

Краткое руководство пользователя

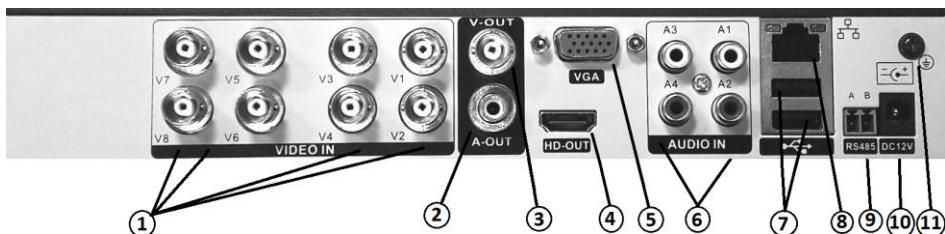
AHD-видеорегистратор EL

Подключение и запуск.

1. Установка жесткого диска: Перед подключением устройства, установите в него жесткий диск. Количество и объем жесткого диска указан в спецификации к конкретной модели регистратора. Просьба не забывать закреплять диск к основанию корпуса регистратора винтами (идут в комплекте).

Примечание: устройство может нормально работать без жесткого диска, но без записи и воспроизведения видео.

2. Подключение устройств и интерфейсов. Подключение согласно схеме, представленной ниже:



1	Контактная группа для подключения камер стандарта AHD/CVI/TVI/CVBS
2	Аудио выход, для подключения динамика (акустической колонки).
3	Аналоговый видеовыход, для подключения аналоговых мониторов/тестеров/телевизоров (зависит от модели регистратора)
4	HDMI, для подключения мониторов и телевизоров
5	VGA, для подключения мониторов
6	Аудио вход, подключения микрофонов.
7	USB 2.0, для подключения мыши, флэш накопителей, Wi-Fi адаптеров (зависит от модели регистратора) , 3G/4G модема (зависит от модели регистратора)
8	Сетевой интерфейс, для подключения устройства по сети и вывода в интернет.
9	RS-485, для подключения линии управления поворотными камерами.
10	Гнездо питания 12В
11	Контакт заземления, для обеспечения мер электробезопасности.

Включение: Подключите разъем 12В блока питания в гнездо питания регистратора. DVR включится и подаст звуковой сигнал. Устройство запустится в многооконном режиме.

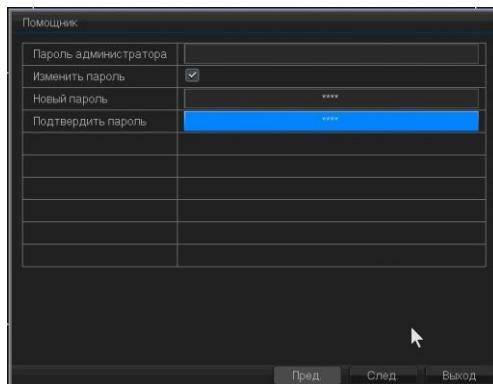
Выключение: Отключение оборудование необходимо производить через пункт Отключение системы в панели управления. Принудительное отключение питания, работающего оборудования,

без завершения работы, не рекомендуется. Это может привести к неисправности жесткого диска и сбоя настроек регистратора.

Мастер быстрой настройки оборудования.

При запуске регистратора будет запущен помощник быстрой настройки оборудования и его основных параметров.

1 – вы можете изменить пароль на регистраторе. Рекомендуем изменять пароль для обеспечения безопасности вашего устройства. После ввода нового пароля и подтверждения ОБЯЗАТЕЛЬНО сохраните пароль во избежание потери и процедуры восстановления.



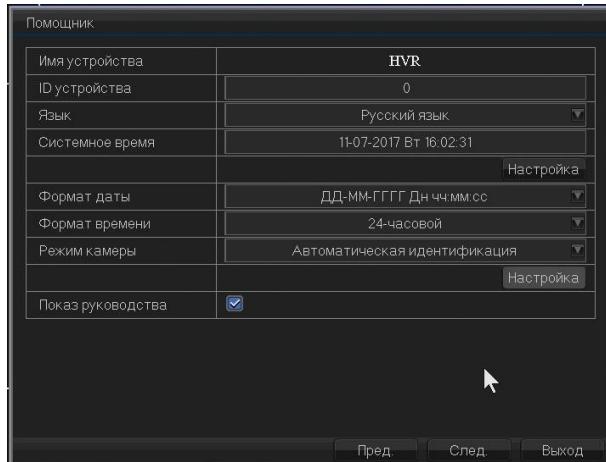
Так же данные настройки доступны в пункте: Главное меню – Система – Пользователи. В нижней части окна используйте кнопки в соответствии необходимыми вам действиями.

2 - Вы можете установить приложение для вашего мобильного и добавить туда данное устройство. При отсутствии необходимости в использовании облачного сервиса P2P или отсутствия корректных сетевых настроек, просьба отключить данную функцию или пропустить этот пункт.



Так же данные настройки доступны в пункте: Главное меню – Система – Сеть – Вкладка Р2Р. Облачный сервис доступен, в случае если статус указан – Сеть готова/Интернет готов. В противном случае необходимо уточнять правильность сетевых настроек регистратора.

3 – Третьим шагом установите общие параметры регистратора: язык, формат даты и времени. Режим определения стандарта сигнала камер автоматический и не требует настройки. Пользователь может подключать камеры стандартов AHD/CVI/TVI/CVBS, и регистратор будет автоматически определять тип сигнала.



4 - Четвертым пунктом вам необходимо произвести сетевые настройки вашего регистратора. Вы можете использовать службы DHCP, в случае если она активна на вашем роутере или задать параметры подключения вручную. IP адрес регистратора должен находиться в одной подсети с вашими сетевыми устройствами (третья цифра в IP адресе 192.168.от 0 до 255.10) и иметь отличный адрес от этих устройств (последняя цифра в адресе 192.168.1.от 0 до 255)

Сетевые параметры по умолчанию:

IP-адрес: 192.168.1.10.

Маска подсети: 255.255.255.0.

Шлюз: 192.168.1.1.

DNS первичный: 223.5.5.5

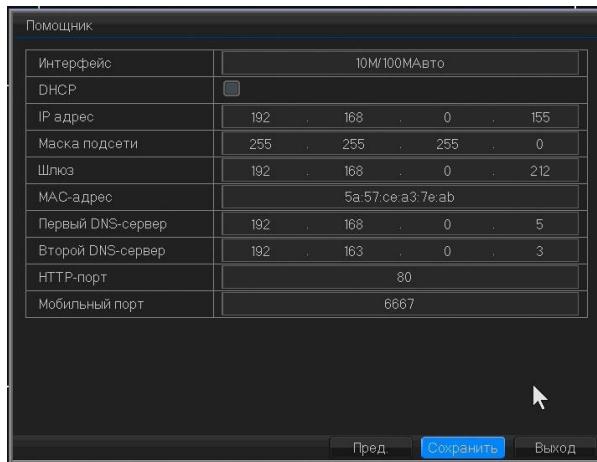
DNS вторичный: 223.6.6.6

HTTP порт: 80

Командный порт: 6066

Медиа порт: 6066

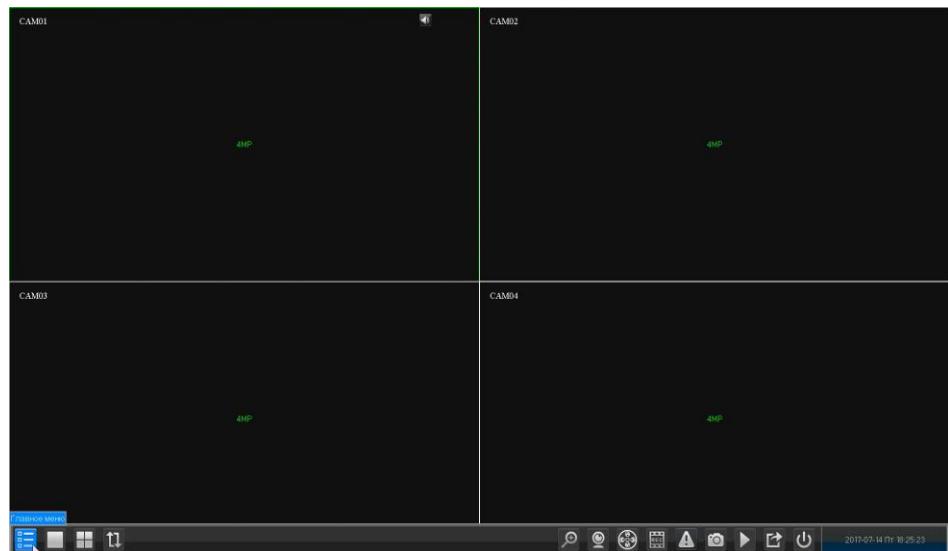
Мобильный порт: 6667



Так же данные настройки доступны в пункте: Главное меню – Система – Сеть – Вкладка основные.

Режим просмотра.

После сохранения настроек вы переходите в мульти экранный режим просмотра ваших камер. Для доступа к настройкам главного меню вы можете вызвать панель управления нажатием правой клавиши мыши.



	Доступ в главное меню видеорегистратора
	Режим просмотра камеры в одном окне
	Мульти экранный режим из 4x камер
	Запуск последовательности переключения каналов.
	Цифровое увеличение. Регулировка увеличения при помощи колесика мыши. Выход из режима через нажатие правой клавиши мыши.
	PTZ-управление. Меню управления поворотными камерами.
	Коаксиальное управление. Доступ в OSD меню камер и дальнейшая навигация
	Управление записью.
	Мониторинг тревог и состояния оборудования, а так же их сброс.
	Снимок канала. Происходит для активного канала в разрешении 704*576.
	Воспроизведение архива с камер.
	Резервирование(копирование) архива с камер на внешние USB носители
	Выход из учетной записи, перезагрузка или отключение регистратора.

Режим работы регистратора.

Регистратор поддерживает следующие режимы работы:

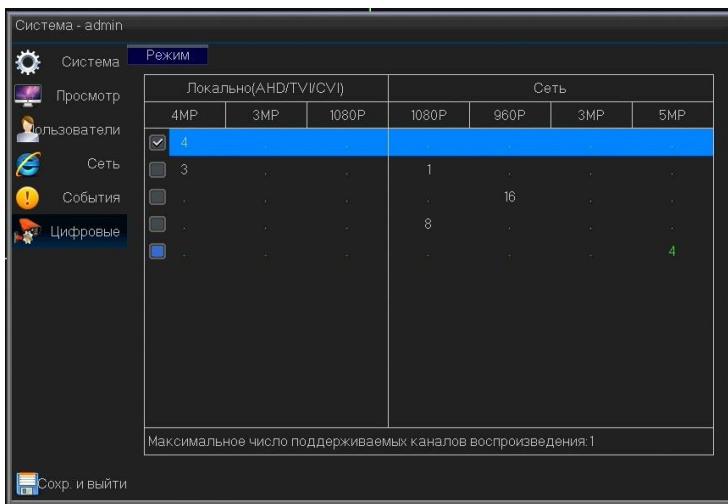
Аналоговый – подключение камер стандартов AHD/TVI/CVI/CVBS(960)

Гибридный – подключение как аналоговых камер стандартов AHD/TVI/CVI/CVBS(960), так и цифровых IP видеокамер.

Цифровой – подключение только цифровых IP видеокамер

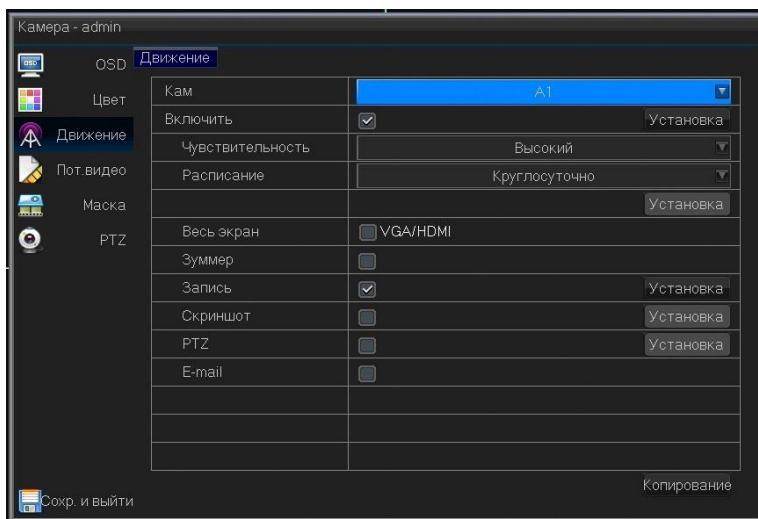
Для изменения режима работы вам необходимо перейти в пункт: Главное меню – Система – Цифровые и при необходимости выбрать нужный вам режим. Столбец «Локально» показывает вам максимальное количество подключаемых камер с аналоговым сигналом и их разрешении. Столбец «Сеть» показывает вам максимальное количество подключаемых цифровых IP камер их разрешения. При выбранном режиме работы регистратора вы можете подключать камеры с меньшим разрешением.

Строка в нижней части таблицы указывает максимальное количество каналов для воспроизведения архива.



Настройка детектора движения.

Для настройки данной опции вам необходимо зайти в Главное меню – Камера – Движение. Выбрать необходимый номер канала и установить галочку – Включить. Далее настройка осуществляется поэтапно по меню:



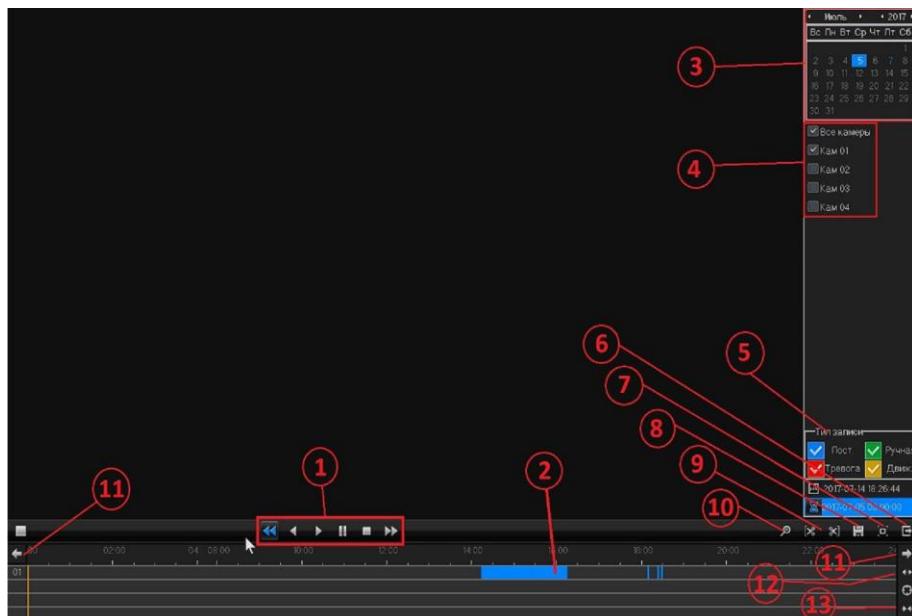
- Установка** - установите область детекции движения (зона закрашивается при выделении)
- Чувствительность** - выбираете необходимый уровень чувствительности (определяется опытным путем, в зависимости от кадра и размеров объектов)
- Расписание** - расписание для работы детектора (по умолчанию Круглосуточно)
- Весь экран** - если вы хотите вывести изображение камеры, в которой обнаружена детекция движения, на весь экран.
- Зуммер** - активирует звуковое оповещение о тревоге.
- Запись** - укажите соответствующий канал записи в случае обнаружения детекции.
- Скриншот** – позволяет активировать снимки при детекции движения.
- РТЗ** – позволяет направить выбранную вами камеру по запрограммированному действию (предустановка/тур/шаблон)
- E-mail** – отправка сообщения и снимка на электронную почту (служба настраивается отдельно)

Для настройки других каналов вы можете использовать Копирование настроек.

Воспроизведение архива.



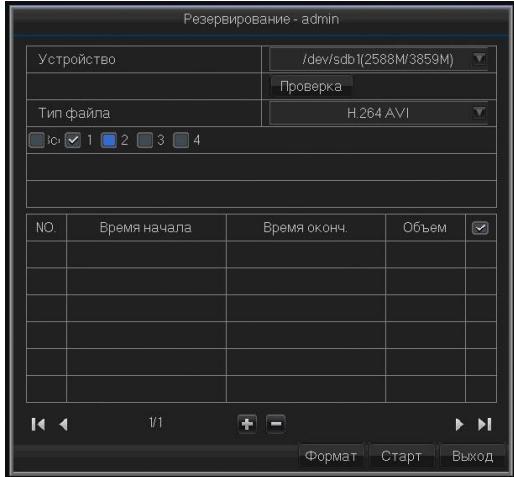
Для входа в меню нажмите кнопку **▶** в панели управления регистратором. Выберите тип воспроизведения - Воспроизведение по временной шкале. После этого вы попадаете в меню воспроизведения архива.



1	Панель управления воспроизведением (замедление/ускорение/воспр./пауза/стоп)
2	Временная шкала архива
3	Календарь для выбора даты воспроизведения архива
4	Выбор канала воспроизведения (количество каналов доступно в рамках режима работы)
5	Выбор отображения необходимого тип записи
6	Выход из меню воспроизведения
7	Полноэкранный режим отображения
8	Резервирование (копирование) записи на внешние носители.
9	Выделение временного фрагмента архива для копирования.
10	Цифровое увеличение изображения
11	Перемещение по временной шкале
12	Уменьшение временного шага
13	Увеличение временного шага

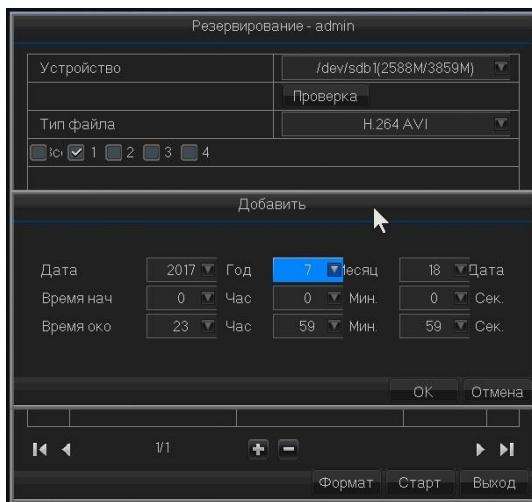
Резервирование (копирование) архива.

Для входа в данный пункт меню нажмите на соответствующую иконку  в меню воспроизведения архива или кнопку  панели управления в режиме просмотра.

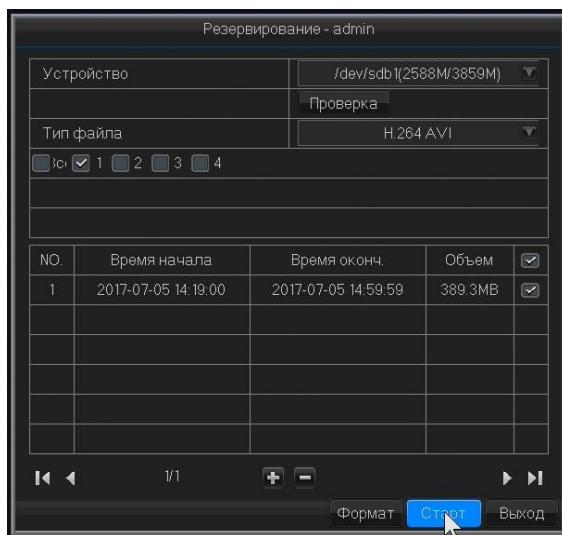


Установите USB-флэш карту памяти в регистратор. Нажмите проверка, и регистратор автоматически определит USB-флэш. Выберите необходимый номер канала для копирования. Добавьте временной

интервал в список при помощи кнопки . Удаление некорректного диапазона из списка происходит через клавишу .



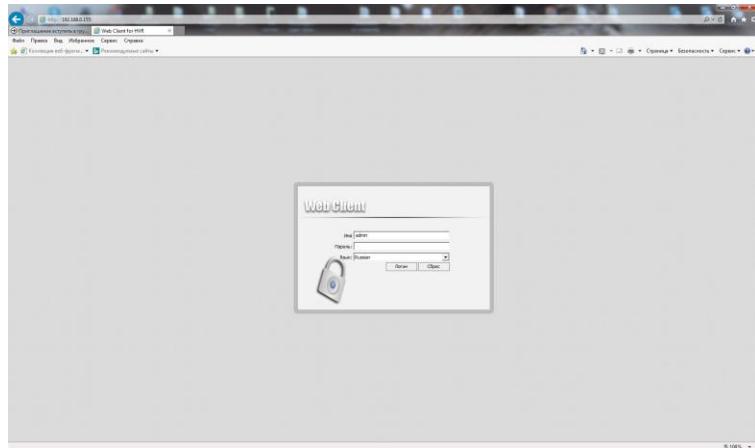
Выберите необходимый формат записи и нажмите кнопку **Старт** для начала копирования.



После завершения копирования регистратор подаст звуковой сигнал и отобразит соответствующее уведомление.

WEB-интерфейс.

Для доступа по сети можно использовать обычный Windows-браузер, Internet Explorer. Первым шагом установите элемент Active-X для работы с интерфейсом. Введите в адресную строку браузера адрес устройства, откроется окно подключения к устройству:

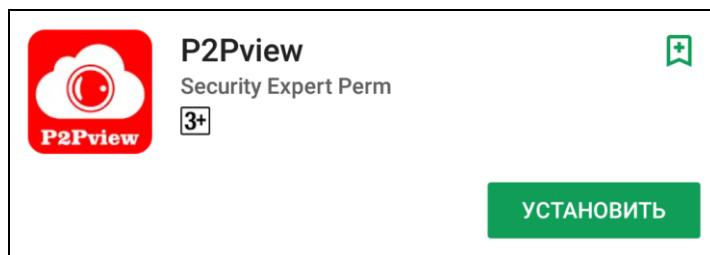


Введите логин и пароль. По умолчанию логин: **admin**, пароль отсутствует.

Примечание: в случае, если браузер блокирует загрузку изображений, войдите в настройки браузера: **Сервис – Свойства обозревателя – Безопасность**. Для Win XP, добавьте адрес устройства в список: **Надёжные узлы**. В окне **Уровень безопасности** для этой зоны нажмите **Другой**, разрешите загрузку ActiveX. Перезапустите браузер. Блокировка установки данного элемента может происходить и в результате активного Антивируса. Отключите антивирус на время установки элемента.

Мобильный мониторинг.

Для мониторинга необходимо использовать приложение **P2Pview**:

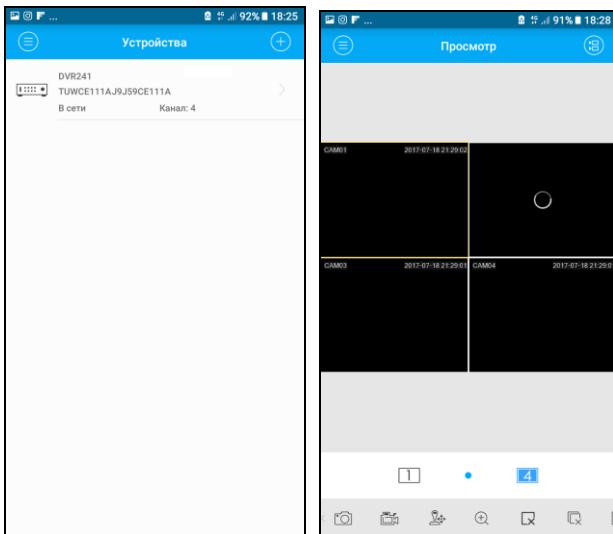


После установки и открытия приложения, вам необходимо добавить устройство. Для этого нажмите



, в верхнем правом углу основного окна. На выбор будет предоставлено: **Добавить вручную**, **Сканирование QR кода (доступен в меню регистратора)**, **Сканирование локальной сети**.

Для добавления необходимо указать UID вашего регистратора, или отсканировать QR код с соответствующим UID в меню регистратора. Указать учетные данные, логин и пароль. Далее нажать **Сохранить** в верхнем правом углу окна. Нажав на устройстве, вы перейдете к странице просмотра камер.



Операции с регистратором

	Моментальный снимок
	Локальная запись
	Управление PTZ камер (поворот/наклон/зум/фокус)
	Цифровое увеличение
	Отключение потока с выбранного канала
	Отключение всех каналов

	Выбор уровня качества видео (при нестабильной связи или низком уровне сигнала 3G/4G вашего смартфона)
	Включение звуковой трансляции



Для доступа в основное меню приложения нажмите  , для доступа к соответствующему меню.

	Устройства	Доступ к списку устройств
	Просмотр	Просмотр изображения в реальном времени выбранного устройства
	Воспр-ие	Удаленное воспроизведение архива (стабильность и возможность зависит от качества связи и состояния облачного сервиса)
	Изображения	Просмотр сохраненных локальных снимков
	Видео	Просмотр сохраненных локальных видео
	Настройки	Настройки приложения