

МОНИТОР ВИДЕОДОМОФОНА ЦВЕТНОЙ

модель: BUT-3

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Спасибо за покупку нашего продукта.

Пожалуйста внимательно ознакомьтесь с Руководством пользователя
(в частности с мерами безопасности)
перед использованием этого продукта.

Компания не ответственна за любые несчастные случаи,
вызванные неправильной эксплуатацией продукта.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	1
Условия безопасной работы	1
Глава 1. Введение	3
Глава 2. Установка и кабельные подключения	4
Глава 3. Основные операции	14
Глава 4. Главное меню	29
Технические характеристики	66
Правила хранения	66
Сведения о производителе и гарантии	67

НАЗНАЧЕНИЕ

Монитор видеодомофона (для краткости - домофон), **модель ВУТ-3** входит в состав комплекта видеодомофона В-3 и совместим с внешними панелями видеодомофонов, модели ВТ-ХХ. Совместимость с другими моделями и производителями уточняйте у продавца.

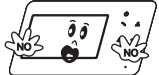
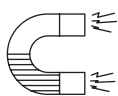
Домофон предназначен для организации контроля доступа и двусторонней аудио и видео связи с посетителем при подключенной ответной части вызывной панели домофона, модели ВТ-ХХ, включая аналогичные модели вызывных панелей, совместимые по электрическим параметрам. Имеет габариты 248х208х40 мм. Домофон оснащён цветным ЖК-дисплеем с диагональю 9" (800х480). Дополнительно можно подключить один вторичный монитор и две вызывные панели.

УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

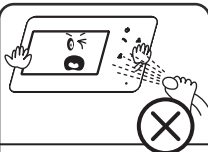
Спасибо за приобретение нашей продукции.

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации (особенно, часть, касающуюся техники безопасности) перед использованием изделия, точно соблюдайте правила эксплуатации изделия. Производитель не несет ответственности за любой вред, нанесенный вследствие неправильного использования изделия.

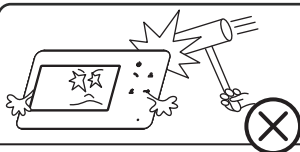
■ Рекомендации:



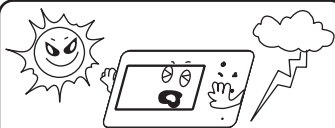
Не размещайте домофон
вблизи сильных источников
магнитного излучения.



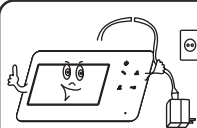
Избегайте
попадания
жидкости.



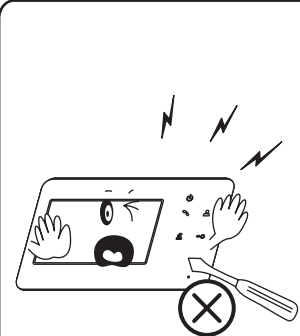
Не стучите по монитору.



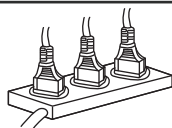
Избегайте попадания прямых
солнечных лучей.



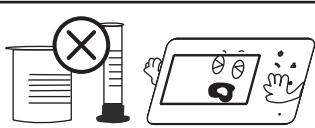
Выключайте
при длительном
отсутствии.



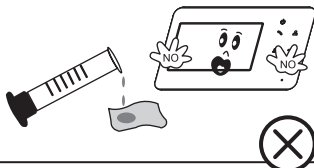
Не разбирайте
самостоятельно.



Используйте сер-
тифицированные
удлинители.



Не допускайте попадания
химически агрессивных
жидкостей.



Не используйте орг.
растворители для ухода.



Не пытайтесь самостоятельно
ремонтировать.
Обратитесь в СЦ.

Глава 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. КРАТКИЙ ОБЗОР

Это устройство создано для комфорта и безопасности. Домофон позволяет общаться с визуализацией посетителя на экране монитора и с последующей возможностью дистанционного открытия двери. Эта модель домофона имеет дополнительную полезную опцию – запись видеоизображения на HDD.

Примечание:

- HDD не входит в состав комплекта домофона и приобретается пользователем отдельно;
- Система базируется на OS LINUX;
- Имеет формат сжатия видео H.264.

1.2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Цветной 9" монитор TFT-LCD;
- Подключение 2 вызывных панелей, 4 видеокамер, 1 микрофона;
- 4 канальный видеорегистратор;
- Формат H.264;
- Детектор движения, запись/хранение/воспроизведение – D1;
- Работа по сети (удаленный просмотр, просмотр через телефон), CMS;
- Сенсорное управление;
- Без трубки (Hands-free);
- Просмотр, разговор, открытие двери, автовыключение, автовыключение;
- A/V выход;
- Съёмный 2.5 дюймовый HDD диск - до 1 ТБ (в комплект не входит);
- Копирование на USB;
- Управление PTZ;
- Отправка тревожных событий на e-mail;
- Управление – мышь, ПДУ, с внешней панели домофона;
- Варианты крепления – настенный кронштейн, подставка на стол;
- Тревожные входы/выходы.

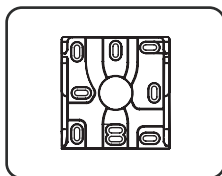
Глава 2. УСТАНОВКА И КАБЕЛЬНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

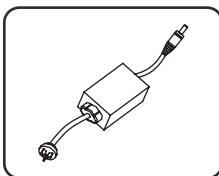
Комплект домофона включает:



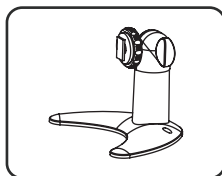
Монитор
видеодомофона
1 шт.



Пластина монтажная,
для крепления
домофона
1 шт.



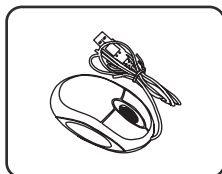
Блок питания домофона
от сети 220 Вольт с сое-
динительным кабелем
1 шт.



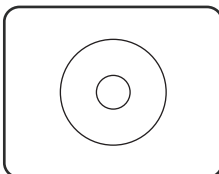
Настольный
кронштейн
1 шт.



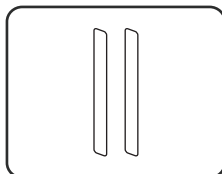
Пуль дистанционного
управления
1 шт.



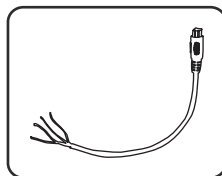
Мышь, для управления
домофоном с ПК
1 шт.



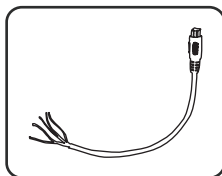
CD-диск с подробным
описанием всех функций
1 шт.



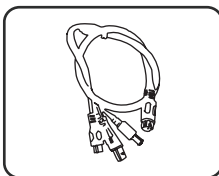
Рейка ЖД
2 шт.



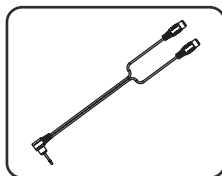
Кабель с 4-х провод-
ным разъемом
2 шт.



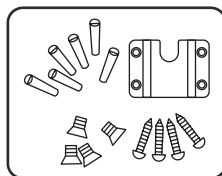
Кабель с 5-ти провод-
ным разъемом
1 шт.



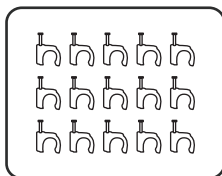
Кабели с 4-мя 6-ти про-
водными разъемами
4 шт.



AV кабель
1 шт.



Метизы и крепежные
элементы
15 шт.



Клипсы ПВХ для
крепления кабеля
15 шт. (1 пакет)



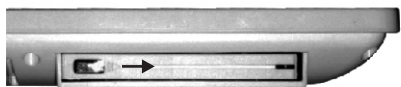
Руководство
пользователя
1 шт.

2.2. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

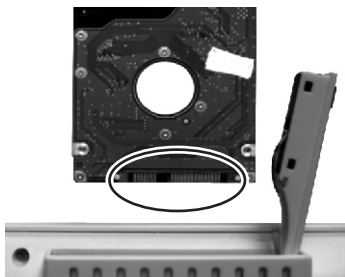
1. Перед установкой, пожалуйста, закрепите кронштейн для установки на стене или столе.
2. Обеспечьте необходимую вентиляцию для безопасной работы.
3. Обеспечьте расположение монитора вдали от нагревательных приборов и систем отопления.

2.3. УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

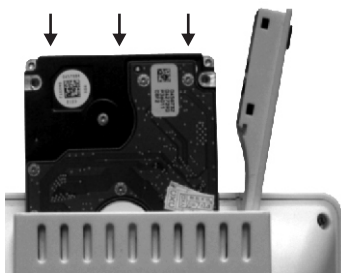
1. Спецификация жесткого диска: 2.5-дюймовый жесткий диск SATA объемом (МАХ до 1Тб).
2. Последовательность установки:



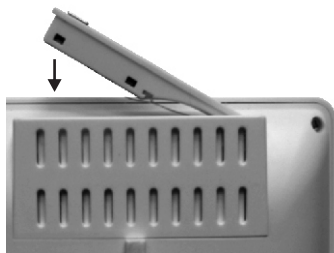
Шаг 1: Нажмите и сдвиньте вправо кнопку.



Шаг 2: Поместите ЖД согласно рисунку.



Шаг 3: Опустите ЖД до упора в отсек.



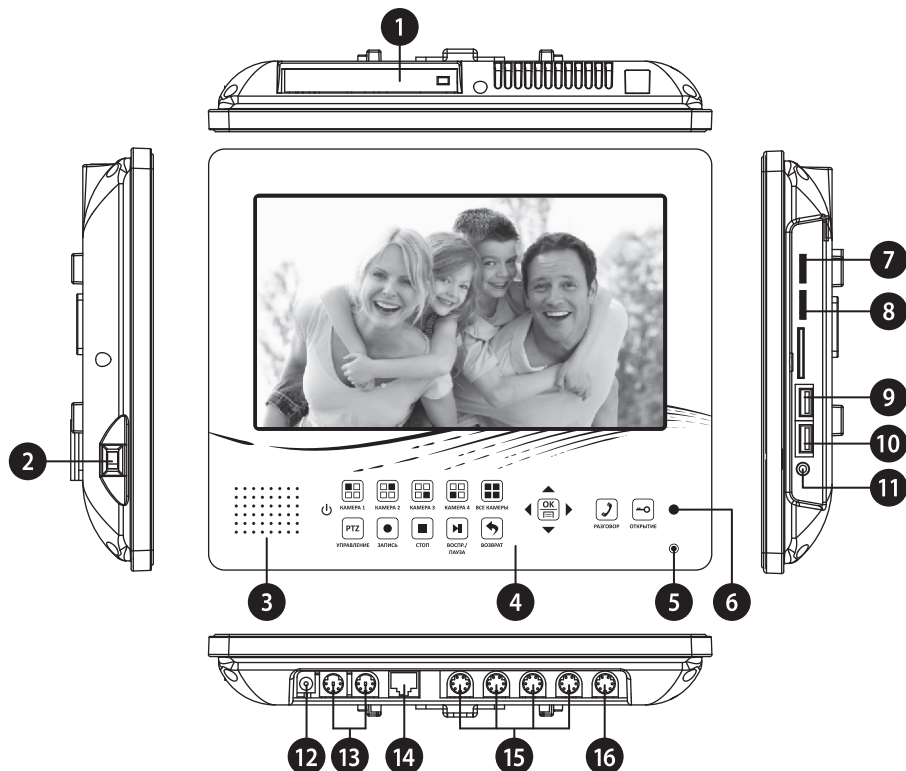
Шаг 4: Закройте крышку.

Таб. 2.1 Установка ЖД

Примечание: После установки жесткого диска система его автоматически отформатирует.

2.4. УСТАНОВКА МОНИТОРА И ВЫЗЫВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

■ 2.4.1 Описание монитора



№	Пункт
1	Слот для ЖД 2,5"
2	Питание (вкл./выкл.)
3	Динамик
4	Сенсорная панель
5	Микрофон
6	ИК приемник
7	Громкость вызова
8	Громкость интеркома

№	Пункт
9	USB 1
10	USB 2
11	AV выход
12	Питание
13	Вызывная панель 1, 2
14	Сеть
15	Камера 1, 2, 3, 4
16	Сенсор

Рис. 2.2 Описание монитора

■ 2.4.2 Лицевая панель монитора

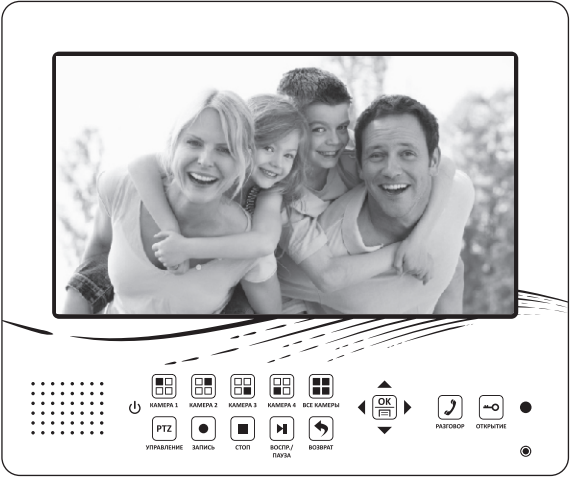


Рис. 2.3 Лиц. панель монитора

№	Пункт	Символ	Функция
1	CAM 01		При нажатии показывает камеру 1 на весь экран. Также используется как кнопка числа "1".
2	CAM 02		При нажатии показывает камеру 2 на весь экран. Также используется как кнопка числа "2".
3	CAM 03		При нажатии показывает камеру 3 на весь экран. Также используется как кнопка числа "3".
4	CAM 04		При нажатии показывает камеру 4 на весь экран. Также используется как кнопка числа "4".
5	Квадратор		При нажатии показывает все камеры в режиме квадратора.
6	Управление PTZ		Открывает PTZ меню.
7	Запись		Включает ручную запись.
8	Стоп		Выключает ручную запись.
9	Воспр. / Пауза		Воспроизведение / пауза записанных файлов.
10	Возврат		При нажатии возвращает на предыдущее действие. Возврат из режима воспроизведение в режим мониторинга.

11	Джойстик		Перемещение вверх / вниз по меню. Редактирование цифр в окне. Изменение настроек в меню. Переход из режима квадратора в режим просмотра одной камеры.
			Перемещение влево / вправо по меню. Выбор способа воспроизведения. Переход из режима квадратора в режим просмотра одной камеры.
	Ввод		Подтверждение. Переход в меню.
12	Разговор		Нажмите для ответа посетителю. Также служит для переключения между выз. панелями.
13	Открытие		Служит для открытия двери посетителю.

Таб. 2.2 Описание лицевой панели

■ 2.4.3 Нижняя панель монитора

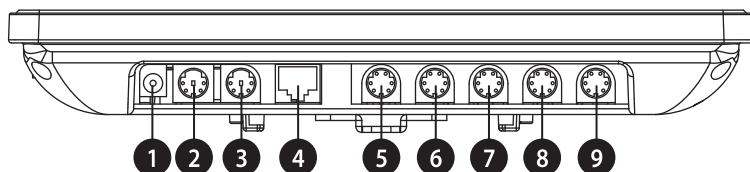


Рис. 2.4 Нижняя панель монитора

№	Пункт	Описание
1	Питание	DC 12/14V
2	Вызывная панель 2	Подключение выз. панели 2, 4-провод. разъем
3	Вызывная панель 1	Подключение выз. панели 1, 4-провод. разъем
4	Сеть	Подключение сетевого кабеля
5	Камера 1	Подключение камеры 1, 6-провод. разъем
6	Камера 2	Подключение камеры 2, 6-провод. разъем
7	Камера 3	Подключение камеры 3, 6-провод. разъем
8	Камера 4	Подключение камеры 4, 6-провод. разъем
9	Сенсор	Подключение датчиков, 5-провод. разъем

Таб. 2.3 Нижняя панель монитора

■ 2.4.4 Установка монитора

1. Закрепите кронштейн на стене 4 винтами, и затем повесьте на него монитор.
2. Оптимальная высота установки монитора — 130-150 см. от пола.

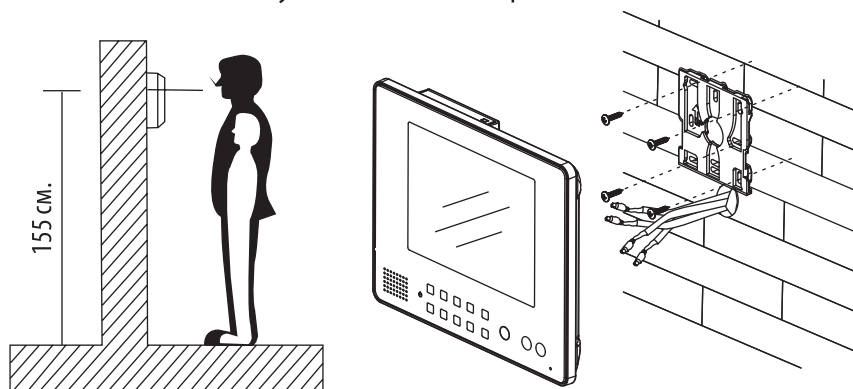
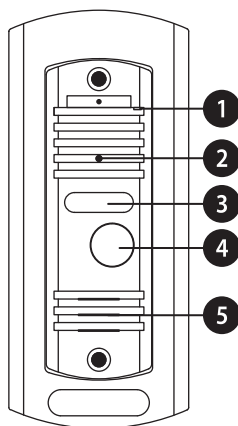


Рис. 2.5 Установка монитора

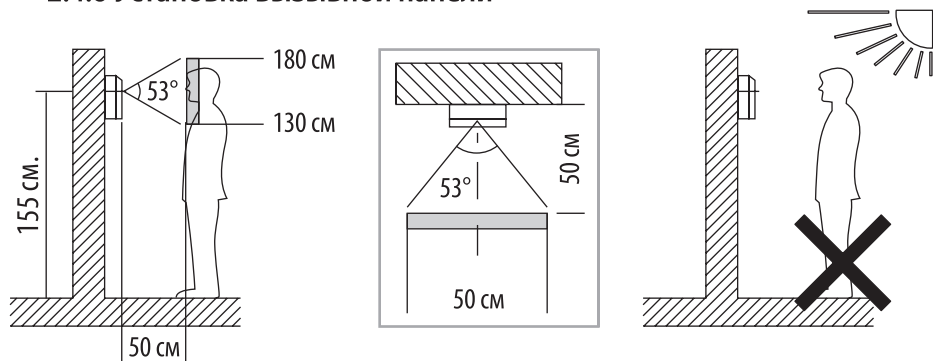
■ 2.4.5 Вызывная панель



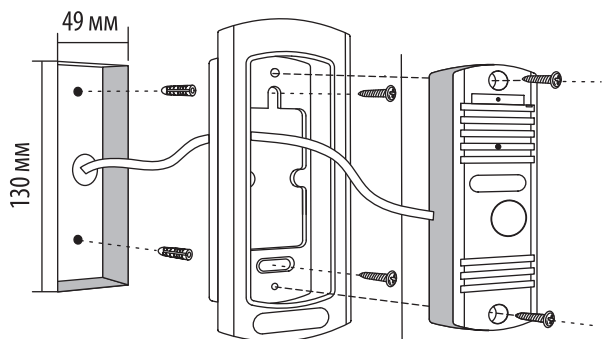
№	Пункт	Описание
1	Микрофон	Служит для передачи голоса посетителя на монитор
2	Видеокамера	Передает изображение посетителя на монитор
3	ИК подсветка	Позволяют видеть посетителя в ночное время суток
4	Кнопка вызова	Служит для подачи звукового сигнала на монитор
5	Динамик	Служит для передачи голоса хозяина

Рис. 2.6 Описание вызывной панели

■ 2.4.6 Установка вызывной панели



Монтаж панели врезной в стену



Монтаж панели накладной с козырьком и поворотным кронштейном

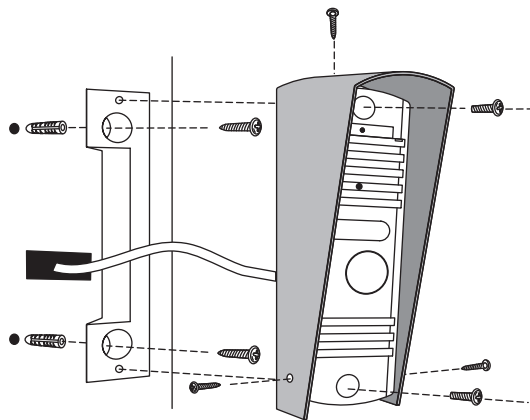


Рис. 2.7 Установка вызывной панели

Примечание: Установите вызывную панель так чтобы на нее не попадал прямой солнечный свет.

2.5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

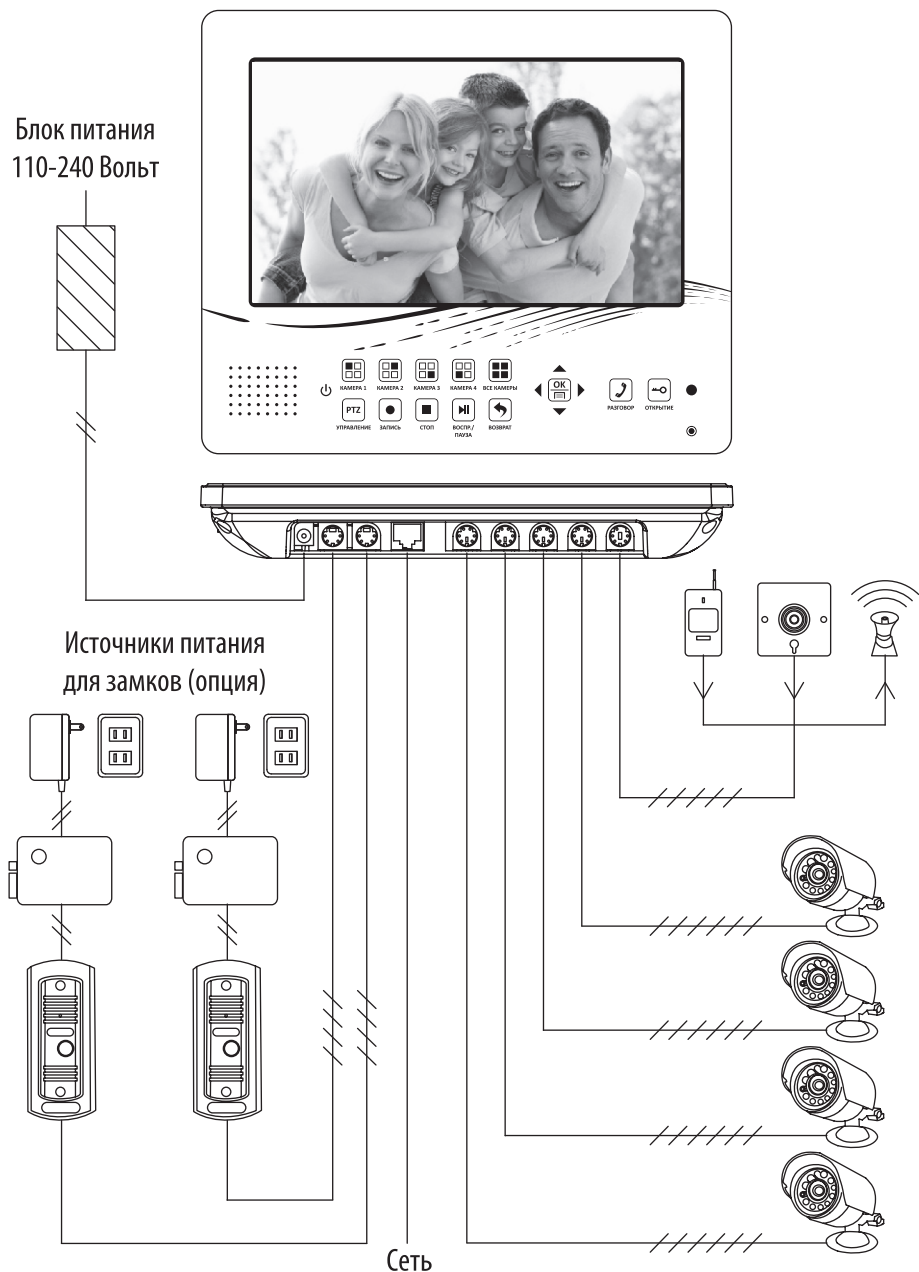


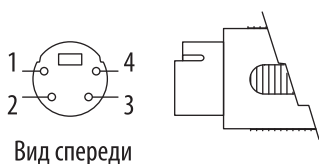
Рис. 2.8 Схема подключений (при 2-х вызывных панелях)

2.6 . ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫЗЫВНЫХ ПАНЕЛЕЙ И КАМЕР

Примечание:

1. Убедитесь, что вызывные панели и камеры надежно установлены и закреплены: вызывная панель должна быть установлена в сухом месте вдали от прямых солнечных лучей.
2. Убедитесь, что линия связи надежна и исправна: при прокладке линии связи избегайте пересечения кабеля с силовыми проводами.

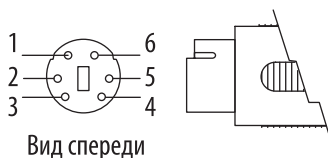
■ 2.6.1 Подключение вызывной панели



- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1 -- Общий (черный) | 2 -- Видео (желтый) |
| 3 -- +12 Вольт (красный) | 4 -- Аудио (белый) |

Рис. 2.9 4-х проводной разъем вызывной панели

■ 2.6.2 Подключение камеры

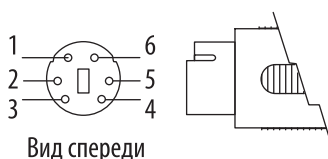


- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 -- Не используется | 2 -- Не используется |
| 3 -- Общий | 4 -- Питание |
| 5 -- Видео | 6 -- Вход аудио |

Рис. 2.10 6-и проводной разъем камеры

■ 2.6.3 Подключение PTZ интерфейса

1. Убедитесь, что ваше поворотное устройство имеет тот же интерфейс.
2. Для линии связи более 120 Ом требуется на дальнем конце провода установить сопротивление равное сопротивлению линии.
3. Контакты 485 A, B нельзя соединять в параллель с другими устройствами.
4. Напряжение между контактами A, B не должно превышать 5 Вольт.



- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1 -- 485 B | 2 -- 485 A |
| 3 -- Общий | 4 -- Питание |
| 5 -- Вход видео | 6 -- Вход аудио |

Рис. 2.11 6-и проводной разъем для PTZ поворотного устройства

■ 2.6.4 Подключение Speed Dome камеры

(Смотрите *Рис. 2.11*)

1. Присоедините камеру по RS485 порту к устройству.
2. Соедините разъёмы видео камеры и устройства.
3. Подайте питание на поворотную камеру.

2.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ AV ВЫХОДА

■ 2.7.1 Подключение видео выхода

1. Видео выход PAL/NTSC RCA (1.0VP-P, 75Ω).
2. Используйте видео выход домофона для просмотра изображения с камер на телевизоре или для установки внешнего монитора консьержу.

■ 2.7.2 Подключение аудио выхода

1. Аудио выход 100mV, 1KΩ (AV). Применяется для подключения наушников (для прослушивания записи) или подключения активной акустики от ПК.

2.8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

Тревожные входы/выходы - с их помощью у Вас есть возможность подключения внешней сирены (включается при срабатывании детектора движения), есть возможность подключения внешних датчиков – при срабатывании которых будет производиться: запись по датчику, управление PTZ.

Примечание:

Проверьте следующие пункты перед подключением:

1. Входной тревожный порт.

- A. Вход подключен к источнику сигнала.
- B. Подайте напряжение необходимое для сигнала.
- C. Если устройство связано по питанию с датчиками рекомендуем разделить их промежуточными реле.

2. Выходной тревожный порт.

Не используйте нагрузку превышающую ток в 1А.

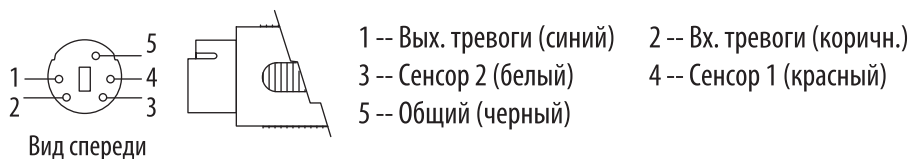


Рис. 2.12 5-и проводной разъем тревоги

■ 2.8.1 Входной тревожный порт

1. Имеются два входных тревожных канала (могут быть НЗ и НР).

■ 2.8.2 Выходной тревожный порт

1. Имеется один тревожный выход.

Глава 3. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

3.1. ВКЛЮЧЕНИЕ ДОМОФОНА

Включите блок питания, переводом тумблера в положение ON. На лицевой панели загорится индикатор питания. После запуска Вы услышите звуковой сигнал. После загрузки операционной системы устройство будет готово к использованию.

Примечание:

1. Удостоверьтесь, что входное напряжение соответствует необходимому.
2. Требования электропитания: $220V \pm 10\%$ 50Hz. Используйте в случае необходимости UPS для защиты Вашего устройства.

3.2. ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Есть два способа выключения устройства:

первый - войдите в **ГЛАВНОЕ МЕНЮ** и выберите **ВЫХОД**;
второй - используйте пульт ДУ.

Примечание:

1. В домофоне есть функция авто включения после аварийной потери напряжения. Если устройство будет выключено неправильно во время записи, то оно автоматически сохранит видео и возобновит запись после подачи напряжения.

2. Замена жесткого диска - выключите устройство прежде, чем заменить жесткий диск.
3. Замена батареи (энергонезависимая память домофона) - прежде, чем заменить батарею, пожалуйста, сначала выключите питание. Замену батареи рекомендуется производить каждые два года в СЦ.

3.3. ВХОД

После запуска системы пользователь должен авторизоваться перед работой. Система обеспечивает соответствующие функции согласно уровню доступа пользователя. Есть три типа заданных пользователей: admin, guest и default. У этих пользователей пароль по умолчанию не установлен.

- admin задан как пользователь с полными правами;
- guest и default - только предпросмотр и воспроизведение.

Пароли admin и guest могут быть изменены, в то время как их права не могут быть изменены. Default - пользователь по умолчанию, права которого могут быть изменены, но не его пароль.

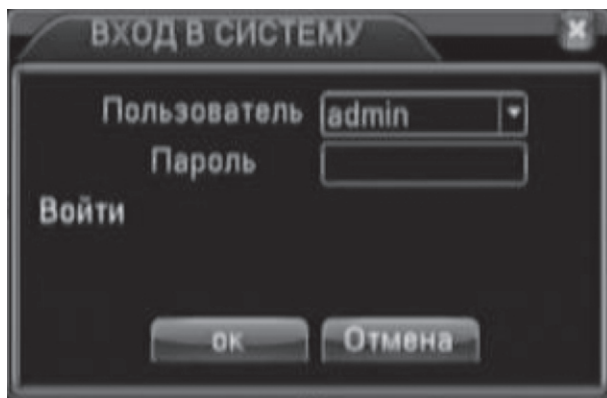


Рис. 3.1 Вход

Примечание:

Если в течение 30 минут ввести три раза неправильно пароль, то устройство подаст звуковой сигнал и заблокируется. (Следующие действия возможны только после перезагрузки или получаса ожидания).

Из соображений безопасности, пожалуйста, измените свой пароль после первого включения (Обратитесь к Главе 4.5.2).

3.4. ПРОСМОТР КАМЕР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

После авторизации Вы войдете в режим просмотра. Дважды щелкните клавишей мыши на любом окне, чтобы выбрать и переключить любое окно в полный экран.

Дата, время и название канала будет отображено в каждом окне.

1		Режим записи	3		Потеря видео
2		Детектор движения	4		Закрытие объектива

Таб. 3.1 Пиктограммы

3.5. КРАТКОЕ МЕНЮ

В режиме просмотра Вы можете, нажав правую клавишу мыши, вызвать сокращенное меню (см. Рис. Краткое меню).

■ 3.5.1 Главное меню

При нажатии на пункт Главное меню вы увидите:

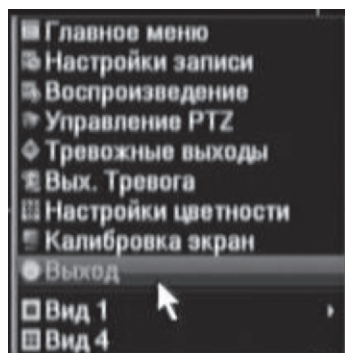


Рис. 3.2 Краткое меню

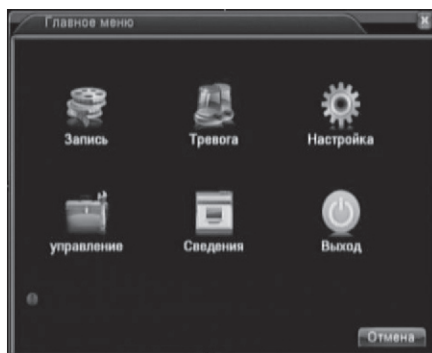


Рис. 3.3 Главное меню

■ 3.5.2 Воспроизведение

Есть два способа, для просмотра записей на жестком диске:

1. Выберите **Воспроизведение** в кратком меню.
2. Главное **Меню** -> **Отчет** -> **Воспроизведение** - Вы войдете в окно воспроизведения.

Примечание:

Настройки жесткого диска должны быть установлены в статус **Чтение - запись** или **Только чтение** (Обратитесь к Главе 4.5.1 HDD).



1. Список файлов
2. Информация о файле
3. Поиск
4. Сохранение файла
5. Подсказка
6. Клавиши воспроизведения

Рис. 3.4 Воспроизведение

[Список файлов] - Показывает найденные файлы по вашим критериям.

[Инфо о файле]

[Сохранение файла] - Показывает информацию о выбранном файле.

- Копирование выбранного файла. Щелкните кнопкой и копируйте. (См. Рис. 3.5)

Примечание:

Устройство хранения должно быть установлено заранее перед копированием файла.

[Поиск] - Нажмите для поиска внешнего накопителя.

[Стирание] - Нажмите для форматирования внешнего накопителя.

[Стоп] - Нажмите для остановки процесса записи.

[Архивация] - Нажмите для перехода в следующее окно как на Рис. 3.6 где Вы можете выбрать файлы для архивации.

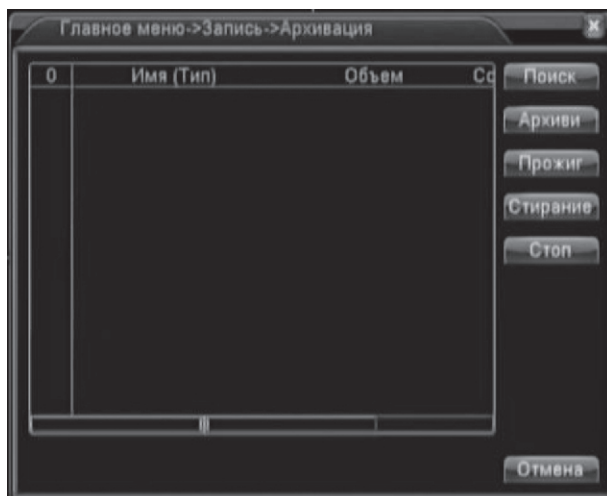


Рис. 3.5 Архивация

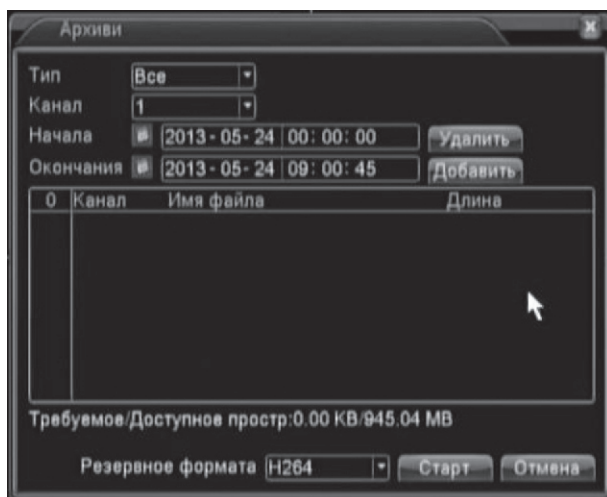


Рис. 3.6 Архивация

[Удалить] - Очищает набранную информацию о файле.

[Добавить] - Выделяет выбранные файлы для записи.

[Старт/Стоп] - Запускает или останавливает процесс архивации.

Подсказка:

Во время процесса архивации Вы можете нажать ESC и выйти из текущего интерфейса и продолжить другие операции, в то время как процесс записи будет продолжаться.

[Прожиг] - Выберите для записи на USB CD/DVD привод.
 [Поиск файла] - Производится поиск файлов согласно вашим условиям.

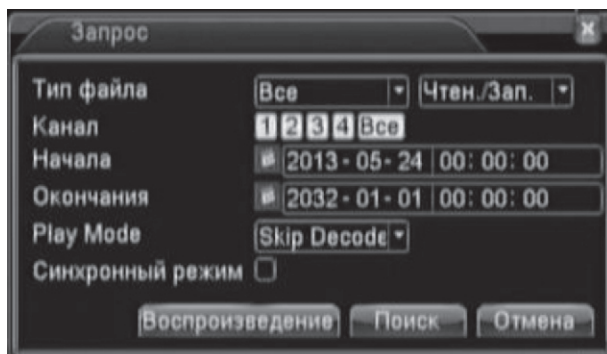


Рис. 3.7 Поиск файлов

[Тип файла] - Выбирает тип файла.

[Канал] - Выбирает номер камеры, нажатие [Все] выбирает все камеры.

[Время начала] - Устанавливает время начала поиска.

[Время окончания] - Устанавливает время конца поиска.

[Реж воспроиз] - Устанавливает режим декодера.

[Синх. режим] - Выберите для синхронного воспроизведения всех записей.

[Воспроизведение] - Ниже в таблице перечислены пиктограммы:

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Воспроизв. / Пауза		Назад
	Стоп		Медленное воспроизв.
	Быстрое воспроизв.		Предыдущий кадр
	Следующий кадр		Предыдущий файл
	Следующий файл		Повтор
	Полный экран		

Таб. 3.2 Кнопки управлением воспроизведением

Примечание:

Для покадрового воспроизведения – нажмите кнопку пауза.

Подсказка:

Наведите курсор мыши на кнопку, чтобы увидеть подсказку.

Специальные функции:

Точное воспроизведение: Выставьте время (чч/мм/сс) в колонке вре-

мени и затем нажмите кнопку .

Цифровое увеличение изображения: Когда система находится в режиме воспроизведения полного экрана, тяните Вашу мышь по экрану, чтобы выбрать область и затем отпустите клавишу мышь. Выбранная область будет увеличена. Щелчком клавиши мыши изображение вернется в исходную позицию.

■ 3.5.3 Выбор режима записи

В данном пункте меню **[Настройка записи]** Вы можете управлять записью. Нажмите в кратком меню на пункт **[Настройка записи]**. Установите значок **[●]** в необходимые вам поля.

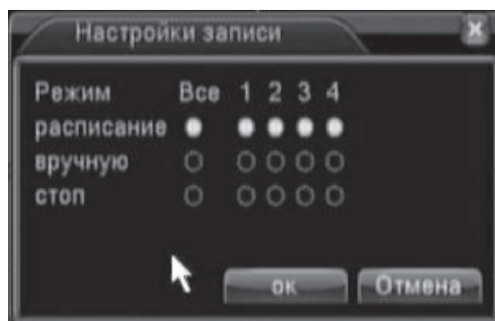


Рис. 3.8 Настройки записи

[Настройка записи]:

Нажмите **Главное меню** -> **Запись** -> **Настр. записи**. для конфигурации записи.

[Расписание] - Здесь вы выбираете тип записи ([Постоянная], [Детектор движ.], [Тревога]) и также устанавливаете периоды времени.

[Вручную] - Выберите этот режим для записи в ручном режиме.

[Стоп] - Выберите этот режим для остановки записи.

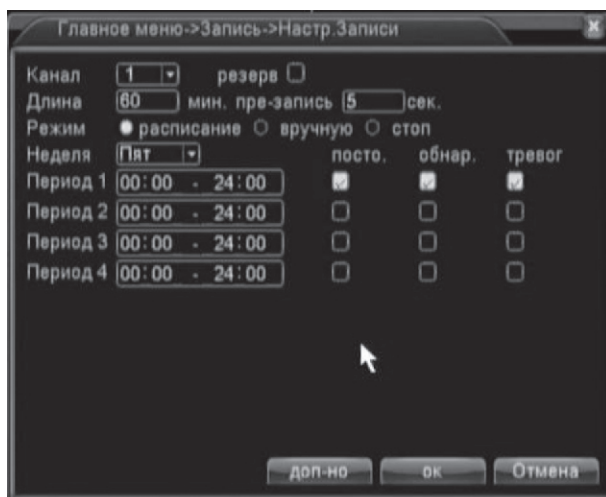


Рис. 3.9 Конфигурация записи

■ 3.5.4 Тревожный выход

Управление тревожным выходом устройства: **Главное меню -> Тревога -> Вых. тревога.**

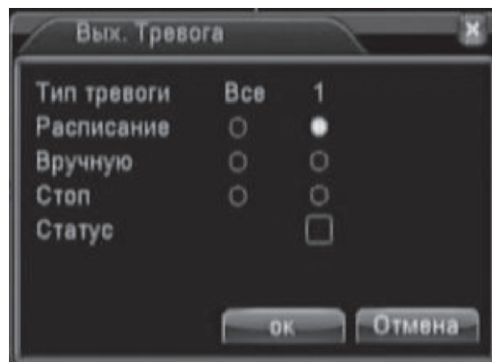


Рис. 3.10 Тревожный выход

[Конфигурация] - Здесь Вы можете настроить тревожный выход по вашим параметрам.

[Вручную] - Здесь Вы можете настроить ручную политику тревоги.

[Стоп] - Здесь Вы можете остановить работу тревоги.

■ 3.5.5 PTZ Управление (управление поворотным устройством)

Войдите в интерфейс управления через краткое меню для управления PTZ устройством (только когда окно текущего устройства будет возвращено на весь экран).

Интерфейс показан на Рис. 3.11. Управление включает следующие возможности: контроль устройства PTZ, скорость (шаг), zoom, диафрагма, пресеты, тур (патруль), авто сканирование и так далее.

Установите параметры изображения выбранного канала.

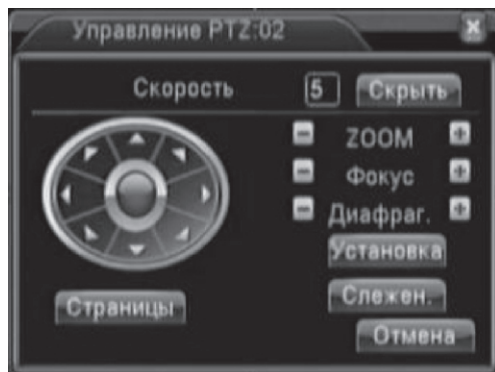


Рис. 3.11 PTZ управление

Примечание:

функции PTZ определены оборудованием PTZ и протоколами. Пожалуйста, удостоверьтесь, что Ваше оборудование поддерживает те же протоколы.

1. Проверьте и удостоверьтесь, что подключение интерфейса на мониторе и вашего устройства правильно.
2. Нажмите **Главное Меню** -> **Система** -> **Управление PTZ** и установите параметры PTZ перед использованием.
3. Вы должны будете использовать мышь.

[**Скорость**] - Скорость можно устанавливать от 1 до 8.

[**Zoom**] - Нажмите [-] / [+] для увеличения или уменьшения изображения.

[**Фокус**] - Нажмите [-] / [+] для регулировки фокуса.

[**Диафрагма**] - Нажмите [-] / [+] для регулировки диафрагмы.

[**Установка**] - 8 стрелок для управления позицией PTZ.
(4 положения доступны с передней панели).

[**Слежение**] - Удостоверьтесь что ваше устройство поддерживает эту функцию. Мышью на экране вы можете

управлять поворотом камеры, а колесом мыши
управлять увеличением изображения.

[**Установка**] - Нажмите для входа в PTZ меню.

[**Страницы**] - Переключает между окнами.

Специальные функции:

1. Точка.

Установите точку и затем активизируйте ее, PTZ автоматически повернется на заданный пункт.

1. Установка точки

Установка точки: следуйте указаниям для установки точки:

Шаг 1: Как показано на *Рис. 3.11*, нажатием стрелок поверните камеру в нужное Вам положение и нажмите кнопку **Установка**, для перехода в окно как на *Рис. 3.12*.

Шаг 2: Нажмите кнопку **Пресет**, и затем введите номер в окне ввода.

Шаг 3: Нажмите кнопку **Пресет**, и вернетесь в интерфейс как на *Рис. 3.12*. Точка сохранена.

Удаление точки: введите число точки и нажмите [**Удаление предустановки**].

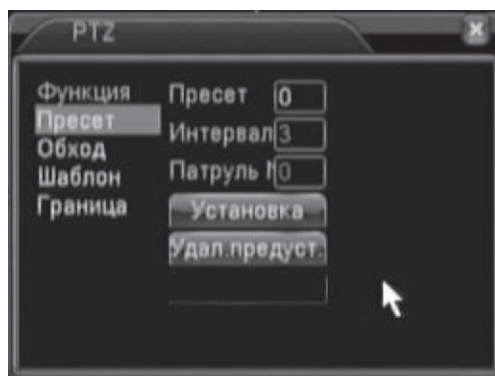


Рис. 3.12 Установки точек

2. Активация точки

На *Рис. 3.11*, нажмите кнопку **Страница**, и переместитесь на окно **Управление PTZ** как показано на *Рис. 3.13*. В окне ввода числа, введите заданное число точки, затем нажмите [**Пресет**], PTZ повернется на соответствующий заданный пункт.

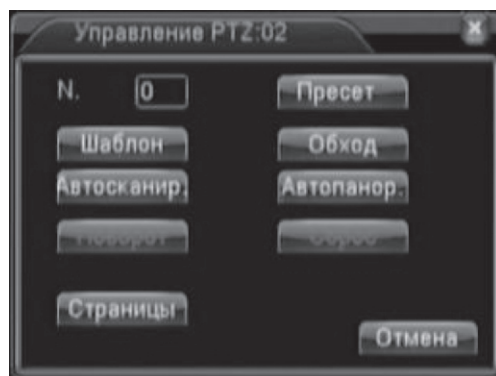


Рис. 3.13 Управление PTZ

2. Тур (патруль)

Установите маршрут тура, выбором нескольких заданных точек и затем активизируйте тур, PTZ будет совершать перемещение по заданным точкам.

1. Установка тура

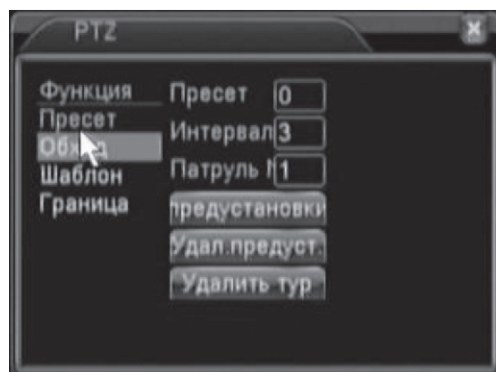


Рис. 3.14 Настройка тура

Установка тура:

Шаг 1: На Рис. 3.12, нажмите кнопку **Обход**. Интерфейс показан на Рис. 3.14.

Шаг 2: Введите номер тура (обхода). Введите заданное число точки и нажмите [**Предустановки**] для добавления точки к туру. Вы можете также удалить заданную точку из тура, нажав [**Удал. предустановку**].

Шаг 3: Повторяйте шаги 1 и 2, пока все желательные точки не будут добавлены.

Удаление тура: введите номер тура (обхода) в окне и нажмите [Удалить тур].

2. Активация тура

Как показано на *Рис. 3.11*, нажмите кнопку **Страница**, войдите в меню контроля за PTZ как показано на *Рис. 3.13*. Введите число тура в окне ввода числа, затем нажмите кнопку **Тур**, PTZ устройство начинает работать в режиме тура. Соответственно кнопка **Тур** сменится на кнопку **Стоп**. Нажмите ее для остановки тура.

3. Шаблон

Установите маршрут тура, выбором нескольких заданных точек и затем активизируйте тур, PTZ будет совершать перемещение по заданным точкам.

1. Установка шаблона

Шаг 1: Нажмите как на *Рис. 3.11*, кнопку **Выбор** для входа в окно как на *Рис. 3.15*.

Шаг 2: Нажмите кнопку **Шаблон** и введите число в окне ввода шаблона.

Шаг 3: Нажмите кнопку **Начать** и войдете в окно как на *Рис. 3.11*, здесь Вы можете установить **ZOOM**, **Фокус** и **Диафрагму**. Нажмите кнопку **Установка**, для возврата к *рис. 3.15*.

Шаг 4: Нажмите кнопку **Конец** для завершения установки. Вы можете запомнить все эти операции как заданный шаблон.

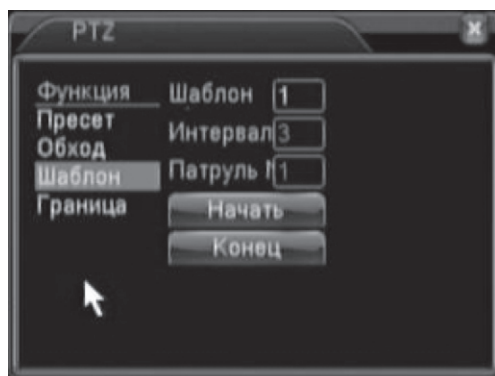


Рис. 3.15 Установка шаблона

2. Активация шаблона

На *Рис. 3.13*, введите число шаблона в окне ввода числа, и нажмите кнопку **Шаблон**, PTZ устройство начинает двигаться по шаблону.

Соответственно кнопка **Шаблон** изменится на кнопку **Стоп**. Нажмите **Стоп** для остановки.

4. Автосканирование

1. Установка автосканирования:

Шаг 1: На Рис. 3.11, нажмите кнопки чтобы повернуть PTZ на желательную точку, затем нажмите кнопку **Установка**, для перехода на Рис. 3.16, нажмите [**Налево**] и вернитесь на Рис. 3.11.

Шаг 2: Нажимая кнопки, поверните PTZ на желаемую точку. Нажмите кнопку **Установка**, для перехода на Рис. 3.16, нажмите кнопку **Направо** чтобы выбрать правый предел, после закончите установку просмотра и вернитесь на Рис. 3.11.

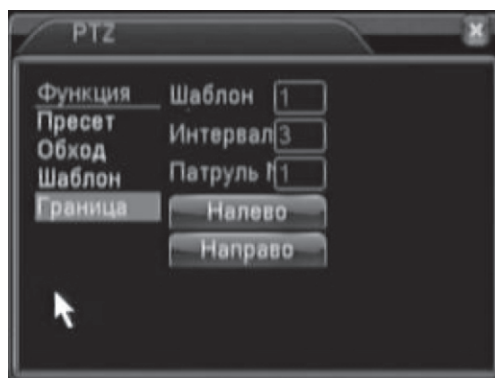


Рис. 3.16 Установка шаблона

2. Активация авто сканирования

На Рис. 3.11, нажмите кнопку **Страница**, чтобы войти в меню управления PTZ как показано на Рис. 3.13. Пожалуйста, введите число в окне ввода числа, затем нажмите кнопку **Граница** PTZ начинает перемещаться по заданной траектории. Соответственно кнопка **Граница** изменится на кнопку **Стоп**. Нажмите кнопку **Стоп** для завершения.

5. Автопанорама

Нажмите кнопку **Автопанорама** на Рис. 3.13, PTZ начинает вращаться горизонтально (относительно оригинального положения камеры). Соответственно кнопка **Автопанорама** изменится на [**Стоп**]. Нажмите кнопку **Стоп** для завершения.

6. Поворот

Нажмите кнопку **Поворот** как на Рис. 3.13, PTZ начинает поворачи-

ваться вертикально (относительно оригинального положения камеры). Соответственно кнопка **Поворот** изменится на кнопку **Стоп**. Нажмите **Стоп** для завершения.

7. Сброс

Сброс PTZ, все данные будут установлены по умолчанию.

8. Вспомогательная функция

На *Рис. 3.13*, нажмите кнопку **Страница**, чтобы войти в *Рис. 3.17*, для установок вспомогательных функций. Вспомогательное число соответствует вспомогательному выключателю де-кодера.

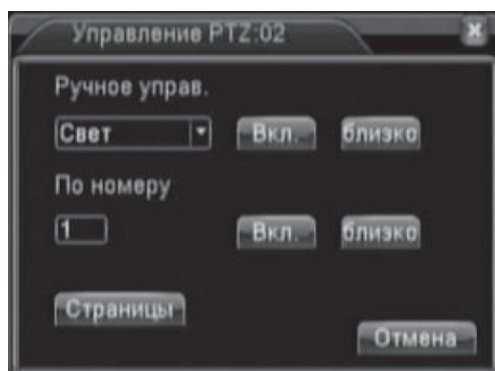


Рис. 3.17 Управление доп. функциями



Рис. 3.18 Настройка цветности

■ 3.5.6 Настройки цветности

Установите параметры изображения выбранного канала (текущий канал должен быть открыт на полный экран). Вы можете войти в интерфейс через краткое меню. Параметры изображения включают: яркость,

контраст, насыщенность, оттенок, усиление и резкость. Вы можете установить различные параметры для двух различных периодов времени.

■ 3.5.7 Калибровка дополнительного монитора (TV)

Используется для корректировки вывода изображения на дополнительный монитор. Вы можете войти в интерфейс настроек через краткое меню или через **Главное Меню -> Настройка -> Калибровка экрана**.

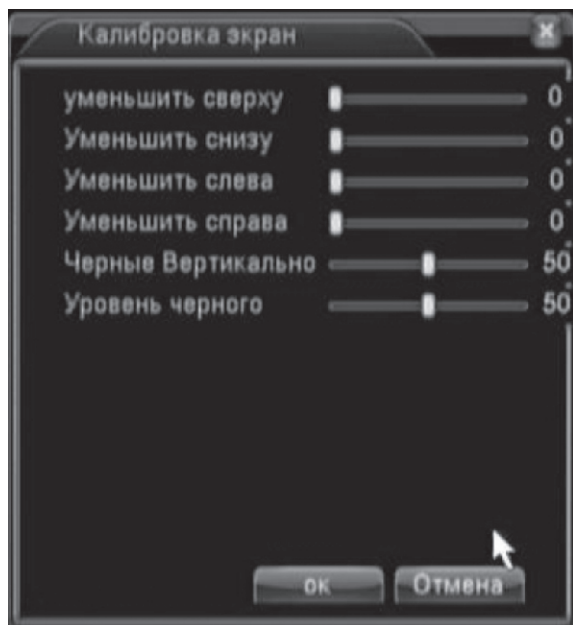


Рис. 3.19 Калибровка экрана

■ 3.5.8 Выход

Войдите в этот пункт, если необходимо выключение или перезагрузка системы. Вы можете войти в интерфейс Выход через краткое меню или **Главное Меню**.

[**Выход**] - Выход из сессии пользователя (для повторного входа требуется ввод пароля).

[**Стоп**] - Останавливает запись и подготавливает устройство к выключению питания.

[**Перезапуск**] - Осуществляет перезапуск системы устройства.

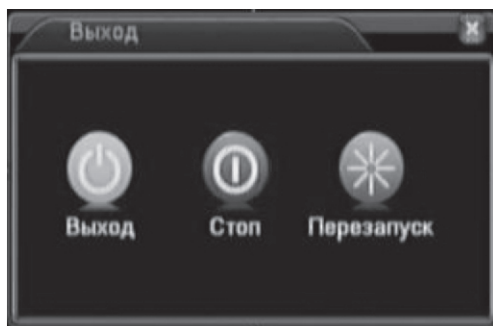


Рис. 3.20 Выход

Глава 4. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

4.1. НАВИГАЦИЯ ПО ГЛАВНОМУ МЕНЮ

Главное меню	Подменю	Описание функции
	[Настр. записи]	Настройка записи, типа записи, расписания записи и т.д.
	[Воспроиз]	Поиск видео, воспроизведение и архивация.
	[Архивация]	Обнаружение и форматирование съёмных накопителей и архивация видео на них.
	[Дет. движения]	Настраивает чувствительность, область и время детекции, показывает на экране пиктограмму, управляет PTZ и производит запись.
	[Закр. объектива]	Настраивает параметры чувствительности, управляет PTZ, показывает на экране пиктограмму и производит запись.
	[Потеря видео]	Настраивает параметры, управляет PTZ, показывает на экране пиктограмму и производит запись.
	[Тревл. вход]	Входной канал тревоги производит запись, управляет PTZ, выводит пиктограмму на экран.
	[Тревл. выход]	Конфигурация, ручной режим и выключение.
	[Неисправности]	Настраивает тревоги по неисправностям устройства.

	[Управление]	Формат времени/даты системы, язык, инфо о ЖД, серийный номер, видео стандарт, время простоя, летний период (DST).
	[Кодирование]	Установите главные (дополнительные) кодирующие параметры для каждого канала: сжатие, разрешение, частоту кадров, битрейд, качество изображения, вкл/откл видео/аудио.
	[Сеть]	Установка основных параметров сети, DHCP, параметров DNS, скорость загрузки сети.
	[Сетевой сервис]	PPPOE, NTP, Email, IP фильтр, DDNS, Mobile Monitor, FTP, UPNP DDNS и другие сервисы.
	[Дисплей]	Настройки отображения номера канала, имени камеры, прозрачности и т.д.
	[Конфиг PTZ]	Настройка PTZ протокола, битрейда и номера.
	[Rs232]	Настройки порта.
	[Tour]	Режим тура и временной интервал.
	[Управ. ЖД]	Настройки и форматирование ЖД.
	[Пользователи]	Добавление и удаление пользователей, групп и смена паролей.
	[Онлайн пользов.]	Управление онлайн пользователями.
	[Настр. вывода]	Корректировка изображения на AV выход.
	[Авто перезагрузка]	Настройка авто перезагрузки устройства.
	[По умолчанию]	Производится сброс настроек на заводские значения.
	[Обновление]	Обновление программы (USB флеш накопитель).
	[Device Info]	Информация об устройстве.
	[Инфо ЖД]	Информация о ЖД и времени записи.
	[BPS]	Показывает текущую информацию о битрейде.
	[LOG]	Журнал событий.
	[Версия]	Показывает текущую версию прогр. обеспечения.

	[Выход] [Стоп] [Перезапуск]	Завершение сессии пользователя, выключение и перезагрузка.
---	-----------------------------------	--

Таб. 4.1 Навигация главного меню

4.2. ФУНКЦИЯ ЗАПИСИ

Функция записи включает: **настройка записи, воспроизведение и архивация.**

■ 4.2.1 Настройка записи

Установите параметры записи на камеру. Установка по умолчанию - непрерывная запись. Вы можете войти **Главное Меню -> Запись -> Настройки записи**, для настройки.

Примечание:

Для записи видео требуется ЖД пожалуйста обратитесь к **Главе 4.5.1.**

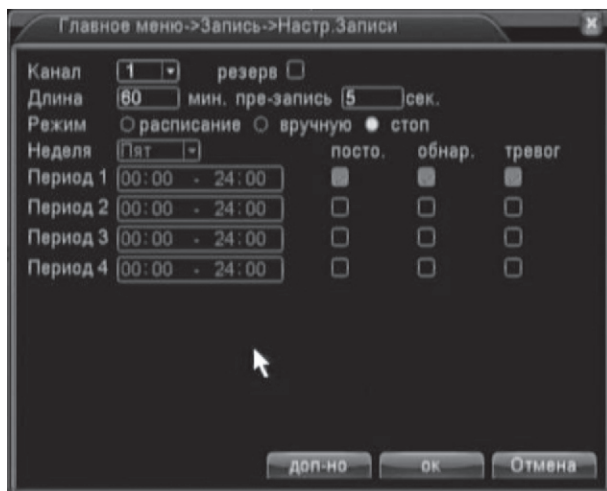


Рис. 4.1 Настройка записи

- [Канал] - Выберите необходимый канал для настроек.
- [Резерв] - Выполняет зеркалирование информации на второй ЖД (опционально).
- [Длина] - Установка продолжительности видео файла. 60 минут - по умолчанию.

- [Пред запись]** - Позволяет выставить пред запись события от 1 до 30 секунд.
- [Режим]** - Режим видеозаписи: **[Расписание]**, **[Вручную]** и **[Стоп]**.
- [Расписание]** - Запись согласно установки (**[Постоянная]**, **[Дет. движения]** и **[Тревога]**) по определенным периодам.
- [Ручная]** - По выбору этого режима начнется запись независимо от расписания.
- [Стоп]** - По выбору этого режима запись останавливается.
- [Период]** - Устанавливается период временной записи.
- [Постоянно]** - Постоянная запись в течении выбранного периода времени. Запись имеет индекс "R".
- [Обнаружение]** - Запись по детектору движения в течении выбранного периода времени. Запись имеет индекс "M".
- [Тревога]** - Запись по тревогам в течении выбранного периода времени. Запись имеет индекс "A".

Примечание:

Обратитесь к **Главе 4.3**, чтобы установить соответствующие тревожные функции.

■ 4.2.3 Архивация

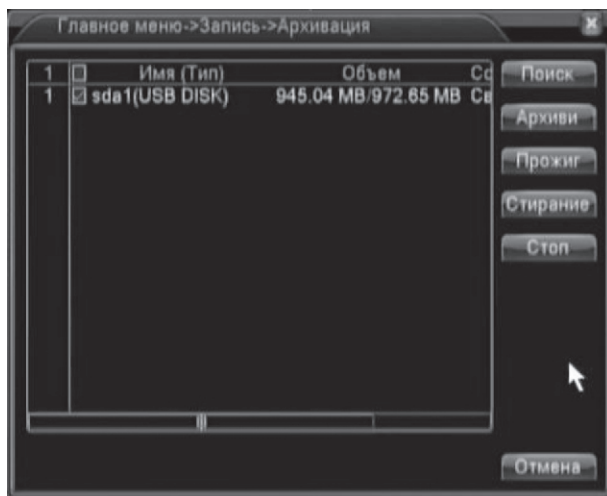


Рис. 4.2 Обнаружение

Вы можете сделать копию видео файлов на внешнее устройство хранения.

Примечание:

Устройство хранения должно быть установлено перед архивацией файлов.

[Поиск] - Нажмите для поиска USB флеш диска.

[Стирание] - Нажмите для форматирования USB флеш диска.

[Стоп] - Нажмите для остановки процесса архивирования.

[Архивация] - Нажмите [Архивация] и перейдете в диалоговое окно как на Рис. 4.3. Там Вы можете выбрать файл согласно типу, каналу и времени.

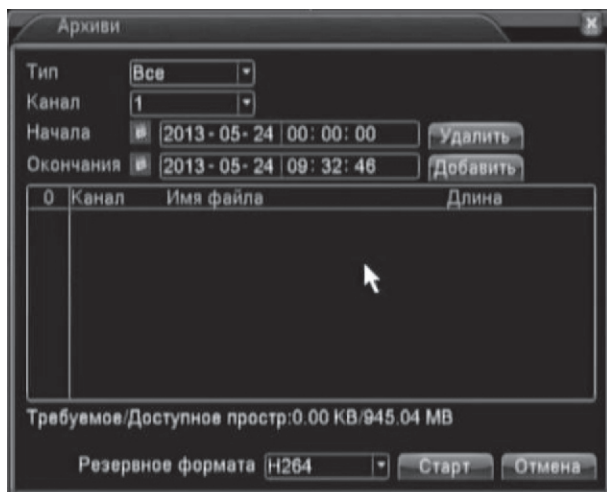


Рис. 4.3 Архивирование

[Удалить] - Удаляет набранную информацию о файле.

[Добавить] - Показывает файлы по вашему выбору.

[Старт/Стоп] - Начинает или заканчивает процесс архивации.

[Прожиг] - Выберите для записи на USB CD/DVD привод.

4.3. ФУНКЦИЯ ТРЕВОГ

Сигнальные функции включают: **детекция движения, закрытие объектива, потеря видео, тревожный вход, тревожный выход и неисправности.**

■ 4.3.1 Детектор движения

Когда устройство обнаруживает движения согласно настройкам, производится запись.

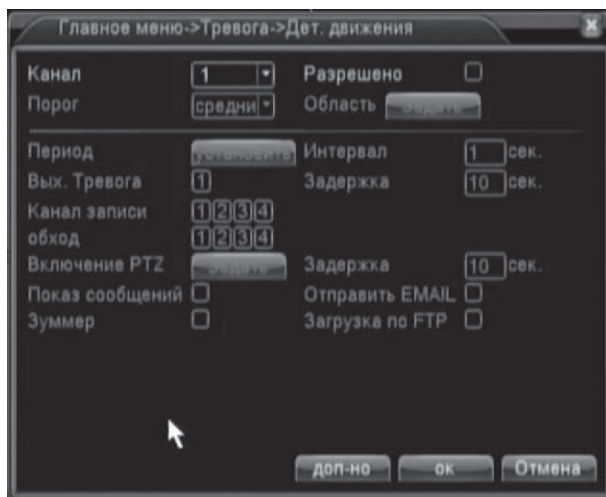


Рис. 4.4 Детектор движения

[Канал] - Выбор канала.

[Разрешено] - [✓] установите галочку для активации режима.

[Порог] - Здесь Вы можете выставить от одного до шести уровней чувствительности.

[Область] - Нажмите [Задать] для установки области.

Смотрите рис 4.5. По умолчанию активирована вся область.

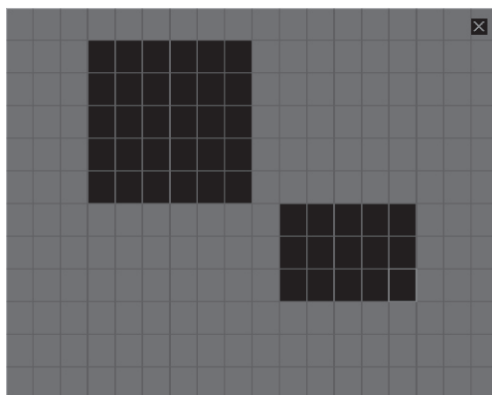


Рис. 4.4 Детектор движения

[Период] - В этом окне Вы можете установить период работы детектора движений.

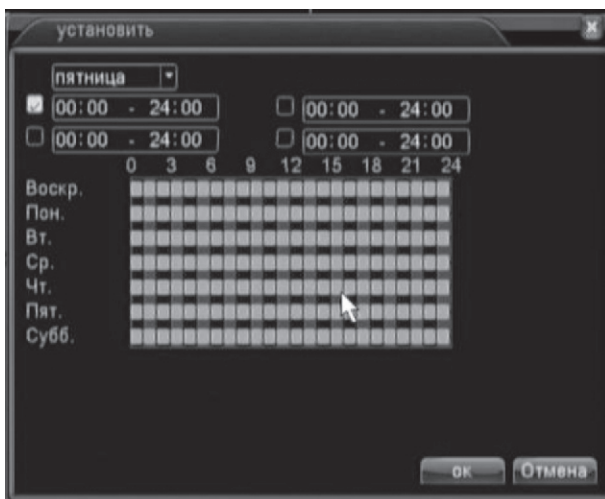


Рис. 4.6 Установка расписания

[Интервал] - Устанавливается интервал записи по детекции движения.

[Выход тревоги] - Выбор вывода сигнализации.

[Задержка тревоги] - Задаёт задержку тревоги от 10 до 300 секунд.

[Канал записи] - Активирует запись по тревоги.

[Обход] - В случае тревоги тревожная камера откроется на весь экран.

[Активация PTZ] - Активируется PTZ устройство. Смотрите рис. 4.7.

Примечание:

Для установки поведения PTZ устройства обратитесь к **Главе 3.5.5.**

[Задержка записи] - Дозапись после завершения тревоги. Можно задать от 10 до 300 секунд.



Рис. 4.7 Включение PTZ

[Отправить EMAIL] - Отправляет скриншот на эл. почту.

[Зуммер] - Активирует звуковой сигнал.

■ 4.3.2 Заккрытие объектива

В случае закрытия объектива устройство может произвести видеозапись происходящего.

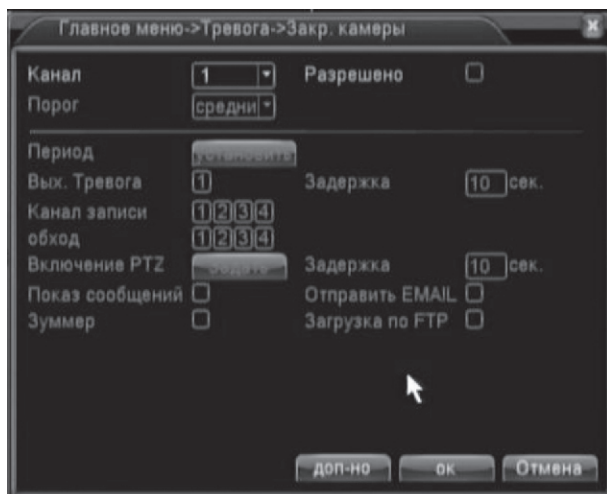


Рис. 4.8 Заккрытие объектива

Обратитесь к **Главе 4.3.1.**

■ 4.3.3 Потеря видео

В случае потери видеосигнала устройство может произвести видеозапись.

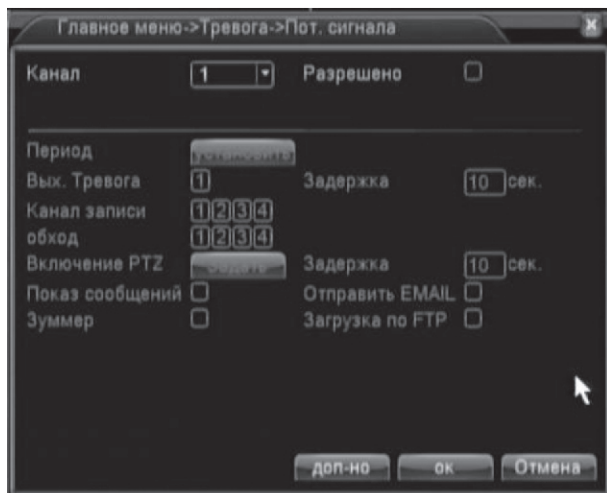


Рис. 4.9 Потеря видео

Обратитесь к **Главе 4.3.1.**

■ 4.3.4 Тревожные входа

При получении сигнала от внешнего датчика будет произведена запись.

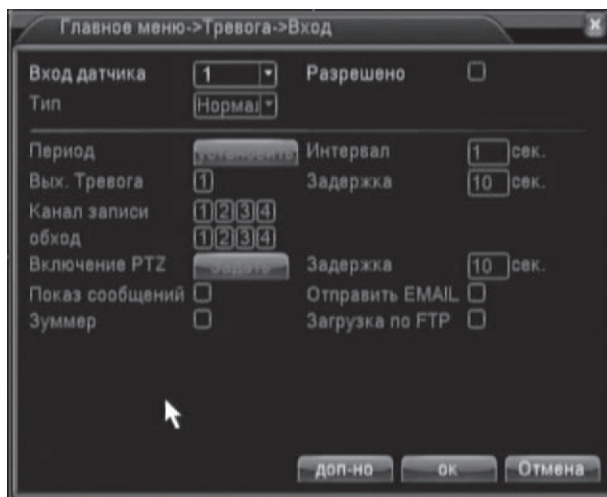


Рис. 4.10 Тревожные входа

Обратитесь к **Главе 4.3.1.**

■ 4.3.5 Тревожный выход

Обратитесь к **Главе 3.5.4.**

■ 4.3.6 Неисправности

Устройство производит самодиагностику и в случае неисправности сигнализирует зуммером или сообщением на экране.

[Тип события] - Здесь Вы можете выбрать тип события при котором регистратор будет сигнализировать.

[Разрешено] - [✓] установите галочку для активации выбранного события.

[Показ сообщений] - Показывает всплывающее окно на экране монитора.

[Зуммер] - [✓] установите галочку для активации звукового сигнала.

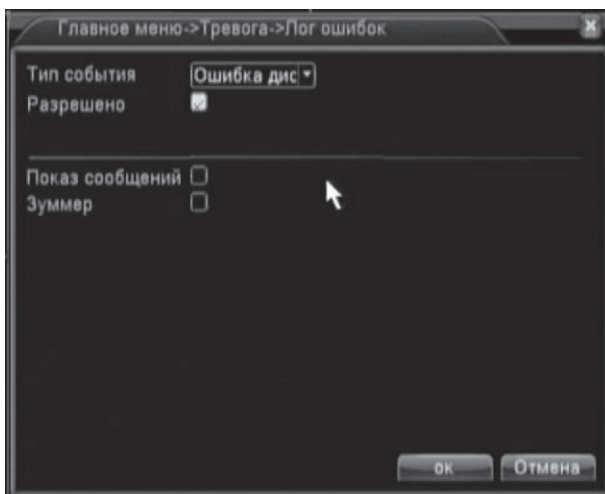


Рис. 4.11 Неисправности

4.4. СИСТЕМА

Здесь Вы можете установить следующие параметры: [Общие], [Кодирование], [Сеть], [Сетевые службы], [Дисплей], [PTZ], [RS232] и [Тур].

■ 4.4.1 Общие

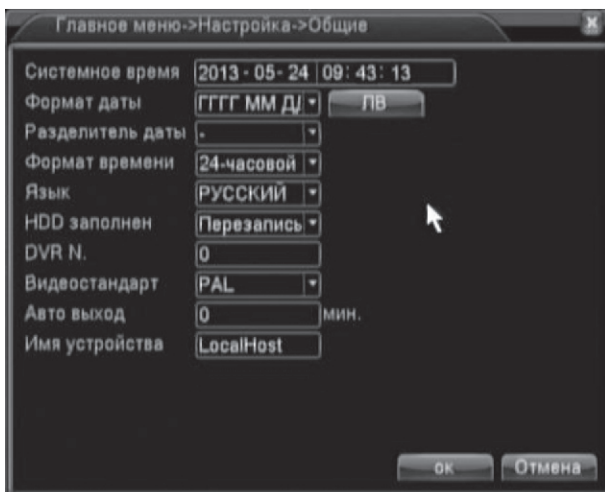


Рис. 4.12 Общие

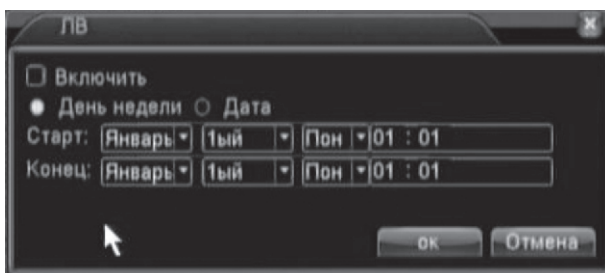


Рис. 4.13 Установка летнего времени

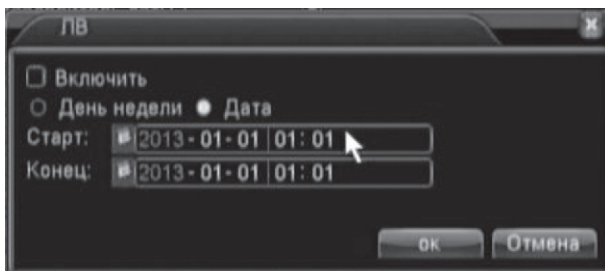


Рис. 4.14 Установка даты

[Системное время] - Установка времени системы.

[Формат даты] - Формат даты: [ГГГГ ММ ДД], [ММ ДД ГГГГ] или [ДД ММ ГГГГ].

[Разделитель даты] - Смена разделителя времени.

[Формат времени] - Смена формата времени: 24 часа или 12 часов.

[Язык] - Система поддерживает 28 языков: English, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Italian, Spanish, Japanese, Русский, French, German, Portuguese, Turkish, Polish, Romanian, Hungarian, Finnish, Persian, Thai, Greek, Vietnamese, Brazilian Portuguese, Hebrew, Indonesian, Arabic, Swedish, Czech, Bulgarian, Slovak, Netherlands.

[HDD заполнен] - Выберите [Стоп записи]: При заполнении ЖД запись останавливается.

[DVR No.] - Выберите [Перезапись]: При заполнении ЖД старые файлы будут перезаписываться.

[Видеостандарт] - В случае использования нескольких устройств Вы здесь можете выставить номер устройства для того чтобы можно было управлять одним пультом ДУ.

[Авто выход] - Поддерживаются системы PAL и NTSC.

- Выставляется промежуток времени при котором в случае простоя устройство будет требовать повторную авторизацию. Макс время 60 минут.

[DST] - Смотрите на *Рис. 4.13* и *Рис. 4.14*, здесь Вы можете установить дату перехода на летнее время.

■ 4.4.2 Кодирование

Включает в себя: компрессия (сжатие, разрешение, число кадров, тип компрессии, битрейд) – данные характеристики влияют на качество изображения и на скорость заполнения жесткого диска.

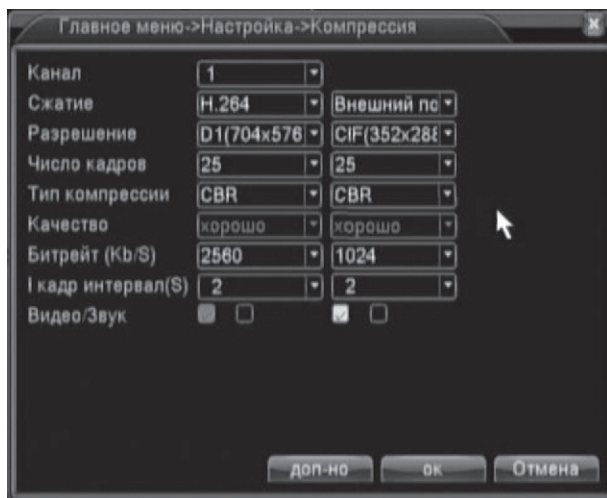


Рис. 4.15 Кодирование

[Канал] - Выберите канал для настроек.

[Сжатие] - Формат сжатия H.264.

[Разрешение] - Система поддерживает разрешения D1(4CIF)/CIF/QCIF. Выберите желаемое разрешение из выпадающего списка.

[Число кадров] - PAL: 1 - 25 к/с, NTSC: 1 - 30 к/с.

[Тип компрессии] - Система поддерживает два типа битрейда: CBR и VBR. Качество видео лучше при более высокой скорости передачи данных. В режиме CBR, скорость передачи данных фиксируется максимальным значением. В режиме VBR, уровень качества видео может изменяться в зависимости от дета-

лизации картинки в данный момент времени.

[**Качество**] - Выбирается желаемый уровень качества, от низкого до наилучшего.

[**Битрейд**] - Регулировка скорости передачи данных для изменения качества видео, чем выше битрейд, тем лучше качество видео. Качество видео:
D1 (1000 - 1500kbps), HD1 (384 - 2048kbps),
CIF (400 - 600Kbps), QCIF (64 - 512 кбит).

[**1 кадр интервал**] - Интервал устанавливается из диапазона 2 - 12 с.

[**Видео/Звук**] - Включение/Отключение видеоизображения и звука в основном и экстрапотоке. Чтобы включить звук и изображение, установите соответствующие галочки под настраиваемыми потоками.

[**Экстра поток**] - Этот поток используется для просмотра со смартфонов.

■ 4.4.3 Сеть

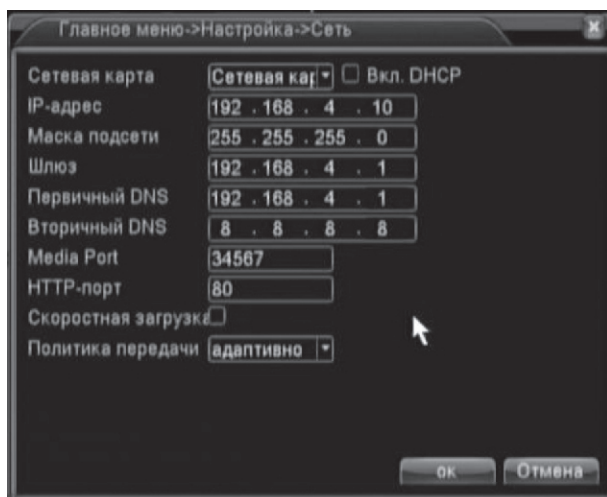


Рис. 4.16 Сетевые настройки

[**Сетевая карта**] - Устройство имеет встроенную сетевую карту.

[**Вкл. DHCP**] - Устройство получит IP адрес автоматически от DHCP сервера.

[**IP адрес**] - IP адрес устройства.

Адрес по умолчанию 192.168.1.10

[**Маска подсети**] - Маска вашей подсети.

По умолчанию 255.255.255.0.

[Шлюз] - Здесь Вы можете ввести шлюз.

Значение по умолчанию: 192.168.1.1

[Первичный DNS] - Шлюз для выхода из подсети.

[Вторичный DNS] По умолчанию 192.168.1.1. Для правильной работы с доменными именами необходимо указать DNS сервера. Мы рекомендуем использовать DNS сервера вашего провайдера. Если вы их не знаете, то можете установить 8.8.8.8 и 8.8.4.4.

[Media Port] - Порт по умолчанию 34567.

[HTTP порт] - Порт по умолчанию 80.

[Скоростная загрузка] - Если указана данная опция, то система будет загружать файлы данных в первую очередь.

[Политика передачи] - Доступно 4 варианта политики: «адаптивная», «приоритет на качество», «приоритет на скорость» и «приоритет сети».

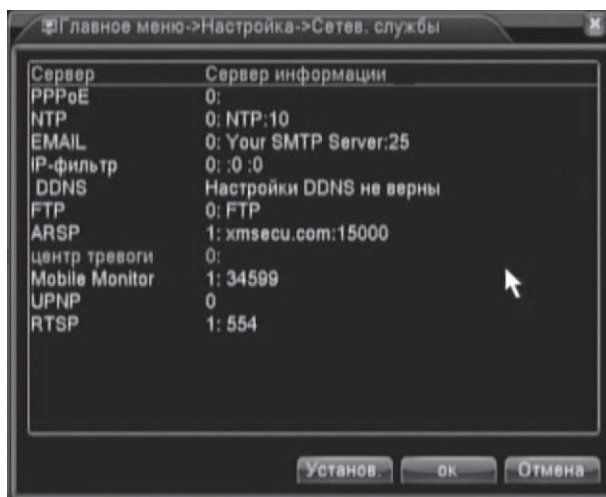


Рис. 4.16 Сетевые настройки

■ 4.4.4 Сетевые службы

В данном разделе находятся настройки вспомогательных сетевых служб. Выберите службу, которую бы вы хотели настроить и нажмите кнопку [Установки], либо дважды щелкните по этой строке левой кнопкой мыши.

1. [PPPoE]

Данная сетевая служба используется для подключения устройства к сети Internet (в случае, если ваш Интернет провайдер предоставляет вам доступ через PPPoE соединение). Активируйте службу, заполните поля «Пользователь», «Пароль» и «IP адрес», после чего нажмите «Ок» и перезагрузите устройство (рис. 4.17). Если вы указали все параметры правильно, то после перезагрузки устройство установит PPPoE соединение с вашим Интернет провайдером.



Рис. 4.18 PPPoE

2. [NTP]

Данная служба используется для синхронизации внутренних часов системы с сервером времени. Чтобы настроить данную функцию, включите службу NTP и заполните следующие поля: «IP адрес сервера», «Порт», «Часовой пояс» и «Время цикла».

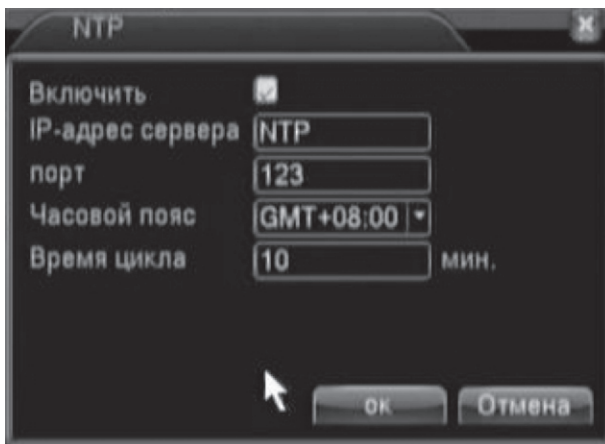


Рис. 4.19 NTP

Если устройство не имеет доступа к сети Интернет и вы хотите нас-

троить синхронизацию времени, то вам необходимо установить NTP сервер (ПО) на компьютер, к которому у данного домофона есть доступ.

[Server IP] - IP адрес сервера NTP.

[Port] - Порт NTP сервера (по умолчанию «123»).

[Time zone] - Укажите ваш часовой пояс, например (Москва - GMT+3, Иркутск - GMT+8).

[Время цикла] - Интервал синхронизации времени.

3. [EMAIL]

Включите данную службу, если вы хотите получать сообщения по электронной почте в случаях срабатывания детектора движения, закрытие объектива камер, потери сигнала и пр. (сообщение будет содержать описание события и изображение с соответствующего канала).

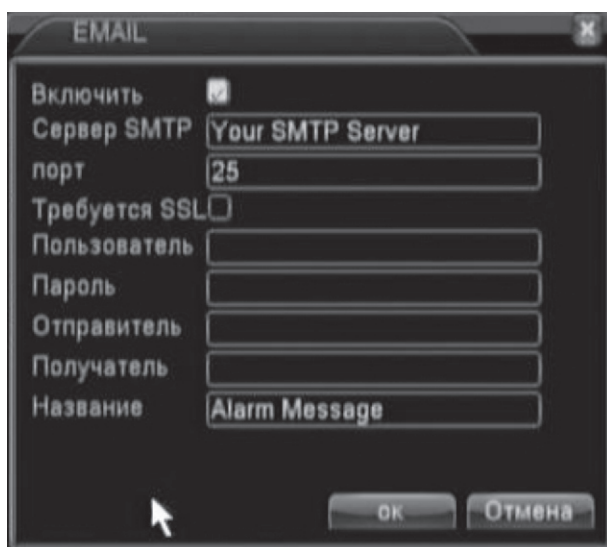


Рис. 4.20 EMAIL

[Сервер SMTP] - Сервер исходящих сообщений. Можно указать как IP адрес, так и доменное имя. Во втором случае у вас должен правильно работать DNS.

[Порт] - Порт SMTP сервера.

[Требуется SSL] - Поставьте «галочку», если вы хотите использовать SSL для взаимодействия с SMTP сервером.

[Пользователь] - Имя вашей учетной записи.

[Пароль] - Ваш пароль на указанном SMTP сервере.

[Отправитель] - Email адрес отправителя (будет указан в поле «От кого»).

[Получатель] - Email адрес, на который отправлять электронную почту.

[Название] - Тема письма.

4. [IP фильтр]

Фильтрация IP адресов, которым разрешено (запрещено) подключаться к данному устройству. Данная служба может одновременно обрабатывать два режима фильтрации: блокировать IP адреса, для которых доступ запрещен («Черный список») и принимать соединения только с тех устройств, для которых доступ разрешен («Белый список»).

Максимальное количество IP адресов в каждом из списков - 64.

Чтобы добавить новый IP адрес, введите необходимый адрес в соответствующем поле и нажмите кнопку «Добавить». Для удаления IP адреса, выберите необходимый адрес в списке и нажмите кнопку «Удалить».

Примечание:

Будьте внимательны, если один и тот же IP адрес встречается в обоих списках, то сработает фильтрация по «Черному списку» и доступ для данного пользователя будет заблокирован.

5. [DDNS]

Данная сетевая служба используется для того, чтобы вы имели возможность подключиться к монитору даже в тех случаях, когда у него нет внешнего IP адреса (IP адрес динамический).

[Тип DDNS] - Выберите один из предустановленных DDNS сервисов (устройство поддерживает Cn99, DynDNS, Oray, NO-IP и MYQ-SEE)

[Имя домена] - Доменное имя, которое вы зарегистрировали на выбранном сервере.

[Пользователь] - Имя вашей учетной записи.

[Пароль] - Ваш пароль.

Если вы указали все настройки правильно, то после их сохранения ваше устройство будет доступно по указанному вами доменному имени.

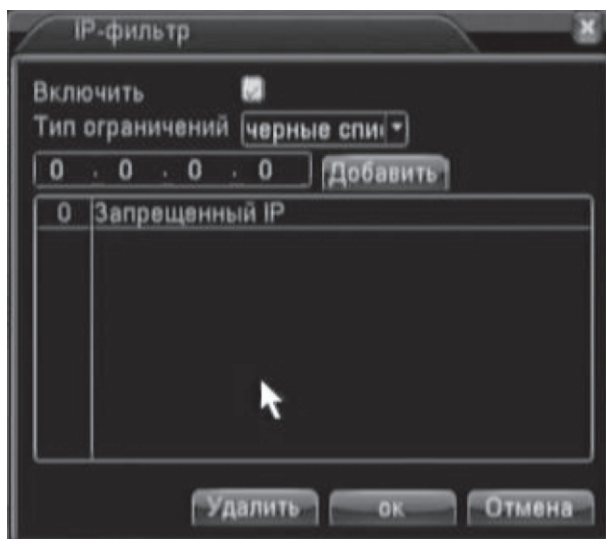


Рис. 4.21 IP фильтр

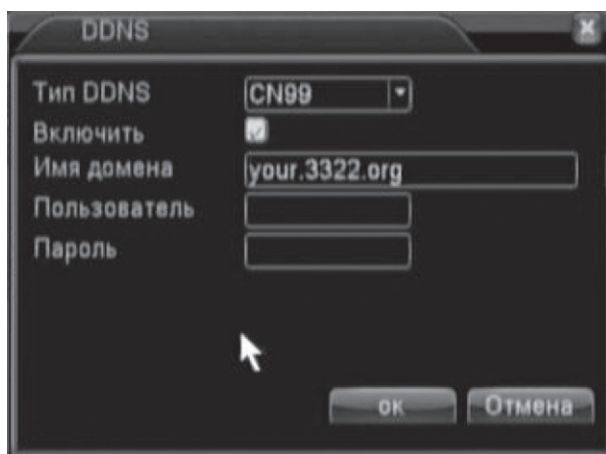


Рис. 4.22 DDNS

6. [FTP]

Настройка FTP сервера для загрузки видео изображения (в случае срабатывания тревоги, потери сигнала и пр).

[Включить] - Установите галочку в окне для включения функции.

[IP адрес сервера] - IP адрес FTP сервера.

[Порт] - Порт FTP сервера (порт по умолчанию - 21).

[Пользователь] - Ваша учетная запись на FTP сервере.

[Пароль] - Пароль вашей учетной записи.

[Макс. размер файла] - Максимальный размер загружаемых файлов
(по умолчанию - 128 МБ).

[Имя каталога] - Директория для загрузки записей (файлов).

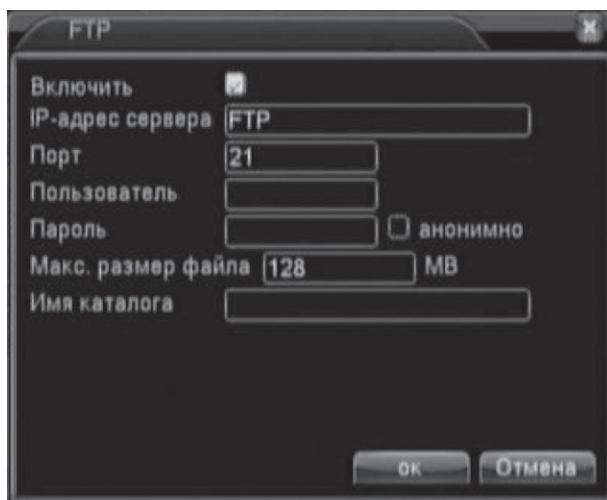


Рис. 4.23 FTP

7. [ARSP]

Вспомогательная служба для использования всего спектра возможностей DDNS.

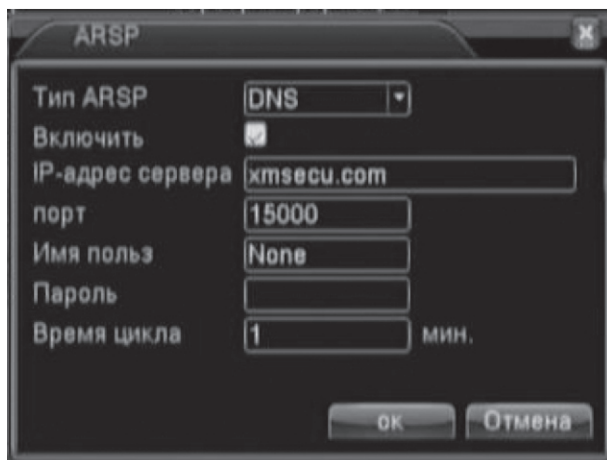


Рис. 4.24 ARSP

[Тип] - Выберите DNS, что задействует встроенный DDNS клиент.

[Включить] - Установите галочку для активации функции.

[IP адрес сервера] - Доменное имя или IP адрес.

[Порт] - DNS сервера (по умолчанию - 15000).

[Имя пользователя] - Имя вашей учетной записи.

[Пароль] - Ваш пароль.

[Время цикла] - Интервал обновления DNS записей.

Примечание:

Чтобы активировать ARSP, вам необходимо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем данную услугу (<http://xmsecu.com:8080>), или же установить соответствующее ПО.

8. [Центр тревог]

Сервер, который может быть использован для загрузки отчетов и журналов сработавших сигналов тревоги.

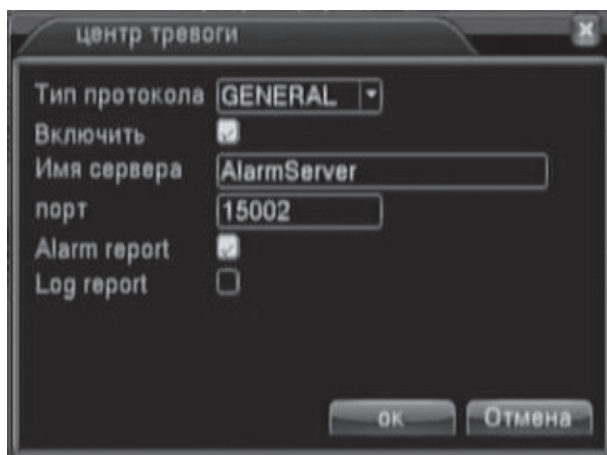


Рис. 4.25 Центр тревог

[Тип протокола] - Поддерживается только протокол [General].

[Включить] - Установите галочку для активации функции.

[Имя сервера] - Имя сервера для загрузки отчетов/логов.

[Порт] - Порт на сервере.

[Alarm report] - Активируйте, если вы хотите, чтобы система отправляла на сервер отчеты в случаях срабатывания тревоги.

[Log report] - Активируйте, если вы хотите, чтобы система отправляла на сервер журнал событий.

9. [Мобильный монитор]

Данная функция позволяет осуществлять доступ к домофону с мобильных устройств. На пользовательском устройстве должно быть установлено специальное ПО и осуществлены специальные настройки: IP адрес домофона, имя учетной записи, пароль и прочее.

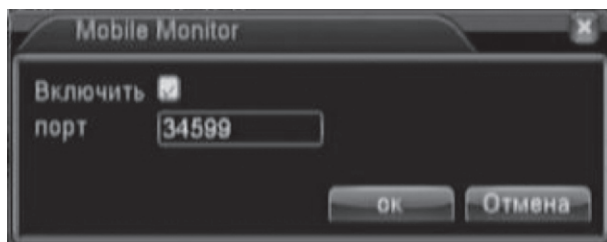


Рис. 4.26 Мобильный монитор

[Включить] - Установите флажок для активации функции.

[Порт] - Порт, к которому будут подключаться мобильные устройства.

10. [UPNP]

Протокол UPnP позволяет автоматически настроить сетевые устройства. Если Вы включили данную службу, то убедитесь, что ваше сетевое оборудование (маршрутизатор) поддерживает данный протокол.

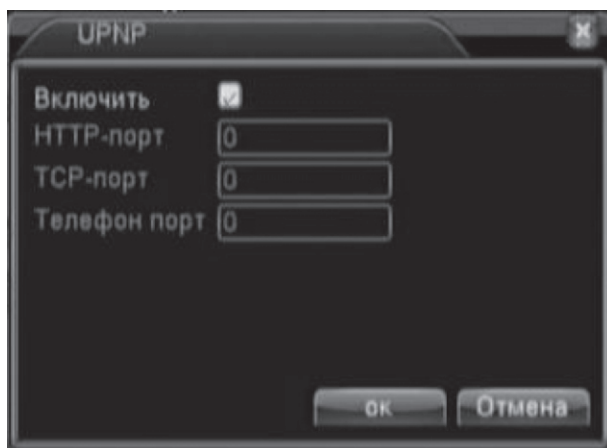


Рис. 4.27 UPNP

- [Включить] - Установите галочку для активации функции.
- [HTTP порт] - Маршрутизатор автоматически установит указанный порт для данного устройства (используется для доступа через обозреватель).
- [TCP порт] - Маршрутизатор автоматически установит указанный порт для данного устройства (используется для ПО мониторинга).
- [Телефон порт] - Маршрутизатор автоматически установит указанный порт для данного устройства (используется для доступа с мобильных устройств).

■ 4.4.5 Дисплей

Настройки графического интерфейса системы: имя канала, настройки отображения времени, состояния записи, состояния тревоги, прозрачность окон и пр.

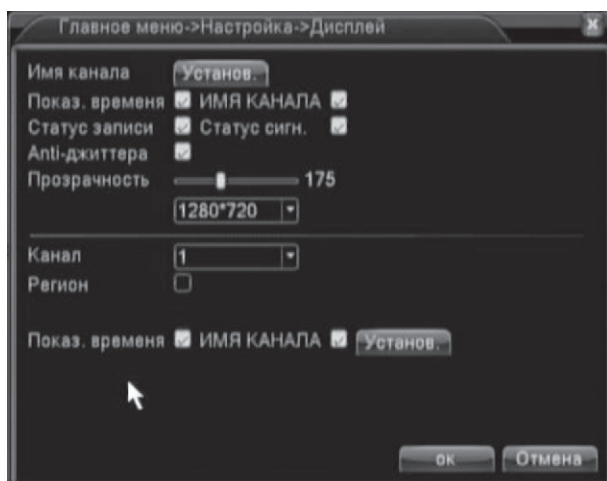


Рис. 4.28 Дисплей

- [Имя канала] - Нажмите кнопку «Установить», чтобы изменить названия каналов. Максимальная длина имени - 25 символов.
- [Показ. время] - Установите «галочку», чтобы на мониторе отображалось системное время.
- [Имя канала] - Установите «галочку», чтобы отображались названия для каждого из каналов.
- [Статус сигнала] - Установите «галочку», если вы хотите, чтобы для каждого канала отображалось состояние сигнала.

лизации.

[Анти джиттер] - Гашение мерцания изображения.

[Прозрачность] - Настройки прозрачности окон интерфейса (доступный диапазон значений - от 128 до 255).

[Разрешение] - Установите желаемое разрешение экрана.

[Канал] - Выберите канал и расположение отображений информации, если вы хотите изменить месторасположение отображения информации по каналу и положение системного времени.

[Регион] - Установите «галочку», если вы хотите изменить местоположение отображений информации о канале и положение системного времени. После чего нажмите кнопку «Установить» и настройте желаемые размер и расположение элементов.

[Показ времени] - Включение отображения времени.

[Имя канала] - Установка месторасположения времени и имени канала.

■ 4.4.6 PTZ

Настройка протокола, адресов, бод и остальных параметров PTZ устройств для каждого из каналов.

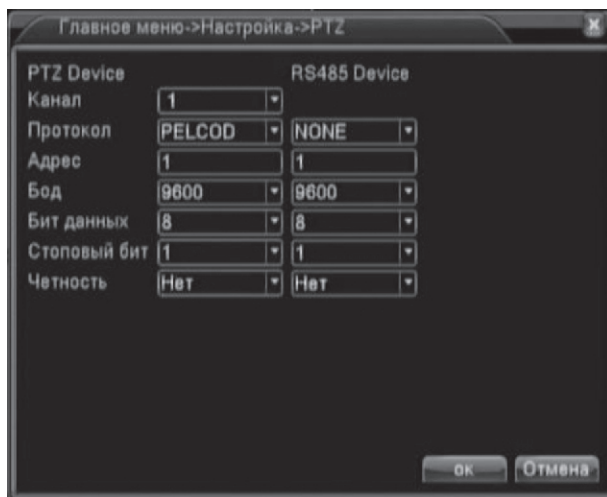


Рис. 4.29 PTZ

[Канал] - Канал, на котором настраивается PTZ устройство.

[Протокол] - Протокол подключенного PTZ устройства

(по умолчанию - PELCOD).

[Адрес] - PTZ адрес (по умолчанию - 1).

[Бод] - Скорость передачи (по умолчанию - 115200).

[Бит данных] - Укажите бит данных в диапазоне от 5 до 8.

[Стоповый бит] - Укажите стоп-бит в диапазоне от 1 до 2.

[Четность] - Выберите 1 из 5 предустановленных вариантов:

«Нет», «Нечетный», «Четный», «Отметка» и «Место».

■ 4.4.7 RS232

[Функция] - Используется для отладки и обновления.

[Бод] - Скорость передачи.

[Бит данных] - Укажите бит данных в диапазоне от 5 до 8.

[Стоповый бит] - Укажите стоп-бит в диапазоне от 1 до 2.

[Четность] - Выберите 1 из 5 предустановленных вариантов:

«Нет», «Нечетный», «Четный», «Отметка» и «Место».

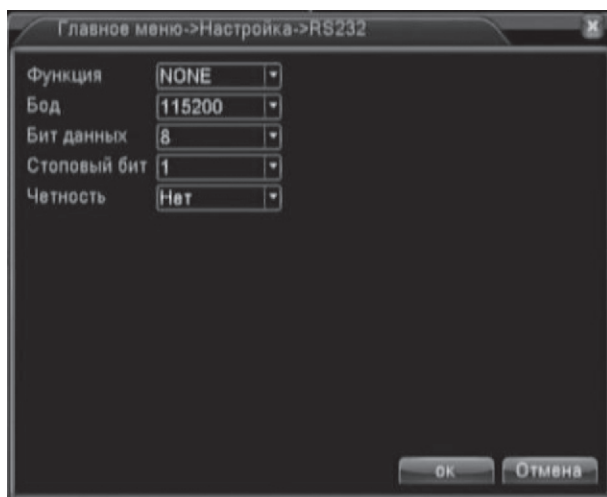


Рис. 4.30 RS232

■ 4.4.8 Тур

Данная функция позволяет автоматически чередовать видео с каждого из каналов в полноэкранном режиме из режима квадратора.

[Интервал] - Интервал переключения каналов
(от 5 до 120 секунд).

[Return after finished] - После выполненного тура экран перейдет в режим работы «квадратор».

Примечание:

После включения данной функции, внизу экрана будет располагаться индикатор  /  щелкните по нему, чтобы переключить режим отображения тура.

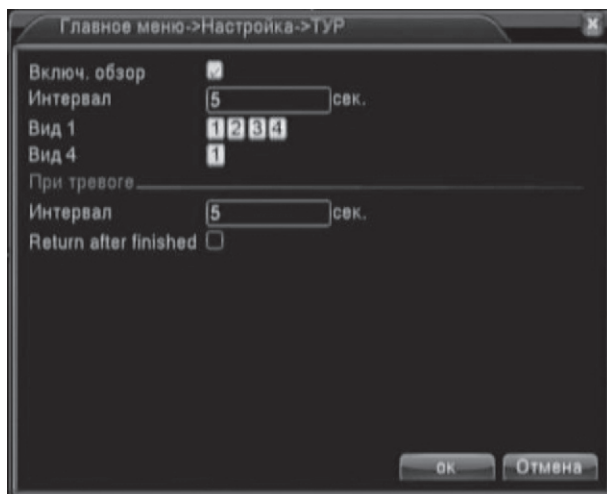


Рис. 4.31 Тур

4.5. УПРАВЛЕНИЕ

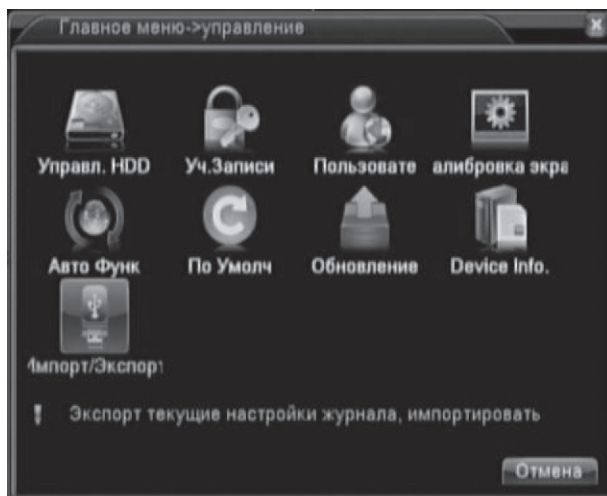


Рис. 4.32 Управление

В данном разделе находятся следующие элементы: «Управление HDD», «Учетные записи», «Пользователи», «Калибровка», «Авто функции», «По умолчанию», «Обновление», «Об устройстве» и «Импорт/Экспорт».

■ 4.5.1 Управление HDD

Данный раздел позволяет управлять настройками НЖМД. Для каждого диска отображаются следующие характеристики: «Номер HDD», «Тип», «Статус» и «Объем».

С дисками доступны следующие действия: установка типа доступа - «Чтение/Запись», «Только чтение», установка резервных дисков, восстановление, форматирование и разбивка диска на разделы.

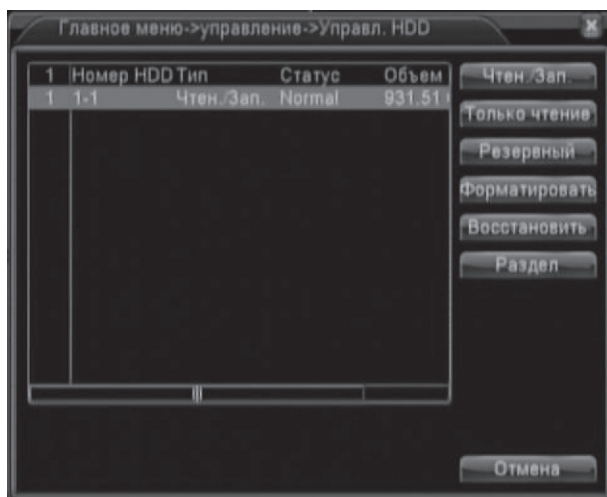


Рис. 4.33 Управление HDD

■ 4.5.2 Учетные записи

Данный раздел предназначен для управления учетными записями

Примечание:

1. Имя учетной записи или группы может состоять из букв, цифр и символов «_», «-» и «.», а длина не может превышать 8 символов. Пробел может быть использован только в середине имени. Имена не могут повторяться.
2. Система поддерживает двухуровневое управление учетными записями: привилегии и группы. На количество пользователей нет ограничения, но группа не может содержать более 29 учетных записей.
3. Все учетные записи и группы должны иметь уникальное имя, пользователь может находиться только в одной группе.

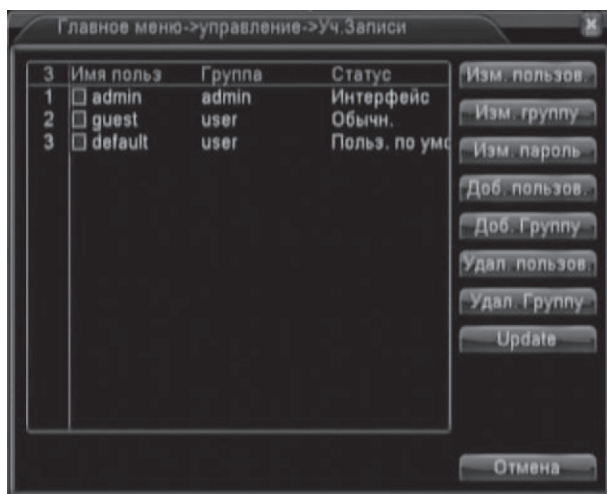


Рис. 4.34 Учетная запись

[Изм. пользователя] - Изменение атрибутов учетной записи.

[Изм. группу] - Изменение атрибутов группы.

[Изм. пароль] - Изменить пароль учетной записи (максимальная длина пароля - 6 символов). Пользователь может самостоятельно изменить свой пароль.

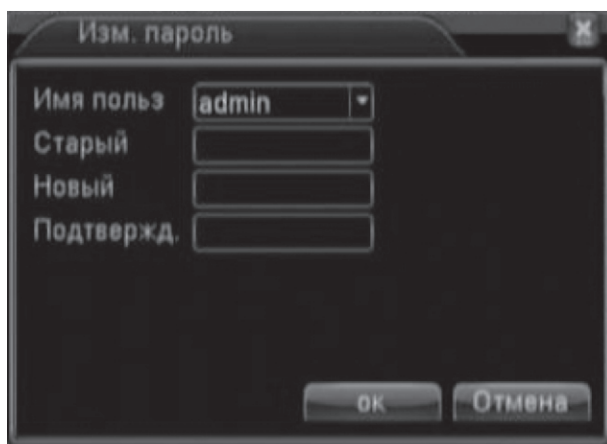


Рис. 4.35 Изменение пароля

[Доб. пользователя] - Добавить пользователя в группу и установить для него пароль. Нажмите на кнопку «Доб. Пользов.», в появившемся окне (рис. 4.36) укажите имя новой учетной записи, пароль и привилегии. Отметьте

«галочкой» «Множественный вход», если вы хотите, чтобы данный пользователь мог одновременно быть авторизован с разных устройств.

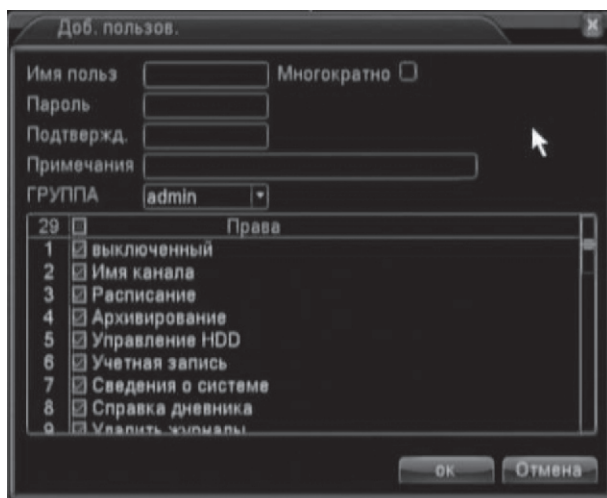


Рис. 4.36 Добавить пользователя

[Доб. группу] - Создание новой группы и настройки привилегий членов данной группы. Всего существует 29 операций, таких как «Выключение устройства», «Изменение имен каналов», «Резервное копирование записей» и прочее (рис. 4.37).

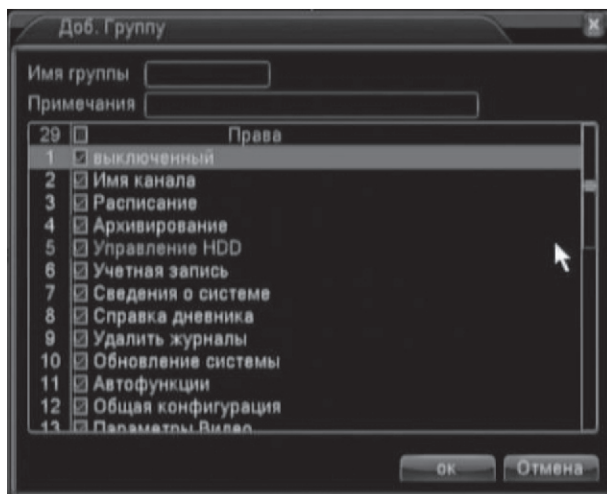


Рис. 4.37 Доб. группу

[Удал. пользователя] - Удаление существующей учетной записи. Чтобы удалить учетную запись, необходимо поставить «галочку» возле учетной записи, которую вы хотите удалить, после чего нажмите кнопку «Удал. Пользов.» - система уточнит, действительно ли вы хотите удалить учетную запись (рис. 4.38). Для удаления необходимо подтвердить свои намерения.

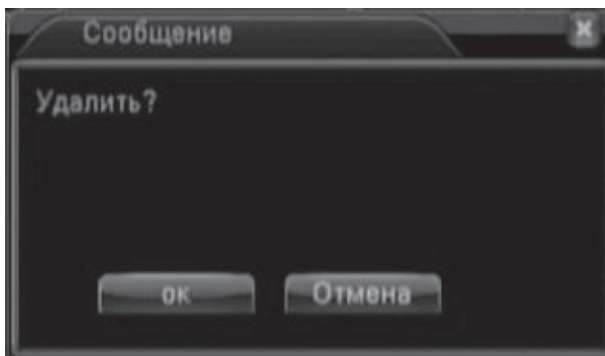


Рис. 4.38 Удалить пользователя

[Удал. группы] - Удаление существующей группы учетных записей. Для удаления группы, нажмите кнопку «Удал. Группу», после чего выберите группу, которую вы хотите удалить и нажмите кнопку «Удалить».



Рис. 4.39 Удаление группы

■ 4.5.3 Пользователи

В данном разделе вы можете управлять соединениями активных учетных

записей. В данном окне доступен список активных соединений пользователей. Если вы хотите разъединить сеанс связи одного или нескольких пользователей, то вам необходимо отметить «галочкой» необходимые учетные записи и нажать «Разъединить». Пользователь не сможет подключиться к устройству до следующей перезагрузки.

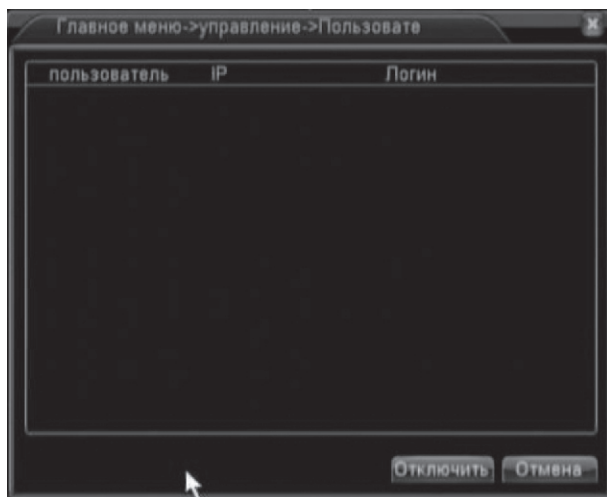


Рис. 4.40 Пользователи

■ 4.5.4 Калибровка

Калибровка изображения. Данные настройки были описаны в разделе 3.5.7.

■ 4.5.5 Автоматизированные функции

В данном разделе можно включить автоматическую перезагрузку устройства и автоматическое удаление старых записей.

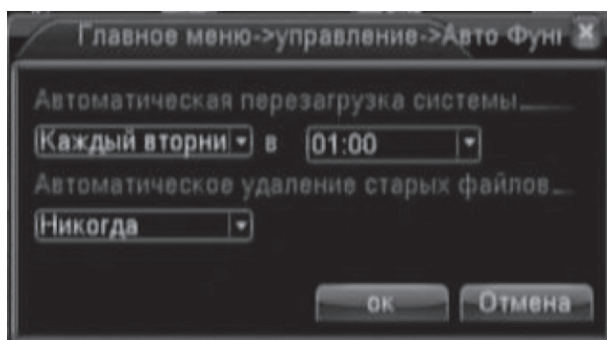


Рис. 4.41 Автофункции

■ 4.5.6 По умолчанию

Данный раздел позволяет восстановить все (или некоторые) настройки к заводским настройкам по умолчанию.

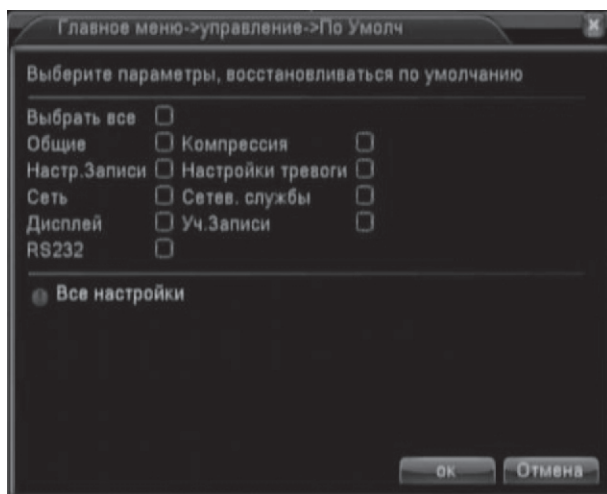


Рис. 4.42 По умолчанию

■ 4.5.7 Обновление

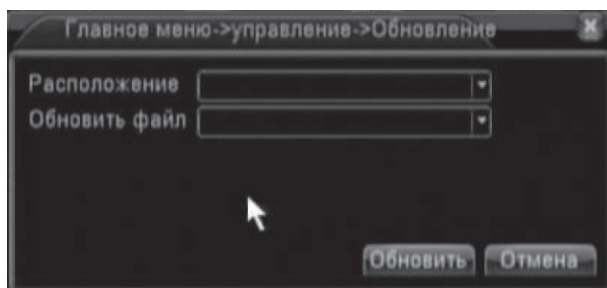


Рис. 4.43 Обновление

[Расположение] - USB накопитель с обновлением ПО.

[Обновить файл] - Выберите файл обновления.

■ 4.5.8 Об устройстве

В данном разделе сосредоточена информация об устройстве.

Крайне не рекомендуется изменять какие-либо параметры.

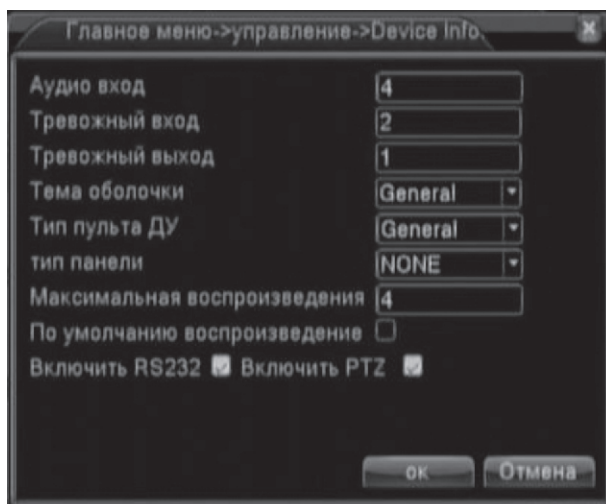


Рис. 4.44 Об устройстве

4.6. СВЕДЕНИЯ

Данный раздел содержит следующие элементы: «Информация о НЖМД», «Бод», «Журнал» и «Версия».

■ 4.6.1 Информация о HDD

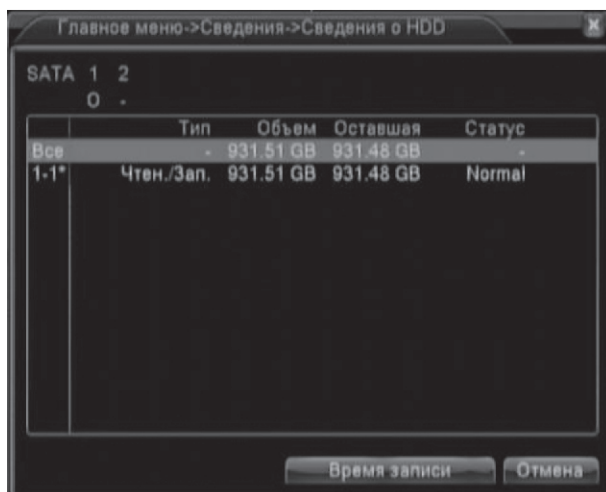


Рис. 4.45 Информация о HDD

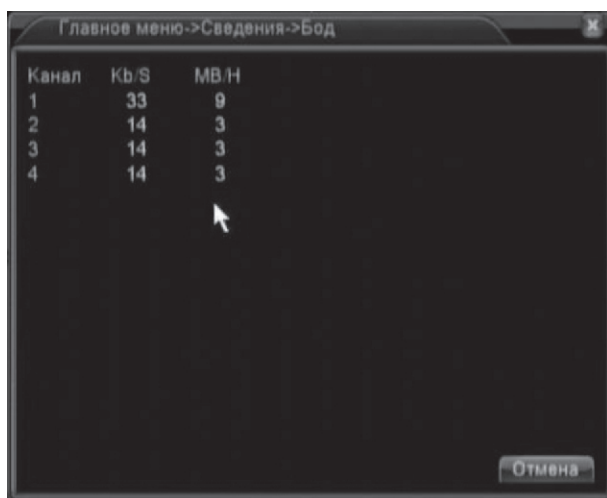
Список доступной информации о жестких дисках состоит из «Тип», «Объем», «Осталось» и «Статус».

Примечание:

Пиктограмма «О» под «SATA № НЖМД» означает, что жесткий диск в порядке, «Х» - значит, что на диске присутствуют ошибки, «-» значит, что жесткий диск не установлен. Значок «*» возле серийного номера значит, что это рабочий диск. Знак «?» значит, что НЖМД поврежден.

■ 4.6.2 BPS

Текущая символьная скорость видеопотока (КБ/сек) и занимаемое пространство на жестком диске (МБ/час).



Канал	Кб/С	МБ/Ч
1	33	9
2	14	3
3	14	3
4	14	3

Рис. 4.46 BPS

■ 4.6.3 Журнал

В данном разделе позволяет просмотреть (или удалить) журнал системных событий. Доступны следующие группы событий: «Все», «Система», «Конфигурация», «Хранилище», «Тревожные события», «День недели», «Учетная запись» и «Воспроизведение» (рис. 4.47).

Для просмотра выберите время начала и окончания событий, после этого нажмите кнопку «Поиск». Если в данном отборе содержится больше 128 записей, то журнал будет разбит на страницы. Если вы хотите удалить все записи журнала, то нажмите кнопку «Удалить».

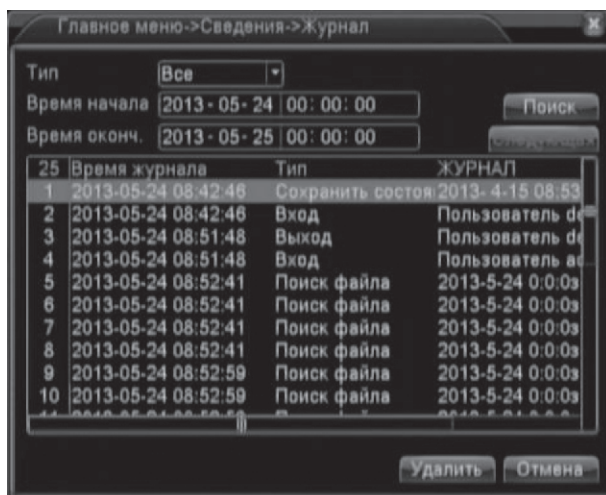


Рис. 4.47 Журнал

■ 4.6.4 Версия

Здесь отображается информация о количестве каналов, версии ПО, текущей системной дате/времени и остальные параметры.

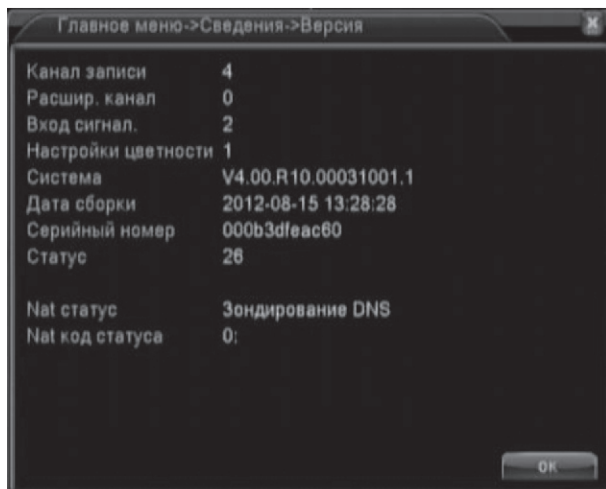
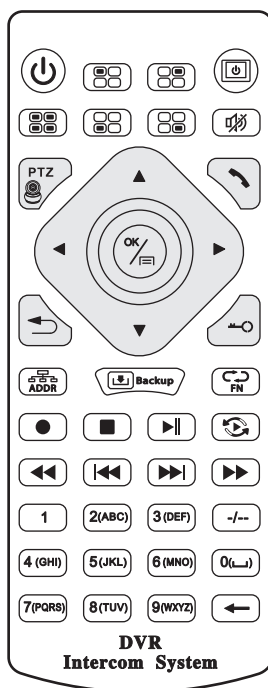


Рис. 4.48 Версия

4.7. ВЫХОД

Смотри Главу 3.5.8.

Приложение 1. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



Иконка	Имя	Функция
	Кнопка питания	Включение/выключение устройства
	Включение экрана	Выключение экрана
	Квадратор	Переход в режим квадратора
	Выбор канала	Переход в режим одного канала
	Выключение звука	Выключение звука на выбранном канале
	Управление PTZ	Управление PTZ устройством

	Прием вызова	Прием/завершение входящего звонка
	Назад	Возврат в предыдущее меню
	Замок	Открывает дверь
	Кнопки навигации	Перемещение по меню
	Адрес в устройство	Номер подконтрольного устройства
	Архивирование	Вызов меню архивирования
	Вспомогательные функции	Вызов меню вспомогательных функций
	Запись	Старт записи
	Стоп	Стоп записи
	Контроль воспроизведения	Управление воспроизведением
	Воспроизведение	Открытие окна воспроизведения
	Номерные кнопки	Блок цифровых клавиш

Приложение 2. МЫШЬ

Данное устройство поддерживает USB мыши.

Операция	Функция
Двойной щелчок левой кнопкой	Воспроизведение. Дважды щелкнув по имени записи в списке записей, можно запустить воспроизведение.
	Двойной щелчок по изображению переключает режим просмотра из оконного в полноэкранный и обратно.
	Наблюдение. Двойной щелчок по изображению одного из каналов переводит его в полноэкранный режим просмотра. Двойной щелчок повторно возвращает обратно в режим квадратора.
Щелчок левой кнопкой	Выбор одного из элементов меню.
Щелчок правой кнопкой	В режиме наблюдения и воспроизведения - вызов меню быстрого доступа.
	При навигации по меню - возврат на шаг назад.
Щелчок средней кнопкой (колесиком)	При числовом вводе увеличение/уменьшение числа.
	Переключение элементов в выпадающем списке.
	При наличии страниц - перелистывание окон.
Перемещение	Выбор текущей позиции.
Перетаскивание	Определение зоны работы детектора движения.
	Определение зоны маскирования (конфиденциальности).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеодомофон с функциями четырехканального видеорегистратора со встроенным 9" TFT-LCD монитором. Подключение двух вызывных панелей четырех видеокамер и одного микрофона. Формат сжатия видео H.264, детектор движения, запись/хранение и воспроизведение D1, Работа по сети (удаленный просмотр, просмотр через телефон), CMS, FTP клиент, сенсорное управление, без трубки (Hands-free), просмотр, разговор, управление замком, A/V выход, автовыключение, автовыключение, съемный 2,5 дюймовый HDD до 1Тб, копирование на USB носители, управление PTZ устройствами, отправка тревожных сообщений на e-mail, тревожные входы/выходы, варианты крепления настенный/настольный, управление – мышь, пульт, сенсорное.

Источник питания	12 Вольт 4,5А
Потребляемая мощность	10 Ватт (без камер и HDD)
Экран	9" TFT-LCD
Разрешение	800x480 точек
Видео вход	4 камеры (макс. до 6 устройств – 4 камеры и 2 вызывные панели)
Размеры	248x208x40 мм.
Емкость HDD	До 1Тб
Режим записи	D1, HD1, CIF, QCIF (ручная, по движению, по тревоге, по расписанию, по вызову)
Поддержка смартфонов	iPhone, Windows Mobile, Symbian, Blackberry, Android
Управление PTZ	Rs485 поддержка мульти протоколов
Детектор движения	3 уровня чувствительности
Видео выход	1Vp-p
Рабочая температура	-15°~+50°С

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Устройство следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -50°С до +50°С и относительной влажности до 95%.

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ГАРАНТИИ

Предприятие изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

В случае отсутствия документов о продаже, гарантия действует в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические, химические повреждения корпуса;
- электрический пробой входных и выходных каскадов;
- авария в сети питания.

Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой.

BUT-3 монитор видеодомофона сер №_____соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-58517328-2003 и признан годным к эксплуатации.

Сделано в Китае.

Производитель:

Manzhouli Smart Technology Products Co.,Ltd.

<http://www.intellectchina.cn>

Продавец:

М.П.

Дата продажи: _____



www.b-tm.ru