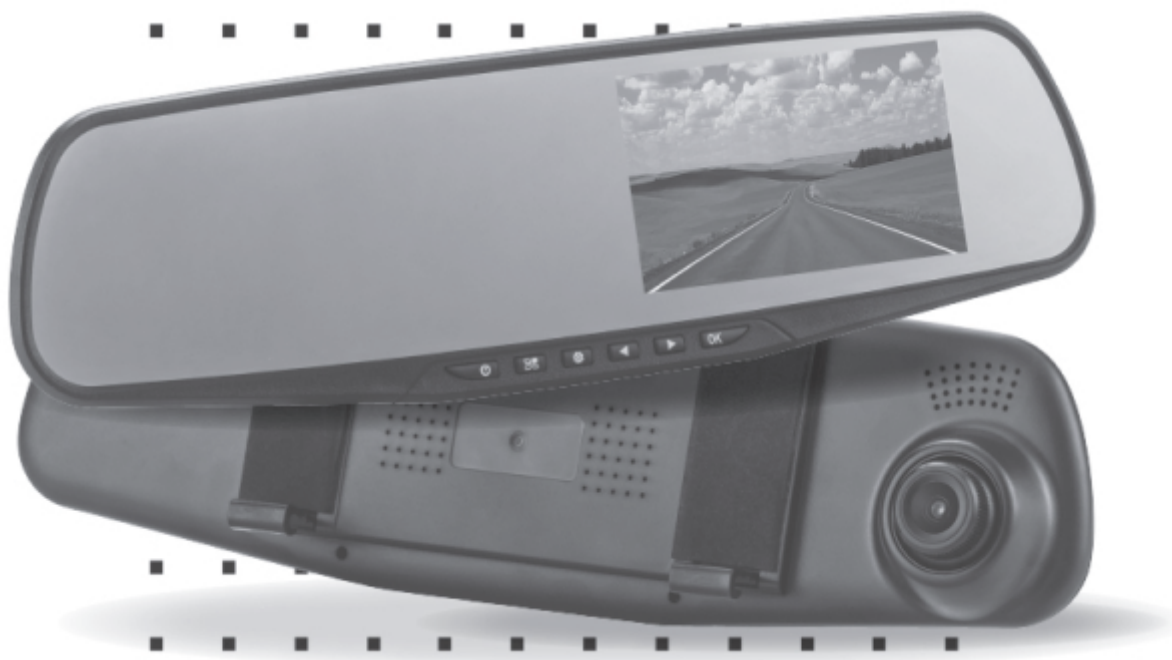


## **ВИЗАНТ ЭЛЕКТ HD**

### **ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР, ЗАКРЕПЛЯЕМЫЙ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ЗЕРКАЛЕ**



Благодарим Вас за покупку автомобильного видеорегастратора ВИЗАНТ ЭЛЕКТ HD. Прежде чем приступать к работе с этим устройством, следует ознакомиться с настоящим руководством, которое мы написали в расчете на начинающего пользователя, не имеющего опыта работы с видеорегастраторами. Это означает, что мы предлагаем инструкции, которые должны помочь любому, кто не знаком с техникой видеозаписи.

Внимательно прочитайте настоящее руководство, прежде чем приступать к использованию своего автомобильного видеорегастратора. Используемые нами термины станут Вам понятнее после прочтения настоящего руководства, настройки и эксплуатации видеосамеры.

## **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# Содержание

---

Введение .....	2
Установка видеорегистратора .....	3
Основные особенности видеорегистратора ВИЗАНТ ЭЛЕКТ HD	3
Органы управления .....	4
Режимы просмотра .....	4
Конструкция устройства .....	5-6
Соединительные порты .....	6
Карта памяти SD .....	7
Камера заднего вида .....	7
Воспроизводимые на экране значки .....	8
Варианты заднего вида .....	9
Быстрое включение .....	9-10
Меню настройки параметров .....	11
Технические характеристики .....	12
Установка даты и времени .....	12
Видеозапись/фотографирование .....	12
Воспроизведение видеозаписи/фотографии .....	12
Специальные функции .....	13
Функция блокировки файла .....	13
Функция управления парковкой .....	13
Режим USB .....	13
Восстановление .....	14
Карта меню .....	15

## Введение

---

Благодарим вас за приобретение устройства компании ВИЗАНТ. Что может быть интереснее и важнее, чем вести видеозапись своих поездок и быть готовым к любым происшествиям, которые могут произойти в дороге.

Видеореги­стратор непрерывно записывает и сохраняет кадры во время движения автомобиля, а в случае аварии использует G-датчики для захвата кадра, который не может быть перезаписан и удаляется с карты памяти SD вручную.

Мы приложили много усилий, чтобы сделать видеореги­стратор многофункциональным, но вместе с тем простым в использовании устройством. А настоящее руководство пользователя подробно объясняет его функции.

Видеореги­стратор имеет в своем составе камеру переднего вида и съемную камеру заднего вида, снабженную кабелем-удлинителем.

Кроме того, в устройстве предусмотрены весьма полезные функции безопасности, в том числе обнаружение движений и обнаружение перемещений, когда автомобиль находится в состоянии покоя.

## Установка видеорегистратора

Видеорегистратор ВИЗАНТ ЭЛЕКТ HD предназначен для установки на имеющемся водителском зеркале автомобиля, к которому он крепится с помощью гибких стяжек. Этот способ крепления пригоден практически для всех зеркал.



### Меры предосторожности при установке видеорегистратора

- Старайтесь поддерживать зеркало в салоне автомобиля и не оказывать чрезмерного давления на место крепления устройства при установке стяжек (если вы случайно вытащите зеркало из его фиксатора).
- К тому же будьте осторожны, чтобы не перетянуть гибкие крепежные стяжки - они, конечно, достаточно прочны, но не беспредельно.
- Прежде чем сесть за руль автомобиля, убедитесь в надежности крепления зеркала с обеих сторон.

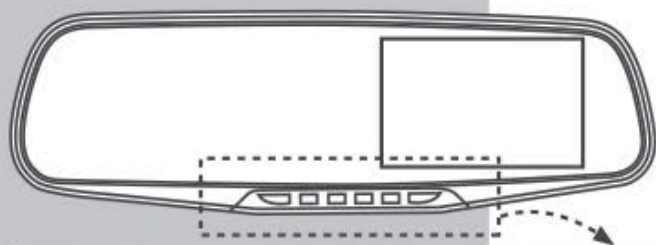
## Основные особенности

Видеоизображение занимает только часть поверхности зеркала, а остальная его часть используется как обычное зеркало

Это изображение, передаваемое камерой переднего вида, показывает лежащую перед автомобилем дорогу.



## Органы управления



Включение/  
выключение  
питания

Меню

Режим

Перемещение  
назад

Перемещение  
вперед

Подтверждение  
выбора

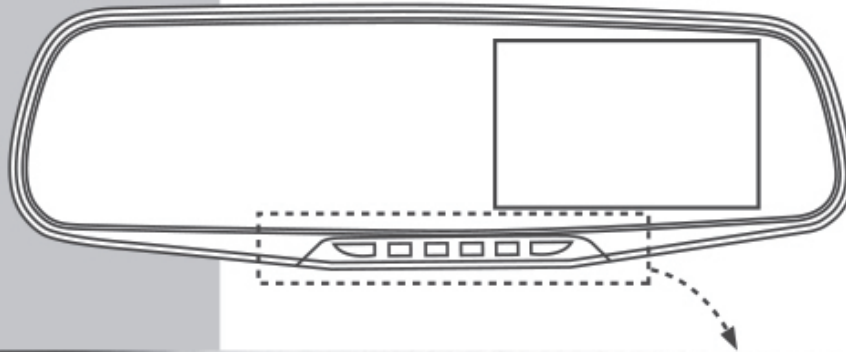
## Режимы просмотра







Нажатие стрелочной кнопки ◀ или ▶ приводит к изменению отображаемого на экране изображения, включая и изображение камеры заднего вида.

1. Изображение камеры переднего вида
2. Изображение камеры заднего вида
3. Совмещенные изображения камер переднего и заднего вида
4. Изображение камеры переднего вида со встроенным изображением камеры заднего вида (картинка в картинке)



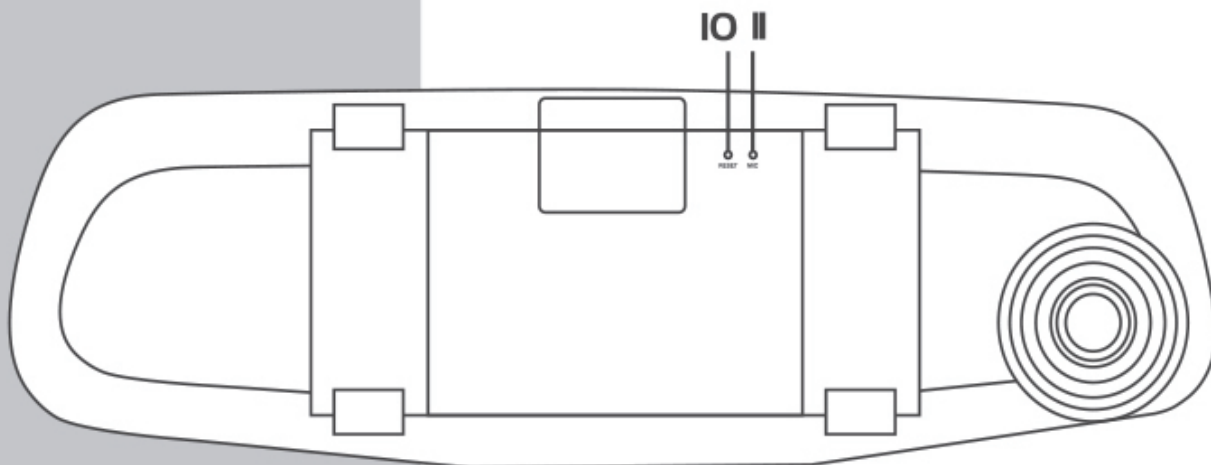
# Конструкция устройства<sup>1</sup>



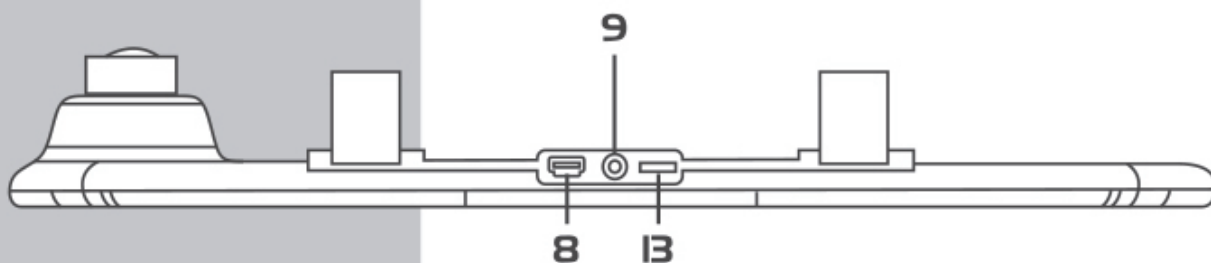
№	Значок	Название	Рабочие инструкции
1		Кнопка питания	Нажимайте и удерживайте для включения/выключения питания, нажимайте для включения/выключения подсветки экрана.
2		Кнопка работы с меню	В режиме ожидания нажмите кнопку для вызова меню настройки. Непрерывно нажимайте кнопку для перехода между пунктами меню.
3		Кнопка переключения режимов/экстренной блокировки видео	Переключение между режимами видеозаписи/получения фотоснимков/ воспроизведения. В режиме записи нажимайте кнопку для блокировки файла для исключения записи поверх него в режиме циклической записи.
4		Листание страниц вверх/переключение между камерами переднего и заднего вида	Выбор пунктов меню перемещением курсора вверх. В режиме ожидания или видеозаписи нажимайте эту кнопку для переключения между отображениями на экране изображений камер переднего и заднего вида или их совмещения на экране.
5		Листание страниц вниз/отключение звука/ управление парковкой/ регулировка громкости звука в режиме воспроизведения	Выбор пунктов меню перемещением курсора вниз. В режиме видеозаписи нажимайте эту кнопку для отключения звука / в режиме воспроизведения нажимайте эту кнопку для регулировки громкости звука / удерживание нажатой этой кнопки включает/выключает режим управления парковкой.
6	<b>OK</b>	Кнопка подтверждения выбора/кнопка видеозаписи и получения фотоснимков	Кнопка подтверждения выбора видеозаписи/ фотографирования/ меню. В режиме ожидания нажимайте эту кнопку для включения/выключения камеры. В режиме фотографирования нажимайте эту кнопку для получения фотоснимков. В режиме меню выполняет функцию подтверждения сделанного выбора.
7		Дисплей	Дисплей 16.9 TFT с экраном высокого разрешения 4,3"







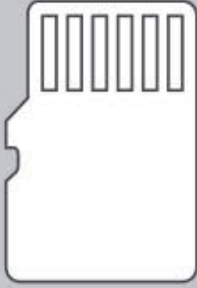
## Конструкция устройства<sup>2</sup>



## Соединительные порты



№	Значок	Название	Рабочие инструкции
8		Гнездо USB/подачи питания	Гнездо для подключения источника питания.
9		AV-вход	Гнездо для подключения камеры заднего вида
10	RESET	Кнопка восстановления	Кнопка перезапуска системы
11	MIC	Микрофон	Запись звука
12		Камера	Видеокамера/накапливание изображений
13		Гнездо под микрокарту SD	Гнездо под микрокарту памяти SD емкостью 4 Гб – 32 Гб



## Карта памяти SD

---

Устройство поставляется без карт памяти SD, но мы рекомендуем использовать карту с объемом памяти не менее 8 Гб класса 8 и выше. Использование карты большей емкости и более высокого класса позволит вам записывать на нее изображения в течение более длительного времени.

**Перед использованием карта памяти SD должна быть отформатирована. Прежде чем вставлять/извлекать карту, питание устройства следует отключить.**

### Камера заднего вида

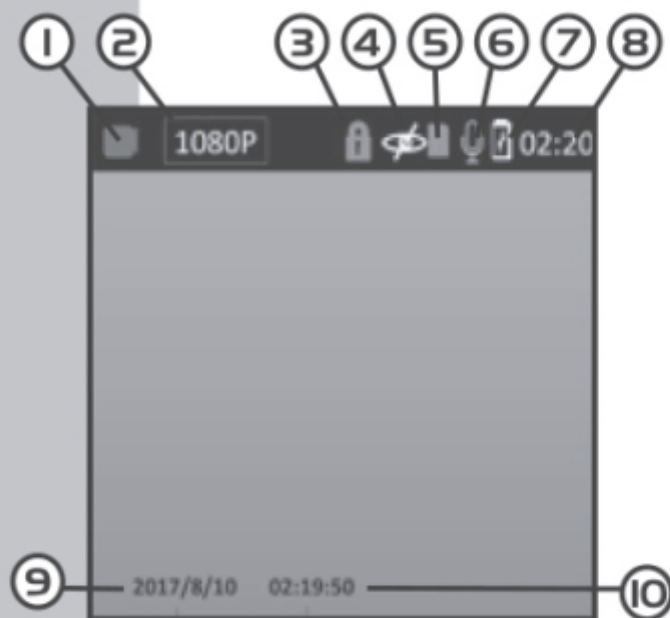
Автомобильный видеорегистратор снабжен гнездом под установку камеры заднего вида, которая поставляется вместе с ним. Камера заднего вида имеет отсоединяемый кабель, который предназначен для облегчения установки системы.

Камера заднего вида поставляется в комплекте с креплениями и липкой прокладкой, которая поможет вам установить камеру, или, если это считается более удобным, камеру можно закрепить винтами в салоне автомобиля.





## Воспроизводимые на экране значки



№	Значок	Рабочие инструкции
1		Видеозапись/фотографирование/воспроизведение/ режим обнаружения передвижения
2	1080P	Разрешение видеоизображения
3		Заблокированное видео
4		Включение/выключение управления парковкой
5		Наличие карты памяти
6		Включение/выключение записи
7		Состояние батареи
8	00:17	Время работы видеорегистратора
9	2017/8/10	Дата
10	02:19:50	Время

## Быстрое включение камеры заднего вида

---

Автомобильный видеорегистратор снабжен камерой заднего вида, предназначенной для записи того, что происходит позади автомобиля. Для ее установки действуйте следующим образом:

- Проложите кабель для подсоединения камеры заднего вида от автомобильного видеорегистратора к задней части автомобиля, выбирая для него безопасный и удобный маршрут. Имеет смысл прокладывать кабель под панелями отделки автомобиля.
- Проложив кабель к задней части автомобиля, подключите камеру заднего вида к соответствующему гнезду и проверьте, появилась ли картинка в правом верхнем углу экрана автомобильного видеорегистратора.
- Если картинка появилась, расположите камеру заднего вида по центру в верхней части заднего окна и надежно закрепите ее с помощью липких прокладок.
- Упрячьте все излишки кабеля под панелями отделки автомобиля.

## Варианты заднего вида

---

Камера заднего вида нацеливается через заднее стекло в горизонтальном направлении для просмотра дороги по прямой линии ИЛИ в некоторых автомобилях, имеющих более вертикальное заднее стекло, имеется возможность направлять камеру заднего вида вниз, что позволяют ее в качестве средства управления парковкой при движении задним ходом.



Примечание: Отформатируйте карту памяти перед первым использованием и помните о недопустимости вставки и изъятия карты памяти при включенном устройстве, поскольку карту памяти легко повредить. Отрегулируйте положение камеры для получения оптимального угла обзора.



## Быстрое включение камеры переднего вида

1. Вставьте микрокарты памяти SD в соответствующее гнездо видеорегистратора, который поддерживает работу с картами памяти объемом 4 Гб – 32 Гб (класса 8 и выше).
2. Оборудование устанавливается по левую сторону от имеющегося зеркала заднего вида. Оборудование должно устанавливаться заподлицо с зеркалом и крепится к нему с помощью прилагаемых приспособлений и клейких прокладок. Это обеспечит надежное крепление автомобильного видеорегистратора по месту, позволяя легко его снимать при необходимости переместить в другое место.
3. Подсоедините источник питания. Используя имеющееся зарядное устройство автомобиля, подсоедините один его конец к гнезду USB камеры, а второй его конец вставьте в гнездо прикуривателя. Мы рекомендуем прокладывать кабель-удлиннитель так, как показано ниже. Поддерживайте все кабели и провода в надлежащем порядке, следя за тем, чтобы они не мешали обзору.
4. Видеорегистратор включается и начинает запись автоматически, когда запускается двигатель автомобиля, при условии, что зарядное устройство автомобиля подключено. Видеорегистратор прекращает запись и сохраняет данные на микрокарте памяти SD автоматически по истечении 15 секунд неполучения питания, после чего выключается. В случае заполнения карты памяти данные на ней начнут перезаписываться. Эта функция может включаться или выключаться в меню настройки параметров.
5. Режим ручного включения/выключения: Нажмите кнопку питания и услышите характерный звук включения видеорегистратора, который начнет запись автоматически. Для прекращения записи нажмите кнопку ОК, при этом видеорегистратор сохраняет данные на карте памяти SD и переходит в режим ожидания. Вновь нажмите кнопку питания, и камера выключится автоматически.

## Меню настройки параметров

Параметр меню	Возможные значения
Resolution (Разрешение)	FHD (сверхвысокое разрешение), HD (высокое разрешение)
Photo Quality (Качество фотоснимка)	12M/10M/8M/5M/3M/2M/1.3M/1M
Loop Video (Циклическая видеозапись)	1 min, 2 min, 3 min, OFF При выборе блокировки данные, хранящиеся на карте памяти, не перезаписываются в режиме циклической записи
Mobile Detection (Обнаружение передвижений)	OFF/ON (выкл./вкл.)
White Balance (Баланс белого)	Automatic/Sunlight/Overcast/Tungsten lamp/Fluorescent lamp (Автоматический режим/солнечный свет/затемнение/лампа накаливания/флуоресцентная лампа)
Contrast (Контрастность)	0/1/2/3/4/5
Exposure (Экспозиция)	0; -1/3; -2/3; -1.0; 1.0; 2/3; 1/3; 2/3
Boot Video (Загрузка видео)	OFF/ON (выкл./вкл.)
Screen Protection (Защита экрана)	OFF/10s/20s/30s
Video Sound (Звук видео)	OFF/ON (выкл./вкл.)
Parking Monitoring (Управление парковкой)	OFF/ON (выкл./вкл.)
Auto Power off (Автоматическое выключение питания)	OFF/3 min/5 min/10 min
Date (Дата)	Можно устанавливать год, месяц, день, час, минуты
Language (Язык)	Английский/упрощенный китайский/упрощенный первый раздел/немецкий/французский/польский/корейский/итальянский/португальский/русский/испанский/тайский
Time Watermark (Водяная отметка времени)	OFF/ON (выкл./вкл.)
Format (Формат)	Подтверждение/отмена
Restore Factory Settings (Восстановление заводских настроек)	Подтверждение/отмена
Version (Версия)	Номер версии программного обеспечения

## Технические характеристики

---

Размер экрана дисплея	4,3" TFT
Объектив камеры	140 А + диафрагмы объектива
Язык	Многоязычие
Разрешение видеозаписи	1920x1080P 1280x720P (рекомендуется)
Формат видеозаписи	H.264,AVI
Циклическая запись	Непрерывная, без стыков
Обнаружение передвижений	Поддерживается
Дата, время	Поддерживается
Носитель данных	Встроенный (1024 Мб)
Фото	500М
Формат фотоснимка	JPEG
Карта памяти	TF (макс. 32 Гб)
Микрофон	Поддерживается
Звук	Встроенный
Формат видеосигнала	PAL/NTSC
Частота тока	50 Гц/60 Гц
Функция USB	1: данные ПК
Питание	12 – 24 В, 2 А
Батарея	Встроенная 450 мА-ч

## Установка даты и времени

---

1. Нажмите кнопку **OK**, переводя устройство в режим ожидания.
2. В режиме ожидания нажмите кнопку **W** для входа в меню настройки, затем, нажимая кнопки **◀** и **▶**, выберите параметр "date" (дата) и нажмите кнопку **OK**, входя в настройку параметра.
3. Нажимая кнопку **◀** или **▶**, установите дату, после чего нажмите кнопку **W** для выхода из режима. Нажатием кнопки **OK** завершите настройку.

## Видеозапись/фотографирование

---

1. Нажмите кнопку **◆** для перехода в режим видеозаписи, при этом в верхнем левом углу экрана появляется значок видеозаписи.
2. Нажмите кнопку **◆** для перехода в режим фотографирования, затем нажмите кнопку **ОК**, чтобы сделать фотографию, при этом видеорегистратор подает характерный звук, подтверждающий получение фотоснимка.

## Воспроизведение видеозаписи/фотографии

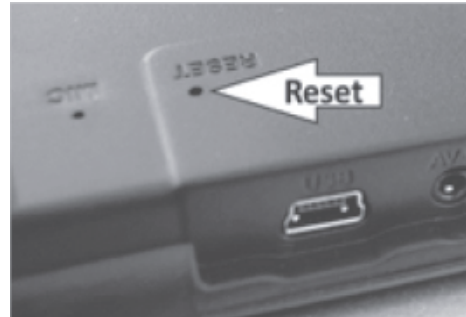
---

1. В режиме ожидания дважды нажмите кнопку **◆** и войдите в режим воспроизведения, при этом в центре экрана появляется значок **■**.
2. Нажимая кнопку **◀** или **▶**, выберите файл для просмотра.
3. Нажмите кнопку **ОК** для воспроизведения выбранных видеофайлов, нажмите кнопку **◆** для выхода из режима.

## Восстановление

---

Если видеорегистратор зависает или возникает сбой в его работе, можно с помощью небольшой иголки коснуться через отверстие кнопки RESET для восстановления работы устройства.



## Специальные функции

---

### Функция блокировки файла

Нажмите кнопку для блокировки видеофайла вручную, защищая его от перезаписи.

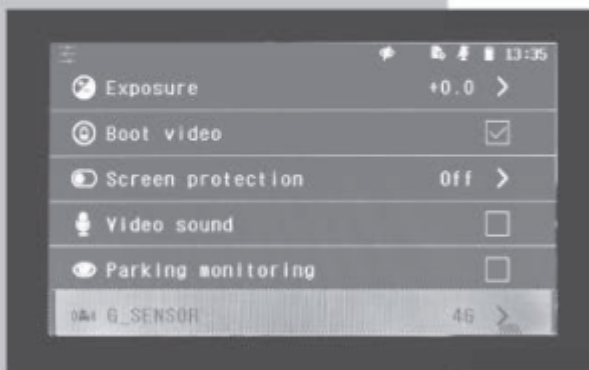
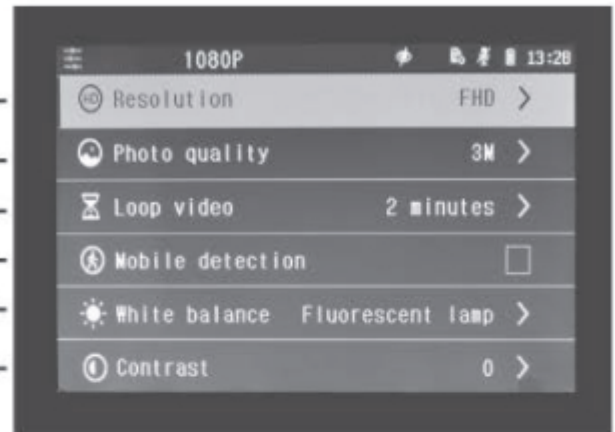
### Функция обнаружения передвижений

Видеорегистратор снабжен функцией обнаружения передвижений, схожей с функцией управления парковкой. В режиме ожидания задействуйте функцию обнаружения передвижений из меню настройки, в результате чего по центру в верхней части экрана появляется значок ХХ. Если видеорегистратор обнаруживает перемещение любого объекта в радиусе 3-х метров, он автоматически включает запись на 10-30 секунд.



# Карта меню

FHDHD  
 12M/10M/8M/5M/3M/2M/1M  
 1/2/3 минуты/выкл.  
 Выкл./вкл.  
 Автоматический режим/солнечный  
 свет/затемнение/лампа  
 накаливания/флуоресцентная лампа  
 0/1/2/3/4/5



0; -1/3; -2/3; -1.0; 1.0; 2/3 1/3; 2/3  
 Выкл./вкл.  
 Выкл/10 сек/20 сек/30 сек  
 Выкл./вкл.  
 Выкл./вкл.  
 Выкл./2G/4G/8G

YYYY/MM/DD/HH:MM:SS  
 Английский/и т.д.  
 Выкл./вкл.  
 Форматирование карты  
 SD/отмена/OK  
 Подтверждение/отмена  
 Номер версии

