

# AceCop™ Series(A+)

## DVR (плата многоканальной цифровой записи)



REV.RSV2.5.4

©2000 JS TELETEK CO., LTD.  
ВСЕ ПРАВА ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫ/ ВЫПУСК МАРТ 2000

 **JS TELETEK Co., Ltd.**

Головной офис : 10th Fl., ACE Techno Tower III, 197-48,  
Kuro-dong, Kuro-gu, Seoul, Korea

Телефон : 822-2109-5070(Rep.) / 822-761-0105

Факс : 822-2109-5072(Rep.) / 822-761-0609

E-mail : [jbkim@jsteletek.com](mailto:jbkim@jsteletek.com)

<http://www.jsteletek.com/>

# Содержание

|   |    |
|---|----|
| <b>1. Установка оборудования</b>                  |    |
| 1.1 Подключение плат DVR . . . . .                | 2  |
| 1.2 Подключение аудио платы . . . . .             | 8  |
| 1.3 Подключение платы DIO . . . . .               | 9  |
| 1.4 Подключение RS-485 . . . . .                  | 10 |
| <b>2. Установка программного обеспечения</b>      |    |
| 2.1 Установка программного обеспечения . . . . .  | 12 |
| 2.2 Установка основной программы . . . . .        | 14 |
| 2.3 Создание банка данных . . . . .               | 16 |
| 2.4 Установка драйверов для Windows 2000. . . . . | 17 |
| 2.5 Предупреждение безопасности . . . . .         | 18 |
| 2.6 Установка сетевого клиента . . . . .          | 18 |
| <b>3. Наблюдение</b>                              |    |
| 3.1 Наблюдение . . . . .                          | 21 |
| 3.2 Режимы отображения . . . . .                  | 22 |
| 3.3 Регистрация в системе . . . . .               | 23 |
| 3.4 Проверка подключения . . . . .                | 23 |
| 3.5 Снимок экрана и управление звуком . . . . .   | 23 |
| 3.6 Панели управления . . . . .                   | 24 |
| 3.7 Электронная карта (E-Map) . . . . .           | 24 |
| 3.8 PTZ . . . . .                                 | 27 |
| 3.9 Датчики и реле . . . . .                      | 28 |
| 3.10 Снимок . . . . .                             | 29 |
| <b>4. Установки системы</b>                       |    |
| 4.1 Базовые установки . . . . .                   | 32 |
| 4.2 Установки записи . . . . .                    | 33 |
| 4.3 Установки камер . . . . .                     | 35 |
| 4.4 Установки системы . . . . .                   | 37 |
| 4.5 Установки расписания записи . . . . .         | 39 |
| 4.6 Установки расписания реле . . . . .           | 40 |
| 4.7 Установки датчиков . . . . .                  | 41 |
| 4.8 Установки уведомления по сети . . . . .       | 41 |
| 4.9 Права доступа . . . . .                       | 42 |
| 4.10 Установки сети . . . . .                     | 43 |
| 4.11 Установки аудио . . . . .                    | 46 |
| 4.12 Установки PTZ . . . . .                      | 48 |
| 4.13 Информация о системе . . . . .               | 49 |

**5. Поиск**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 5.1 Поиск . . . . .                  | 51 |
| 5.2 Интеллектуальный поиск . . . . . | 52 |
| 5.3 Архивация . . . . .              | 53 |
| 5.4 Закладки . . . . .               | 57 |
| 5.5 Просмотр журнала . . . . .       | 58 |
| 5.6 Просмотр файлов . . . . .        | 59 |
| 5.7 Снимок . . . . .                 | 59 |

**6. Сетевой клиент**

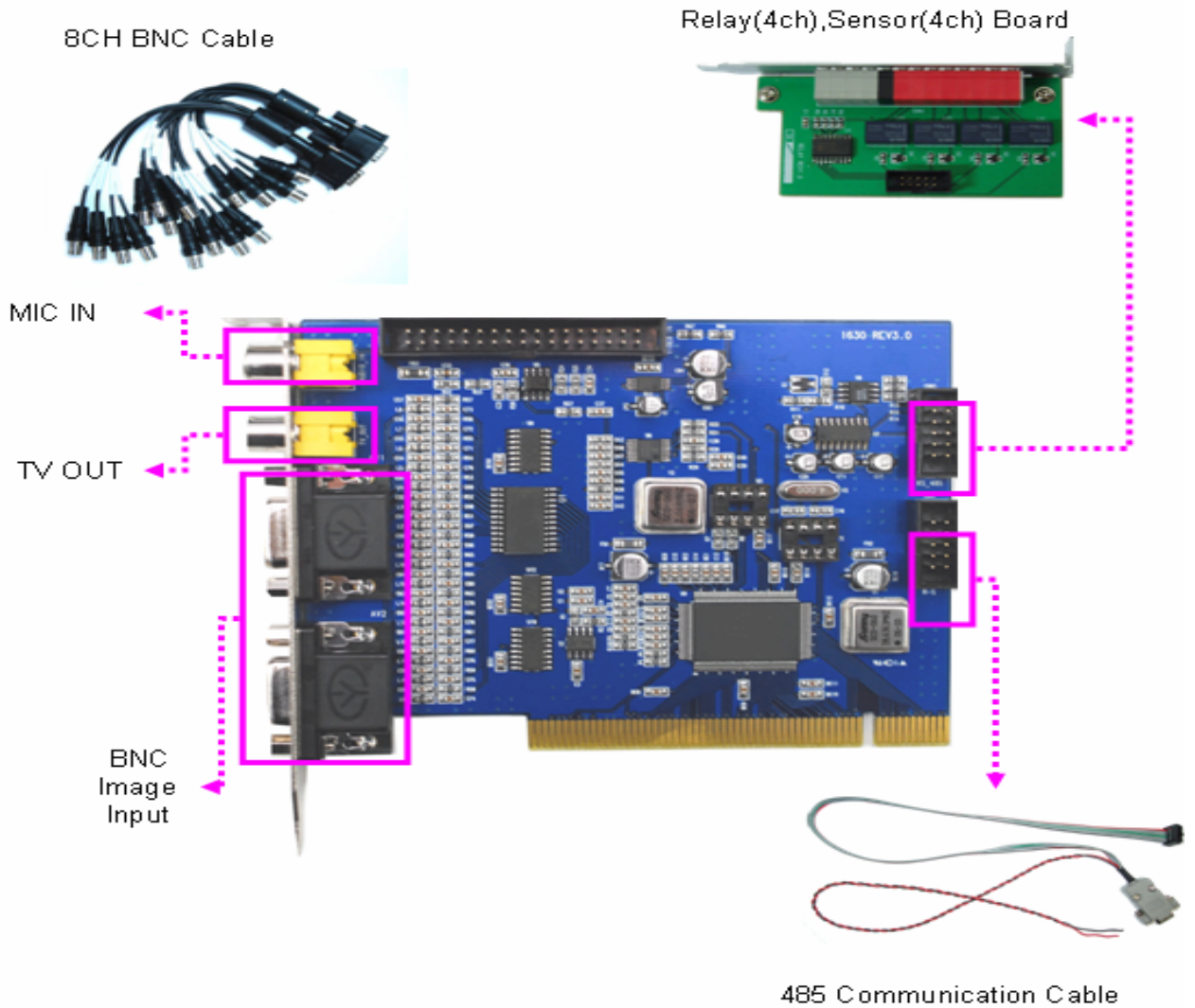
|   |    |
|---|----|
| 6.1 Наблюдение . . . . .                      | 61 |
| 6.2 PTZ . . . . .                             | 63 |
| 6.3 Датчики и реле . . . . .                  | 63 |
| 6.4 Снимок . . . . .                          | 64 |
| 6.5 Удаленное конфигурирование . . . . .      | 66 |
| 6.5.1 Установки записи . . . . .              | 66 |
| 6.5.2 Установки камер . . . . .               | 67 |
| 6.5.3 Установки системы . . . . .             | 68 |
| 6.5.4 Установки расписания записи . . . . .   | 69 |
| 6.5.5 Установки расписания реле . . . . .     | 70 |
| 6.5.6 Установки датчиков . . . . .            | 71 |
| 6.5.7 Установки уведомления по сети . . . . . | 71 |
| 6.6 Поиск . . . . .                           | 72 |
| 6.7 Установки окружения . . . . .             | 73 |
| 6.7.1 Установки системы . . . . .             | 74 |
| 6.7.2 Установки сети . . . . .                | 75 |
| 6.7.3 Информация о системе . . . . .          | 76 |



# Установка оборудования

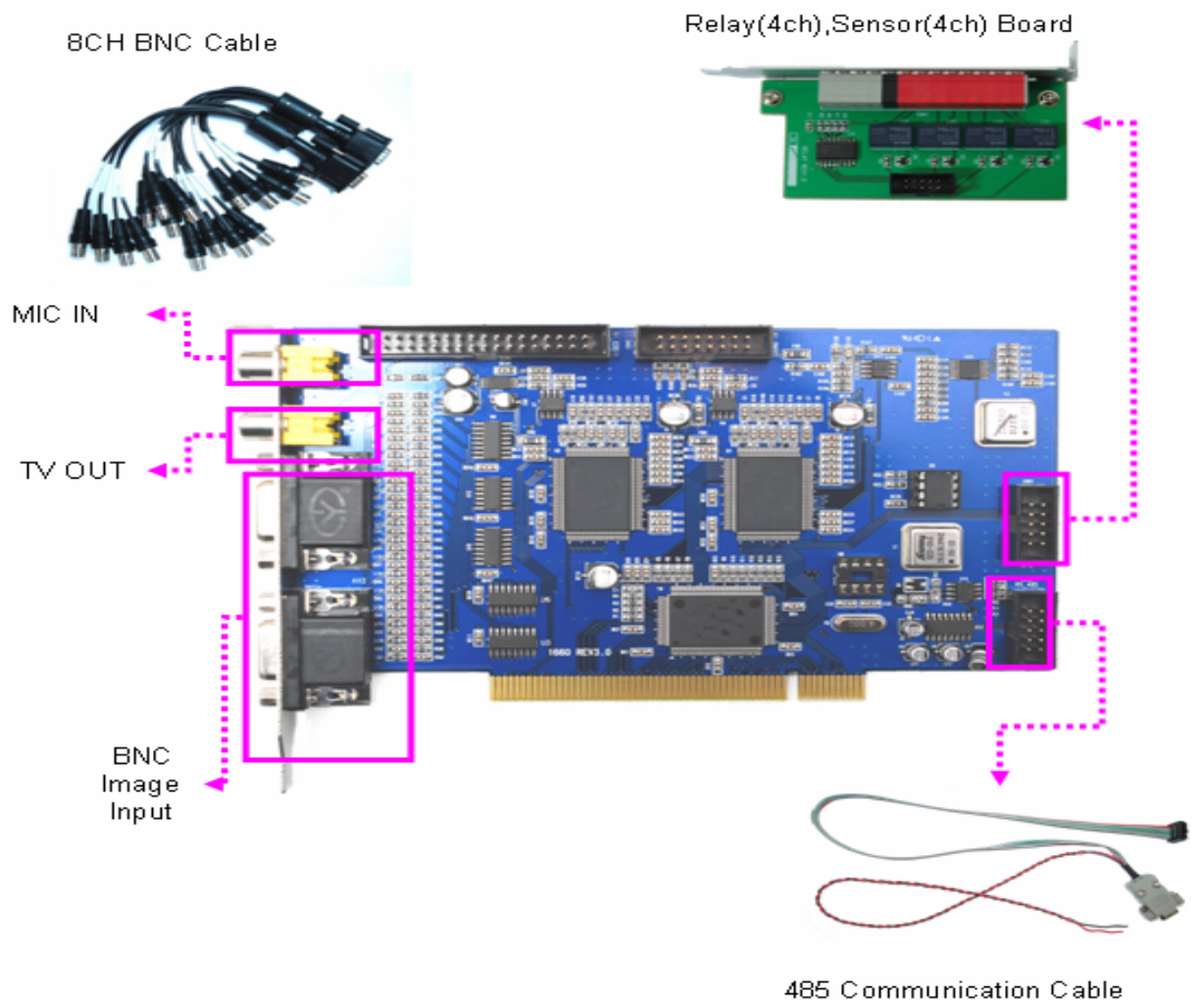
## 1.1 Подключение плат DVR

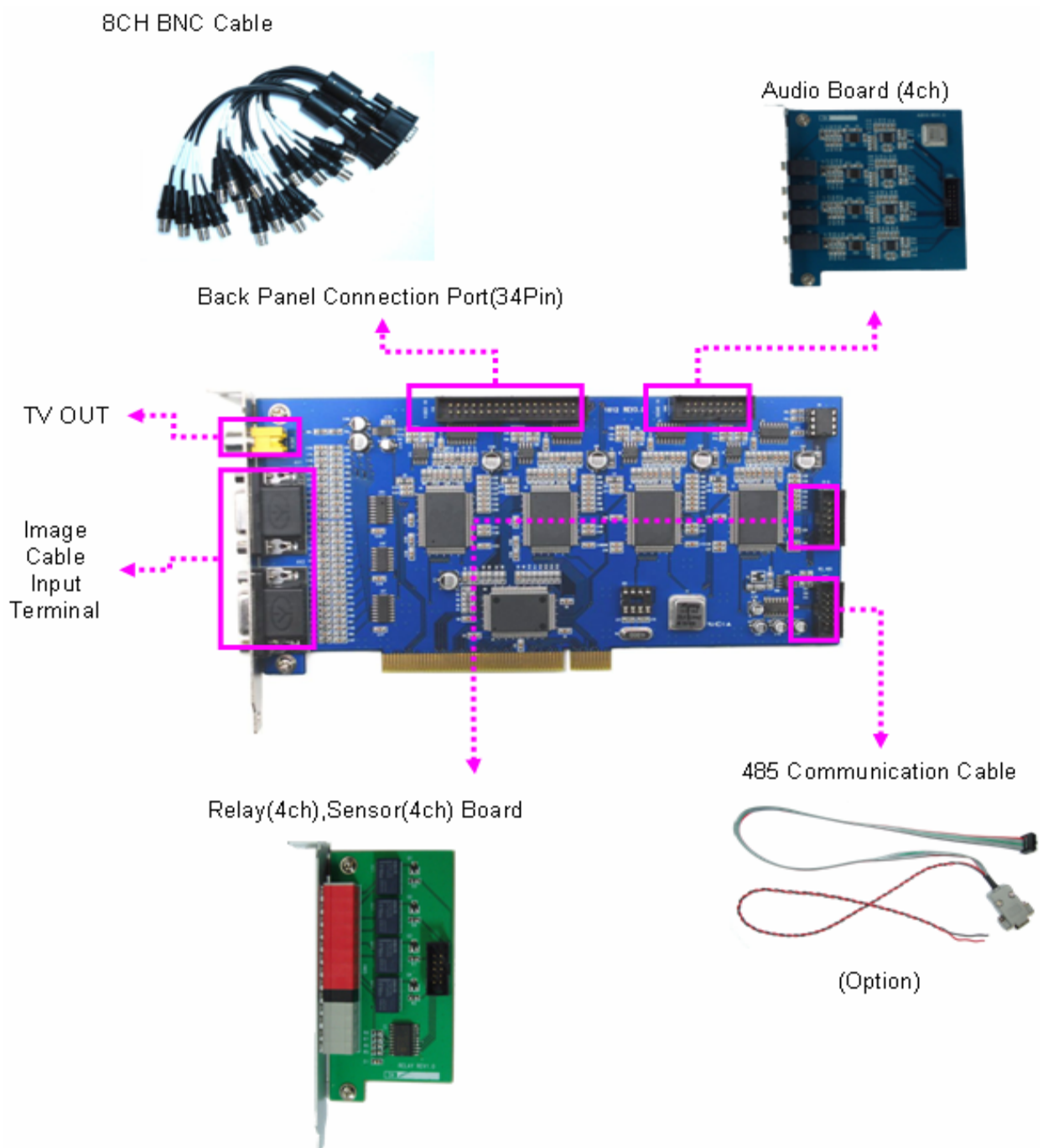
- AceCop 04025(A+), 08025(A+), 16025(A+)



04025(A+) поддерживает расширение количества видеоканалов до 08025(A+), 12025(A+) и 16025(A+), с помощью 4/8 канальных BNC кабелей.

**- AceCop 16050(A+)**



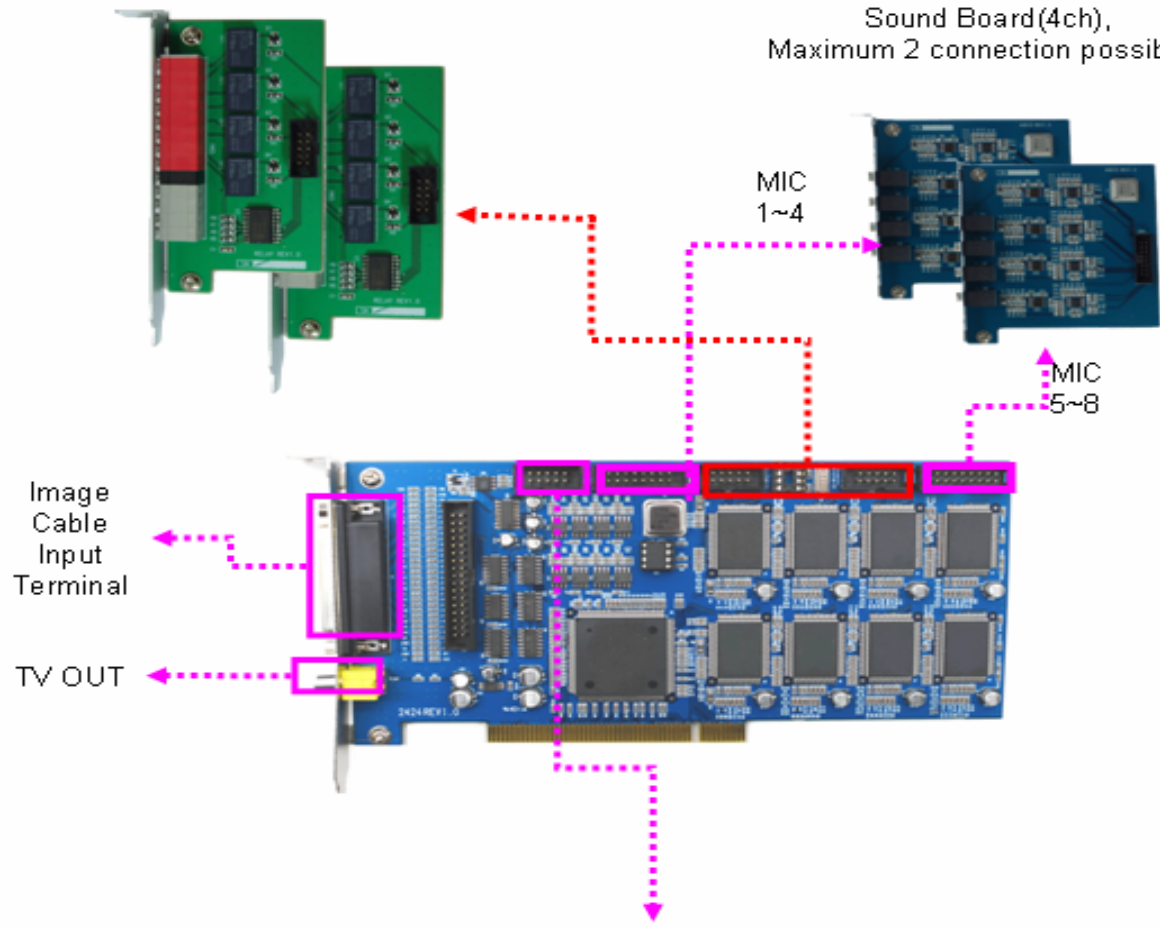
**- AceCop 16100(A+)**

Используя 2 платы 16100(A+) Вы можете расширить систему до 32200(A+). Для 32х каналов используется другое программное обеспечение.

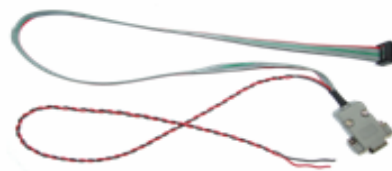
**- AceCop 16200(A+)**

Relay(4ch),Sensor(4ch) Board ,  
Maximum 2 connection possibility

Sound Board(4ch),  
Maximum 2 connection possibility



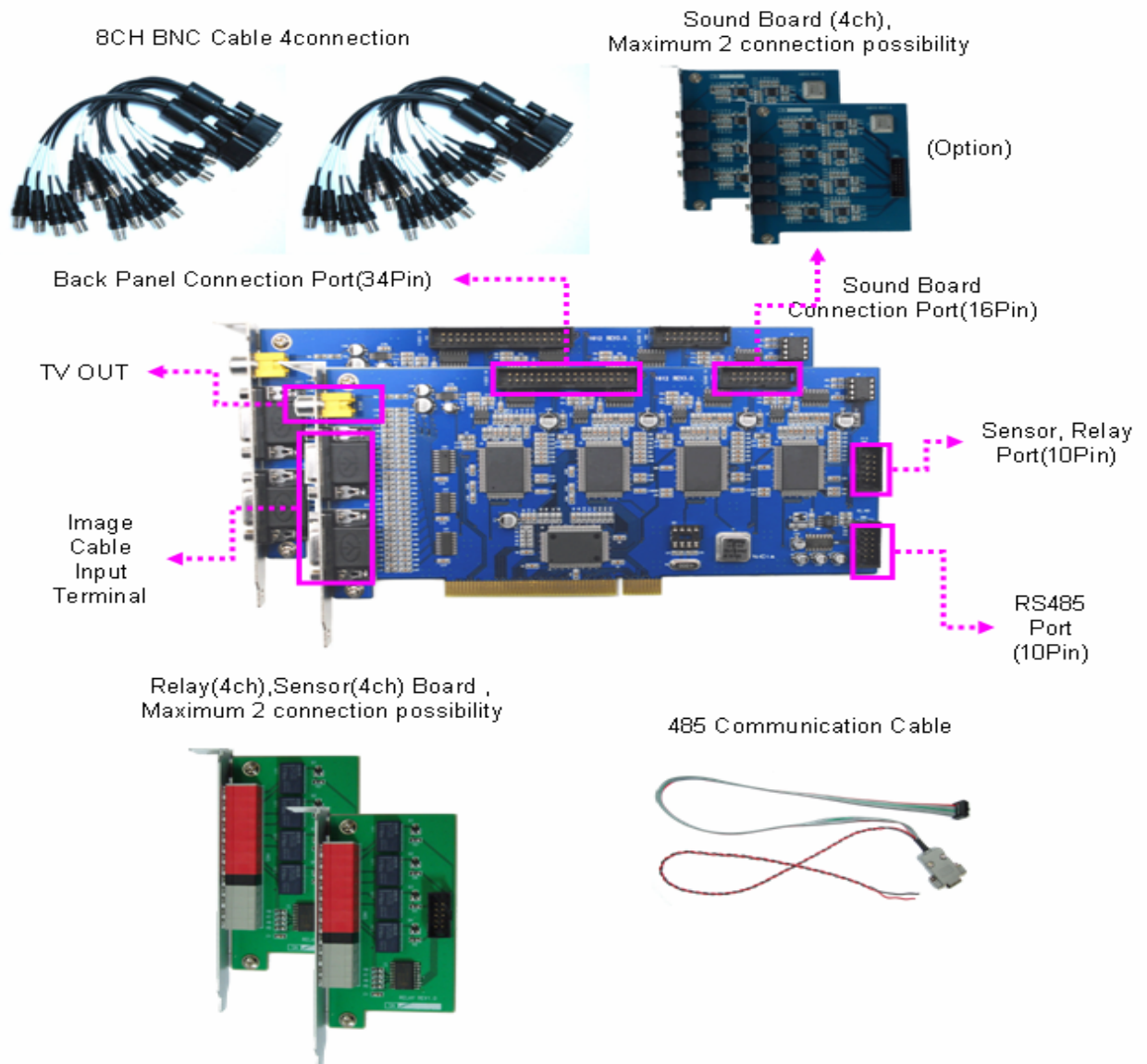
485 Communication Cable



(Option)



## - AceCop 32200(A+)



В данном случае каналы распределяются следующим образом.

- Плата А : Каналы 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28
- Плата В : Каналы 5, 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31, 32

- AceCop 16400/400(A+), 16400/200(A+), 16400/100(A+) (платы Real-time)

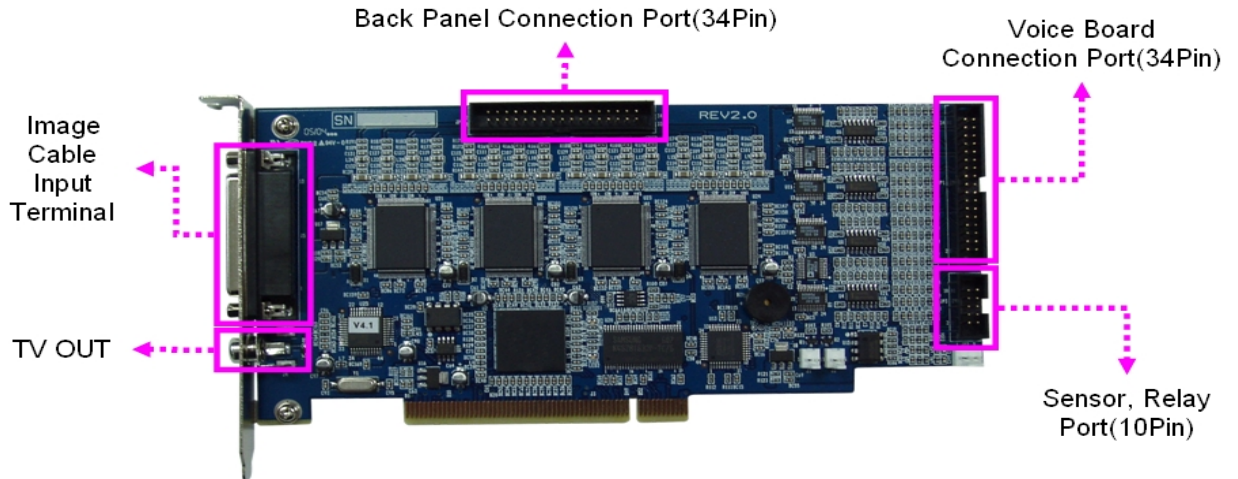
Live 480fps series  
Cable



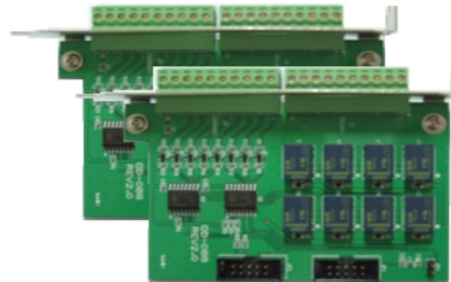
Live 480fps series  
Voice Board



(Option)



Relay(8ch),Sensor(8ch) Board ,  
A Board is realized first for Main Board

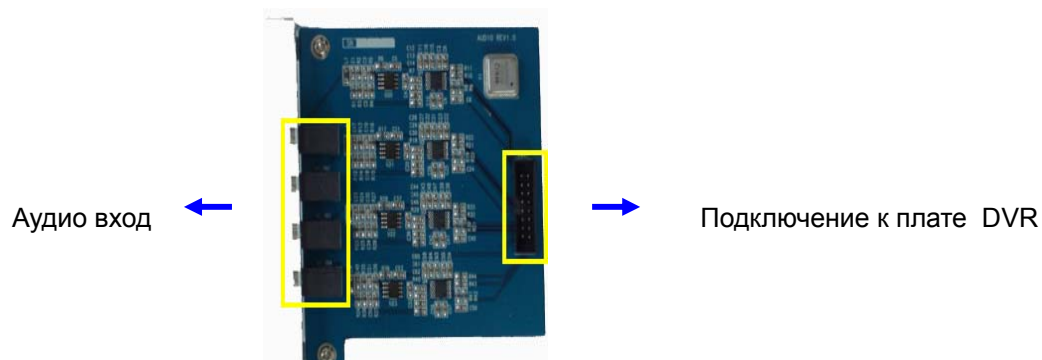


(Option)

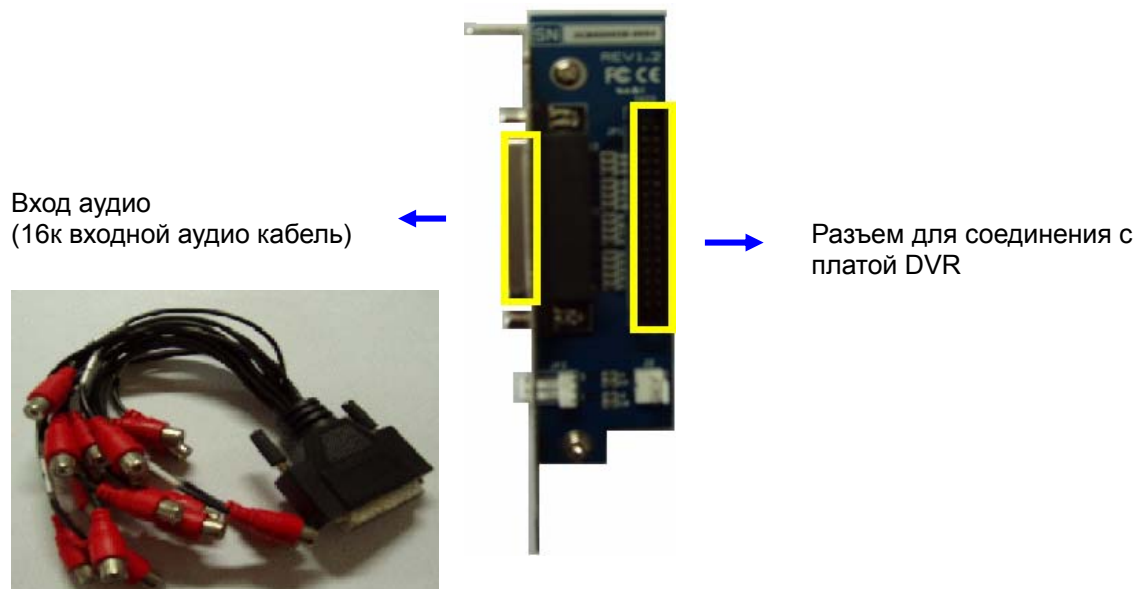
## 1.2 Подключение аудио платы

Для записи звука используйте 4/8/16 канальные платы (**опция**).

- **4к аудио плата :** 16100(A+)/4к аудио плата x 1  
16200(A+)/4к аудио плата x 2  
32200(A+)/4к аудио плата x 1



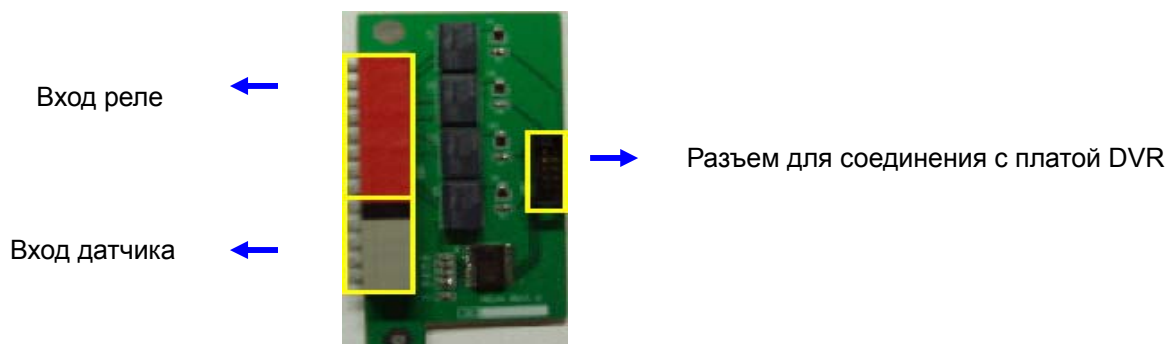
- **16к аудио плата :** 16400/400(A+)/16к аудио плата x 1  
16400/200(A+)/16к аудио плата x 1  
16400/100(A+)/16к аудио плата x 1



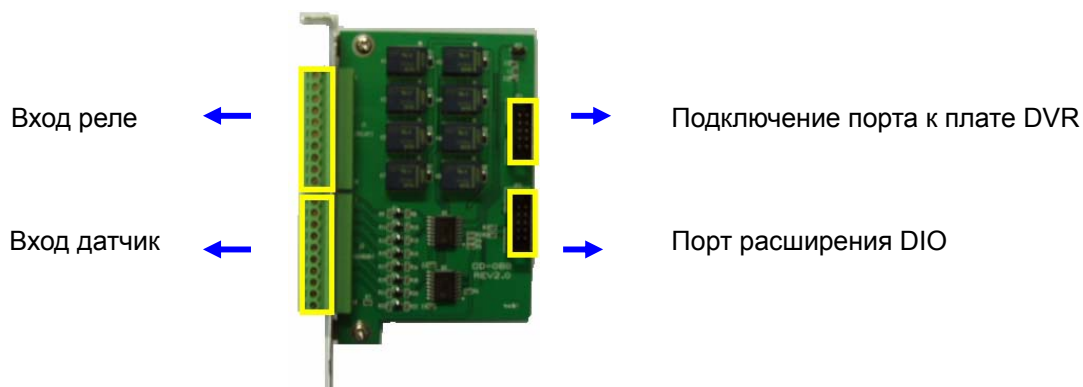
### 1.3 Подключение платы DIO

Для подключения датчиков и реле, используйте платы DIO (**опция**):

- **4к плату DI/O board** для 16100(A+), 16200(A+) и 32200(A+).



- **8к плата DI/O** для 16400/400(A+), 16400/200(A+) и 16400/100(A+)



#### - Реле

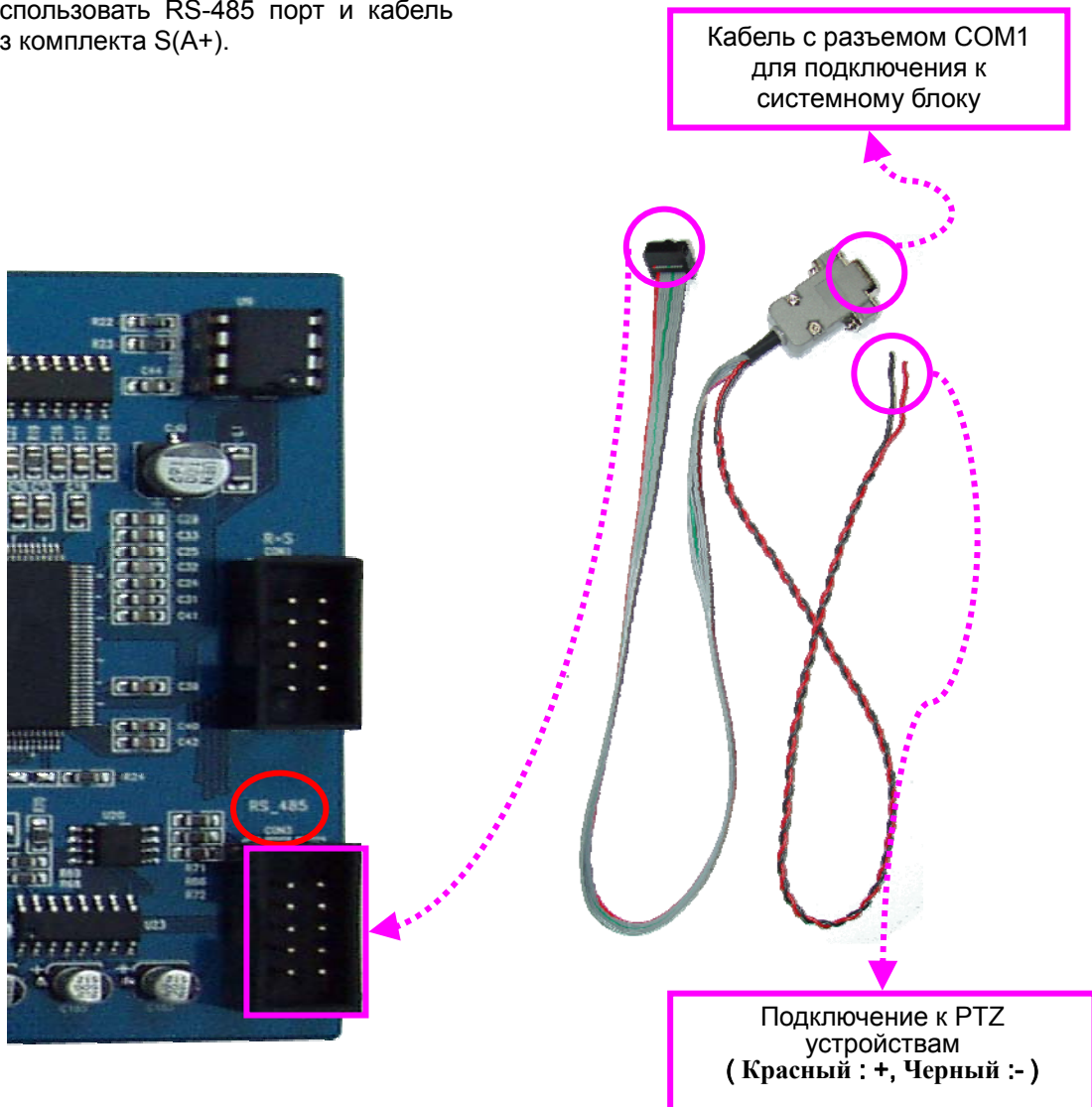
Нумерация контактов осуществляется сверху вниз. Подключайте контакты реле к соответствующему каналу и контакту G (Земля)

#### - Датчик

Нумерация контактов осуществляется сверху вниз. Подключайте контакты датчика к соответствующему каналу и контакту G (Земля)

## 1.4 Подключение RS-485

Для работы с PTZ, Вы можете использовать RS-485 порт и кабель из комплекта S(A+).

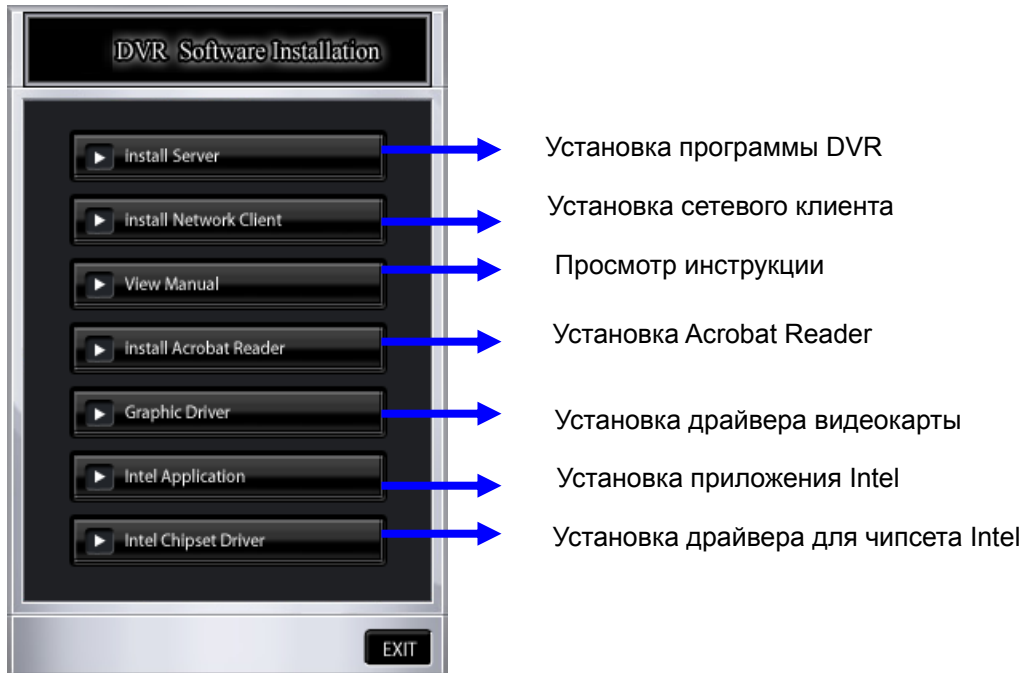




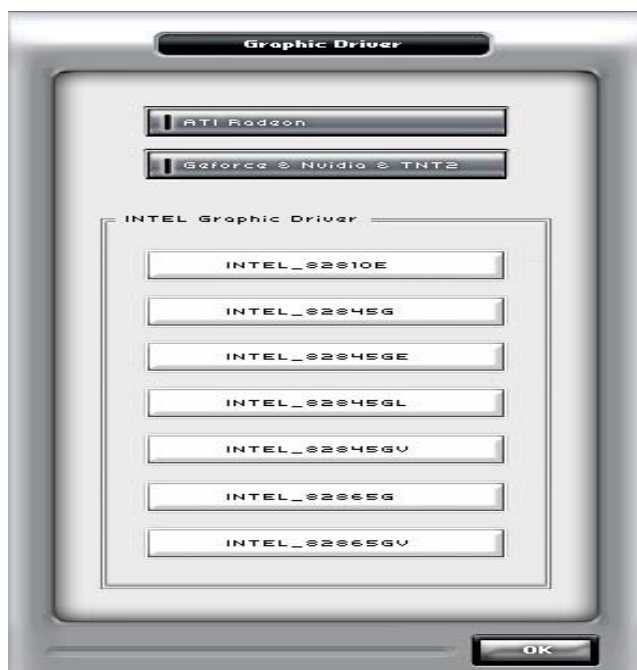
# **Установка программного обеспечения**

## 2.1 Установка программного обеспечения

Установите программное обеспечение с диска, идущего в комплекте поставки. Диск содержит ПО сервера видео регистратора, сетевой клиент, инструкцию, Acrobat Reader, графические драйверы, приложения и драйверы поддержки чипсета (при установке и конфигурировании системы, мы рекомендуем использовать драйверы по возможности с нашего диска).

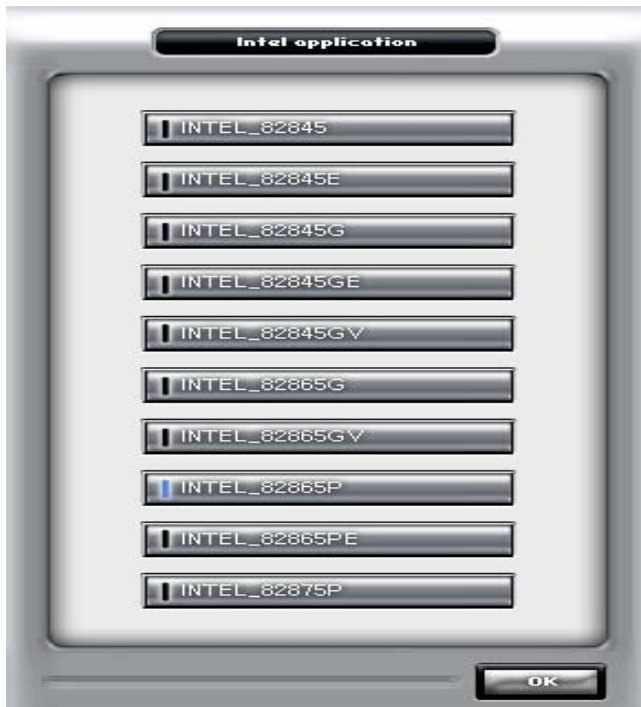


Вы можете выбрать графический драйвер из списка и выполнить его установку.

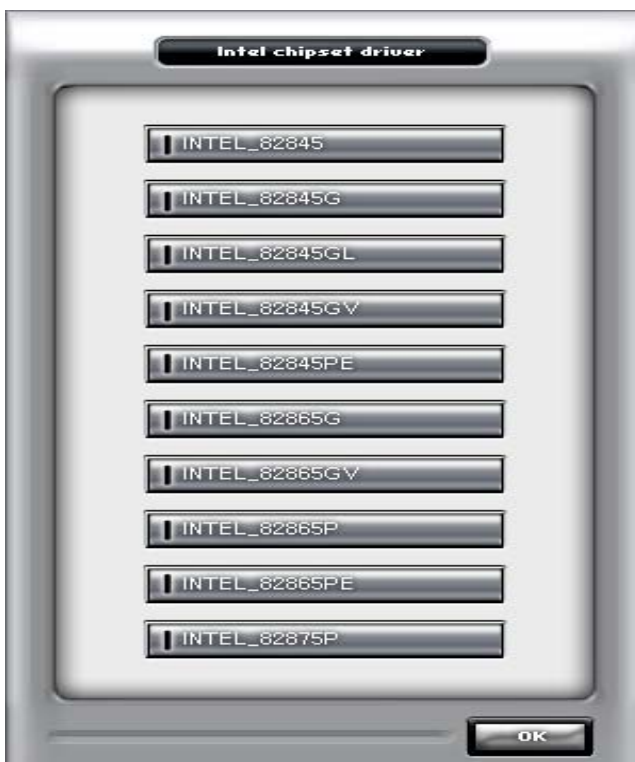


**▶ Intel Application**

Выберите из списка Вашу модель и выполните установку.


**▶ Intel Chipset Driver**

Выберите из списка Вашу модель и выполните установку.

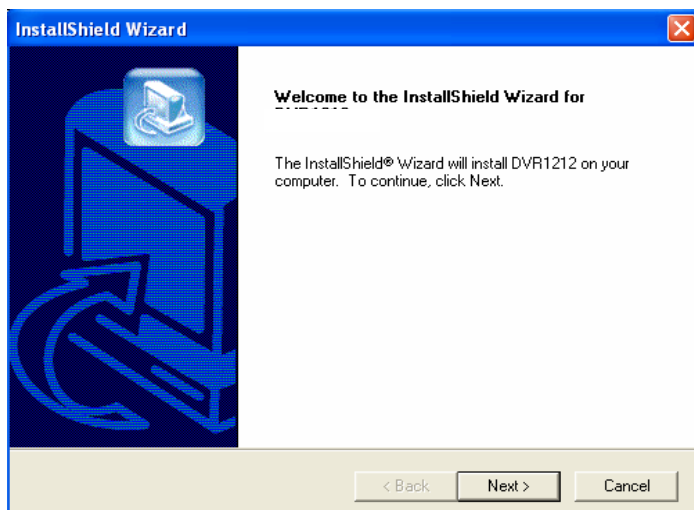




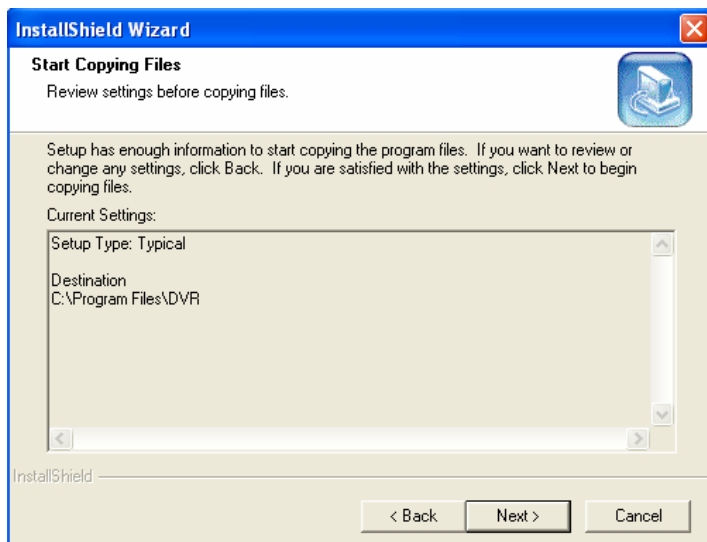
## 2.2 Установка основной программы

После автозапуска диска с программным обеспечением, появится окно с программой установки. Для установки основной программы выберите значок . (Замечание - Для Windows 2000 установите драйверы в ручном режиме).

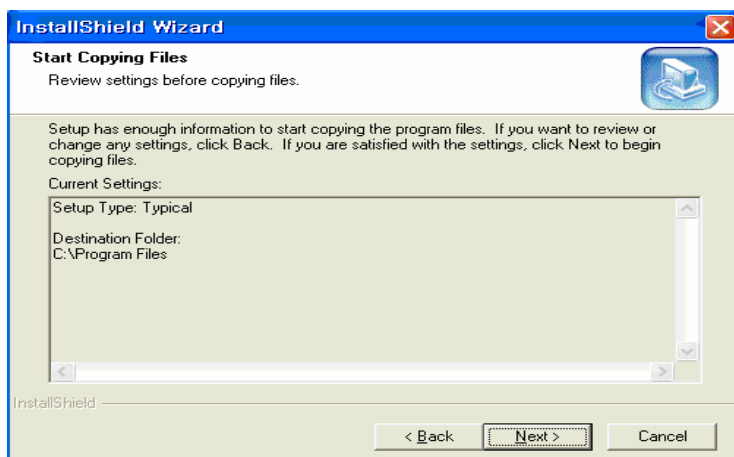
Нажмите **Next**.



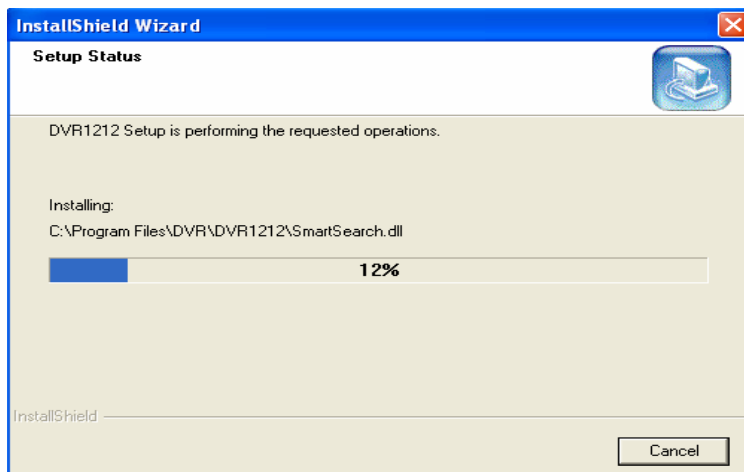
Появится окно выбора драйвера. Выберите необходимый драйвер и нажмите **Next**.



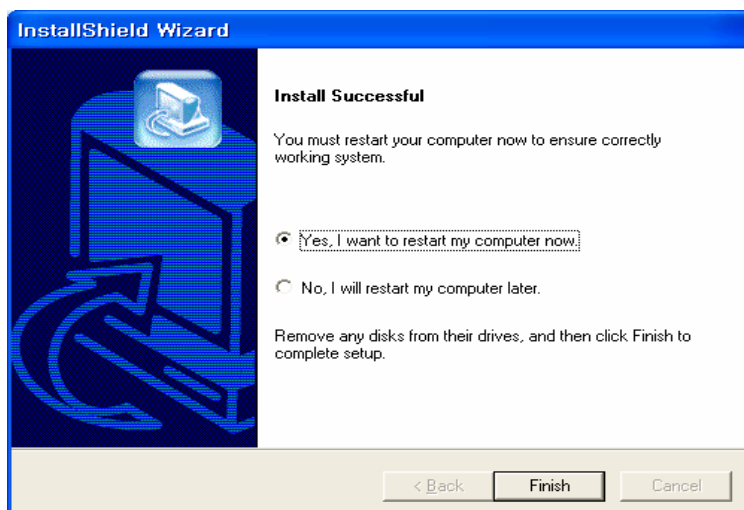
Для продолжения установки нажмите **Next**.



Запуск установки и копирование данных.

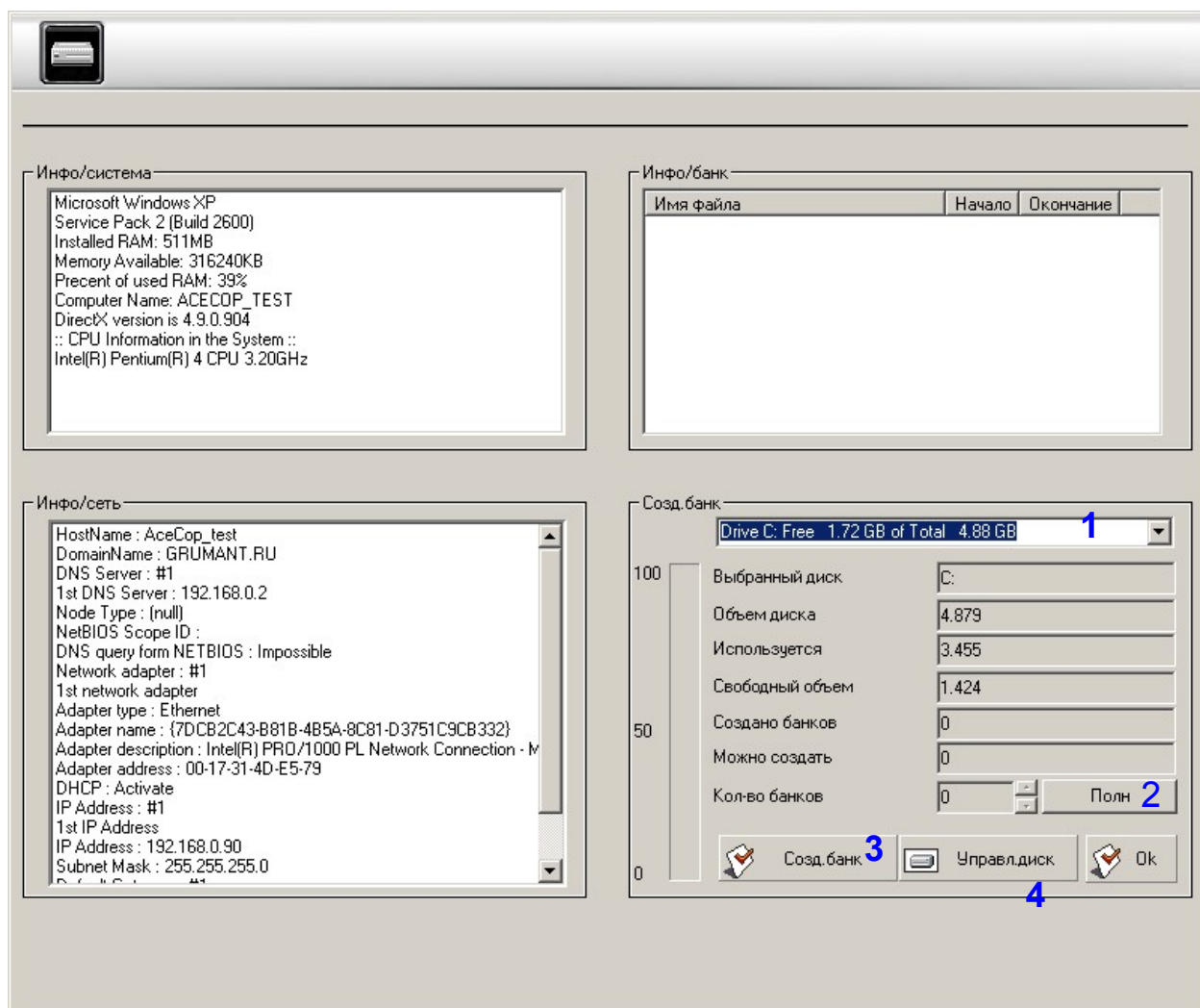


После завершения установки Вы увидите надпись "Install Successful". Выберите "Finish".  
Рекомендуется выполнить перезагрузку системы.

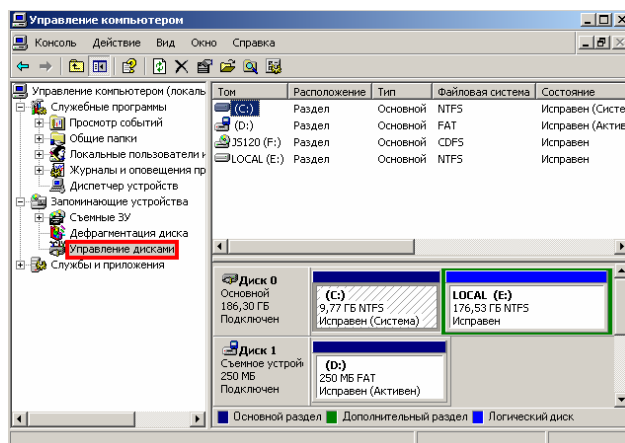


## 2.3 Создание банка данных

После установки системы необходимо создать банки данных на всех дисках, на которых Вы планируете хранение видеозаписей. На диске C: рекомендуется установить Windows (раздел порядка 10Гб).



1. Выберите диск для создания банков. Например D: ,E: и т.д.
2. Нажмите кнопку **Полн**. Вы увидите количество банков, которые можно создать на диске. Банк - это файл хранения объемом 100Мб. Запись в банках ведется по кольцу. Вы можете сами выделить необходимый объем на диске.
3. Выберите количество банков для создания. Нажмите **“Созд.банк”**.
- 4.



Используйте системную панель Windows **Управление дисками** для изменения конфигурации дисковой подсистемы.

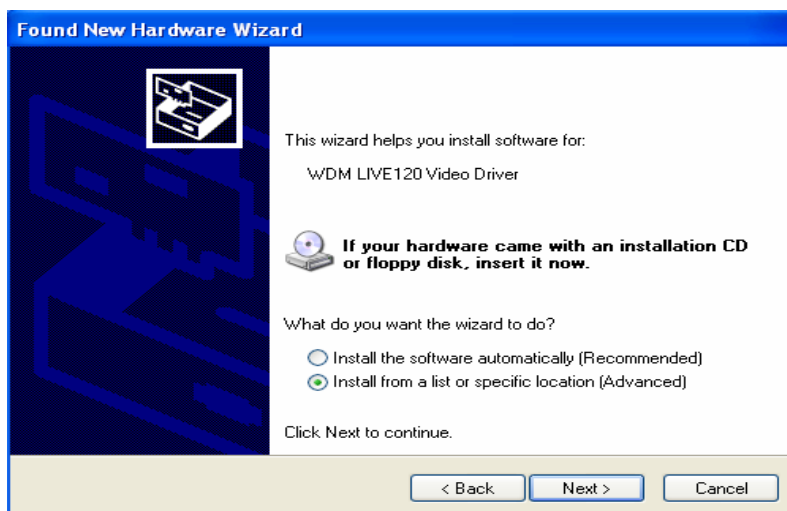
## 2.4 Установка драйверов для Windows 2000

При работе под Windows 2000, установка драйверов выполняется в ручном режиме.

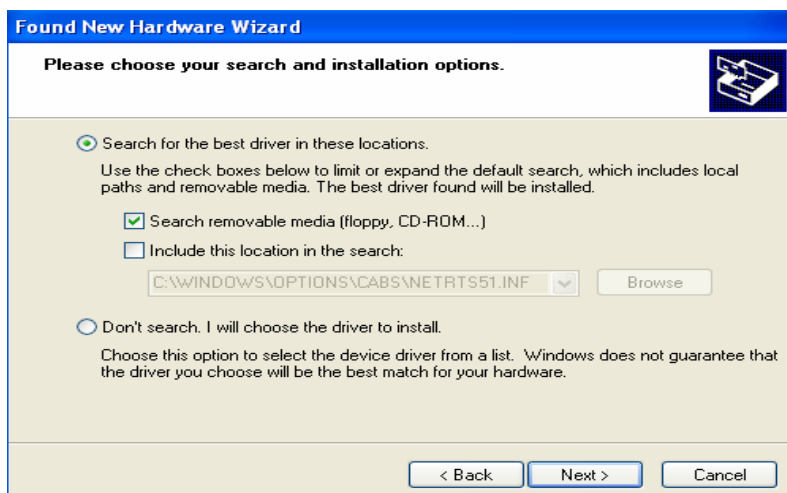
При отображении окошка “New Hardware Wizard” на экране нажмите **Next**.



После выбора подходящего драйвера нажмите Next.



После выбора драйвера, нажмите “Next”



Нажмите кнопку “**Next**” для окончания установки или “**Cancel**” для отмены установки драйвера.

## 2.5 Предупреждение системы безопасности

Во время запуска видео и аудио подсистемы, появится окно с предупреждением системы безопасности Windows. Разрешите запуск этих приложений.

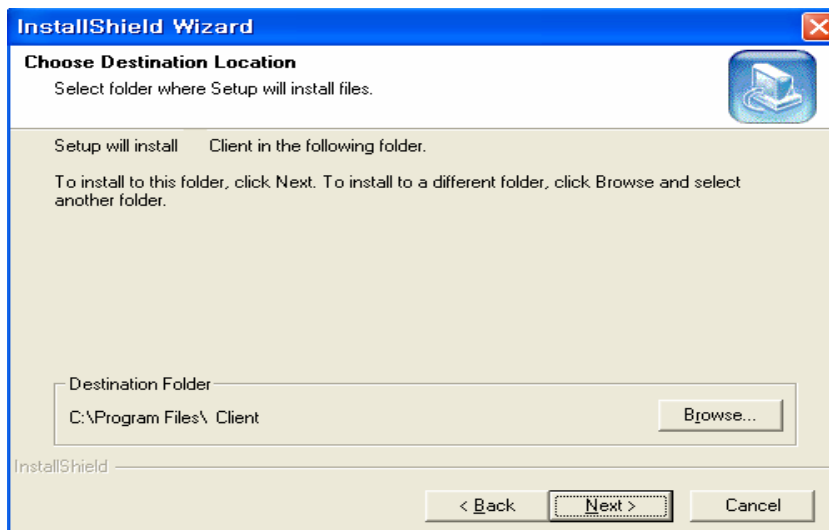
## 2.6 Установка сетевого клиента

Установка программы для сетевого клиента. 

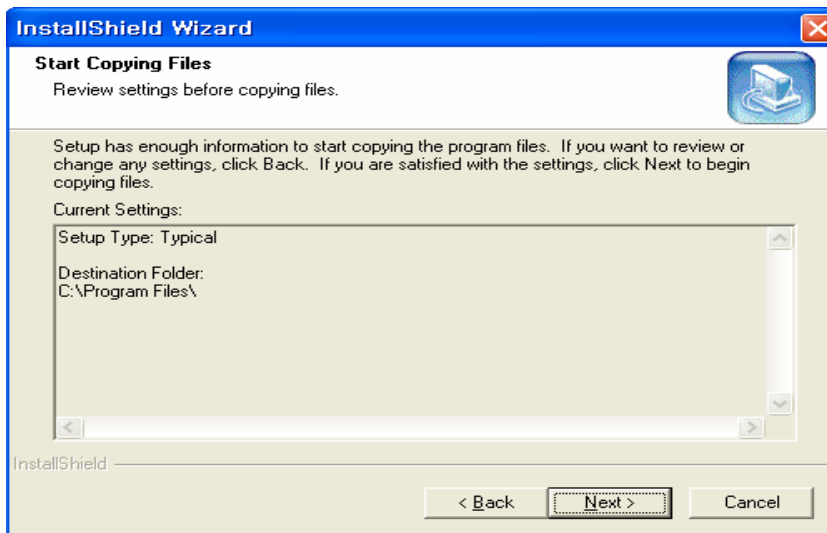
Нажмите Next.



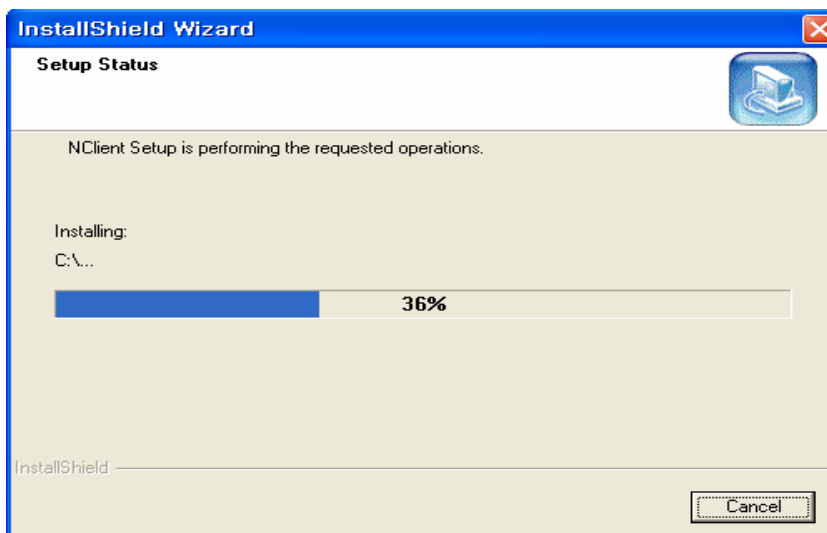
Выберите папку для установки программы и нажмите "Next".



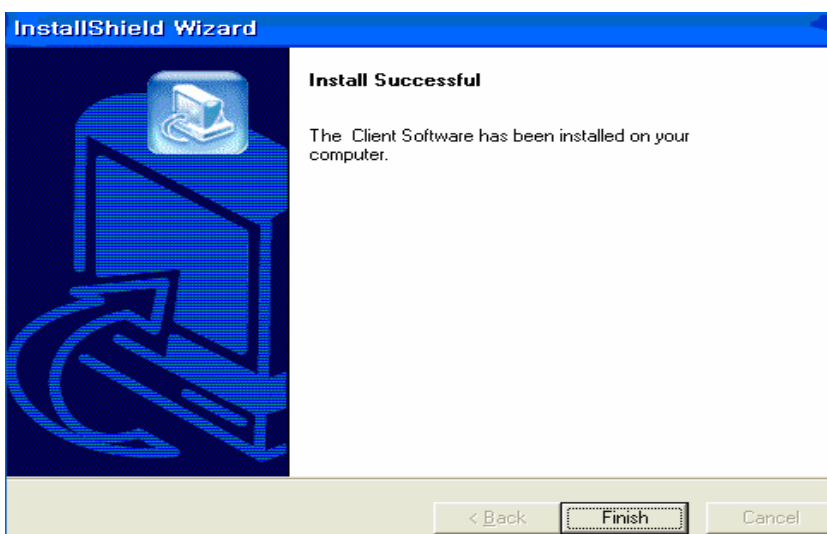
Нажмите "Next".




Появится окно состояния установки.



После успешного окончания установки нажмите "Finish".



Значок для сетевого клиента **Client** , автоматически создается на рабочем столе.



# Наблюдение

### 3.1 Наблюдение

Главный экран позволяет пользователям вести наблюдение, управлять основными функциями и просматривать текущие состояния устройств.



1. Вы можете управлять отображением камер, отображать камеры в полноэкранном режиме. Для камер с установленным детектором движения, кнопки камер в нижней панели, во время детекции, будут мерцать.
2. Вы можете посмотреть статус сетевого подключения, датчиков, реле. В данной панели Вы можете также управлять состоянием реле.
3. Панель состояния использования жесткого диска и текущего активного пользователя.



(Используйте кнопку  для регистрации в системе)

4. Панель с кнопками доступа к различным функциям системы
5. Панель с кнопками - снимок, отмена оповещения, отмена прослушивания.
6. Панель управления отображением экрана.

В данной секции расположены кнопки для выбора режима наблюдения, смены экрана, управления полноэкранным отображением, перехода к следующему экрану.

Для просмотра в режиме одного канала, кликните два раза левой кнопкой мышки на камере.

Клик правой кнопкой мышки на любой камере включает полноэкранный режим.

Для изменения позиции камеры, кликните на камере и удерживая кнопку мышки переместите ее на новое место.

7. Кнопка выхода из системы.

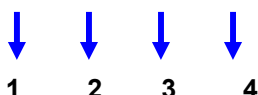


В режиме полного экрана, нажатие левой кнопки мышки на нужном участке кадра и перемещение мышки, позволяет выполнить цифровое увеличение фрагмента.

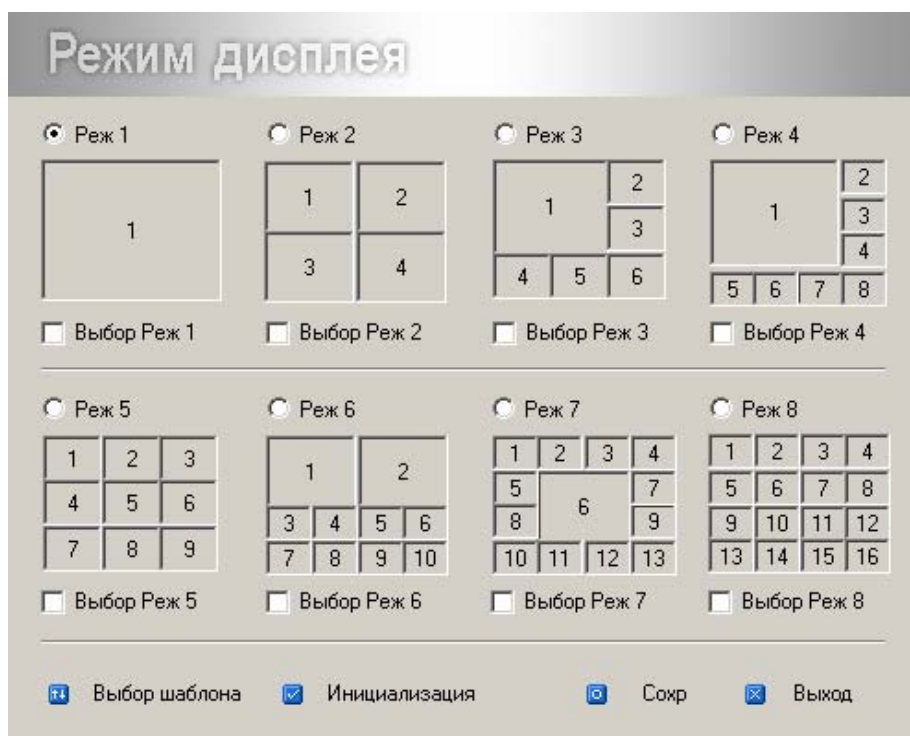
### 3.2 Режимы отображения



Вы можете выбрать 1, 4, 6, 8, 9, 10, 13, 16 канальный режим отображения.



1. Полноэкранный режим отображения. Для перехода в обычный режим, кликните правой кнопкой мышки на экране или нажмите клавишу Escape.
2. Включает режим автоматического переключения экранов
3. Переход на следующий экран
4. Режим установок для отображения камер. Можно перегруппировать камеры без физического переключения камер. Вы можете выбрать из 8 видов деления экрана.



1. Выберите необходимый режим экрана (Реж 1-8).
2. Нажмите **Выбор шаблона**. Номера камер на выбранном шаблоне исчезнут.
3. Нажимая левую/правую кнопку мышки на сегментах шаблона, выберите камеры для отображения. Нажатие на левую кнопку мышки увеличивает номер, на правую кнопку мышки уменьшает.
4. Нажмите еще раз кнопку **Выбор шаблона** для сохранения.

5. Повторите шаги 1-4 для других шаблонов отображения.
6. Нажмите **Сохранить** или **Выход**, для завершения установки и сохранения настроек.
7. Кнопка **Инициализация** сбрасывает камеры в расположение по умолчанию.

### 3.3 Регистрация в системе



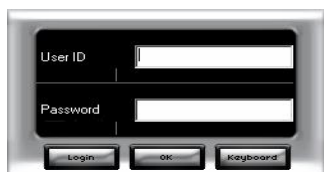
Вход в систему

Вход в систему - 

Система поддерживает разграничение прав. Для доступа к дополнительным функциям программы, выполните регистрацию в системе.

ID/пароль по умолчанию - **ID – admin, пароль – admin.**

Вы можете посмотреть список ID и паролей в установках системы.



После нажатия кнопки, Вы увидите экран ввода. Введите ID и пароль для регистрации в системе. **По умолчанию ID - "admin", пароль - "admin".**



Для отмены входа, нажмите кнопку **Log Out.**

### 3.4 Проверка подключения

В главном экране, Вы можете проверить состояние устройств, таких как сеть, датчики, реле.



Состояние сетевого подключения

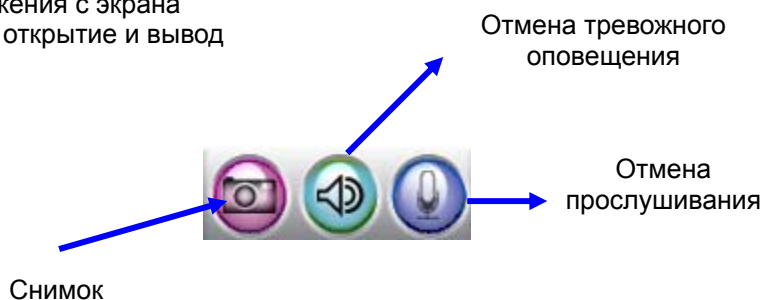


Состояние подключения датчиков/реле

### 3.5 Снимок экрана и управление звуком

Снимок - Выполняет захват изображения с экрана во время наблюдения, сохранение, открытие и вывод на печать.

При необходимости, Вы можете отменить прослушивание или звук тревожного оповещения.



### 3.6 Панели управления



1. Просмотр : Воспроизведение архивных записей
2. Установки/база : Быстрые настройки основных функций
3. Установки : Установки системы
4. PTZ : Работа с функцией PTZ
5. E-map : Электронная карта
6. Экстренная запись : Немедленная запись всех камер.

### 3.7 Электронная карта (E-Map)

Функция электронной карты E-Map позволит Вам видеть состояние камер, датчиков, реле и таблиц предустановок на плане наблюдаемого места.

При нажатии кнопки E-map, вместо неё появляются дополнительные кнопки

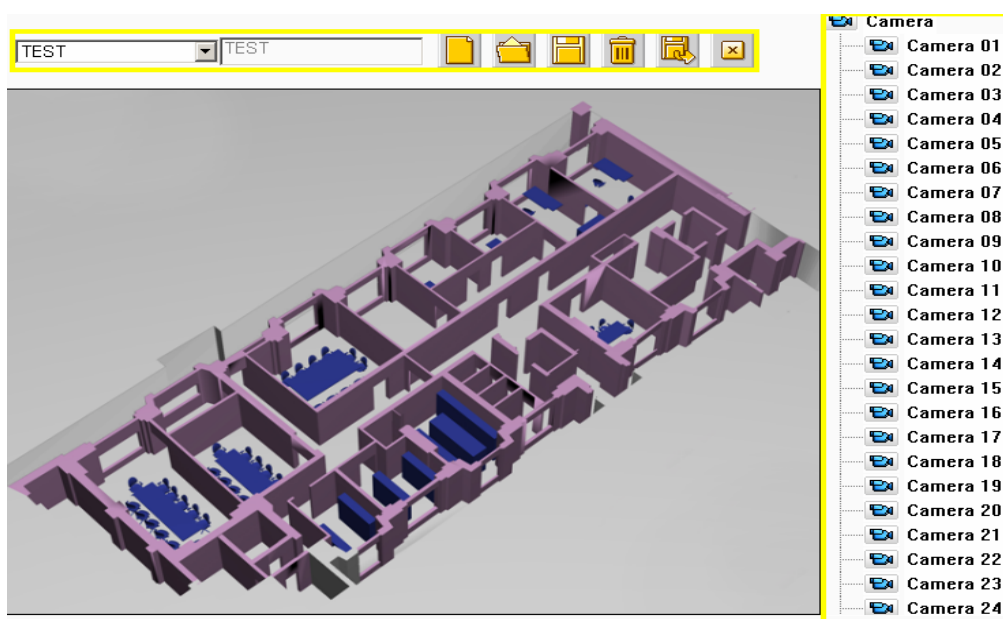


**Viewer** - Просмотр

**Editor** - Редактор

**Close** - Выход

**Editor** : Кнопка установок электронной карты.



Имя E-Map

Новая

Выход

Имя E-Map добавить

Открыть

Экспорт

Удалить

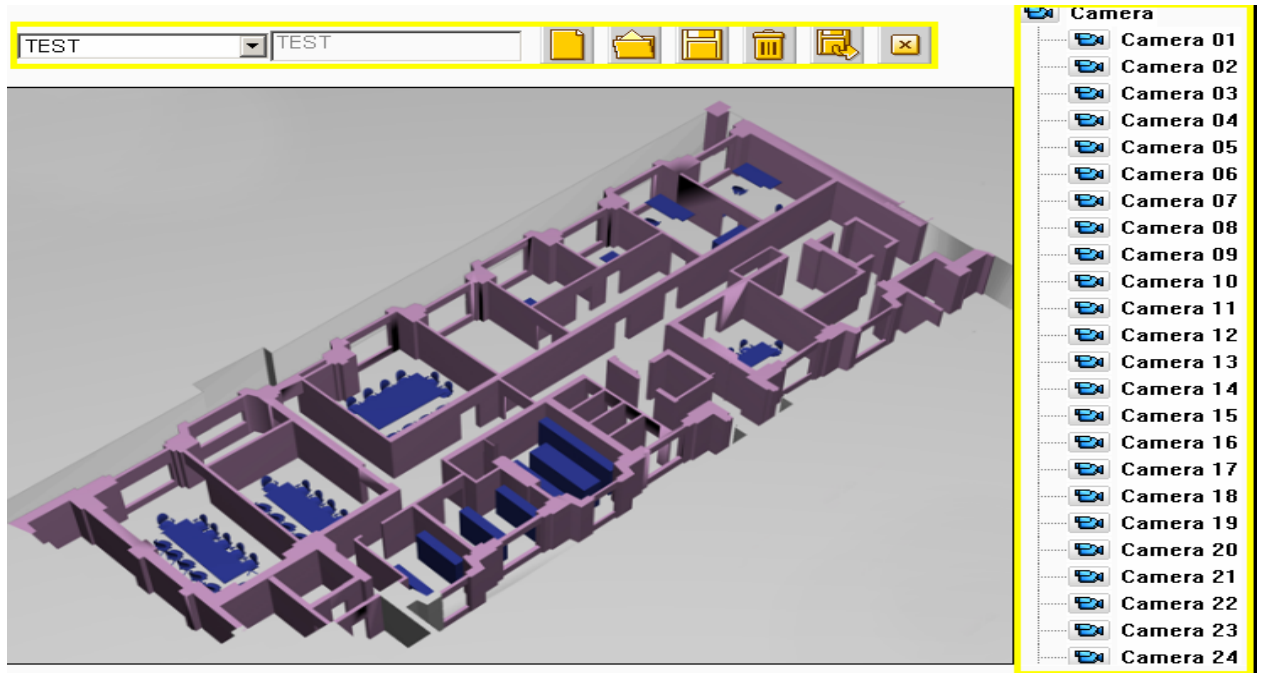
Сохранить

Нажмите кнопку **Новая** для создания электронной карты.

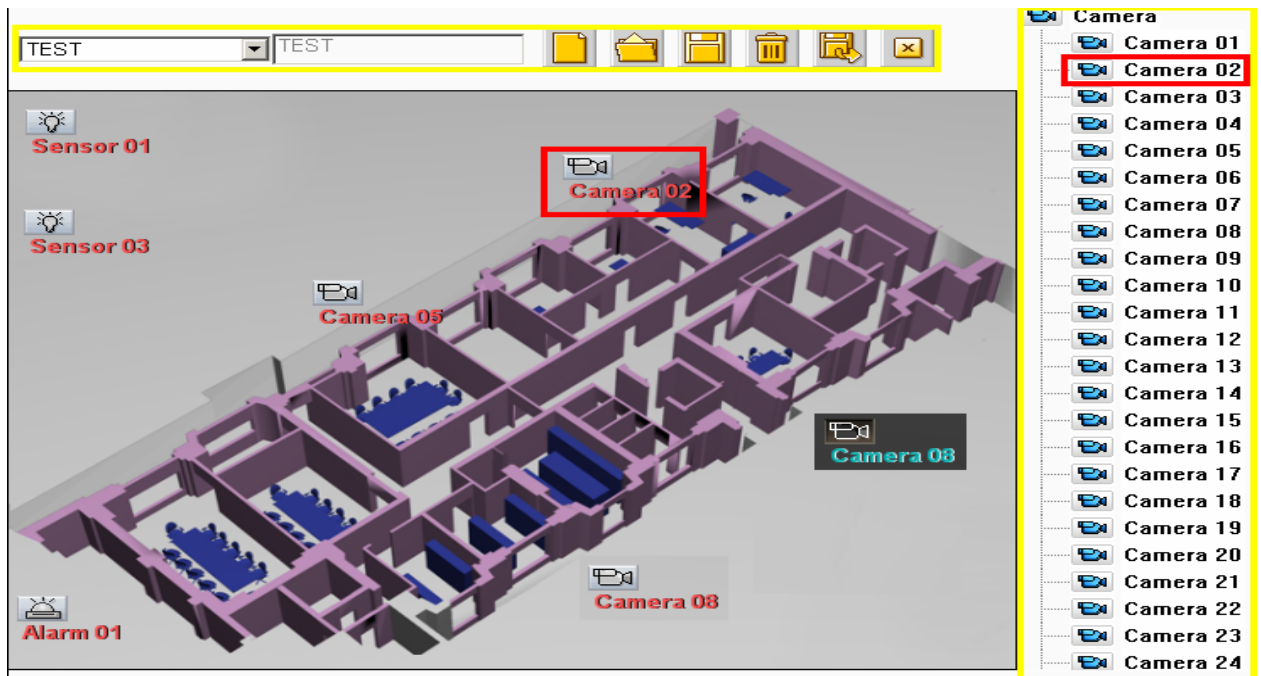
Нажмите кнопку **Открыть**. Выберите файл с изображением используемой электронной карты.

Введите имя.

В правой колонке находится таблица объектов (камеры, датчики, реле и предустановки).



Выберите мышкой интересующий объект из таблицы (камера, датчик, реле) и перенесите его на карту. При необходимости объект может быть удален.



TEST Введите имя карты.

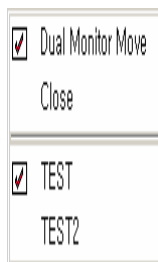
 - сохранить. Можно подтвердить, выбрав карту из TEST списка.

Нажмите кнопку Viewer/Просмотр для дальнейшей работы.



Электронная карта появится поверх экрана, как картинка.

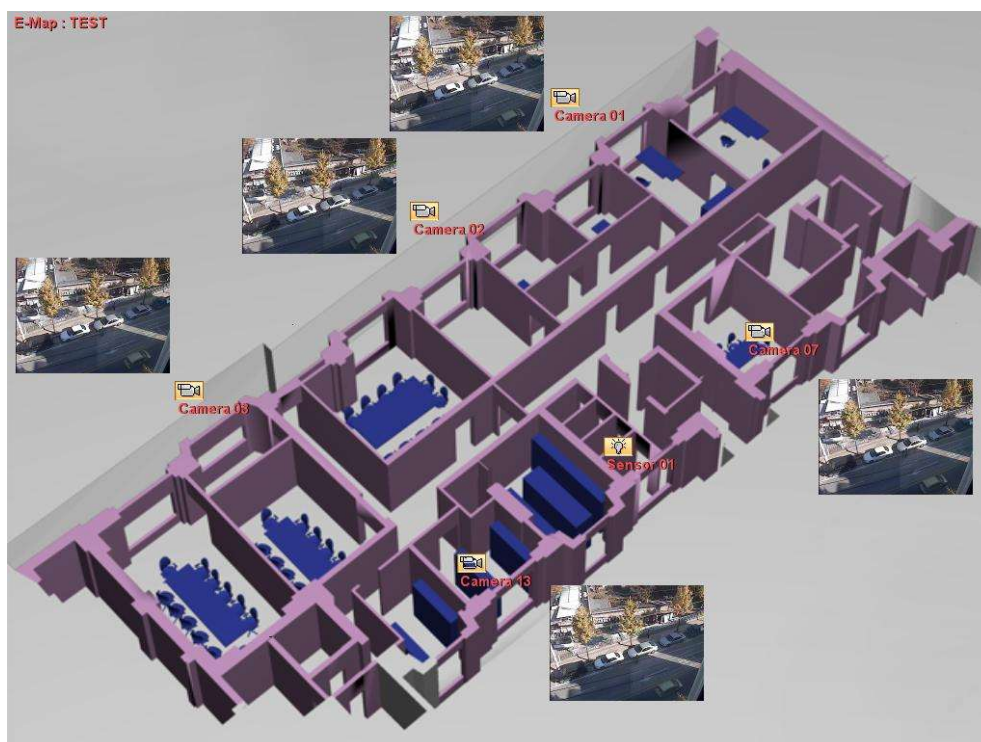
Если Вы кликните правой кнопкой мышки на экране, появится меню.



→ Можно использовать полноэкранный режим или второй монитор.

→ Выберите текущую карту.

Вы можете просмотреть изображение от камеры, если кликнете мышкой на нужной камере. Можете переместить картинку.



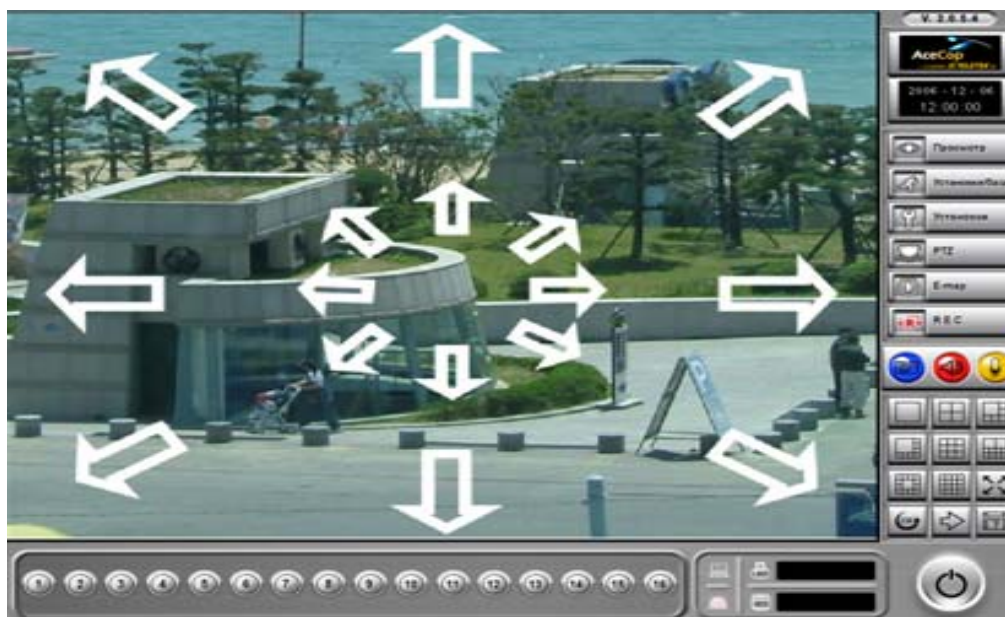
### 3.8 PTZ

#### Панель управления PTZ



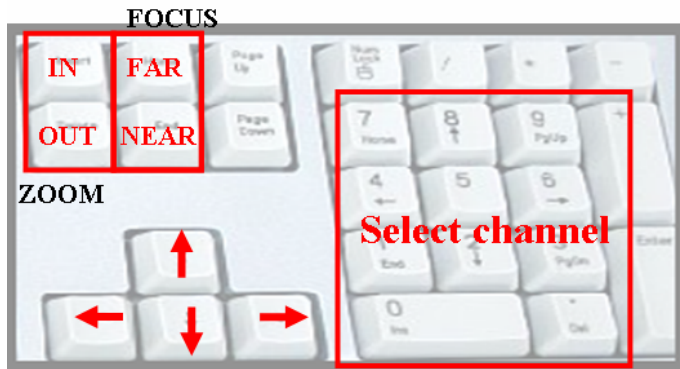
#### Управление PTZ с помощью мышки (только в режиме одного канала)

Управление PTZ может выполняться с помощью мышки.



Для управления перемещением кликните левой кнопкой мышки на соответствующей стрелке. Управление приближением выполняется колесиком мышки.

## Управление PTZ с клавиатуры



Управление приближением и фокусировкой.

Insert → Ближе, Delete → Дальше

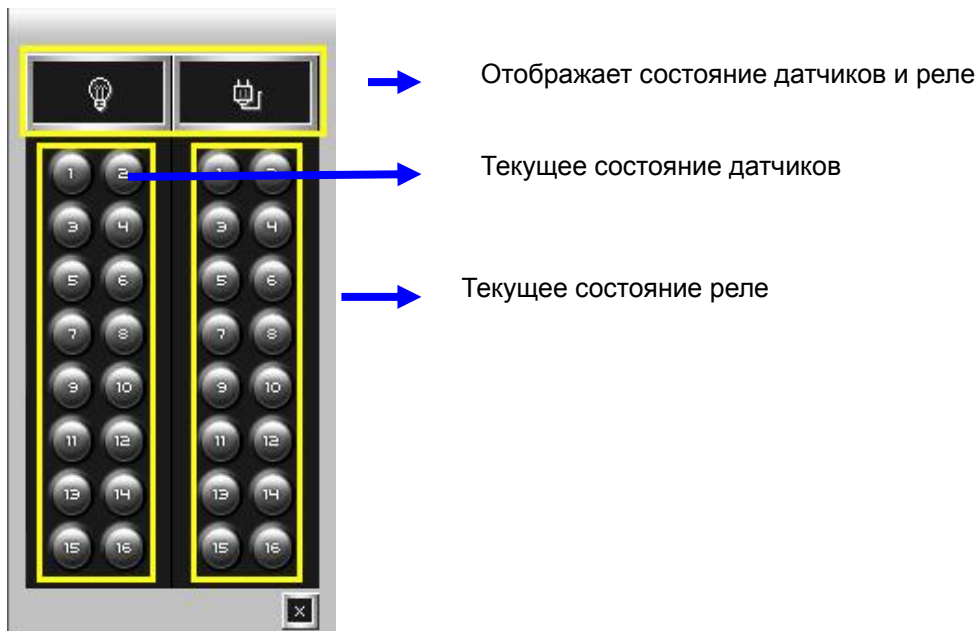
Home → Фокус дальше, End → Focus ближе

Выбор камеры с помощью дополнительной клавиатуры.

Клавиша 1 → Камера 1 , Клавиша 1 два раза → Камера 11

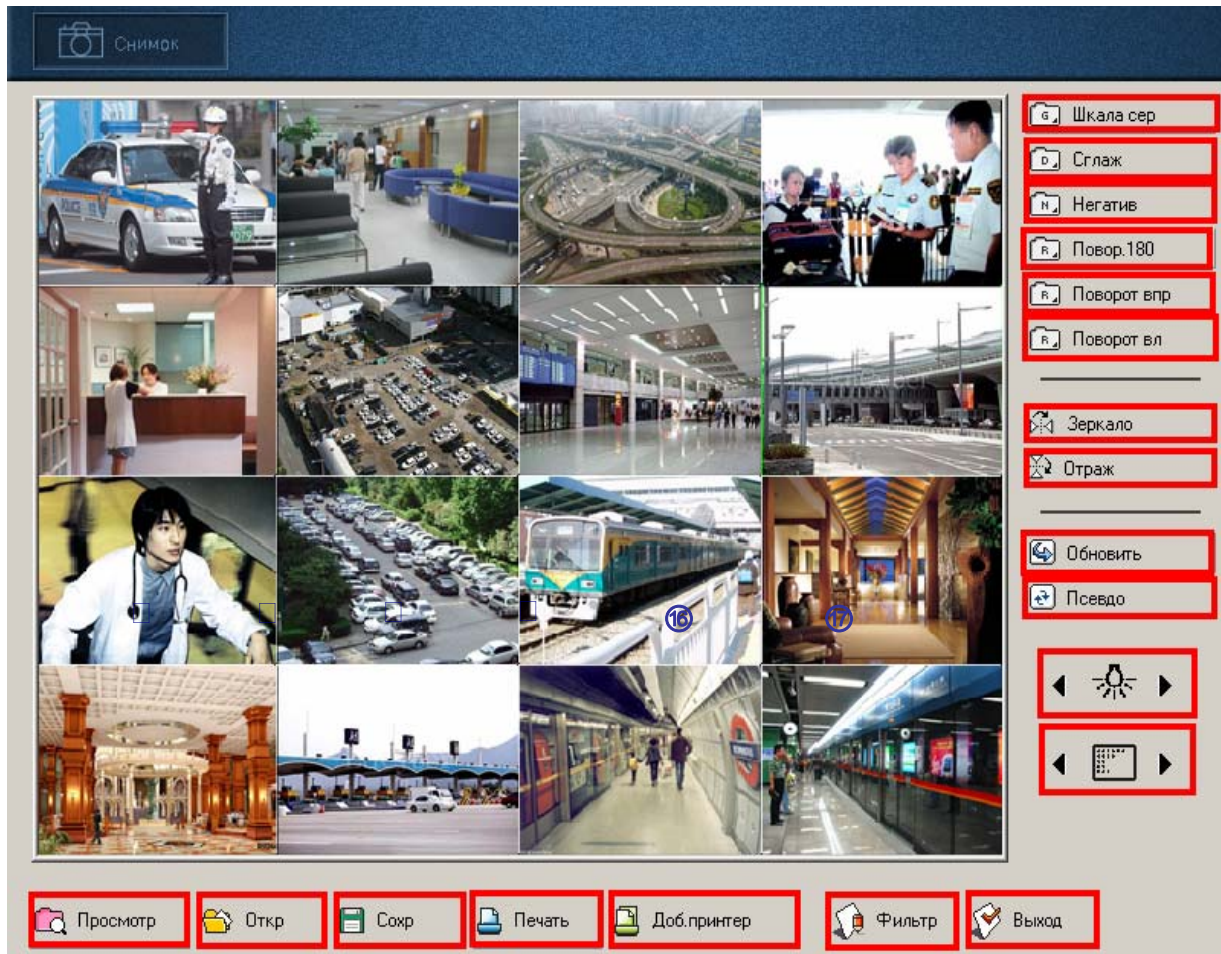
### 3.9 Датчики и реле

Вы можете контролировать датчики и реле с помощью панели управления. Она появится после нажатия кнопки на главном экране.



### 3.10 Снимок

В этом режиме Вы можете выполнить снимок экрана во время наблюдения, сохранить, открыть или вывести изображение на печать.



**Шкала сер** - Преобразовать в ч/б изображение

**Сглаж** - Сглаживание

**Негатив** - Негативное изображение

**Повор.180** - Поворот на 180°

**Повор впр** - Поворот на 90° вправо

**Повор вл** - Поворот на 90° влево

**Зеркало** - Отображение кадра вправо/влево

**Отраж** - Отображение кадра вверх/вниз

**Обновить** - Возврат к оригиналу

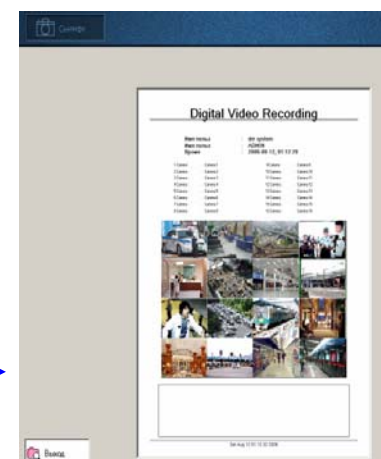
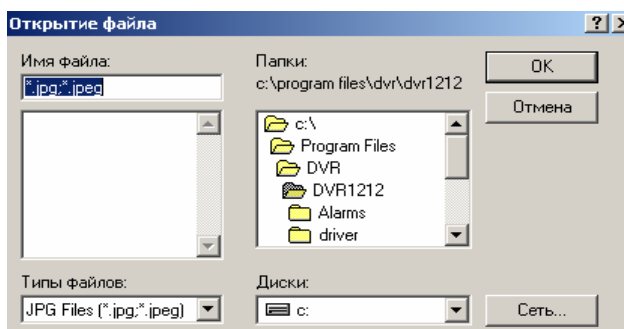
**Псевдо** - Псевдо

**Яркость** - Подстройка яркости

**Контраст** - Контрастность

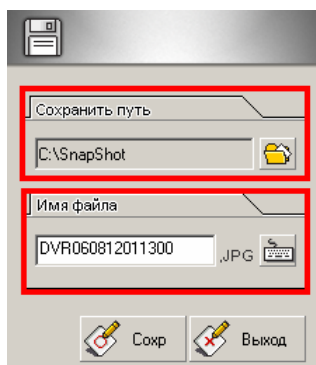
**Просмотр** - Предварительный просмотр

**Откр** - Открыть сохраненный кадр





**Сохранение** - Сохранение текущего кадра.



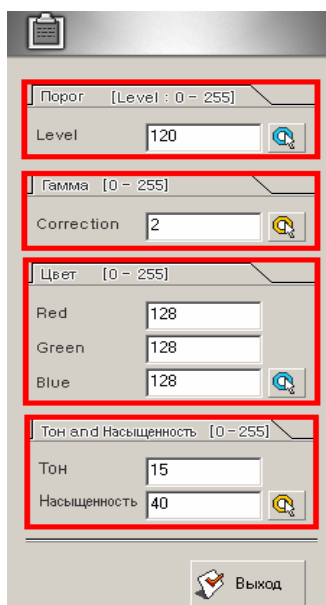
→ Выбор пути

→ Введите имя файла (можно использовать экранную клавиатуру)

**Печать** - Печать текущего кадра.

**Доб.принтер** – Добавление принтера. Добавьте принтер с помощью мастера

**Фильтр** - Коррекция цвета по шагам



→ Настройка Яркости

→ Настройка Гамма-коррекции

→ Настройка Цвета

→ Настройка Тон и насыщенность



# **Установки системы**

## 4. Установки системы

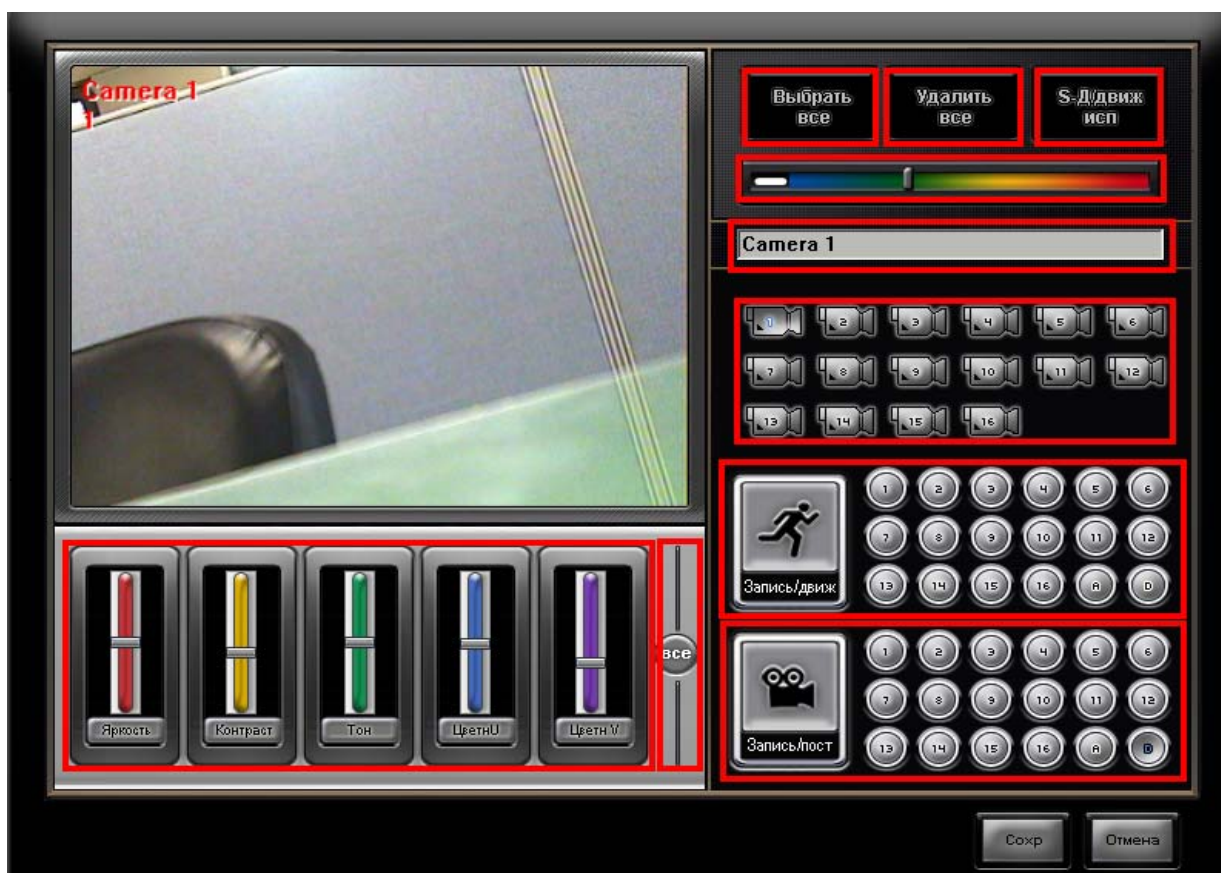
Установки системы позволяют настроить параметры записи, параметры камер, параметры системы, расписание, настройки сети, звука, PTZ и просмотреть информации о системе. Определите разрешение по камерам, названия камер, зоны и чувствительность датчиков движения, датчики и реле, установки расписания, установки протоколов работы PTZ, протокола TCP/IP и т.д..

### 4.1 Базовые установки



Установки/база

Это наиболее часто используемые функции, такие как постоянная запись, запись по движению, чувствительность, настройки цвета, имя камеры.



**Выбрать все** – Назначение всего кадра зоной детекции

**Удалить все** - Сброс всех зон детекции движения

Если в установках расписания Вы уже назначили по камере запись по движению, выполните настройку зон детекции движения.

**Чувствительность детектора движения** - всего 9 уровней чувствительности  
(голубой => низкая, красный => высокая)

**Имя камеры** - Введите в данное поле имя камеры.

**Выбор камеры** – кнопки 1-16.

**Запись/движ** – Кнопки выбора камер, которые будут вести запись по движению.

Если зоны детекции не созданы, нарисуйте их при помощи мышки, или кнопкой **Выбрать все**.

**Запись/пост** - Кнопки выбора камер, которые будут вести постоянную запись.

**Кнопка А** – Применить режим записи для всех камер

**Кнопка D** – Отменить режим записи для всех камер

**Настройка изображения** – Выполните настройку изображения. Для установки значения по умолчанию нажмите кнопку с названием параметра.

Для настройки параметров изображения сразу по всем камерам, нажмите кнопку **Все** и выполните настройку.

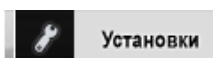
#### Установки для записи по движению

1. Выберите камеры, по которым будет вестись запись по движению, или нажмите кнопку **А**. После чего нажмите **Сохранить**.
2. Выберите камеры, по которым будет вестись запись по движению, или нажмите кнопку **А**. Настройте чувствительность. Создайте зоны детекции на экране с помощью мышки (левая кнопка), или кнопки **Выбрать все**. После чего нажмите **Сохранить**.

#### Установки для постоянной записи

Выберите камеры, по которым будет вестись постоянная запись, или нажмите кнопку **А**. Нажмите **Сохранить**.

## 4.2 Установки записи



Установки

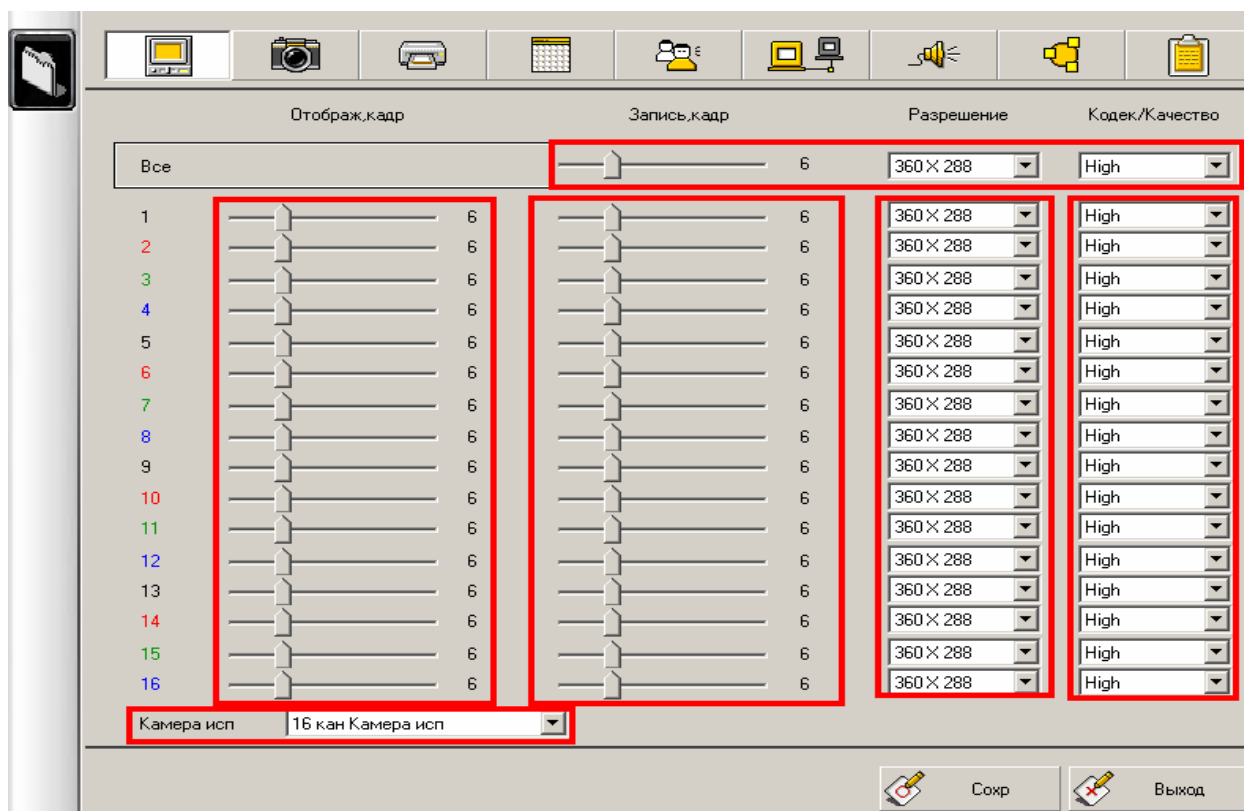
Вы можете выбрать скорость записи, разрешение, качество для каждой камеры.

### А. 16400/400(A+), 16400/200(A+) и 16400/100(A+) – платы реал-тайм

|     | Запись.кадр | Разрешение | Кодек/Качество |
|-----|-------------|------------|----------------|
| Все | 15          | 352 × 240  | High           |
| 1   | 15          | 352 × 240  | High           |
| 2   | 15          | 352 × 240  | High           |
| 3   | 15          | 352 × 240  | High           |
| 4   | 15          | 352 × 240  | High           |
| 5   | 15          | 352 × 240  | High           |
| 6   | 15          | 352 × 240  | High           |
| 7   | 15          | 352 × 240  | High           |
| 8   | 15          | 352 × 240  | High           |
| 9   | 15          | 352 × 240  | High           |
| 10  | 15          | 352 × 240  | High           |
| 11  | 15          | 352 × 240  | High           |
| 12  | 15          | 352 × 240  | High           |
| 13  | 15          | 352 × 240  | High           |
| 14  | 15          | 352 × 240  | High           |
| 15  | 15          | 352 × 240  | High           |
| 16  | 15          | 352 × 240  | High           |

Камера исп: 16 кан Камера исп

Сохранить    Выход

**В. Модели 04025(A+), 16050(A+), 16100(A+), 16200(A+) и 32200(A+)**

**Запись, кадр :** Скорость записи принимает значения - 0-25 кадр/сек. При записи со скоростью 25 кадр/сек, изображение будет похоже на обычную телевизионную картинку. Камеры делятся по группам (1,5,9,13), (2,6,10,14), (3,7,11,15), (4,8,12,16) и каждая камера принадлежит одной из групп. Например, модель 04025A+ имеет всего одну группу с максимальной скоростью 25 к/с (модели real-time не имеют групп).

Настройте скорость записи/отображения отдельно по каждой камере. Скорость записи не может быть больше скорости отображения, поэтому в случае необходимости, уменьшите скорость отображения по каким-либо камерам в группе и поднимите скорость для более важных камер. После чего выполните настройку скорости записи.

**Разрешение :** Вы можете выбрать из списка среди **360×288, 720×288, 720×576**.

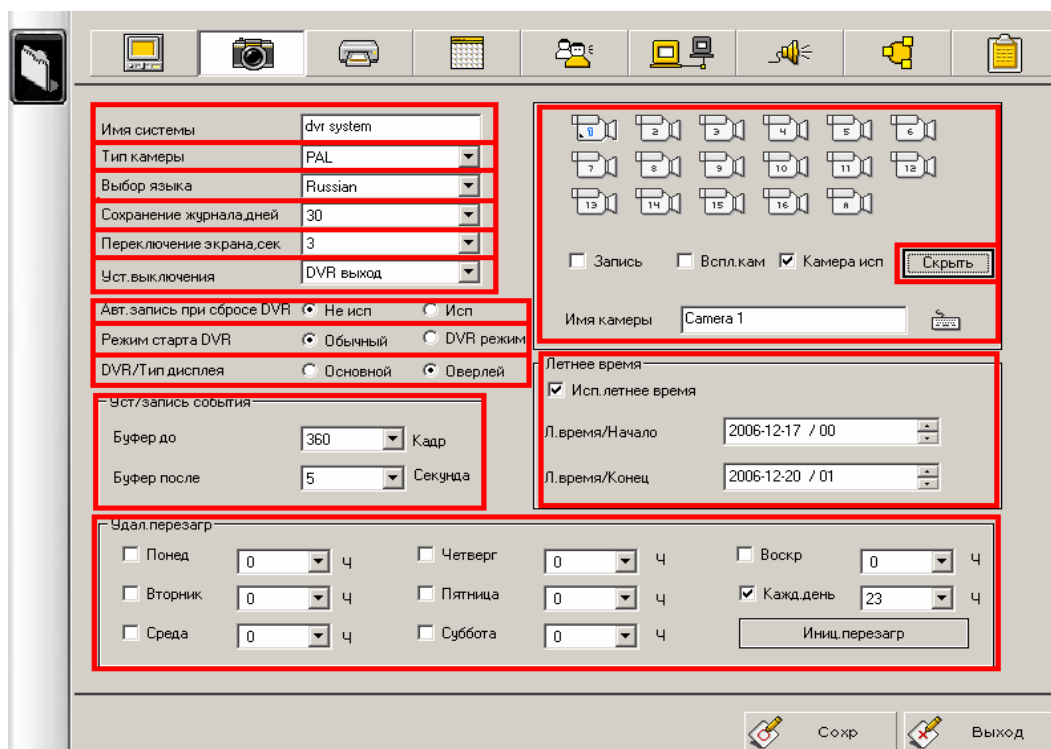
**Кодек/Качество :** Вы можете выбрать из 5 вариантов.

От низкого, до высокого - **Very Low/Low/Middle/High/Very High**.

Скорость записи напрямую связана с объемом данных, занимаемым на жестком диске. В связи с этим, Вы можете сами определить приоритеты для каждой камеры. После автоматического подбора скорости и индивидуальной подстройки скорости по каждой камере, оставшиеся ресурсы могут перераспределяться по оставшимся камерам. Однако, если Вы хотите назначить скорость по каждой камере индивидуально, не пользуйтесь панелями автоматического распределения скорости записи/отображения.

### 4.3 Установки камер

В данном окне Вы можете выбрать тип камер (NTSC/PAL), определить буфер кадров, установки летнего времени, автоматическую перезагрузку и т.д.



**Имя системы :** Имя системы

**Тип камеры :** NTSC – Стандарт для таких стран как Корея, Филиппины, Тайвань, Япония и т.д..  
PAL – Россия, Китай, Австралия, Африка и азиатский регион.

**Выбор языка :** Язык интерфейса системы.

**Сохранение журнала :** Период сохранения журнала системы (от 1 до 100 дней).

**Переключение экрана :** Время переключения экрана в режиме наблюдения.

**Уст. Выключения :** Способ выхода из системы.

**DVR выход :** Выход из программы регистратора в Windows.

**Выключение** - Будет выполнено выключение системы.

**Перезагрузка** - Будет выполнена перезагрузка системы.

**Авт.запись при сбросе DVR :** При запуске DVR, камера, для которой не были сделаны установки записи, начнет запись автоматически.

**Режим старта DVR :** Режим запуска программы

**Обычный** – запуск в оконном режиме, поддержка сворачивания программы в трей

**DVR режим** – режим одного приложения, без поддержки минимизации приложения

**DVR/Тип дисплея :**

**Основной** – В данном режиме совместимость оборудования становится выше.

Недостаток: Высокий уровень загрузки процессора.

**Оверлей** – Так как некоторые видеокарты могут использоваться DVR в монопольном режиме, то в этом случае уровень загрузки процессора ниже. Некоторые графические карты не поддерживают данный режим. Если экран не отображается, используйте основной режим (модели реального времени поддерживают только оверлей).

**Кнопки выбора камеры** : Выберите камеру, для которой вы хотели бы выполнить настройки.

**Имя камеры** : Название камеры, которое будет отображаться на экране.

**Запись** : Если поле не установлено, камера будет отображаться на экране, но записи не будет.

**Вспл.кам** : При детекции движения или срабатывании датчика, окно по камере будет разворачиваться в одноканальный режим.

**Камера исп** : Поле, разрешающее использование камеры.  
Если поле не выбрано, камера отсутствует в системе.

**Скрыть** : Данная функция позволяет разграничить права пользователя для работы с камерами.  
Если доступ к камере запрещен, на экране будет отображаться знак блокировки.

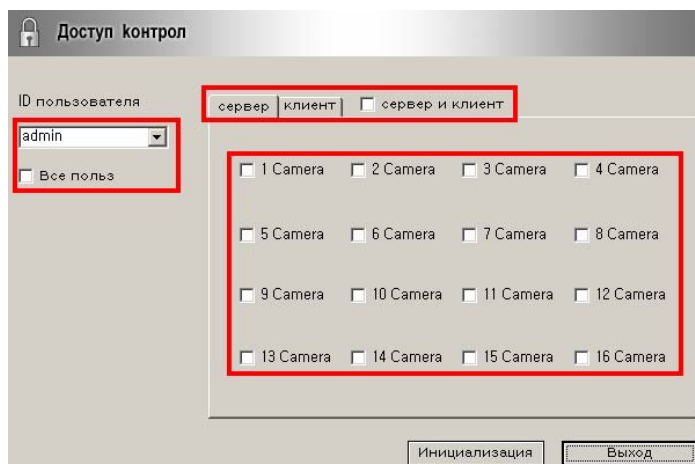
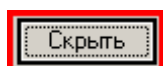
**Уст/запись событий** : Дополнительные настройки записи по событиям. К событиям относятся срабатывание датчика, детектора движения и принудительная запись.

**Буфер до** - Буфер кадров записываемый до наступления события  
(Low- 120Fps, Middle- 240Fps, High- 360Fps).

**Буфер после** – Время записи по камере после наступления события. Запись по датчику зависит также от времени, установленного в настройках датчика.

**Установка летнего времени** : Разрешение использовать переход на летнее время. Задайте начало и окончание периода действия летнего времени.

**Перезагрузка** : Выберите день недели и время для автоматической перезагрузки системы.  
Применимо после 1 часа записи.

**Права доступа для камер**

Выберите ID или Всех пользователей.

Выберите уровень разграничения прав (сервер, клиент или оба варианта).

Выберите камеру, для которой нужно определить права.

Нажмите кнопку **Выход** для сохранения установок.

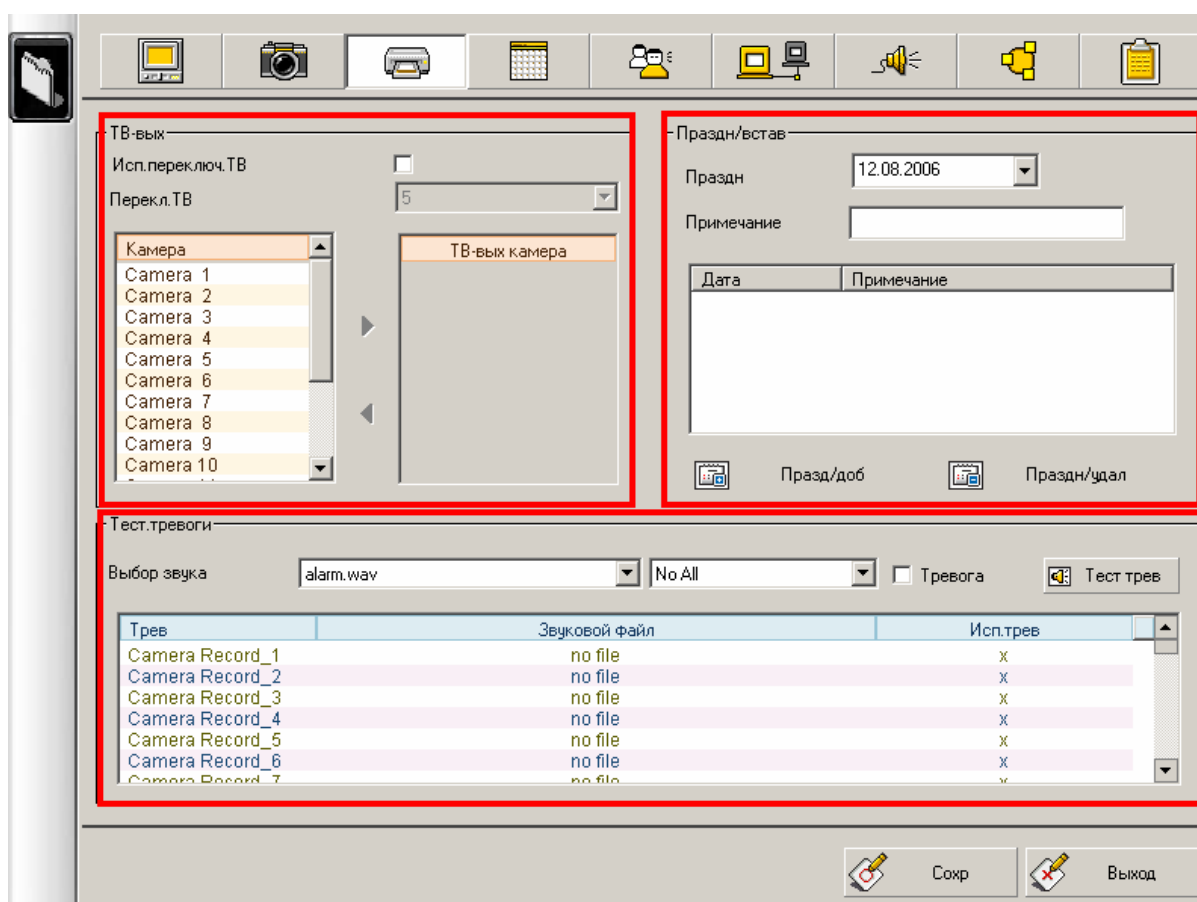
Кнопка **Инициализация** сбрасывает настройки в установки по умолчанию.

На главном экране вместо изображения камеры появится значок, как показано ниже.



#### 4.4 Установки системы

Вы можете задать установки для TV-выхода, настроить праздничные дни, тревоги и т.д.



**Исп.перекл.ТВ** – разрешите данное поле для использования ТВ выхода.

AceCop 16400/100, 16400/200, 16400/400 поддерживают оверлейный режим работы ТВ выхода.

**Перекл.ТВ** – Время переключения ТВ-выхода (от 1 до 60 секунд, обычно 5сек).

С помощью стрелок сформируйте в правой колонке список камер, которые будут выводиться на ТВ выход. Камеры из данного списка будут переключаться по очереди.

**Праздн/вставка** – Расписание для работы в праздничные дни, как в воскресенье.

Для добавления введите дату, название праздника и нажмите кнопку **Празд/доб**.

Для удаления используйте кнопку **Празд/удал**.



**Тревожное оповещение** – В случае тревожного события, будет воспроизводиться выбранный звуковой файл.

**Тревога** - Разрешите поле для поддержки звукового режима оповещения о событиях.

**Выбор звука** - Выберите тревожный звуковой файл. Выберите в списке событие.

**Тест тревоги** – нажмите кнопку для прослушивания оповещения.

## TVOut

На ТВ экране возможно отображение имени камеры и дополнительной информации.

TVout setting

TVOut Mode Setting

Current Overlay Mode     1Ch Rotation Mode

OSD Enable/Disable

OSD Disable     OSD Enable

OSD Property

OSD Title  
 OSD Line

OSD Color

136

OSD Brightness

255

OSD Camera Name

| Camera 1  | Camera 2  | Camera 3  | Camera 4  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Camera 1  | Camera 2  | Camera 3  | Camera 4  |
| Camera 5  | Camera 6  | Camera 7  | Camera 8  |
| Camera 5  | Camera 6  | Camera 7  | Camera 8  |
| Camera 9  | Camera 10 | Camera 11 | Camera 12 |
| Camera 9  | Camera 10 | Camera 11 | Camera 12 |
| Camera 13 | Camera 14 | Camera 15 | Camera 16 |
| Camera 13 | Camera 14 | Camera 15 | Camera 16 |

Camera Name Change Apply

Close

**Current Overlay Mode** : Режим мультиэкрана.

**1Ch Switching Mode** : Режиме одного канала, листание камер.

**OSD** : Панель для включения/Enable вывода дополнительной информации на экран.

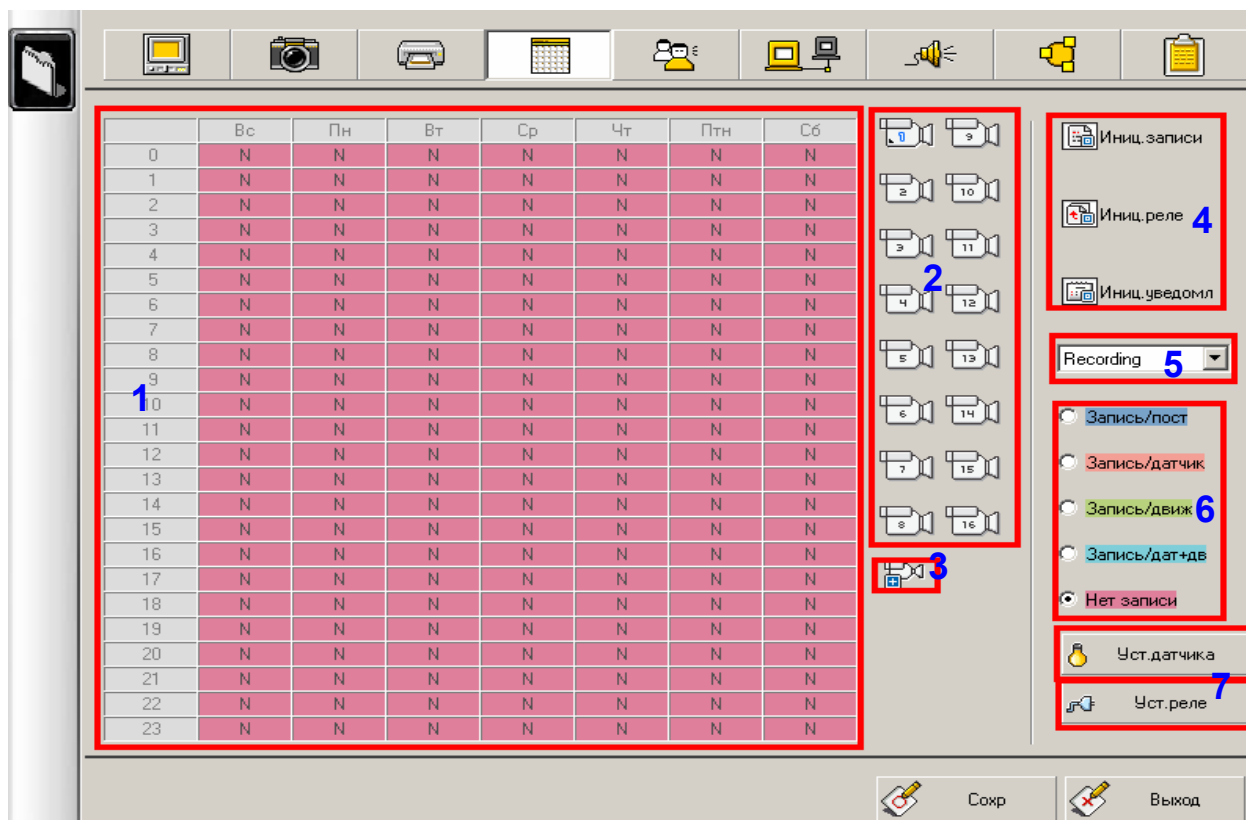
**TITLE** : Отображать имя камеры на ТВ.

**LINE** : Отображать линию

**OSD's Color /Brightness** : Настройка цвета и яркости.

**OSD Camera name** : Введите имена камер для отображения на ТВ выходе.

## 4.5 Установки расписания записи



1. Расписание создается по дням недели и часам. Вы можете задать расписание по каждой камере.
2. Выбор камер осуществляется с помощью кнопок.
3. Также установки можно выполнить сразу по всем камерам, используя кнопку Все камеры.
4. Инициализация записи, реле, уведомлений для e-mail.
5. Преобразование экрана для настроек записи, реле и установок режима Движение+Датчик.
6. Режимы записи.

Запись/датчик – запись по срабатыванию внешнего датчика.

Запись/движ – запись по движению или срабатыванию датчика.



Установка зоны – При записи по детектору движения, в базовых установках необходимо настроить зоны детекции.

После выбора режима записи, в таблице, назначьте расписание для каждой камеры. Для выделения столбцов или строк кликните мышкой на заголовках.

7. В зависимости от режима, экран изменяется для настройки соединений датчиков или реле.

Настройка зон детектора движения выполняется в базовых настройках.

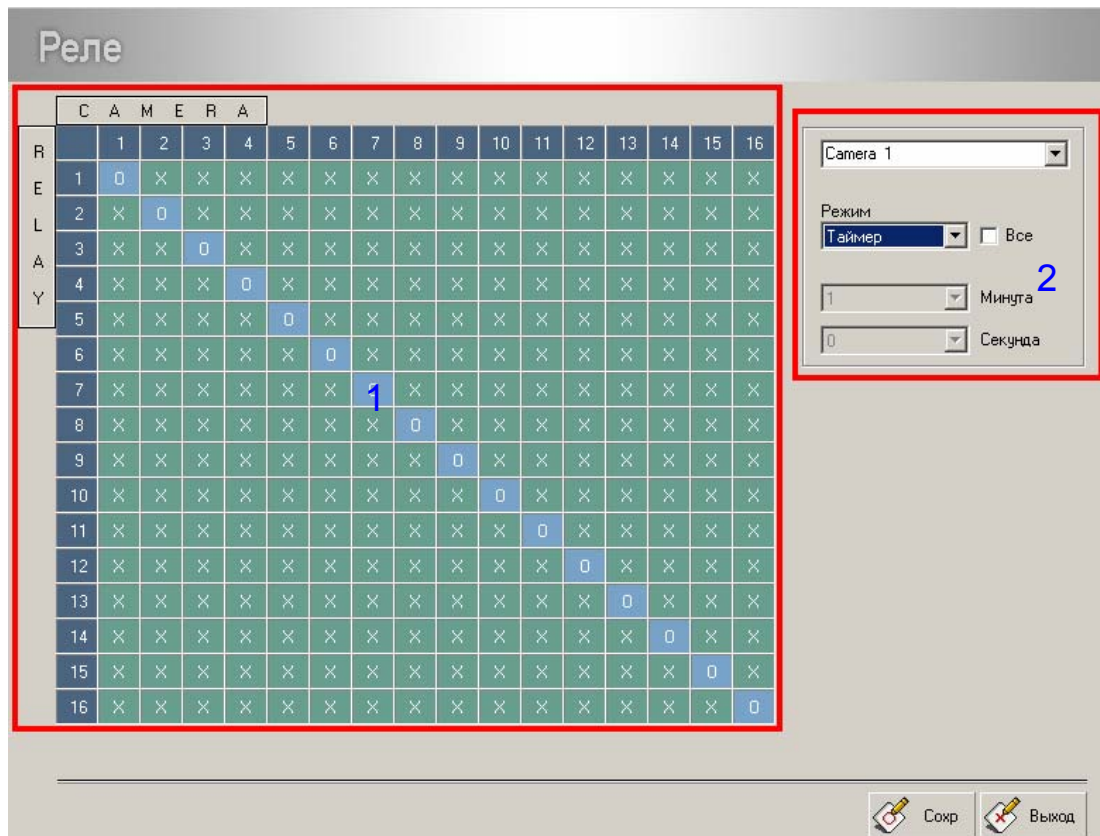
Базовые установки имеют более высокий приоритет, чем расписание.

## 4.6 Установки расписания реле

Реле может управлять сиреной, освещением и другими устройствами, которые работают в зависимости от настроек регистратора.

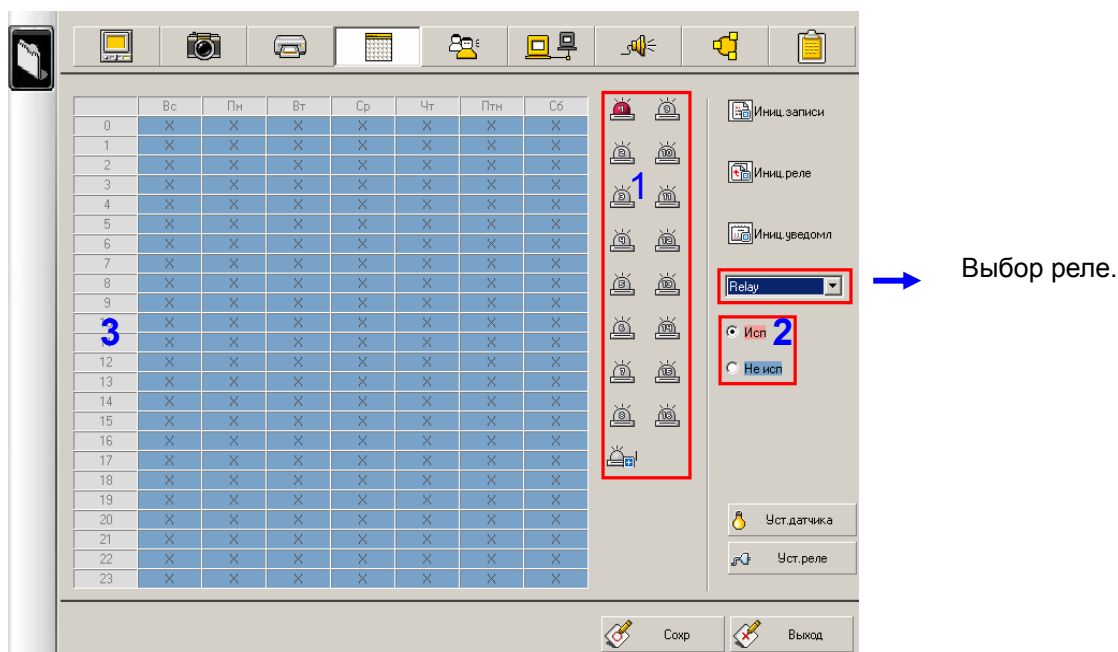



Для входа в настройки реле, нажмите кнопку



Подключите реле к регистратору.

1. Выберите камеры для связи с реле, кликнув мышкой в ячейках.
2. Установите режим активации реле и время для соответствующих камер.



1. Выберите датчик (кнопка  - выбирает все датчики).
2. Определите, используется или не используется датчик.
3. С помощью мышки, в таблице, определите расписание для датчиков.

#### 4.7 Установки датчиков

Используйте после подключения датчиков к камерам.

**Датчик**

| C A M E R A |    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| S           | 1  | 0 | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| E           | 2  | x | 0 | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| N           | 3  | x | x | 0 | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| S           | 4  | x | x | x | 0 | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| O           | 5  | x | x | x | x | 0 | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| D           | 6  | x | x | x | x | x | 0 | 1 | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| R           | 7  | x | x | x | x | x | x | 0 | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
|             | 8  | x | x | x | x | x | x | x | 0 | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
|             | 9  | x | x | x | x | x | x | x | x | 0 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
|             | 10 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 0  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
|             | 11 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | 0  | x  | x  | x  | x  | x  |
|             | 12 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | 0  | x  | x  | x  | x  |
|             | 13 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | 0  | x  | x  | x  |
|             | 14 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | 0  | x  | x  |
|             | 15 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | 0  | x  |
|             | 16 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 0  |

| R E L A Y |    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| S         | 1  | 0 | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| E         | 2  | x | 0 | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| N         | 3  | x | x | 0 | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| S         | 4  | x | x | x | 0 | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| O         | 5  | x | x | x | x | 0 | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| D         | 6  | x | x | x | x | x | 0 | 2 | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
| R         | 7  | x | x | x | x | x | x | 0 | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
|           | 8  | x | x | x | x | x | x | x | 0 | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
|           | 9  | x | x | x | x | x | x | x | x | 0 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
|           | 10 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 0  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |
|           | 11 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | 0  | x  | x  | x  | x  | x  |
|           | 12 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | 0  | x  | x  | x  | x  |
|           | 13 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | 0  | x  | x  | x  |
|           | 14 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | 0  | x  | x  |
|           | 15 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | 0  | x  |
|           | 16 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 0  |

Sensor 1  Icon  
Normal Open **3**

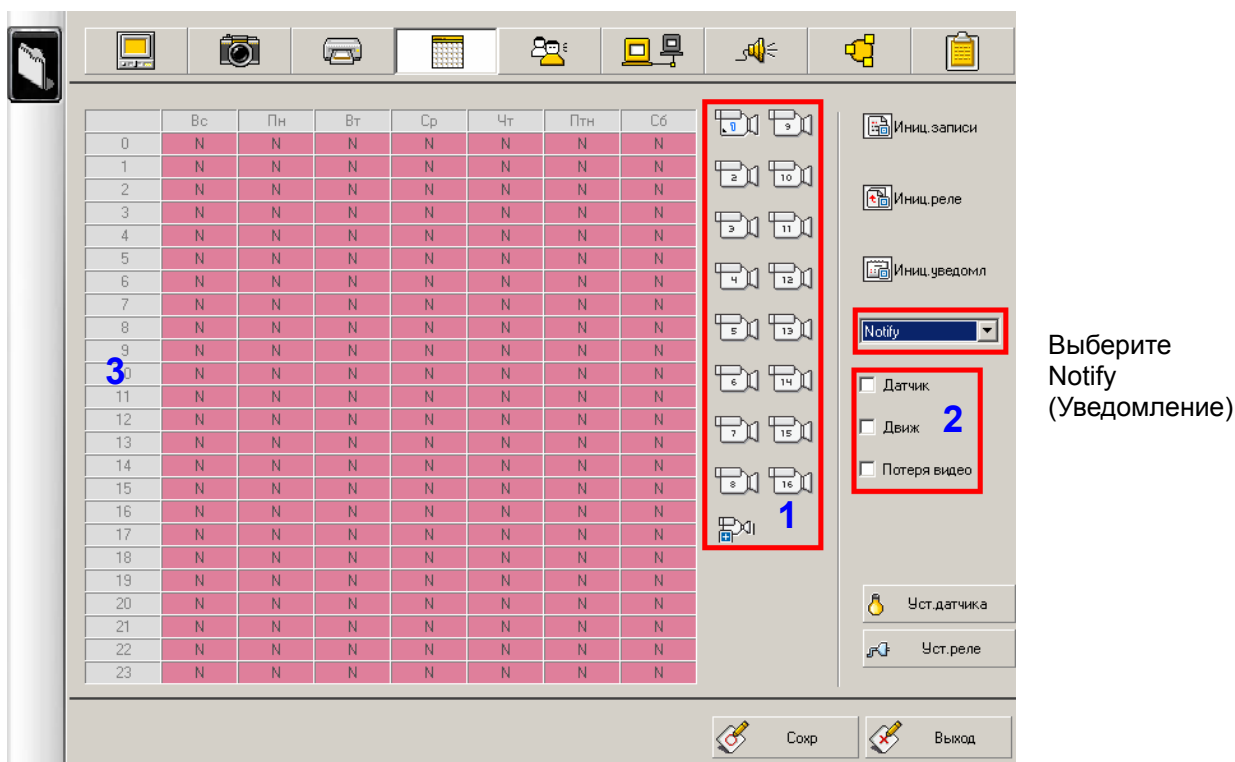
Сохранить Выход

1. Выберите камеры, которые сопоставлены с датчиком. К одной камере можно подключить разное количество датчиков и запись будет вестись в зависимости от установок для них.
2. Установите подключения между реле и датчиками (если датчик активен, реле будет работать).
3. Разрешите использование датчиков и введите наименование/месторасположение.

Если выбрать Все, Вы можете сразу разрешить или отменить все датчики. Выберите тип выходного сигнала НЗ, НО, в зависимости от типа реле.

#### 4.8 Установки уведомления по сети

При возникновении тревожного события или изменения состояния, можно отправить уведомление сетевому клиенту. Адреса, по которым осуществляется рассылка уведомлений, создаются в Установках сети.



1. Выберите одну или несколько камер.

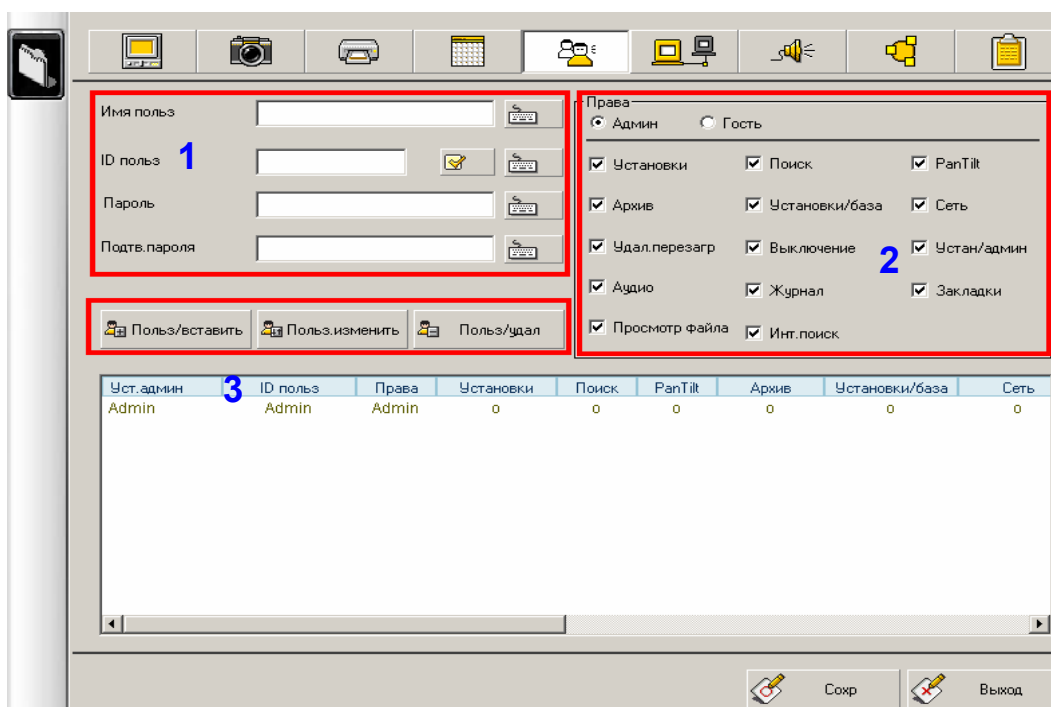
2. Выберите режим уведомления - Датчик, Движ или Потеря видео.

При использовании сетевого клиента, Вы получите уведомление о выбранных событиях.

3. В расписании, Вы можете точно определить периоды работы с данной функцией.

## 4.9 Права доступа

Система обеспечивает эффективное разграничение прав доступа к ресурсам системы. Администратор может определить набор необходимых функций индивидуально для каждого пользователя.



1. Введите имя , ID, пароль (Можно использовать экранную клавиатуру)
2. В панели Вы увидите список доступных функций (Для гостя доступны функции поиска, детекция движения и запись, установки цвета и аудио настройки).

При добавлении пользователя, Вы можете ограничить права пользователей.

### Добавление пользователя

Выберите группу Гость или Админ и назначьте права.  
Введите имя, ID и пароль.  
Нажмите кнопку “**Польз/вставить**”.

### Изменение информации

В начале выберите ID в списке.  
Введите пароль.  
Измените права доступа.  
Нажмите кнопку “**Польз/изменить**”.

### Удаление пользователя

Выберите в списке ID пользователя, которого Вы хотите удалить. Нажмите кнопку “**Польз/удал**”.

3. В окне со списком пользователей, посмотрите текущий список пользователей с правами доступа.

Операции добавления, изменения, удаления требуют ввода ID/пароль. Сетевые подключения в данном случае сбрасываются.

## 4.10 Установки сети

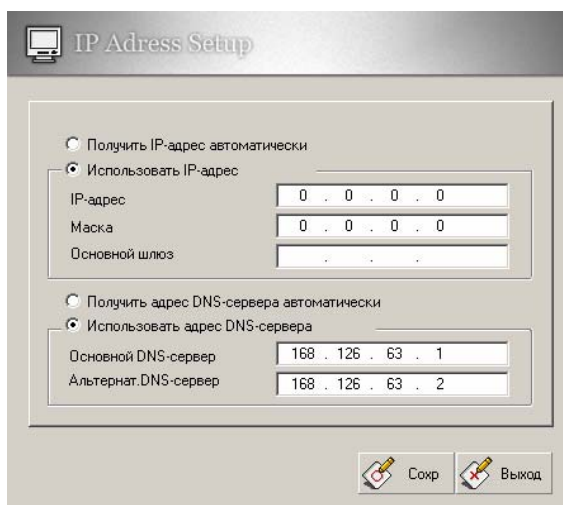
В данном окне Вы можете определить сетевые настройки, список адресов для уведомления о событиях в системе при работе с сетевым клиентом.

The screenshot shows a network configuration window with a toolbar at the top containing icons for various functions. The main area is divided into several sections:

- 1:** A red box highlights the "Исп.сеть" (Network) checkbox, which is checked.
- 2:** A red box highlights the "Анонимный доступ" (Anonymous access) checkbox, which is unchecked.
- 3:** A red box highlights the "Тип сети" (Network type) dropdown menu, currently set to "LAN".
- 4:** A red box highlights the "TCP/IP" radio button, which is selected.
- 5:** A red box highlights the "Модем уст" (Modem setup) radio button, which is unselected.
- 6:** A red box highlights the "Уведомление клиента" (Client notification) section, which includes a checkbox for "Уведомление клиента" (Client notification), input fields for "IP клиента" (Client IP) and "Клиент/описание" (Client/description), and buttons for "IP/Доб" (IP/Add) and "IP/Удал" (IP/Delete). Below this is a table with columns "Адрес" (Address) and "Описание" (Description).
- 7:** A red box highlights the "Исп.DDNS" (Dynamic DNS) section, which includes a checkbox for "Исп.DDNS", a "DDNS-сервер/IP" (DDNS server/IP) field with an "IP/Изм" (IP/Change) button, and a "Выделенный IP" (Dedicated IP) field with a "Подключ.сервера" (Connect server) button.

At the bottom right, there are buttons for "Сохранить" (Save) and "Выход" (Exit).

1. Разрешить или запретить работу по сети.
2. Разрешает анонимный доступ. Анонимный пользователь работает только в режиме наблюдения.
3. Выберите тип сети и сетевой порт.
4. Установки протокола TCP/IP.

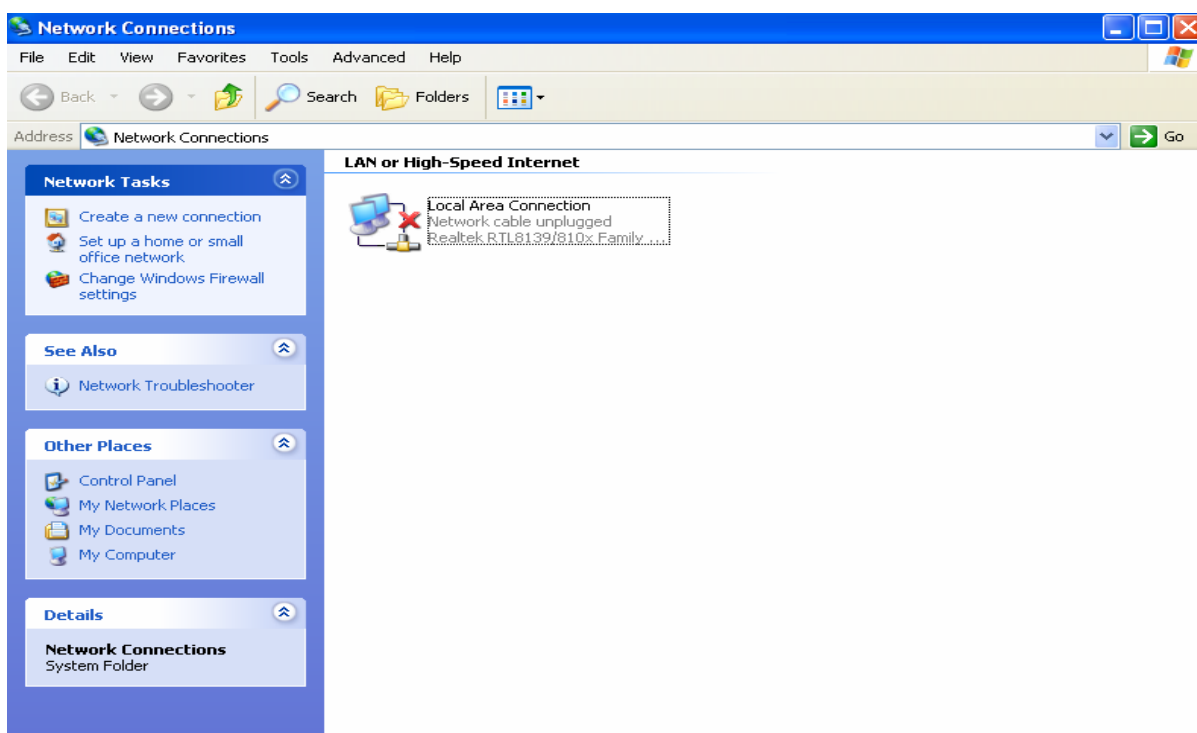


→ Автоматическое получение IP адреса или фиксированный адрес.

→ Автоматическое получение адреса DNS сервера или ручной ввод.

Вы можете использовать статический адрес. При использовании маршрутизатора, он будет отображаться как внутрисетевой IP адрес.

#### 5. Установка модема



Появится окно сетевых подключений. Создайте подключение.

6. Уведомление клиента - режим сетевого уведомления (возможен только при использовании клиентом статического IP адреса). Как описывалось ранее, эта функция обеспечивает прием сетевым клиентом уведомлений о состоянии датчиков, реле, срабатывании детектора движения и потере видеосигнала.

Введите IP адрес клиента, описание. С помощью кнопок **IP/Доб**, **IP/Удал**, сформируйте список клиентов для удаленного уведомления.

7. Исп.DDNS - В случае использования динамического IP адреса, Вы должны использовать поддерживаемый нами DDNS сервер. С помощью сетевого клиента, Вы сможете подключиться к системе с помощью использования DDNS сервера.

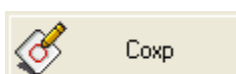
## Способы установки сети

### Модем или прямое подключение

Исп.сеть → Разрешите для использования сети.

Исп.DDNS → Разрешите для использования DDNS.

После проверки динамического IP, в течении 2х секунд, Вы должны получить сообщение "Shared IP Address " от сервера DDNS (например: 192.0.10.34)



→ Нажмите "Сохранить".

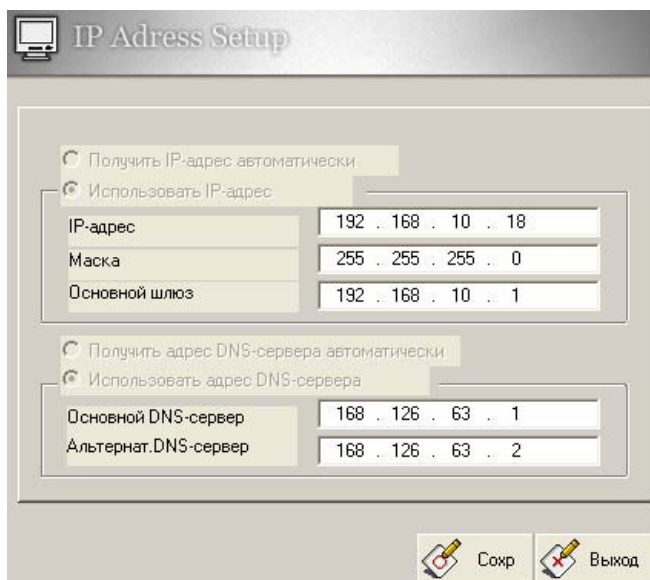
### При использовании маршрутизатора

После того как After processed above  и , нажмите значок "TCP/IP"

TCP/IP



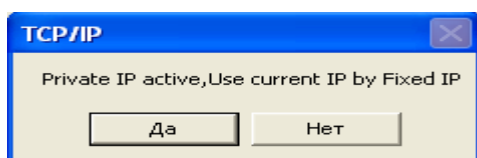
Нажмите кнопку "OK".



- Пожалуйста, посмотрите информацию об TCP/IP протоколе после присвоения статического IP от маршрутизатора с общими адресами и маской подсети.

- Нажмите кнопку "Сохранить".

- Запомните или запишите IP адрес для использования на маршрутизаторе функции Port forwarding/переадресация портов.



Нажмите "Да". Активация статического адреса занимает около 10секунд. После чего нажмите кнопку "Выход".





→ Нажмите “Сохранить” .

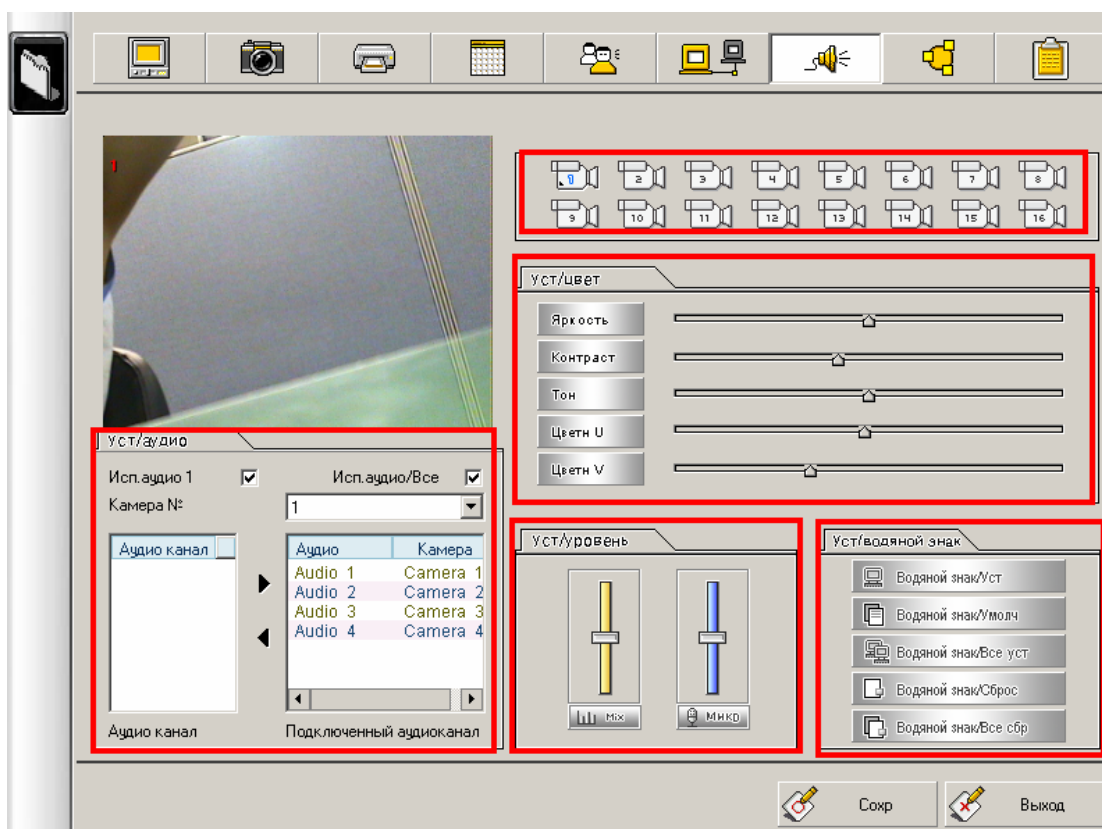
Установка закончена. Настройте переадресацию портов на маршрутизаторе.

- Настройте или установите DMZ на маршрутизаторе.

- Или, если это необходимо, настройте или установите порты, которые Вам потребовались, или Вы хотели бы использовать (до 8 портов с функцией переадресации на маршрутизаторе, если Вы сейчас используете порт 1225, Вам необходимо настроить переадресацию на порты 1225 ~1233).

## 4.11 Установки аудио

Вы можете выполнить настройки для записи звука и защиты данных от изменений.



**Уст/аудио** – Установки для синхронной записи звука.

Выберите камеру в списке. Сопоставьте видео и аудиоканалы. Для этого выберите из списка камеру, аудиоканал из левой колонки и нажмите на значке со стрелкой вправо.

Примечание : Одна камера подключается к одному аудио каналу.

Вы должны разрешить использование аудио (поле Исп.аудио или Исп.аудио/Все).

**Установка уровней** - Настройте уровни громкости и усиления для микрофона. Уровень для микрофона поддерживается в моделях 16400/400/200/100(A+).

Для установки значения по умолчанию, нажмите кнопки под регуляторами.

С помощью кнопок выберите камеру для настройки изображения и защиты от подделки и изменения.

Выполните настройку отображения (яркость, контрастность, тон, цветность U, цветность V) .

Примечание:

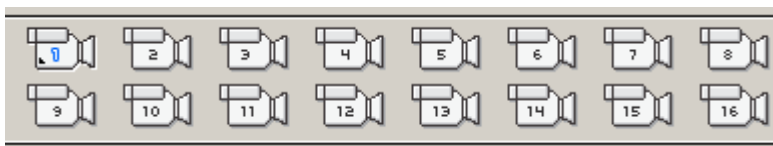
- \* При использовании записи звука, рекомендуется скорость записи ниже 15 к/с на каждый канал.
- \* Запись звука будет вестись, уже при скорости записи видео минимум 1 кадр/сек.

### Уст/водяной знак

ВМР или JPG кадры можно легко подделать. Поэтому, мы добавляем в кадр данные цифровой подписи, защищающие от изменения и обеспечивающие проверку на изменение. С использованием водяных знаков повышается надежность записываемых данных.

### Как включить запись аудио

1. Определите каналы, по которым Вы хотели бы вести запись звука и выберите нужные камеры (от 1 до 16каналов звука могут быть записаны).

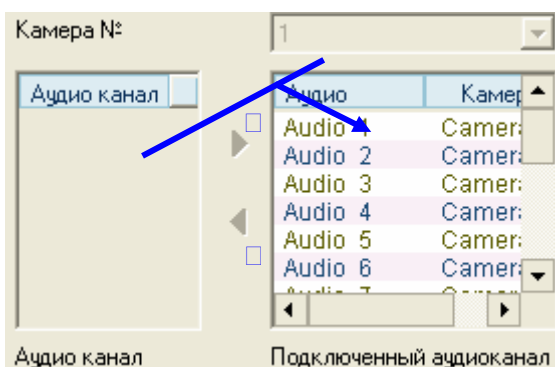


В левом нижнем углу, разрешите поле **Исп.аудио**.

При выборе канала 1,  Исп.аудио 1  надпись будет как Исп.аудио 1, при выборе канала 2, надпись изменится на Исп.аудио 2.

Исп.аудио/Все  В случае использования всех каналов просто пометьте поле **Исп.аудио/Все**.

2. Сопоставьте камеру с аудио каналом



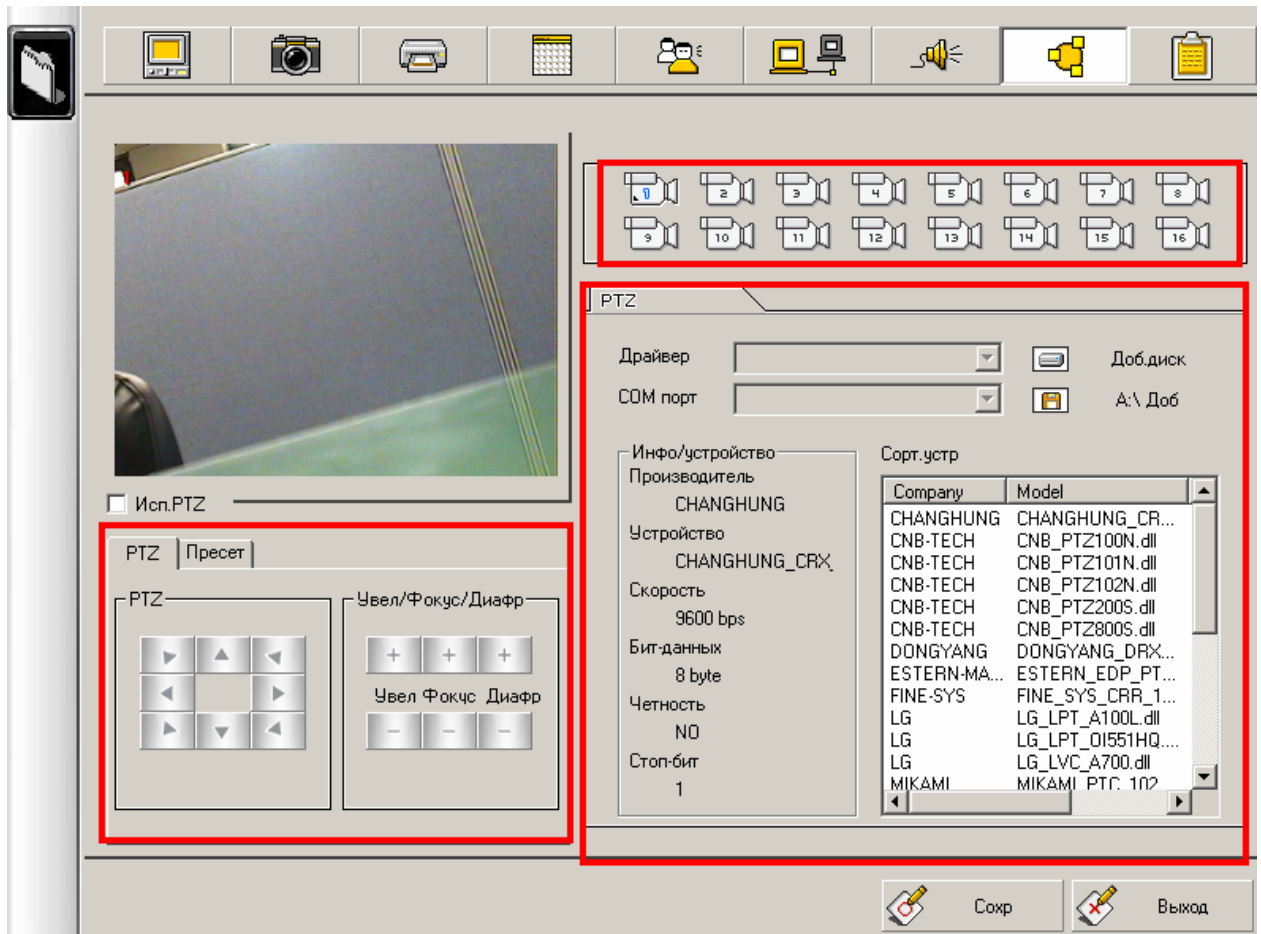
Выберите аудио канал.

Выберите камеру для подключения.

С помощью стрелок выполните сопоставление камер и аудиоканала.

3. Нажмите  Сохр для активации.

## 4.12 Установки PTZ

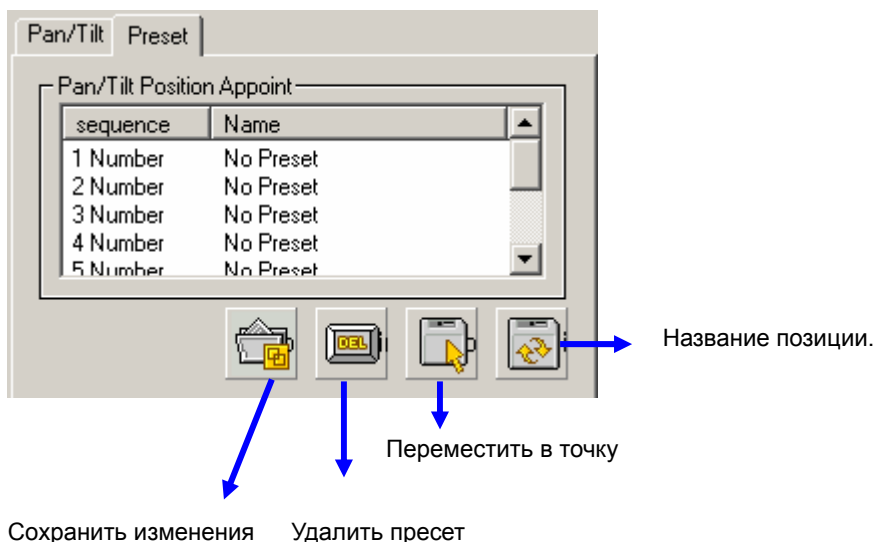


Нажмите кнопку выбора камеры для настройки PTZ.

Выберите из списка драйвер для поддержки протокола камеры или выберите модель. После выбора модели, выберите COM порт для подключения. В списке устройств Вы можете увидеть устройства, которые используются чаще всего. Если Вы не можете найти Вашу модель в списке, пожалуйста сообщите нам.

Разрешите **Исп. PTZ** и проверьте правильность подключения к COM порту и работу PTZ.

### Функция предустановок



## Работа с пресетами

1. Переместите камеру в желаемое положение.
2. Выберите #1 из списка.
3. Введите имя
4. Нажмите кнопку Сохранить
5. Переместите камеру в следующее положение, добавьте позицию в список

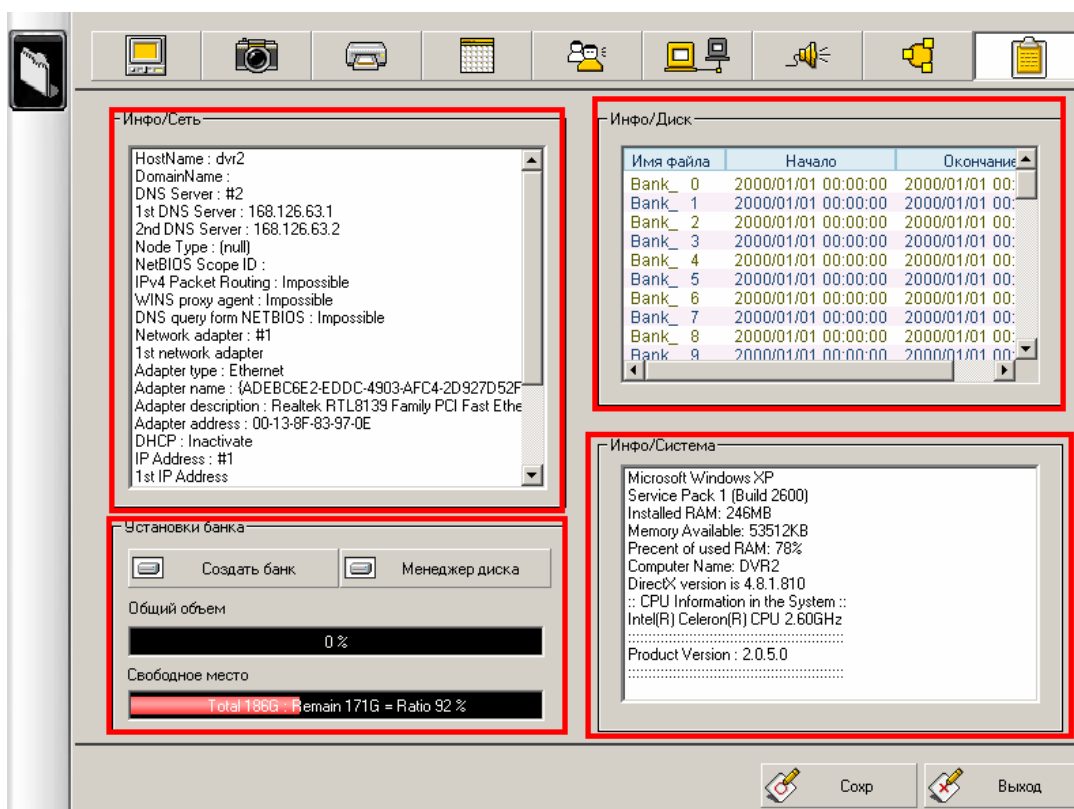
В начале, выберите на камере правый верхний угол, после чего можете стартовать.



Введите имя пресета

## 4.13 Информация о системе

Это окно отображает информацию о системе.



Отображается

- Состояние сети
- Информация о банках.
- Информация о системе

Установки банка

- Создать банк – Создание банка данных.
- Менеджер диска – Запуск системной программы Windows Управление дисками.

Создание банка и управление дисками описано ранее, в **пункте 2.3**.



# Поиск

## 5. Поиск

### 5.1 Поиск

С помощью программы просмотра, Вы можете искать, печатать, сохранять в архив нужную информацию. Поддерживается поиск с условиями, захват, печать, проверка цифровой подписи.



1. Эта панель позволяет выбрать дату для поиска в календаре. Красный цвет - записанные данные.

2. Меню режима поиска



3. В режиме одноканального просмотра, можно увеличивать или уменьшать изображение. Выберите режим, нажмите левую кнопку мышки для увеличения, правую для уменьшения. Для увеличения, также можно кликнуть левой кнопкой мышки на экране, и удерживая кнопку переместить курсор мышки.

4. Настройка изображения.

5. Изменение уровня громкости звука. Также Вы можете отменить прослушивание.



6. Выбор камеры. Нажмите кнопку, на экране отобразится выбранный канал.

7. Эта панель отображает цветом статус записи по часам и минутам за выбранную дату. Верхняя часть панели – часы, нижняя – минуты. Кликните мышкой на интересующем Вас участке для начала просмотра.

Замечание : ■ Розовый/Постоянная запись, ■ (Синий) Аудиозапись.

8. Вы можете вести просмотр в прямом и обратном направлении со скоростью до 32X.

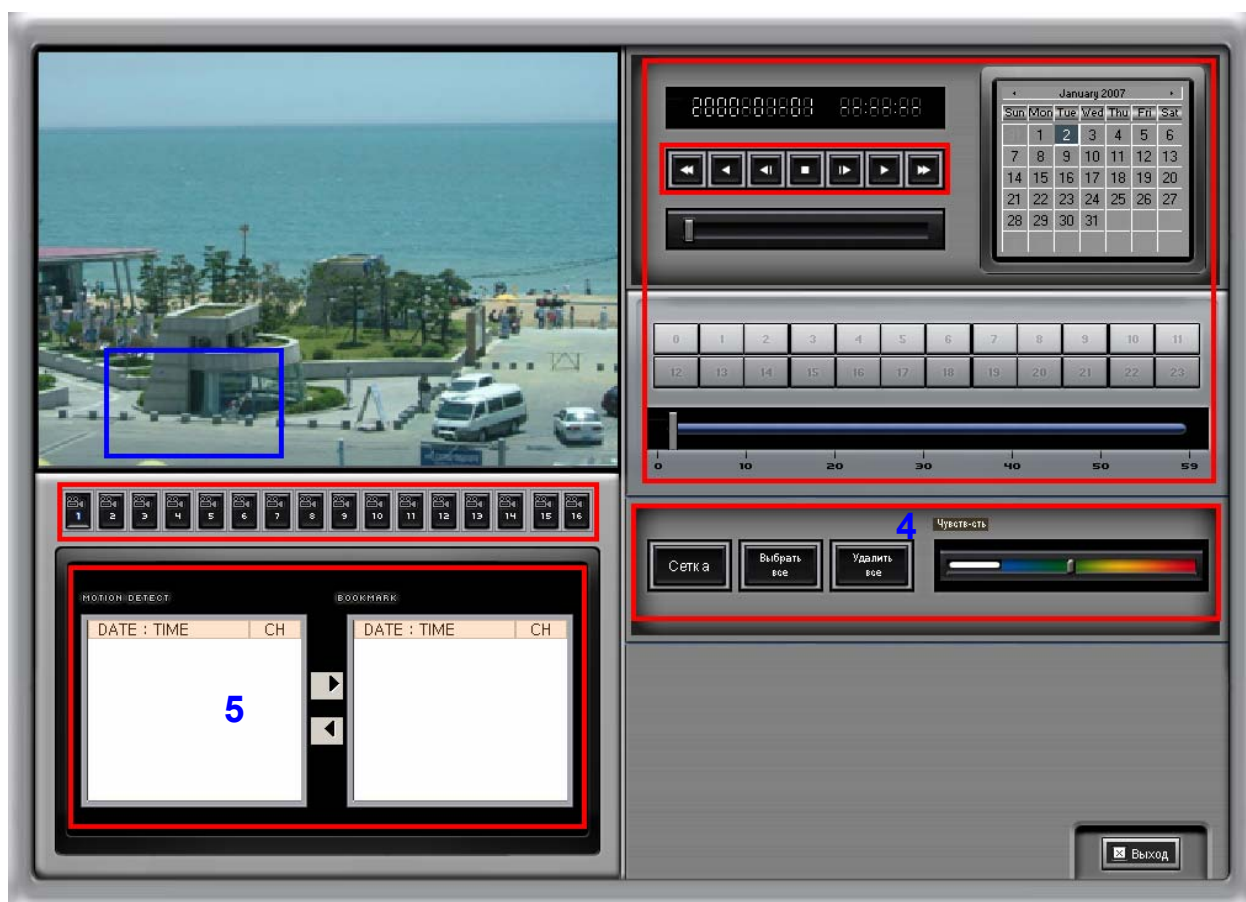
9. Вы можете выбрать режим деления экрана и использовать кнопку перехода на следующий экран.

10. Снимок.

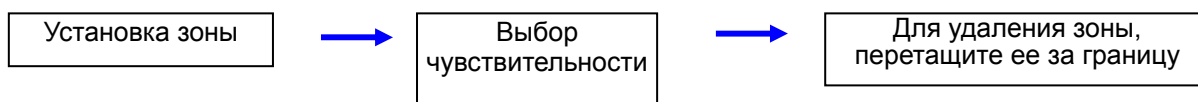
Так же как при наблюдении, в режиме деления экрана, Вы можете мышкой переместить камеру на другое место.

## 5.2 Интеллектуальный поиск

Эта функция поддерживает поиск по условию. После того, как Вы выберете период и начнете просмотр, Вы можете настроить зону детекции движения в интересующем Вас месте экрана. Когда там происходит движение, программа определяет это. С помощью интеллектуального поиска Вы сможете гораздо быстрее просмотреть архив.



1. Выбор даты, часов и минут для просмотра.
2. Панель управления режимом просмотра.
3. Выбор камеры для просмотра.
4. Панель позволит Вам задать или сбросить зоны детекции и настроить чувствительность.



Для работы рекомендуется устанавливать чувствительность ниже стандартной.

5. Панель поможет Вам выполнить индексацию моментов движения. Еще Вы можете создать закладки, кликнув мышкой на метке, или перенести их с помощью стрелки.

## Закладки

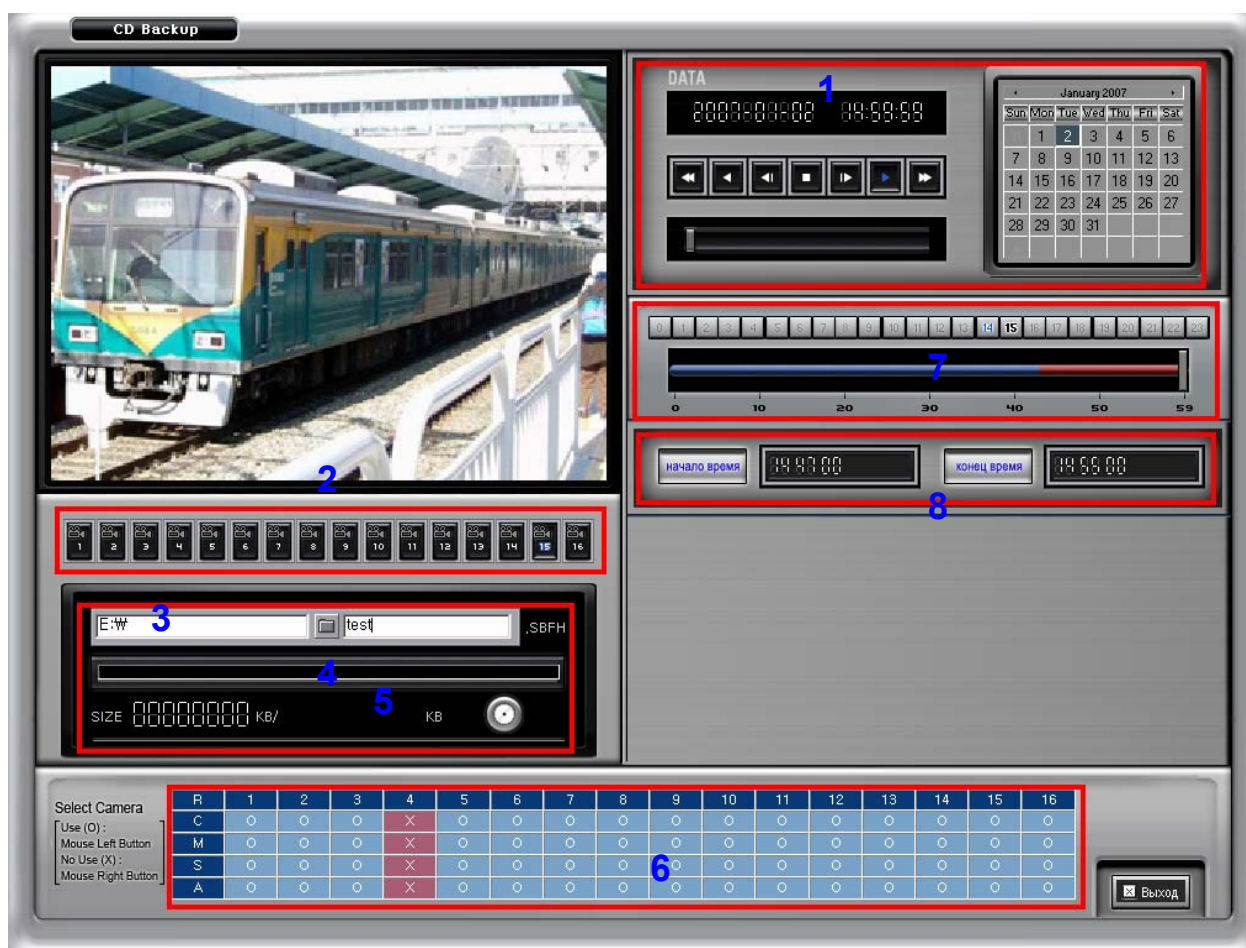
Кликните два раза мышкой в окошке на закладке, для просмотра архива с выбранного места. При нажатии кнопки **Выход**, программа спросит Вас сохранить или нет закладки.

## 5.3 Архивация

Во время работы, часто требуется передача данных кому-либо, например, в качестве доказательства, или в других целях. Вы можете сохранить данные на CD или другой внешний носитель в режиме создания архива.

### CD архивация

Режим CD архивации поддерживает CD/DVD, USB устройства и прочие устройства архивации.



1. При просмотре, дата и время отображаются в панели.
2. Кнопки для выбора камер для архивации данных.
3. Выберите путь и имя файла для архивации.
4. Панель для отображения процесса архивации.



5. Отображается общий размер.
6. С помощью интеллектуальной панели, выберите то, что Вы хотели бы сохранить. Например, фрагменты постоянной записи (**C**), записи по движению (**M**), датчику (**S**). Для записи вместе со звуком, выбирайте (**A**). Для начала архивации, нажмите кнопку **Старт**.
7. С помощью кнопок часов и бегунка минут задайте точное время архивации.
8. Панель отображает период создания архива.

## Плеер

Вы можете скопировать плеер для просмотра вместе с архивом на носитель. Он поддерживает такие же функции, как в режиме поиска. Например, Вы точно так же сможете выполнить снимок и обработать его.



## Архивация



Выберите дату в календаре.

Оранжевый цвет означает, что есть записанные данные.



Часы

Минуты

Нажимая часовые кнопки, выберите часы для архивации.

Передвигая бегунок на минутной шкале, выберите минуты.



Нажмите начало/время.

Выберите часы окончания архива.

Выберите минуты на минутной шкале.

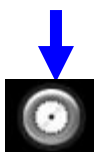
Нажмите конец/время.

| Имя  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Гру  | o | x | o | o | o | o | o | o | o | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| Эр3  | o | x | o | o | o | o | o | o | o | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| йй   | o | x | o | o | o | o | o | o | o | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| ASje | o | x | x | o | x | o | o | o | o | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |

После выбора времени выберите предпочитаемые типы данных для архивации



Выберите путь для архивации и введите имя файла архива.



Нажмите "Старт"

## AVI архивация

В обычном режиме архивации, Вы можете просмотреть данные только с помощью специальной программы просмотра. При AVI архивации, для этого можно использовать Windows Media Player.



1. Выберите нужную дату.
2. Выберите камеры для архивации.
3. Определите время сохранения архива
4. Введите путь к архиву и имя.
5. В режиме интеллектуального архива, Выберите типы сохраняемых данных (запись по движению или датчику, постоянная запись). Для записи звука выберите **(A)**. Нажмите **Старт**.

## Порядок создания AVI файла

После того, как Вы выбрали время архивации и место...



Выберите время начала фрагмента, передвигая указатель на панели.



Нажмите Начало.



Выберите время окончания. Сохранение в формате AVI занимает достаточно время, поэтому мы рекомендуем выполнять архивацию приемлемыми фрагментами.



Нажмите Окончание.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| C | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o  | o  | o  | o  | o  | o  | o  |
| A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |

Выберите предпочитаемый режим. (Можно сохранить до 16каналов за один раз)



Выберите путь и введите имя.

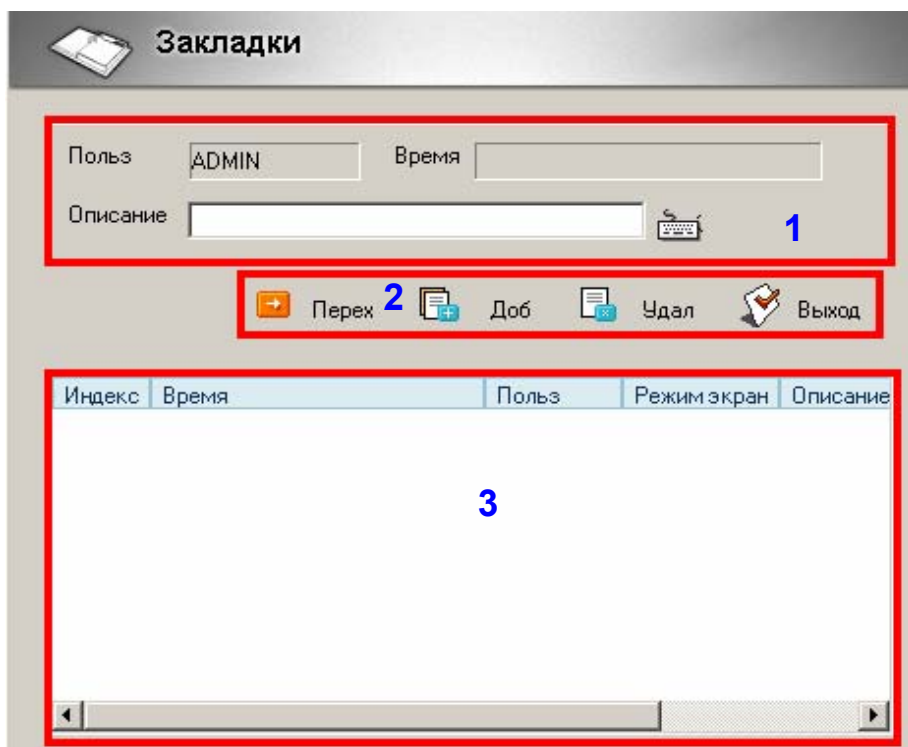


Нажмите Старт.

Размер архива ограничен только свободным местом на выбранном диске.

## 5.4 Закладки

Создайте закладки для наиболее важных моментов в архиве, с описанием события. Это позволит осуществлять быстрый доступ к избранным фрагментам.



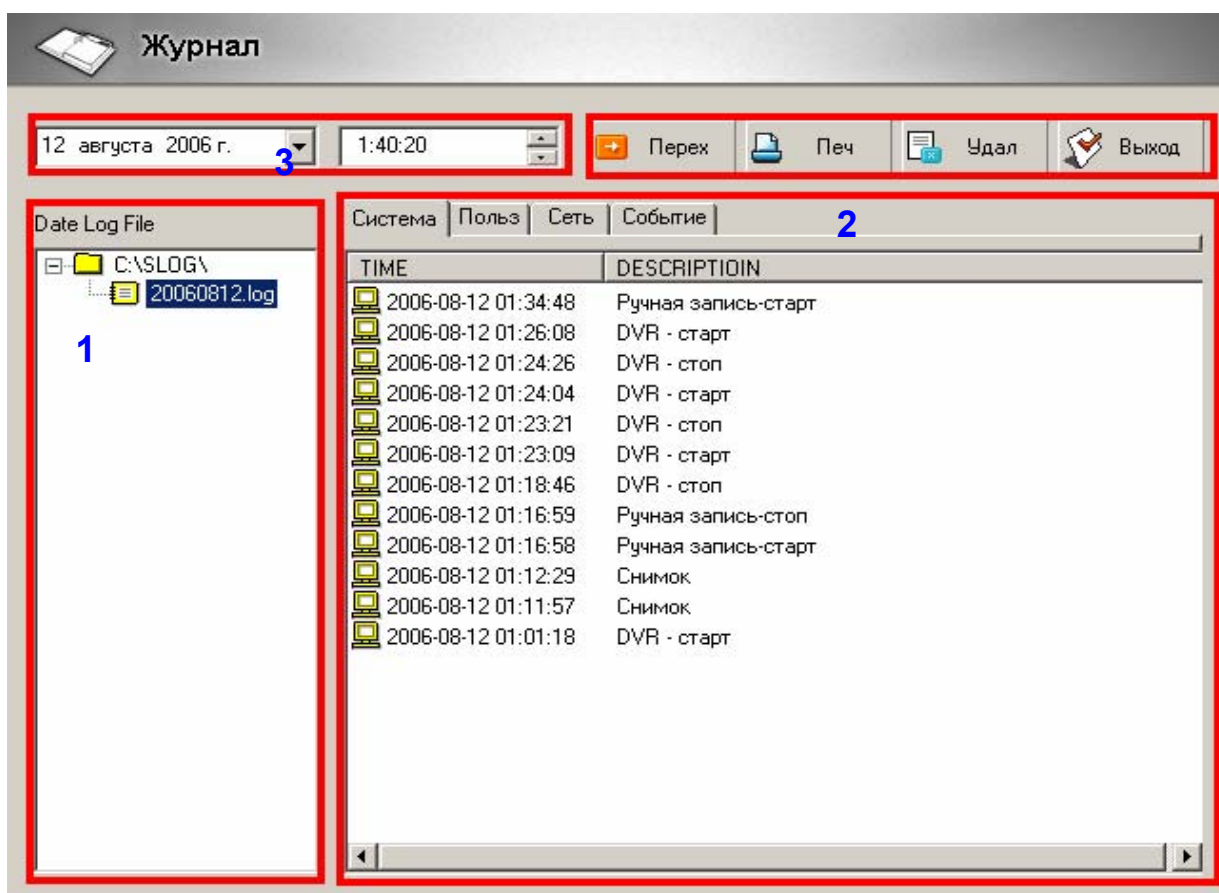
1. Отображает ID пользователя, выбранное время и описание события.
2. После выбора времени и создания закладки с помощью кнопки **Доб**, Вы можете сразу просмотреть фрагмент или просто удалить закладку.

\*Примечание: Добавлять закладки можно во время поиска.

3. Список закладок. Вы можете посмотреть время, ID, режим экрана и описание.

## 5.5 Просмотр журнала

Это окно отображает операции и события в системе. Вы можете просмотреть записи о системных и тревожных событиях, пользовательских входах в систему и т.д.

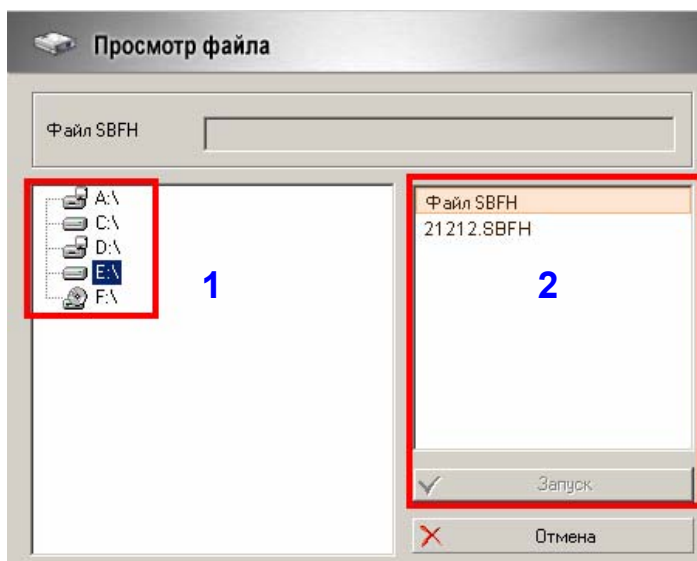


1. Выберите дату.
2. Выберите ярлык - Система/Польз/Сеть/Событие.  
Начните просмотр архива, нажав левой кнопкой мышки на индексе или на кнопку **Перех**.  
Просмотр не возможен, если произошла перезапись данных на жестком диске.
3. Выберите дату и время.  
Ярлык → Перех → Просмотр видео с выбранного момента.

Вы можете распечатать журнал или удалить данные.

## 5.6 Просмотр файла

Вы можете найти записанный файл и просмотреть его.



1. Выберите путь. При выборе пути доступные файлы появятся в списке.

2. Установите курсор на нужном файле и нажмите **Запуск** для начала просмотра, либо кликните два раза мышкой на файле.

## 5.7 Снимок

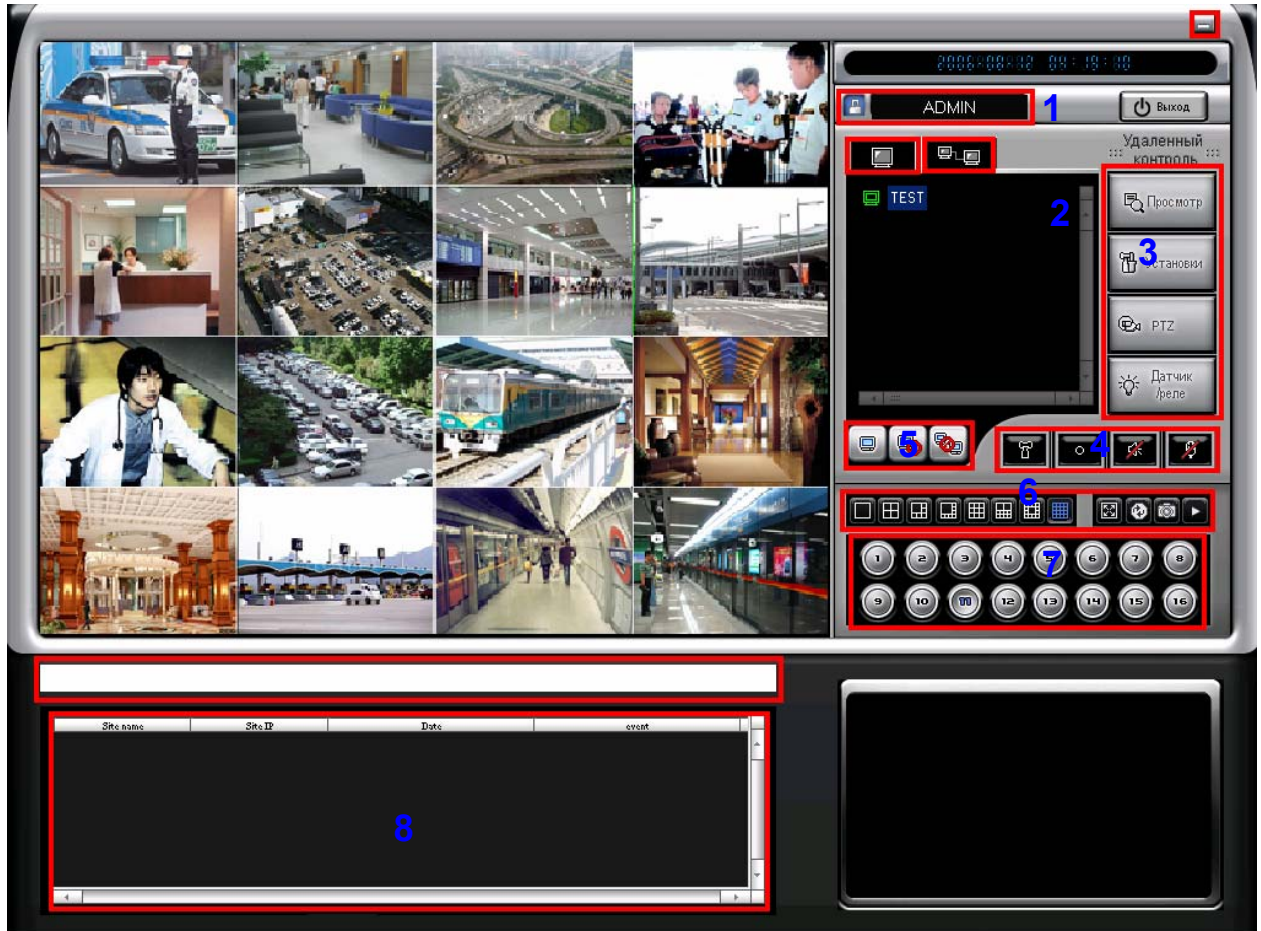
Данная функция уже описывалась для режима наблюдения. В режиме поиска Вы также можете выполнить снимок, распечатать или сохранить на внешнем носителе.



# Сетевой клиент

## 6.1. Наблюдение

Сетевой клиент поддерживает работу по сети через высокоскоростное подключение или модем, позволяет получать данные, вести наблюдение и запись видео. Можно выполнять поиск в архиве, управлять PTZ, датчиками, реле и выполнять удаленную настройку системы.

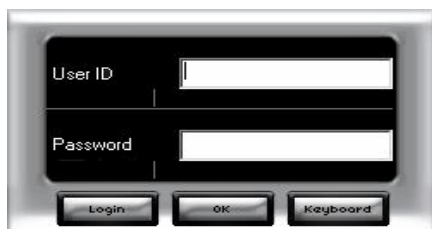


### 1. Регистрация пользователя

Для работы с архивом на сервере, настройке параметров системы, Вы должны иметь соответствующие права доступа к серверу.

Для первого входа используйте имя/пароль по умолчанию – **Admin/ Admin**.

Добавьте Ваши ID/Пароль в настройках клиента, в окне прав доступа.



После ввода ID/пароль, нажмите на кнопку **Login** для регистрации пользователя.

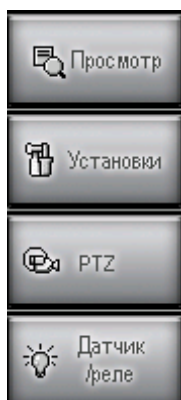


После окончания работы с поиском и настройками системы, нажмите на кнопку **Log-out**.



1. Панели подключений

2. Панели управления



Дополнительные панели для удаленной работы могут использоваться в том случае, если пользователь имеет право на их использование.

4. Прочие панели

Установки

Экстренная запись

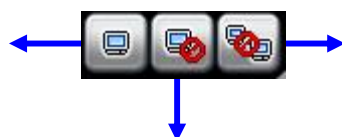


Отмена прослушивания

Отмена оповещения

5. Панель управления подключениями

Подключение DVR



Сброс всех подключений

Сброс выбранного подключения



(До)



(После подключения)

6. Вы можете, так же как на основном сервере, выбрать режим отображения камер, режим автоматического переключения, использовать функцию снимок.

7. Выбрав камеру, Вы можете посмотреть ее в режиме одного канала.

Кликните два раза левой кнопкой мышки на экране для переключения в полноэкранный режим.

8. Окно для уведомлений.

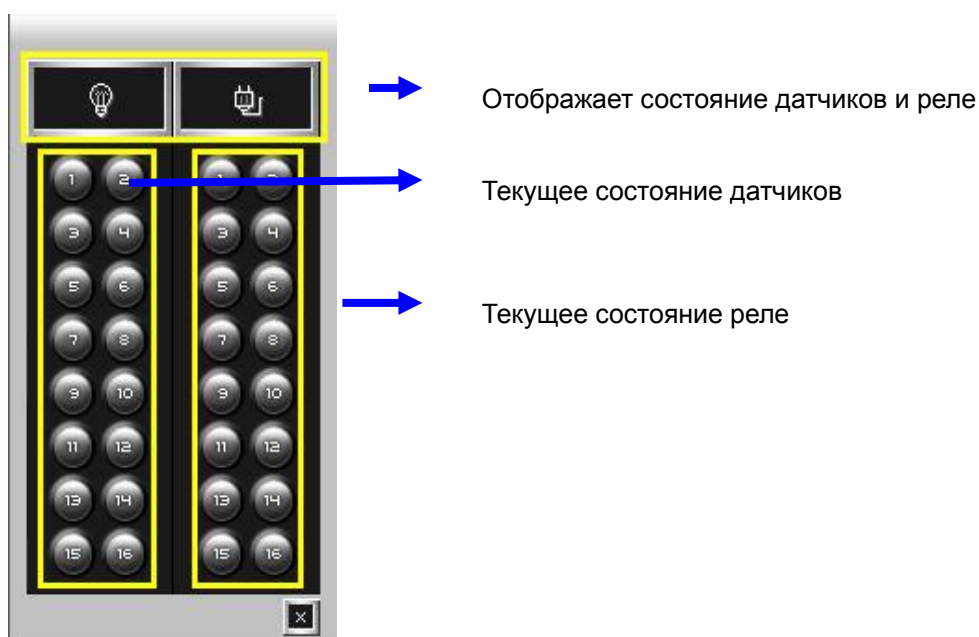
Вы можете переместить изображение камеры на новое место. Кликните левой кнопкой мышки и перетащите камеру на другое место. Нажмите левой кнопкой мышки на интересующем месте на экране и передвиньте курсор для увеличения фрагмента экрана.

## 6.2. Панель управления PTZ

Для работы с устройствами PTZ, нажмите кнопку на главном экране. Появится панель управления PTZ, аналогичная панели на основном регистраторе.

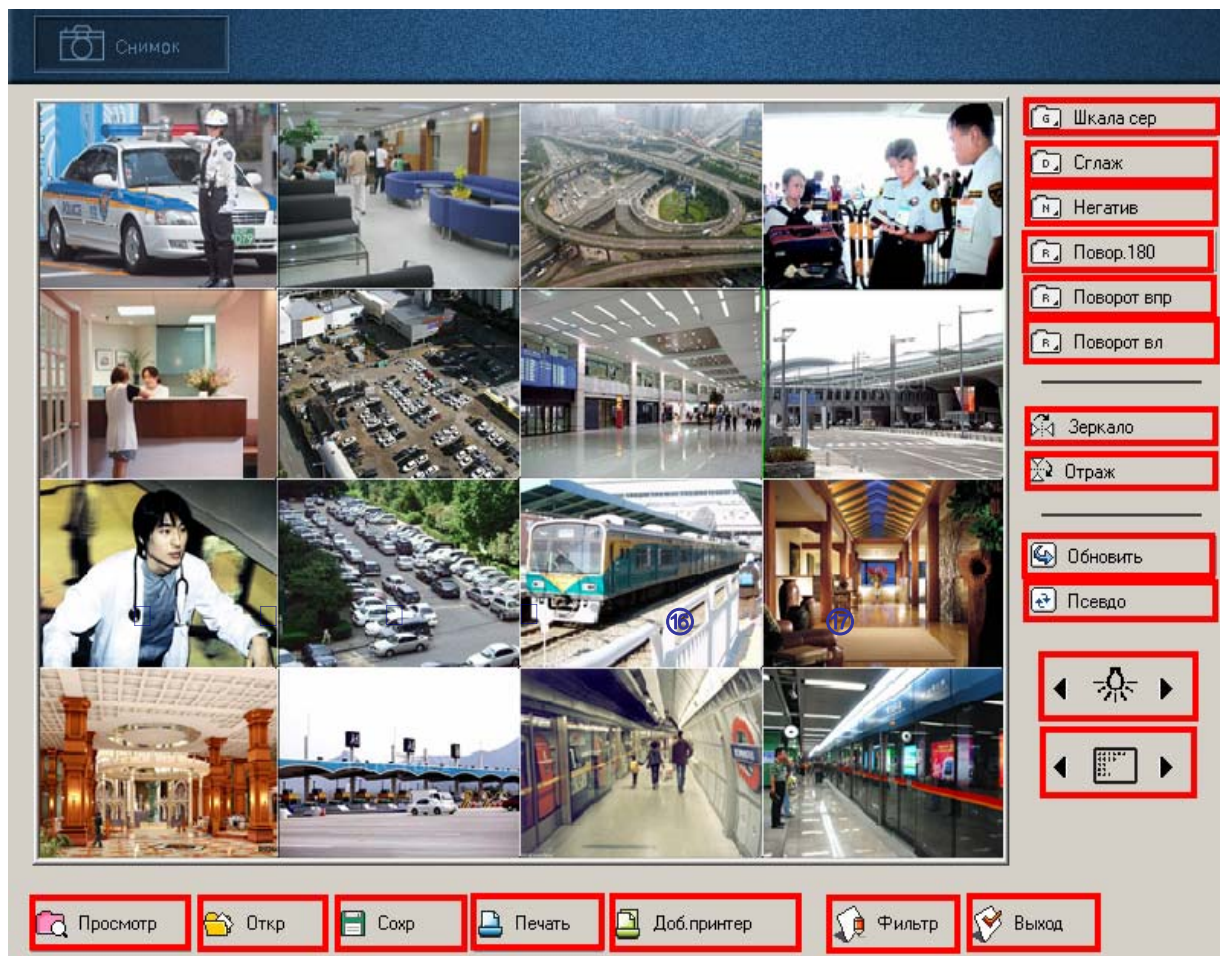


## 6.3. Датчики и реле



## 6.4 Снимок

В этом режиме Вы можете выполнить снимок экрана во время наблюдения, сохранить, открыть или вывести изображение на печать.



**Шкала сер** - Преобразовать в ч/б изображение

**Сглаж** - Сглаживание

**Негатив** - Негативное изображение

**Повор.180** - Поворот на 180°

**Повор впр** - Поворот на 90° вправо

**Повор вл** - Поворот на 90° влево

**Зеркало** - Отображение кадра вправо/влево

**Отраж** - Отображение кадра вверх/вниз

**Обновить** - Возврат к оригиналу

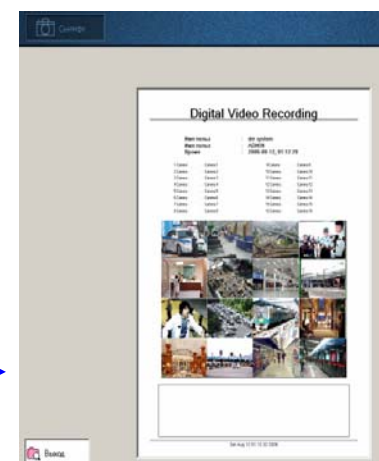
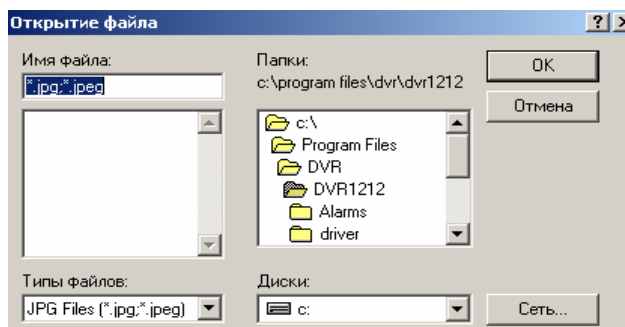
**Псевдо** - Псевдо

**Яркость** - Подстройка яркости

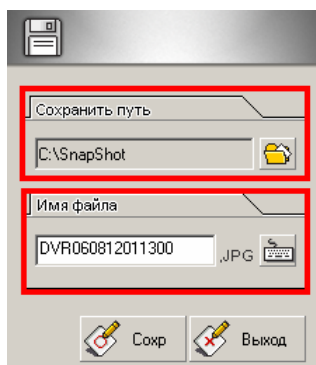
**Контраст** - Контрастность

**Просмотр** - Предварительный просмотр

**Откр** - Открыть сохраненный кадр



**Сохранение** - Сохранение текущего кадра.



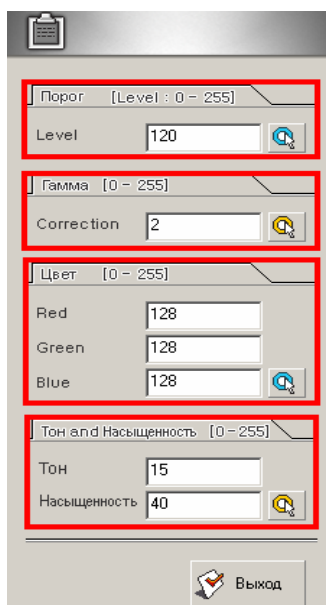
→ Выбор пути

→ Введите имя файла (можно использовать экранную клавиатуру)

**Печать** - Печать текущего кадра.

**Доб.принтер** – Добавление принтера. Добавьте принтер с помощью мастера

**Фильтр** - Коррекция цвета по шагам



→ Настройка Яркости

→ Настройка Гамма-коррекции

→ Настройка Цвета

→ Настройка Тон и насыщенность

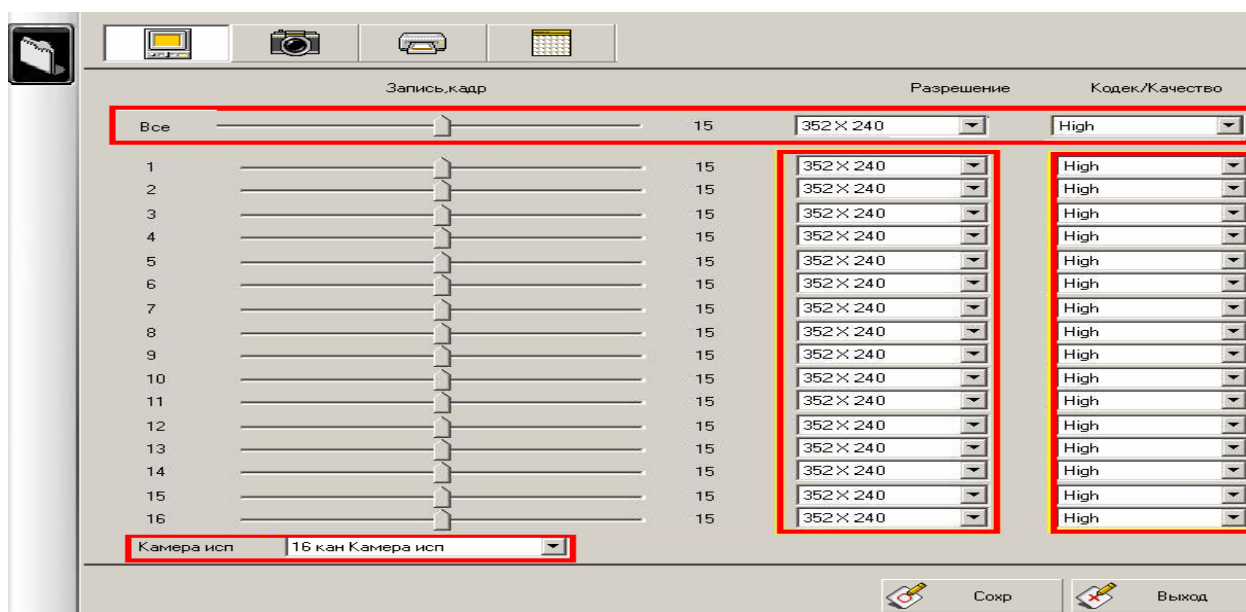
## 6.5 Удаленное конфигурирование

Пользователям с соответствующими правами доступно удаленное конфигурирование системы.

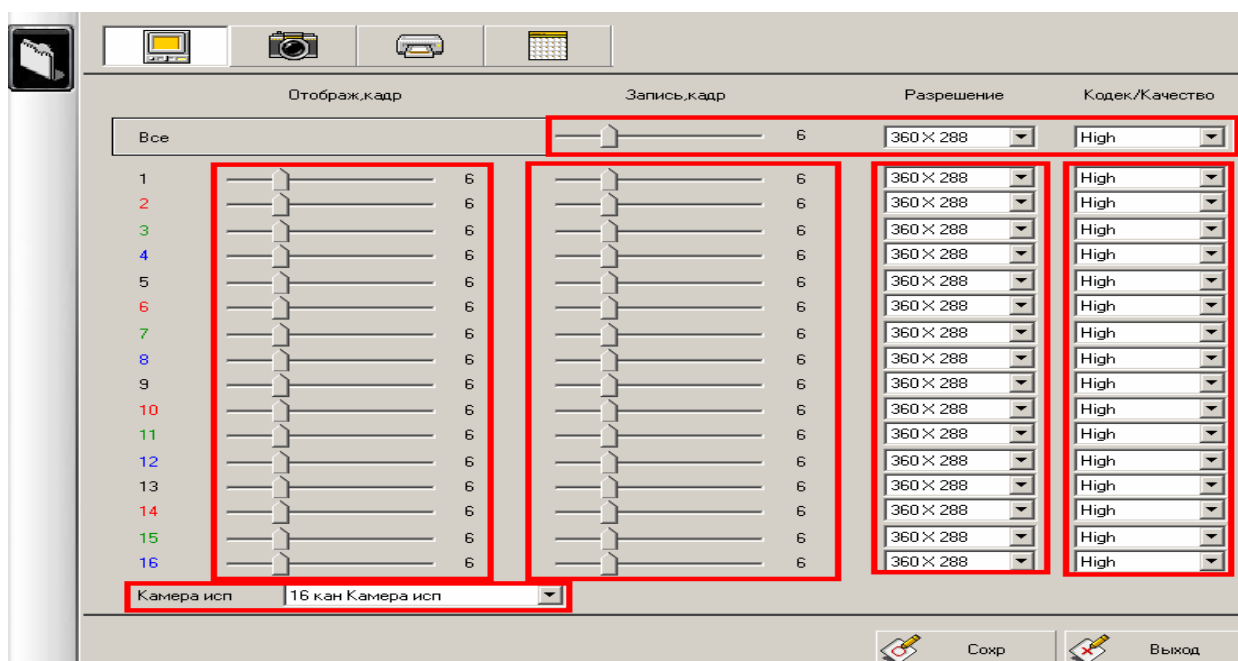
### 6.5.1 Установки записи

Вы можете настроить скорость записи, разрешение и качество для каждой камеры.

- 16400/400, 200, 100(A+)(платы серии реального времени)



- 04025, 16050, 16100, 16200(A+)



Запись, кадр : Скорость записи принимает значения 0-25 кадр/сек. Камеры делятся по группам (1,5,9,13), (2,6,10,14), (3,7,11,15), (4,8,12,16) и каждая камера принадлежит одной из групп. Например, модель 04025A+ имеет всего одну группу с максимальной скоростью 25 к/с (модели real-time не имеют групп).

Настройте скорость записи/отображения отдельно по каждой камере. Скорость записи не может быть больше скорости отображения, поэтому в случае необходимости, уменьшите скорость отображения по каким-либо камерам в группе и поднимите скорость для более важных камер. После чего выполните настройку скорости записи.

Разрешение : Вы можете выбрать из списка среди **360×288, 720×288, 720×576**.

Кодек/Качество : Вы можете выбрать из 5 вариантов.

От низкого, до высокого - **Very Low/Low/Middle/High/Very High**.

Скорость записи напрямую связана с объемом данных, занимаемым на жестком диске. В связи с этим, Вы можете сами определить приоритеты для каждой камеры. После автоматического подбора скорости и индивидуальной подстройки скорости по каждой камере, оставшиеся ресурсы могут перераспределяться по оставшимся камерам. Однако, если Вы хотите назначить скорость по каждой камере индивидуально, не пользуйтесь панелями автоматического распределения скорости записи/отображения.

### 6.5.2 Установки камер

The screenshot shows a configuration window for a DVR system. The interface is organized into several panels:

- System Settings:** Includes fields for 'Имя системы' (System Name) set to 'dvr system', 'Тип камеры' (Camera Type) set to 'NTSC', 'Выбор языка' (Language Selection) set to 'Korean', 'Сохранение журнала/день' (Journal Saving/Day) set to '30', 'Время смены экрана,сек' (Screen Change Time, sec) set to '3', and 'Уст.выключ' (Power Off) set to 'DVR выход'.
- Camera Grid:** A 3x6 grid of camera icons numbered 1 to 18. Below the grid are checkboxes for 'Запись' (Recording), 'Вспл.кам' (Pop-up cam), 'Скрыть' (Hide), and 'Камера исп' (Camera use), with 'Камера исп' checked. The 'Имя камеры' (Camera Name) field is set to 'Camera 1'.
- Summer Time:** A section for 'Летнее время' (Summer Time) with an unchecked 'Исп.летнее время' (Use summer time) checkbox and date pickers for 'Л.время/Начало' (Summer time/Start) and 'Л.время/Конец' (Summer time/End), both set to '2006-янв-01 / 01'.
- Event Buffer:** A section for 'Уст./запись события' (Event settings/Recording) with 'Буфер до' (Buffer before) set to '360' (Кадр) and 'Буфер после' (Buffer after) set to '5' (Секунда).
- Remote Restart:** A section for 'Удал.перезагр' (Remote restart) with checkboxes and dropdowns for days of the week (Понед, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота, Воскр, Каждый день) and a 'Иниц.перезагр' (Init. restart) button.

At the bottom right, there are 'Сохранить' (Save) and 'Выход' (Exit) buttons.

**Имя системы :** Имя системы

**Тип камеры :** NTSC/PAL

**Выбор языка :** Язык интерфейса системы.

**Сохранение журнала** : Период сохранения журнала системы (от 1 до 100 дней).

**Время смены экрана** : Время переключения экрана в режиме наблюдения.

**Уст. Выключения** : Способ выхода из системы.

**Кнопки выбора камеры** : Выберите камеру, для которой вы хотели бы выполнить настройки.

**Имя камеры** : Название камеры, которое будет отображаться на экране.

**Запись** : Если поле не установлено, камера будет отображаться на экране, но записи не будет.

**Вспл.кам** : При детекции движения или срабатывании датчика, окно по камере будет разворачиваться в одноканальный режим.

**Скрыть** : Данная функция позволяет разграничить права пользователя для работы с камерами. Если доступ к камере запрещен, на экране будет отображаться знак блокировки.

**Камера исп** : Поле, разрешающее использование камеры. Если поле не выбрано, камера отсутствует в системе.

**Уст/запись событий** : Дополнительные настройки записи по событиям. К событиям относятся срабатывание датчика, детектора движения и принудительная запись.

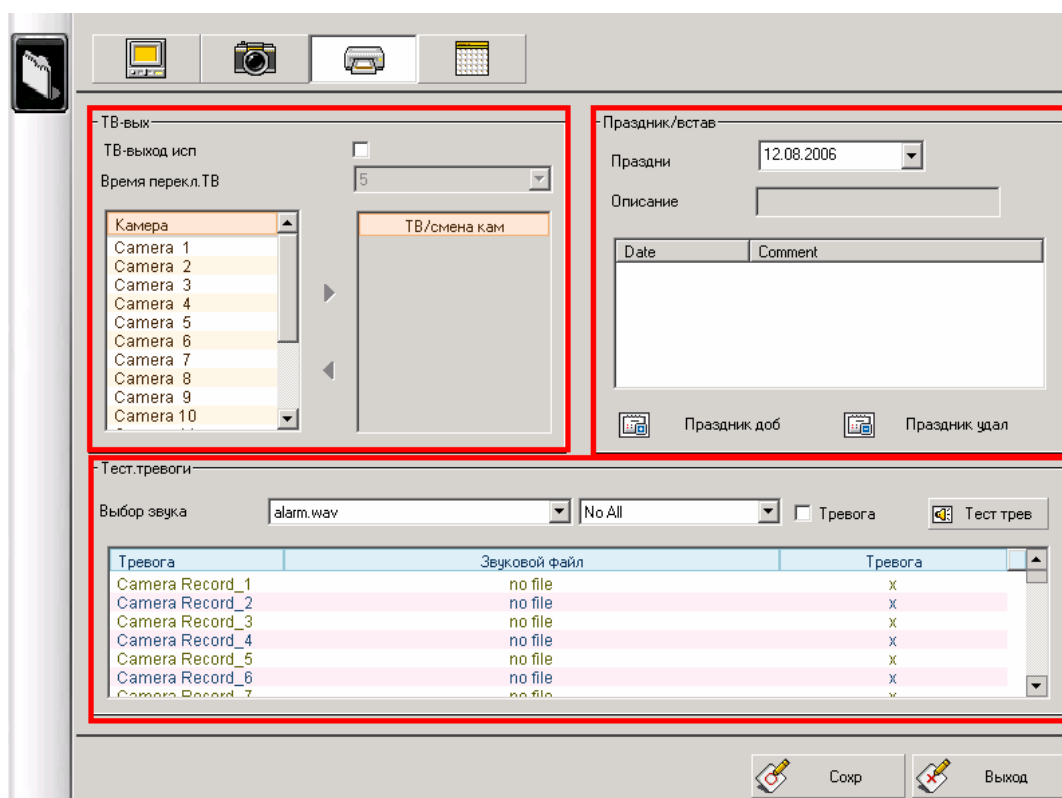
**Буфер до** - Буфер кадров записываемый до наступления события (Low- 120Fps, Middle- 240Fps, High- 360Fps).

**Буфер после** – Время записи по камере после наступления события. Запись по датчику зависит также от времени, установленного в настройках датчика.

**Установка летнего времени** : Разрешение использовать переход на летнее время. Задайте начало и окончание периода действия летнего времени.

**Перезагрузка** : Выберите день недели и время для автоматической перезагрузки системы.

### 6.5.3 Установки системы



**ТВ-выход исп** – разрешите данное поле для использования ТВ выхода.

AceCop 16400/100, 16400/200, 16400/400 поддерживают оверлейный режим работы ТВ выхода.

**Время перекл.ТВ** – Время переключения ТВ-выхода (от 1 до 60 секунд, обычно 5сек).

С помощью стрелок сформируйте в правой колонке список камер, которые будут выводиться на ТВ выход. Камеры из данного списка будут переключаться по очереди.

**Праздн/вставка** – Расписание для работы в праздничные дни, как в воскресенье.

Для добавления введите дату, название праздника и нажмите кнопку **Празд/доб.**

Для удаления используйте кнопку **Празд/удал.**

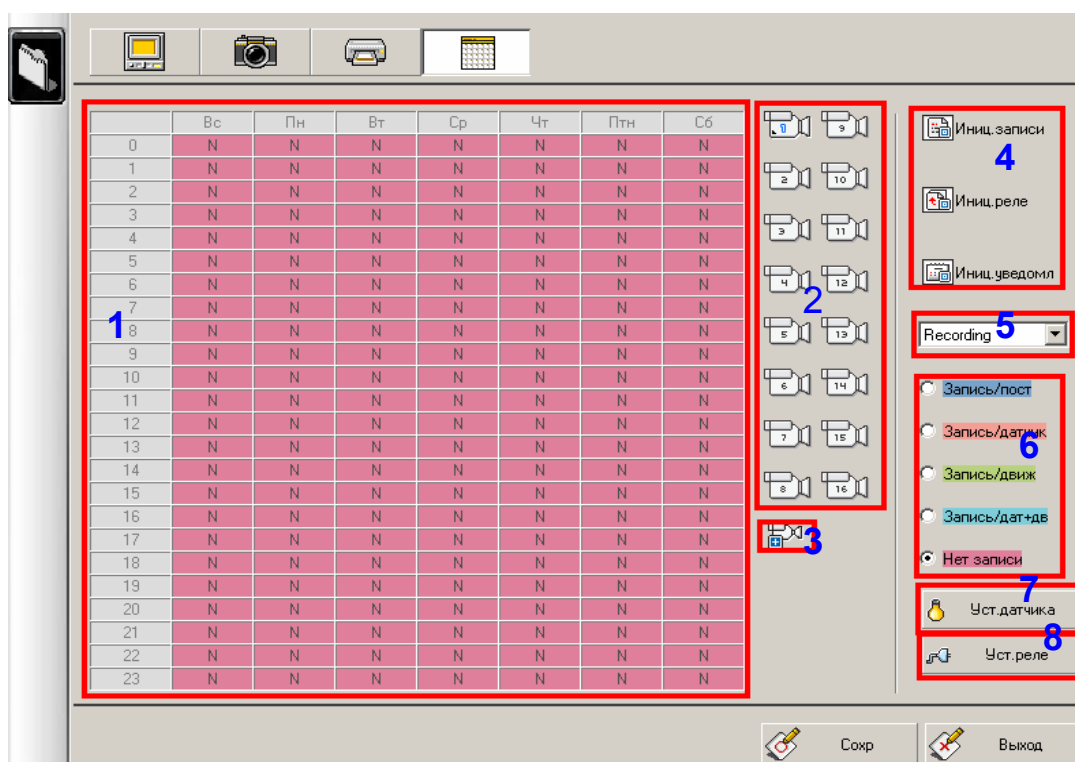
**Тревожное оповещение** – В случае тревожного события, будет воспроизводиться выбранный звуковой файл.

**Тревога** - Разрешите поле для поддержки звукового режима оповещения о событиях.

**Выбор звука** - Выберите тревожный звуковой файл. Выберите в списке событие.

**Тест тревоги** – нажмите кнопку для прослушивания оповещения.

#### 6.5.4 Установки расписания записи

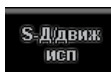


1. Расписание создается по дням недели и часам. Вы можете задать расписание по каждой камере.
2. Выбор камер осуществляется с помощью кнопок.
3. Также установки можно выполнить сразу по всем камерам, используя кнопку **Все камеры**.
4. Инициализация записи, реле, уведомлений для e-mail.
5. Преобразование экрана для настроек записи, реле и установок режима Движение+Датчик.
6. Режимы записи.



Запись/датчик – запись по срабатыванию внешнего датчика.

Запись/движ – запись по движению или срабатыванию датчика.

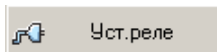


Для детектора движения, в базовых установках необходимо настроить зоны детекции.

После выбора режима записи, в таблице, назначьте расписание для каждой камеры. Для выделения столбцов или строк кликните мышкой на заголовках.

7. В зависимости от режима, экран изменяется для настройки соединений датчиков или реле.

### 6.5.5 Установки расписания реле



Нажмите кнопку

**Реле**

|                       |    | C A M E R A |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----------------------|----|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|
| R<br>E<br>L<br>A<br>Y |    | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |
|                       | 1  | 0           | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 2  | x           | 0 | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 3  | x           | x | 0 | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 4  | x           | x | x | 0 | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 5  | x           | x | x | x | 0 | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 6  | x           | x | x | x | x | 0 | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 7  | x           | x | x | x | x | x | 0 | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 8  | x           | x | x | x | x | x | x | 0 | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 9  | x           | x | x | x | x | x | x | x | 0 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 10 | x           | x | x | x | x | x | x | x | x | 0  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 11 | x           | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | 0  | x  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 12 | x           | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | 0  | x  | x  | x  | x  | x |
|                       | 13 | x           | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | 0  | x  | x  | x  | x |
|                       | 14 | x           | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | 0  | x  | x  | x |
|                       | 15 | x           | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | 0  | x  | x |
|                       | 16 | x           | x | x | x | x | x | x | x | x | x  | x  | x  | x  | x  | x  | 0  | x |

Камера 1

Режим: Таймер  Все **2**

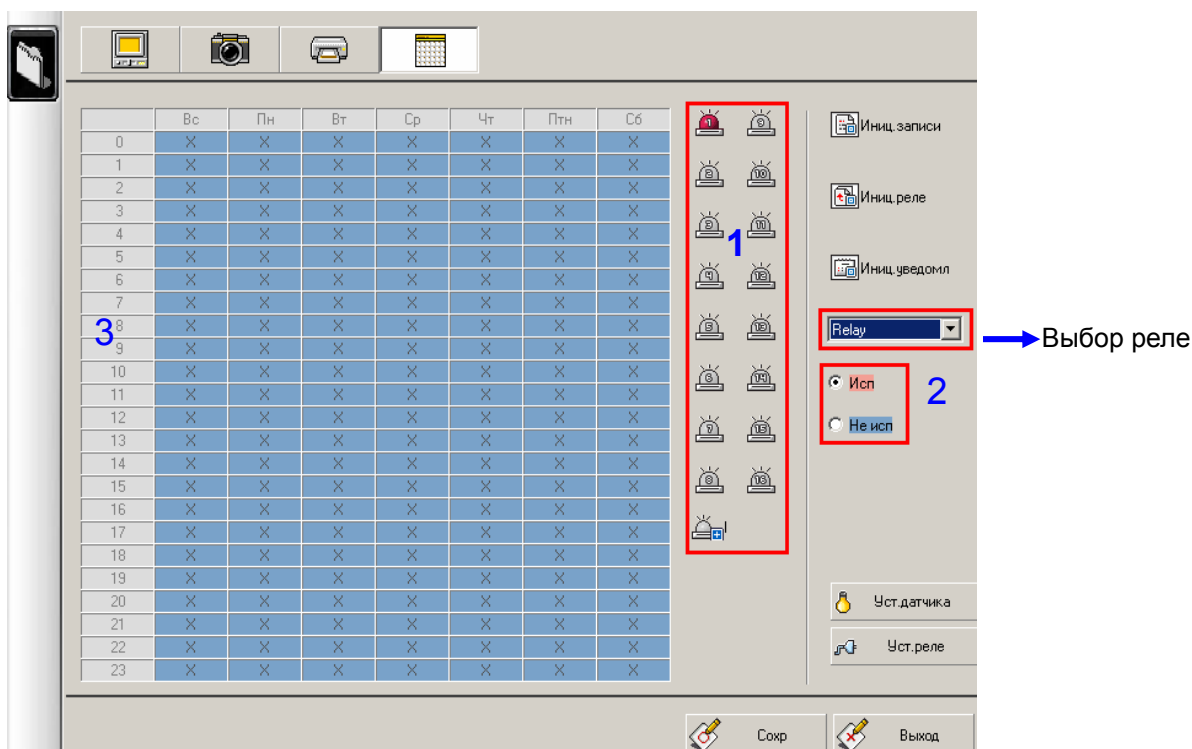
1 Минута


0 Секунда

Сохранить (иконка)    Выход (иконка)

1. Выберите камеры для связи с реле, кликнув мышкой в ячейках.

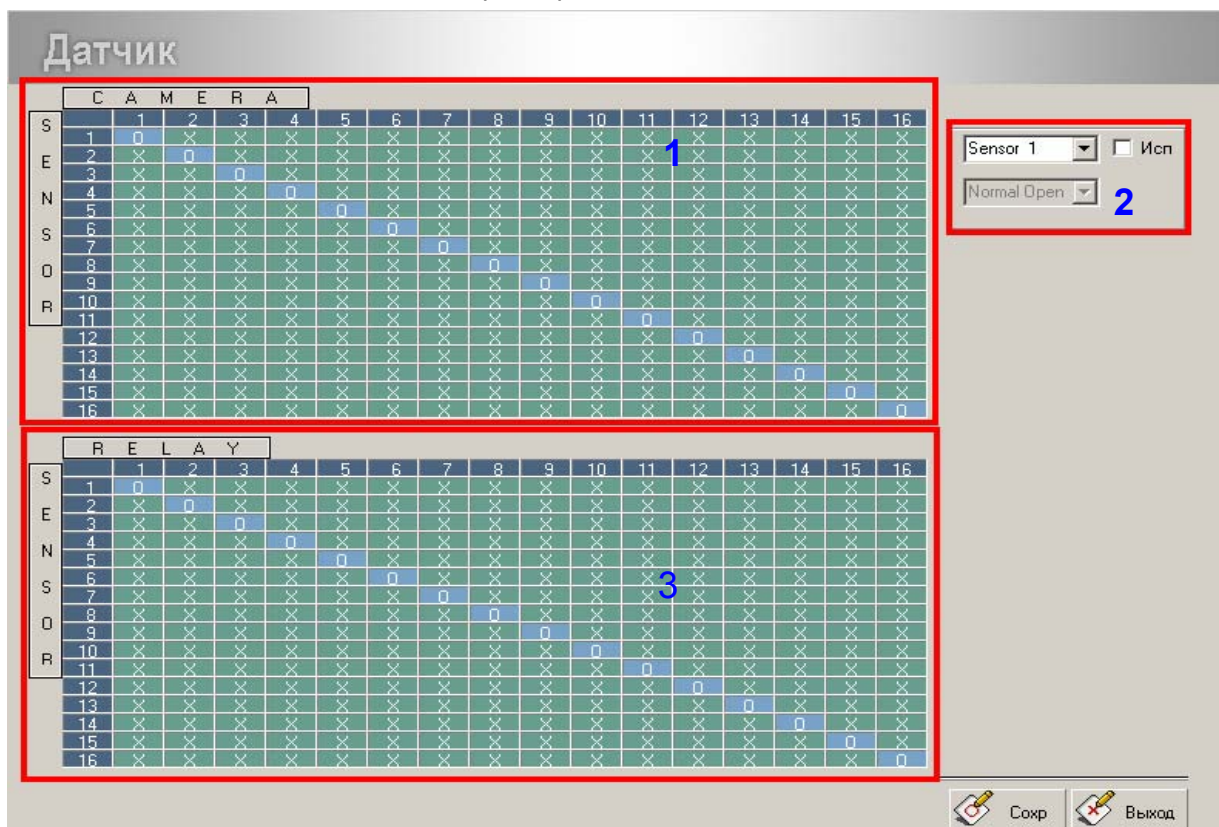
2. Установите режим активации реле и время для соответствующих камер.



1. Выберите датчик (кнопка  - выбирает все датчики).
2. Определите, используется или не используется датчик.
3. С помощью мышки, в таблице, определите расписание для датчиков.

### 6.5.6 Установки датчиков

Вы можете сопоставить датчик с камерой и реле.



1. Выберите камеры, которые сопоставлены с датчиком. К одной камере можно подключить разное количество датчиков и запись будет вестись в зависимости от установок для них.
2. Установите подключения между реле и датчиками (если датчик активен, реле будет работать).
3. Разрешите использование датчиков и введите наименование/месторасположение.

Если выбрать Все, Вы можете сразу разрешить или отменить все датчики. Выберите тип выходного сигнала НЗ, НО, в зависимости от типа реле.

### 6.5.7 Установки уведомления по сети

The screenshot shows the software interface for configuring network notifications. It features a calendar grid with days of the week (Вс, Пн, Вт, Ср, Чт, Птн, Сб) and a list of camera icons numbered 1 through 16. A red box labeled '1' highlights the camera selection area. To the right, there are settings for 'Иниц.записи', 'Иниц.реле', and 'Иниц.уведомл'. The 'Иниц.уведомл' dropdown menu is highlighted with a red box and labeled '2', with a blue arrow pointing to the text 'Выберите Notify'. Below this are checkboxes for 'Датчик', 'Движ', and 'Потеря видео'. At the bottom, there are buttons for 'Сохранить' (Сохранить) and 'Выход' (Выход).

1. Выберите одну или несколько камер.
2. Выберите режим уведомления - Датчик, Движ или Потеря видео.
3. В расписании, Вы можете точно определить периоды работы с данной функцией.

## 6.6 Поиск

В зависимости от прав пользователя, Вы можете работать с поиском в архиве.

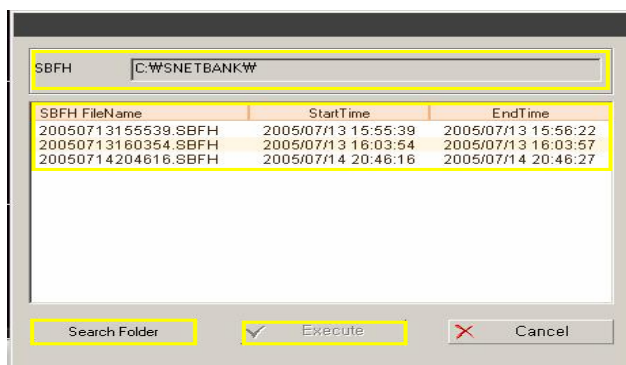


1. Выберите дату в календаре.
2. Часовая и минутная шкала будет окрашена различными цветами, в зависимости от режима записи. Верхняя шкала - часы, нижняя - минуты. Если Вы кликните на записи, автоматически начнется воспроизведение с выбранного момента.
3. Вы можете управлять воспроизведением, скоростью, увеличением/уменьшением экрана, а также яркостью. Увеличение и уменьшение экрана выполняется в режиме одного канала с помощью правой/левой кнопки мышки. Возможность управления яркостью зависит от используемой видекарты.

Создание снимка экрана и дальнейшая работа с ним такая же, как при работе на сервере.

Нажмите кнопку **Просмотр** еще раз, для возврата в режим наблюдения.

4. Есть возможность открыть локальный архив или использовать закладки, которые были сохранены на локальном компьютере. Вы можете также просмотреть список файлов в Вашей папке.

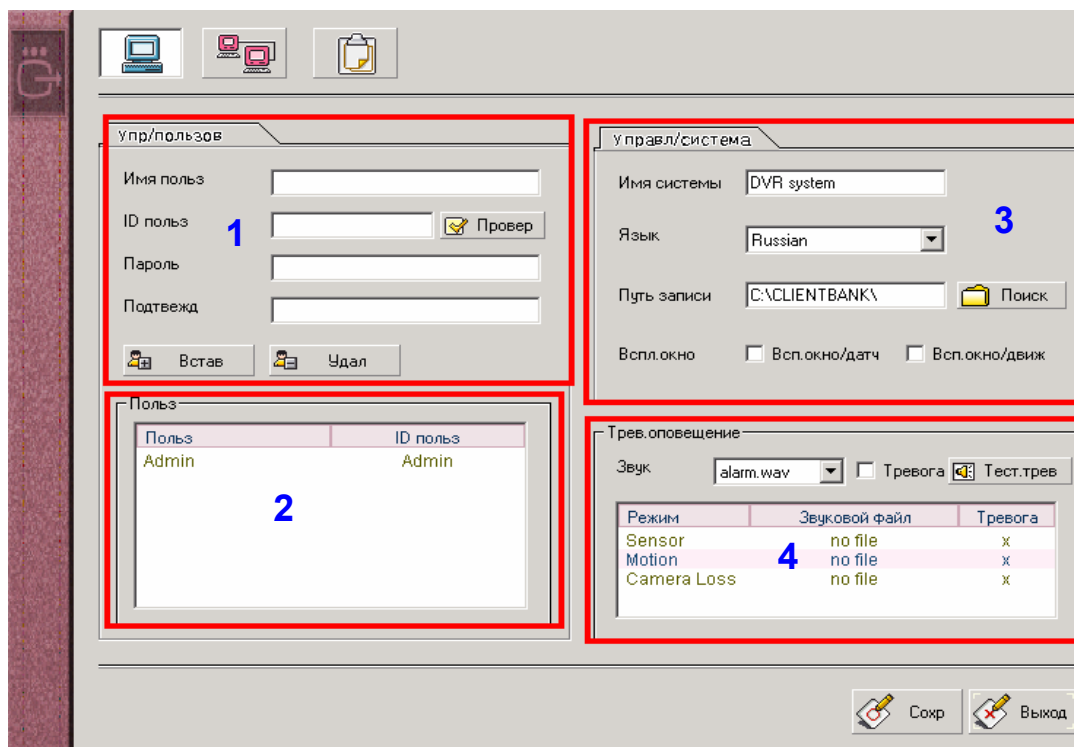


## 6.7 Установки окружения

Вы можете выполнить настройки системы, сетевой работы и протокола TCP/IP.

### 6.7.1 Установки системы

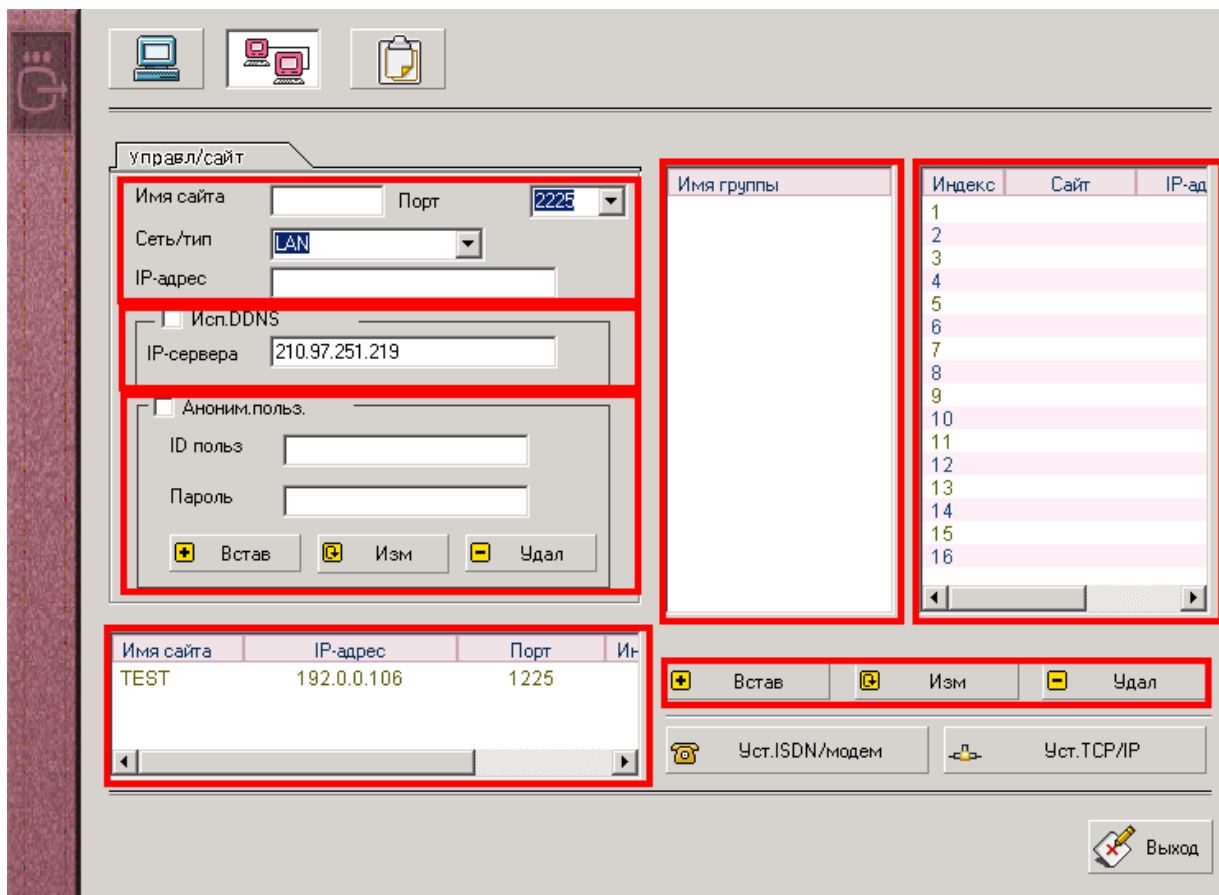
Вы можете настроить доступ к программе, добавить или удалить пользователей, настроить оповещение о событиях.



1. Введите данные для регистрации - имя, ID и пароль.
2. В таблице отображаются все зарегистрированные пользователи.
3. Введите имя системы, выберите язык интерфейса, папку для локальной записи, режим работы всплывающих окон. Выберите путь для экстренной записи (диск или папку).
4. Вы можете настроить режим тревожного оповещения, выбрать для каждого режима совместное использование тревоги и звукового оповещения или нет. В таблице отображается список режимов оповещения. В этом случае необходимо настроить режим уведомления на сервере.

## 6.7.2 Установки сети

В данном пункте выполняется настройка сетевых подключений.



**Управл./сайт** - Информация о подключении.

**Имя сайта** – Введите имя сервера.

**Порт** – Выберите номер сетевого порта для связи.

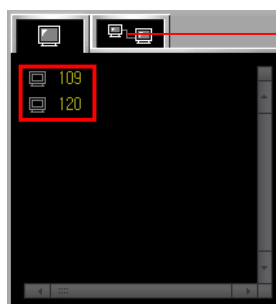
**IP адрес** – В случае использования статического IP, просто введите адрес. При использовании DDNS, введите IP адрес, полученный от DDNS сервера. Проверьте используемый динамический IP адрес.

**Аноним. польз.** – Использовать анонимный доступ.

На самом сервере необходимо разрешить использование анонимного доступа.

В случае обычного доступа, введите ID пользователя и пароль доступа.

Нажмите **Встав** для внесения в список.



Главный экран подключений. Он отображает сайты. Кликните на соединении, чтобы выполнить подключение.

Отображает информацию о серверах занесенных в список в режим настроек.

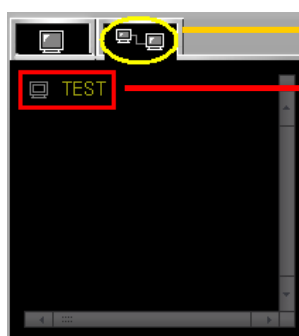
Вы можете добавлять, изменять и удалять группы.

Отображает название группы.

Если выбрать группу, то будет показан ее групповой статус.

## Создание группы

1. Имя группы.
2. Индекс (порядковый номер экрана для сетевого клиента).
3. Выбор сервера.
4. Выбор камер для подключения.
5. Выберите **Доб** для добавления в список.
6. Повторите шаги с 2 по 5 для дальнейшего формирования группы.



Окно выбора группы

Эта область отображает названия созданных групп. Для подключения нажмите кнопку или кликните два раза мышкой на имени группы.

### 6.7.3 Информация о системе

Выводится информация о системе и сетевых настройках.

