

Благодарим ВАС за выбор продукции CYFRON!

Мы прилагаем все усилия для того, чтобы Вы были довольны покупкой.

Наша компания старается выпускать только современное,  
надежное и  
высокотехнологичное оборудование.

Надеемся, что наша продукция поможет Вам обеспечить надежную  
защиту Вашего  
жилища, собственности и жизни.

### **DV-2850XL**



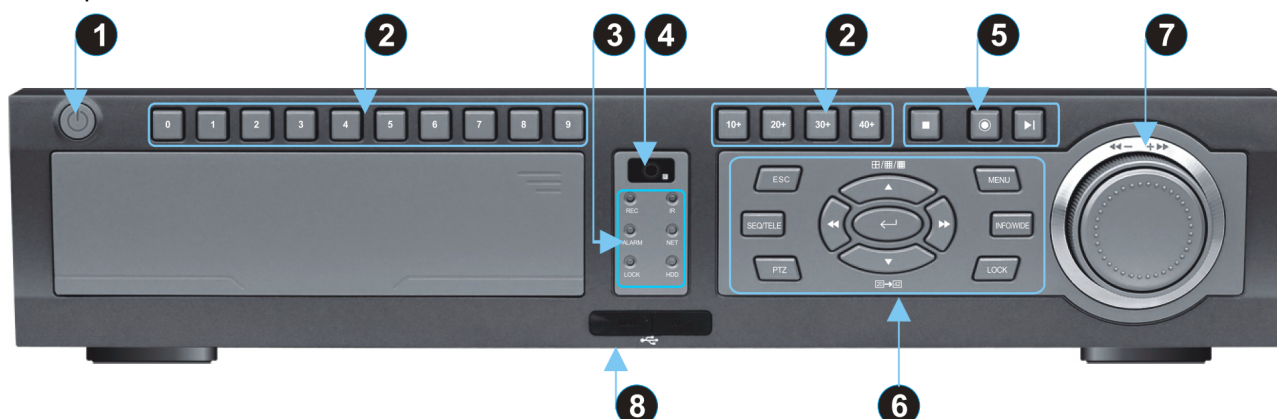
## Содержание

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Глава 1 Органы управления и начало работы       | 3  |
| 1.1 Описание передней панели                    | 3  |
| 1.2 Описание задней панели                      | 4  |
| 1.3 Описание подключения тревожных выходов      | 4  |
| 1.4 Описание ПДУ                                | 5  |
| 1.5 Включение                                   | 5  |
| 1.6 Выключение                                  | 5  |
| Глава 2 Описание к пользовательского интерфейса | 6  |
| 2.3 Живое видео                                 | 6  |
| 2.4 Главное меню                                | 6  |
| 2.5 Настройка системы                           | 6  |
| 2.6 Настройка записи                            | 7  |
| 2.7 Начало и остановка записи                   | 8  |
| 2.8 Поиск записи, просмотр и архивирование      | 8  |
| 2.9 Настройка записи по движению                | 9  |
| 2.10 Настройка тревог                           | 9  |
| 2.11 Настройка сети                             | 9  |
| 2.12 Настройка электронной почты                | 10 |
| 2.13 Управление жесткими дисками (HDD)          | 10 |
| 2.14 Настройка PTZ                              | 10 |
| 2.15 Настройка пользователей                    | 11 |
| 2.16 Переключение пользователей                 | 12 |
| 2.17 Инструкции к ПО CMS                        | 12 |

## Глава 1 Органы управления и начало работы

### 1.1 Описание передней панели

Вид передней панели:

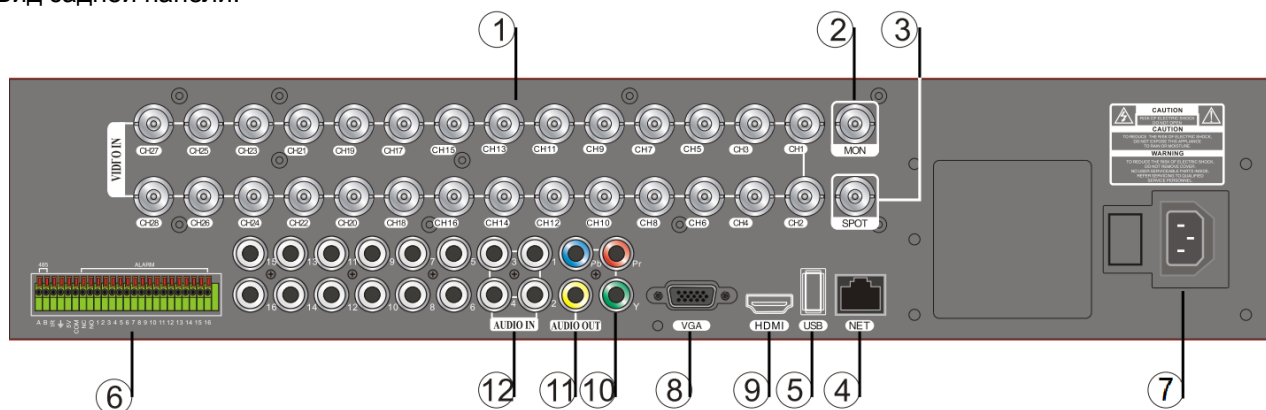


| № | Название                                                                   | Иконка                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Питание                                                                    |                                                   | Нажмите для включения питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 | Цифровой блок                                                              | 0~9<br>10+<br>20+<br>30+<br>40+                   | Клавиши от 0 до 9 используются для ввода паролей.<br>Клавиши 1~9: вывод каналов от 1 до 9 на полный экран.<br>Клавиши 10+, 20+, 30+, 40+ используются в сочетании с клавишами от 0 до 9 для отображения на полный экран камер с 10 по 49. (для 28 канального регистратора клавиши 30+ и 40+ не используются)                                                                                                                    |
| 3 | Индикаторы                                                                 | REC<br>IR<br>ALARM<br>LOCK<br>HDD<br>NET          | Индикатор записи. Загорается когда идет запись.<br>Индикатор работы с ПДУ. Горит если включена работа с ПДУ<br>Индикатор тревоги. Загорается когда происходит тревога.<br>Индикатор блокировки. Включен во время блокировки устройства.<br>Индикатор работы жесткого диска. Мигает когда диск используется.<br>Индикатор сети. Мигает когда сеть активна.                                                                       |
| 4 | ИК приемник                                                                |                                                   | Получает команды от ПДУ (нельзя закрывать).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | Стоп<br>Запись<br>Поиск/Пауза                                              | <br><br>                                          | В режиме просмотра, нажмите для остановки просмотра и возврата к поиску; в режиме записи, нажмите для остановки.<br>Нажмите чтобы начать запись.<br>Первое нажатие выполняет поиск. Во время просмотра нажатие ставит на паузу.                                                                                                                                                                                                 |
| 6 | Выход/отмена<br><br>Цикл<br>PTZ<br>Главное меню<br>Информация<br><br>Блок. | ESC<br><br>SEQ<br>PTZ<br>MENU<br>INFO<br><br>LOCK | Нажмите для выхода из текущего меню и возврата в предыдущее.<br>В режиме записи или просмотра нажатие возвращает к живому просмотру.<br>Переключает каналы автоматически по кругу.<br>Управление камерой с PTZ.<br>Нажмите для активации главного меню.<br>Первое нажатие открывает меню инструментов справа вверху экрана, второе нажатие вход в меню информации, третье нажатие открывает меню хранения логов.<br>Блокировка. |
| 7 | Переключатель режимов                                                      |                                                   | В режиме просмотра записи вращением вправо (влево) ускоряется при воспроизведении вперед (назад) по схеме: 2X - 4X - 8X - 16X - 32X - 64X. В меню вращение вправо (влево) соответствует увеличению (уменьшению) выбранного значения.                                                                                                                                                                                            |

|   |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | USB |  | USB порты используются для подключения устройств хранения информации для архивирования данных с жесткого диска регистратора, а также для подключения мышки или иного указывающего USB устройства. Порт также служит для обновления встроенного программного обеспечения. |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

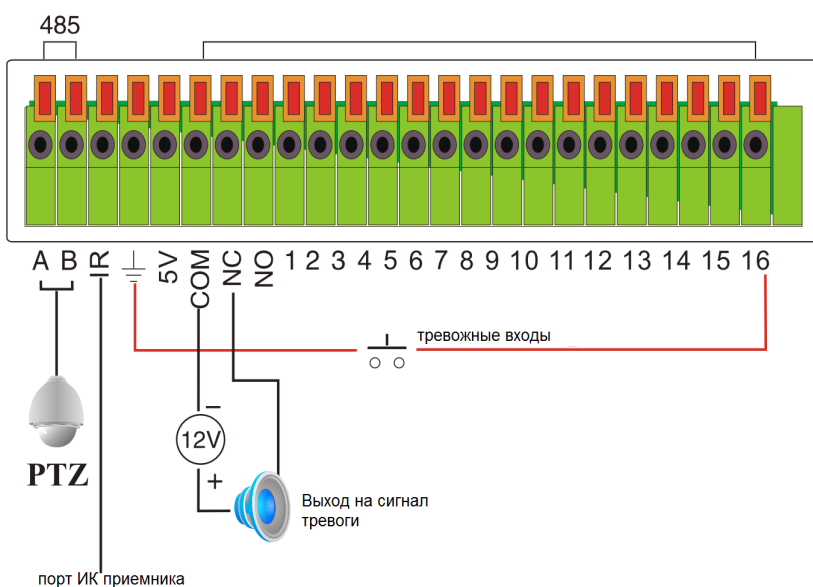
## 1.2 Описание задней панели

Вид задней панели:



- 1) Видео входы
- 2) Аналоговый вывод на ТВ
- 3) Выход тревожного экрана
- 4) Разъем RJ45 для подключения к локальной сети
- 5) USB вход
- 6) RS-485 порт для PTZ, порты тревожных входов и тревожного выхода, порт IR приемника
- 7) Разъем кабеля питания
- 8) VGA выход на монитор
- 9) HDMI выход
- 10) YPrPb композитный выход
- 11) Аудио выход
- 12) Аудио входы (для подключения активных микрофонов)

## 1.3 Описание подключения тревожных выходов

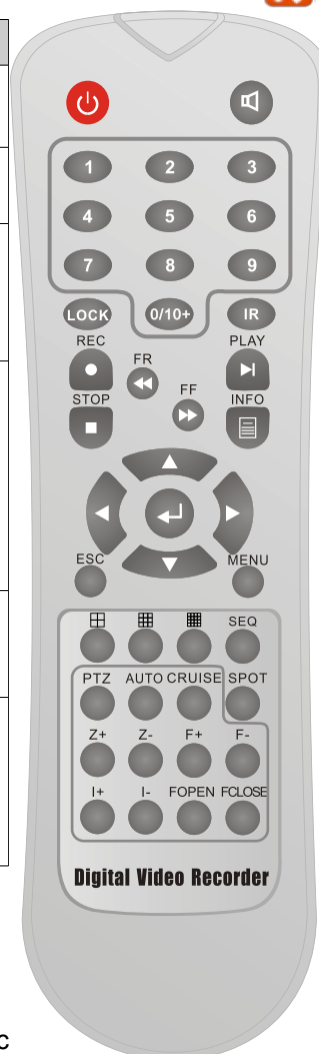


## 1.4 Описание ПДУ

Перед использованием ПДУ убедитесь в наличии и правильной установке батареек в нем. Во время использования, пожалуйста, направляйте излучатель ПДУ в сторону ИК приемника регистратора. Если вы делаете правильно, то индикатор ПДУ на лицевой панели регистратора засветится синим, также в правом верхнем углу экрана появится символ. 

Вы можете отключить функцию управления регистратором при помощи ПДУ. Зайдите в Системные настройки и отключите Remote ID, после этого в правом верхнем углу экрана появится символ 

| Символ                                                                            | Название                                                     | Описание                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Питание                                                      | Нажмите для включения питания.                                                                                                                               |
|  | ИК упр.                                                      | Нажмите эту кнопку если регистратор был настроен на управление с ПДУ                                                                                         |
|  | Инфо                                                         | Первое нажатие открывает меню инструментов справа вверху экрана, второе нажатие вход в меню информации, третье нажатие откроет меню хранения логов.          |
|  | 2x2                                                          | Меняют количество отображаемых каналов: Матрица из 4 каналов сеткой 2x2                                                                                      |
|  | 3x3                                                          | Матрица из 9 каналов сеткой 3x3                                                                                                                              |
|  | 4x4                                                          | Матрица из 16 каналов сеткой 4x4                                                                                                                             |
| SEQ                                                                               | ЦИКЛ                                                         | Переключает каналы (группы каналов) автоматически                                                                                                            |
| SPOT                                                                              | SPOT                                                         | Настройки SPOT монитора                                                                                                                                      |
| PTZ<br>AUTO<br>Z +/-<br>F +/-<br>I +/-                                            | упр. PTZ<br>Ротация<br>Увелич. +/-<br>Фокус +/-<br>Затвор+/- | Управление поворотной камерой<br>Включение автовращения поворотной камеры<br>Настройка увеличения (+/-)<br>Настройка фокуса (+/-)<br>Настройка затвора (+/-) |



## 1.5 Включение

- Подключите кабель питания к DVR.
- Удостоверьтесь, что формат видео выхода на DVR совпадает с форматом монитора.
- Удостоверьтесь что система собрана и подключена правильно.
- Нажмите кнопку включения на регистраторе.

## 1.6 Выключение

- Правильное выключение: Остановите все операции и вернитесь в начальное окно. Нажмите кнопку "⏻" на ПДУ появится диалог подтверждения. Нажмите CONFIRM для завершения работы.
- Неправильное выключение (Пожалуйста избегайте таких выключений): выдергивание провода питания из регистратора или провод питания регистратора из розетки.
- Восстановление после внезапного отключения: Если DVR записывал во время отключения энергии, он сохранит все записанные данные. Так же при включении запись начнется автоматически.

## Глава 2 Описание пользовательского интерфейса

### 2.1 Живой просмотр

Когда производится старт системы DVR после правильного выключения, то первым появится живой просмотр камер. На экране будет несколько иконок, их описание находится ниже:

| Символ                                                                            | Цвет, буква | Описание                                         | Символ                                                                            | Цвет, буква | Описание                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
|  | Красный M   | Ведется запись по движению                       |  | Красный S   | Запись по тревоге                       |
|  | Красный L   | Потеря видео сигнала                             |  | Красный T   | Запись по таймеру                       |
|  | Зеленый I   | Ожидание события для начала записи               |  | Зеленый L   | Потеря видео сигнала в ожидании события |
|  | Желтый ?    | Запись не производится при наличии видео сигнала |  | Желтый L    | Нет видео сигнала, запись не ведется    |

### 2.2 Главное меню

Нажмите кнопку [Главное Меню] на передней панели или нажмите мышкой на значке  для входа в главное меню. Нажмите кнопку [Выход] для выхода из главного меню и возврата в живой просмотр.

Выбор нужного пункта меню осуществляется при помощи мышки, ПДУ или кнопок на передней панели.



Изменив параметр не забывайте нажимать кнопку [Сохранить].

### 2.3 Настройка системы

Выберите пункт [Система] в главном меню, чтобы зайти в интерфейс настройки системы. Описание параметров меню по порядку следования:

- 1) Настройка даты и времени системы
- 2) Настройка формата даты
- 3) Позиция отображения времени и даты
- 4) Цвет границы отображения
- 5) Формат видео сигнала (после выбора PAL или NTSC регистратор перезагрузится)
- 6) Управление регистратором с помощью ПДУ (вкл/выкл)
- 7) Всплывающее окно с сообщением о тревоге на SPOT мониторе (вкл/выкл)
- 8) Всплывающее окно с сообщением о тревоге на главном мониторе (вкл/выкл)
- 9) Настройка прозрачности экранного меню
- 10) Выбор выхода видео высокой четкости (VGA 1280\*1024 или YPbPr, HDMI 1920\*1080)
- 11) Выбор вывода экрана для мыши (указывается экран на котором виден указатель CVBS или HD монитор)
- 12) Изменение языка меню



Кнопка «сброс» сбрасывает регистратор на заводские настройки, данные на дисках сохраняются, кнопка «Сохранить» сохраняет сделанные изменения в меню, «Выход» - возвращает в предыдущее меню.

## 2.4 Настройка записи

- Перед началом записи проверьте подключение всех устройств, наличие питания и видео-сигнала с камер. По необходимости, проверьте устройства аудио.
- Нажмите кнопку [ИНФО] дважды для входа в меню информации о системе, проверьте доступность жестких дисков и их остаточную емкость. Если места мало, замените жесткий диск или установите функцию перезаписи.
- Если все вышеперечисленные пункты выполнены зайдите в настройки записи, выбрав пункт [Запись] в главном меню.



Разрешение: Для выбора доступно по 2 разрешения для форматов видео PAL и NTSC. Для PAL формата: CIF разрешение 352\*288 и D1 разрешение: 720\*576. Для NTSC формата: CIF разрешение 352\*240 и D1 разрешение 720\*480. После смены разрешения камеры с CIF на D1 или обратно регистратор выполнит перезагрузку.

Качество: доступно для выбора 3 параметра: высокое, среднее, низкое.

Кадры: установка количество кадров в секунду (до 25).

Аудио: запись аудио для канала.

По окончании настроек нажмите «Сохранить» для сохранения изменений.



- Для настройки расписания зайдите в [Расписание] из главного меню, настройте тип записи и временные сегменты.

- 1) Камера: выбор номера камеры для настройки расписания.
- 2) День: выбор дня недели.
- 3) Для настройки временных промежутков для записи используется 4 сегмента, в которых указывается время начала, время окончания и тип записи (по времени, по тревоге)

|  | CAMERA | DAY | ALL CAM                             | ALL DAY                             |
|--|--------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|
|  | ALL    | ALL | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

|          | START TIME | END TIME | ALARM TYPE |
|----------|------------|----------|------------|
| SEGMENT1 | 00 00      | 24 00    | TIME       |
| SEGMENT2 | 00 00      | 00 00    | TIME       |
| SEGMENT3 | 00 00      | 00 00    | TIME       |
| SEGMENT4 | 00 00      | 00 00    | TIME       |

SAVE EXIT

## 2.5 Начало и остановка записи

- Начало записи: Нажмите клавишу [Запись] или в окне утилит мыши нажмите символ . Как только запись на HDD начнется, индикатор использования жесткого диска на передней панели загорится.
- Чтобы остановить запись нажмите кнопку [Стоп] на передней панели или в окне утилит мыши.

## 2.6 Поиск записи, просмотр, архивирование

Для просмотра архива и выполнения архивирования нажмите на передней панели, чтобы зайти в интерфейс поиска записи, где вы сможете найти интересующую Вас запись, просмотреть ее и архивировать на USB устройство. В появившемся меню необходимо задать параметры:

VALID TIME: 2010/09/30 TO: 2010/10/10

BACKUP DEVICE: USB

CH: 01 CH: 02 CH: 03 CH: 04

DATE: 2010/10/10 SIZE: M

START TIME: 09:55 END TIME: 10:55

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

1 2 3 4

CALCULATE BACKUP PLAY EXIT

- 1) Время записи: период времени в котором происходила запись
- 2) Устройство для архивирования: выбо устройства (регистратор поддерживает подключение DVD+RW устройства, диски для записи используйте не более 1.5ГБ)
- 3) Выбор каналов: по умолчанию доступно 4 канала, чтобы увеличить число каналов для поиска нажимайте кнопки на передней панели или на ПДУ.
- 4) Просмотр: Введите время в поле «время начала» и «время окончания». Или используйте мышь для для передвижения рамок времени начала и время окончания . Нажмите «Просмотр» когда выполните все необходимые настройки.
- 5) «Вычислить» используется для вычисления объема необходимого для выполнения архивации на устройство.
- 6) «Архивирование»: перед процедурой архивирования проверьте готовность устройства DVD+RW, наличие в нем диска и подключение USB носителя. По необходимости выберите канал для архивирования и временной промежуток. По готовности нажмите кнопку Архивировать. Процедура займет несколько минут, по истечении которых появится диалоговое окно с подтверждением. По окончании процедуры и подтверждении архивации устройства на которые происходила архивация можно извлечь.
- 7) Во время процесса архивации на экране будут видны иконки текущего статуса регистратора, описанные ранее.



## 2.7 Настройка записи по движению

Зайдите в меню [Движение] из главного меню для настройки параметров.

- 1) Выбор камеры
- 2) Установка чувствительности детекции от 1 до 10 (10 максимальная чувствительность).
- 3) При помощи мыши или вводом границ выберите зону детекции на камере. Ввод границ камеры осуществляется при помощи кнопок управления и цифрового блока на передней панели или ПДУ. Началом координат является левый верхний угол. Если в зоне произойдет движение на канале настроенная зона будет выделена красным цветом.



## 2.8 Настройка тревог

Выберите пункт [Тревога] в главном меню.



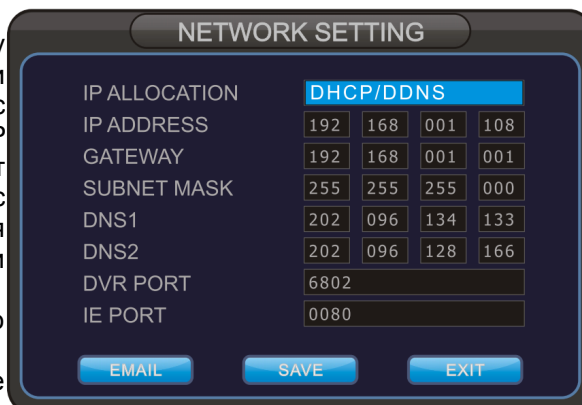
Тревога камеры настраивается по 3 параметрам: Потеря видео, движение и срабатывание тревожного входа.

Виды реакций на тревогу: Зуммер(Бипер - встроенный в регистратор), тревожный выход (наружный зуммер или сирена) и отсылка электронной почты.

## 2.9 Настройка сети

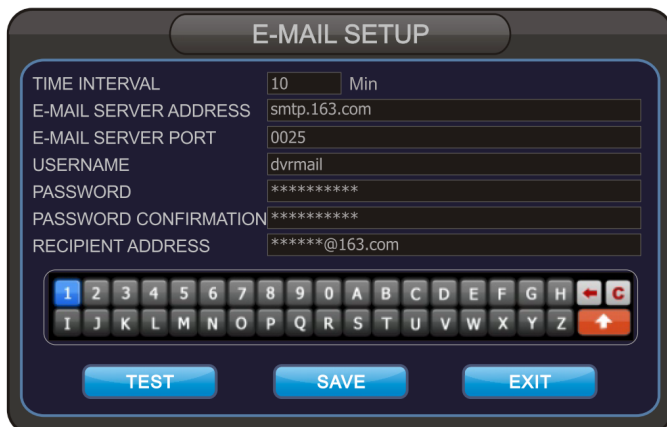
Зайдите в пункт главного меню [Сеть] для продолжения.

- 1) Режим сети. Предоставляет выбор между фиксированным адресом IP или динамическим. При выборе DHCP/DDNS устройство получит IP адрес автоматически. В этом случае нельзя изменить IP адрес, шлюз и маску подсети. Если IP адрес состоит из 0 это значит что автоматически IP адрес устройство получить не смогло и Вам требуется проверить правильность подключения и настройки маршрутизатора.
- 2) Порт регистратора по умолчанию 6802, его можно изменить по необходимости.
- 3) Порт Web-интерфейса по умолчанию 80, его также можно изменить по необходимости.



## 2.10 Настройка электронной почты

Зайдите в меню [Сеть] из главного меню, нажмите кнопку «Email» для настройки электронной почты.



- 1) Интервал между попытками отправки почты. Устанавливается в минутах.
- 2) Адрес сервера SMTP
- 3) Порт сервера SMTP
- 4) Имя пользователя на сервере для отправки почты
- 5) Пароль пользователя
- 6) Подтверждение пароля пользователя
- 7) Адрес электронной почты получателя

## 2.11 Управление жесткими дисками (HDD)

Войдите в главное меню в пункт [Жесткий диск] для управления.

- 1) Параметр перезапись. Если отметка перезапись стоит, то при заполнении жесткого диска регистратор начнет его перезаписывать, стирая старые записи. Если этот параметр не отмечен, по заполнению жесткого диска регистратор уведомит Вас об этом и предложит установить этот параметр или отформатировать диск
- 2) Название диска служит для определения дисков в системе, в случае если у Вас подключено несколько дисков.
- 3) Объем диска показывает общий объем диска.
- 4) Свободное место в % соотношении от общего объема.
- 5) Количество bad-секторов на диске, отображается в гигабайтах.
- 6) Кнопка «форматировать» форматирует выбранный жесткий диск.



## 2.12 Настройка PTZ

- Выставьте в настройках поворотной камеры ID, проверьте корректность выставленного ID.
- Удостоверьтесь что провода А и В соединены с регистратором.
- Нажмите пункт [PTZ] в главном меню для настройки.



- 1) Выберите канал к которому подключена поворотная камера.
- 2) Выберите количество битов в секунду для работы с камерой.
- 3) Введите ID поворотной камеры, который Вы выставили. По умолчанию ID = номеру канала.
- 4) Выберите протокол соединения с поворотной камерой. Для выбора доступны следующие протоколы: PELCO\_D1, PELCO\_D2, PELCO\_P

- Когда вы настроили PTZ, зайдите в меню управления нажав кнопку [PTZ] на передней панели или ПДУ. Появится надпись «PTZ:CAM01 SPEED:16 DATA:00» что будет означать, что регистратор находится в режиме управления PTZ. Нажатие кнопки [PTZ] или [ESC] закроет PTZ интерфейс. В режиме PTZ внизу экрана появится блок управления PTZ функциями при помощи мышки:



| Иконка | Описание                                                                        | Иконка | Описание                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Кнопки направления передвижения камеры speed dome. Вверх, вниз, влево и вправо. |        | Кнопка автовращения камеры. Для отключения автовращения нажмите кнопку второй раз. |
|        | Кнопки зума (+ приближение, - отдаление)                                        |        | Переключение точек позиционирования.                                               |
|        | Изменение точек позиционирования.                                               |        | Выключение PTZ и выход из интерфейса.                                              |

#### • Изменение параметров PTZ

Для изменения настроек PTZ можно воспользоваться мышью или ПДУ. Нажмите кнопку [SPOT] на ПДУ или нажатием левой кнопки мыши выделите пункт который Вы хотите изменить. Измените данные пункта нажатием [F4] [SEQ] на ПДУ или нажатием левой/правой кнопок мыши.

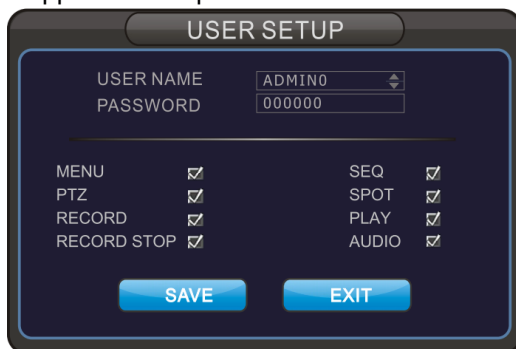
#### • Настройка точек позиционирования:

1) Выберите точку обзора камеры клавишами управления PTZ. Укажите номер точки в поле «Дата», например 01. Для завершения установки точки позиционирования нажмите [F4] на ПДУ или иконку

2) Чтобы посмотреть точку позиционирования необходимо указать ее номер в поле «Дата» и нажать клавишу [F4] на ПДУ или иконку

## 2.13 Настройка пользователей

Перед настройкой пользователей Вам необходимо зайти в меню регистрации пользователей и ввести корректный пароль.



1) Для настройки доступно 4 пользователя: ADMIN0, USER01, USER02, USER03. Пользователь ADMIN0 является пользователем по умолчанию.

2) Поле «Пароль» необходимо для установки пароля для пользователей. Пароли пользователей по умолчанию:

ADMIN0 000000

USER01 111111

USER02 222222

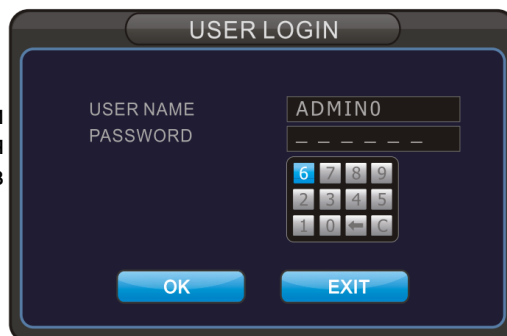
USER03 333333

Пароли пользователей могут изменять сами пользователи.

3) Под учетной записью Администратора Вы можете изменять пароли пользователей.

#### Разблокировка регистратора пользователем:

Если регистратор заблокирован, нажмите иконку в верхнем правом углу экрана. Появится окно авторизации пользователя. Введите имя пользователя и пароль для разблокировки. Если введенные данные верны иконка в правом верхнем углу сменится с на .



## **2.14 Переключение пользователей**

Зайдите в меню [Пользователи] для смены пользователя. Потребуется ввести корректный пароль пользователя.

## **2.15 Инструкции к ПО CMS**

Вы можете управлять регистратором при помощи ПО CMS. Если Вам это необходимо, обратитесь к инструкции пользователя по программному обеспечению, находящемуся на диске.