись. Запись в цикле.

В окне **Запись в цикле** (см. рисунок 36) доступна настройка опции перезаписи (писать поверх существующей записи), в момент, когда свободное место на HDD закончилось.

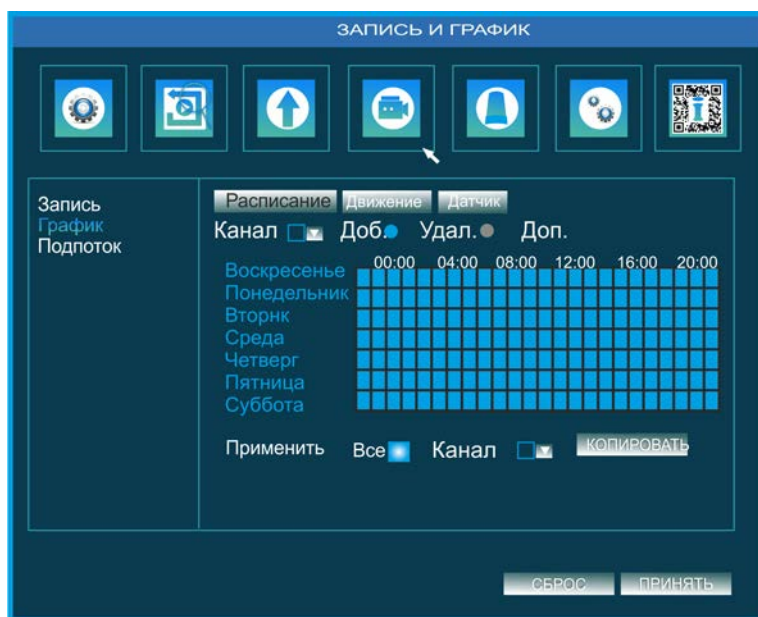


Рисунок 37. Запись и трафик. Запись. План. График.

В окне **План** (см. рисунки 37, 38, 39) задаются настройки записи по:

- времени
- событию
- датчику

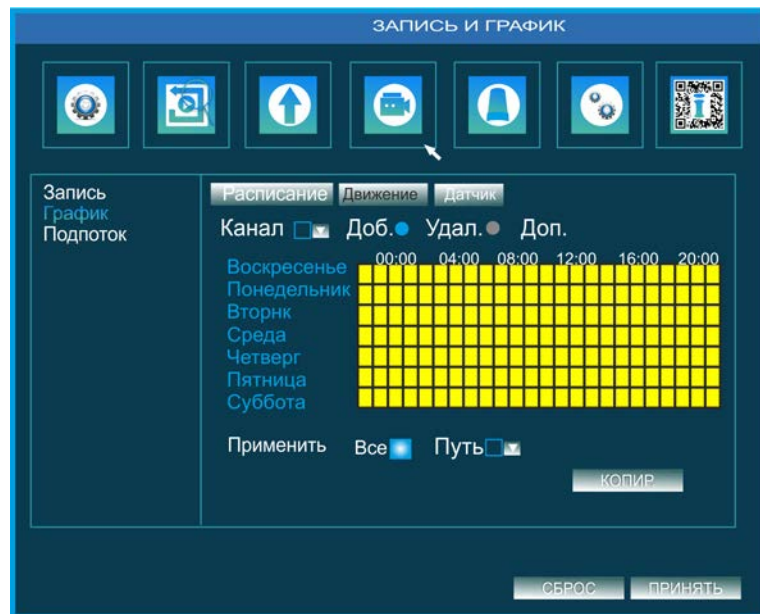


Рисунок 38. Запись и трафик. Запись. План. Движение.

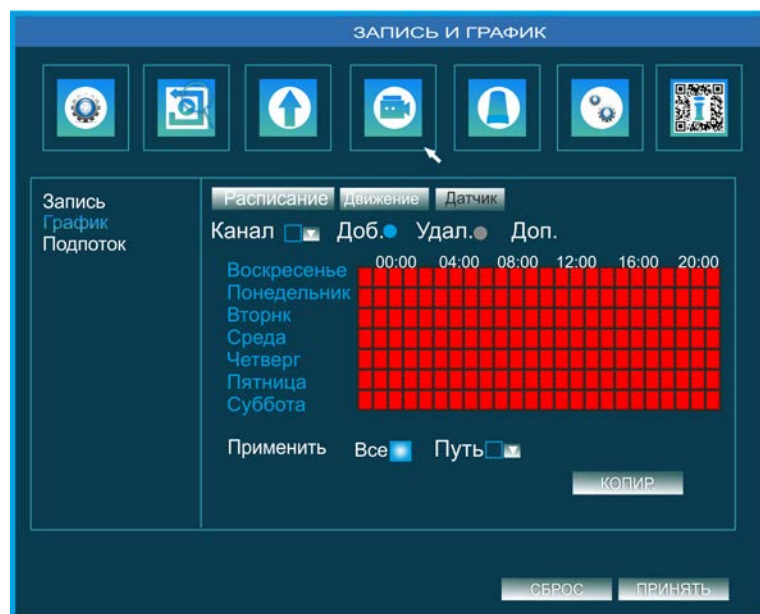


Рисунок 39. Запись и трафик. Запись. План. Датчик.

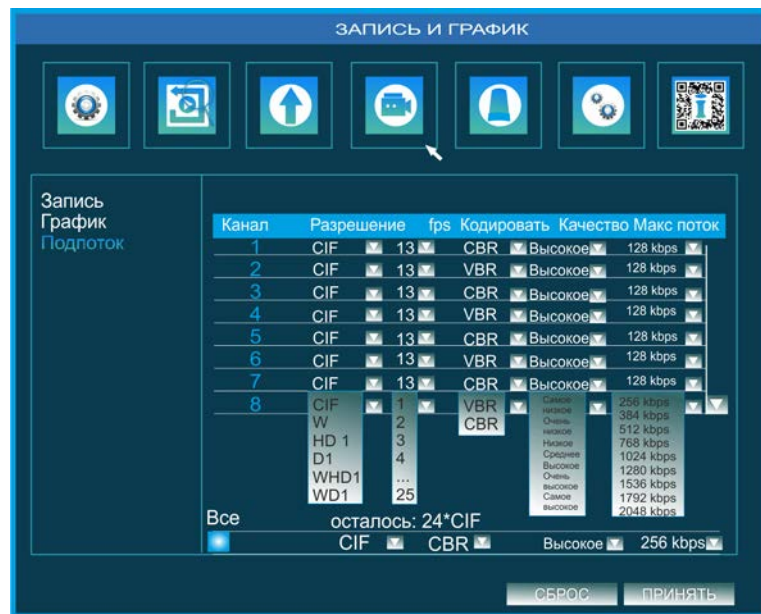


Рисунок 40. Запись и трафик. Запись. Подпоток.

В окне **Подпоток** (см. рисунок 40) доступны следующие опции:

- выбор канала
- установка разрешения записи:
 - CIF 352x288 px
 - HD1 704x240 px
 - D1 704x576 px
- количество кадров в секунду
- кодировать запись:
 - CBR битрейт постоянный
 - VBR битрейт меняется
- качество записи
 - самое низкое
 - очень низкое
 - низкое
 - среднее
 - высокое
 - очень высокое
 - самое высокое
- скорость потока

Иногда пользователю необходимо узнать, на какой период времени записи хватит емкости HDD. Это время можно рассчитать, используя следующую формулу:

$$T(\text{час}) = \frac{X(\text{ГБ}) * 1024 (\text{МБ}) * 1024 (\text{КБ})}{Y(\text{КБ/кадр}) * Z(\text{кадр/с}) * 60(\text{с}) * 60(\text{мин})}$$

где T-длительность записи, X-объем жесткого диска, ГБ, Y-размер 1 кадра, КБ (Килобайт),
Z- скорость записи , кадров/секунду

В приведенной ниже таблице рассчитано время (в часах) максимальной записи на диск емкостью 80Гб, в режиме одновременной записи с 4-х камер в одном окне.

Качество	Размер кадра, КБ	Скорость записи, кадров в секунду							
		25	12	8	6	4	3	2	1
«HIGH» Высокое	20	92	191	287	383	575	767	1154	2301
«NORMAL» нормальное	15	122	255	383	511	767	1023	1535	3070
«LOW» низкое	12	153	319	479	639	959	1279	1919	3838

2.7 Тревоги и оповещение

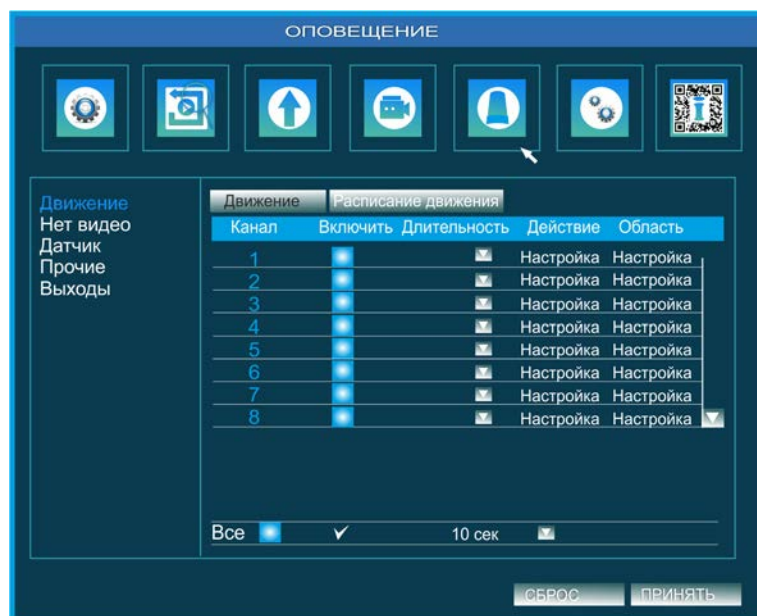


Рисунок 41. Тревоги и оповещение. Движение.

В окне настроек детектора **Движения** (см. рис. Рисунок 41, 45) возможны следующие установки:

- выбор номера канала
- чувствительность (задается в свитке настройки области)
- время тревоги
- отправить сообщение клиенту
- e-mail тревоги с отправкой мгновенного снимка
- начать запись по тревоге
- открыть тревожный вход (звуковой сигнал)
- видео по каналу
- возврат к заводским настройкам.

Тревожное событие активирует встроенные датчики движения в каждом канале. Для задания настроек детектора движения войдите в меню **Тревоги и оповещение** и выберите закладку **Движение**. Задайте необходимые параметры по каждому видеовходу с 1 по 8 или с 1 по 16, в зависимости от типа видеорегистратора.

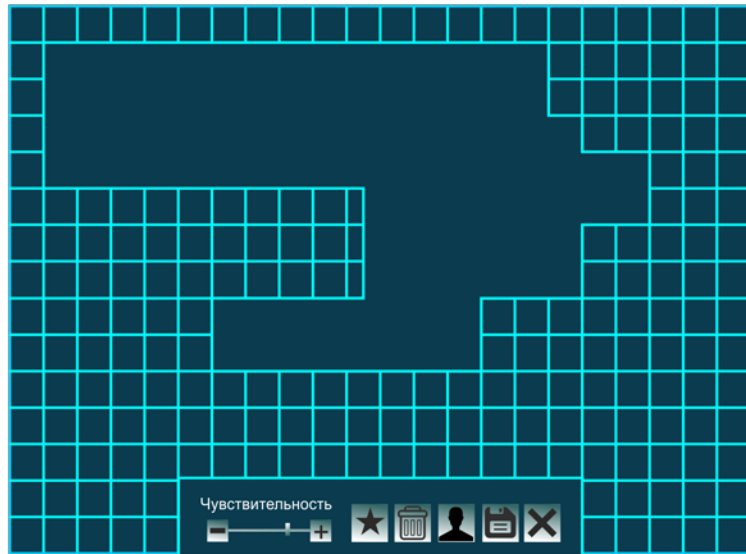


Рисунок 42. Зона детекции

Опция Чувствительность детектора по умолчанию выключена, и детектор движения по данному каналу не функционирует. Чувствительность может принимать значения от «Высокая» до «Выкл». Для установки требуемой чувствительности, нажмите правой кнопкой мыши Зона/Настройки. Вы войдете в режим основного окна. На всплывающей панели обведите мышью (удерживая правую кнопку мыши нажатой) необходимую область детекции (см. рисунок 42). Ползунками на панели установите чувствительность датчиков. Нажмите **X**.

Черный цвет означает включение детекции для данной области. Отсутствие цвета - отключение детекции.

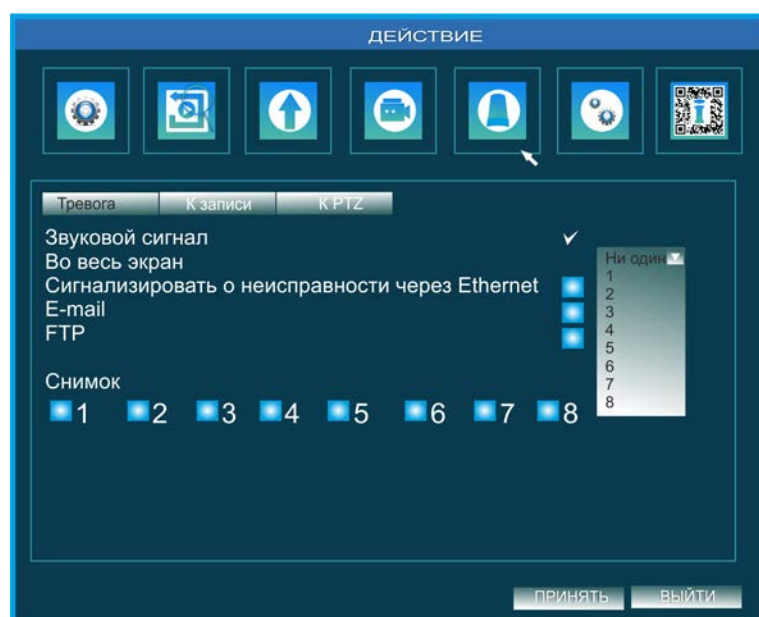


Рисунок 43. Тревоги и оповещение. Движение. Действие. Тревога. DVR8.

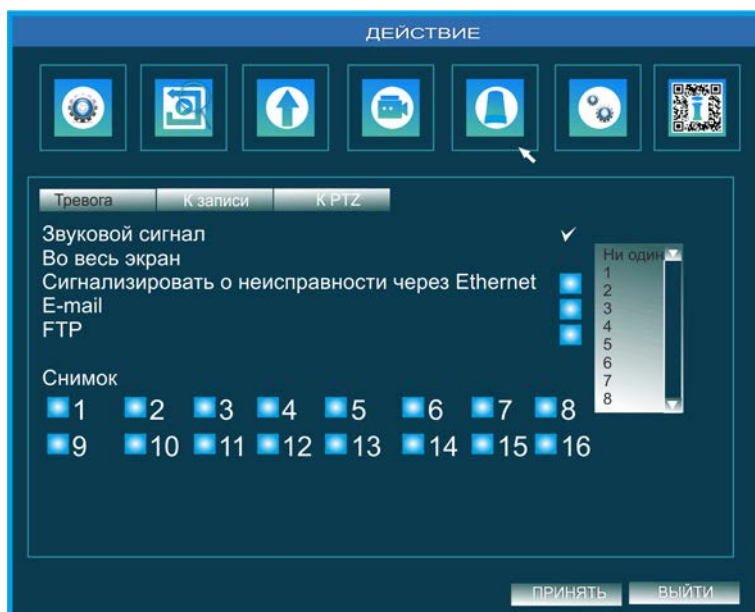


Рисунок 44. Тревоги и оповещение. Движение. Действие. Тревога. DVR16.

В окне **Действие. Тревога** (см. рисунок 43, 44) задаются настройки, согласно которым система будет реагировать на нарушение зоны детекции следующим образом:

- подачей звукового сигнала (вкл. сирены или других аудисигнализаторов)
- отображением видео во весь экран
- оповещением пользователя через Ethernet
- отправкой сообщения по электронной почте с вложением мгновенного снимка
- отправкой файла тревоги по FTP

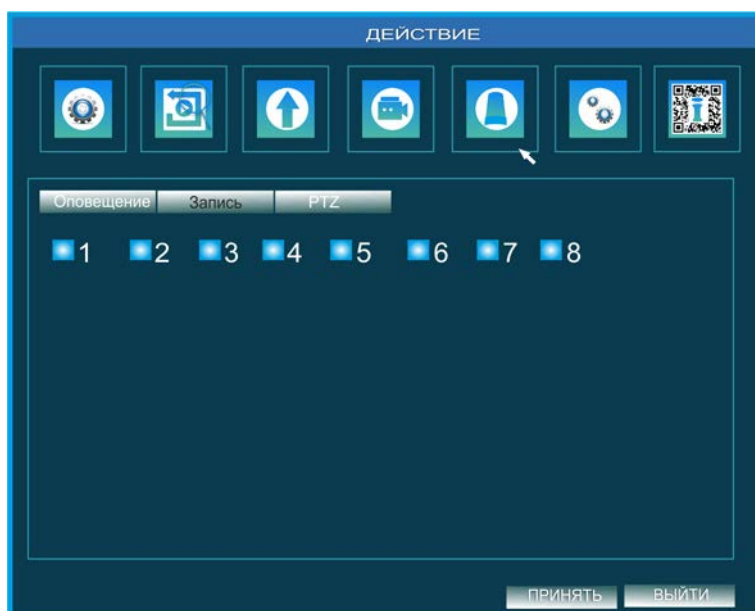


Рисунок 45. Тревоги и оповещение. Действие. Запись. DVR8.

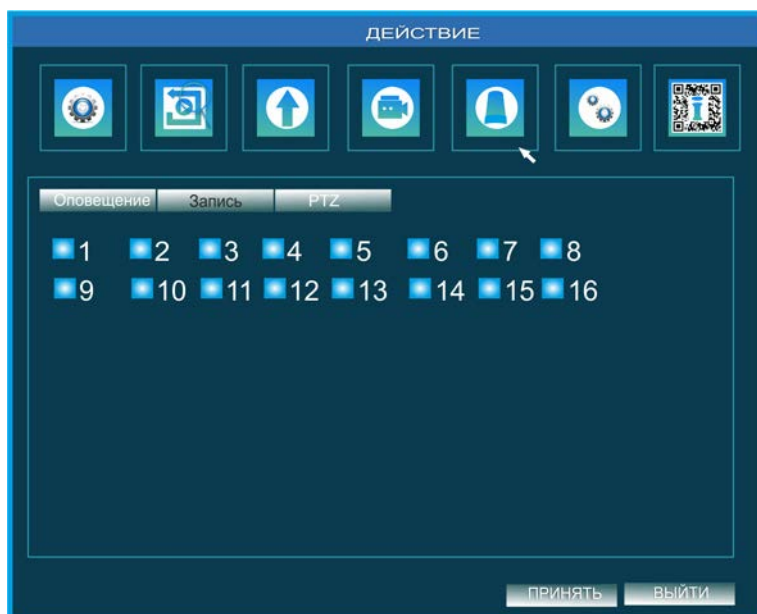


Рисунок 46. Тревоги и оповещение. Действие. Запись. DVR16.

В окне **Действие. Запись**. (см. рисунок 45) устанавливаются номера каналов по которым будет осуществляться запись при нарушении зоны детекции.

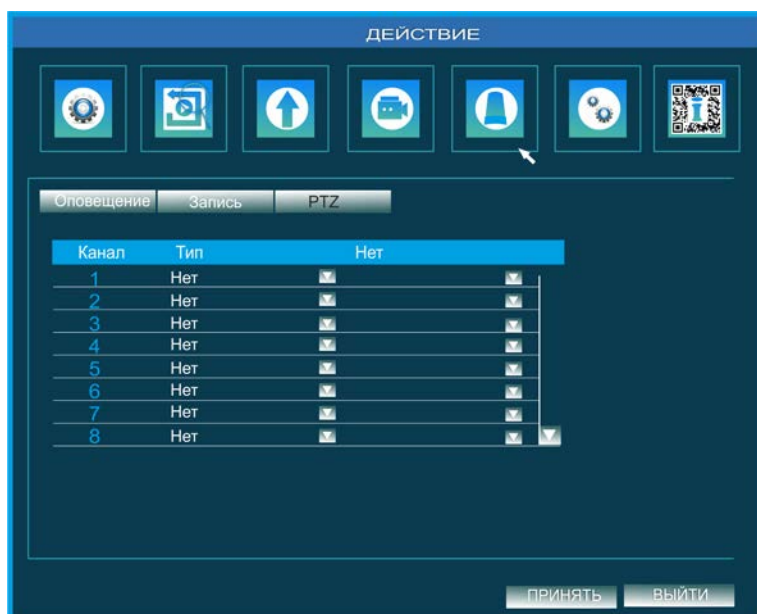


Рисунок 47. Тревоги и оповещение. Действие. PTZ

В окне **Действие. PTZ** (см. рисунок 47) задаются перемещения PTZ-камер по контрольным точкам при срабатывании тревоги. По умолчанию PTZ «Выкл».

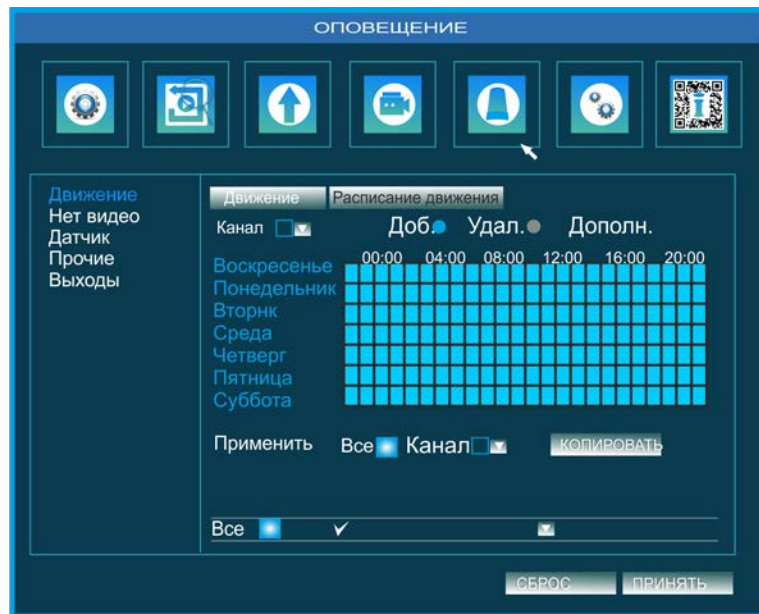


Рисунок 48. Тревоги и оповещение. Движение. Расписание движения.

В окне **Расписание движения** (см. рисунок 48) устанавливаются дни, по которым будет осуществляться запись при нарушении зоны детекции по выбранным вами каналам. Раздел **Дополн.** позволяет осуществить точную настройку времени записи по тревоге. Если время записи для всех каналов одинаково, то настройте параметры для одного канала и нажмите кнопку «Копировать». Все установки будут применены ко всем каналам.

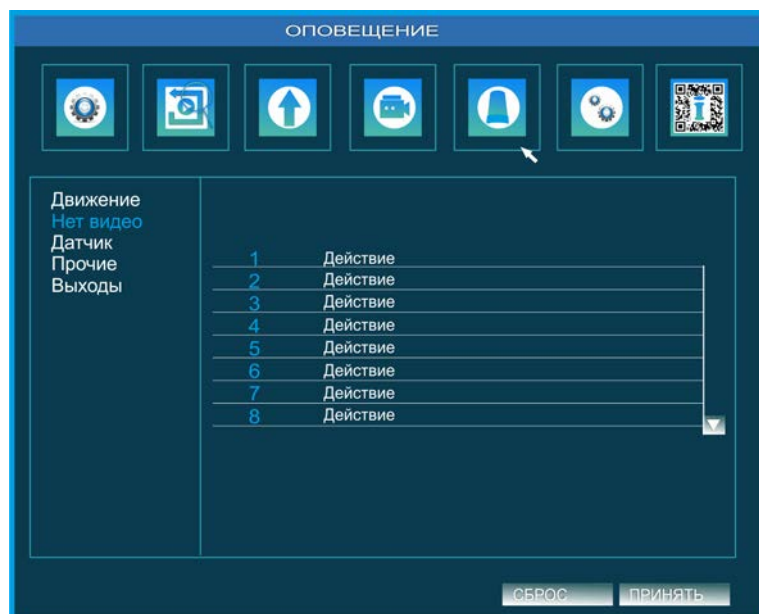


Рисунок 49. Тревоги и оповещение. Потеря сигнала.

В окне **Потеря сигнала** (см. рисунок 49) настраиваются параметры действий системы при потере сигнала с видекамеры или видеокamer. Действия системы аналогичны действиям при обработке других тревог: нарушении зоны детекции, срабатывания датчиков и тревожных выходов, переполнении HDD (см. рисунки 43, 45, 47).

Для указания действий системы при срабатывании датчика (см. рисунок 50) задайте необходимые параметры каждого тревожного входа 1-8 или с 1-16:

Тип:

- НО-нормально открытый (тревога активируется при замыкании)
- НЗ - нормально закрытый (тревога активируется при размыкании).



Рисунок 50. Тревоги и оповещение. Датчик. Основные настройки.

Действие DVR на тревогу:

- Осуществляет выбор одного или нескольких или всех каналов для записи по тревоге.
- Реакция тревожных входов. По умолчанию тревоги не задействованы.
- Звук. Включает или выключает сирены при срабатывании тревоги.
- PTZ. Задаёт перемещения PTZ-камер по контрольным точкам при срабатывании тревоги. По умолчанию PTZ «Выкл».
- Дисплей-видео. Варианты отображения видео по тревоге на основном или дополнительном мониторах, например, опция «Показать во весь экран». По умолчанию откл.
- Длительность события: 3,5,10, 20, 30, 60, 120 с. По умолчанию 10 с.

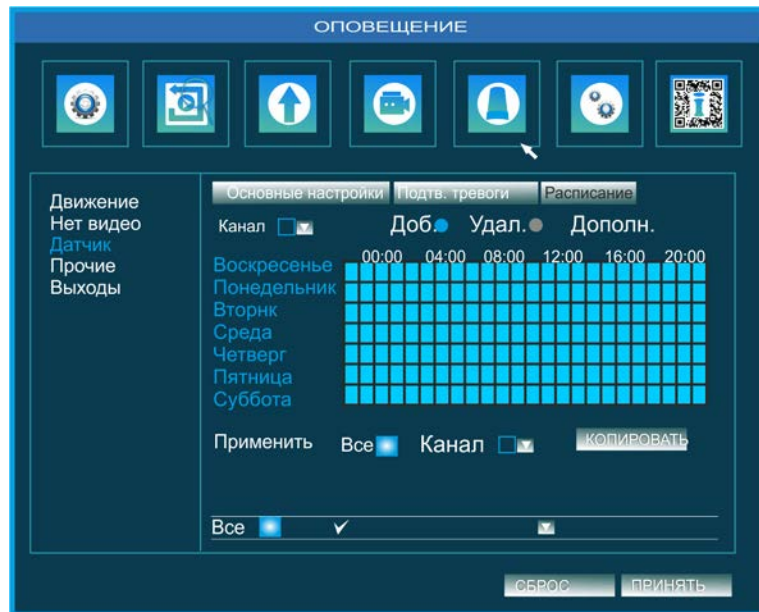


Рисунок 51. Тревоги и оповещение. Датчик. График.

В окне **Датчик. График** (см. рисунок 51) устанавливаются дни, по которым будет осуществляться запись при срабатывании датчиков по выбранным вами каналам. Если время записи для всех каналов одинаково, то настройте параметры для одного канала и нажмите кнопку «Копировать». Все установки будут применены ко всем каналам.

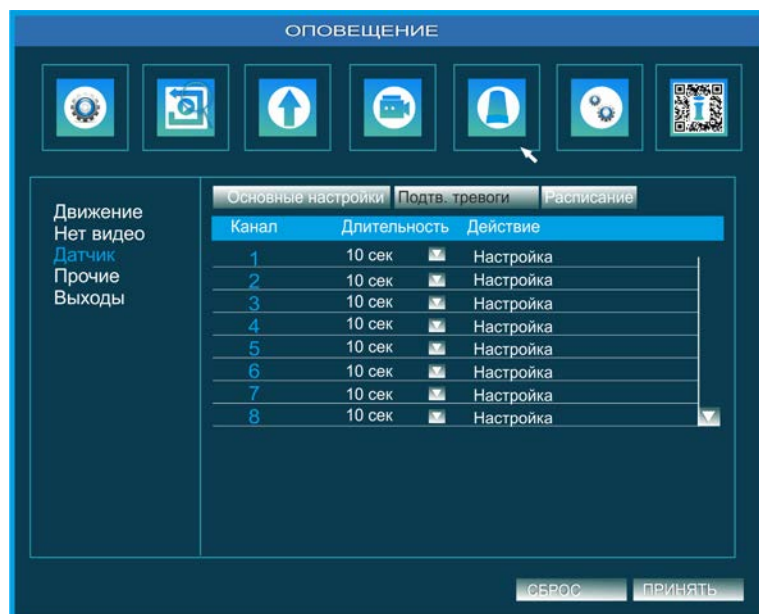


Рисунок 52. Тревоги и оповещение. Прочие.

В окне **Прочие** (см. рисунок 52) задаются действия системы в ситуации, когда происходит сбой HDD или свободное место на жестком диске закончилось.

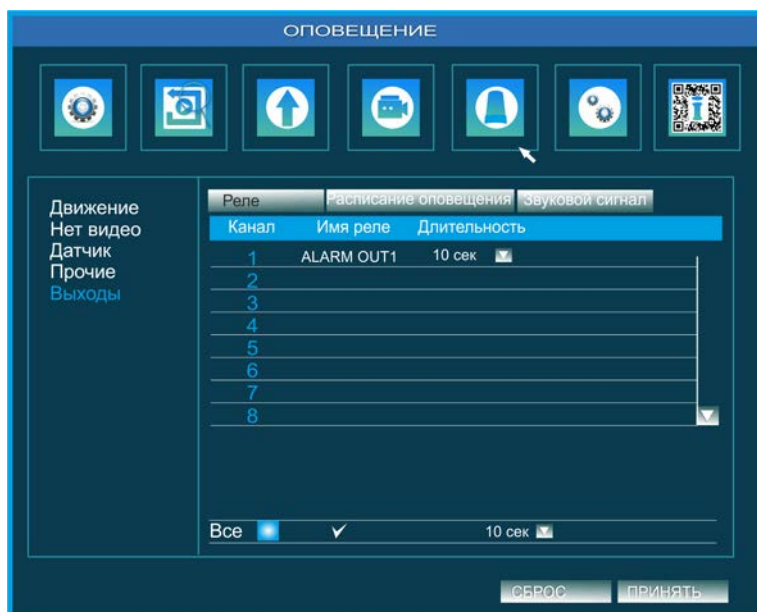


Рисунок 53. Тревоги и оповещение. Тревожный выход. Реле.

В окне **Тревожный выход. Реле.** (см. рисунок 53) назначаются имена устройств, обрабатывающих тревогу, а также время их функционирования.

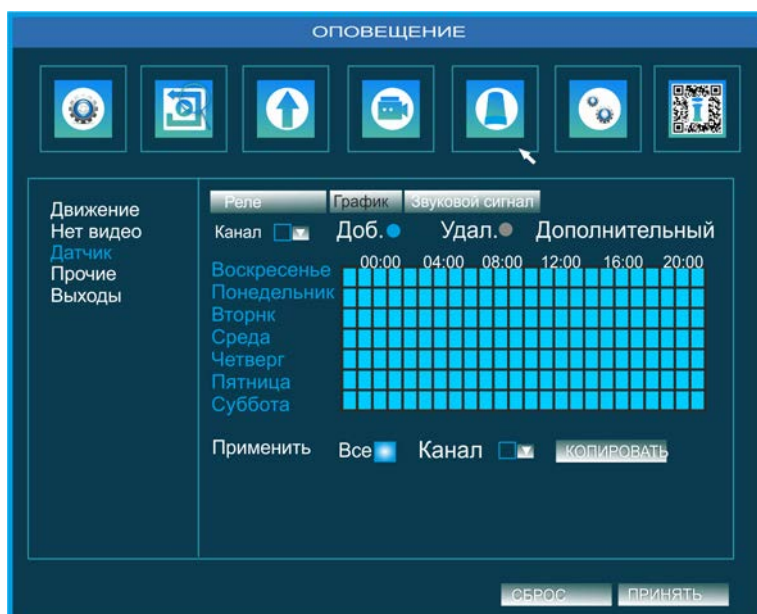


Рисунок 54. Тревоги и оповещение. Тревожный выход. График.

В окне **Тревожный выход. График.** (см. рисунок 54) задается время начала и окончания записи по тревожным выходам.

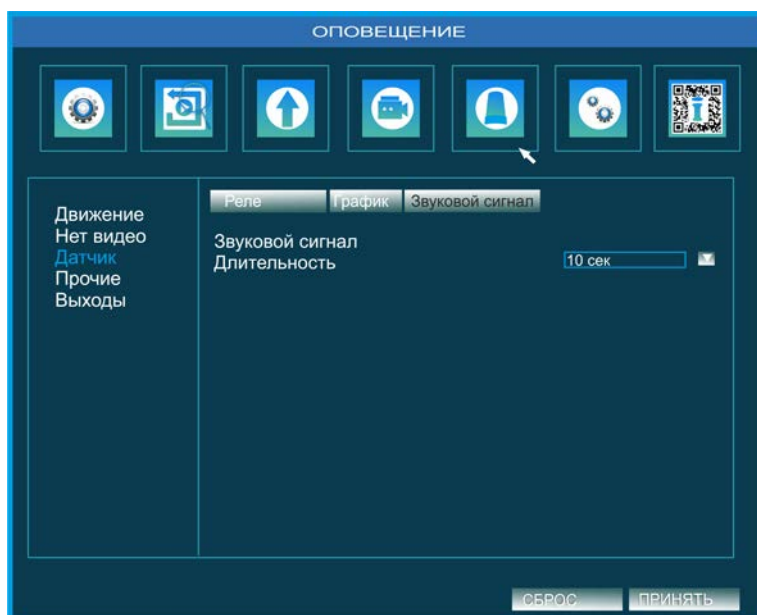


Рисунок 55. Тревоги и оповещение. Тревожный выход. Звуковой сигнал.

В данном окне (см. рисунок 55) задается опция отработки звукового сигнала по тревоге и его длительность.

2.8 Расширенные настройки

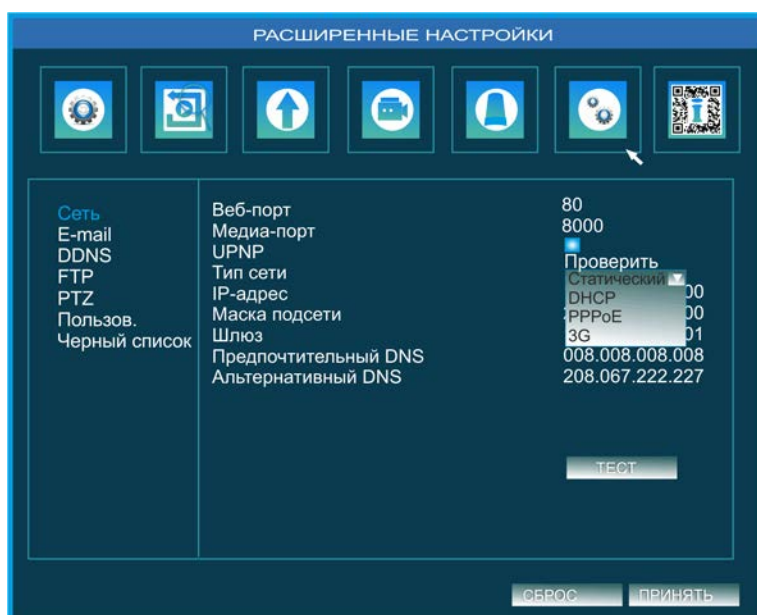


Рисунок 56. Расширенные настройки. Сеть.

- Веб-порт
- Медиа-порт
- Тип сети:
 - Статический
 - DHCP

- PPPoE
- 3G

- IP адрес
- Маска подсети
- Шлюз
- Предпочитаемый DNS
- Альтернативный DNS

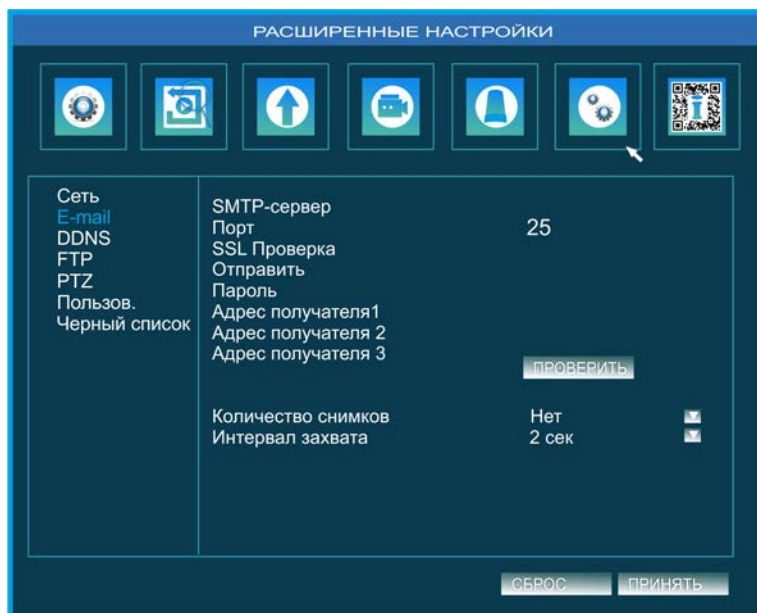


Рисунок 57. Расширенные настройки. E-mail.

Окно (см. рисунок 57) служит для установки настроек почтового ящика.

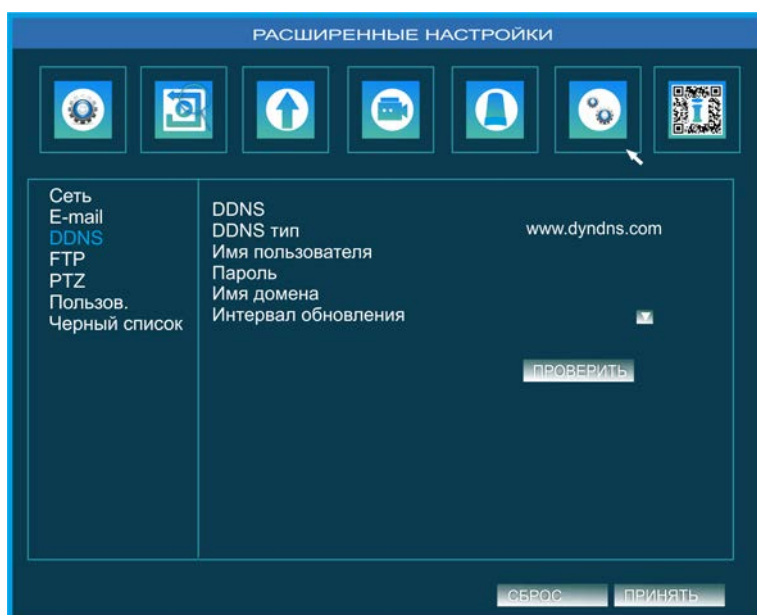


Рисунок 58. Расширенные настройки.DDNS.

Окно (см. рисунок 58) отражает информацию о типе DDNS, сервере обновлений и постоянном доменном имени устройства.

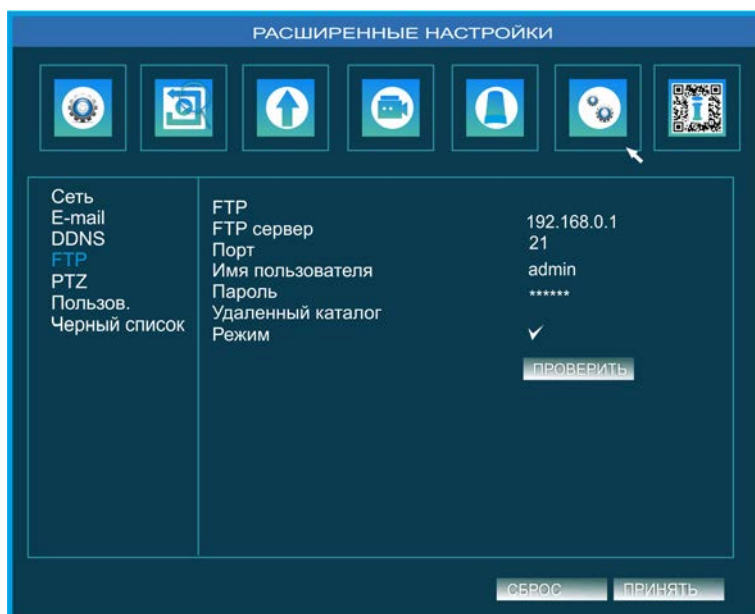


Рисунок 59. Расширенные настройки.FTP.

В данном окне (см. рисунок 59) отражены настройки FTP. Также данное окно позволяет войти различным пользователям под своими паролями.



Рисунок 60. Расширенные настройки.PTZ.

В данном окне (см. рисунок 60) доступны опции:

- Номер канала
- Адрес PTZ-устройства
- Тип протокола
- Скорость передачи данных

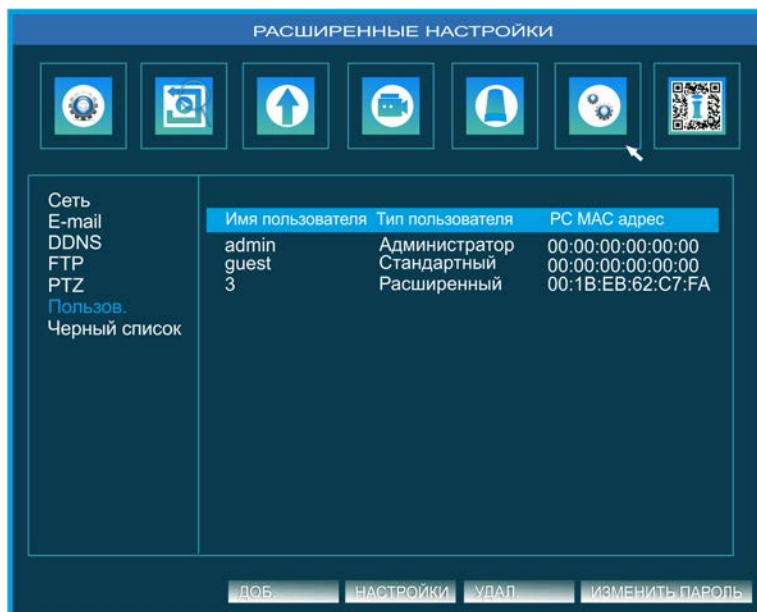


Рисунок 61. Расширенные настройки. Пользователь.

В данном окне (см. рисунок 61) доступны опции установки пользователей (их добавление или удаление), установка паролей и IP-адресов компьютеров этих пользователей.

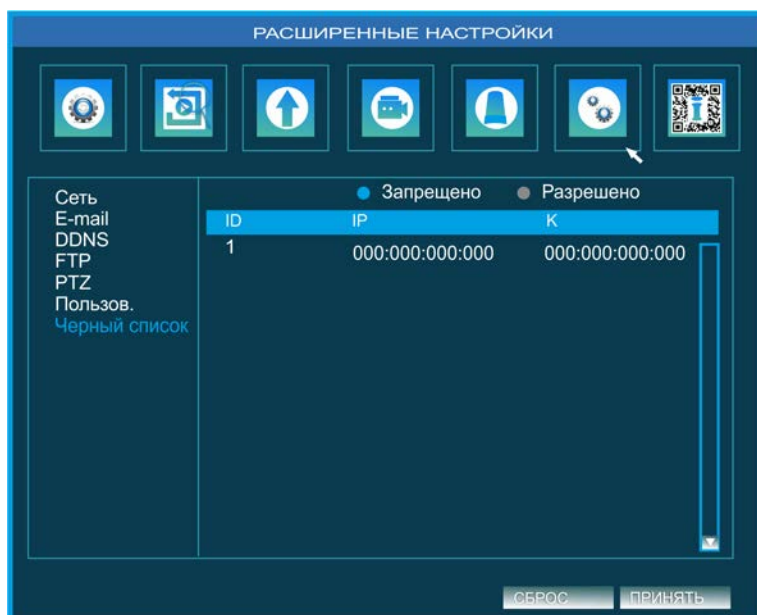


Рисунок 62. Расширенные настройки. Черный список.

В данном окне (см. рисунок 62) отражены IP клиентов, которым запрещен вход в систему.

2.9 Информация

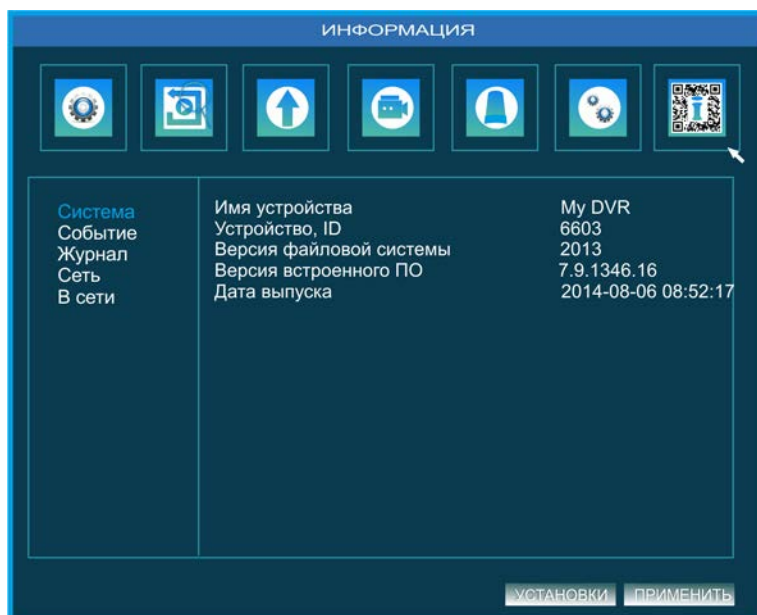


Рисунок 63. Информация. Система.

Данное окно содержит информацию, не подлежащую изменениям, как то:

- Имя устройства
- Сетевой ID
- Версия файловой системы
- Номер версии ПО дату его выпуска и установки
- Номер модификации прибора

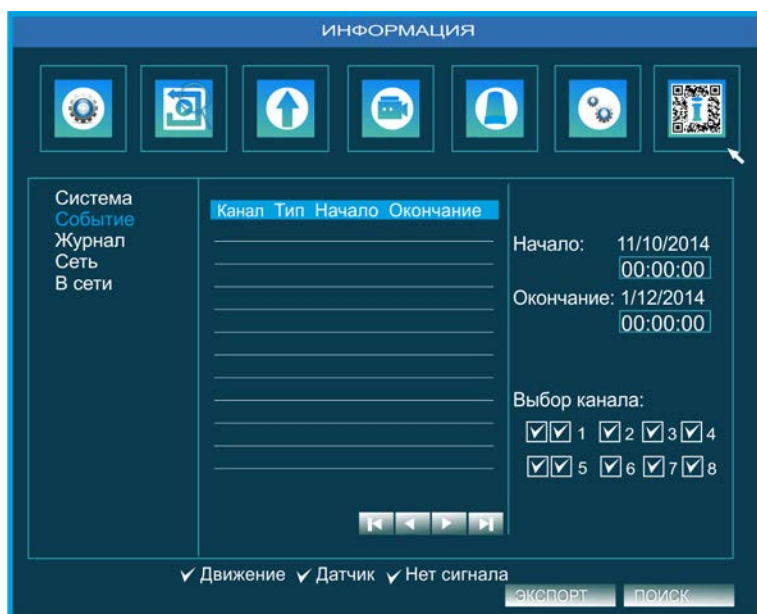


Рисунок 64. Информация. Событие

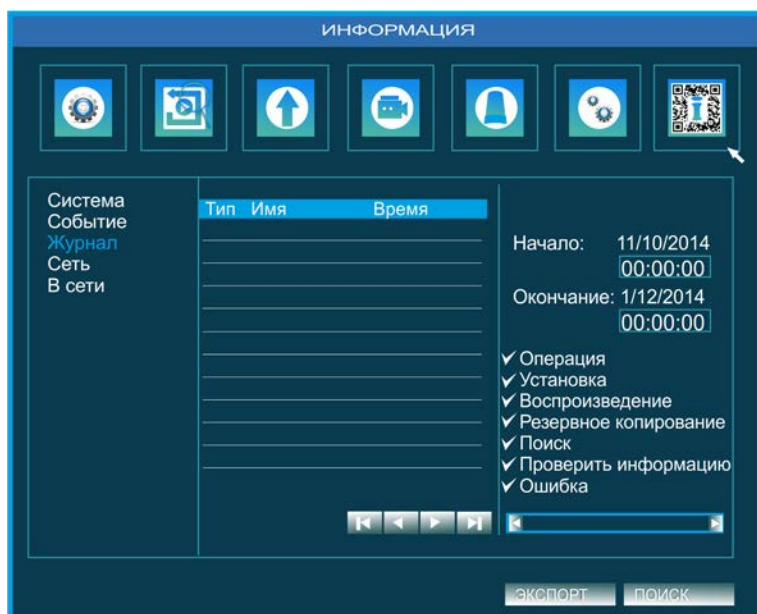


Рисунок 65. Информация. Журнал.

В данном окне (см. рисунок 65) отображается информация журнала событий, а также фиксируются события, произошедшие в программном обеспечении системы.

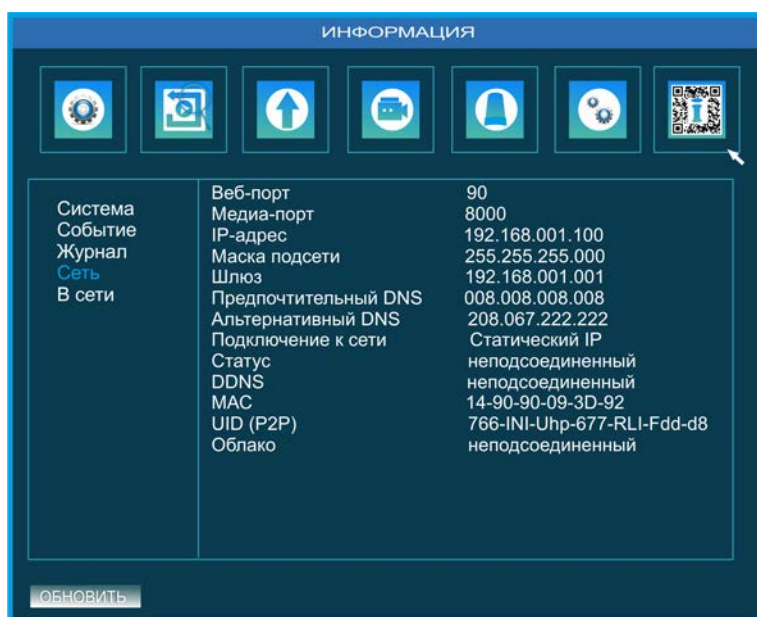


Рисунок 66. Информация. Сеть.

Данное окно (см. рисунок 66) содержит информацию, не подлежащую изменениям, как то:

- Веб-порт
- Медиа-порт
- IP-адрес
- Маска подсети
- Шлюз
- Предпочтительный DNS
- Альтернативный DNS

- Статический IP
- Статус
- DDNS
- MAC
- UID(P2P)
- Облако

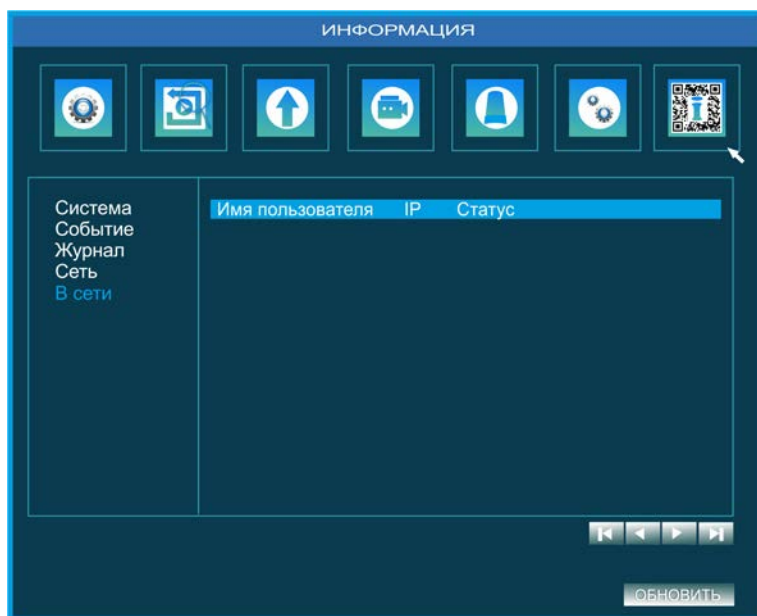


Рисунок 67. Информация. В сети.

В данном окне (см. рисунок 67) отражены клиенты, подключенные к системе через Ethernet и их IP-адреса.

3 Аварийные ситуации

Ошибка	Описание ошибки	Действия пользователя
Нет электропитания или произошел сбой в электропитании.	Система выключилась	Проверить отсутствие повреждений на модуле питания системы и сохранность плавких вставок в распределительной коробке. Повторить попытку запуска системы
Недоступен вход в систему	Пароль администратора недействителен	Введите правильный пароль
Нет сетевого взаимодействия между центральным блоком системы и удаленным клиентом	Невозможность визуализации изображения с камер на удаленном компьютере. Невозможность управления и настройки системы удаленным клиентом.	Проверьте исправность разъема «LAN» и надежность контакта сетевого кабеля. Отключите и перезапустите систему.
Нет сигнала с камер (камеры) видеонаблюдения.	«Черный» экран или не визуализируется сигнал с камеры (камер)	Проверьте надежность коммутации камер и видеорегистратора.