

ПРОФЛАЙН



Персональный видеорегистратор

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

Введение.....	3
Краткое описание и главные особенности.....	4
Описание кнопок.....	5
Описание интерфейса.....	7
Работа с устройством.....	8
Подключение видеорегиcтpатора к сети 4G.....	12
Характеристики.....	19
Комплектация.....	20



Введение

Спасибо вам за выбор нашего персонального видеореги­стратора BC001. Пожалуйста, перед началом эксплуатации устройства внимательно прочитайте настоящее руководство. Сохраните данное руководство для того, чтобы обращаться к нему в будущем. Содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления.

Важно

- Пожалуйста, не накрывайте устройство, так как это препятствует охлаждению и может вызвать перегрев видеореги­стратора.
- В случае, если вы почувствовали или увидели дым, или устройство начало издавать посторонний шум, пожалуйста, немедленно выключите его и отсоедините кабель зарядного устройства. После чего обратитесь к местному поставщику.
- Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком, если устройство работает неправильно. Не разбирайте, не изменяйте устройство самостоятельно.
- Не эксплуатируйте устройство при температуре окружающей среды выше 45°C, так как это может привести к взрыву батареи.
- Перед началом эксплуатации устройства, пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство и следуйте всем описанным инструкциям при работе с видеореги­стратором.
- Пожалуйста, не эксплуатируйте видеореги­стратор в следующих условиях: высокая влажность и/или температура. Избегайте использования устройства в местах с сильными электромагнитными помехами.
- Не подвергайте устройство действию прямых солнечных лучей (так как это может привести к самовозгоранию устройства).
- Регулярно делайте резервное копирование данных видеореги­стратора.
- Регулярно чистите устройство для максимального качества видеозаписи и фотоснимков.
- Храните логин и пароль в надежном месте.

Краткое описание и главные особенности

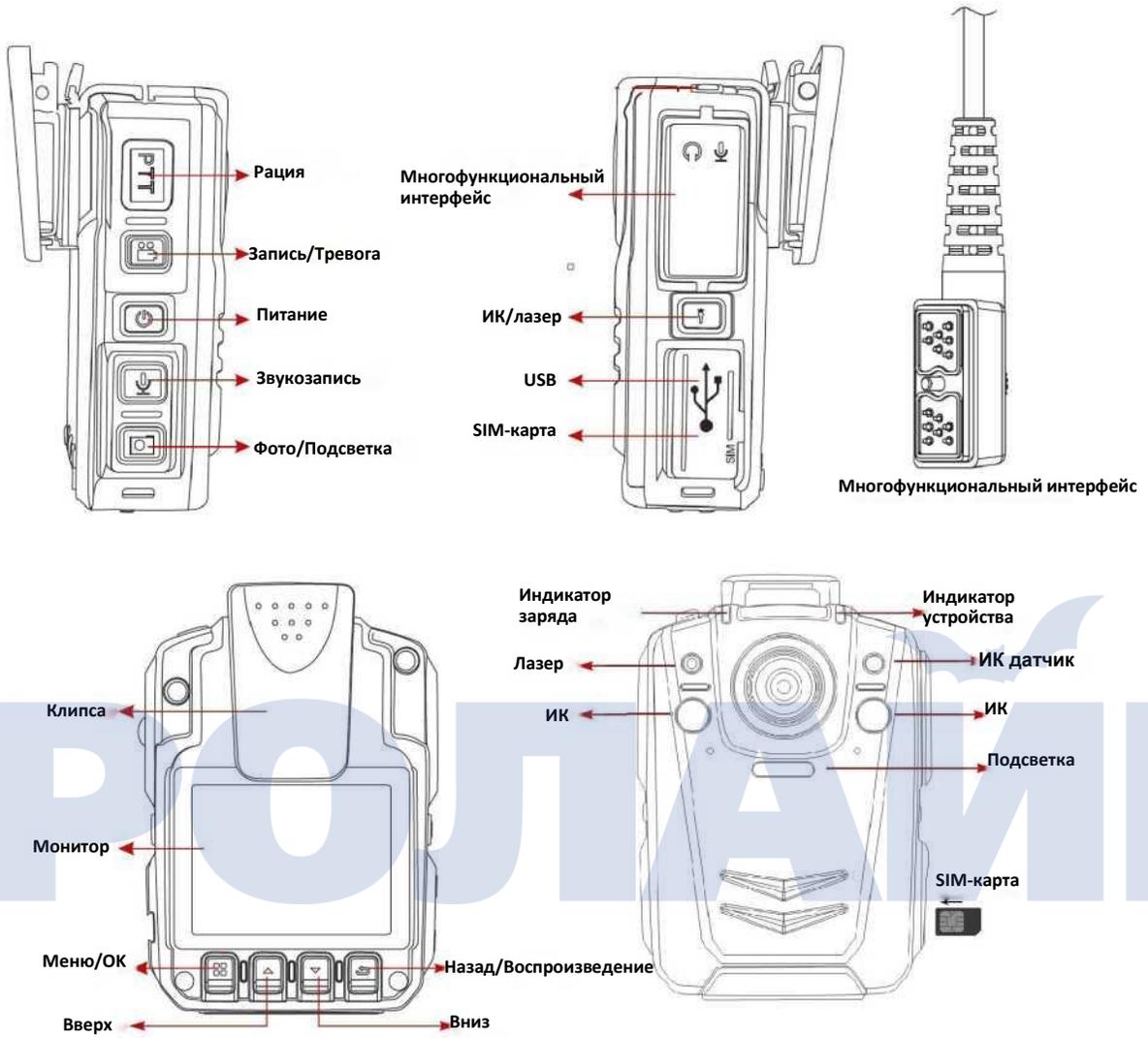
Краткое описание

Персональный видеореги­стратор — это портативное устройство, предназначенное для видео и звукозаписи. Устройство способно поддерживать видеотрансляции в реальном времени через сети 3G или 4G с одновременной передачей реального местоположения устройства при помощи GPS. Устройство оснащено TFT-ЖК экраном и кнопками для удобства управления. Персональные видеореги­страторы обычно находят применение у полицейских, охранников и других представителей органов правопорядка.

Главные особенности

- Устройство имеет компактный размер и предназначено для мобильного использования.
- Пользователь может передавать видеоизображение в реальном времени через сети 3G, 4G или WiFi,
- Пользователь может отслеживать положение устройства при помощи встроенного GPS модуля. Данные GPS записываются одновременно с аудио и видео, так чтобы пользователь мог просматривать информацию о положении при воспроизведении файла.
- В качестве источника питания устройства используется литиевая батарея. Устройство может вести непрерывную запись в течении 12 часов от двух батарей.
- Встроенная память (опционально 32-128Гб, стандартно 16 Гб)
- Встроенная камера с разрешением 4 Мпикс, поддерживается разрешение видеозаписи 1080P, 720P или D1. Устройство поддерживает фотосъемку с разрешением до 40, 32 и 2 Мпикс.
- Устройство поддерживает ИК подсветку для записи в темноте.
- Название файла содержит дату, время, тип записи, что помогает в поиске файлов.
- Пользователь может искать и воспроизводить файлы на устройстве.
- Поддержка кнопки тревоги. Кнопка тревоги может быть назначена центром управления через сети 3G/4G.
- Устройство может записывать в файл данные про ID устройства, ID пользователя, дату и время.
- Устройство может отображать информацию про состояние батареи, состояние заряда и объем доступной памяти. Устройство оснащено светодиодной индикацией для отображения состояния работы, записи видео или звука. Зеленый индикатор показывает, включено ли устройство, красный индикатор показывает, находится ли устройство в состоянии записи видео, желтый индикатор показывает, находится ли устройство в состоянии записи звука.
- Устройство может генерировать различные оповещения, включая оповещение о низком заряде батареи, недостатке свободного места и др.
- Устройство записывает файлы журналов. Журнал содержит записи про включение/выключение устройства, запись видео, запись звука, фотографии, состояние GPS, подключение 3G/4G/WiFi.

Описание кнопок



Описание кнопок

Кнопка	Изображение	Действие	Функция
Питание		Короткое нажатие	Когда устройство включено, включает/выключает монитор. Если устройство выключено – включает устройство.
		Долгое нажатие	Выключение устройства
Рация	PTT	Долгое нажатие	Передача голоса
Запись/Тревога		Короткое нажатие	Если устройство включено, короткое нажатие включает видеозапись. Повторное короткое нажатие останавливает видеозапись и сохраняет запись видеозапись. Если устройство выключено, короткое нажатие включает устройство.
		Долгое нажатие	Долгое нажатие в течение 3 секунд включает тревогу, и устройство отправляет соответствующее оповещение через сети 3G/4G на сервер.
Фотография		Короткое нажатие	Если устройство включено, короткое нажатие приводит к получению и сохранению одной фотографии.
		Долгое нажатие	Долгое нажатие включает подсветку.
Звукозапись		Короткое нажатие	Если устройство находится в режиме ожидания, короткое нажатие включит запись звука. Повторное нажатие остановит запись и сохранит ее в файл.
Лазер		Короткое нажатие	Если устройство находится в режиме ожидания, короткое нажатие включит лазерный указатель. Лазерный указатель поможет направить камеру на объект съемки.
		Долгое нажатие	Если устройство находится в режиме ожидания, короткое нажатие включит ИК подсветку для видео/фотосъемки в условиях низкой освещенности.
Мультифункциональный интерфейс		Подключение	Для подключения наушников, микрофона и др.
SIM-карта	SIM	Установка	Установите SIM карту для подключения к 3G/4G сети.
USB	USB	Подключение	Передача данных, зарядка.
Меню/OK		Короткое нажатие	Короткое нажатие переводит к переходу в главное меню. Короткое нажатие подтверждает выбор.
Вверх		Короткое нажатие	Переход вверх.
Вниз		Короткое нажатие	Переход вниз.
Назад / Воспроизведение		Короткое нажатие	Если включено меню, нажатие на кнопку приводит к возврату назад; Если устройство находится в режиме ожидания, короткое нажатие покажет меню воспроизведения, и пользователь сможет выбрать функцию (воспроизведение видео, звука или просмотр изображений).

Светодиодный индикатор

Цвет	Описание
Зеленый	Режим ожидания
Красный	Запись видео
Желтый	Запись звука

Описание интерфейса



ПРОЛАЙН

- ◆ **1920x1080** Режим предпросмотра, разрешение 1920*1080
- ◆ **PreRecording (5s)** Предзапись 5 секунд
- ◆ **0002222_000000** ID устройства, ID сотрудника полиции
- ◆ **GPS** GPS сигнал
- ◆ **4G** 3G/4G сигнал
- ◆ **Батарея** Состояние батареи
- ◆ **2017/04/07-10:38:55** Дата и время
- ◆ **11.7/14.4G** Доступная память/общая память
- ◆ **Сервер** Подключение к серверу

Работа с устройством

1. Включение/выключение питания

Короткое нажатие на кнопку “Power” (питание) включает устройство. Если устройство включено, короткое нажатие на кнопку “Power” включает/выключает монитор, нажатие и удержание кнопки “Power” выключает устройство.

2. Запись видео

Когда устройство включено, короткое нажатие на кнопку “Record” (запись) включает запись, устройство сопровождает нажатие вибрацией и включением красного индикатора. Во время видеозаписи повторное нажатие на кнопку “Record” (запись) останавливает видеозапись и сохраняет ее в файл, повторное нажатие сопровождается вибрацией и звуковым сигналом.

Когда устройство отключено, нажатие кнопки “record” включает устройство.

В условиях низкой освещенности пользователь может нажать кнопку “Laser” (лазер) и удерживать ее для того, чтобы включить ИК режим. В ИК режиме изображение (фото и видео) будет чёрно-белым – это не неисправность, а особенность работы в данном режиме.

3. Запись звука

Когда устройство включено, нажатие на кнопку “Audio Record” (запись звука) приводит к включению записи звука, действие сопровождается вибрацией и включением желтого индикатора. Повторное нажатие кнопки “Audio Record” (запись звука) остановит запись и сохранит ее в файл.

4. Фотография

Когда устройство включено, нажатие на кнопку “Snap” (фотография) приводит к получению фотоснимка.

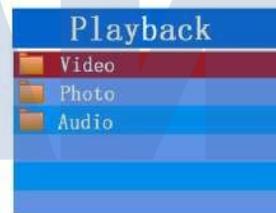
5. ИК

Нажатием и удержанием кнопки “IR” (ИК) пользователь может включать/выключать ИК подсветку. Если ИК включено, видео и фото будут записываться черно-белыми.

6. Воспроизведение

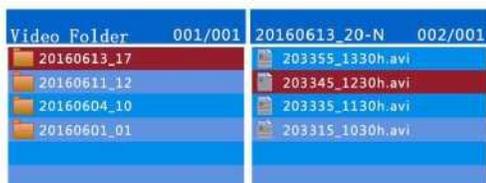
После короткого нажатия кнопки “Play” (воспроизведение) появится меню воспроизведения.

Используя кнопки “UP” (вверх) и “DOWN” (вниз), можно выбрать папки воспроизведения.



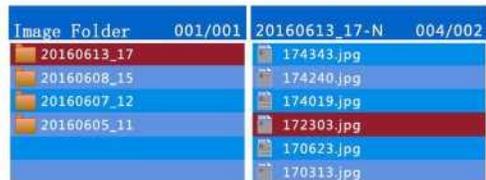
6.1 Воспроизведение видеофайлов

В папке “Video” находятся подпапки с названиями в формате дата_час, нажатием кнопки “OK” вы можете открыть эти папки и выбрать файл, а повторным нажатием “OK” запустить воспроизведение. Все видеофайлы хранятся в формате AVI.



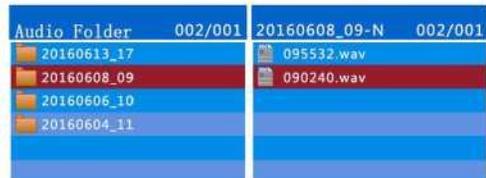
6.2 Просмотр изображения

В папке “Photo” находятся подпапки с названиями в формате дата_час, нажатием кнопки “OK” вы можете открыть эти папки и выбрать файл, а повторным нажатием “OK” запустить просмотр. Все изображения хранятся в формате JPG.



6.3 Воспроизведение звука

В папке “Audio” находятся подпапки с названиями в формате дата_час, нажатием кнопки “OK” вы можете открыть эти папки и выбрать файл, а повторным нажатием “OK” запустить прослушивание. Все звукозаписи хранятся в формате WAV.



7. Настройки

Примечание: если устройство находится в режиме ожидания, нажатие на кнопку “menu” (меню) включит отображение меню настроек. Кнопкой “OK” вы можете выбрать пункт меню. Нажатиями “UP” (вверх) и “Down” (вниз) вы можете перемещаться по пунктам меню. Нажатием кнопки “Return” (назад) вы можете перейти в меню верхнего уровня.

7.1 Разрешение записи

Разрешение записи 1080P (1920*1080), пользователь может выбрать разрешение 1080P

7.2 Частота кадров записи

Частота кадров по умолчанию 30 кадров в секунду (к/с). Пользователь может выбрать значение в диапазоне от 5 до 30 к/с.

7.3 Качество записи

По умолчанию качество записи установлено в режим “High”. Пользователь может выбрать режимы “Super”, “High”, “Medium” и “Low”.

Качество записи	Super (Супер)	High (Высокое)	Medium (Среднее)	Low (Низкое)
Битрейт	8М	6М	4М	3М

7.4 Разрешение живой трансляции

Разрешение живой трансляции в сетях 4G/3G может настраиваться. Значение по умолчанию (1280*720), пользователю доступны следующие настройки 1080P(1920*1080) / 720P (1280*720) / VGA (640*360).

7.5 Частота кадров живой трансляции

Частота кадров живой трансляции в сетях 3G/4G. Значение по умолчанию 30 к/с, пользователь может выбрать значения в диапазоне 5-30 к/с.

7.6 Качество живой трансляции

Значение по умолчанию “medium”. Вы можете выбрать из пунктов “Super”, “High”, “Medium” и “Low”.

	Super (супер)	High (высокое)	Medium (среднее)	Low (низкое)
1080P	4М	3М	2М	1М
720P	3М	2М	1.5М	800К
VGA	1.5М	1М	700К	350К



Setting	
Rec Resolution	1920x1080
Record FPS	30
Record Quality	High
Live Resolution	1280x720
Live view FPS	25
Live Quality	Medium

7.7 Режим живой трансляции

Режим по умолчанию приоритет скорости (обеспечивает непрерывность трансляции в ущерб качеству), второй режим – приоритет качества (обеспечивает максимальное качество трансляции в ущерб непрерывности трансляции).

7.8 Размер изображения

Настройка режима изображения для получения фотографии, значение по умолчанию 1920*1080, пользователь может выбирать значения от “1920*1080” до “640*475”.

7.9 Режим USB

Режим по умолчанию USB “Auto” (авто). Пользователь может выбирать следующие режимы “Auto” (авто), “Host” (хост) или “Device” (устройство).

7.10 Сеть 3G/4G

Настройки параметров сети 3G/4G. Возможны следующие варианты On/Off (вкл/выкл) 3G/4G. По умолчанию установлено “вкл”.

Setting	
Live Mode	Fluency first ▲
Picture Size	1920x1080
USB Mode	Auto
3G/LTE	On
WIFI	Off
GPS	On ▼

7.11 WIFI

Включение/выключение WiFi. По умолчанию включено.

7.12 GPS

Включение/выключение GPS.

7.13 Яркость ЖК

Регулирует яркость ЖК монитора. Дано три опции "High" (высокая), "Medium" (средняя), "Low" (низкая).

7.14 Автоматическое выключение экрана

Значение задержки перед автоматическим отключением экрана. Значение по умолчанию 30 секунд, пользователь может выбирать следующие опции “5 минут”, “3 минут”, “1 минута”, “30 секунд” and “выкл”.

7.15 Режим записи

Запись может производиться в двух режимах “Auto” (авто) и “Manual” (ручной). При выборе режима “Auto” (авто), устройство будет записывать видео автоматически пока не будет повторно нажата кнопка “Record” (запись).

7.16 ИК переключатель

ИК переключатель может быть установлен в двух позициях “Auto” (авто) и “Manual” (ручной). “Auto” означает, что устройство включит подсветку автоматически, когда освещенность падает ниже определенного уровня.

7.17 Чувствительность микрофона

Чувствительность микрофона может быть установлена в диапазоне 0-10. Значение по умолчанию 8.

7.17 Громкость динамика

Громкость динамика может быть установлена в диапазоне 0-10. Значение по умолчанию 8.

7.18 Звуковые оповещения

Включение/выключение звуковых оповещений при нажатии кнопок.

7.19 Виброзвонок

Включение/выключение вибровзвонка устройства.

7.20 Синхронизация часов

Устройство синхронизирует часы по сигналу GPS, в случае если GPS сигнал нестабилен, оно может синхронизировать время через интернет.

7.21 Внешнее устройство воспроизведения

Доступны три опции “Headphone” (наушники), “Interphone” (встроенный динамик), “None” (отключен).

7.22 Длина файла

Параметр определяет продолжительность записи видео для каждого отдельного файла. Вы можете выбрать значения от 5 минут до 30 минут.

7.23 Предзапись

Параметр предзапись позволяет настроить продолжительность предварительной записи, которая попадет в файл до нажатия кнопки “record” (запись). Параметр имеет несколько настраиваемых значений 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, выкл.

7.24 Постзапись

Параметр постзапись позволяет настроить продолжительность постзаписи, которая попадает в

Setting	
LCD Brightness	High ▲
Auto Screen Off	30 seconds
Record Mode	Manual
IR Switch	Manual
Mic Volume	8
SPK Volume	9 ▼

Setting	
Voice Reminder	On ▲
Vibrate reminder	On
Time Sync	Off
External audio	Headphone
File length	5Mins
Pre-Recording	5 seconds ▼

файл после повторного нажатия кнопки “record” (запись) для остановки и сохранения. Параметр имеет несколько настраиваемых значений: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, выкл.

7.25 Лазер

Значение по умолчанию “выключен”, это означает, что вы не можете включить лазер по нажатию кнопки “ИК/Лазер”, для включения функции измените параметр на “включить”.

7.26 Язык

Установите системный язык устройства, язык по умолчанию английский.

7.27 Режим настройки

Значение по умолчанию “выкл”, когда оно переведено в положение “вкл”, карта памяти видеореги­стратора становится недоступна.

7.28 Информация про устройство

Содержит следующую информацию:

аппаратную версию, версию программного обеспечения, версию процессора, серийный номер устройства, ID производителя, ID устройства, IP адрес сети, IP адрес 3G/LTE, IP адрес WiFi, шлюз, DNS0, DNS1, IP сервера, порт сервера, модуль 4G/3G, IMEI, название оператора, уровень сигнала, Wifi модуль, WIFI MAC, название точки доступа AP.



Device Info 01/04		Device Info 02/04	
HW Ver	V1.0.3-1605	3G/LTE IP	
FW Ver	V1.0.0-17040609	Wifi IP	
MCU Ver	05/12/2016-01	Gateway	
Dev SN	88888888	DNS0	
Vendor ID	01	DNS1	
Product ID	000000	Serv IP	114.215.25.249
Device Info 03/04		Device Info 04/04	
Serv Port	6608	Wifi MAC	
3G/4G Module		AP Name	
IMEI			
Operator Name			
Signal Level			
Wifi Module			

Операции для подключения видеорегиcтpатора к сети 4G

Данная часть описывает устройства со встроенным 4G или WIFI модулем.

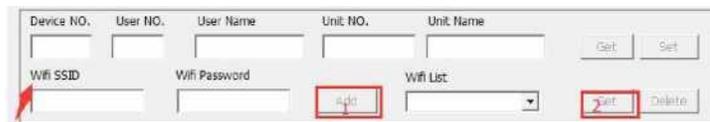
1. Подключение к сети Интернет через 4G SIM-карту.
 - a. Установите 4G SIM-карту в разъем видеорегиcтpатора.
 - b. После того, как вы установили 4G SIM-карту, устройство определит ее наличие и выполнит подключение. После подключения к интернету вы можете увидеть изображение пиктограммы 4G сигнала на экране. Пиктограмма сети 4G станет зеленой после успешного подключения устройства к серверу.



2. Подключение к интернету через wifi подключение (если устройство не оснащено встроенным wifi модулем, вы можете пропустить данную часть).
 - a. Подключите видеорегиcтpатор к ПК при помощи USB кабеля, дважды нажмите на изображение  для запуска программы BodyscamTool, когда приложение запустится, нажмите кнопку “Detect”. Затем введите пароль, после чего нажмите “Login” (пароль по умолчанию 888888).



- b. Найдите настройки WIFI, введите WIFI SSID и пароль вашей сети, после чего нажмите “Add”, а затем нажмите “Get” для сохранения параметров wifi на устройстве.



- c. После чего вернитесь к устройству и перейдите к настройкам wifi и измените настройку на “ON” (включено), по умолчанию установлено “OFF” (выключено). После этого вы увидите изображение WIFI сигнала и букву “W” на экране. Когда буква “W” станет зеленой, это будет означать, что устройство подключено к серверу.



3. Перейдите на сайт: <http://netdvr.net> при помощи браузера вашего ПК и загрузите программу CMSV6, после чего установите ее на ваш ПК (выберите программу, подходящую для операционной системы вашего ПК). Также вы можете найти программу на CD ROM диске, поставляемом в комплекте с видеорегиcтpатором (версию для iOS вы можете скачать из apple store).

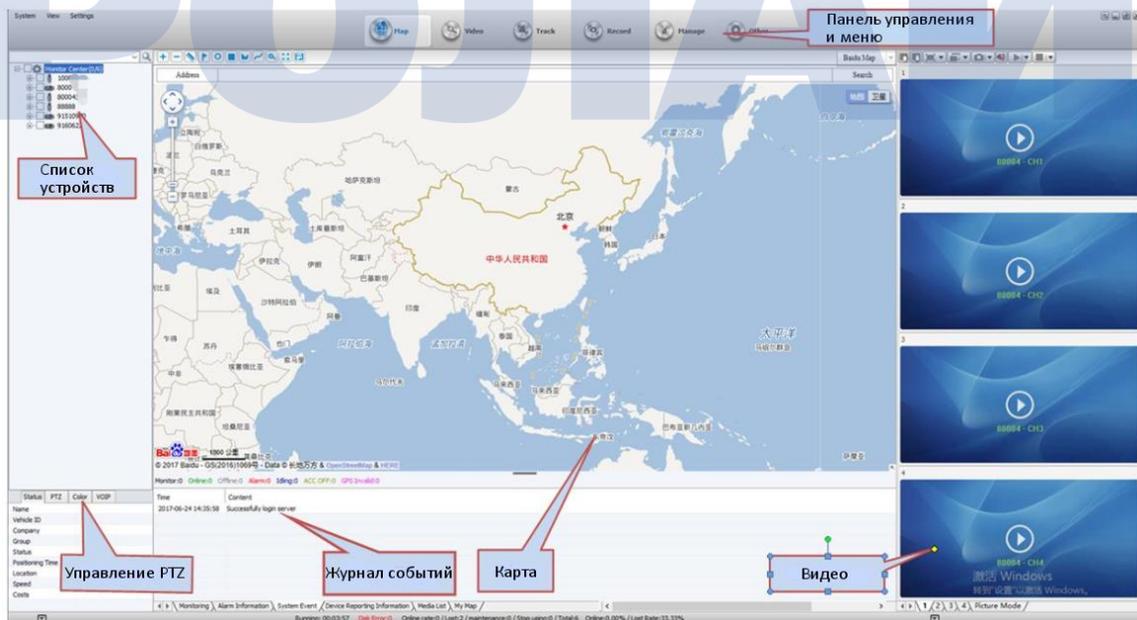


4. Дважды нажмите на изображение CMSV6 , после чего вы перейдете в интерфейс входа в учетную запись. Введите имя пользователя, пароль и IP сервера, а затем нажмите на кнопку "Login".



5. Работа с платформой CMSV6

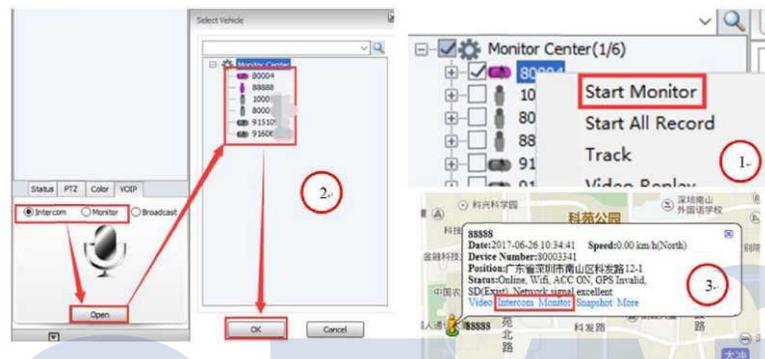
5.1 Карта



- а. Состояние каждого устройства можно увидеть в списке устройств. Если изображение устройства зеленое – устройство находится онлайн и получает GPS сигнал; розовый цвет показывает, что устройство онлайн, но не получает GPS сигнал; серый цвет обозначает, что устройство находится офлайн.

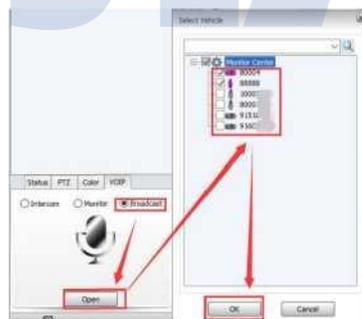
- b. Данные о PTZ функции, здесь отображается основная информация про PTZ функционал устройства: угол вращения, фокус, апертура, свет и др. Цвет: отображает режим управления камерой (сверху вниз: яркость, контраст, цвет, насыщенность, экспозиция); VOIP функционал: интерком, прослушивание и трансляция звука. Функция интеркома обеспечивает голосовое общение между платформой и видеорегистратором, функция “Monitor” (монитор) позволяет оператору программного обеспечения CMSV6 слышать обстановку вокруг видеорегистратора, а функция трансляции позволяет передавать голосовые сообщения из CMSV6 на видеорегистраторы (так как не все устройства оснащены встроенными модулями (PTZ и управления цветом) данные функции могут быть недоступны).

Выберите устройство из списка, нажмите правой кнопкой мыши и выберите пункт “Start Monitor” (включите монитор), как это показано на Рис. 1. Также вы можете выбрать пункты intercom (интерком)/ monitor (монитор) в разделе VOIP – нажмите кнопку “Open”, а затем выберите устройство во всплывающем диалоге для запуска функций intercom / monitor, см. рис. 2. Еще один вариант: функции “intercom”, “monitor” во всплывающей подсказке на карте, см. рис. 3.



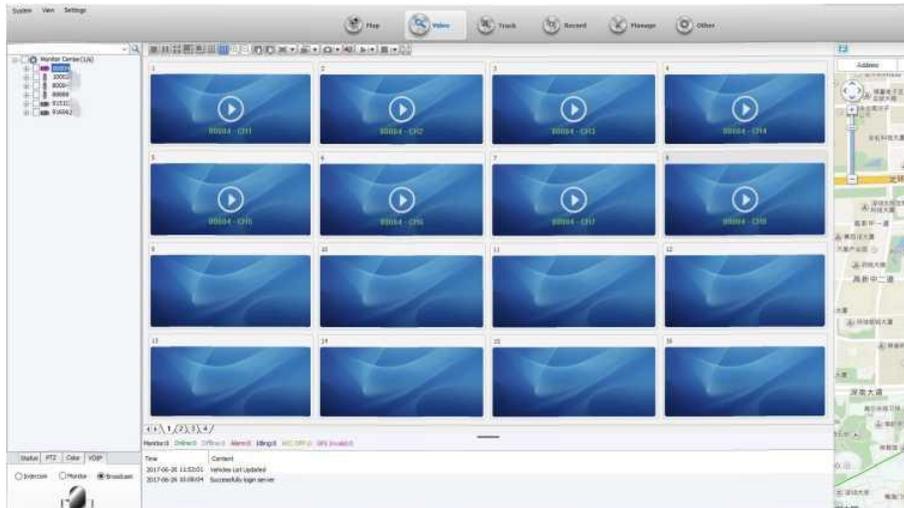
Начало трансляции

Выберите пункт Broadcast (трансляция) в разделе VOIP, нажмите кнопку “Open”, а затем выберите устройство (может быть выбрано несколько устройств) во всплывающем диалоговом окне для начала трансляции, нажмите “OK”, см. рисунок ниже.



- c. Карта: просмотр информации про местоположение устройства.
- d. Окно оповещений: показывает информацию про состояние устройства, например, переход устройства в режим онлайн/офлайн и др.
- e. Видео в реальном времени: предпросмотр видео.
- f. Панель меню и инструментов: панель меню включает в себя System (система), View (просмотр), Setting (настройка); панель инструментов включает в себя Map (карта)/ Video (видео)/ Track (отслеживание)/ Record (запись)/ Manage (управление)/ Other (другое).

5.2 Видео

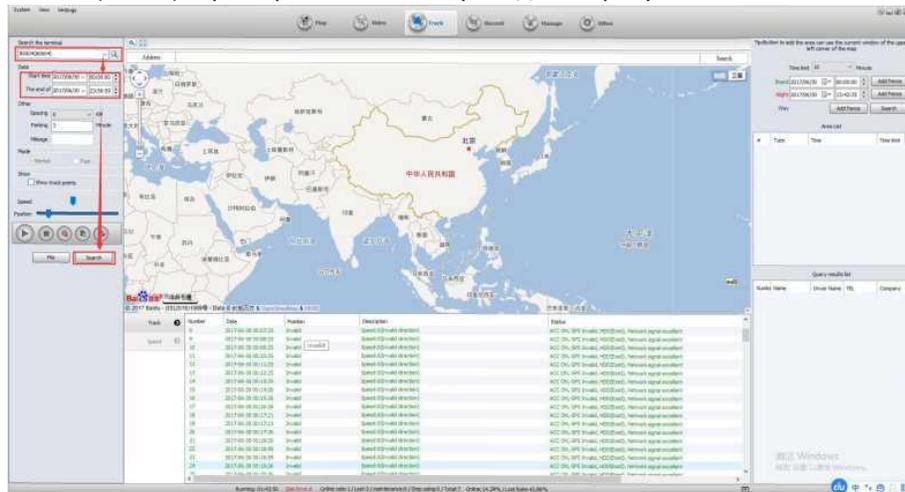


- a. Включение предпросмотра: необходимо дважды нажать на изображение интересующего устройства из списка.
- b. Площадь экрана, занимаемая экраном на странице предпросмотра: вы можете выбрать подходящий вид отображения при предпросмотре. Смотрите изображение ниже .
- c. Увеличение и уменьшение: вы можете увеличивать и уменьшать изображение нажатиями соответствующих двух кнопок .
- d. Кнопка переключения группового отображения : вы можете переключать просмотр от одной группы к другой группе.
- e. Настройка отношения сторон : вы можете установить одно из трех возможных отношений сторон – полноэкранное, 4:3, 16:9.
- f. Выбор режима отображения : доступно два режима Real Good (качество) и Fluent Good (скорость), Real Good означает, что при трансляции поддерживает максимальное качество видео в ущерб скорости. Fluent Good (скорость) означает, что при трансляции поддерживается непрерывность видеопотока в ущерб качеству.
- g. Фотоснимок : доступно два режима Capture Image (захват изображения в программе) и Front-end (захват изображения в устройстве).
Capture Image: захват изображения экрана программы.
Front-end capture: захват изображения с камеры устройства.
- h. Звук : включение или выключение звука.
- i. Запуск видео : доступны опции Start video (запуск воспроизведения), Open all video (открыть все видео) и Display polling window (отображение очереди опроса окон).
Start video: запуск воспроизведения текущего видео.
Open all video: открыть все видео
Display polling window: настройка времени воспроизведения видео в очереди опроса окон.
- j. Остановка воспроизведения в видео : доступны следующие опции Stop video (остановить воспроизведение), Close all video (закрыть все видео), Clear data (очистить данные), Clear all data (очистить все данные).
Stop video: остановка воспроизведения текущего видео.
Close all video: остановка видео во всех окнах.
Clear data: очистить информацию про канал из памяти текущего окна.
Clear all data: очистить информацию про канал из памяти всех окон.

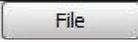
к. Полный экран : отображение видео на полном экране.

5.3 Отслеживание

Пользователь может проводить поиск по заданным критериям для экспорта релевантных данных. Выберите устройство, затем выберите период (время начала и конца), затем нажмите Search (поиск). Пример окна поиска приведен на рисунке ниже:



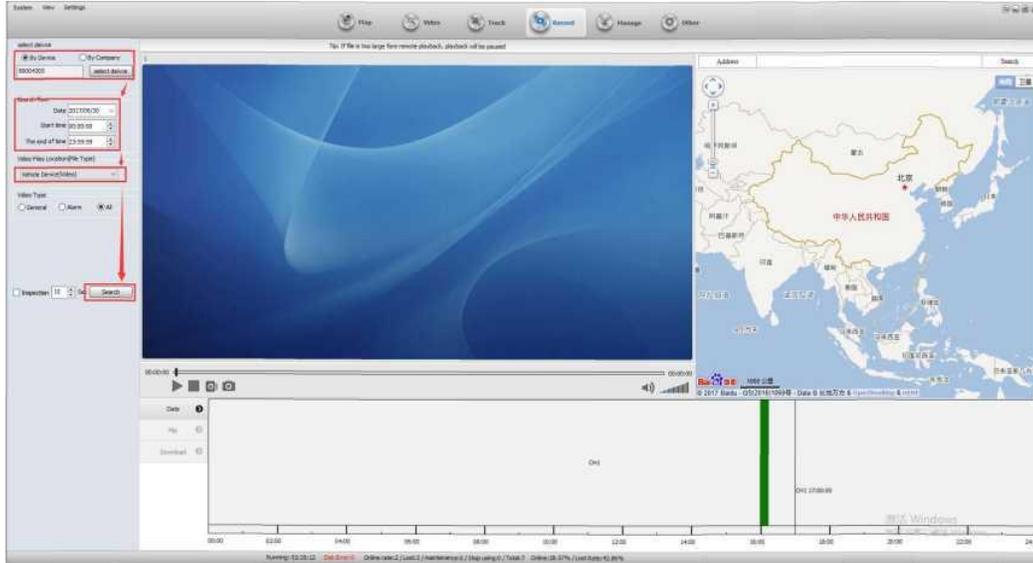
Описание пиктограмм и функций кнопок

Пиктограмма	Функционал
	Запуск или пауза воспроизведения маршрута
	Остановка воспроизведения маршрута
	Удаление данных GPS
	Экспорт данных GPS в Excel
	Добавить текущий маршрут в список
	Список истории поиска

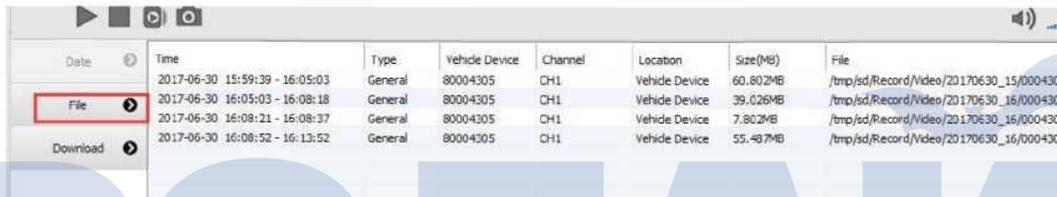
5.4 Запись

Пользователь может загружать и воспроизводить видеофайлы, находящиеся на запоминающем устройстве видеорегистратора, см. описание ниже:

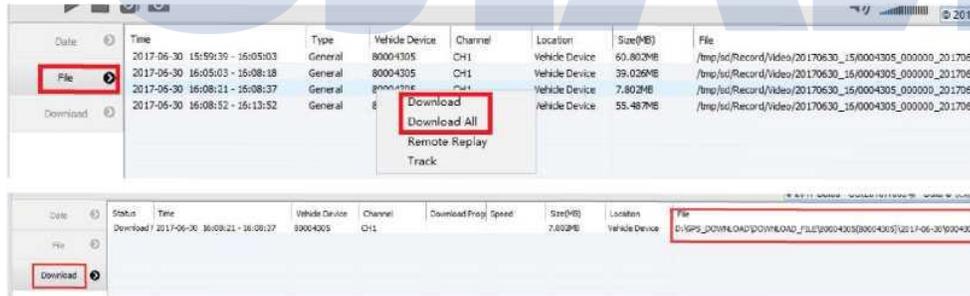
а. Выберите устройство и установите период времени для поиска, затем выберите видеорегистратор (видео), нажмите Search (поиск). Если вы хотите загрузить фотографии из памяти устройства, выберите "vehicle device (picture)".



b. Затем нажмите file options (опции файла) для того, чтобы увидеть период, когда был записан файл.



c. Нажмите правой кнопкой мыши для того, чтобы выбрать файл для загрузки (нажмите Ctrl для выбора нескольких файлов), нажмите “download” (загрузить). Если файлы были загружены, вы можете установить папку для загружаемых файлов в разделе download options (опции загрузки), см. изображение ниже.



Примечание: сжатие видео не доступно для загрузки.

d. Откройте папку для загруженных файлов, воспроизведение видео возможно с помощью специального проигрывателя (такого, как hplayer). Обычные проигрыватели не поддерживают воспроизведение видео.



- e. Если загрузка была остановлена или завершилась ошибкой, видеофайл все равно может быть воспроизведен (только часть которая была загружена). В случае, если пользователь не вышел из программы, вы можете продолжить загрузку видео по нажатию кнопки "Continue downloading" (продолжить загрузки) в контекстном меню.

ПРОЛАЙН

Характеристики

1	ЖК-экран	320x240, диагональ 2,0 дюйма, TFT-ЖК цветной дисплей высокого разрешения
2	Совместимость	Windows7/Windows8/Windows 10
3	Поле зрения	Горизонтальное >125°
4	Формат фотографий	JPEG
5	Ночное виденье	До 10 метров
6	Формат видео	H.264
7	Частота кадров	1080P 30 к/с
8	Баланс белого	Есть
9	Разрешение фотографии	8640*4752
10	Разрешение видеозаписи	1920*1080
11	Емкость запоминающего устройства	16/32/64/128 Гб
12	Габариты	86*62*34 мм
13	Вес	165 грамм
14	Емкость батареи	2 шт. 1950 мАч каждая
15	Время непрерывной работы	6 часов от одной батареи
16	Источники света	ИК подсветка, LED подсветка, лазер
17	Звукозапись	Есть
18	Рабочая температура	-40 +60 °С
19	Рабочая влажность	40%-80%
20	Температура хранения	-20 +55 С
21	Журналирование	Есть
22	GPS	Встроенный модуль GPS
23	Док-станция	Есть

Комплектация

№.	Название	Количество
1	Видеорегистратор и клипса	1 шт
2	Батарея	2 шт
3	Док-станция	1 шт
4	USB-абель	1 шт
5	Источник питания	1 шт
7	Руководство	1 шт
8	Диск с ПО	1 шт



ПРОЛАЙН