



**iVMS-4500 (Android)
Mobile Client Software**

Руководство пользователя (V3.0)

Данное Руководство распространяется на программное обеспечение iVMS-4500 (Android) мобильный клиент. Пожалуйста, прочитайте его внимательно для более полного использования этого программного обеспечения.

Содержание данного руководства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Оглавление

Глава 1. Введение	3
1.1. Обзор	3
1.2. Системные требования.	3
1.3. Сокращения.	3
Глава 2. Установка и удаление программного обеспечения.	4
2.1. Установка программного обеспечения.	4
2.2. Удаление программного обеспечения.	4
Глава 3. Запуск программного обеспечения.	5
3.1. Обзор интерфейса.	5
3.2. Защита паролем.	6
Глава 4. Управление устройством	10
4.1. Добавление устройства.	10
4.2. Изменение устройства.	12
4.3. Удаление устройства.	13
Глава 5. Просмотр видео в реальном времени.	15
Глава 6. Воспроизведение записи.	24
Глава 7. Прочее.	28
Приложения.	30
История версий.	30
Поиск неисправностей.	30

Глава 1. Введение

1.1. Обзор

Программное обеспечение iVMS-4500 (Android) V3.0 мобильный клиент, которое базируется на ОС Android (Версия 2.2 или выше), может быть использовано для удаленного мониторинга в реальном времени видео с видеорегистраторов DVR и NVR и сетевых камер, а также для удаленного воспроизведения записанного видео.

Примечание:

1. Должен быть обеспечен в телефоне доступ к сети Интернет с помощью Wi-Fi, 2G или услуги доступа 3G.

1.2. Системные требования

Мобильный телефон должен быть основан на ОС Android (версия 2.2 или выше).

Примечание: Поддерживается мобильный телефон с разрешением 480*800, 480*854, 960*540, 1280*720 или 800*1280.

1.3. Сокращения

Для того, чтобы упростить описание, мы определяем “Программное обеспечение iVMS-4500 (V3.0) мобильный клиент” как “Программное обеспечение” и “DVR, NVR, DVS, сетевая камера, сетевая купольная поворотная камера” как “Устройство” в следующих главах.

Глава 2. Установка и удаление программного обеспечения

2.1. Установка программного обеспечения

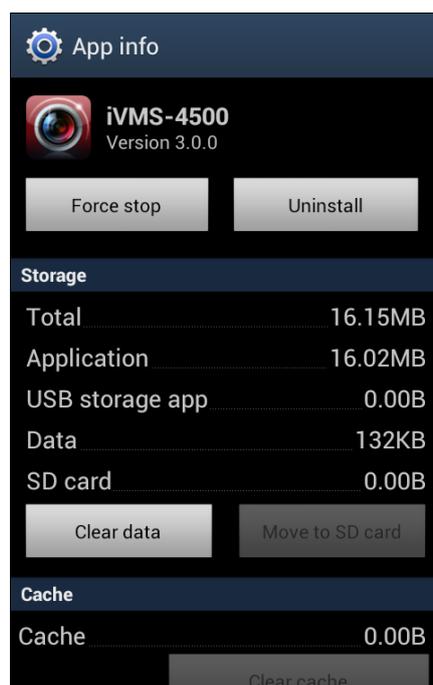
Шаги:

1. Войдите в **Google Play**.
2. Введите “iVMS-4500” в строке поиска.
3. Скачайте и установите программное обеспечение на свой телефон.
4. После успешной установки программного обеспечения, вы можете нажать значок  , чтобы запустить программное обеспечение.

2.2. Удаление программного обеспечения

Шаги:

1. Войдите в интерфейс управления приложениями вашего мобильного телефона (**Настройки > Приложения**).
Примечание: Путь для входа в интерфейс управления приложениями меняется в зависимости от версии ОС Android телефона.
2. Нажмите на значок программного обеспечения.
3. В открывшемся окне программного обеспечения нажмите кнопку **Удалить**, а затем нажмите кнопку **ОК** кнопку, чтобы удалить программное обеспечение.

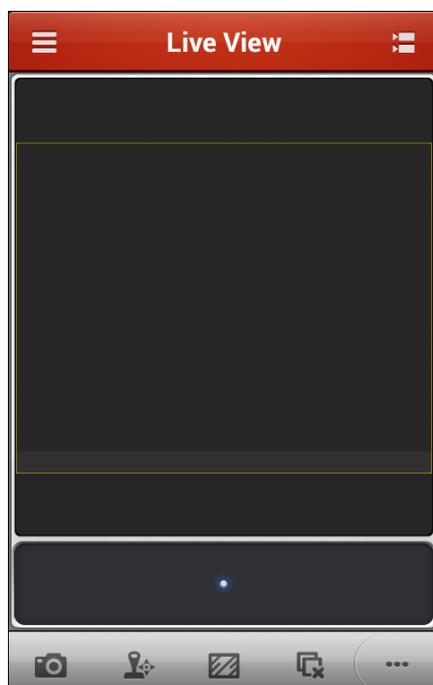


Глава 3. Запуск программного обеспечения

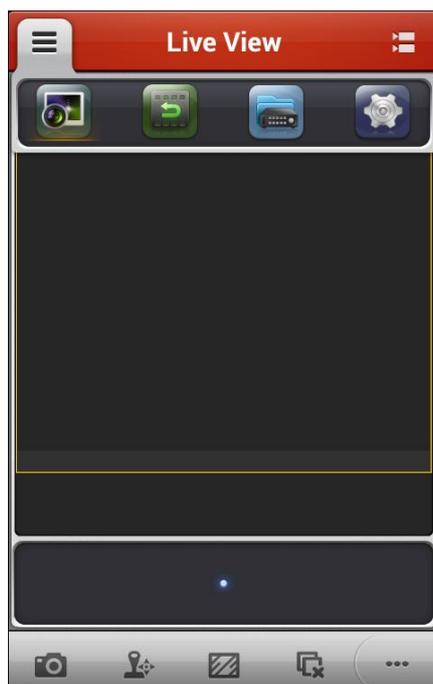
После установки программного обеспечения нажмите значок  для запуска программного обеспечения.

3.1. Обзор интерфейса

Программа имеет четыре основные функции: просмотр видео в реальном времени (**Live View**), удаленное воспроизведение (**Remote Playback**), управление устройством (**Device Management**) и настройка (**Configuration**).



Нажмите  для вызова главного меню.



Описание главного меню

Menu	Descriptions
 Live View	Просмотр видео в реальном времени.
 Remote Playback	Удаленное воспроизведение записанных файлов.
 Devices	Отображение списка устройств, добавление/удаление/изменение устройств, просмотр информации об устройстве и пр.
 Configuration	Конфигурация защиты паролем и обновление программного обеспечения. Краткое руководство и основные характеристики.

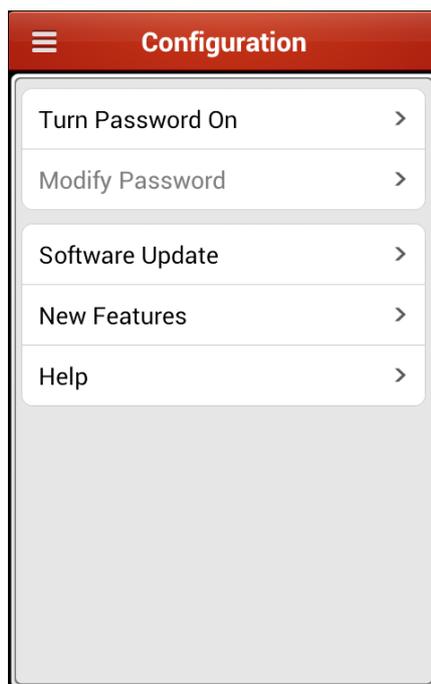
3.2. Защита паролем

При включенной защите паролем доступ к программному обеспечению может получить только тот пользователь, который имеет пароль.

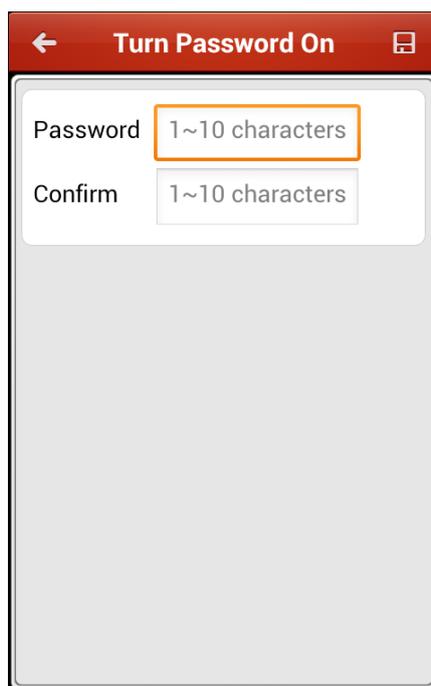
Задача 1: Включение защиты паролем

Шаги:

1. Нажмите  и выберите , чтобы войти в интерфейс конфигурации (**Configuration**)



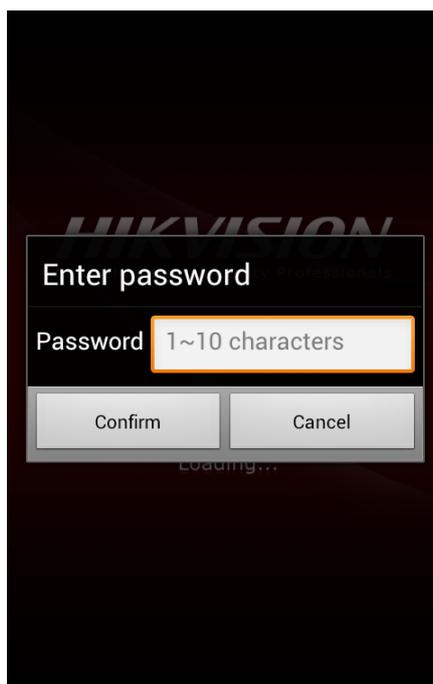
2. Нажмите **Turn Password On**, чтобы войти в интерфейс настроек пароля.



3. Введите пароль для программного обеспечения и подтвердите его, чтобы активировать защиту паролем.

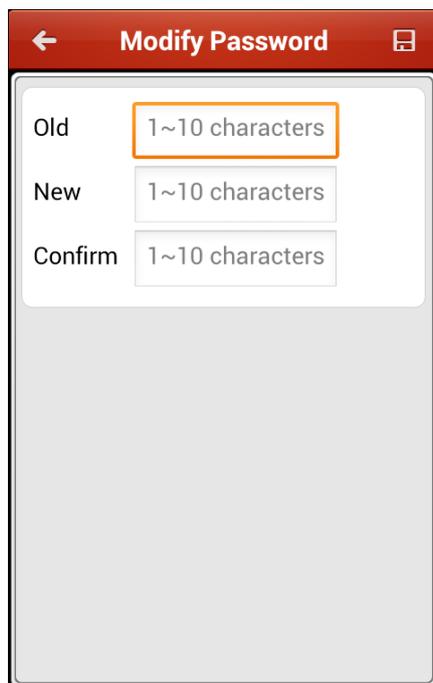
Примечание: Длина пароля должна быть от 1 до 10 символов.

В следующий раз при запуске программы после закрытия необходимо будет ввести пароль для входа.



Задача 2: Изменение пароля

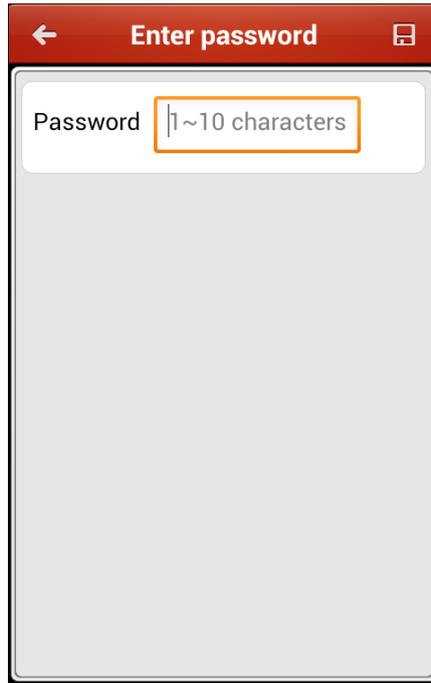
Нажмите **Modify Password** и введите соответствующую информацию, чтобы изменить пароль.



Задача 3: Отключение защиты паролем

Шаги:

1. Нажмите **Turn Password Off**, чтобы отключить защиту паролем.
2. Введите пароль, чтобы подтвердить настройки.



Глава 4. Управление устройством

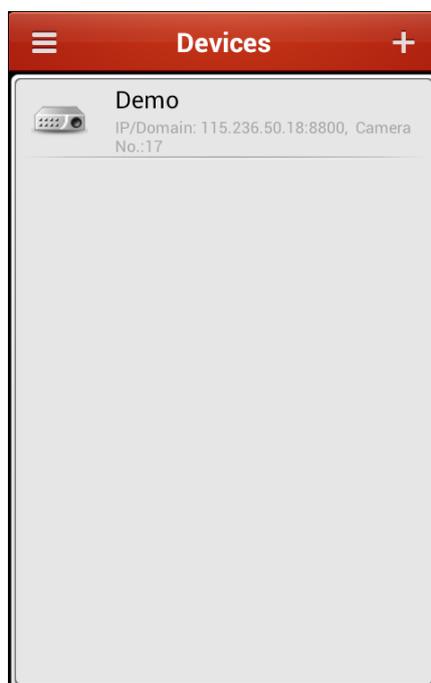
4.1. Добавление устройства

Для использования операций просмотра видео в реальном времени, удаленного воспроизведения и управления устройством сперва необходимо добавить устройство.

Примечание: Демонстрационное устройство  добавляется по умолчанию при запуске программного обеспечения. Вы можете просматривать видео в реальном времени (см. Главу 5) и воспроизводить файлы записи (см. Главу 6) демонстрационного устройства. И вы также можете изменить (см. Главу 4.2) или удалить (см. Главу 4.3) демонстрационное устройство.

Шаги:

1. Нажмите  и выберите  для входа в интерфейс управления устройствами.



2. Нажмите  для добавления нового устройства.

3. Измените имя устройства в поле **Alias**.
4. В пункте **Register Mode** выберите режим регистрации устройства: HiDDNS, IP/Domain или IP Server, и настройте соответствующие параметры.

HiDDNS: Когда устройство зарегистрировано на сервере HiDDNS, вам нужно ввести адрес сервера HiDDNS и доменное имя, под которым устройство зарегистрировано на сервере.

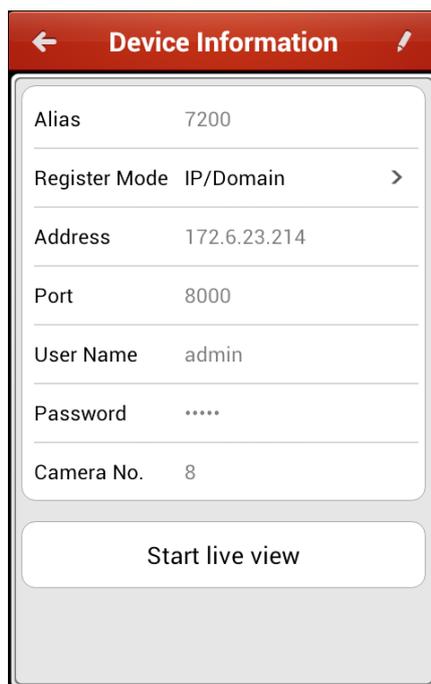
IP/Domain: Вы можете получить доступ к устройству через фиксированной IP адрес или доменное имя. Вы должны отредактировать IP-адрес или адрес домена и порт устройства.

IP Server: Вы можете получить доступ к устройству через IP Server. Вам нужно установить IP-адрес сервера и идентификатор устройства, которым является имя устройства или серийный номер устройства.

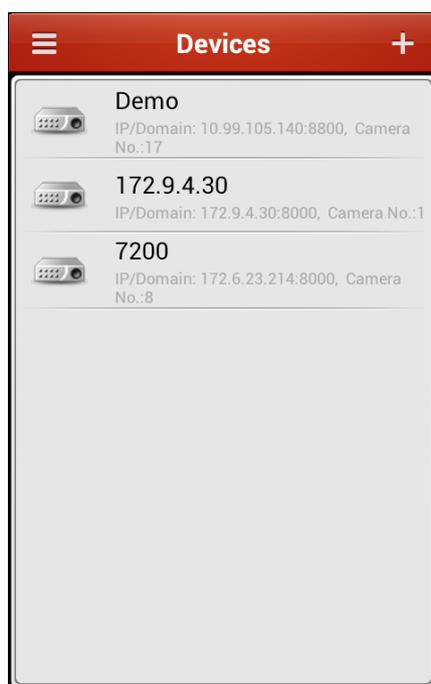
5. Введите имя пользователя и пароль для доступа на устройство.
6. Нажмите  для сохранения настроек.

Примечание:

- 1) Если устройство успешно добавлено, программное обеспечение может получить информацию о камерах устройства.
- 2) Могут быть добавлены до 100 устройств.
- 3) Вы можете нажать **Start live view** для просмотра видео в реальном времени с добавленного устройства. Подробнее о режиме просмотра видео в реальном времени см. Главу 5.



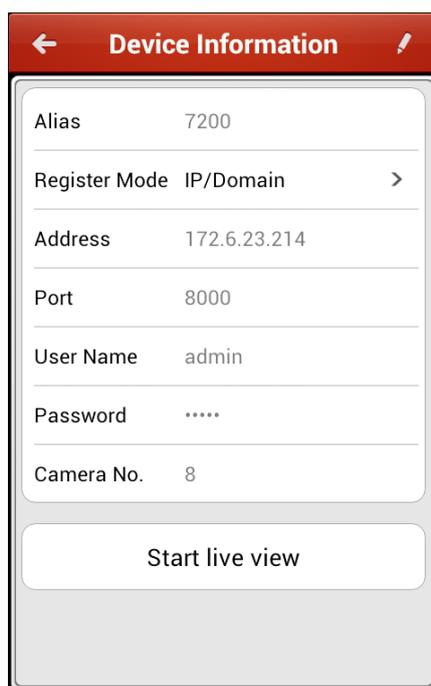
Нажмите  для возврата к интерфейсу управления устройствами. Успешно добавленное новое устройство будет отображаться в интерфейсе управления устройствами.



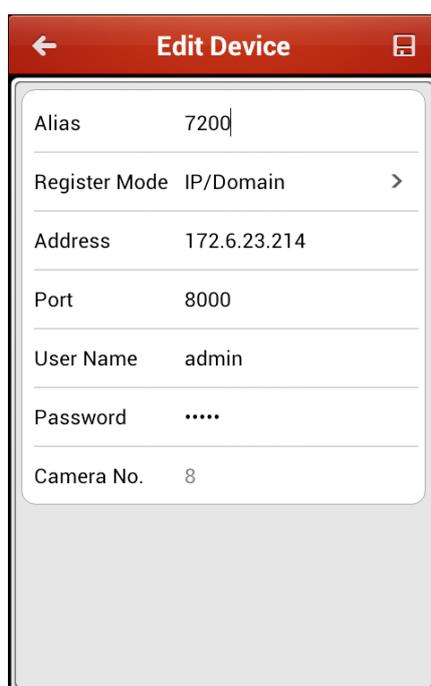
4.2. Изменение устройства

Шаги:

1. В интерфейсе управления устройствами выберите устройство, нажав на его название, после чего отобразятся его параметры.



2. Нажмите  после чего вы можете изменить параметры устройства в соответствии с реальными потребностями.



3. Нажмите  для сохранения изменений.

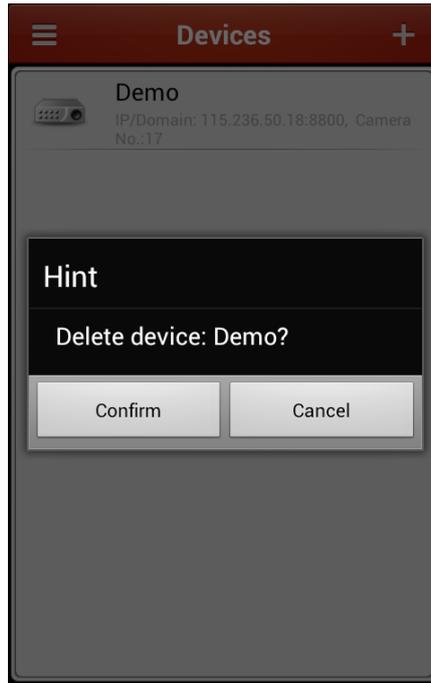
4. Нажмите  для возврата к интерфейсу управления устройствами.

4.3. Удаление устройства

В интерфейсе управления устройствами выберите устройство, нажав и удерживая кнопку с его названием, чтобы активизировать окно удаления. Нажмите кнопку



для удаления выбранного устройства.



Глава 5. Просмотр видео в реальном времени (Live View)

После того, как устройство успешно добавлено, Вы можете просматривать видео в реальном времени с устройств, а также включить или отключить выход тревоги устройства и управлять движением PTZ.

Примечание: Выход сигнализации и управление PTZ должны поддерживаться в добавленном устройстве.

Нажмите  и выберите , чтобы войти в интерфейс просмотра видео в реальном времени.



Описание иконок:

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Захват изображения из окна просмотра		Управление PTZ
	Качество изображения: Чистый, Сбалансированный, Свободный или Индивидуальный		Остановка просмотра видео со всех устройств
	Запуск/Остановка двухсторонней передачи звука		Включение/выключение управления выхода тревоги

Примечание: Вы можете нажать , чтобы показать скрытые значки и нажать , чтобы скрыть их.

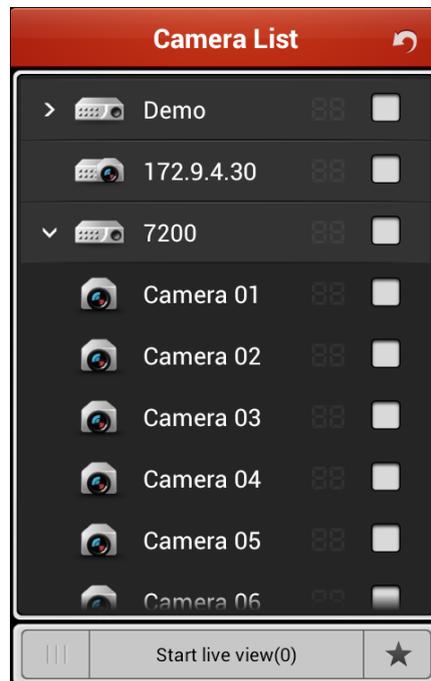
Запуск просмотра видео в реальном времени

Шаги:

1. Нажмите  для отображения списка добавленных устройств.

Нажмите на название устройства для отображения списка камер, подключенных к нему.

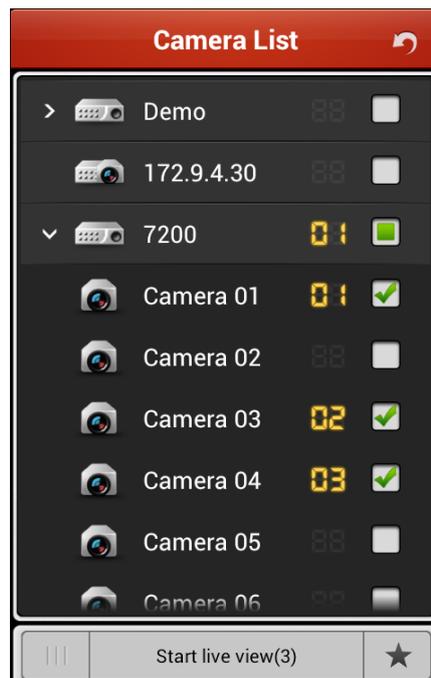
Примечание: Название камеры получают из устройства.



2. Установите галочку в ячейке напротив устройства, чтобы выбрать все камеры под ним, или установите галочку напротив необходимой камеры.

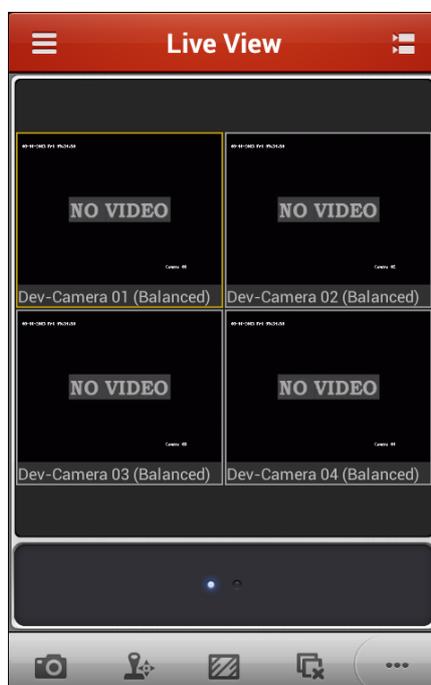
Примечание:

- 1) Если нулевой канал (channel-zero) поддерживается устройством и он был настроен, вы можете выбрать его для просмотра в реальном времени.
- 2) Число (напр. **01**) показывает номер окна отображения.



3. Нажмите **Start live view** для запуска просмотра видео в реальном времени с выбранных камер. Или Вы можете нажать  для возврата в интерфейс просмотра видео в реальном времени.

Примечание: Одновременно можно выбрать до 16 камер для просмотра в реальном времени.

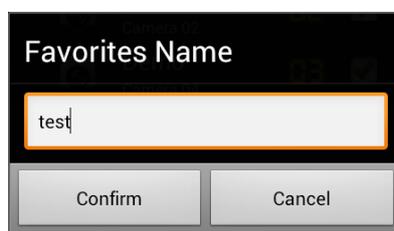


Избранная конфигурация

Для удобства доступа Вы можете добавить часто используемую камеру (ы) в избранное.

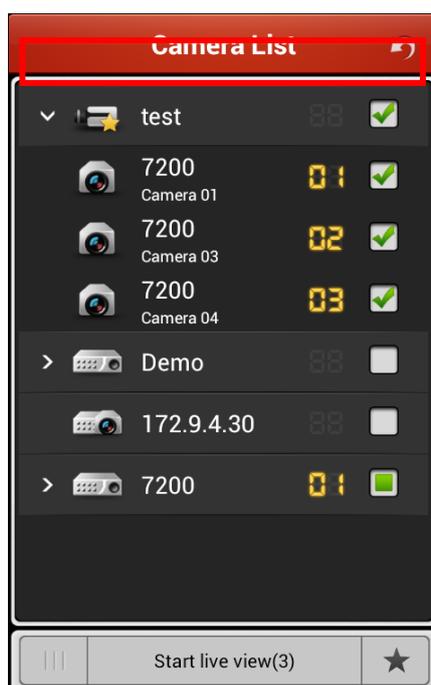
Шаги:

1. Выполните шаги 1 и 2 из пункта Запуск просмотра видео в реальном времени для выбора камер (ы).
2. Нажмите  для добавления камер (ы) в Избранное.
3. Во всплывшем диалоговом окне введите имя для Избранного.

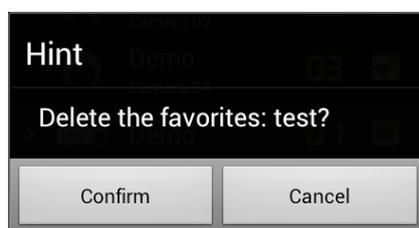


4. Нажмите  для сохранения настроек.

Примечание: Может быть добавлено до 32 избранных конфигураций. Успешно добавленные избранные конфигурации будут показаны в области списка устройств.



Для удаления избранной конфигурации необходимо нажать на нее и удерживать, чтобы активировать окно удаления. Нажмите для удаления.



Захват изображения

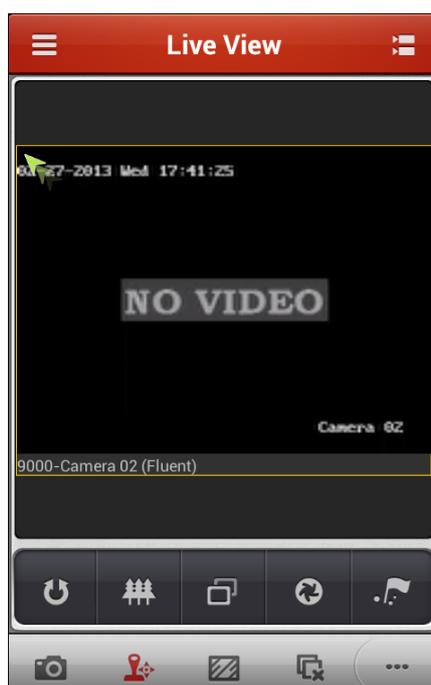
В режиме просмотра в реальном времени выберите необходимое окно просмотра и нажмите , чтобы захватить картинку.

Примечание: Захваченные изображения сохраняются в /sdcard/iVMS-4500/Picture каталоге вашего телефона (планшета) по-умолчанию. Вы можете использовать просмотрщик файлов приложений для доступа к каталогу, чтобы просмотреть или удалить снимки.

Управление PTZ

В режиме просмотра в реальном времени выберите необходимое окно просмотра и нажмите , чтобы активировать панель управления PTZ. При этом иконка  изменится на .

Примечание: Управление PTZ должно поддерживаться в добавленном устройстве.

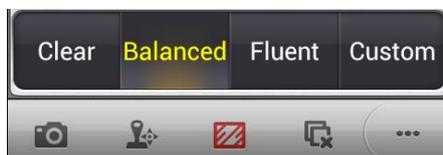


Описание иконок:

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Масштаб+		Масштаб-
	Фокус+		Фокус-
	Диафрагма+		Диафрагма-
	Запуск/остановка автопоиска		Предустановки

Качество изображения

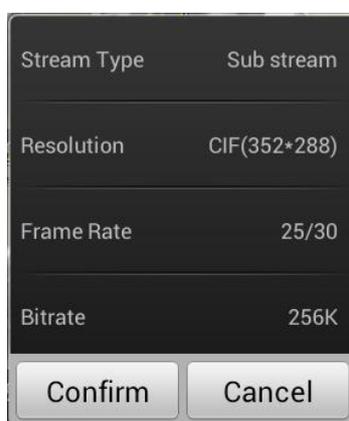
Предоставлены три типа качества изображения: Чистый (Clear), Сбалансированный (Balanced) и Свободный (Fluent). Также возможно настроить качество изображения самостоятельно (Custom). Нажмите  для настройки качества в зависимости от производительности вашего сетевого и телефонного оборудования.



Настройка качества изображения

Шаги:

1. Нажмите **Custom** для активации окна настроек.



2. Настройте параметры в соответствии с реальными потребностями, в том числе Тип потока (Stream Type), Разрешение (Resolution), Частоту кадров (Frame Rate) и Битрейт (Bitrate).
3. Нажмите **Confirm** для сохранения настроек.

Примечание: Эффект просмотра видео в реальном времени связан с производительностью сетевого и телефонного оборудования.

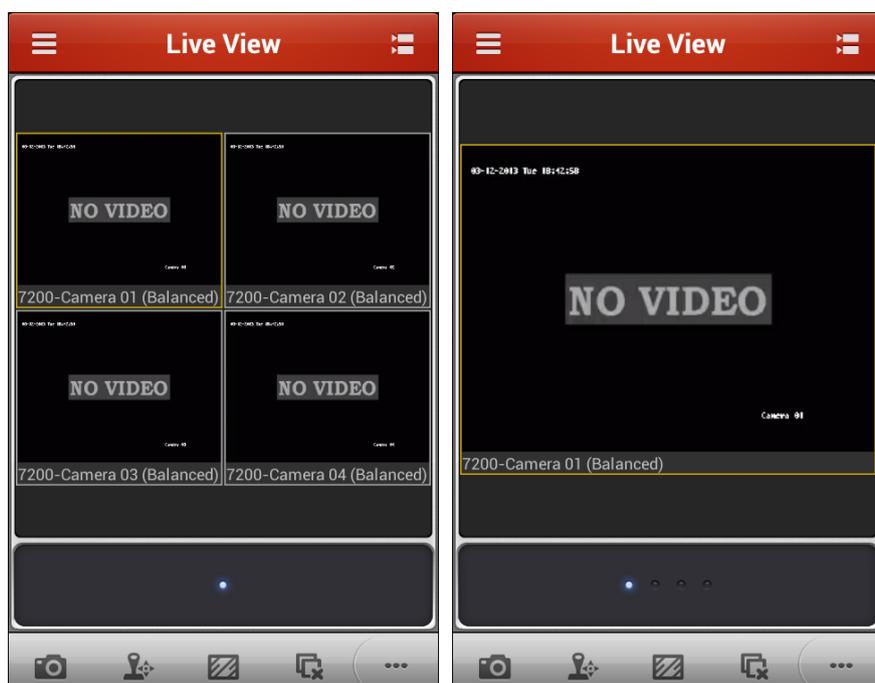
В следующей таблице приведены рекомендуемые частота кадров и битрейт для разных разрешений на при сжатии видео H.264 с помощью Samsung I9100 Galaxy SII (CPU: dual-core 1.2 GHz, Memory: 1G).

Разрешение	1 кан.	2 кан.	3 кан.	4 кан.	Рекомендуемая конфигурация
HD1080P	√				Частота кадров: 4fps; Битрейт: 1024Kbps
UXGA	√				Частота кадров: 4fps; Битрейт: 1024Kbps
HD900P	√				Частота кадров: 6fps; Битрейт: 1024Kbps
SXGA	√				Частота кадров: 10fps; Битрейт: 1024Kbps

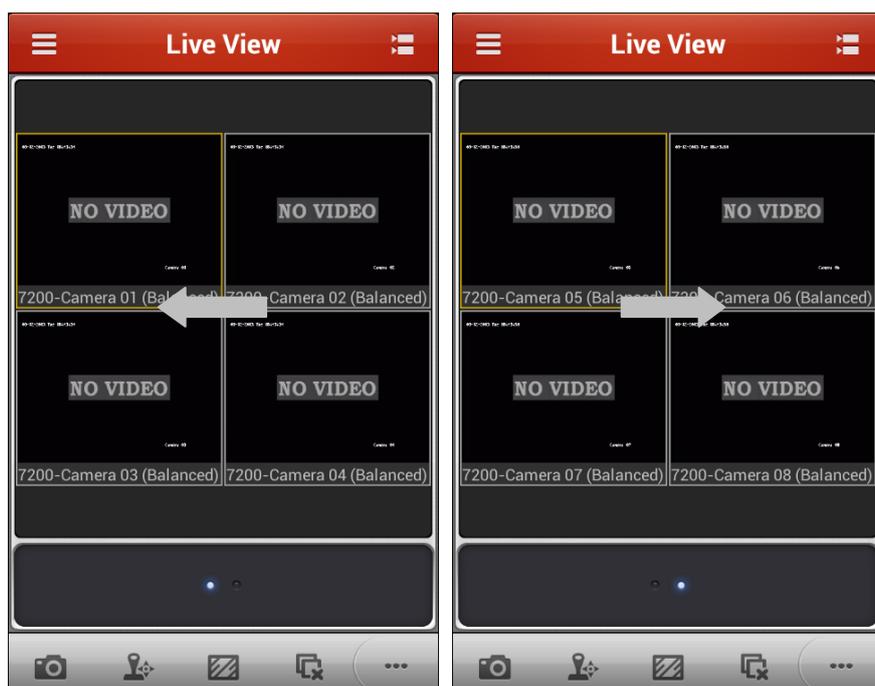
XVGA	√				Частота кадров: 15fps; Битрейт: 1024Kbps
HD720P	√				Частота кадров: 15fps; Битрейт: 1024Kbps
XGA	√				Частота кадров: 20fps; Битрейт: 1024Kbps
WD1	√				Частота кадров: 25fps; Битрейт: 1024Kbps
SVGA	√				Частота кадров: 25fps; Битрейт: 1024Kbps
4CIF	√	√			Частота кадров: 25fps; Битрейт: 1024Kbps
VGA	√	√			Частота кадров: 25fps; Битрейт: 512Kbps
2CIF	√	√	√	√	Частота кадров: 25fps; Битрейт: 512Kbps
CIF	√	√	√	√	Частота кадров: 25fps; Битрейт: 256Kbps
QVGA	√	√	√	√	Частота кадров: 25fps; Битрейт: 128Kbps
QCIF	√	√	√	√	Частота кадров: 25fps; Битрейт: 128Kbps

Разделение окна просмотра

Когда несколько камер находятся в режиме просмотра видео в реальном времени, окно просмотра делится на четыре части по умолчанию. Вы можете дважды щелкнуть по окну просмотра одной из камер для отображения камеры в единичном режиме и дважды щелкните снова, чтобы восстановить исходное деление.



При наличии нескольких страниц просмотра видео с камер, Вы можете, скользя по экрану пальцем, перейти к следующей или предыдущей странице.



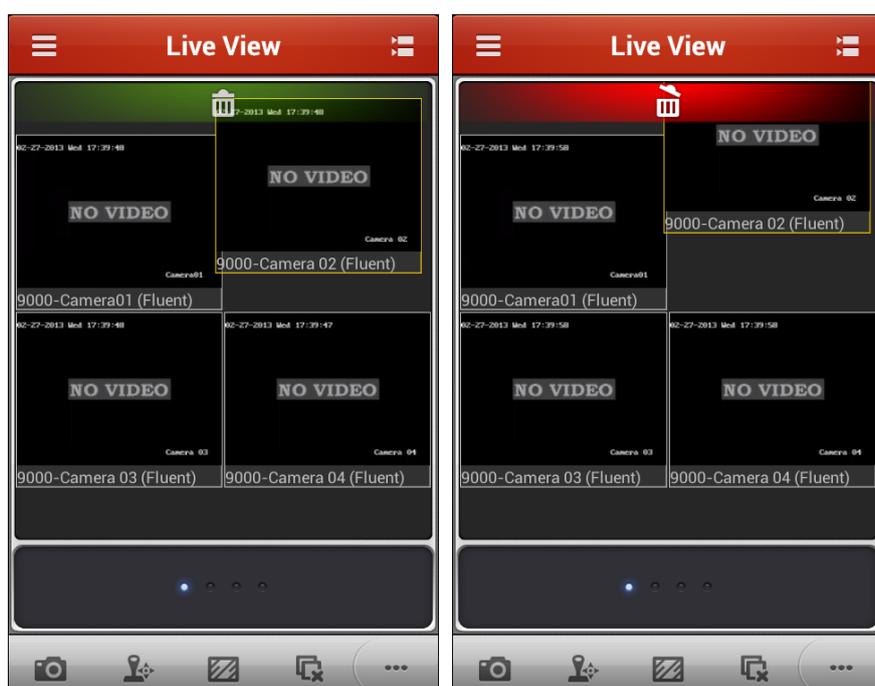
Остановка просмотра видео в режиме реального времени

Во время просмотра видео нажмите  для остановки отображения видео со всех камер

Или Вы можете выполнить следующие действия, чтобы остановить просмотр видео с определенной камеры.

Шаги:

1. Нажмите и удерживайте окно просмотра камеры.
2. Перетащите окно вверх к значку  верхней части окна.
3. Перетаскивайте окно к значку  до тех пор, пока он не станет , а затем отпустите окно.



Включение/выключение выхода тревоги

Вы можете включить или отключить выходы тревоги добавленного устройства с помощью программного обеспечения.

Примечание: Выход тревоги должен поддерживаться в устройстве.

Шаги:

1. Нажмите  для доступа к скрытым иконкам.
2. Нажмите  для активации панели выхода тревоги.

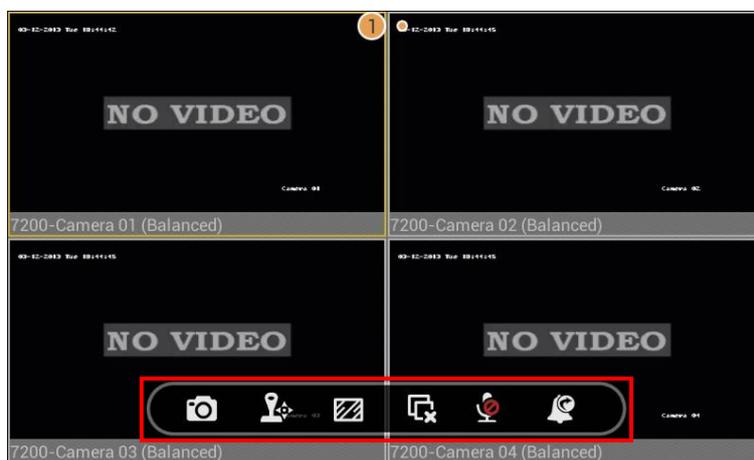


3. Выберите выход тревоги  и нажмите на него для включения этого выхода тревоги . Повторное нажатие на  выключает выход тревоги .

Полноэкранный просмотр видео в реальном времени

В режиме просмотра видео поверните телефон, чтобы войти в полноэкранный режим. Вы можете переместить панель, нажав на нее.

Примечание: Включите функцию Автоповорот экрана вашего телефона, чтобы реализовать эту функцию.



Описание иконок:

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Захват изображения из окна просмотра		Управление PTZ
	Качество изображения: Чистый, Сбалансированный, Свободный или Индивидуальный		Остановка просмотра видео со всех устройств
	Запуск/Остановка двухсторонней передачи звука		Включение/выключение управления выхода тревоги

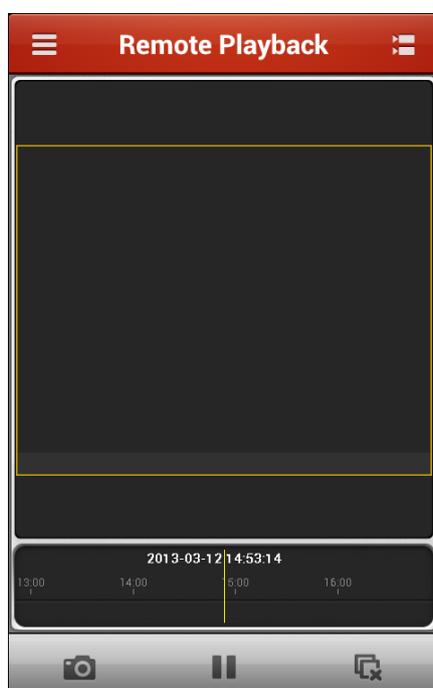
Глава 6. Воспроизведение записи

Вы можете искать записанные видеофайлы на добавленном устройстве для воспроизведения.

Запуск воспроизведения

Шаги:

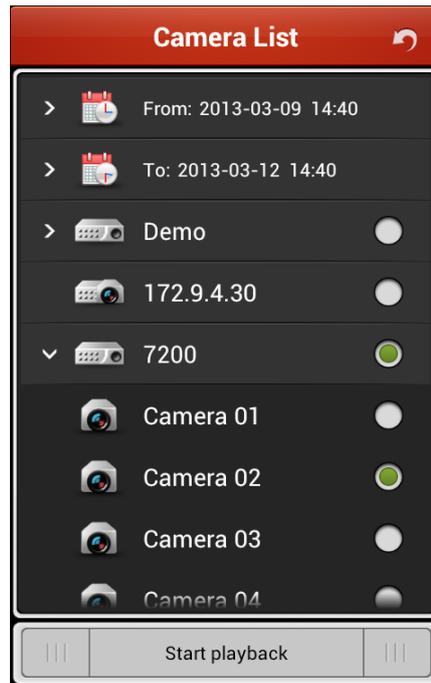
1. Нажмите  и выберите , чтобы войти в интерфейс дистанционного воспроизведения



2. Нажмите  для отображения списка добавленных устройств.
3. Установите время начала и время окончания в полях **From** и **To** для определения условий поиска.
4. Выберите устройство и нажмите на него для отображения списка камер.
5. Установите галочку в поле напротив камеры для ее выбора.

Примечание:

- 1) Если Вы установите галочку в поле напротив устройства, то для воспроизведения будет выбрана первая камера.
- 2) Видео воспроизведется только, если с выбранной камеры велась запись в указанный период.

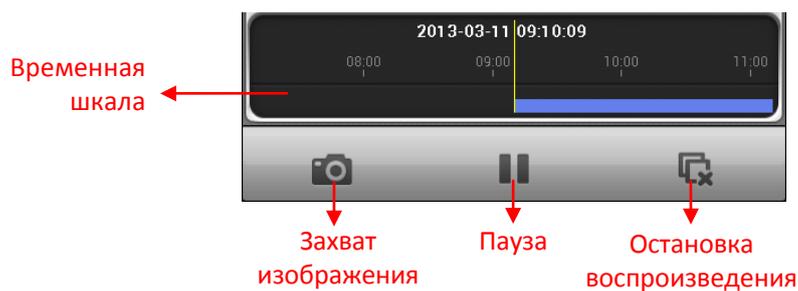


6. Нажмите **Start playback** для запуска воспроизведения.



7. Двигайте временную шкалу для установки времени воспроизведения.

8. Вы также можете нажать **||** для приостановки воспроизведения.



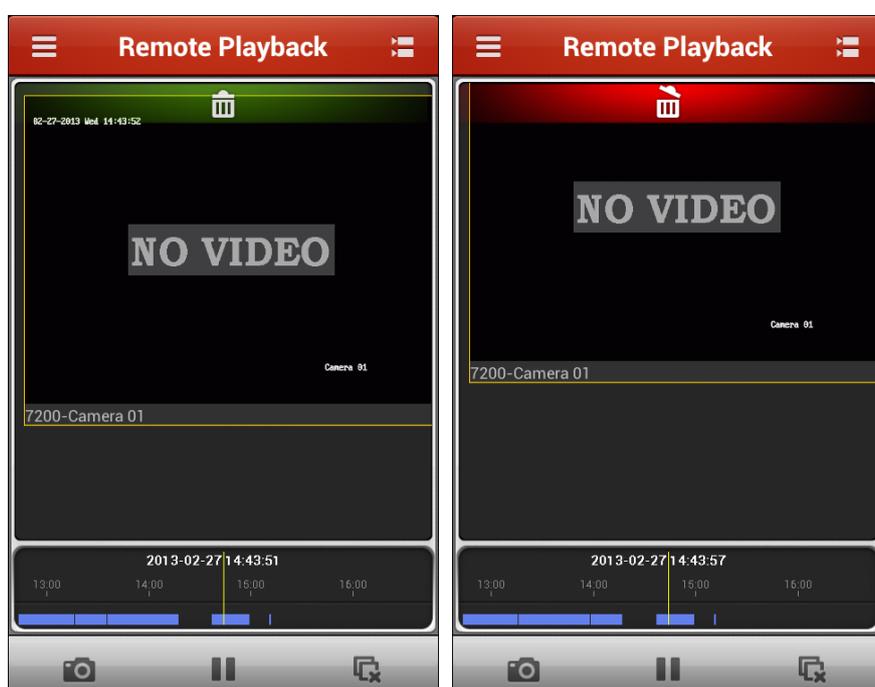
Остановка воспроизведения

Вы можете нажать  для остановки воспроизведения.

Или Вы можете выполнить следующие действия для остановки воспроизведения.

Шаги:

1. Нажмите и удерживайте окно воспроизведения.
2. Перетащите окно вверх к значку  верхней части окна.
3. Перетаскивайте окно к значку  до тех пор, пока он не станет , а затем отпустите окно.



Захват изображения

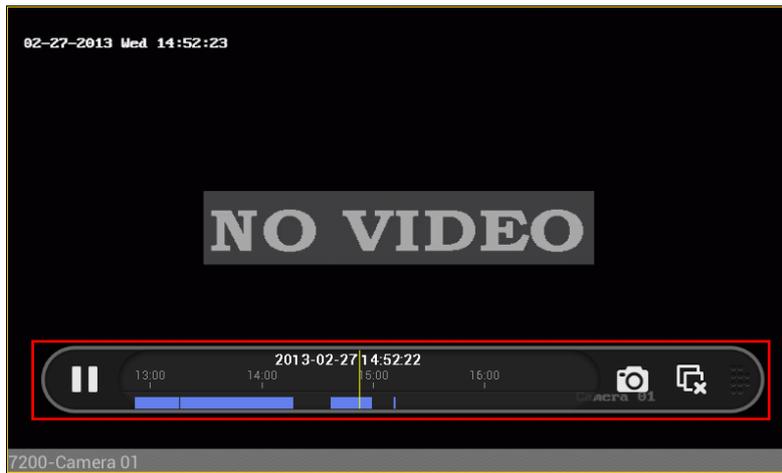
Во время воспроизведения Вы можете нажать  для захвата изображения из окна воспроизведения.

Примечание: Захваченные изображения сохраняются в /sdcard/iVMS-4500/Picture каталоге вашего телефона (планшета) по-умолчанию. Вы можете использовать просмотрщик файлов приложений для доступа к каталогу, чтобы просмотреть или удалить снимки.

Полноэкранное воспроизведение

Во время воспроизведения поверните телефон, чтобы войти в полноэкранный режим. Вы можете переместить панель, нажав на нее..

Примечание: Включите функцию Автоповорот экрана вашего телефона, чтобы реализовать эту функцию.



Описание иконок:

Иконки	Описание	Иконки	Описание
	Приостановка воспроизведения		Захват изображения из окна воспроизведения
	Остановка воспроизведения		

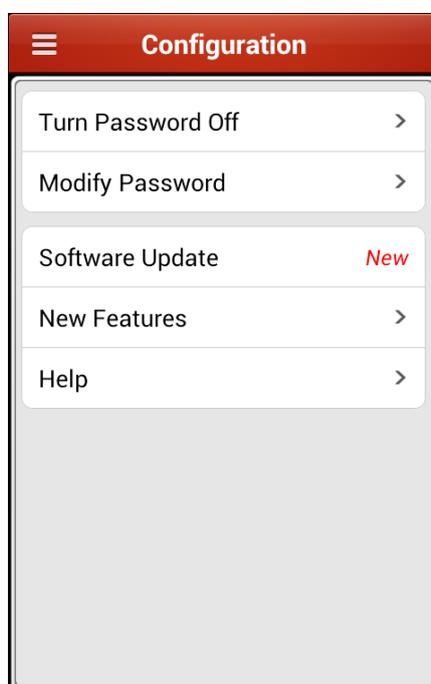
Глава 7. Прочее

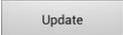
Обновление программного обеспечения

Когда новая версия доступна в **Google Play**, программное обеспечение предложит Вам обновить программное обеспечение. Вы можете подтвердить запрос и немедленно обновить программное обеспечение. Вы также можете отклонить запрос и при необходимости выполнить обновление программного обеспечения самостоятельно, выполнив следующие действия.

Шаги:

1. Нажмите  и выберите  для входа в интерфейс конфигурации.

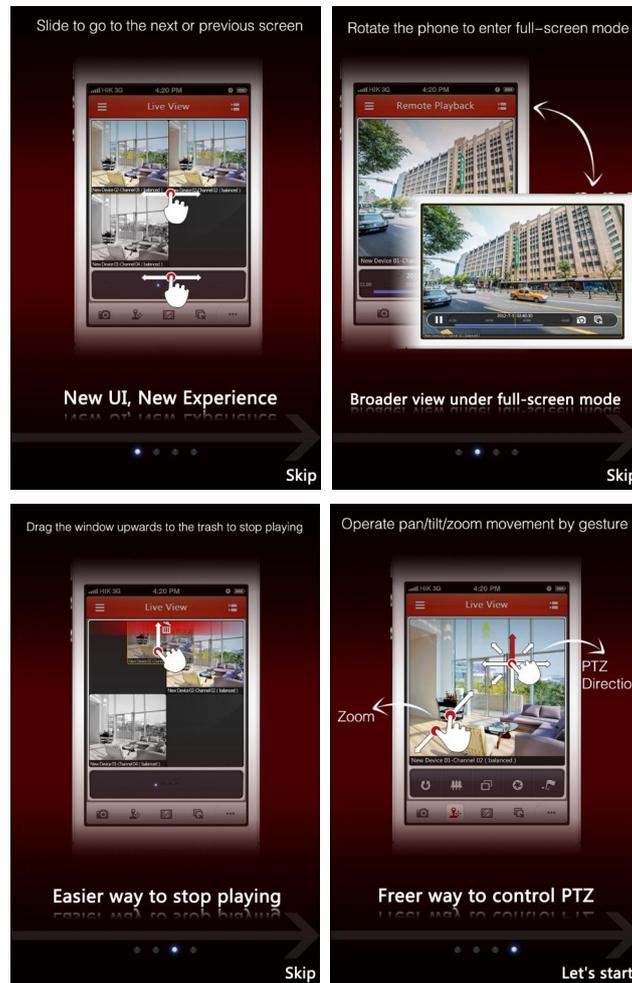


2. Если **New** находится напротив пункта **Software Update**, нажмите **Software Update**, чтобы активировать диалоговое окно обновления программного обеспечения.
3. Нажмите  для подтверждения обновления и входа в **Google Play** для обновления программного обеспечения.

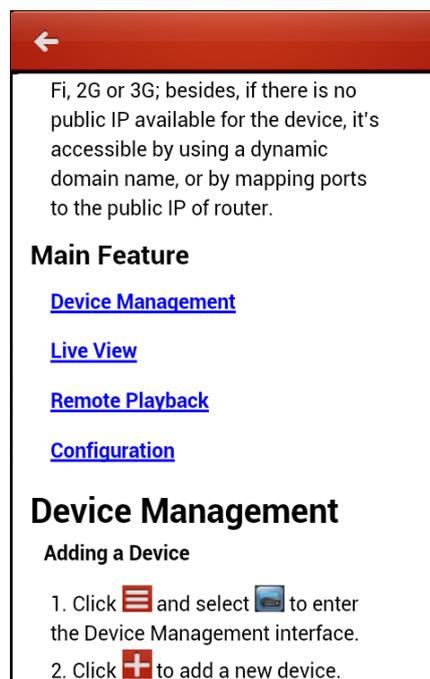
Примечание: **New** отображается в том случае, когда доступна новая версия программного обеспечения на **Google Play**.

Новые возможности и Справка (Help)

Вы можете нажать New Features , чтобы посмотреть основные возможности программного обеспечения.



Нажмите Help для входа в интерфейс Справки.



Приложения

История версии

V 3.0

Added New Features:

1. New designed GUI provides convenient operations.
2. Up to 16-ch synchronous live view.
3. Support live view by page.
4. Support live viewing of channel-zero.
5. Optimize the playing performance.
6. Display the quick operation guide and main features of the software.
7. Check new version automatically.
8. Image quality configurable during live view mode.
9. Enable and disable alarm outputs.
10. Password protection.

Modified:

1. Optimize PTZ control.
2. Delete the Alarm Management settings.
3. Delete the channel configuration.
4. Cancel the registration when logging in for the first time.

Устранение неисправностей

- **Какие устройства совместимы с программным обеспечением iVMS-4500 (Android) mobile client?**

Устройства, которые принимают сжатие видео H.264, MPEG4 или MJPEG, совместимы с этим программным обеспечением.

- **Почему программное обеспечение сообщает 'login failed', когда доступ к устройству осуществляется через Wi-Fi?**

Пожалуйста, проверьте правильность настройки параметров Wi-Fi в телефоне.

- **Почему после запуска просмотра видео в реальном времени замедляется реакция на запросы у мобильного устройства и видео слегка затормаживается?**

Эта проблема может быть вызвана низкой производительностью Вашего телефона. Попробуйте просматривать меньше камер одновременно или уменьшить частоту кадров и разрешение в настройках программного обеспечения.

