incar

NEPAL

Комбо устройство 3-в-1
с сигнатурным режимом
SDR-245



Руководство пользователя

Оглавление

Вступление 4
Особенности 4
Меры предосторожности 5
Внешний вид 6
Комплект поставки 7
Функции кнопок 8
Основной интерфейс 10
Начало работы 11
Индикация 12
Настройки радар-детектора 15
Настройки видеорегистратора 17
Просмотр видеозаписей 20
Обновление базы данных 20
Приложение Incar SDR 21
Функции видеорегистратора 23
Видеоплеер 24
Характеристики 25

Уважаемый покупатель!

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.

Особенности

Комбо-устройство Incar NEPAL сочетает в себе функции видеорегистратора, радар-детектора и GPS-информера с комплектом баз данных координат основных точек дорожного контроля — стационарных и мобильных камер, радаров и других.

Внешняя камера (приобретается отдельно)

Вторая камера предназначена для съемки дорожной обстановки позади автомобиля или происходящего в салоне. Обе камеры записывают видео в разрешении Full HD с частотой 30 кадров в секунду.

Видеозапись

Видеорегистратор с процессором Mstar 8339 и сенсором GC2053 записывает видео с разрешением **Super HD** 2304×1296 px или **Full HD** 1920×1080 px с частотой 60 кадров в секунду. Это позволяет получить видео с высокой детализацией даже в условиях ночной съемки на высокой скорости.

GPS

GPS-приемник определяет координаты ближайшей точки контроля и, согласно актуальной базе данных, выводит на экран информацию о разрешенной скорости, типе радара, дополнительных видах контроля.

Радарный модуль с рупорной антенной

Радарная часть комбо-устройства принимает сигналы излучения дорожных радаров разных типов и диапазонов. Благодаря рупорной конструкции антенны устройство точнее реагирует на сигналы на большем расстоянии до источника.

Сигнатурный режим

Для исключения ложных срабатываний, предусмотрен сигнатурный режим, с помощью которого по излучению определяется и отображается тип радара. Также реализована защита от сигналов CAS (Collision Avoidance System) датчиков систем предупреждения столкновений автомобиля.

Магнитное крепление

Система магнитного крепления устройства к лобовому стеклу позволяет легко снимать и устанавливать регистратор, так как кабели питания и внешней камеры подключаются к креплению и остаются на месте.

Управление жестами

С помощью функции управления жестами можно, не отвлекаясь от дороги, заблокировать от перезаписи текущий видео-файл, сделать фотографию или вывести на экран изображение со второй камеры, просто проведя рукой под сенсором на нижней грани устройства.

Меры предосторожности

Не оставляйте устройство и камеру без присмотра под воздействием экстремальных температур, прямых солнечных лучей, устройств, излучающих тепло и в прочих неблагоприятных условиях.

Защищайте устройство от попадания влаги и не помещайте его в пыльную или задымленную среду.

Для подключения устройства используйте только оригинальный адаптер питания из комплекта поставки.

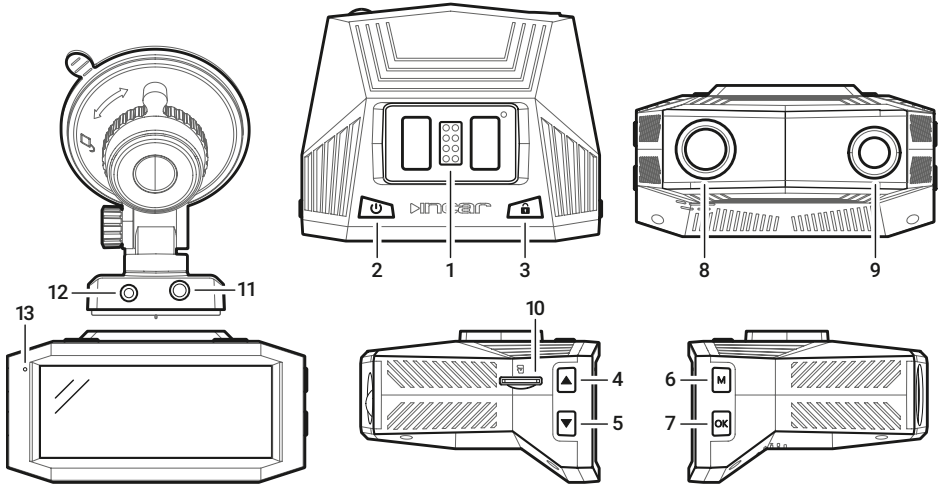
Из-за конструктивных особенностей атермальные лобовые стекла и стекла с подогревом, могут создавать помехи для сигналов радаров и GPS, и негативно повлиять на работу комбо-устройства.

Во время движения не отвлекайтесь на индикацию радар-детектора во избежание аварийных ситуаций, активируйте звуковые оповещения.

Вторая камера (приобретается отдельно) предназначена для размещения исключительно внутри салона автомобиля!

Обратите внимание, что в некоторых странах использование и даже наличие в автомобиле комбо-устройств запрещено.

Внешний вид



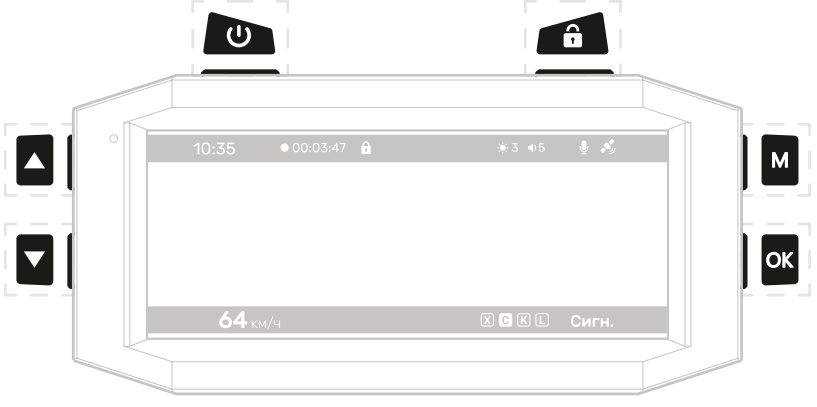
Внешний вид

1. Контакты питания
2. Кнопка включения/выключения
3. Кнопка блокировки файла
4. Кнопка «вверх»
5. Кнопка «вниз»
6. Кнопка «Меню»
7. Кнопка «OK»
8. Объектив
9. Приемник лазерного излучения
10. Слот MicroSD-карты памяти
11. Вход питания
12. Вход внешней камеры
13. Кнопка перезагрузки (Reset)м

Комплект поставки

- Комбо-устройство
- Магнитное крепление на стекло
- Автомобильный адаптер питания
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

Функции кнопок



В режиме видеозаписи

- *при удержании* — включение/выключение устройства
  короткое нажатие — остановка/возобновление видеозаписи
- блокировка текущего видео-файла от перезаписи или удаления. При активном индикаторе — снятие блокировки с файла
- *короткое нажатие* — изменение уровня громкости оповещений
  при удержании — включение или выключение записи аудио
- *короткое нажатие* — переключение режимов: смарт, трасса, город, сигнатурный
  при удержании — установка пользовательской POI
- *короткое нажатие* — переход в меню
  при удержании — переход в режим просмотра видеозаписей на карте памяти
- *короткое нажатие* — изменение яркости экрана
  при удержании — переключение экрана между основной и дополнительной камерой

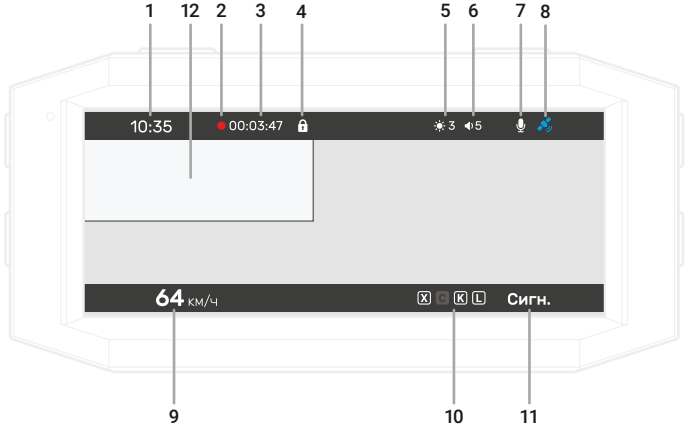
В меню настроек

- предыдущий или следующий пункты меню
- переход в меню видеорегистратора, возврат на предыдущий экран, выход из меню
- подтверждение выбора

В режиме просмотра видео-файлов

- переход к предыдущему или следующему файлу, перемотка вперед или назад во время просмотра
- *короткое нажатие* — переход к следующей папке, выход из режима
  при удержании — переход в меню удаления или блокировки файлов
- старт или остановка просмотра видео-файла

Основной интерфейс



Основной интерфейс

1. Текущее время. Точные время и дата устанавливаются автоматически по GPS
2. Индикатор записи
3. Общее время записи. Длина видео-отрезков 1, 3 или 5 минут устанавливается в настройках
4. Индикатор блокировки текущего видео-файла от перезаписи или удаления
5. Уровень яркости экрана
6. Уровень громкости звуковых оповещений
7. Индикатор записи аудио
8. Индикатор GPS-сигнала
9. Скорость автомобиля
10. Индикатор активных диапазонов
11. Индикатор активного режима.
12. Изображение со второй камеры, если подключена (приобретается отдельно)

Начало работы

Комбо-устройство включается сразу после включения зажигания автомобиля.

Внимание! ***Для подключения используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства.***

Видеозапись начинается автоматически и ведется непрерывно пока устройство включено.

Для корректной работы всех функций комбо-устройства необходимо установить карту памяти (приобретается отдельно). Используйте карту объемом от 8 до 128 Гб, 10-го класса скорости и выше.

При «холодном» старте может потребоваться некоторое время для установки связи со спутниками GPS.

После выключения зажигания автомобиля видеозапись прекращается, комбо-устройство выключается.

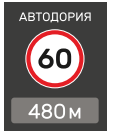
Индикация



Информация о точке контроля

При обнаружении точки контроля или ограничения на экран выводится информация о нем и звучит оповещение.

В левой, верхней и нижней частях экрана отображаются блоки информации о точках контроля из GPS-базы данных.



В основном блоке (слева) показываются данные об ограничении скорости, названии и расстоянии до точки контроля.



Если контроль скорости не ведется, отображается тип точки или препятствия.



Также в этой области отображается расстояние до пользовательской точки (POI), установленной ранее.

Дополнительные виды контроля

В верхней части отображаются до трех дополнительных атрибутов или видов контроля для комплексных камер и радаров:



контроль движения по полосам



камера «в спину» — контроль скорости удаляющегося автомобиля



контроль движения по полосе общественного транспорта



контроль остановки



контроль выезда за стоп-линию или на перекресток с «вафельной» разметкой



контроль проезда пешеходного перехода



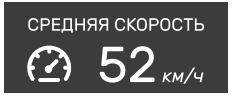
контроль движения по обочине

Средняя скорость

В нижней части экрана отображается средняя скорость автомобиля на участке между камерами контроля средней скорости.

Камеры такого типа регистрируют точное время прохождения автомобилем начала и окончания участка контроля, вычисляют среднюю скорость и фиксируют нарушение в случае её превышения.

Поэтому на всем протяжении такого участка



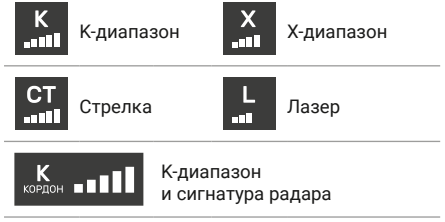
отображается средняя скорость автомобиля в реальном времени, а в основном блоке слева — расстояние до окончания участка контроля.

В случае, если на пути есть другие точки контроля, данные о них появятся в основном блоке слева до их прохождения.

Тип и мощность радара

При обнаружении радиочастотных и лазерных сигналов в правой верхней части появляется информация о диапазоне и мощности излучения.

В К-диапазоне устройство определяет сигнатуры



радаров Бинар, Робот, Скат, Крис, Кордон, Радис, Искра, Кречет, Визир, Арена и Оскон.

Для каждого диапазона звучит звуковой сигнал определенного типа. В настройках можно включить функцию автоприглушения оповещений.

Диапазоны активируются для приема согласно выбранному режиму или вручную в меню настроек радар-детектора.

Настройки радар-детектора

Для перехода к настройкам нажмите M.

Пункт меню	Действие	Значения
Режим	Установка режима радар-детектора. Режимы различаются настройками диапазонов, видом оповещений и чувствительностью радара (в режиме «Трасса» чувствительность выше). В режиме «Смарт» устройство автоматически переключается между режимами, в зависимости от скорости автомобиля.	Трасса, Город, Сигнатурный, Смарт
Голосовые оповещения	Отключение голосовых оповещений о точках контроля базы GPS и радар-детектора	Включено/отключено
Автоприглушение оповещений	Режим автоматического отключения звуковых оповещений о точках контроля через небольшой промежуток времени	Включено/отключено
X-диапазон	Отключение X-диапазона	Включено/отключено
K-диапазон	Отключение K-диапазона	Включено, отключено
Стрелка	Отключение диапазона Стрелка	Включено/отключено

Пункт меню	Действие	Значения
Лазер	Отключение Лазера	Включено/отключено
Лимит скорости	Скорость, после достижения которой включаются оповещения радар-детектора	Выключено, 40 – 120 км/ч
Порог превышения скорости	Допустимое значение превышения лимитов скорости	0 – 20 км/ч
Моя максимальная скорость	Значение максимальной скорости, после превышении которого включится оповещение	Выключено, 60 – 150 км/ч
Режим город автопереключение	Значение скорости, после достижения которого автоматически включится режим «город»	Выключено, 40 – 120 км/ч
Режим трасса автопереключение	Значение скорости, после достижения которого автоматически включится режим «трасса»	Выключено, 40 – 120 км/ч
Стрелка-видеоблок	Отключение оповещений о стрелке-видеоблок	Включено/отключено
Мобильная камера	Отключение оповещений о мобильных радарах	Включено/отключено
Светофор	Отключение оповещений о светофорах с радаром	Включено/отключено
Муляж	Отключение оповещений о муляжах радаров	Включено/отключено
Контроль средней скорости	Отключение оповещений о средней скорости автомобиля на участках контроля	Включено/отключено

Пункт меню	Действие	Значения
База камер	Отключение оповещений о точках контроля из базы данных, загруженной в устройство	Включено/отключено
Удалить все POI	Удалить все пользовательские точки POI	Подтверждение/отмена
Версия базы данных	Текущая версия базы данных точек контроля	
Версия радара	Текущая версия прошивки устройства	

Настройки видеорегистратора

Для перехода к настройкам нажмите M два раза.

Пункт меню	Действие	Значения
Wi-Fi	Активация Wi-Fi на устройстве.	Включить/выключить
Разрешение видео	Установка разрешения и частоты кадров видеозаписи основной камеры	2304×1296 пикс, 30 к/с 1920×1080 пикс, 60 к/с 1920×1080 пикс, 30 к/с
	Установка разрешения и частоты кадров видеозаписи двух камер	1920×1080 пикс, 30 к/с 1920×1080 пикс, 30 к/с

Пункт меню	Действие	Значения
Цикл записи	Продолжительность отрезков видеозаписей	1, 3 или 5 минут
G-сенсор	Включение и установка порога чувствительности датчика удара (G-сенсора)	Выключен, Высокий, Средний, Низкий
Автоматическое отключение экрана	Интервал автоматического отключения экрана после последнего нажатия любой кнопки	Выключено, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута
Сенсор жестов	Включение и настройка действия датчика жестов: блокировка текущего видео-файла, фотография, переключение на изображение со второй камеры	Выключено, заблокировать файл,фотография, задняя камера
WDR	Включение функции съемки с расширенным динамическим диапазоном	Включено/отключено
Экспозиция	Настройки относительной яркости видеозаписи	-2.0 – +2.0
Формат карты памяти	Форматирование карты памяти в регистраторе. **Внимание!** Все файлы на карте памяти, в том числе с блокировкой от удаления и перезаписи, будут безвозвратно удалены!	Подтверждение/отмена

Пункт меню	Действие	Значения
Штамп номера автомобиля	Ввод номера автомобиля для добавления на видеозапись или отключение функции.  Нажимайте ▲ или ▼ для выбора символа. Чтобы перейти к следующей ячейке, нажмите OK. Нажмите OK на последней ячейке, чтобы сохранить номер. Нажмите M для завершения без сохранения.	Включено/отключено, A–Z, 0–9
Штамп скорости	Отключение добавления информации о скорости автомобиля на видеозапись, или выбор значения скорости, после достижения которого, информация о скорости добавляться на видеозапись не будет.	Включено/отключено, 60–150 км/ч
Часовой пояс	Выбор часового пояса. Точные дата и время устанавливаются автоматически по GPS	-12 – +12 GMT
Сброс настроек регистратора	Сброс всех настроек до исходных значений.	Подтверждение/отмена
Версия прошивки	Информация о текущей версии ПО устройства	

Просмотр видеозаписей

Нажмите и удерживайте M для перехода к просмотру видеозаписей и фотографий.

Все видео-файлы и фотографии на карте памяти располагаются в основных вкладках:

- Видеозаписи с основной камеры
- Видеозаписи с основной камеры, заблокированные от удаления и перезаписи
- Фотографии с основной камеры

Для перехода к следующей вкладке нажмите M.

Для начала или приостановки воспроизведения файла нажмите OK.

Для удаления файла удерживайте M и подтвердите.

Во время воспроизведения нажмите и удерживайте M для возврата к списку файлов.

Для перехода к записям с дополнительной камеры нажмите и удерживайте ▼. Папки с файлами с дополнительной камеры помечены иконкой R. Расположение и управление файлами такое же, как для файлов с основной камеры. Для возврата к записям с основной камеры еще раз нажмите и удерживайте ▼.

Обновление базы данных

Новые версии ПО и базы данных можно скачать на сайте ***caraudio.su***.

1. Найдите Incar SDR-245 на сайте caraudio.su
2. Скачайте архив с актуальной базой данных на жесткий диск компьютера.
3. Подключите к компьютеру MicroSD-карту памяти. Рекомендуется использовать чистую (отформатированную) карту памяти.
4. Разархивируйте и скопируйте содержимое архива в корневой каталог карты памяти.
5. Вставьте карту памяти в регистратор и включите его.
6. Устройство перезагрузится и выполнит обновление.
7. Затем регистратор перезагрузится еще раз. **Внимание!** Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте комбо-устройство от питания и не выключайте зажигание автомобиля.
8. После второй перезагрузки проверьте версию базы данных в настройках радар-детектора.

Приложение Incar SDR

Сканируйте QR-код, чтобы скачать приложение. Или наберите **Incar SDR** в поиске Google Play Market или App Store.

Google Play

App Store

Приложение **Incar SDR** предназначено для беспроводного обновления баз данных GPS, просмотра и передачи видеозаписей с устройства на смартфон и настройки параметров видеорегистратора.

Обновление базы данных

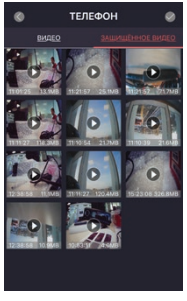
1. После установки и запуска приложения нажмите на иконку ↻ для проверки наличия обновлений на сервере.
2. Нажмите на кнопку «Загрузка обновлений», чтобы скачать файлы на смартфон.
3. Подключитесь к Wi-Fi-сети комбо-устройства:

На регистраторе	*На смартфоне*
a. В меню настроек видеорегистратора выберите пункт Wi-Fi и нажмите Вкл.	b. В настройках смартфона найдите сеть «Incar SDR-245» среди доступных Wi-Fi-сетей 
	c. Введите пароль «12345678»
d. На экране появится «Wi-Fi подключен»	

4. В приложении нажмите кнопку «Установить обновления».
5. Комбо-устройство перезагрузится и выполнит обновление. Затем регистратор перезагрузится еще раз. **Внимание!** Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте комбо-устройство от питания и не выключайте зажигание автомобиля.
6. После второй перезагрузки проверьте версию базы данных в настройках радар-детектора.

Просмотр и загрузка видеозаписей

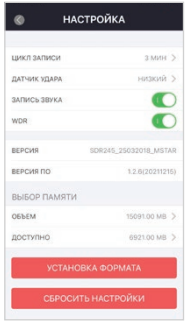
1. Подключитесь к Wi-Fi-сети комбо-устройства.
2. В приложении нажмите на для доступа к списку файлов на карте памяти устройства. Заблокированные во время съемки файлы доступны в отдельной вкладке вверху.
3. Для просмотра и сохранения видеозаписи на смартфон нажимайте .
4. Нажмите , чтобы выбрать файлы для загрузки и просмотра или удаления.
5. После окончания загрузки нажмите на файл, чтобы начать просмотр.
6. Загруженные файлы можно удалить из памяти телефона, сохранить в приложении Incar SDR, отправить по почте, в сообщении или выполнить другие действия с файлом.
7. Для доступа к сохраненным в приложении видеозаписям нажмите .



Настройки видеорегистратора

Нажмите для настройки параметров устройства или сброса всех настроек.

В данном разделе также можно получить информацию о версии ПО и о количестве свободного места на карте памяти.



Функции видеорегистратора

Дополнительная камера

К комбо-устройству можно подключить дополнительную камеру Incar VDC-170R (приобретается отдельно). Камеру можно разместить в салоне автомобиля на заднем стекле для съемки дорожной ситуации или на лобовом стекле для фиксации происходящего в салоне.

Сенсор жестов

Сенсор жестов служит для быстрого бесконтактного управления регистратором. В меню настроек можно выбрать одну из функций для сенсора жестов.

Чтобы активировать выбранную функцию, во время работы регистратора необходимо провести рукой под сенсором на нижней грани устройства на расстоянии около одного сантиметра от него.

G-сенсор

При резком сотрясении, ударе или остановке автомобиля, срабатывает датчик удара (G-сенсор), встроенный в устройство. При этом текущий видео-файл автоматически блокируется от перезаписи или удаления.

WDR

Функция видео-записи с расширенным динамическим диапазоном предназначена для получения хорошего качества изображения при съемке высококонтрастных сцен.

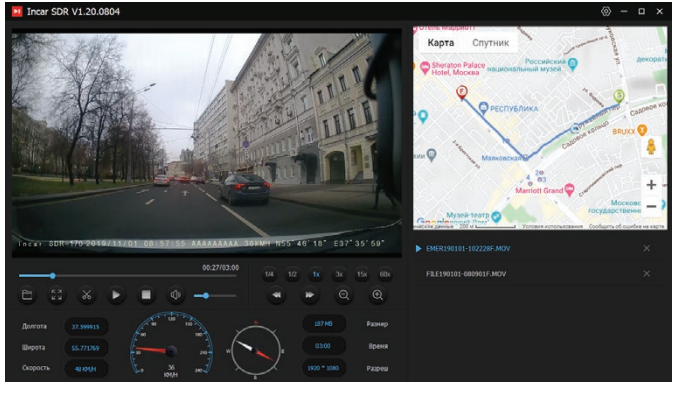
Видеоплеер

Для просмотра видеозаписей на компьютере можно воспользоваться любым видеоплеером.

Для просмотра видео с дополнительными данными GPS скачайте специальный проигрыватель **Incar SDR** со страницы комбо-устройства на сайте ***caraudio.su***.

Во время съемки регистратор кроме видео записывает информацию о местоположении автомобиля, текущей и максимальной скорости, трек маршрута, пройденного за время записи.

Эту информацию можно увидеть во время просмотра записей в плеере **Incar SDR**.



Характеристики

Процессор	Mstar 8339
Сенсор	GC2053
Разрешение записи	SuperHD 2304×1296 30 к/сек FullHD 1920×1080 60 к/сек
Дисплей	3,16", IPS, 960×376 px
Видеокодек	H.264
Режим записи	Циклическая: 1/3/5 минут
Карты памяти	MicroSD от 8 до 128 Гб, не ниже 10-го класса, приобретается отдельно
Объектив	6-слойная линза, угол обзора 130°
GPS-антенна	Встроенная
G-сенсор	Встроенный
Тип антенны	Рупорная

Типы радаров	Стрелка СТ/М, Крис, Арена, Визир, Сокол-М, Бинар, Радис, Искра, Беркут, Амата и другие
Диапазоны сигналов	К, Сигнатура, Лазер, Стрелка
Рабочая температура	-20 – +60°C
Питание основное	+12 V DC
Питание дополнительное	5 V, суперконденсатор
Базы данных GPS	Для стран ЕАЭС и Европы: Россия, Абхазия, Армения, Азербайджан, Беларусь, Эстония, Грузия, Киргизия, Казахстан, Литва, Латвия, Молдавия, Туркменистан, Узбекистан и другие

EAC