

НАГРУДНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

BEST CAM A2/A4



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Характеристики

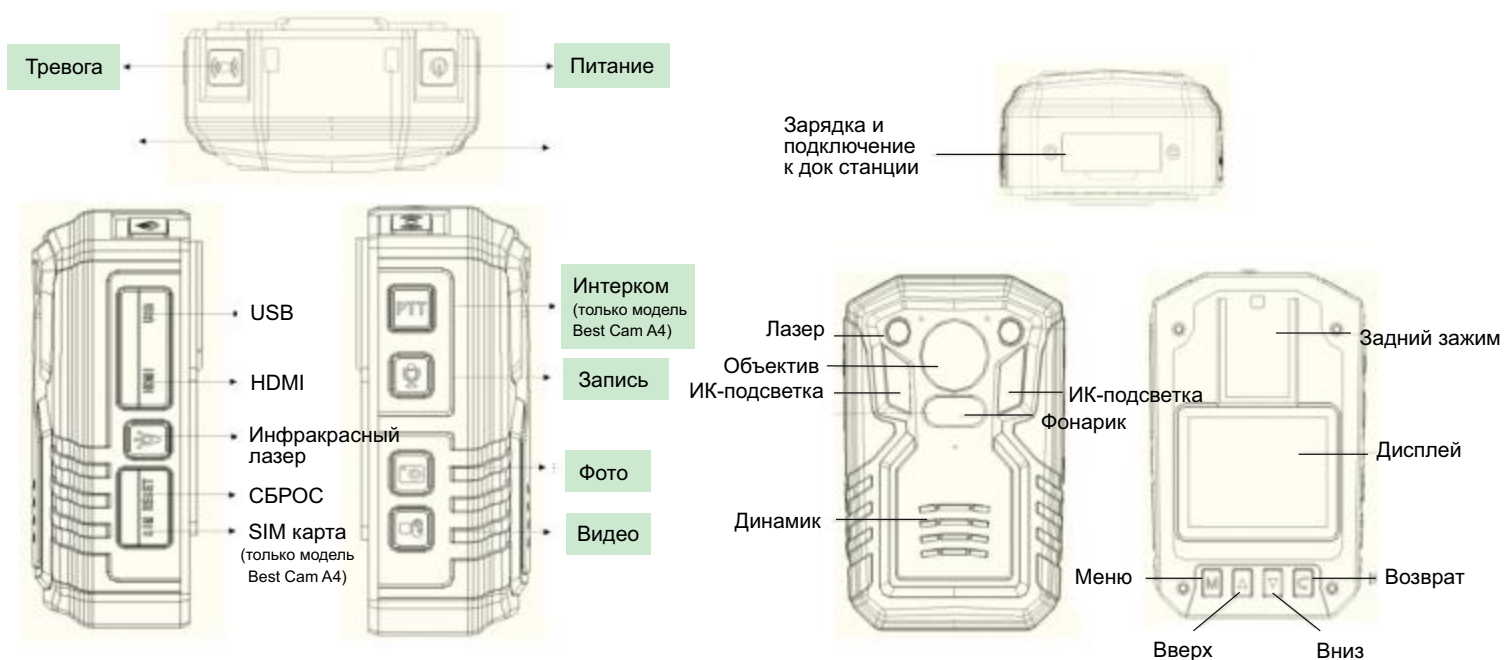
Характеристики		
Базовые характеристики	Чип	Amba A12
	Сенсор	IMX323
	Дисплей	2,0 дюйма
	Угол обзора	120 °
	Класс защиты	IP66
	Количество МП.	2М
	Определение местоположения	Встроенный GPS модуль (только в модели Best Cam A4)
	Карта памяти	32 / 64 / 128 / 256 / 512 ГБ.
	Wi-Fi (только модель Best Cam A4)	Поддержка протокола 802.11 b/g/n 2.4 ГГц.
	4G (только модель Best Cam A4)	TD-SCDMA / EVDO / WCDMA / LTE-TDD FDD
Параметры изображения	Изображение	Best Cam A2: 32M/16M/8M/4M/2M/1M Best Cam A4: 8M/4M/2M/1M
	Затвор объектива	Электронный затвор
	Фокус	2,8 мм.
	Режим экспозиции	Произвольный
	Формат ФОТО	JPEG
Параметры Видео / Аудио	Разрешение	Запись видео: 1080P / 720P Онлайн трансляция (только модель Best Cam A4): 720P / VGA
	Частота кадров	30/25/20/15/10/5 кадров в секунду
	Настройка качества	Высокое / Среднее / Низкое
	Сжатие	H.264

	Сжатие видео	MP4
	Сжатие звука	AAC
	Запись аудио	Высококачественный микрофон
	Непрерывная запись	Видео 10 часов
Размер	Габариты	96*62*34 мм.
	Вес	200 гр.
Питание	Емкость батареи	5000 мАч
	Время зарядки	Около 4 часов
	Способы зарядки	USB кабель / Док-станция
Вспомогательный свет	Инфракрасный свет	Поддерживает
	Фонарик	Поддерживает
	Лазерное позиционирование	Поддерживает
Дополнительно	Водяной знак	ID устройства / сотрудника, дата и время
	Язык	Русский / Английский
	Разъем подключения	Mini USB
	Светодиодный индикатор	Индикация заряда, видео, запись, онлайн (только в модели Best Cam A4)
	Держатель	Вращающийся на 360 градусов задний режим
	Адаптер	5V / 2A
Условия эксплуатации	Рабочая температура	- 20°C ~ +55°C
	Температура хранения	- 40°C ~ +70°C
	Влажность	40%--90%
Программное обеспечение	Программа для управления	Профессиональная программа для ПК
	Операционная система	Windows XP / 7 / 8 / 10










1.1 Предназначение устройства

Нагрудный видеорегистратор с высоким разрешением съемки, разработан специально для правоохранительных органов и охранных агентств. Устройство поддерживает фотосъемку, запись видео, ИК-подсветку, лазерное позиционирование и беспроводную передачу данных Wi-Fi, 4G, GPS (только модель Best Cam A4).

2. Руководство по работе с устройством



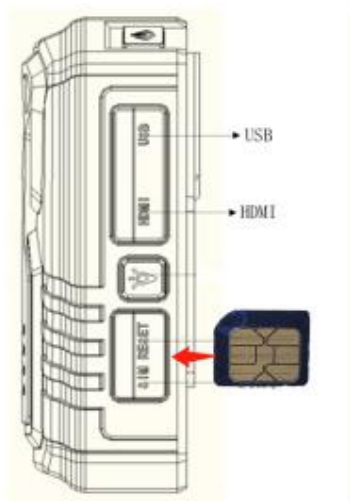
Кнопка	Иконка	Способ активации	Функция
Питание		Короткое нажатие	Включение/выключение дисплея в режиме ожидания
		Длинное нажатие	Включение/выключение устройства
Интерком (только модель Best Cam A4)		Длинное нажатие	Активация режима интеркома
Видео		Короткое нажатие	Начало/окончание записи. Включение устройства и старт записи

		Длинное нажатие	Начало/окончание записи. Включение устройства и старт записи
ФОТО		Короткое нажатие	Фотографирование в режиме ожидания или во время съемки
		Длинное нажатие	Активация фонарика
Запись АУДИО		Короткое нажатие	Начало/окончание аудиозаписи.
		Длинное нажатие	Запрос диспетчеру через интерком (только для модели Best Cam A4)
Лазер		Короткое нажатие	Включение / выключение лазерного позиционирования
		Длинное нажатие	Включение / выключение инфракрасного режима съемки
USB	USB	Соединение	Передача данных
Меню		Короткое нажатие	Включение / выключение меню настроек
Вверх		Короткое нажатие	В меню настроек или при выборе файлов - перемещение вверх. В режиме ожидания - открытие меню сообщений
Вниз		Короткое нажатие	В меню настроек или при выборе файлов - перемещение вниз. В режиме ожидания - открытие меню сообщений
Возврат		Короткое нажатие	В меню настроек или при выборе файлов - возврат в предыдущее меню В режиме ожидания - открытие галереи видео / аудио / фото файлов.
Тревога		Короткое нажатие	Старт записи 30 сек. экстренного видео и отправка диспетчеру (только для модели Best Cam A4)
		Длинное нажатие	Во время записи или воспроизведения видео - определяет файл как тревожное видео.





2.1 Индикация



Светодиод	Состояние	Описание
1	Зеленый	Питание включено
	Красный	Зарядка батареи
	Синий	Сеть подключена (только модель Best Cam A4)
2	Красный	Запись видео
	Оранжевый	Запись аудио

Установка SIM карты



Иконки интерфейса

Иконки	Определение
	Запись видео после нажатия кнопки «Тревога»
	Сигнал GPS активен (только модель Best Cam A4)
	Wi-Fi активен (только модель Best Cam A4). Количество отображаемых делений показывает уровень сигнала.
	Уровень заряда батареи.

	Ведется видео запись
	Устройство подключено к док станции
13.7G/14.5G	Первая половина отображает доступный объем памяти для записи. Вторая половина отображает общий объем памяти
01.01.2017 04:24:51	Текущая дата и время
0000000_00 0000	Идентификатор устройства и сотрудника

2.2 Включение / выключение устройства

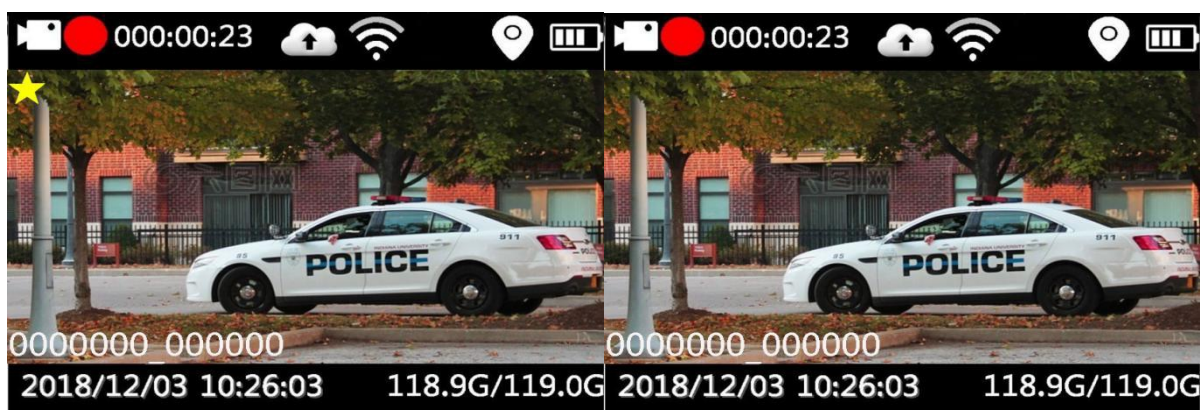
Зажмите кнопку питания на 3 секунды для включения видеорегистратора. Для выключения устройства, повторно зажмите кнопку питания на 3 секунды.

В режиме ожидания, кнопка питания включает/выключает дисплей регистратора.

2.3 Запись видео

После включения, в режиме ожидания, нажмите кнопку «Видео» для начала записи видео. Произойдет короткая двойная вибрация и загорится красный индикатор.

Во время записи нажмите кнопку «Видео», чтобы завершить съемку.



Для быстрого начала съемки нажмите кнопку «Видео», когда регистратор выключен. Устройство включится и начнет запись видео.

При недостаточном количестве света активируйте режим инфракрасной съемки. Зажмите кнопку «Лазер». Видеорегистратор перейдет в режим ночной съемки. Запись станет черно-белая.

2.4 Запись звука

После включения, в режиме ожидания, нажмите кнопку «Аудио» для начала записи аудио. Устройство дважды завибрирует и загорится желтый индикатор. На дисплее отобразится состояние записи.

Во время записи нажмите кнопку «Аудио», чтобы завершить и сохранить аудиозапись.



2.5 Быстрое сохранение видео

После включения, во время записи видео нажмите кнопку «Видео», чтобы сохранить данный отрезок видео и начать новую запись.

2.6 Фотографирование

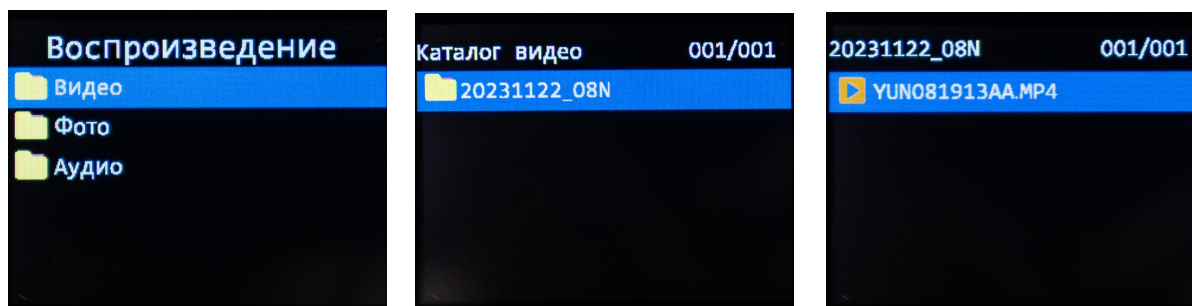
После включения, в режиме ожидания, нажмите кнопку «Фото», чтобы сделать снимок. Во время видео и аудио записи также можно делать фото.

2.7 Воспроизведение

В режиме ожидания нажмите кнопку возврата. В галерее выберите нужный файл с помощью кнопок «Вверх», «Вниз». Нажмите кнопку «Подтвердить», чтобы открыть файл.

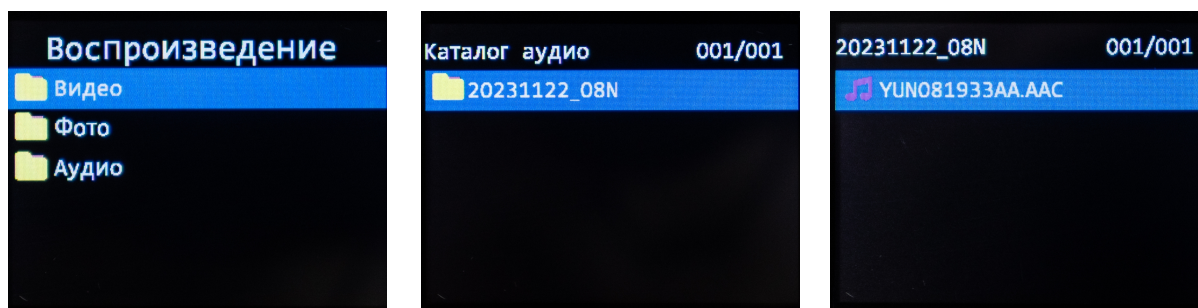
2.7.1 Воспроизведение видео

Каталог видео разделен на папки разных периодов времени. Нажмите кнопку «Подтверждение», чтобы открыть папку. Нажмите на кнопку «Подтверждение», чтобы воспроизвести видео. Формат видео MP4.



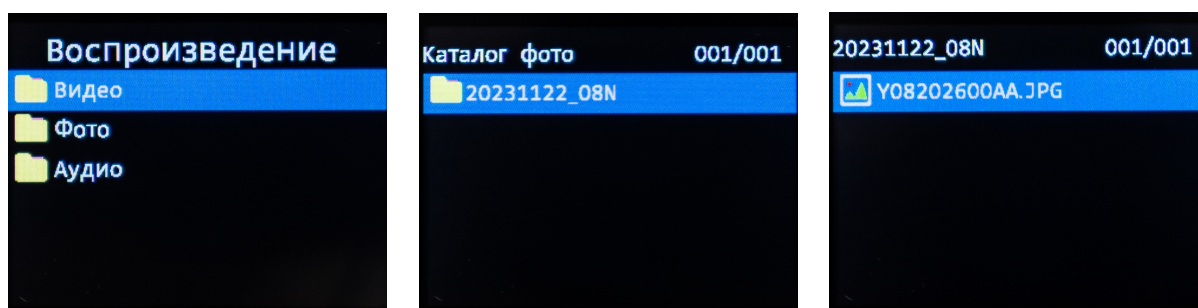
2.7.2 Воспроизведение звука

Каталог аудио разделен на папки разных периодов времени. Нажмите кнопку «Подтверждение», чтобы открыть папку. Нажмите на кнопку «Подтверждение», чтобы воспроизвести файл. Формат аудио AAC.



2.7.3 Просмотр фотографий

Каталог фотографий разделен на папки разных периодов времени. Нажмите кнопку «Подтверждение», чтобы открыть папку. Нажмите на кнопку «Подтверждение», чтобы просмотреть фотографию. Формат фото JPG.



2.8. Настройки

После включения, в режиме ожидания, нажмите кнопку «Меню», чтобы открыть настройки параметров устройства. С помощью кнопок «Вверх» «Вниз» выберите нужный параметр. Нажмите кнопку «Подтверждение» для изменения параметра. Нажмите кнопку «Возврат», чтобы выйти из меню настроек.

2.8.1 Разрешение видео

Разрешение видео можно выбрать 1296P, 1080P, 720P. По умолчанию установлено 1080P (1920x1080)

2.8.2 Скорость видеопотока

Чем выше значение параметров видеозаписи, тем выше качество изображение, плавнее видео.
 Параметры настройки видео:

- Разрешение видео: 1296P30/1080P30/720P30
- Битрейт видео: низкий/средний/высокий

2.8.3 Разрешение видео передачи

(только для модели Best Cam A4)

Разрешение видео для удаленной передачи через сеть 4G или Wi-Fi.

Можно выбрать 720P (1280x720) или 480P (640x480).

По умолчанию установлено 720P

Установки 1/6	
Разрешение	1080p30
Скорость записи	Средний
Разрешение онлайн	480p
К/с по сети	30К/С
Скорость передачи	Средний
Режим видео	Вручную

2.8.4 Частота кадров в сети

(только для модели Best Cam A4)

Частоту кадров для удаленной передачи данных можно установить 30/25/20/15/10/5.

По умолчанию 30 кадров в секунду.

2.8.5 Скорость передачи данных по сети

(только для модели Best Cam A4)

Параметр используется для установки объема передачи данных в секунду. На выбор три уровня: высокий, средний, низкий.

Скорость передачи данных	Высокий	Средний	Низкий
720P	1.8M	1M	800K
VGA	1M	700K	350K

2.8.6 Режим видео

Доступно два режима: автоматический и ручной.

2.8.7 Циклическая запись

Если память заполнена, то запись прекратится. По умолчанию циклическая запись включена. При заполнении памяти, видео автоматически будет перезаписано.

Отмеченные файлы перезаписываться не будут.

Установки 2/6	
Цикл запись	Вкл.
Сегментация	5 мин.
Пред запись	Выкл.
Индикатор	30 сек.
Размер фото	2M
Режим фото	1 кадр

2.8.8 Сегментация записи

Сегментация позволяет разделить запись видео на 3 минуты, 5 минут, 10 минут, 15 минут. По умолчанию 3 минуты.

2.8.9 Предварительная запись видео

Активируется запись за 15 секунд до срабатывания тревоги.

2.8.10 Размер фотографий

Имеется поддержка фото: 32М, 16М, 12М, 8М, 4М, 2М, 1М

2.8.11 Качество фотографий

Поддерживается три варианта качества: высокой, среднее, низкое.

2.8.12 Режим фото

Режим камеры делится на режим одиночной съемки и режим непрерывной съемки по времени.

2.8.13 Непрерывное число фотографий

Количество фотографий: 5, 10, 15, 20, 25.

2.8.14 Интервал фотографий

Поддерживаются интервалы: 3 секунды, 5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 60 секунд.

2.8.15 Автоматическое выключение экрана

Имеется возможность установить отключение дисплея через: 30 секунд, 1 минуту, 3 минуты, 5 минут.

Установки 3/6	
Интервал	5 сек.
Выключение экрана	30 сек.
Авто выключение	Выкл.
Громкость	0
Вибрация	Вкл.
Голосовой коммент	Вкл.

2.8.16 Автоматическое выключение регистратора

Устройство автоматически выключается по истечении установленного времени если не ведется запись и не передаются данные по сети. Можно выбрать 3 минуты, 5 минут и 10 минут.

2.8.17 Громкость кнопок

Регулировка громкости кнопок видеорегистратора.

2.8.18 Громкость динамика

Регулировка громкости звуковых оповещений.

2.8.19 Вибрация

Включение / выключение вибрации устройства.

2.8.20 Голосовое оповещение.

Включение / выключение голосового оповещения.

2.8.21 Режим инфракрасной подсветки

Активация ручного или автоматического включения инфракрасной подсветки.

Установки 4/6	
ИК режим	Вручную
Светочувств	Низкий
4G	Вкл.
WIFI	Вкл.
Режим WIFI	STA
Глонасс	Вкл.

2.8.22 Светочувствительность

Поддерживается три варианта: высокая, средняя, низкая.

2.8.23 Активация 4G

(только для модели Best Cam A4)

Включение / выключение 4G связи.

Активная 4G связь увеличивает энергопотребление.

Установки 5/6	
Статус спутника	Вкл.
GPS LOG	Выкл.
DEBUG LOG	Выкл.
GPS Время	Вкл.
Сброс настроек	Вкл.
Пароль	Выкл.

2.8.24 Активация Wi-Fi

(только для модели Best Cam A4)

Включение / выключение Wi-Fi.

После включения можно выбрать режим STA (подключение регистратора к точке доступа) или AP (использование регистратора как точки доступа)

2.8.25 Глонасс / GPS

Активация / отключения связи со спутником.

2.8.26 Сброс настроек

Восстановление заводских настроек. Установка всех параметров по умолчанию.

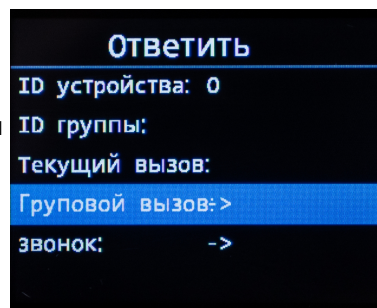
Установки 6/6	
Пароль	Выкл.
Секретное фото	Выкл.
AES256	Выкл.
Отвeтить	Войти
Цифровой зум	Выкл.

2.8.27 Установка пароля

Установка пароля для при включении. (по умолчанию пароль: 000000)

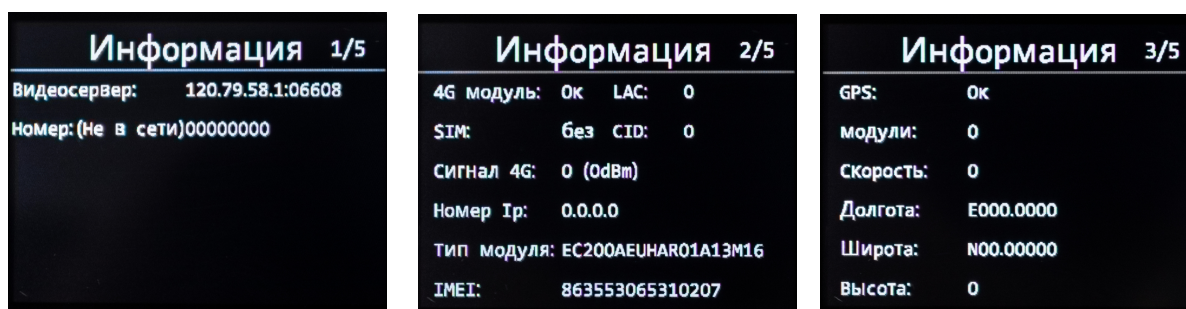
2.8.28 Групповой вызов (только для модели Best Cam A4)

При нажатии на кнопку «Интерком» можно начать групповой или одиночный звонок.



2.9 Системная информация

Вкладка «Информация» содержит системную информация о состоянии устройства в режиме реального времени.



2.9.1 Главная информация

Включает информацию о сервере (IP-адрес и порты), а также номер устройства и онлайн статус.

2.9.2 Информация о 4G (только для модели Best Cam A4)

Информация о состоянии подключения 4G связи, наличие SIM карты, уровень сигнала.

2.9.3 Информация о GPS (только для модели Best Cam A4)

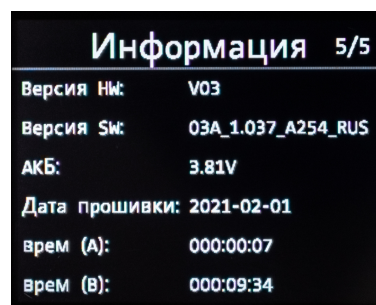
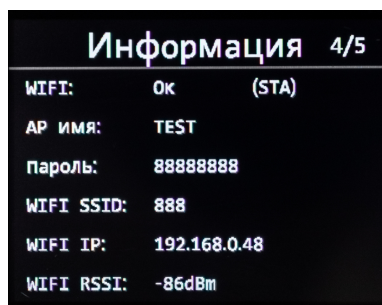
Информация о состоянии подключения GPS, местоположение, широта и долгота спутника

2.9.4 Информация о Wi-Fi (только для модели Best Cam A4)

Информация о состоянии подключения модуля Wi-Fi, уровень сигнала, пароль, IP-адрес.

2.9.5 Информация об устройстве

Информация о версии и уникальном идентификаторе устройства.



3. Комплект

3.1 Комплектация

Название	Количество
Видеорегистратор	1
Держатель	2
USB кабель	1
Адаптер питания	1
Руководство пользователя	1
Зарядная док станция	1

3.2 Обновление устройства

Шаг 1: Подключите устройство к компьютеру с помощью USB кабеля.

Шаг 2: Скопируйте файлы обновления Firmware_1204_dvr.bin или Firmware_1205_dvr.bin в корневой каталог памяти.

Шаг 3: Отключите устройство от компьютера. Регистратор автоматически перезагрузится и обновится. Система автоматически перезапустится после завершения обновления.

Шаг 4: После успешного обновления, проверьте версию в меню системной информации. Данные должны измениться.

Шаг 5: Обновляйте устройство при полном заряде батареи или после подключения к электросети.

4. Программное обеспечение

4.1 Обзор программного обеспечения

Программное обеспечение, разработанное специально для нашей компании, позволяет управлять настройками устройства через USB кабель. После подключения к компьютеру можно скачивать и удалять медиафайлы с регистратора.

Возможности программного обеспечения

1. Управление входом/выходом из системы с помощью пароля.
2. Получение и изменение параметров.
3. Синхронизация времени регистратора.
4. Получение и изменение информации о пользователе.
5. Получение и изменение параметров 4G и Wi-Fi. (только для модели Best Cam A1)
6. Получение и изменение параметров видео
7. Получение и изменение главных параметров

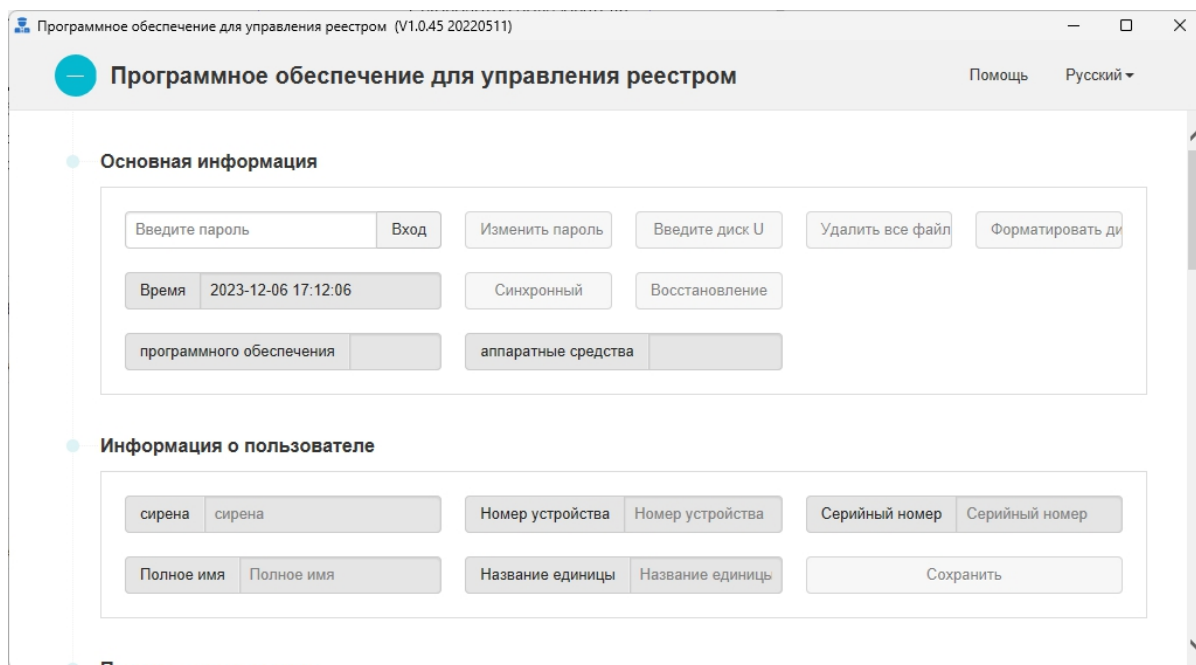
4.2 Установка и работа программного обеспечения

- Скачайте программу BodyCamera. Скачать её можно с нашего сайта: bestelectronics.pro, зайдя в карточку товара.



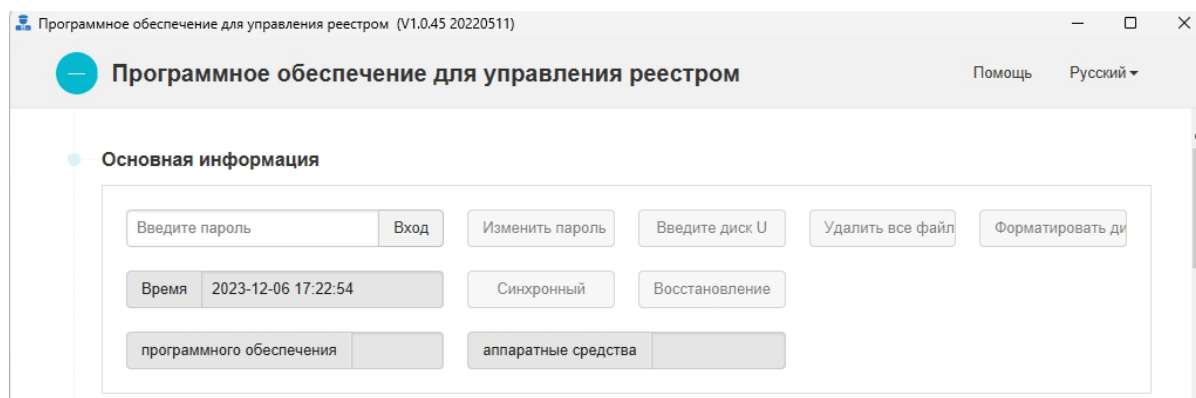
- Дважды щелкните на иконку или с помощью правой кнопки мыши откройте программу от имени администратора.

- Нажмите «Далее», чтобы завершить установку. Во время установки, можно выбрать корневую папку, где будет храниться программа.
- Найдите установленную программу на рабочем столе или в меню запуска программ. Дважды щелкните для запуска.



5. Руководство по использованию программы BodyCamera

5.1 Важная информация



Примечание: используйте USB кабель для подключения регистратора к компьютеру.

Вход: введите пароль и нажмите «Вход». Пароль по умолчанию: 000000

Изменить пароль: нажмите «Изменить пароль» чтобы установить новый шестизначный пароль.

Открыть память устройства: нажмите «Введите диск U» чтобы открыть файлы.

Удалить все файлы: удаление всех файлов с регистратора.

Форматировать диск: форматирование карты памяти регистратора.

Синхронный: синхронизировать время и дату регистратора с компьютером.

Восстановление: восстановление заводских настроек.

5.2 Информация о пользователе

● **Информация о пользователе**

сирена	сирена	Номер устройства	Номер устройства	Серийный номер	Серийный номер
Полное имя	Полное имя	Название единицы	Название единицы	Сохранить	

Сирена: установка номера сотрудника.

Полное имя: установка имени сотрудника.

Номер устройства: установка номера устройства.

Название единицы: установка имени устройства.

Серийный номер: установка серийного номера устройства.

5.3 Параметры кодирования

Параметр кодирования

Скорость записи	1080P(8M)	▼	Частота кадров видео	30	▼	Канал кодирования	CH1	▼
Скорость загрузки	720P(1.8M)	▼	Сетевая частота кадров	5	▼	Сохранить		

Скорость записи: установка разрешения и битрейт. 1080P или 720P. Опционально 3 скорости.

Частота кадров: установка частоты кадров 5, 10, 15, 20, 25, 30 и т.д.

Канал кодирования: установка нескольких каналов.

Скорость загрузки: установка разрешения и скорости передачи данных для передачи по сети.

Сетевая частота кадров: установка частоты кадров для передачи данных по сети.

5.4 Параметры 4G

(только для модели Best Cam A4)

Параметры 4G

<input type="checkbox"/> Включить	<input type="checkbox"/> Автоматическая идентификация APN	<input type="checkbox"/> удаленное подключение
APN	удаленный вход APN	Удаленный пользователь
Имя беспро	удаленный пароль	Ввод беспроводной
Сохранить		

Включить: включить/выключить функцию 4G.

Авто идентификация APN: включить авто получение информации о точке доступа оператора.

APN: настройка точки доступа.

Удаленный пользователь: установка имени SIM карты для звонков. По умолчанию - пусто.

Пароль: установка пароля SIM карты для звонков. По умолчанию- пусто.

5.5 Параметры Wi-Fi

(только для модели Best Cam A4)

Параметры Wi-Fi

Включить

Точка доступа WiFi

Название точки доступа WiFi

Пароль точки доступа WiFi

Название WiFi Ввод названия WiFi

Пароль WiFi Ввод пароля WiFi

Добавить

Список WiFi

Удалить

IP-адрес

Сохранить

Включить: включить/выключить функцию Wi-Fi.

Точка доступа Wi-Fi: wi-fi работает в режиме точки доступа.

Название точки доступа Wi-Fi: установка имени точки доступа.

Пароль точки доступа Wi-Fi: установка пароля для точки доступа.

Список Wi-Fi: отображение доступных точек доступа. Максимум 8.

Удалить: удаление выбранной точки доступа.

Название Wi-Fi: ввод имени Wi-Fi.

Пароль: ввод пароля Wi-Fi.

Кнопка «Добавить»: добавить информацию о точке доступа.

5.6 Параметры сервера

Параметр сервера

Тип сервера CMSV6 Включить

Номер сервера

IP сервер Ввод IP сервера Порт сервера Ввести порт сервера Сохранить

Включить: включить/выключить подключение к серверу.

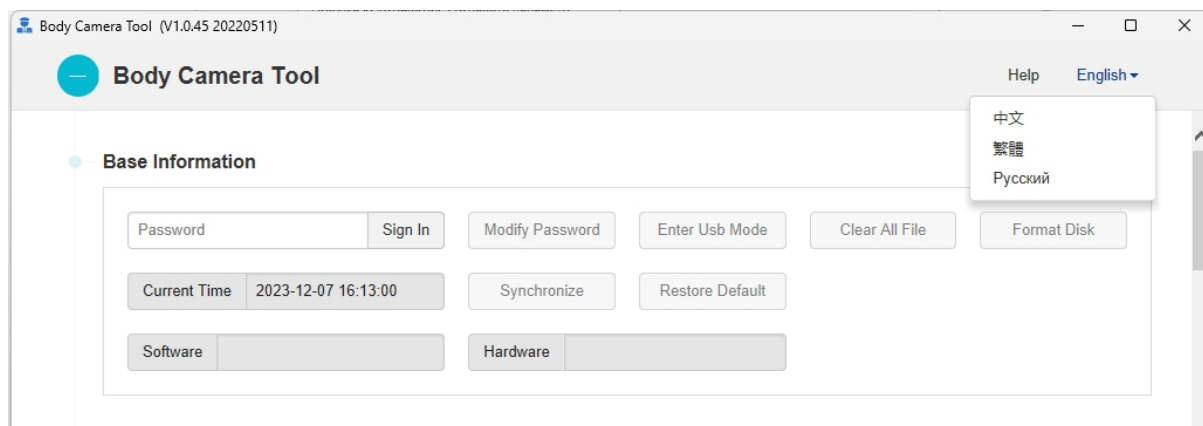
Тип сервера: установка IP-адреса сервера.

Порт сервера: установка порта подключения сервера.

Номер сервера: установка уникального номера устройств для отправки отчета на сервер.

Кнопка «Сохранить»: сохранить параметр.

5.7 Выбор языка



Нажмите на кнопку в правом верхнем углу, как показано на картинке.

В данный момент доступно несколько языков. Нажмите на необходимый вариант языка.

