

**Руководство пользователя
для приложения
intelligent Mobile Management
System
iMMS**

Версия 01
Декабрь 2017

Торговая марка

Kedacom™ и **KEDACOM**™ являются зарегистрированными торговыми марками компании Suzhou Keda Technology Co., Ltd. в Китае и некоторых других странах. Все прочие торговые марки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью держателей марок.

Suzhou Keda Technology Co., Ltd.

131 Jinshan Road

New District, Suzhou, 215011

People's Republic of China,

Китайская Народная Республика.

<http://www.kedacom.com/en>

Тел.: +86-512-68418188

Факс: +86-512-68412699

© 2016 Suzhou Keda Technology Co., Ltd. Все права защищены.

Не допускается любая репродукция, перевод или передача всего, или части настоящего документа с любой целью как электронным, так и механическим способом без предварительного письменного разрешения компании Suzhou Keda Technology Co., Ltd.

Примечание

Приведенная в данном документе информация может быть изменена без предварительного уведомления. При подготовке этого документа были предприняты все усилия для обеспечения точности содержания, но все утверждения, сведения и рекомендации в данном документе не являются гарантией какого-либо рода, явного или подразумеваемого. Suzhou Keda Technology Co., Ltd. не несет ответственности за печатные или канцелярские ошибки.

Содержание

Кратко о руководстве.....	4
Целевая аудитория	4
Версия документа:	4
Совместимость	4
1. Вводная информация	5
1.1 Назначение продукта.....	5
1.2 Подготовка к установке	5
1.3 Установка iMMS.....	5
2. Запуск приложения iMMS	9
2.1 Вход в интерфейс клиента iMMS	9
2.2 Восстановление пароля.....	10
2.3 Обновление приложения iMMS.....	10
3. Работа с приложением iMMS.....	11
3.1 Просмотр/ Удаление/ Скачивание файлов	11
3.3 Настройка Персонального Видеорегистратора	13
3.3.1 Синхронизация ПВР с платформой управления	13
3.3.2 Настройка передачи данных.....	14
3.3.3 Настройка параметров видео	18
3.3.4 Настройки звука	21
3.3.5 Системные настройки.....	22
4. Обновление программного обеспечения ПВР	25
5. О приложении	25

Кратко о руководстве

Целевая аудитория

Настоящий документ предназначен для сотрудников, которые:

- Работают с программным продуктом intelligent Mobile Management System (iMMS);
- Знают, как работать с персональным видеорегистратором (ПВР);
- Владеют основами построения систем видеонаблюдения.

Версия документа:

Версия 01 (12.12.2017)

Список изменений

Тип изменения	Описание
Изменение функций	Добавлено: • Параметры APN/VPN; • Информация об устройстве; • Авторизация

Версия 00 (27.09.2017)

Черновая версия.

Совместимость

В следующей таблице представлены продукты и версия программного обеспечения iMMS, к которой применим настоящий документ.

Продукт	DSJ-U1-LPN (Персональный видеорегистратор)
Версия программного обеспечения iMMS	1.2.3

1. Вводная информация

1.1 Назначение продукта

С помощью iMMS вы можете настроить персональный видеорегистратор (ПВР), а также запрашивать / загружать / удалять видео и фотоснимки, сделанные ПВР.

1.2 Подготовка к установке

Для работы с приложением на вашем персональном компьютере (ПК) должна быть установлена любая из следующих операционных систем:

- Windows 7 (32/64 бит)
- Windows 8 (32/64 бит)
- Windows 10 (32/64 бит)

1.3 Установка iMMS

1.3.1 Расположение установочного пакета iMMS.

Установочный пакет приложения iMMS находится в памяти Персонального Видеорегистратора (ПВР). Вы можете найти пакет после подключения ПВР к компьютеру, и выбрать CD Привод (E :) BWC > iMMS_Setup.exe, как показано на рисунках 1 и 2.

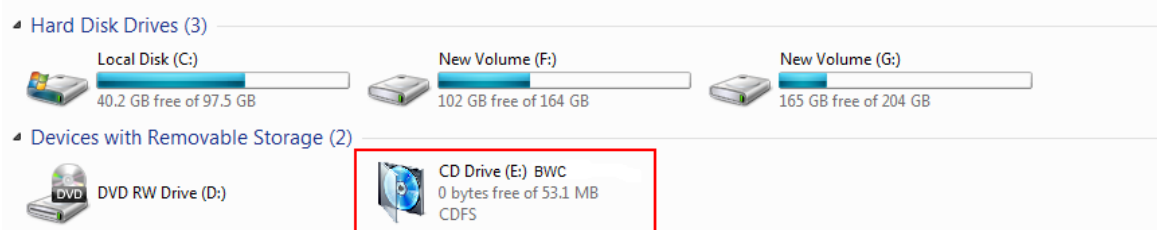


Рисунок 1. Установка приложения iMMS и драйвера устройства.

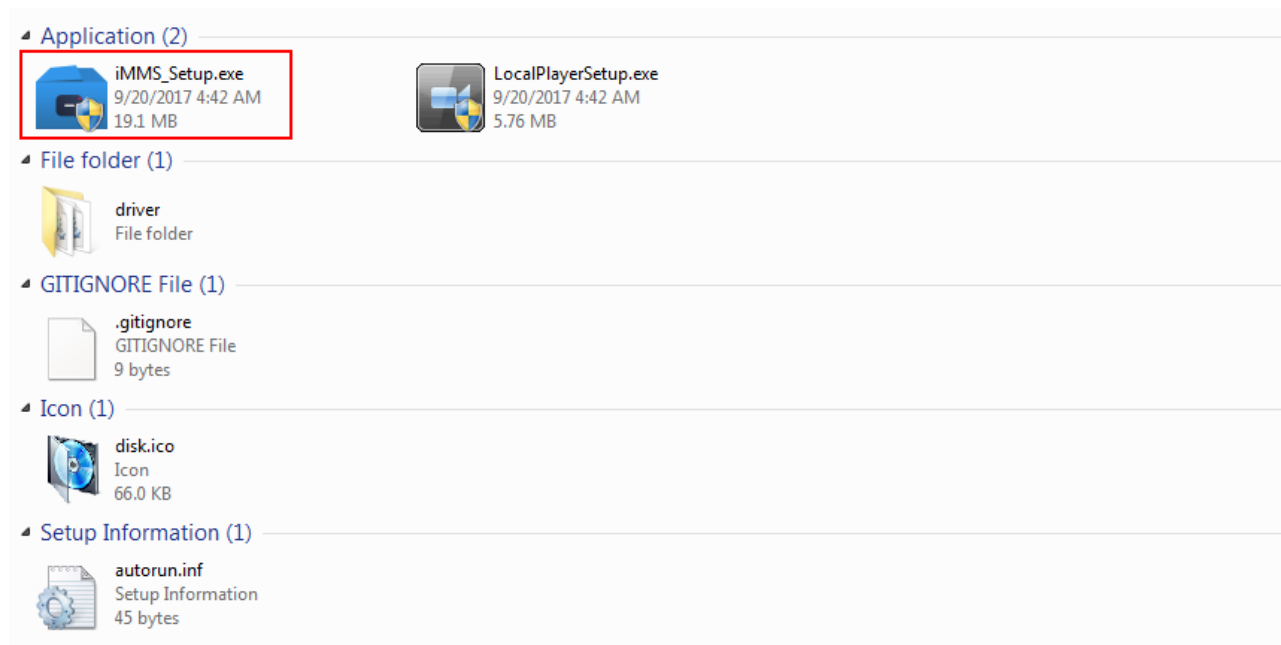


Рисунок 2. Запуск iMMS_Setup.exe.



Примечание: Все скриншоты в этом документе взяты из операционной системы Windows 7

Professional.

1.3.2 Установка приложения iMMS

Для установки iMMS:

1. Запустите **iMMS_Setup.exe** от имени администратора;
2. В диалоговом окне **“Контроль учетных записей пользователей”** нажмите **“Да”**, чтобы позволить установщику **iMMS** вносить изменения в ваш компьютер.

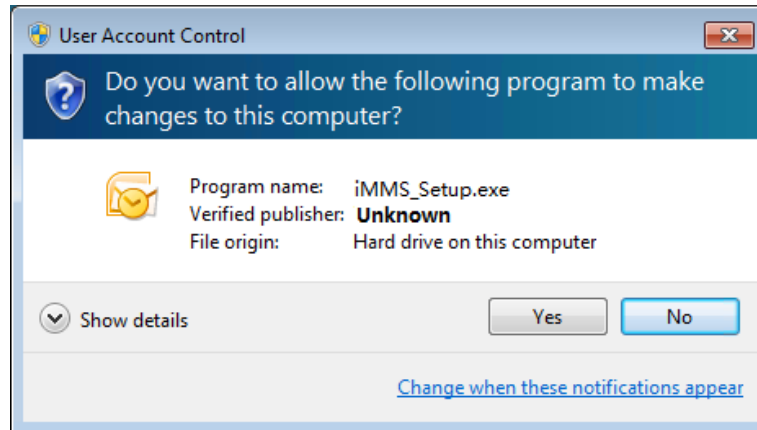
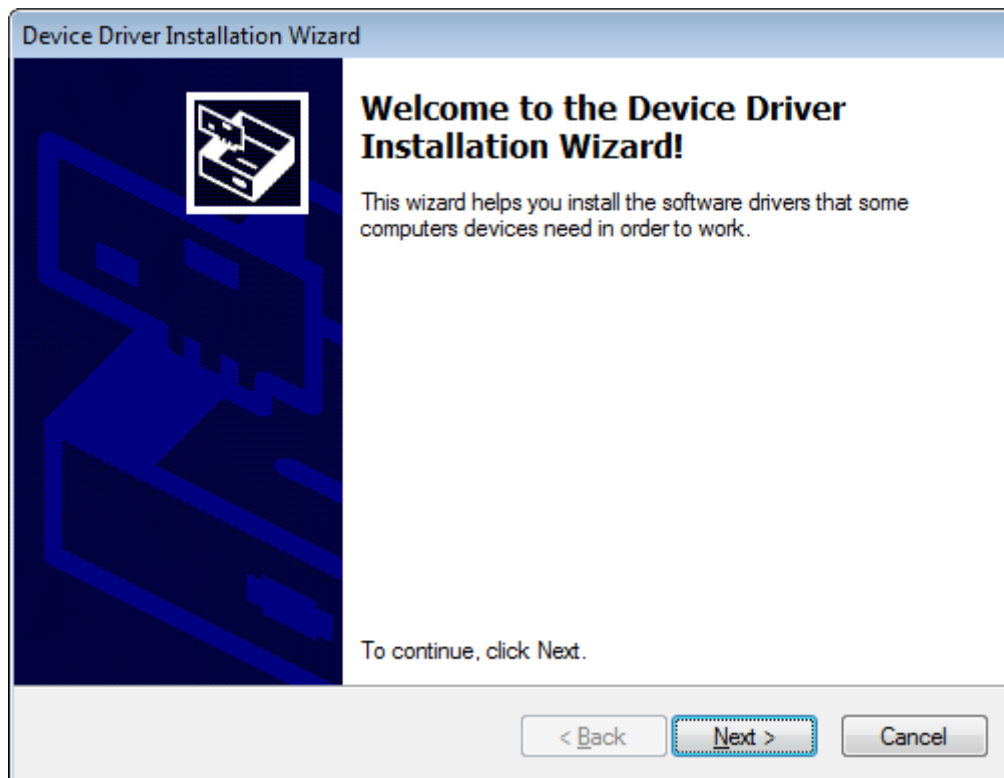


Рисунок 3. Установка iMMS.

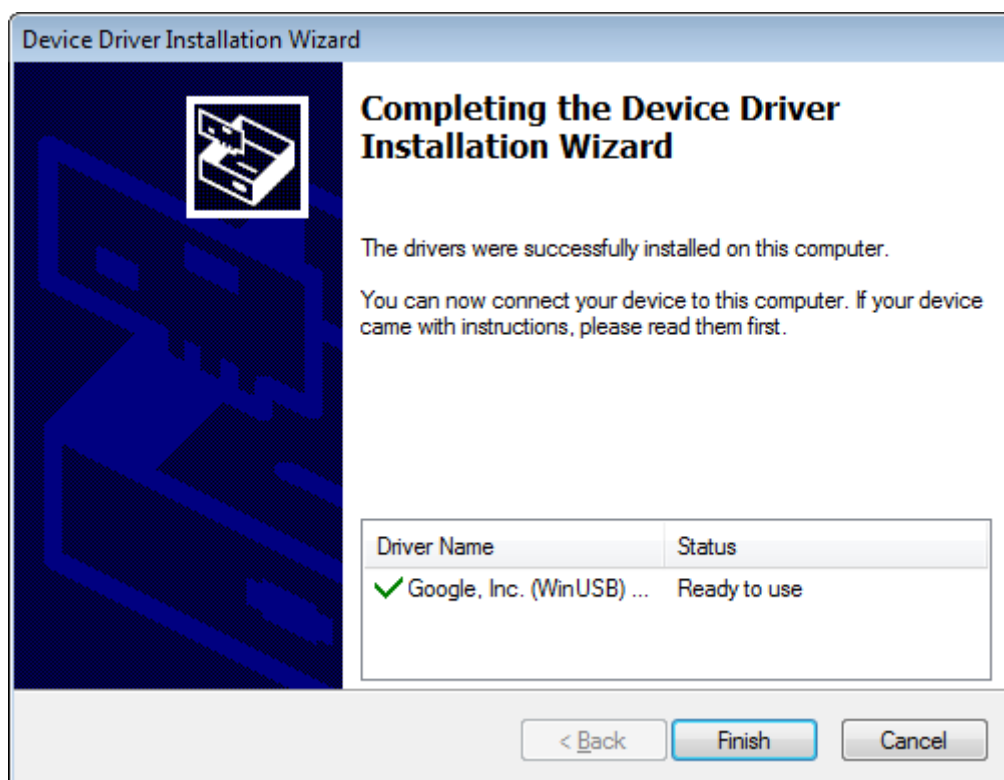
3. Далее, следуйте инструкциям мастера установки iMMS.



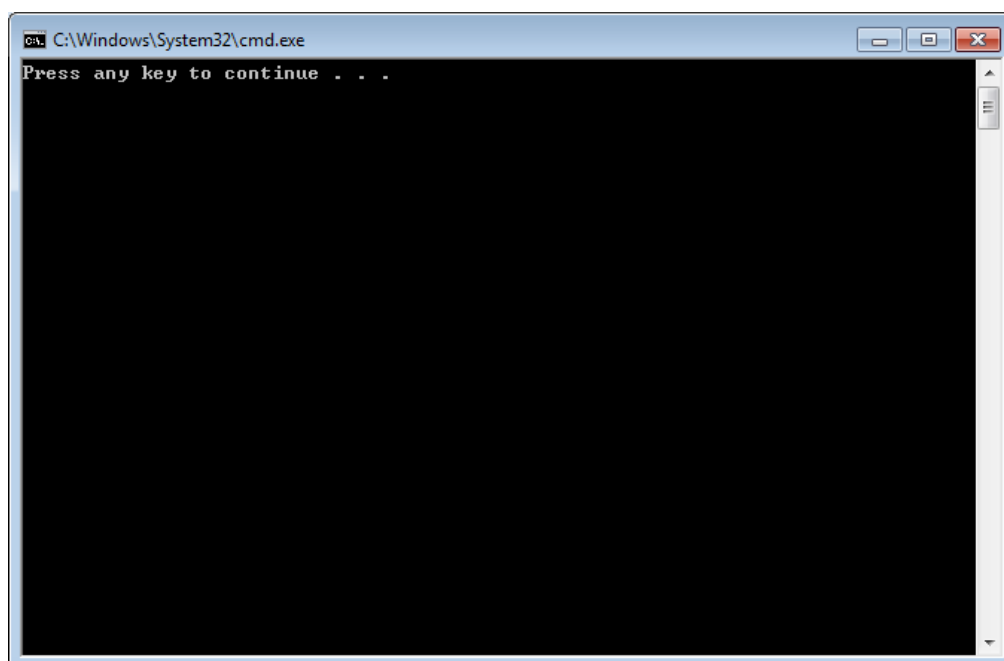
4. Установка драйвера.



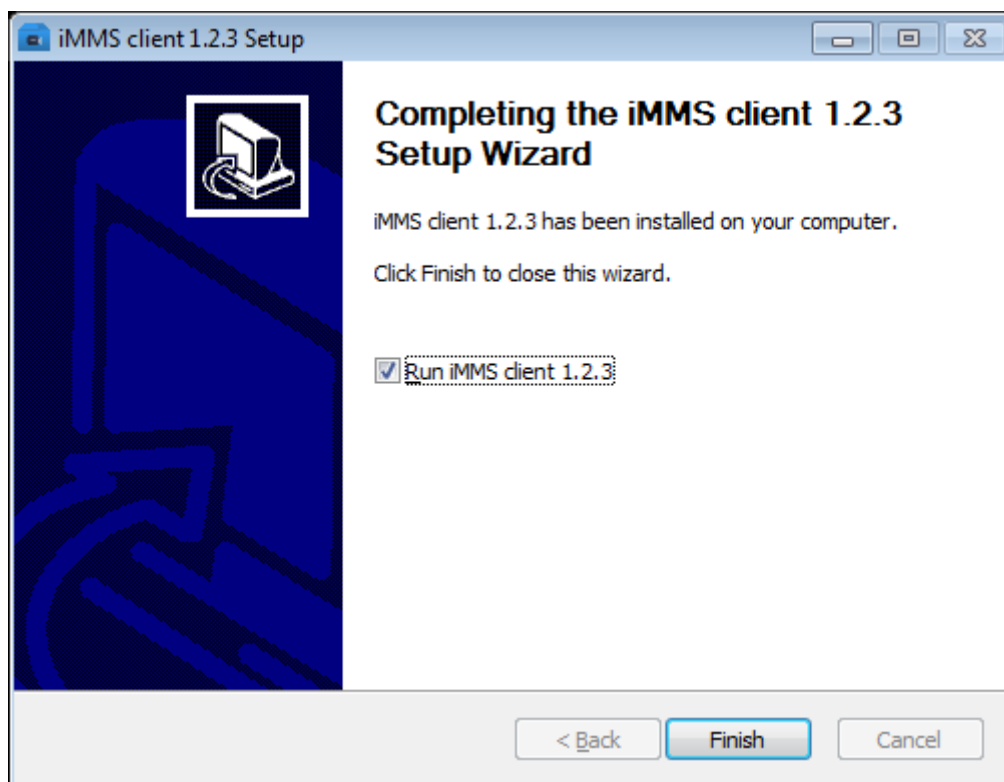
5. Нажмите **“Finish”**, по окончании установки драйвера.



6. Нажмите любую клавишу для продолжения.



7. Нажмите **“Finish”**.

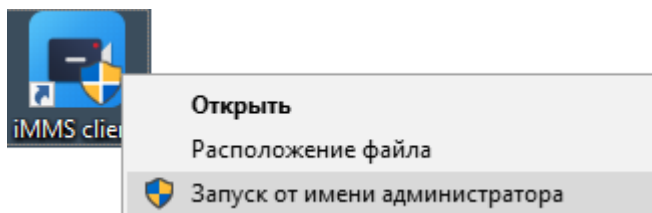


2. Запуск приложения iMMS

2.1 Вход в интерфейс клиента iMMS

Для входа в приложение iMMS, следует:

1. Включить ПВР;
2. Подключить ПВР к компьютеру;
3. Запустить клиент от имени администратора, нажав на иконке iMMS правой кнопкой мыши;



4. В окне входа, выбрать **“Статус пользователя”** – администратор или стандартный пользователь, и ввести соответствующий пароль;

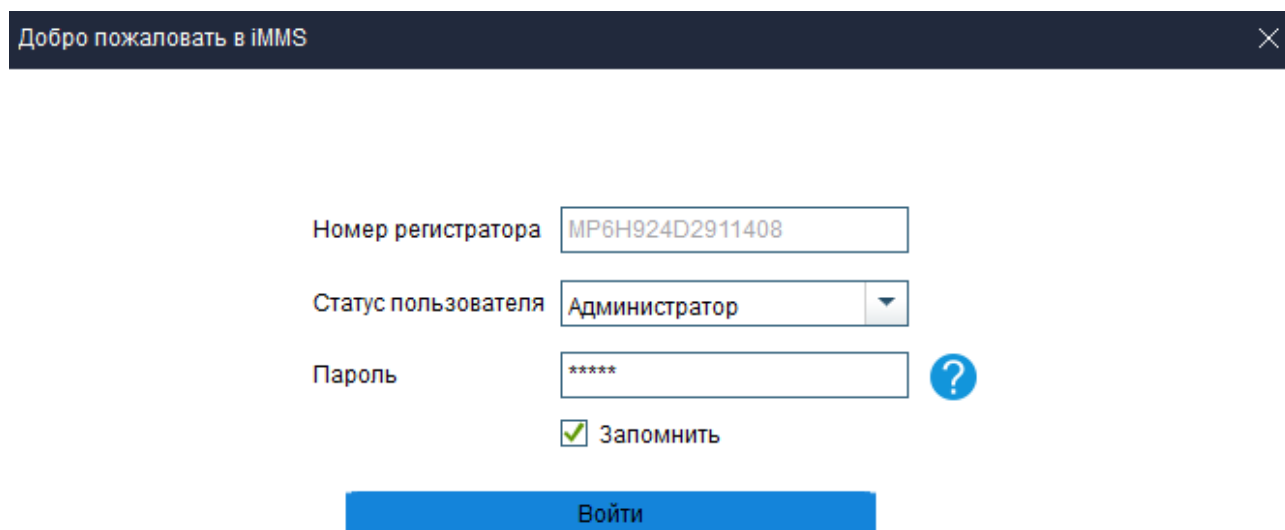


Рисунок 4. Диалоговое окно входа в iMMS.

Пароли по умолчанию для **“Администратора”** и **“Стандартного пользователя”** - **“admin”** и **“user”** соответственно.

5. (Выборочно) Для удобства входа, вы можете установить флажок **“Запомнить”**;
6. Нажать **“Войти”**.

Администратор имеет полный доступ ко всем функциям iMMS. В то время, как для стандартного пользователя, доступна лишь информация о Видео / Аудио / Снимках / Журнале / Списке сетей Wi-Fi / Конфигурации данных и о версии ПО.

2.2 Восстановление пароля

Если вы забыли свой пароль, пожалуйста свяжитесь со службой поддержки.

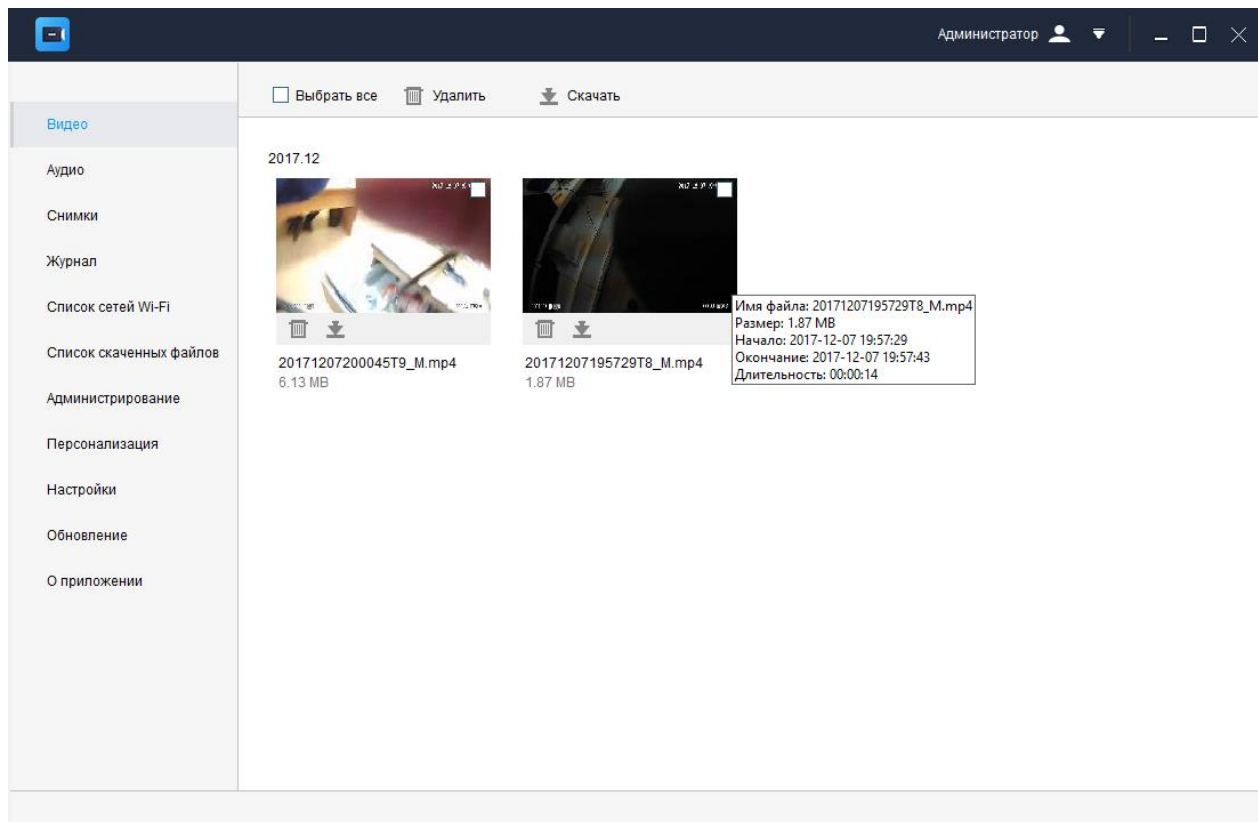
2.3 Обновление приложения iMMS

Поскольку инсталляционный пакет приложения **iMMS** включен в память ПБР, вы можете обновить его вместе с устройством.

3. Работа с приложением iMMS

3.1 Просмотр/ Удаление/ Скачивание файлов

На вкладках **Видео** / **Аудио** / **Снимки** / **Журналы** / **Список сетей Wi-Fi**, вы можете просматривать / удалять / скачивать файлы, собранные с помощью ПБР.



3.2 Персонализация ПВР

На вкладке “Персонализация”, вы можете отредактировать доступные для сотрудника пункты меню и настроек ПВР.

Персонализация

ID пользователя: 888888

Имя пользователя: НБ/АНФ

Должность: Должность 1

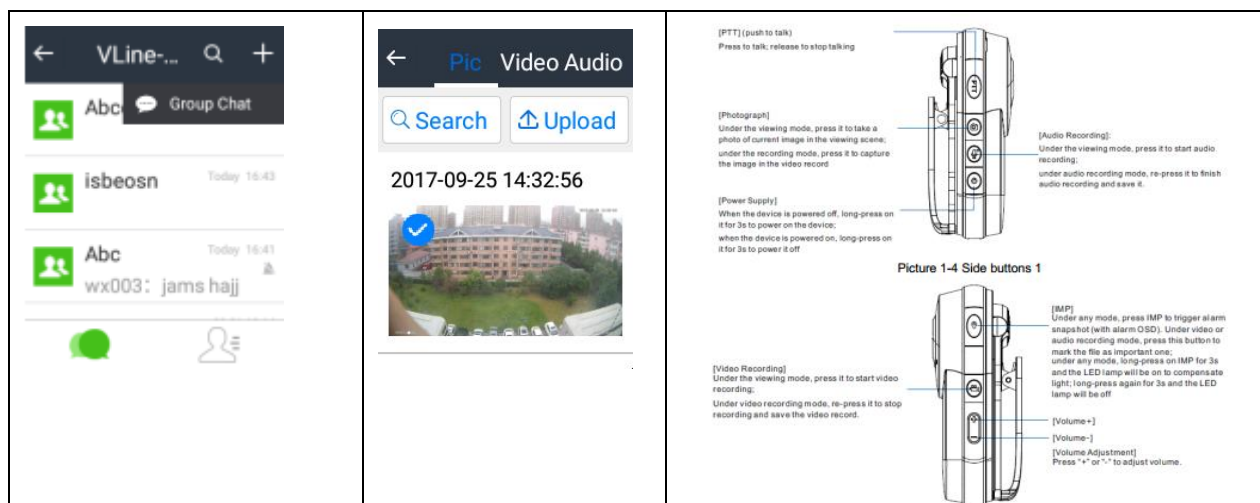
Видимые элементы

- ☒ Настройки
 - ☒ Тревожные уведомления
 - ☒ Мобильные данные
 - ☒ Расширенные
 - ☒ Расположение
 - ☒ Wi-Fi
 - ☒ Bluetooth
 - ☒ Интеллектуальный поиск
 - ☒ Беспроводная передача
 - ☒ Пробуждение любой кнопкой

Сохранить

В следующей таблице показаны элементы управления ПВР.

Тревожные уведомления/ Мобильные/ Расширенные/ Местоположение/ Wi-Fi	Bluetooth/ Интеллектуальный поиск/ Беспроводная передача/ Персональные /Разговор	Пробуждение любой кнопкой / О продукте
VLine	(Снимки/ Видео/ Аудио)	Функциональные кнопки (Тревога/ Видеозаписи/ Аудиозаписи/ Снимок/ РТТ/ Питание)



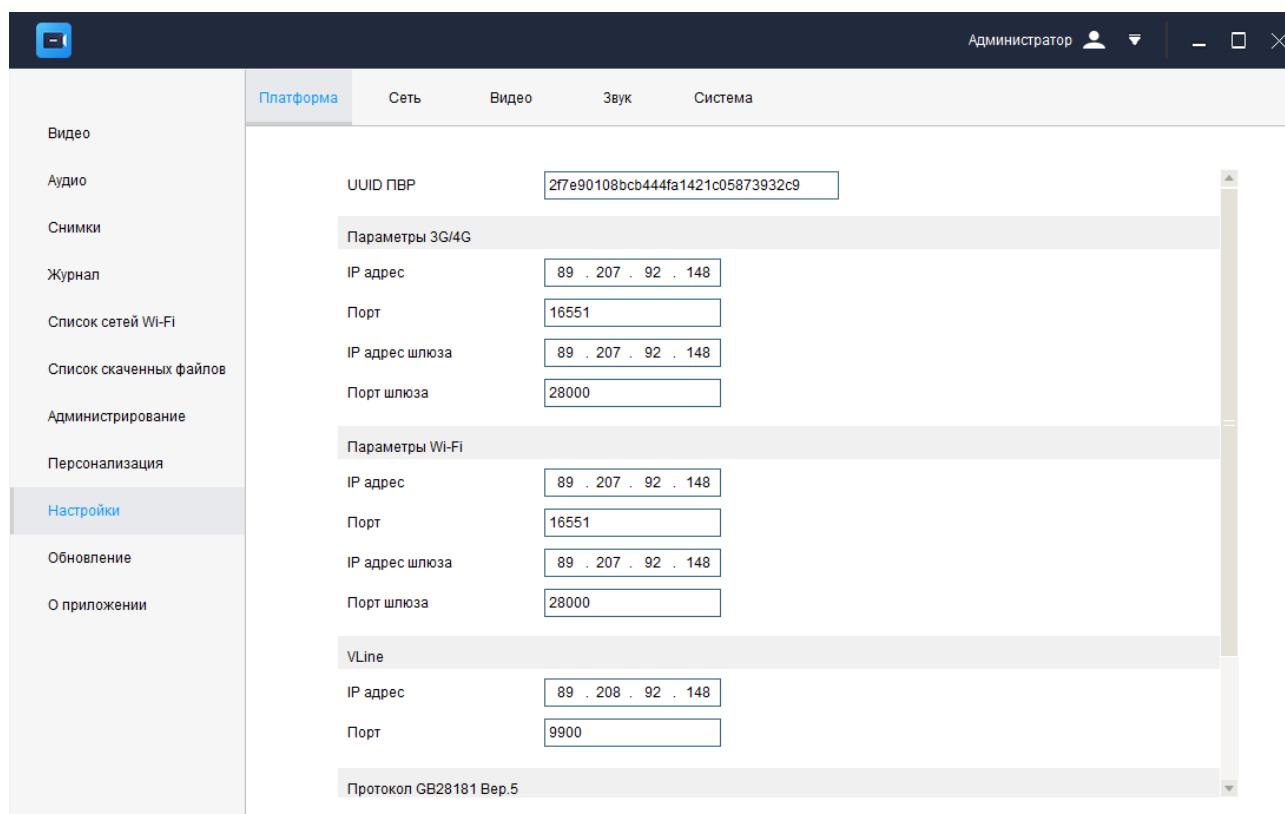
3.3 Настройка Персонального Видеорегистратора

На вкладке “**Настройки**”, вы можете настроить параметры соединения ПБР с платформой управления системой видеонаблюдения (VMS), беспроводных сетей, видео, аудио и другие параметры ПБР.

3.3.1 Синхронизация ПБР с платформой управления

ПБР взаимодействует с **VMS** (системой управления видеонаблюдением) и **VLine** (внутрисистемный чат). Когда соединение с **VMS** / **VLine** установлено, пользователи могут просматривать видео и снимки, собранные видеорегистратором, а пользователи **VLine** могут отсылать координаты своего местоположение с ПБР.

На вкладке “**Платформа**” раздела “**Настройки**”, вы можете настроить параметры подключения ПБР к системе **VMS**.



Значение параметра “**UUID ПБР**”, показанное на рисунке, является значением по умолчанию. Вы

должны ввести значение **“UUID ПВР”**, которое будет получено после регистрации камеры, с помощью VMS. **“UUID ПВР”** должен содержать 32 знака, и состоять из цифр и букв.



Примечание: Подробнее о том, как зарегистрировать видеорегистратор в VMS, см. в Руководстве пользователя ПВР. Подробнее о VMS и VLine см. В соответствующих руководствах пользователей.

3.3.2 Настройка передачи данных

Система док-станция – видеорегистратор может поддерживать автоматическое соединение для обмена информацией между собой, с помощью нескольких беспроводных технологий, таких как беспроводная сеть “Wi-Fi”, беспроводная сеть оператора мобильной связи “3G/4G”, “Bluetooth”.

На вкладке **“Сеть”**, пользователь может настроить все параметры обмена данными, между док-станцией и ПВР. А также, управлять состоянием всех беспроводных интерфейсов регистратора.

The screenshot shows the 'Сеть' (Network) tab in the iMMS settings. The left sidebar contains various menu items, with 'Настройки' (Settings) highlighted. The main content area is divided into sections: 'Беспроводная передача' (Wireless transmission) with a 'Включить' (Enable) toggle switch; 'Точка доступа' (Access point) with a 'Включить' (Enable) toggle switch, a 'Без шифрования' (No encryption) toggle switch, and input fields for 'Имя точки доступа' (Access point name), 'APN', 'Имя пользователя' (Username), and 'Пароль' (Password); and 'Настройки VPN' (VPN settings) with a 'Список VPN' (VPN list) dropdown set to 'VPN 1', input fields for 'Имя сети VPN' (VPN network name) and 'Адрес сервера VPN' (VPN server address), a 'Тип сети VPN' (VPN network type) dropdown set to 'PPTP', and a 'PPP Шифрование (MPPE)' (PPP encryption (MPPE)) toggle switch.

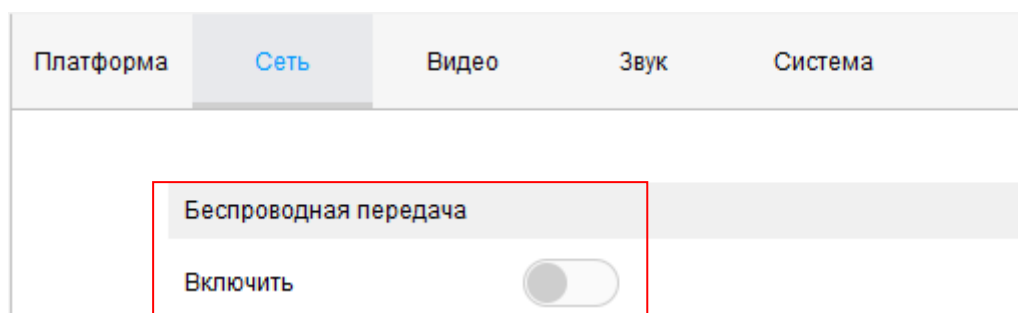
The screenshot shows the 'Сеть' (Network) tab in the iMMS settings, continuing from the previous one. It displays the 'Адрес сервера VPN' (VPN server address) input field, the 'PPP Шифрование (MPPE)' (PPP encryption (MPPE)) toggle switch, and input fields for 'Поиск домена DNS' (DNS domain search), 'Сервер DNS' (DNS server), and 'Маршрут VPN' (VPN route). Below these are input fields for 'Имя пользователя' (Username) and 'Пароль' (Password), and a 'Включить VPN' (Enable VPN) toggle switch. The 'Параметры Wi-Fi адаптера' (Wi-Fi adapter parameters) section includes a 'Режим Wi-Fi адаптера' (Wi-Fi adapter mode) dropdown set to 'Беспроводная сеть WLAN' (Wireless network WLAN), a 'Включить точку доступа' (Enable access point) toggle switch, an 'Имя точки доступа' (Access point name) input field, a 'Протокол безопасности' (Security protocol) dropdown set to 'Без шифрования' (No encryption), and a 'Пароль' (Password) input field. A blue 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the settings area.

Беспроводная передача данных на док-станцию через сеть Wi-Fi.

PBP может передавать, накопленную видео, аудио и фото информацию, на док-станцию через беспроводную сеть “Wi-Fi”.

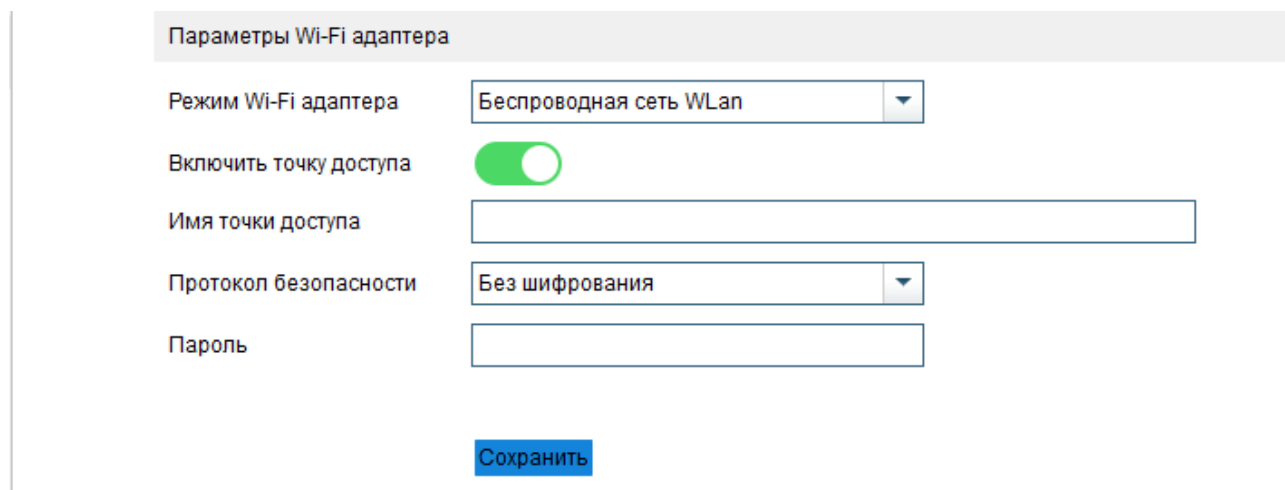
Для настройки автоматической передачи данных по сети “Wi-Fi”, необходимо:

1. Включить беспроводную передачу данных, на вкладке “Сеть”;



2. Настроить параметры **Wi-Fi** адаптера:

1) Задать режим работы **Wi-Fi** адаптера, как **“Беспроводная сеть WLAN”**.



2) Включить сеть переключателем;

3) Ввести имя точки доступа беспроводной сети;

4) Определить **Тип шифрования**;

5) Ввести пароль беспроводной сети.

3. Нажать **“Сохранить”**.

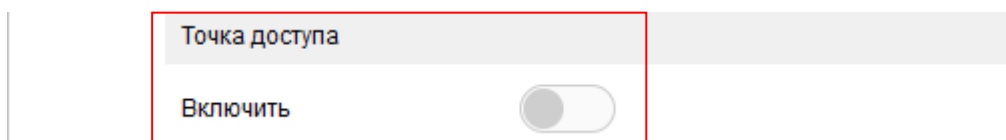
Беспроводная передача данных на док-станцию через мобильную сеть оператора.

Также, ПБР может передавать видео и фотографии на док-станцию через мобильную сеть оператора связи. Для этого, в ПБР необходимо вставить SIM карту, и включить беспроводную передачу данных.

Для подключения к **VMS** по сети GSM, GPRS, 3G или 4G, вам необходимо настроить параметры точки доступа (**APN**), и виртуальной частной сети (**VPN**).

Чтобы настроить параметры точки доступа **APN**, необходимо:

1. Включить передачу по мобильной сети;



2. (Выборочно) Включить настройки точки доступа по умолчанию, при необходимости;

3. Или указать остальные параметры мобильной сети оператора вручную.

APN	
Enable	☒
Enable Default APN	☐
APN Name	Telecom 4G
APN	3gwap
Proxy	10.0.0.172
Port	80
Username	
Password	
Server	
MMSC	http://mmsc.myuni.com.cn
MMS Proxy	10.0.0.172
MMS Port	80
MCC(3 Digits)	460
MNC(2-3 Digits)	01
Authentication Type	N/A
Authentication Type	N/A
APN Type	mms
APN Protocol	IPv4
APN Roaming Protocol	IPv4
Turn APN On/Off	☐
Bear	HSPAP
MVNO Type	N/A
MVNO Value	
PPP Telephone Number	

Перед настройкой этих параметров вам следует обратиться к оператору сотовой связи для получения настроек подключения к интернету.

4. Нажать **“Сохранить”**.

Использование ПБР в качестве точки доступа Wi-Fi.

Настройка беспроводной сети ПБР, как точки доступа для других устройств:

1. Установите режим работы Wi-Fi адаптера, в положение **“Точка доступа Wi-Fi”**;

Параметры Wi-Fi адаптера

Режим Wi-Fi адаптера	Точка доступа Wi-Fi
Включить точку доступа	☒
Имя точки доступа	DSJ-U2-L-4D11408
Протокол безопасности	WPA-PSK
Пароль	88888888

Сохранить

После выполнения этого шага автоматически настраиваются имя точки доступа, тип безопасности и пароль. Однако, вы можете настроить их по своему усмотрению.

2. Включите точку доступа переключателем;
3. Нажмите **“Сохранить”**.

3.3.3 Настройка параметров видео

В разделе **“Видео”** вы можете настроить отображаемую информацию, наложение текста на видео и параметры основного / вторичного потоков.

Отображаемая информация

В разделе **“Отображаемая информация”** вкладки настроек **“Видео”**, пользователь может выбирать, необходимую для отображения информацию. Нажимая на соответствующие переключатели, можно включать/выключать отображение на экране ПВР, или добавление, информации непосредственно в записываемый файл.

Платформа	Сеть	Видео	Звук	Система
-----------	------	-------	------	---------

Отображаемая информация

Отображать иконку 3G

☒

Отображать системное время

☒

Отображать информацию об устройстве

☒

Отображать информацию о компании

☐

Отображать ID устройства

☒

Отображать данные GPS

☐

Информировать о видеозаписи

☒

Информировать о звукозаписи

☒

Отображать доступность памяти

☐

Отображать уровень заряда батареи

☐

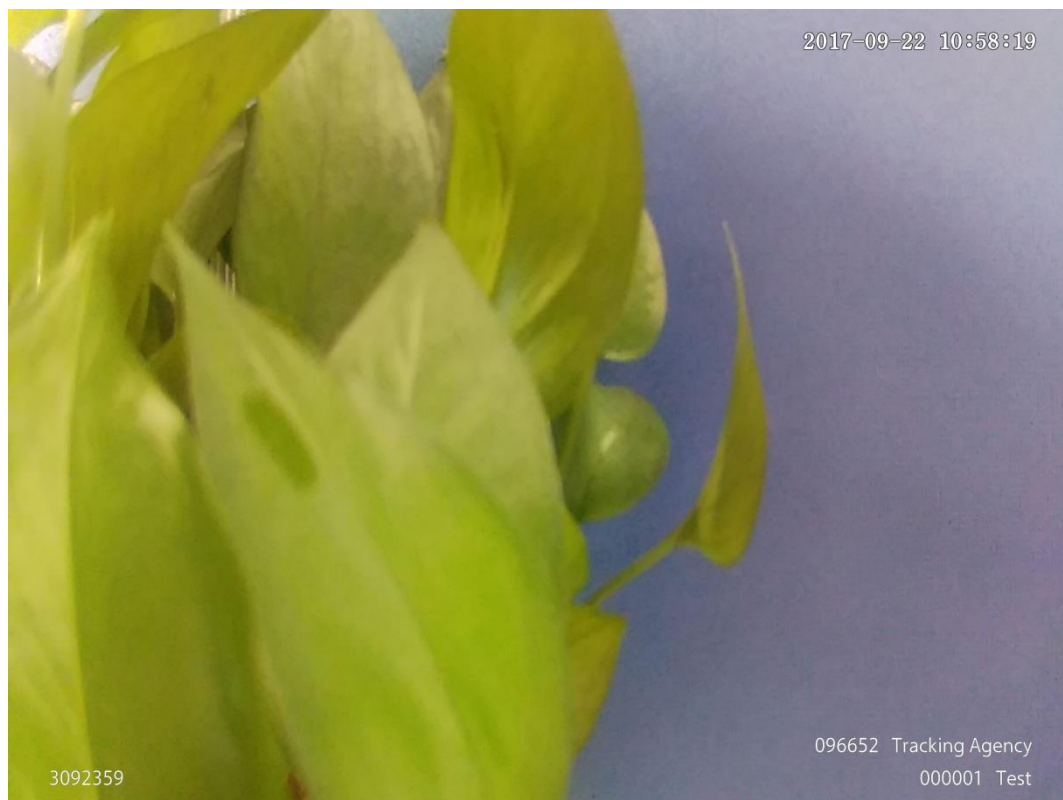
Разрешение

1920*1080

Текстовое наложение

0/64

Когда включена функция **“Отображать информацию об устройстве”**, на снимки и видеоролики, записанные ПВР, будет наложена информация об устройстве. Ниже приведен пример.



Примечание: Информацию о ПВР вы можете настроить в разделе **Настройки > Система >**

Информация об устройстве.

Параметр **“Наложение текста”** отвечает за отображение любого, введенного пользователем текста, в видеороликах и фотографиях, полученных камерой видеорегистратора. Например, укажите в поле текст следующим образом:

Текстовое наложение

Test Group1

11/64

И введенный в поле текст, появится на видеозаписях и снимках, полученных камерой ПВР:



Настройки видеозаписи

В пункте **“Настройки видеозаписи”** могут быть настроены следующие параметры:

Платформа	Сеть	Видео	Звук	Система
Настройки видеозаписи				
Включить запись		☒		
Двойной поток		☒	Переключение приведет к перезагрузке видеорегистратора!	
Запись при отключении		☐		

В следующей таблице дается описание параметров:

Параметр	Описание
Включить запись	Включает функцию записи видео на ПВР.

	На корпусе ПВР, также есть кнопка записи. Обе кнопки могут включить видеозапись.
Двойной поток	Включает второй поток видео.
Запись при отключении	При включении данной функции ПВР: 1. Оповещает владельца об отсутствии подключения к беспроводным сетям; 2. Автоматически начинает запись видео; 3. При восстановлении подключения к сети, оповещает владельца о подключении к сети; 4. Прекращает запись видео. 5. Автоматически загружает запись на док-станцию. По умолчанию данная функция выключена..

Основной и вторичный потоки

В пункте **“Основной поток”** и **“Второй поток”**, вы можете настроить параметры, транслируемых регистратором, видеопотоков.

Основной поток

Разрешение

1280*720

▼

Формат кодирования

H264

▼

Качество

Высокое

▼

Тип битрейта

Постоянный

▼

Битрейт

1024

Частота кадров

25

Интервал ключевых кадров

60

Второй поток

Разрешение

1280*720

▼

Качество

Высокое

▼

Тип битрейта

Постоянный

▼

Битрейт

512

Частота кадров

25

Интервал ключевых кадров

60

3.3.4 Настройки звука

В разделе **“Аудио”** вы можете включить запись звука, микширование звука и акустическое подавление эхо (АЕС). Кроме того, вы можете указать протокол кодирования звука.

Платформа	Сеть	Видео	Звук	Система
Включить запись Микширование Подавление эхо Тип кодирования звука G711a Сохранить				

3.3.5 Системные настройки

В разделе “**Система**” вы можете увидеть информацию о текущем программном обеспечении устройства, просмотреть и задать параметры устройства, памяти, синхронизации времени, и сохранения файлов:

- **Информация о программном обеспечении ПВР:**

Платформа	Сеть	Видео	Звук	Система								
Информация о программном обеспечении <table> <tr> <td>Модель устройства</td> <td>DSJ-U1-LPN</td> </tr> <tr> <td>Версия ПО</td> <td>V1R1B2 Release Nov 1 2017 15:16:40</td> </tr> <tr> <td>Версия APK</td> <td>10195</td> </tr> <tr> <td>Версия ROM</td> <td>V0.22</td> </tr> </table>					Модель устройства	DSJ-U1-LPN	Версия ПО	V1R1B2 Release Nov 1 2017 15:16:40	Версия APK	10195	Версия ROM	V0.22
Модель устройства	DSJ-U1-LPN											
Версия ПО	V1R1B2 Release Nov 1 2017 15:16:40											
Версия APK	10195											
Версия ROM	V0.22											

- **Информация об устройстве, владельце, и соответствующих пунктах доступа:**

Информация об устройстве	
Серийный номер ПВР	4D11408
ID пользователя	888888
Имя пользователя	№БАНФ±
ID устройства	310113
Имя устройства	HQ
Должность	Должность? 1
Видимые элементы	Дополнительные данные Расширенные Расположение Wi-Fi Bluetooth Интеллектуальный поиск Беспроводная передача Пробуждение любой кнопкой

В таблице описаны параметры, показанные на предыдущем рисунке.

Parameter	Description
ID пользователя	Идентификационный номер пользователя ПБР.
Имя пользователя	Имя пользователя ПБР.
ID устройства	Идентификационный номер устройства.
Имя устройства	Имя устройства.
Должность	Должность пользователя ПБР.
Видимые элементы	Определенные разрешения, установленные для пользователя. Настраивается в разделе “Персонализация”. Operation Allowed On ▶ ☒ Settings ☒ VLine ▶ ☒ File ▶ ☒ Function Buttons

• Информация о настройках памяти устройства:

В данном пункте вы можете настроить тип носителя, действия при переполнении памяти, а также, включить отображение CD с информацией, хранящейся в памяти ПБР, в системе.

Память

Тип носителя

Внутренний

Переполнение памяти

Остановить запись

Информация на CD

☒
Переключение приведет к перезагрузке видеорегистратора!

Hard Disk Drives (3)

Local Disk (C:)

40.2 GB free of 97.5 GB

New Volume (F:)

102 GB free of 164 GB

New Volume (G:)

165 GB free of 204 GB

Devices with Removable Storage (2)

DVD RW Drive (D:)

CD Drive (E:) BWC

0 bytes free of 53.1 MB

CDFS

• Информация о синхронизации времени:

Синхронизация времени

Время

2017-12-14 06:02:27

Использовать время ПК

• Разное

Разное

Сброс тревоги через (с)

30

Отображать местоположение

☐

Отключить беспроводные устройства

☐
Отключение беспроводных устройств приведет к перезагрузке.

Сброс до заводских настроек

Сбросить

Снять блокировку

Снять блокировку

Включение данной функции приведет к отключению блокировки экрана.

В таблице даются пояснения функциям.

Параметры	Описание
Сброс тревоги через	Время, через которое тревога автоматически сбросится.
Отображать местоположение	Функция включает отображение местоположения ПБР для VMS и Vline.
Отключить беспроводные устройства	Отключение всех беспроводных устройств одним нажатием.
Сброс до заводских настроек	Сброс настроек устройства до заводских.
Снять блокировку	Отключение блокировки экрана ПБР.

- **Сохранение файлов:**

Укажите путь, по которому будут сохраняться, скачанные вами файлы с ПБР.

Сохранение файлов

Путь сохранения

C:\IMMSDownload

Выбрать

Открыть папку

4. Обновление программного обеспечения ПВР

На вкладке **“Обновление”**, вы можете увидеть текущую версию, и при наличии необходимых файлов, произвести обновление программного обеспечения видеорегистратора, загрузив файл `apk` или `img`, соответственно.

Нажмите на кнопку **“Открыть”** и в появившемся окне выберите нужный файл обновления. Сравните версии, уже установленного ПО, и ПО, содержащегося в выбранном файле. Убедившись в целесообразности обновления, нажмите на кнопку **“Обновить”**, и дождитесь окончания обновления.

Во время обновления не предпринимайте никаких действий и дождитесь установки ПО.

Обновление

Информация о программном обеспечении

Версия ПО	V1R1B2 Release Nov 1 2017 15:16:40
Версия APK	10195
Версия ROM	V0.22

Обновление APK

Путь к файлу

Открыть

Версия файла

Обновить

Обновление ROM

Путь к файлу

Открыть

Версия файла

Обновить

5. О приложении

На вкладке **“О приложении”**, вы можете увидеть актуальную информацию о приложении iMMS.

О приложении

Название ПО	iMMS
Версия	1.2.3 Nov 24 2017 02:18:28

6. Аббревиатуры и сокращения

ПВР	- Персональный Видео Регистратор
iMMS	- intelligent Mobile Management System;
AEC	Acoustic Echo Cancelling – Акустическое подавление эхо;
APN	Access Point Name – Точка доступа мобильной сети;
EAP	Extensible Authentication Protocol - Протокол аутентификации
ПК	Персональный компьютер;
VMS	Video Management System – Платформа интеграции системы;
VPN	Virtual Private Network – Виртуальная частная сеть;
PSK	Pre-shared Key – Протокол безопасности беспроводной сети;
WEP	Wired Equivalent Privacy - Протокол безопасности беспроводной сети;
WPA	Wi-Fi Protected Access - Протокол безопасности беспроводной сети.