

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



 **PARKCITY**

## CMB 820

Автомобильный видеореги­стратор  
с радар-детектором и GPS-информатором



## Содержание

О данном руководстве .....	2
Предисловие .....	2
Особенности .....	2
Меры предосторожности .....	3
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов .....	3
Внешний вид и органы управления .....	4
Функции кнопок .....	4
Подготовка к работе .....	5
Рекомендации по установке радар-детектора .....	5
Монтаж приемника радар-детектора .....	6
Индикация на экране .....	7
Установка и извлечение карты памяти .....	8
Режимы работы видеорегистратора .....	8
Режим видео .....	8
Режим просмотра .....	9
Режим воспроизведения .....	10
Режим фото .....	10
Меню настроек .....	11
LDWS .....	15
Индикатор состояния .....	16
Программа просмотра видео .....	16
Режимы работы радар-детектора .....	17
Индикация GPS радар-детектора .....	18
Пользовательские точки .....	19
Обновление базы данных GPS .....	20
GPS информатор – особенности оповещения .....	21
Технические характеристики .....	22
Спецификация GPS радар-детектора .....	22
Спецификация видеорегистратора .....	22
Комплект поставки .....	23
Адреса авторизованных сервисных центров .....	24

## О данном руководстве

Содержание данного руководства носит исключительно информационный характер и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное "Руководство пользователя" содержало точную и полную информацию о продукте, в том числе функциональные возможности, настройки, а также спецификацию продукта. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

## Предисловие

Благодарим Вас за покупку ParkCity CMB 820 – высокотехнологичного многофункционального устройства, включающего в себя автомобильный видеорегистратор высокой четкости для записи видеофайлов во время управления автомобилем, радар-детектор для обнаружения сигналов радаров ГИБДД и GPS-информатор для оповещения о камерах контроля скорости. Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

## Особенности

- Комбинированное устройство – автомобильный видеорегистратор, радар-детектор и GPS-информатор
- Модульное конструктивное исполнение
- Скрытая установка блока радар-детектора под капотом автомобиля
- Беспроводная связь между радар-детектором и видеорегистратором
- Поддержка записи видео в формате SuperHD 1296P
- 4 мегапиксельная камера с низким уровнем шума и широкоугольным объективом
- Активоматричный жидкокристаллический дисплей высокой четкости
- Функция LDWS отслеживания полосы движения автомобиля
- Прием сигналов радаров в X, K и лазерном диапазонах
- Детектирование радаров СТРЕЛКА, РОБОТ, ИСКРА, КОРДОН, КРИС и др.
- Предустановленная и регулярно обновляемая база камер для GPS-оповещения
- Расчет и предупреждение о превышении средней скорости движения в зоне контроля комплекса АВТОДОРИЯ
- Автоматическая запись при включении питания
- Запись защищенных файлов в случае столкновения или удара
- Голосовое оповещение о приближении к полицейским камерам / радарам
- Режимы чувствительности ГОРОД / ТРАССА для уменьшения ложных срабатываний
- Возможность просмотра маршрута на карте Google Maps

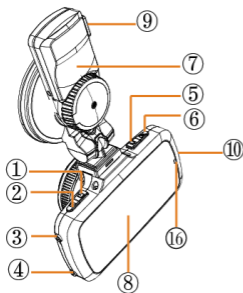
## Меры предосторожности

1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.
2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.
3. Во избежание нарушения изоляции и возникновения короткого замыкания держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.
4. После выполнения операций по монтажу устройства проверьте надежность его крепления, во избежание падения устройства при движении автомобиля.
5. Не извлекайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.
6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.
7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.
8. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство и обратиться в сервисный центр ParkCity.

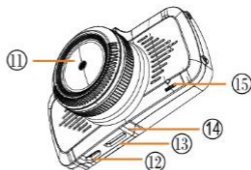
## Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов

1. Для зарядки аккумуляторной батареи пользуйтесь только рекомендованным изготовителем оригинальным автомобильным адаптером питания.
2. Перед первым использованием литиевый аккумулятор необходимо полностью зарядить.
3. Для увеличения срока службы и сохранения емкости аккумулятора не подвергайте его воздействию высоких или низких температур, а также резким перепадам температур. При повышении рабочей температуры литиевого аккумулятора возможно снижение емкости, а при понижении температуры – уменьшение рабочего напряжения. Кроме того, в условиях эксплуатации при температуре ниже 5°C возможна начальная просадка напряжения.
4. Не допускайте замыкания между контактами аккумулятора.
5. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок службы батареи.
6. Не допускается заряд литиевого аккумулятора при температуре ниже 0°C. Не заряжайте аккумулятор, побывавший на морозе до тех пор, пока он не прогреется до положительной (по Цельсию) температуры. Оптимальная температура для заряда 15-25°C.
7. При низких температурах эффективность аккумулятора резко падает. Устройство с переохлажденным аккумулятором временно может не работать, даже если он полностью заряжен.
8. Если устройство долгое время не будет эксплуатироваться, то рекомендуется зарядить (или разрядить) аккумулятор. Оптимальные условия для длительного хранения литиевых аккумуляторов – 40-50% емкости, температура хранения - от +5°C до +20°C.

## Внешний вид и органы управления





1. Кнопка POWER
2. Кнопка MENU
3. Кнопка UP
4. Кнопка DOWN
5. Кнопка MODE
6. Кнопка REC / OK
7. Кронштейн крепления
8. Дисплей



9. Разъем питания
10. Слот карты памяти
11. Объектив камеры
12. Разъем USB
13. Разъем HDMI
14. Микрофон
15. Кнопка RESET
16. Индикатор

## Функции кнопок

Кнопка	Функция	Описание
 (POWER)	Вкл / Выкл питания	
 (MENU)	Меню / Воспроизведение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вход в меню настроек</li> <li>2. Переход к следующей странице меню</li> <li>3. Возврат в основное меню из подменю без сохранения настроек</li> <li>4. Длительное нажатие во время приема сигнала радара – выключение звукового оповещения. Длительное нажатие при отсутствии сигнала радара – вкл / выкл автоприглушения.</li> </ol>

M (MODE)	Переключение режимов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В режиме предварительного просмотра – переключение режимов работы видеорегистратора</li> <li>2. Во время записи видео – отключение экрана</li> <li>3. Длительное нажатие – переключение режима работы радар-детектора (Трасса / Город 1 / Город 2 / Смарт)</li> </ol>
OK (REC / OK)	Запись / OK	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В режиме видео - старт / остановка записи</li> <li>2. В режиме фото – сделать снимок</li> <li>3. В меню настроек – вход в подменю</li> </ol>
▲ (UP)	Вверх / Защита	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажатие во время записи - защита файла от перезаписи</li> <li>2. Регулировка EV в режиме ожидания</li> <li>3. Перемещение вверх в меню</li> <li>4. Добавление пользовательской GPS-точки – длительное нажатие</li> </ol>
▼ (DOWN)	Вниз / Голос вкл/выкл	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Во время записи видео вкл/выкл записи звука</li> <li>2. Регулировка EV в режиме ожидания</li> <li>3. Перемещение вниз в меню</li> <li>4. Удаление пользовательской GPS-точки – длительное нажатие во время оповещения о данной точке</li> </ol>

## Подготовка к работе

1. Закрепите кронштейн в месте, где регистратор не будет мешать обзору, например, за зеркалом заднего вида.
2. Установите регистратор на кронштейне под углом 90° и поверните по часовой стрелке до упора.
3. Вставьте в разъем питания прилагаемый шнур питания прикуривателя.
4. Отрегулируйте держатель и направление камеры с предварительным просмотром изображения на дисплее, чтобы изменить угол съемки.

## Рекомендации по установке радар-детектора




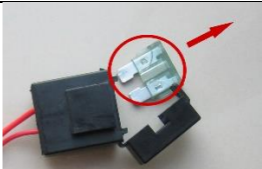


На рисунке показаны рекомендованные места монтажа блока радар-детектора – перед радиатором системы охлаждения (А) или за вентиляционной решеткой (В).

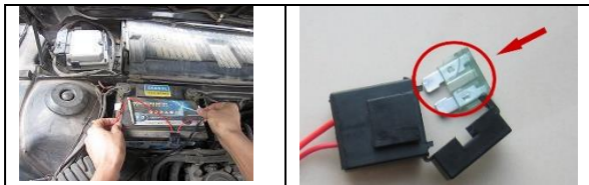
В том случае, если в Вашем автомобиле наблюдаются описанные ниже ситуации, то предпочтительнее устанавливать радарный блок в местах В:

1. Хромированная решетка радиатора может отрицательно влиять на прохождение радиоволн, изменять их направление и, как следствие, влиять на дальность детектирования сигналов радаров.
2. Если перед радиатором (А) недостаточно места для установки приемного блока радар-детектора.
3. Если в местах А имеются металлические препятствия для радиосигнала.

## Монтаж приемника радар-детектора

<p>1. Подключить кабель питания к блоку радар-детектора (красный провод – «+»)</p>	<p>2. Зафиксировать блок радар-детектора с помощью металлического кронштейна</p>
	
<p>3. При монтаже приемник радар-детектора должен быть направлен вперед (в направлении движения автомобиля)</p>	<p>4. Извлеките предохранитель перед подключением питания</p>
	
<p>5. Подключите кабель питания к клеммам автомобильного аккумулятора (сначала «минус», затем «плюс»)</p>	<p>6. После подключения кабеля питания вставьте предохранитель</p>





Радар-детектора имеет интеллектуальную систему управления питанием. Для включения и выключения питания используется импульсный переключатель. При запуске двигателя автомобиля в бортовой сети происходит перепад напряжения, после выравнивания напряжения до нормы, система управления питанием автоматически включает радар-детектор. После остановки работы двигателя происходит автоматическое выключение радар-детектора. Таким образом, снижается ток потребления от автомобильного аккумулятора и его разряд. После установки блока радар-детектора проверьте беспроводное соединение с видеорегистратором внутри салона вашего автомобиля. При успешном соединении на экране видеорегистратора загорится зеленая буква «W».



### Индикация на экране



№	Изображение	Описание
1		Значок записи видео
2		Время записи
3		Защищенное видео
4		Автоприглушение включено
5		Обнаружение движения
6		Соединение с радар-детектором установлено
7		Соединение GPS установлено. При отсутствии соединения отображается 
8		Значок записи звука
9		Статус карты памяти
10		Подключено внешнее питания. Если отключено, то отображается уровень заряда батареи 
11		Разрешение видео
12		Режим WDR включен
13		Направление движения
14		Скорость движения
15		Режимы (Трасса, Город 1, Город 2, Смарт)
16		Включенные диапазоны радар-детектора

## Установка и извлечение карты памяти

- Аккуратно вставьте карту памяти в слот до момента фиксации.
- Для извлечения карты памяти аккуратно нажмите на ее край, при этом произойдет освобождение карты из фиксатора, и извлеките карту из слота.

### Примечание:

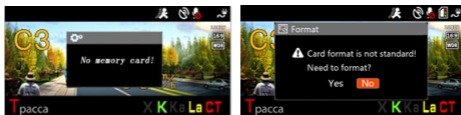
- Устанавливайте и извлекайте карту памяти только при выключенном устройстве.
- Убедитесь в том, что Вы правильно вставляете карту памяти. Неправильная установка может повредить, как устройство, так и саму карту.
- Рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти известных производителей от 8 ГБ (Класс 10).

## Режимы работы видеорегистратора

### Режим видео

При каждом включении устройство проверяет наличие в слоте карты памяти. В случае отсутствия карты появится соответствующее сообщение.

Если формат установленной карты памяти не подходит для устройства, то будет предложено отформатировать карту памяти.



После форматирования устройство начнет запись видео на карту памяти.  
 Функции кнопок в режиме видео:



## Режим просмотра

Во время записи нажмите кнопку ОК для остановки записи и перехода в режим предварительного просмотра.

Функции кнопок в режиме предварительного просмотра:

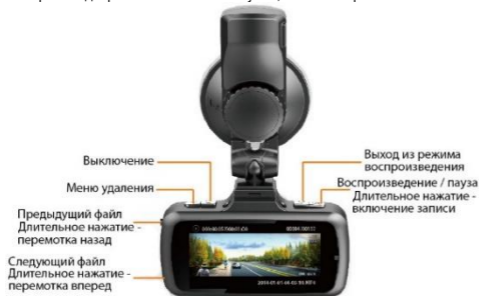


## Режим воспроизведения

В режиме предварительного просмотра нажмите кнопку М, чтобы войти в режим воспроизведения. В режиме воспроизведения кнопки работают, как показано ниже:



Выберите видеоролик и нажмите кнопку ОК, чтобы воспроизвести его.



## Режим фото

В режиме предварительного просмотра нажмите кнопку М для входа в режим фото. Функции кнопок в режиме фото:



## Меню настроек

Во время записи видео нажмите кнопку OK для остановки записи, далее нажмите кнопку MENU для входа в меню настроек устройства.  
 Функции кнопок в режиме настроек:



Меню	Параметр	Значение	Описание
Радар-детектор	Громкость	0 ~ 9	По умолчанию: 7
	Огр. скор. -Т	10 ~ 120км/ч	По умолчанию: 60км/ч Режим Трасса - когда скорость движения меньше установленной, выдается только визуальное предупреждение об обнаруженном сигнале радара
	Огр. скор. - Г	10 ~ 120км/ч	По умолчанию: 60км/ч. Режим Город - когда скорость движения меньше установленной, выдается только визуальное предупреждение об обнаруженном сигнале радара
	Порог СМАРТ	10 ~ 70км/ч	По умолчанию: 70 Когда скорость ниже настройки, радар-детектор автоматически переходит в режим Город 1, если скорость больше, чем установка, радар-детектор автоматически переходит в режим Трасса
	Автоприглушение	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	X-диапазон	Вкл / Выкл	По умолчанию: режим Трасса
	K-диапазон	Вкл / Выкл	Трасса – включены X/K/La/CT
	Ka-диапазон	Вкл / Выкл	Город 1 – включены X/K/La/CT Город 2 - включены La/CT
	Стрелка	Вкл / Выкл	Если диапазон отключен, то звуковое предупреждение и индикация об уровне обнаруженного сигнала в данном диапазоне будет отсутствовать
	Прев. скорости	0 ~ 40км/ч	По умолчанию: 0
	Дальн. GPS	АВТО, 400 ~ 1000м	По умолчанию: АВТО 1. При установке точного значения, GPS-оповещение будет начинаться с заданного расстояния. 2. При установке АВТО начало оповещения будет зависеть от скорости движения: Скорость ≤ 60 км/ч – 400 м; От 61 до 70 км/ч – 500 м; От 71 до 80 км/ч – 600 м; От 81 до 90 км/ч – 700 м; От 91 до 100 км/ч – 800 м;

			От 101 до 110 км/ч – 900 м; Свыше 110 км/ч -1000м.
	GPS	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	СТАЦКАМ.	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	ПОТОК	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	СТРЕЛКА	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	КАМ.СВТФ	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	ПОСТ ДПС	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	АВТОДОРИЯ	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	ВИДЕОБЛОК	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	МУЛЯЖ	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	Удалить все POI	Да / Нет	По умолчанию: Нет
Меню видео	Разрешение	2560x1080 30P 2304x1296 30P 1920x1080 30P 1280x720 60P 1280x720 30P	По умолчанию: 1920x1080 30P
	Качество	Наилучшее Отличное Нормальное	По умолчанию: Наилучшее
	WDR	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	Метка времени	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	Цикл. запись	1 мин / 2 мин / 3 мин / 5 мин	По умолчанию: 1 мин
	G-сенсор	Выкл. / 1~7	По умолчанию: 4
	Датчик движения	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	Запись звука	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	Предупреждение об усталости	Выкл / 1 час / 2 часа / 3 часа / 4 часа	По умолчанию: 2 часа
	GPS треки	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
Калибровка			
	LDWS	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
Меню фото	Размер фото	4M (16:9) 9M (16:9) 13M (16:9)	По умолчанию: 4M (16:9)
	Качество	Наилучшее Отличное Нормальное	Настройка качества фото По умолчанию: Наилучшее

Системное меню	Дата/Время	ГГГГ/ММ/ДД ч/м	
	Частота	Авто / 50 Гц / 60 Гц	По умолчанию: Авто
	Экспомер	Усредненный Центр Точечный	По умолчанию: Центр
	Отключ. дисплея	Выкл / 15 сек / 1 мин / 3 мин / 5 мин	По умолчанию: Выкл
	Задержка выключения	Выкл / 5 сек / 15 сек / 30 сек	По умолчанию: Выкл
	Сигнал кнопок	Вкл / Выкл	По умолчанию: Вкл
	Номер авто	Выкл / Введите	По умолчанию: Выкл
	Штамп скорости	Выкл / Вкл / 10 ~ 130 км/ч	По умолчанию: 60 км/ч
	Часовой пояс	GMT-12 ~ GMT+12	По умолчанию: +3
	Поворот изобр.	Вкл / Выкл	По умолчанию: Выкл
	Язык	Русский / English	По умолчанию: Русский
	Формат...	Да / Нет	
	По умолчанию...	Да / Нет	
Система Инфор.		Версия ПО	

### Примечание:

1. Если функция WDR включена, устройство обеспечивает более высокое качество картинки при неравномерном освещении разных частей изображения.



WDR выкл.



WDR вкл.

2. Защищенные видеофайлы будут сохранены в папке EVENT. Максимум может быть записано 50 видеофайлов. При превышении этого объема, устройство продолжают записывать новые защищенные видеофайлы. При этом будут удаляться старые защищенные видеофайлы и включится предупреждение: «Внимание! Память защищенных видео-файлов переполнена, старые защищенные видео-файлы будут удалены. Пожалуйста, сделайте резервное копирование».
3. Подключите устройство к компьютеру через USB интерфейс. Устройство можно использовать в качестве съемного диска.



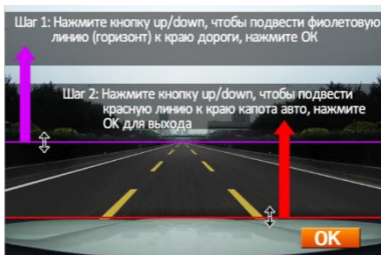
## 4. Статус SD-карты.

Заполнение карты	=0	$0 \leq 1/3$	$1/3 \leq 2/3$	$2/3 \leq 1$
Индикация				

## LDWS

### Калибровка системы контроля полосы движения

Выберите в Меню пункт «Калибровка»:



Нажмите кнопку ОК для начала калибровки.

1. Кнопками UP и DOWN установите фиолетовую линию по горизонтальному краю дороги.
2. Кнопками UP и DOWN установите красную линию по краю капота (как на рисунке выше). Подтвердите настройку нажатием кнопки ОК и выйдите из режима настройки LDWS.

#### Примечание:

1. Калибровка LDWS необходима для корректной работы этой функции.
2. Необходимо установить фиолетовую и красную линии согласно рекомендациям. Если расстояние между фиолетовой и красной линиями слишком большое (как на рис.3), то функция LDWS может работать не корректно. Если расстояние будет слишком мало (как на рис.4), функция может не сработать.



(Рис.3)



(Рис.4)

### Оповещение LWDS

Когда автомобиль будет отклоняться от направления дороги, LDWS предупредит изображением расположения автомобиля под углом, как на рисунке:




### Индикатор состояния

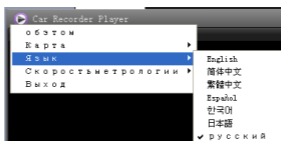
Индикатор	Состояние	Значение
Синий	Горит постоянно	Процесс зарядки
	Погашен	Зарядка завершена
Красный	Горит постоянно	Режим просмотра
	Мигает, 1 раз в секунду	Процесс записи видео

### Программа просмотра видео

Устройство записывает видео в формате MP4, поэтому для просмотра записей можно использовать обычный проигрыватель. Но, если вы хотите посмотреть GPS-трек и информацию G-сенсора, пожалуйста, используйте оригинальный проигрыватель.



Нажав кнопку , вы сможете выбрать язык/карту/единицы измерения.



Нажатием кнопки  добавьте выбранное видео в список просмотра:

名称	GPS	时间长度	信息
140509-0428-0057	Yes	2014-9-12, 11:29	Size: 1920 x 1080
140509-0427-0056	Yes	2014-9-12, 11:31	Size: 1920 x 1080
140509-0430-0059	Yes	2014-9-12, 11:33	Size: 1920 x 1080

Устройство оснащено встроенным 3G-сенсором. Когда происходит существенное изменение по любой из осей X, Y, Z, устройством будут записаны защищенные файлы. Например, в случае столкновения с другим автомобилем. Анализ записи G-сенсора может помочь определить ответственного.

## Режимы работы радар-детектора

Радар-детектор обеспечивает прием сигналов излучения в X, K, Ka и лазерном диапазонах. При обнаружении сигнала радара устройство информирует пользователя о диапазоне и уровне принятого сигнала излучения. Для каждого диапазона предусмотрены свои визуальные и звуковые сигналы оповещения. При детектировании сигнала сначала следует голосовое

оповещение о диапазоне излучения, а далее тональное звуковое предупреждение. Большинство полицейских радаров, распространенных в настоящее время в России, работают в К-диапазоне (ИСКРА, КОРДОН, КРЕЧЕТ, КРИС, РОБОТ и др.). Радарный комплекс СТРЕЛКА также работает в К-диапазоне, но параметры излучения данного комплекса имеют отличия, поэтому СТРЕЛКА выделена в отдельный тип сигнала.

В данном устройстве реализовано несколько режимов работы радар-детектора – ТРАССА, ГОРОД 1, ГОРОД 2, СМАРТ. Режимы различаются уровнем чувствительности приемника, используемыми фильтрами, а также наличием или отсутствием приема сигнала в некоторых диапазонах.

Режим СМАРТ позволяет осуществлять автоматическую настройку радар-детектора, что обеспечивает более комфортное использование устройства в городских условиях и на трассе. В данном режиме происходит переключение режимов работы ГОРОД 1 / ТРАССА, в зависимости от скорости движения автомобиля. Пороговое значение скорости, при которой переключаются режимы, настраивается в меню радар-детектора.

## Индикация GPS радар-детектора



1. Тип камеры
2. Установленный скоростной режим
3. Расстояние до камеры
4. Текущая скорость
5. Уровень сигнала радара (5 уровней)
6. Диапазон сигнала радара
7. Текущая средняя скорость на участке «АВТОДОРИИ»

### Типы камер:

Тип камеры	Описание
СТАЦ КАМ	Стационарная камера
ПОТОК	Камера системы ПОТОК
СТРЕЛКА	Радарный комплекс СТРЕЛКА-СТ
КАМ.СВТФ	Камера на светофоре
ПОСТ ДПС	Пост ДПС

АВТОДОРИЯ	Контроль средней скорости на участке
ВИДЕОБЛОК	Контроль выделенной полосы
МУЛЯЖ	Муляж радарного комплекса

### Предупреждение о превышении скорости:

Когда скорость автомобиля больше, чем ограничение скорости по базе GPS, устройство сообщит «Внимание, превышение скорости» и скорость движения отображается красным цветом. В зоне действия камер типа ВИДЕОБЛОК скорость автомобиля не рассчитывается, поэтому предупреждение о превышении и отображение показаний скорости движения красным цветом будет отсутствовать.



### Оповещение на участке комплекса Автодория:

После прохождения автомобилем начальной точки контроля Автодории, устройство начинает вычислять среднюю скорость. Если средняя скорость больше чем ограничение скорости, устройство сообщит "Внимание, превышение скорости", а показания средней скорости отображаются красным цветом.



### Пользовательские точки

Если есть камеры контроля скорости, о которых устройство не предупреждает, Вы их можете добавить в базу данных устройства самостоятельно.

При включенном GPS, когда автомобиль находится под камерой, длительно нажмите кнопку UP, устройство сообщит: "POI добавлена успешно". Вы можете добавить 50 пользовательских точек POI.



В следующий раз при подъезде к добавленной камере, устройство предупредит Вас и отобразит информацию на дисплее как показано на рисунке ниже:



Для удаления пользовательской точки POI при подъезде к добавленной камере нажмите и удерживайте кнопку **DOWN**, устройство сообщит «Удален успешно».

## Обновление базы данных GPS

1. На странице «Обновление ПО» сайта [www.parkcity-russia.ru](http://www.parkcity-russia.ru) скачайте архив с обновлением, сохранив его в любом удобном месте на жестком диске Вашего ПК.
2. Распакуйте архив и скопируйте его содержимое (файл **firmware.bin**) на используемую для обновления карту памяти.
3. При выключенном устройстве установите карту памяти, содержащую файл обновления.
4. Включите устройство и дождитесь появления на экране надписи «Обнов. прошивку?», для начала процесса обновления, кнопками UP / DOWN выберите «Да» и нажмите ОК. Начнется процесс обновления, ход процесса обновления отображается в %. По окончании процесса обновления устройство автоматически выключится.
5. После завершения обновления, извлеките карту памяти, используемую для обновления.
6. Установите карту памяти, используемую для записи, включите устройство и проверьте его функционирование.

### ВНИМАНИЕ!

Если для записи будет использоваться карта памяти, которую Вы использовали для обновления ПО устройства, предварительно удалите, находящийся на ней файл обновления. Во время проведения процесса обновления, нельзя отключать питание во избежание выхода устройства из строя.

## GPS информатор – особенности оповещения

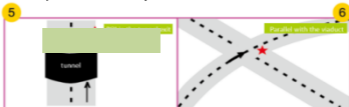
- ★ Место расположения действующих полицейских камер
- ☆ Место расположения недействующих полицейских камер



1. Если расстояние между параллельно расположенными дорогами < 50 м – это может вызывать ложные оповещения.
2. Если место расположения полицейской камеры было изменено, а база данных устройства не обновлялась или не содержит данной информации – это может вызывать ложные оповещения.



3. Если Вы двигаетесь в прямом направлении, а полицейская камера установлена в повороте – это может вызывать ложные оповещения.
4. Если расстояние до места расположения полицейской камеры при изменении направления движения < 100 м – оповещение может отсутствовать.



5. Если полицейская камера установлена при выезде из длинного туннеля – оповещение может отсутствовать.
6. Если полицейская камера установлена в районе многоуровневой развязки – это может вызывать ложные оповещения

## Технические характеристики

### Спецификация GPS радар-детектора

Параметр	Частотный диапазон
GPS	1575.42±1.023 МГц
Стрелка	24.15±1.023 МГц
X - диапазон	10.525 ГГц±150 МГц
K – диапазон	24.125 ГГц±175 МГц
Лазер	800-1000 нм
Беспроводная связь модулей	390 МГц

### Спецификация видеорегистратора

Параметр	Описание
Процессор	Ambarella A7LA50
Дисплей	2.7 дюйма активноматричный ЖК экран
Матрица	1/3" КМОП, 4Мп (OV4689)
Объектив	6G+IR, угол обзора 140°
Формат видео	MOV (H.264)
Разрешение видео	2560×1080 30к/с, 2304×1296 30 к/с, 1920×1080 30к/с, 1280×720 60к/с
Режимы записи видео	Циклическая, по детектору движения
G-сенсор	Встроенный, настраиваемая чувствительность
Запись маршрута	Поддерживается
Аккумулятор	Встроенный полимерный литиевый, 180 мАч
Питание	5 В
Тип карты памяти	Micro SDHC/SDXC (от 8 ГБ до 64 ГБ / Класс 10)
Интерфейс	HDMI
Язык	Русский / Английский
Требования к ОС ПК	Windows/2003/XP/Vista/Win7
Рабочая температура	0°C ~ +65°C
Температура хранения	-20°C ~ +70°C



## Комплект поставки

1. Устройство	2. Кронштейн крепления
	
3. USB-кабель	4. Автомобильный адаптер питания
	
5. USB-адаптер карты памяти	6. Приемник радар-детектора
	
7. Кабель питания радар-детектора	8. Комплект крепления радар-детектора
	

**Примечание:**

\* Комплект поставки устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

\*\* Срок службы видеорегистраторов ParkCity, установленный производителем, составляет 2 года при условии, что они эксплуатируются в строгом соответствии с данным руководством.

## Адреса авторизованных сервисных центров

### Филиал Москва

Москва, ул. Шеногина, д. 4, стр. 1, 2 этаж, комната 37, тел: 8(800)777-23-18

### Филиал Центральный

Брянск, ул. Костычева, 70, тел: 8(4832) 62-56-49

Владимир, ул. Мира, 44/9, тел: 8(4922) 53-15-05

Воронеж, ул. Плехановская, 21, тел: 8(800) 770-78-87

Воронеж, ул. Ф. Энгельса, 52, тел: 8(800) 770-78-87 (только юрид. лица)

Иваново, ул. Смирнова, 47, тел: 8(4932) 32-60-12

Рязань, ул. Кудрявцева, 66, тел: 8(800) 770-78-87

Тамбов, ул. Носовская, 9, тел: 8(800) 770-78-87

Тверь, пр-т Чайковского, 100, тел: 8(4822) 32-10-10

Тула, пр. Ленина д.97, тел: 8(4872) 33-54-88

Липецк, ул. Космонавтов, д.6, тел: 8(4742) 34-01-01

Ярославль, ул. Советская, 23/16, тел: 8(4852) 74-40-22

### Филиал Северо-Западный

Санкт-Петербург, Средний пр., 36/40, тел: 8(800) 770-78-87

Санкт-Петербург, пр. Просвещения, 19, тел: 8 (800) 770-78-87

Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12, литер А, офис 421, тел: 8(964) 390-84-08, 8(812) 449-09-84 (#44958) (только юрид. лица)

Архангельск, ул. Воскресенская, 101, салон Евросеть, тел: 8(800) 770-78-87, 8(909) 556-02-18

Архангельск, пл. Ленина, 4, тел: 8(8182) 63-60-51

Вологда, ул. Батюшкова, 11, оф.416, тел: 8(800) 770-78-87

Череповец, ул. Ленина, 59, тел: 8(800) 770-78-87

Калининград, ул. Мусорского, 10, тел: 8(800) 770-78-87

### Филиал Южный

Волгоград, ул. 7-й Гвардейской дивизии, 19, тел: 8(8442) 43-93-10, 8(8442) 43-93-11

Краснодар, ул.Кубанская, д.55, тел: 8(861) 298-74-61, 8(905) 402-78-87

Краснодар, ул.Офицерская, д.43, тел: 8(861) 245-88-86

Пятигорск ул.1-я Набережная, 32/4, тел: 8(8793) 33-17-29

Ростов-на-Дону, ул.50-летия Ростсельмаша, 1/52 этаж 6, офис 616, тел: 8(961) 302-77-55, 8(918) 504-45-02, 8(918) 500-19-46 (только юрид. лица)

Ростов-на-Дону, пр. Шолохова, 7, тел: 8(863) 299-00-50

Ставрополь, ул. Доваторцев, 19, тел: 8(8652) 74-19-55

Астрахань, ул. Савушкина, 51а, тел: 8(8512)63-27-27

### Филиал Поволжье

Самара, ул. Партизанская, 19, тел: 8 (800) 770-78-87

Самара, ул. Самарская, 270, тел: 8 (800) 770-78-87

Самара, ул. Московское шоссе 15Б, ТЦ «Русь на Волге», 1эт. Салон «Евросеть», тел: 8(800) 770-78-87

Нижний Новгород, ул. Ванеева, 1, тел: 8(831) 220-08-99

Киров, ул. Ленина, 69, к.7, тел: 8(8332) 38-32-03

Саратов, ул. Большая Казачья, 35, тел: 8(8452) 57-20-52

Уфа, ул. Цурюпы, 124, тел: 8(800) 770-78-87

Оренбург, ул. Постникова, 36, тел: 8(3532) 78-17-06

Пенза, пр-т Строителей, 5, тел: 8(8412) 92-07-95

Пенза, ул. Московская, 34, тел: 8(8412) 56-44-35

Тольятти, ул. Ленинградская, 43, тел: 8(800) 770-78-87

Казань, ул. Левобулачная, 24, тел: 8(843) 526-03-31

Казань, пр. Ибрагимова д.32/20, тел: 8(843) 240-64-94

Йошкар-Ола, ул. Мира, 68, тел: 8(8362) 648-778

#### Филиал Уральский

Екатеринбург, Банковский пер., д.8, тел: 8(800) 770-78-87

Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной, 24, тел: 8(800) 770-78-87 (только юрид. лица)

Пермь, ул. Мира, 11, тел: 8(800) 770-78-87

Челябинск, ул. Каслинская, 32, тел: 8(800) 770-78-87

Тюмень, ул. 30 лет Победы, д.6/3, тел: 8(800) 770-78-87

Сургут, пр-т Комсомольский, 13, тел: 8(800) 770-78-87

Ижевск, ул. Пойма, 65, тел: 8(3412) 77-10-10

Ижевск, ул. Горького д.162, тел: 8(3412) 65-56-44

#### Филиал Западно Сибирский

Новосибирск, ул. Орджоникидзе, д. 37, тел: 8(383) 210-50-13

Новосибирск, Микрорайон Горский, 8а, тел: 8(383) 210-50-13

Красноярск, ул. Полтавская, 38/1, тел: 8(391) 296-13-14, 8(391) 296-94-97, 8(963) 261-40-54

Барнаул, пр-т Социалистический, 130, тел: 8(3852) 251-874; 8(963) 520-91-57

Барнаул, ул. Павловский тракт, 51, тел: 8(3852) 386-836

Иркутск, ул. Фридриха Энгельса, 8Б, тел: 8(395) 228-83-08, 8(395) 294-25-85, 8(964) 359-95-85

Омск, пр-т Карла Маркса, 41, офис 328, тел: 8(3812) 30-34-90, 8 (962) 031-20-90

Новокузнецк, ул. Грдины, 27, тел: 8 (961) 713-90-90

Кемерово, пр-т Октябрьский, 36, тел: 8 (961) 708-57-39

#### Филиал Дальневосточный

Благовещенск, ул. Зейская, 136, тел: 8(4162) 22-01-45

Владивосток, Океанский пр-т, 15А (3 этаж), тел: 8(423) 230-02-53

Хабаровск, ул. Ленинградская, 34, тел: 8(4212) 41-00-71

Хабаровск, ул. Волочаевская, 123, тел: 8(4212) 41-00-71 доб. 89117 (только юрид. лица)

#### Филиал Крымский

Симферополь, ул. Карла Маркса 13/16, тел: 8(3652) 54-62-23, 8(978) 845-66-04

Севастополь, ул. Воронина д.10/1-1, тел: 8(8962) 55-99-99, 8(978) 832-30-02

#### Филиал Казахстан

Караганда, ул. Рыскулова д. 7Б, тел: 8(7212) 94-22-11

**Техническая поддержка:** Информацию о расположении авторизованных сервисных центров можно получить в местах приобретения товаров PARKCITY и на сайте [www.parkcity-russia.ru](http://www.parkcity-russia.ru)  
Многоканальный телефон: 8 (800) 777-23-18