



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА ВИДЕОРЕГИСТРАЦИИ PVDR-0454 PVDR-0855L



Спасибо, что выбрали товар нашей торговой марки.

Внимание!

Дизайн и технические характеристики могут  
быть изменены производителем  
без предварительного уведомления.



Товар сертифицирован



# Содержание

1. Условия безопасной эксплуатации .....	2
2. Сведения о производителе и гарантии .....	3
3. Комплект поставки.....	3
4. Установка жёсткого диска .....	3
5. Описание .....	4
5.1 Технические характеристики .....	4
5.2 Передняя панель.....	5
5.3 Задняя панель.....	5
6. Работа с системой.....	7
6.1 Авторизация в системе .....	7
6.2 Режим мониторинга.....	7
6.3 Панели состояний и инструментов.....	8
6.4 Управление жёстким диском.....	8
6.5 Настройка параметров записи .....	8
6.5.1 Запись в ручном режиме.....	9
6.5.2 Запись по расписанию .....	9
6.6 Воспроизведение видеозаписей.....	9
6.7 Архивация .....	10
6.7.1 Быстрая архивация .....	10
6.7.2 Архивация по времени .....	12
6.7.3 Архивация по файлам .....	12
6.8 Управление PTZ .....	12
6.9 Сетевые параметры.....	13
6.10 Работа через web-интерфейс.....	13
6.11 Работа с мобильными телефонами.....	14

# 1. Условия безопасной эксплуатации

## ВНИМАНИЕ!

**ПЕРЕД ТЕМ КАК НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ**

	<b>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</b> Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека.
	<b>ВНИМАНИЕ!</b> Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не эксплуатируйте настоящее устройство вблизи воды.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Для очистки применяйте только сухую ткань.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, например радиаторов, вентиляционных решеток, обогревателей или другого генерирующего тепло оборудования.
- Отключайте устройство во время грозы или в том случае, если оно не используется в течение продолжительного времени.
- Настоящее устройство предназначено для эксплуатации внутри помещения.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого.
- Не перегружайте электрические сети потребителями, так как это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.
- Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
- Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
- Прокладывайте кабеля таким образом, чтобы они были защищены от всевозможных повреждений.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

## ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

- Монтажные работы должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими правилами по монтажу электрооборудования.
- Цифровой видеорегистратор должен устанавливаться на устойчивой поверхности или в соответствующем шкафу.
- Необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию, обращая особое внимание на то, чтобы вентиляционные отверстия видеорегистратора не были перекрыты.
- Во избежание повреждения видеорегистратора необходимо обеспечить надлежащую защиту от грозových разрядов и скачков напряжения.
- Необходимо неукоснительно следовать всем предупреждениям на видеорегистраторе и в настоящей инструкции.
- При необходимости выполнения очистки, сначала нужно выключить видеорегистратор и отсоединить его от источника электропитания.
- При выполнении очистки используйте только мягкую сухую ткань. Никогда не применяйте абразивные моющие средства.
- Не пытайтесь самостоятельно выполнить ремонт или техобслуживание видеорегистратора, поскольку снятые крышки или панели видеорегистратора представляют опасность, связанную с высоким напряжением, а также создают другие источники опасности.
- Для выполнения обслуживания и ремонта всегда обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

## 2. Сведения о производителе и гарантии

**Изготовитель:** «SOLARTECH TRADING LIMITED». Произведено в Китае.

**Сведения о гарантии:** 18 месяцев с даты производства, указанной на этикетке.

**Сведения о сертификации:** Товар сертифицирован. Запросите копию сертификата соответствия у продавца.

## 3. Комплект поставки

**Перед использованием проверьте комплектность изделия:**

- Видеорегистратор.
- Пульт ДУ.
- Блок питания и сетевой кабель к нему.
- CD-диск с руководством по эксплуатации и программным обеспечением.
- USB-мышь (опция).
- Руководство по эксплуатации.

## 4. Установка жёсткого диска

Жесткий диск приобретается отдельно и должен быть установлен перед началом работы. После установки жёсткий диск должен быть обязательно отформатирован. диском).

**Следуйте следующим указаниям для установки жёсткого диска:**

- Снимите крышку с видеорегистратора, предварительно открутив все винты отвёрткой.
- Убедитесь, что устройство обесточено.
- Установите жёсткий диск на специальное место и зафиксируйте его винтами.
- Далее подсоедините дата-кабель и кабель питания. Все необходимые кабели поставляются в комплекте с устройством.
- Закройте корпус и вновь закрутите винты для крепления.



**После установки жёсткого диска запустите устройство и произведите форматирование.**

**Рекомендуемые жёсткие диски:**



ST2000VX000(2T6), ST2000DM001(2T6), ST1000VX000(1T6)

# 5. Описание

## 5.1 Технические характеристики

МОДЕЛЬ	PVDR-0454	PVDR-0855L
<b>ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА</b>		
Тип ОС	Linux	
<b>ВХОДЫ/ВЫХОДЫ</b>		
Видеовходы	4 BNC	8 BNC
Сквозные выходы	нет	
Выходы для монитора	1BNC, 1VGA	1BNC, 1VGA, 1HDMI, 1SPOT
Аудио входы	4 RCA	8 RCA
Аудио выходы	1 RCA	
Тревожные входы	4	
Тревожные выходы	1	
PTZ контроль	RS-485	
<b>ЗАПИСЬ</b>		
Алгоритмы сжатия видео/аудио	H.264/ADPCM	
Суммарная скорость записи при разрешении:		
CIF (352x288)	100 к/с	200 к/с
HD1 (720x288)	100 к/с	200 к/с
D1 (720x576)	100 к/с	200 к/с
Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По событиям (движение, датчик)	
Запись звука	Синхронно с видео	
<b>АРХИВ</b>		
Количество подключаемых жёстких дисков	1 SATA (до 2 Тб)	
Архивация	2 x USB 2.0, по сети	
<b>СЕТЬ</b>		
Интерфейсы	Ethernet 10/100 Мб	
Удалённый доступ	ПО для ПК, web-интерфейс, ПО для PDA, iOS, Blackberry, Android, Symbian	
<b>ПРОЧЕЕ</b>		
Режимы отображения на дисплее	1/4/последовательно	1/4/9/последовательно
Управление	Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети	
Уведомления по электронной почте	Есть	
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ</b>		
Питание	DC 12В (2А)	DC 12В (3А)
Температура эксплуатации	-10...+50°C	
Габаритные размеры	315 x 52 x 224 мм	

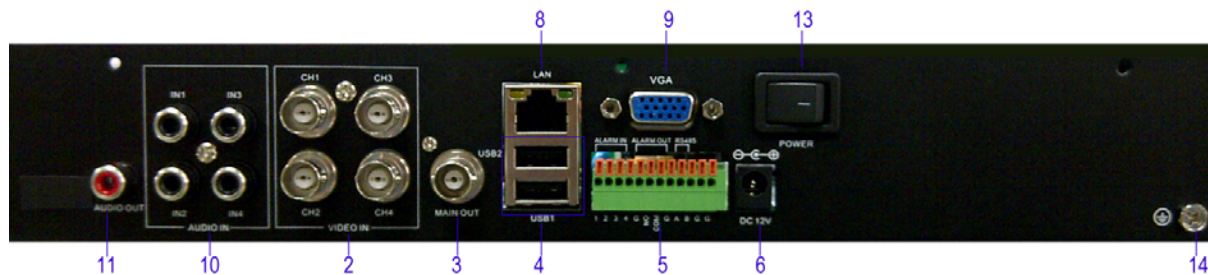
## 5.2 Передняя панель

**Примечание:** В зависимости от модели некоторые элементы передней панели могут, как присутствовать, так и отсутствовать.

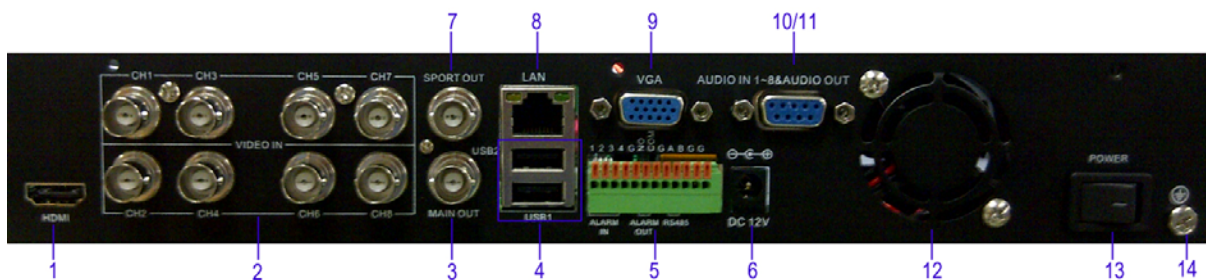
ЭЛЕМЕНТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Навигационные кнопки		Кнопки со стрелками служат для навигации по меню.
Кнопка «Enter»		Кнопка для подтверждения выбора.
Кнопка «Меню/Выход»		Кнопка для вызова главного меню или выхода из него.
Перемотка		Служит для перемотки видео во время воспроизведения;
Кнопка «Воспроизведение/Пауза»		Кнопка для начала воспроизведения или паузы.
Кнопка «Стоп»		Кнопка остановки воспроизведения.
Ускоренная перемотка вперёд		Быстрая перемотка вперёд во время воспроизведения видео.
Запись		Начать или остановить ручную запись.
Кнопки выбора канала и режимов деления экрана		С помощью этих кнопок можно выбрать канал, который хотите вывести на экран, а также установить режим деления экрана или вывести один канал на полный экран.
Кнопка «Звук»		Кнопка включения/отключения звука.
Кнопка «Переключение»		Кнопка включения/отключения режима автоматического переключения каналов.
Кнопка «Включение»		Кнопка включения устройства.
Индикаторы	Индикаторы питания/записи/сети	Светодиодные индикаторы указывают подключение к источнику питания, статус записи и статус сети.

## 5.3 Задняя панель

Задняя панель PVDR-0454



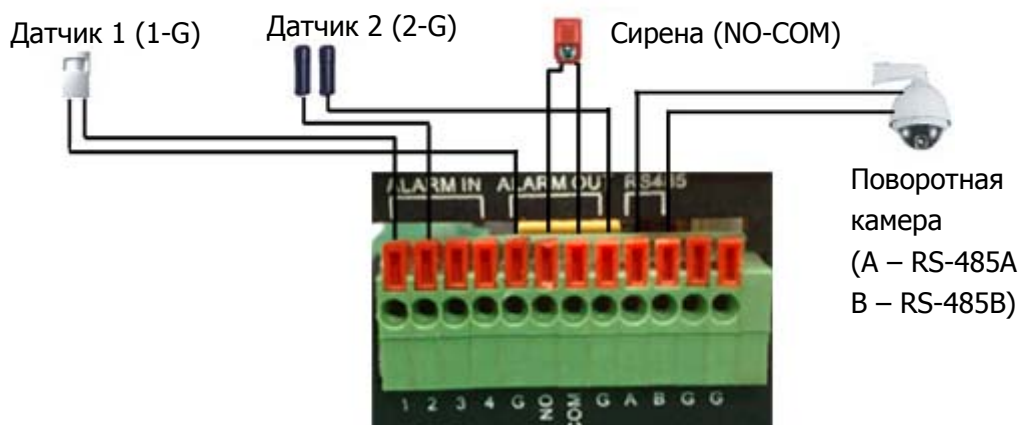
Задняя панель PVDR-0855L



1. **HDMI-выход** – видеовыход для подключения HD-мониторов.
2. **BNC-разъёмы** - видеовыходы для подключения аналоговых видеокамер.
3. **BNC-выход** – видеовыход для подключения аналогового монитора.
4. **USB-порты** – разъёмы для подключения USB-мыши и USB-накопителей.
5. **Тревожные входы/выходы и порт RS-485** – тревожные входы(1-4(8))/выходы, предназначенные для подключения датчиков и исполнительных устройств, а также поворотных видеокамер.

Для датчиков: подключите положительные (+) выходные контакты датчиков ко входам на клеммной колодке (ALARM IN 1-4(8)).

Подключите заземляющие (-) выходные контакты датчиков к заземляющим контактам клеммной колодки (G). Многосоставные устройства могут быть подключены к одному заземляющему входу.





6. **DC** - разъем питания (12 В постоянного тока)
7. **SPOT-выход** – тревожный видеовыход для вывода изображения по тревоге.
8. **RJ-45 10/100 Base-T** – разъем для подключения устройства к локальной сети.
9. **VGA-выход** – видеовыход для вывода изображения на компьютерный монитор.
10. **RCA-разъёмы (DB-9)** – аудиовыходы для подключения микрофонов и записи звука.
11. **RCA-разъём (DB-9)** – аудиовыход для подключения колонок.
12. **Куллер** для вентиляции электронных компонентов.
13. **Кнопка питания** для включения/выключения устройства.
14. **Заземление.**

#### 5.4 Пульт ДУ



Кнопки на пульте ДУ имеют такие же обозначения и функции как у кнопок на фронтальной панели видеорегистратора (см. пункт 5.1).

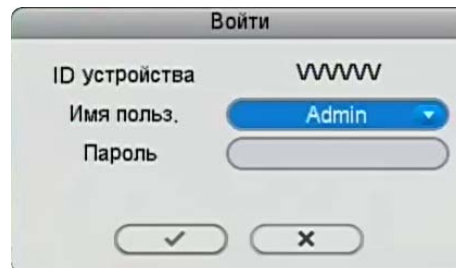
## 6. Работа с системой

### Примечание:

Если в процессе настройки нет кнопки  в подменю, то для сохранения изменённых параметров необходимо вернуться в меню "сохранение" и нажать кнопку . В противном случае настройки не будут сохранены.

### 6.1 Авторизация в системе

В режиме мониторинга нажмите кнопку  для входа в систему или дважды щелкните ПКМ на изображении для отображения панели инструментов. Далее появится окно авторизации, где необходимо будет выбрать пользователя и ввести пароль с помощью виртуальной клавиатуры. Далее для авторизации нажмите кнопку .



### Примечания:

1. По умолчанию пароль пользователя «Admin» является «888888», «User1» - «666666». Для вашего удобства и безопасности Вы можете изменить пароль администратора и добавить ещё пользователей.
2. ID устройства необходимо для подключения по средствам браузера Internet Explorer.

### 6.2 Режим мониторинга

В данном режиме отображаются все каналы в реальном времени, а также различные статусы.

#### Расшифровка значков статусов:



- обнаружение движения по текущему каналу.



- сработка подключенного датчика по соответствующему каналу.



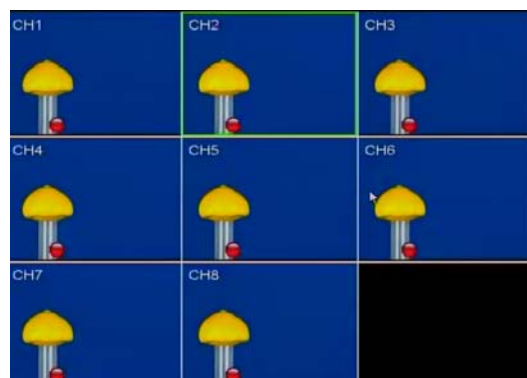
• - запись по соответствующему каналу.



- разрыв соединения по сети.



- конфликт IP-адресов.



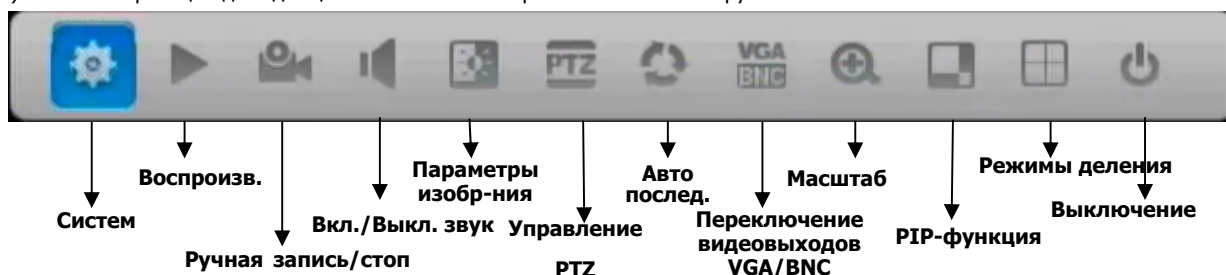


## 6.3 Панели состояний и инструментов


1) Расположенная в нижней части экрана панель состояний отобразится нажатием кнопки "🗨️/📺" или нажатием ПКМ в любом месте экрана.

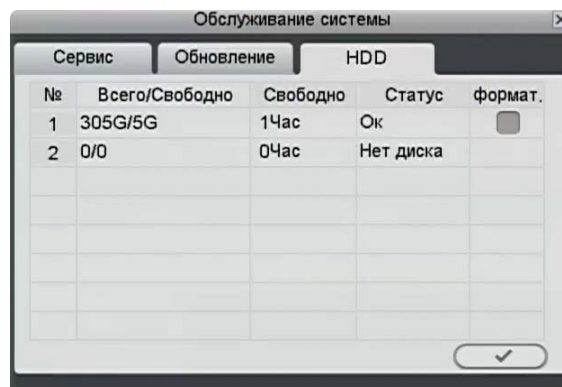


2) После авторизации дважды щелкните ПКМ и отобразится панель инструментов.



## 6.4 Управление жёстким диском

В случаях, если жёсткий диск: не поддерживается, неправильно установлен, повреждён, не отформатирован, заполнен, система будет отображать красный значок . Для решения данной проблемы необходимо попробовать отформатировать диск. Данная операция производится следующим образом: Настройки -> Обслуживание системы -> HDD -> Форматирование.

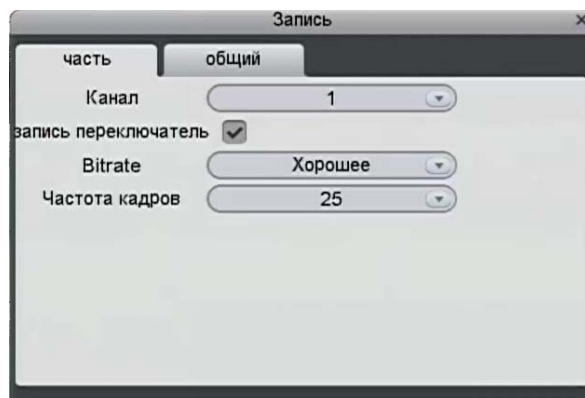


## 6.5 Настройка параметров записи

Для настройки параметров записи пройдите по следующему пути «Панель инструментов -> Настройки -> Управление -> Запись». В данном подменю Вы можете настроить битрейт, разрешение, частоту кадров и режим записи по каждому каналу индивидуально. Предлагается три режима записи: ручная, постоянная, по расписанию (по движению, по сработке датчика).

Запись в реальном времени производится с частотой 25 кадров в секунду (FPS) для стандарта PAL и 30 кадров в секунду для NTSC. В зависимости от ТВ-стандарта максимальная частота кадров 4-канальной системы составляет 100 к/с (PAL) или 120 к/с (NTSC) при любом разрешении. Максимальная частота кадров 8-канальной системы составляет 200 к/с (PAL) или 240 к/с (NTSC) при любом разрешении.

Имеется три варианта разрешений D1(720x576), HD1(720x288) и CIF(360x288), которое может быть настроено индивидуально по каждому каналу.



## 6.5.1 Запись в ручном режиме

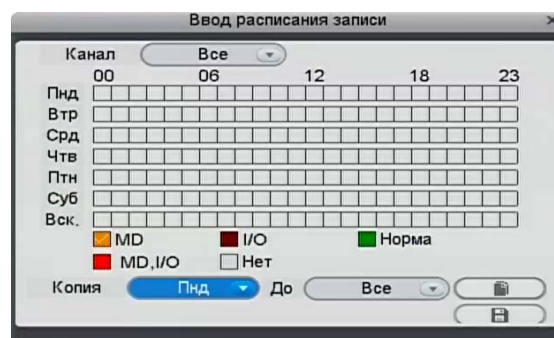
Ручная запись используется в случаях, когда вы хотите сразу же записать видео в режиме мониторинга. Для включения записи в ручном режиме нажмите соответствующую кнопку на панели инструментов или на передней панели или пульте ДУ. После этого на изображениях появится красный кружок. Чтобы отключить запись в ручном режиме нажмите кнопку повторно.

## 6.5.2 Запись по расписанию

Эта функция позволяет создавать расписание задач записи в течение недели для оптимизации работы системы и заполнения пространства жёсткого диска.

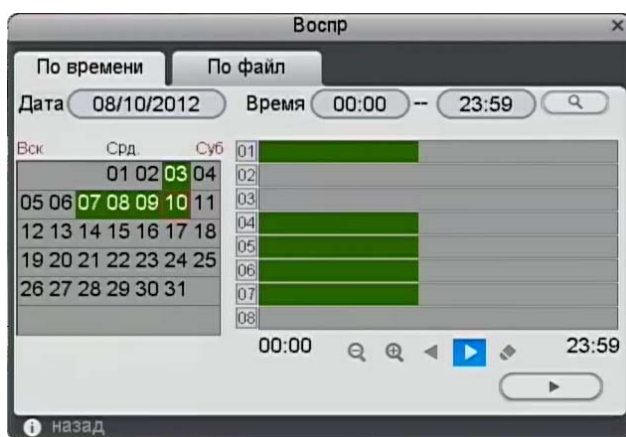
**КАНАЛ:** Расписание задач записи можно составить как для каждого канала индивидуально, так для всех сразу, выбрав пункт «Все».

Предлагается 5 режимов записи: MD (по детектору движения), I/O (по сработке датчика), Норма (постоянная запись), MD, I/O (комбинированная запись по движению или сработке датчика), Нет (нет записи). Для составления расписания задач записи необходимо поочерёдно выбирать режимы записи и наносить их на временную шкалу.



После завершения настройки для сохранения необходимо нажать кнопку .

## 6.6 Воспроизведение видеозаписей







Нажмите кнопку «Воспроизведение» на панели инструментов. В окне воспроизведения файлов доступны 2 режима: по времени и по файлам.


### Способ 1: по времени.

Для начала воспроизведения выберите интересующую вас дату и время.

Выберите время начала и окончания записей на диаграмме. Вы можете выбрать нужный канал для просмотра, установив флажок рядом с каждым каналом (оранжевый цвет указывает, что канал выбран). Время начала и окончания времени записи, которую вы хотите

просмотреть, обозначены двумя вертикальными линиями на временной диаграмме. Если необходимо точно настроить, то используйте кнопки   для масштабирования временной диаграммы. Для перемещения по временной диаграмме используйте кнопки  и . Точные значения указываются выше временной диаграммы.





### Способ 2: по файлам.

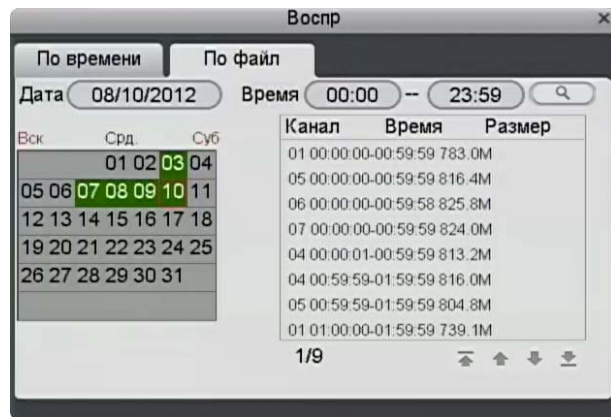
Для начала воспроизведения выберите интересующую вас дату и время. Далее нажмите кнопку  для поиска файлов по вашим критериям. На календаре отображаются все записи в данном месяце. Зеленый фон у даты на календаре обозначает постоянную запись, красный фон указывает на запись по тревоге, а серый фон означает, что запись отсутствует. Нажмите на интересующую Вас дату, а затем выберите файл для просмотра.

В списке файлов столбец "Канал" показывает, на каком канале файл был записан, столбец "Время" - время записи и "Размер" – размер файла в мегабайтах.

Переместите курсор вверх или вниз для выбора файла, а далее щелкните ЛКМ, чтобы воспроизвести видеозапись. Система будет воспроизводить видео с одного канала на полный экран. После воспроизведения выбранного файла экран вернется в меню воспроизведения.


**Кнопки переходов:**

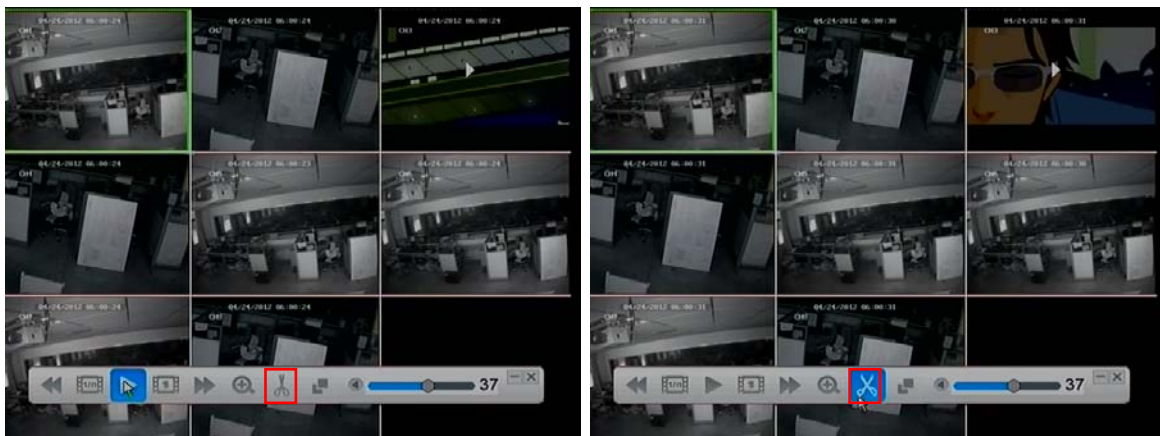
-  - переход на первую страницу;
-  - переход на предыдущую страницу;
-  - переход следующую страницу;
-  - переход на последнюю страницу.








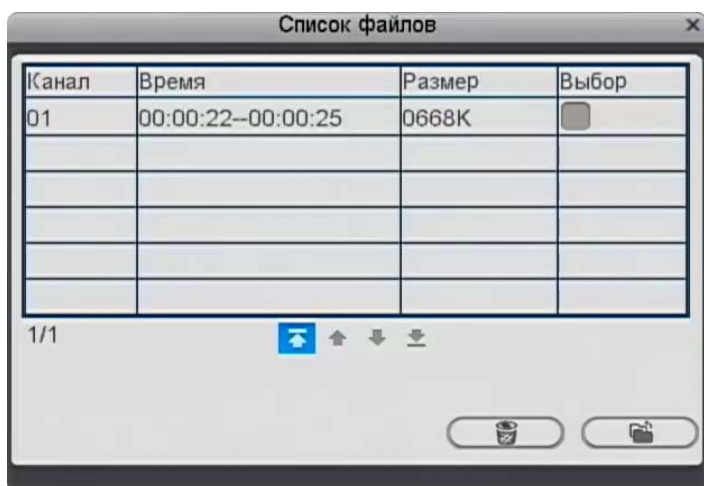
## 6.7 Архивация

### 6.7.1 Быстрая архивация

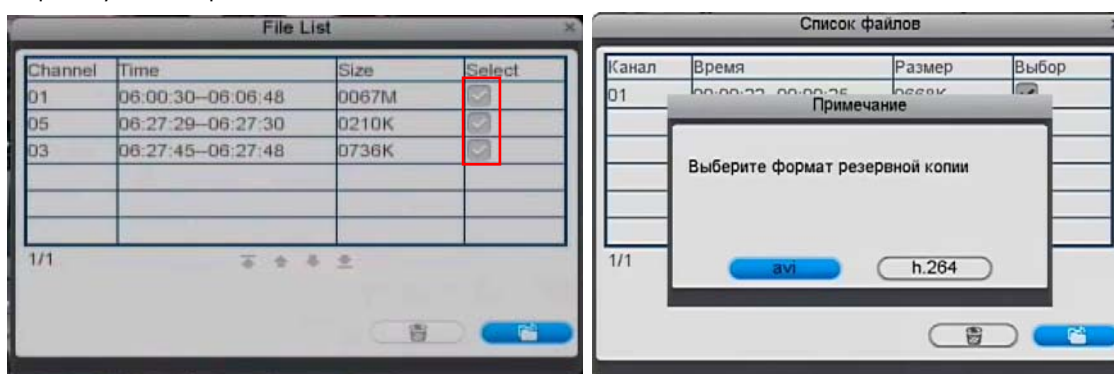
Данные модели устройств имеют удобную функцию архивации видео на USB-накопители прямо при просмотре видеозаписей с помощью кнопки  (копировать). Для архивирования видео файлов к регистратору необходимо подключить USB-накопитель.



Во время воспроизведения выберите канал, запись с которого надо перенести на USB-накопитель (выбранный канал окантован зелёной рамкой). В момент времени, с которого начинается нужный Вам отрезок видео, нажмите кнопку "" на панели управления воспроизведением (кнопка примет такое значение ). Далее в момент времени, на котором вы хотите завершить отрезок видеозаписи нажмите кнопку  еще раз (кнопка примет такое значение ). Затем подключите USB-накопитель и нажмите кнопку  для последующего копирования обрезанного Вами файла.








В списке файлов выберите файл и нажмите на кнопку . Далее выберите формат файла (AVI или h.264), после чего файл будет скопирован на Ваш накопитель.



**Примечание:**

Пользователь может скопировать до 18 записей. Если превышено количество записей, то кнопка «вырезать» примет

такой вид .


Используйте кнопки , ,  и  для навигации по страницам. Для удаления выбранных файлов используйте кнопку .

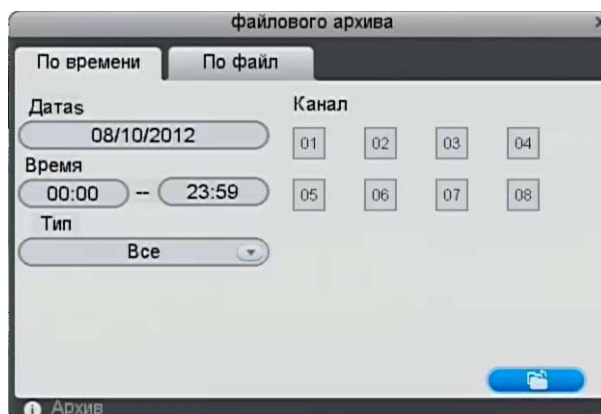
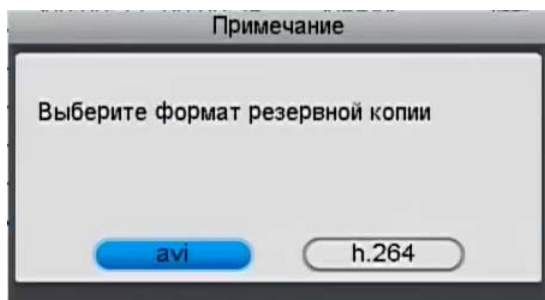
При выходе из режима воспроизведения список файлов для копирования будет автоматически очищен.

## 6.7.2 Архивация по времени

Для входа в меню архивации файлов по времени выберите «Установка -> Резервирование файлов -> По времени».

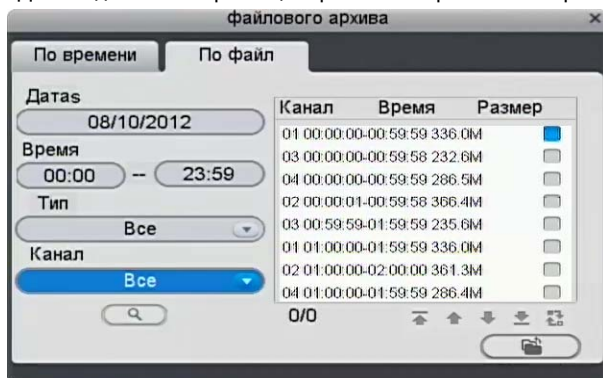
Далее выберите дату, время, тип и канал для архивации файлов.


После выбора формата архивных файлов (AVI или H.264) нажмите кнопку  и запустите копирование.




## 6.7.3 Архивация по файлам

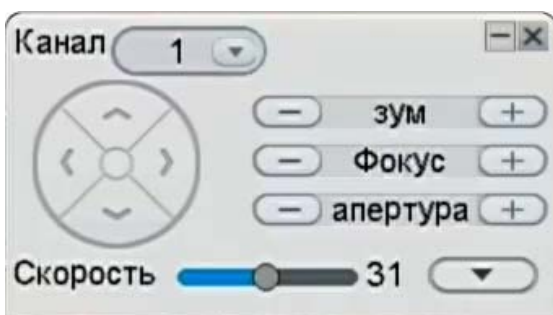
Для входа в меню архивации файлов по времени выберите «Установка -> Резервирование файлов -> По файлам».




Далее выберите дату, время, тип и канал для архивации файлов. Затем нажмите кнопку  для поиска. Найденные файлы отобразятся в списке файлов. Далее отметьте нужные файлы.


После выбора формата архивных файлов (AVI или H.264) нажмите кнопку  и запустите копирование.

## 6.8 Управление PTZ



Для манипуляций поворотной камерой выберите в панели управления соответствующий пункт при выбранном нужном канале.

Далее на канале с камерой появится значок , указывающий на то, что управление камерой активировано.

В режиме управления для манипуляции камерой  используйте мышь, кнопки на пульте ДУ или передней панели.

**СКОРОСТЬ:** регулировка скорости перемещений (0 - 63) с помощью ползунка. Чем больше значение, тем быстрее скорость перемещений.

**ДИАФРАГМА - , ДИАФРАГМА+:** регулировка диафрагмы.

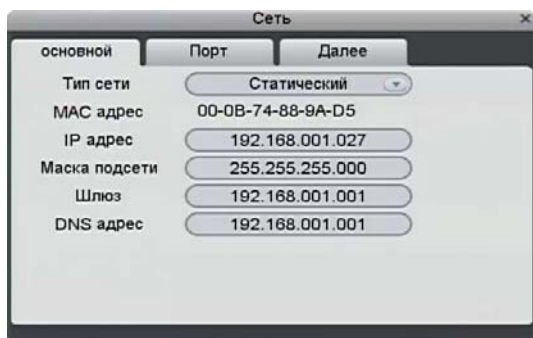
**ФОКУС - , ФОКУС+:** регулировка фокуса.

**ЗУМ-, ЗУМ+:** управление оптическим зумом камеры.

## 6.9 Сетевые параметры

Для настройки работы по сети выберите пункт «Сеть» и определите все необходимые параметры.

1) Меню "Основной" служит для настройки сетевого соединения.



**Тип сети – статический IP:** Данный тип адреса подразумевает ручные настройки параметров соединения. Для подключения к сети необходимо указать IP-адрес, маску подсети, шлюз и адрес DNS-сервера.

**Тип - DHCP:** Если выбран данный тип сети, то IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера.

**Тип сети PPPOE:** При данном типе подключения необходимо ввести PPPOE имя пользователя и пароль, предоставленные

провайдером.

2) Меню "Порт" содержит все сетевые порты, которые используются устройством.

Медиа-Порт: порт Значение по умолчанию - 9000.

Веб-порт: порт, используемый интернет-браузером, по протоколу HTTP. Значение по умолчанию - 80.

Порт установок: Этот порт является фиксированным и не может быть изменен, значение по умолчанию - 8000.

3) Меню "Далее" включает службы DDNS, FTP, E-mail, ESMS, UPNP, Мобильные порты, Субпотки, RTSP и IP брандмауэр.

Для настройки определённой службы необходимо её активировать установив флаг .

## 6.10 Работа через web-интерфейс

Для работы с видеорегистратором через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведённым далее.

1. Подключите устройство к сети и настройте соединение.

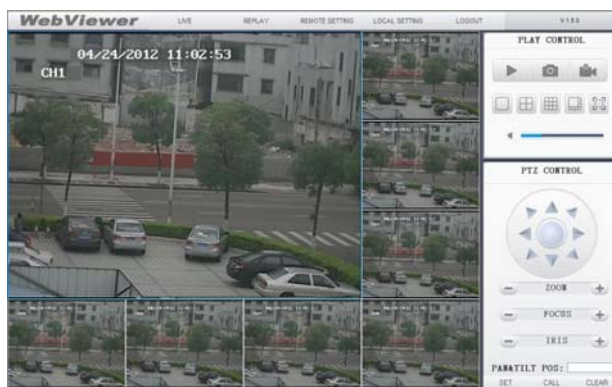
2. В настройках безопасности браузера Internet Explorer (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность) разрешите все элементы управления ActiveX.

3. После окончания настройки браузера, наберите в адресной строке <http://192.168.0.X> (где 192.168.0.X - IP-адрес видеорегистратора) и нажмите Enter. Если Веб-порт HTTP в сетевых настройках регистратора был изменен (не 80), то необходимо добавить после двоеточия номер указанного порта. Например, веб-порт имеет значение 90, то в адресной строке необходимо набрать следующее <http://192.168.0.X:90> и нажать Enter.

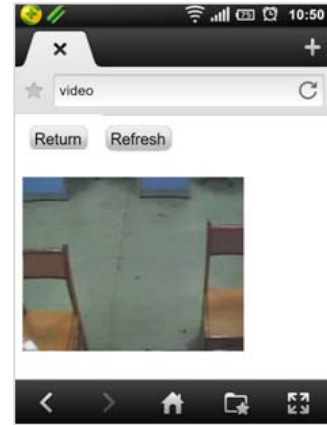
4. Далее будет предложено установить надстройку ActivX, что необходимо подтвердить.

5. После загрузки и установки элементов ActivX Вам будет предложено авторизоваться в системе.

6. После правильного заполнения полей имени пользователя (Admin) и пароля (888888), вы сможете увидеть web-интерфейс видеорегистратора, как показано на рисунке ниже.



**Примечание:** для работы с видеорегистратором на мобильном телефоне через браузер, введите IP-адрес устройства. Например, если IP-адрес видеорегистратора 192.168.1.157 и его веб-порт 8099, введите в адресной строке браузера <http://192.168.1.157:8099/war.html>. Далее введите логин и пароль. Через web-интерфейс на мобильном телефоне возможен только мониторинг одного канала одновременно. Для просмотра другого канала, нажмите кнопку "возврат" и выберите другой номер канала на странице настроек.



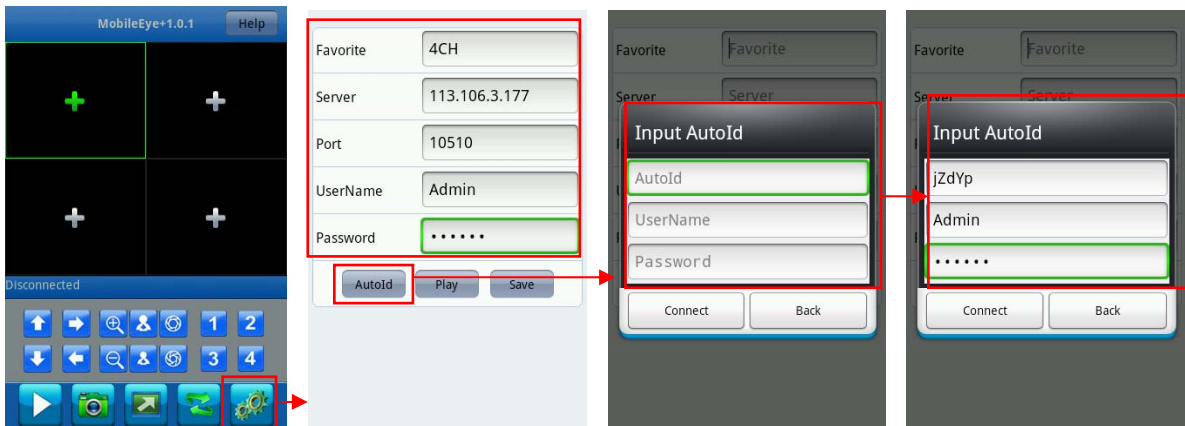
## 6.11 Работа с мобильными телефонами

Данный видеорегистратор поддерживает работу с мобильными устройствами на базе ОС: Windows Mobile, Symbian, S60 3<sup>rd</sup> и 5<sup>th</sup> edition, Android и iOS. Перед началом работы необходимо установить на ваше мобильное устройство специальное ПО, которое вы можете найти на диске, поставляемом в комплекте с видеорегистратором. Для смартфонов Iphone и устройств на базе ОС Android ПО можно найти на ресурсах App Store и Android Market, набрав в поиске MobileEye (MobileEye+ для работы в квадрорежиме).

Установите программное обеспечение и запустите его на своём мобильном устройстве. Далее зайдите в настройки и заполните поля «Favorite» (Название), «Server» (IP-адрес устройства), «Port» (Медиа порт устройства), «UserName» (Имя пользователя) и «Password» (пароль для авторизации). Для сохранения настроек нажмите кнопку **Save**.

Сетевые настройки видеорегистратора можно получить автоматически с помощью функции «AutoID». Для в окне настроек нажмите кнопку **Autoid**. Идентификационный номер устройства (ID) можно узнать в локальном меню (Настройки -> Информация -> Информация об устройстве". После ввода ID также необходимо ввести логин и пароль для доступа к регистратору.

По завершению настроек нажмите кнопку **Connect** для подключения к устройству.



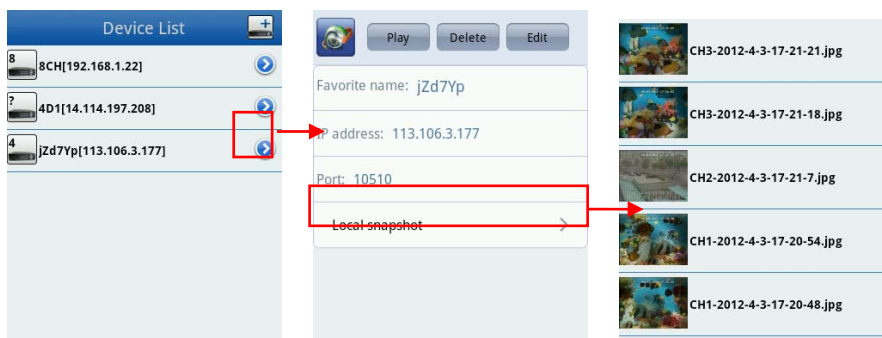
Для навигации по приложению можно использовать кнопку с зелёным курсором. Для вывода изображения с одного канала на весь экран нажмите по нужному каналу.



В приложении «MobileEye+» Вы можете просматривать 4 канала одновременно с разных устройств. Программа поддерживает 4 устройства для одновременной работы.

В списке устройств Вы можете изменить параметры одного устройства. Для этого нажмите кнопку у нужного устройства, а затем **Edit** для редактирования параметров.

Кнопка **Play** используется для возврата в режим мониторинга. Нажмите **Delete** для удаления устройства.



Для просмотра сохранённых изображений нажмите кнопку "Local snapshot", как показано на рисунке выше. Далее выберите изображение из списка для детального просмотра.

Для управления PTZ-камерой, переместите курсор на один из четырех каналов, к которому привязана камера. После этого используйте кнопку для управления камерой.



Управление направлением PTZ-камеры: вверх, вниз, влево, вправо.



Управление объективом: увеличение/уменьшение, фокус+/фокус-, диафрагма+ /диафрагма-.

Другие кнопки:



Выбор канала.



Кнопки воспроизведения и паузы.



Кнопка для сохранения текущего изображения.



Кнопка для отображения канала в полноэкранном режиме.



Настройки устройств.

