

**▶ InCar**

**ELBRUS**

Руководство  
пользователя





## **Введение**

Благодарим вас за выбор устройства INCAR.

Мы постоянно совершенствуем свою продукцию. Для улучшения характеристик данного изделия мы оставляем за собой право на внесение в него изменений без предварительного уведомления.

Комбо-устройство ELBRUS сочетает в себе функции видеорегистратора, радар-детектора и GPS-приемника с комплектом баз данных об основных точках дорожного контроля. Во время движения автомобиля радар-детектор получает сигналы излучения дорожных радаров разных типов и диапазонов. GPS-приемник определяет координаты ближайшей точки контроля и, согласно актуальной базе данных, выводит на экран информацию о разрешенной скорости, типе радара, дополнительных видах контроля.

## Внешний вид



1. Датчик освещения
2. Стеклоанный объектив
3. Сенсорный экран
4. Встроенный микрофон
5. Аудио-выход 3,5 мм
6. Слот Micro SD-карты
7. Разъем USB для соединения с ПК
8. Разъем для подключения питания
9. Динамик
10. Кнопка сброса настроек (RESET)

## **Комплект поставки**

1. Видеорегиcтpатор
2. Крепление на стекло
3. Автомобильный адаптер питания с кабелем
4. USB-кабель
5. Руководство пользователя
6. Гарантийный талон

# Основной интерфейс



Комбо-устройство включается сразу после включения зажигания автомобиля. Видеозапись начинается автоматически при наличии карты памяти. После выключения зажигания автомобиля видеозапись прекращается, комбо-устройство выключается. **ВНИМАНИЕ!** Используйте адаптер и кабель питания только из комплекта поставки устройства.

1. Кнопка установки точки POI
2. Текущее время
3. Кнопка перехода в меню
4. Индикатор записи
5. Кнопка блокировки текущего видео-файла от удаления или перезаписи
6. Статус GPS-подключения
7. Кнопка переключения режимов
8. Индикатор записи звука
9. Уровень громкости интерфейса
10. Отключения звуков оповещения
11. Индикатор текущей скорости
12. Индикатор активных диапазонов
13. Индикатор типа и мощности радара
14. Название контрольного устройства
15. Расстояние до почки контроля
16. Вид контрольного устройства
17. Разрешенная скорость на данном участке и прочие ограничения


# Главное меню





Для перехода к главному меню нажмите иконку **МЕНЮ**.

Нажмите , чтобы остановить видеозапись или , чтобы возобновить.

Для перехода на предыдущий уровень или выхода из меню без применения изменений нажимайте , нажмите  для сохранения текущих настроек.

1. Включение или выключение видеозаписи
2. Возврат на предыдущий экран
3. Сохранение настроек
4. Переключение режимов радара
5. Настройки видеорегистратора
6. Настройки радар-детектора
7. Настройка уровня громкости
8. Настройки GPS-модуля
9. Системные настройки

## Настройки регистратора (5)

Настройки записи



Пункт меню	Действие	Значения
Резкость	Увеличение резкости изображения	Высшая, средняя, низкая
Цикл записи	Продолжительность видео-файлов	1, 3, 5 минут
Разрешение видео	Разрешение видеозаписи	1920×1080, 1280×720
Экспозиция	Настройка относительной яркости видеозаписи	от -2.0 до +2.0
Номер авто	Ввод номера автомобиля для добавления на видеозапись	До девяти символов

## Операции с видео-файлами



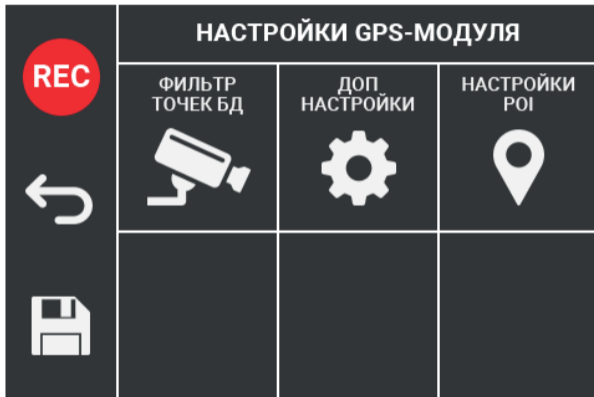
Пункт меню	Действие	Значения
Все	Список всех видео-файлов на карте памяти устройства	
Основные	Список стандартных видео-файлов	
Защита	Список защищенных видео-файлов	
Удаление	Удаление видео-файлов с карты памяти	Удалить выбранный файл, Удалить все файлы

## Настройки радар-детектора (6)

НАСТРОЙКИ РАДАР-ДЕТЕКТОРА			
 	ДИАПАЗОНЫ	ГОРОД ПОРОГ СКОР	ТРАССА ПОРОГ СКОР
	   	<b>60</b> КМ/Ч	<b>100</b> КМ/Ч
	ГОЛОС ПО РД	ЗУМЕР ПО РД	
	 <b>Выкл</b>	 <b>Вкл</b>	

Пункт меню	Действие	Значения
Диапазоны	Список активных диапазонов радаров для каждого режима	Включить или Выключить (для каждого диапазона)
Город порог скорости	Значение скорости, до достижения которой, отключены тоновые оповещения в режимах «Город»	Выключить, Включить: 10 – 100 км/ч
Трасса порог скорости	Значение скорости, до достижения которой, отключены звуковые оповещения в режиме «Трасса»	Выключить, Включить: 10 – 100 км/ч
Голос по РД	Голосовые оповещения о радарях	Включить или Выключить
Зумер по РД	Тоновые оповещения о радарях	Включить или Выключить

## Настройки GPS-модуля (8)



Пункт меню	Действие	Значения
Фильтр точек БД	Список определяемых типов контрольных устройств из базы данных	Включить или Выключить (для каждого типа)
<i>Дополнительные настройки</i>		
Зумер по БД	Тоновые оповещения о точках из базы данных	Включить или Выключить
Голос по БД	Голосовые оповещения о точках из базы данных	Включить или Выключить
Превышение Город, Превышение Трасса	Значение допустимого превышения скорости, при достижении которого начинается звуковое оповещение	0, 5, 10, 15, 20 км/ч

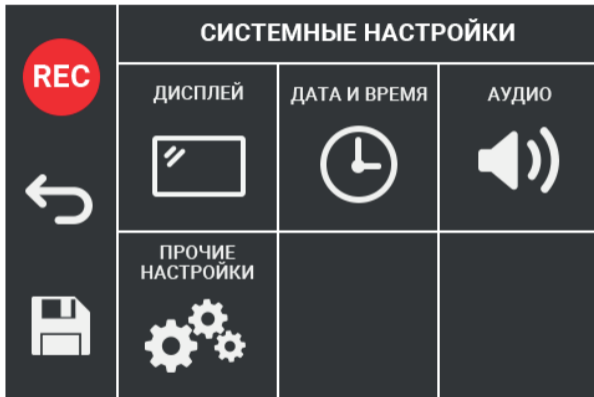
## Настройки GPS-модуля

Пункт меню	Действие	Значения
Пороги скорости режима Смарт	Значение скорости, при которой автоматически меняется режим	10 – 120 км/ч
<i>Настройки POI</i>		
Удалить все	Очистка списка пользовательских POI	Удалить или отменить
Удалить последнюю	Удаление последней POI	Удалить или отменить
Дистанция до POI	Дистанция до POI, с которой начинается оповещение	500 – 1000 м





## Системные настройки (9)



Пункт меню	Действие	Значения
<i>Дисплей</i>		
Отключение дисплея	Автоматическое отключение дисплея через заданный интервал.	30 сек, 1, 3 мин
Яркость	Ручной или автоматический уровень яркости дисплея	1 – 4 или автоматически
<i>Дата и время</i>		
Дата	Установка текущей даты	
Время	Выбор часового пояса	

## Системные настройки (9)

Пункт меню	Действие	Значения
<i>Аудио</i>		
Интервал до приглушения	Интервал, через который громкость динамика автоматически снизится	0, 3, 5, 10, 15 сек, функция отключена
Уровень приглушения	Значение уровня снижения громкости динамика при приглушении	30 – 80 %
Мощность микрофона	Уровень чувствительности микрофона	1 – 4 или выключен

Пункт меню	Действие	Значения
<i>Прочие настройки</i>		
Уровень G-сенсора	Уровень чувствительности датчика удара	Высокий, средний, низкий, выключен
Режимы	Подключение компонентов устройства (регистратор, радар, GPS)	Включить или Выключить (для каждого режима)
Приветствие	Отключение звукового приветствия	Включить или Выключить
Формат карты	Форматирование карты памяти. <b>Внимание!</b> Все файлы, в том числе защищенные от перезаписи и удаления, будут удалены!	
Версия ПО	Информация о текущих версиях ПО и баз данных.	
Сброс настроек	Сброс настроек до заводских значений	

## Режимы работы радар-детектора

В устройстве предустановлены 5 режимов работы радар-детектора. Режимы различаются настройками диапазонов, видом оповещений и чувствительностью радара (в режим «Трасса» чувствительность выше).

Город 1	Диапазон	X	K	Ka	Стрелка	Лазер
Г1	Активирован	✗	✓	✗	✓	✓
	Звуковое оповещение	✗	✓	✗	✓	✓
	Визуальное оповещение	✗	✓	✗	✓	✓
Город 2	Диапазон	X	K	Ka	Стрелка	Лазер
Г2	Активирован	✗	✗	✗	✓	✓
	Звуковое оповещение	✗	✗	✗	✓	✓
	Визуальное оповещение	✗	✗	✗	✓	✓

Город 3	Диапазон	X	K	Ka	Стрелка	Лазер
ГЗ	Активирован	✗	✗	✗	✗	✗
	Звуковое оповещение	✗	✗	✗	✗	✗
	Визуальное оповещение	✗	✗	✗	✗	✗

Трасса	Диапазон	X	K	Ka	Стрелка	Лазер
Т	Активирован	✓	✓	✗	✓	✓
	Звуковое оповещение	✓	✓	✗	✓	✓
	Визуальное оповещение	✓	✓	✗	✓	✓

Смарт	
СМ	В режиме «Смарт» устройство автоматически переключается между режимами, в зависимости от скорости автомобиля. Пороги переключений устанавливаются в меню настроек GPS-модуля.

## Основная индикация

В левой нижней части экрана основного интерфейса отображается текущая скорость автомобиля. При приближении к точке контроля цвет индикатора меняется в зависимости от разрешенной скорости на данном участке:



при отсутствии каких-либо сигналов.



превышение *не более* 20 км/ч допустимой на данном участке скорости после обнаружения сигнала радара или точки GPS



превышение *более* 20 км/ч допустимой на данном участке скорости после обнаружения сигнала радара или точки GPS



В нижней части отображается диапазон и уровень принимаемого сигнала.





Камера в спину. Расстояние до объекта показывается и после проезда камеры.



Контроль полосы общественного транспорта



Контроль скорости



Контроль проезда светофора



Контроль проезда пешеходного перехода





Контроль выезда на обочину


После обнаружения сигнала радара в правой части экрана отобразится информация о ближайшей точке контроля (в левой части экрана — о следующей точке):

- название контрольного устройства
- расстояние до него
- разрешенная скорость
- индикатор типа комплексного контрольного устройства.

## Автоприглушение

При активной функции автоприглушения громкость звуковых оповещений радар-детектора автоматически снижается через установленное время. Уровень приглушения и временной интервал можно установить в разделе «Аудио» в системных настройках устройства. Также можно полностью отключить звук оповещений с помощью кнопки  в основном интерфейсе, и включить — кнопкой .

## G-сенсор

Видеорегистратор автоматически защищает текущий видео-файл от удаления и перезаписи при резком ускорении, торможении или ударе автомобиля. Чтобы вручную сохранить видео-файл от удаления во время записи нажмите  на основном экране.

## Обновление баз GPS

Чтобы обновить базы данных GPS выполните следующие действия:

1. На сайте [caraudio.su](http://caraudio.su) перейдите на страницу комбо-устройства.
2. Скачайте архив с ПО и USB-драйверами (для Windows).
3. Установите на компьютер USB-драйвер для вашей системы.
4. Установите ПО для обновления.
5. Скачайте файлы актуального обновления баз данных.
6. Запустите программу для обновления на компьютере и следуйте инструкциям на экране.

Для обновления необходимо будет подключить комбо-устройство к компьютеру USB-кабелем из комплекта поставки.

Текущие версии прошивки и баз данных GPS вашего устройства можно узнать в разделе «Прочие настройки» в системных настройках устройства.

## Видеоплеер

Видео-файлы, записанные видеорегистратором, содержат также данные GPS-модуля. Для просмотра на компьютере видеозаписей с отображением на картах Google информации о маршруте, местонахождении, текущей скорости и ускорении автомобиля воспользуйтесь специальным видеоплеером Incarviewer. Скачать плеер можно со страницы на сайте [caraudio.su](http://caraudio.su).



## Технические характеристики

Процессор	AIT 8328
Сенсор	Aptina AR0330, 3.5 Мп
Разрешение записи	FullHD 1920×1080 30 к/сек, HD 1280×720
Дисплей	3,5" сенсорный, 320×480
Видеокодек	H.264/MP4
Режим записи	Циклическая: 1/3/5 минут
Карты памяти	MicroSD до 32 Гб, не ниже 10-го класса, приобретается отдельно
Объектив	6-слойная линза, угол обзора 130°

Тип антенны	микрополосковая, фазированная антенна
Типы радаров	Стрелка СТ/М, Крис, Арена, Визир, Сокол-М, Бинар, Радис, Искра, Беркут, Амата и другие

### *Диапазоны сигналов*

К	24,150 ГГц ±125 МГц
Х	10,525 ГГц ±50 МГц
Лазер	800–1000 нм
Стрелка	длительность импульса 30 нс период импульса 25 мкс

## Технические характеристики

Режимы радар-детектора	Город 1, Город 2, Город 3, Трасса, Смарт
GPS-модуль	встроенный
Базы данных GPS*	Для стран ЕАЭС и Европы: Россия, Белоруссия, Казахстан, Армения, Азербайджан, Узбекистан, Туркменистан и другие
Типы радаров в базах	Стрелка СТ, Стрелка-Видеоблок, Стрелка (муляж), «маломощные» радары, Автодория, Автоураган, Поток и другие
Типы точек контроля	Посты ДПС, камеры контроля проезда светофора, камеры контроля движения по полосе общественного транспорта, места базирования мобильных постов ДПС, места установки треног, камеры контроля движения грузового транспорта и другие

\* Список регионов, количество и типы радаров и точек контроля могут меняться по мере обновления баз данных.



EAC