

Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за покупку портативного цифрового видеорегистратора с радар-детектором производства компании Dunobil. Перед началом работы ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации в целях обеспечения надлежащей эксплуатации изделия. Продукт может изменяться без предварительного уведомления в том числе технические характеристики, функционал и внешний вид. Компания Dunobil не несет какой либо ответственности за потерю данных, если пользователь не выполнил резервное копирование важной информации. Данное руководство было тщательно проверено, но мы не исключаем возможность наличия незначительного количества неумышленных ошибок. Если вы обнаружили ошибку, пожалуйста сообщите об этом на электронную почту info@dunobil.ru. Вся информация и рекомендации по использованию несут исключительно справочный характер и не могут быть основанием для претензий. В случае несоответствия информации в данном руководстве по эксплуатации вашему изделию, следует ориентироваться на имеющееся изделие.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

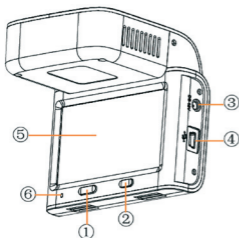
1. Устанавливайте устройство таким образом, чтобы оно не мешало обзору водителя и не находилось в области размещения подушек безопасности, - это может привести к авариям и травмам.
2. Держите устройство вдали от сильных магнитных полей, - это может привести к повреждению устройства.



3. Не извлекайте кабель питания или карту памяти во время использования устройства или форматирования карты памяти, - это может повредить карту памяти или вызвать системную ошибку.
4. Карта памяти не предназначена для хранения посторонних файлов. Перед использованием отформатируйте карту памяти, и своевременно выполняйте резервное копирование важных данных.
5. Во избежание поражения электрическим током, не извлекайте и не подсоединяйте кабель питания мокрыми руками.
6. Не используйте устройство в условиях высокой влажности и при температуре выше 60°C или ниже -10°C.
7. Используйте только оригинальное зарядное устройство и аксессуары, совместимые с данным устройством, подключение к неоригинальным аксессуарам может привести к юридической недействительности гарантии или даже подвергнуть вас или других людей опасности. Компания не несет ответственности за результат подобных действий
8. Используйте карту памяти класса 10 [или выше] и объемом более 8 Гб.

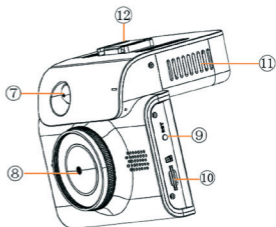
I. Комплектация

1. Комбо-устройство
2. Кронштейн
3. Зарядное устройство 12 вольт
4. Кабель USB
5. Руководство
6. Гарантийный талон

II. Схема устройства



1.  - блокировка
2.  - питание
3. Разъем питания
4. USB разъем
5. Дисплей
6. Световой индикатор



7. Лазер
8. Объектив
9. Кнопка сброса
10. Слот для карты TF
11. Динамик
12. Разъем для кронштейна

III. Основные функции


1. Подключите источник питания, устройство автоматически загрузится и начнет запись;
2. Встроенный аккумулятор служит для сохранения файлов в случае отключения питания;
3. Разрешение видео: 2304 x 1296 (30к), 1920 x 1080 (30к), 1280*720 (30к);
4. WDR;
5. Отображение времени/даты;
6. Циклическая запись;
7. Функция воспроизведения видео;
8. Запись звука, с возможностью отключить;
9. G-сенсор;
10. Слот для карты памяти от 8 до 128ГБ, минимум 6 класса;
11. Детектор движения;
12. Поддержка включения и выключения спящего режима;
13. Поддержка английского и русского языков;
14. Профессиональный плеер, воспроизведение GPS-трека;
15. Поддержка функции USB-накопителя;
16. Предупреждения по базе данных;
17. Радар-Детектор;












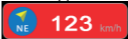

- 18. Режим обнаружения множества типов радаров;
- 19. Ручное выключение звука;
- 20. Сенсорный экран;

IV. Инструкция по основному интерфейсу

4.1 Основной интерфейс

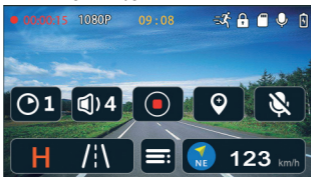


1	 00:00:15	Запись, отсутствие данной иконки означает, что запись не производится
2	1080P	Разрешение
3	09:08	Текущее время

4		Текущее время
5		Заблокированное видео
6		Статус карты памяти, при отсутствии карты появится иконка 
7		Запись звука включена, при выключенной записи появится иконка 
8		Зарядка
9		Режим радара: Трасса, Город1, Город2, Сигнатурный
10		Вход в меню
11		<p>Отображение текущего направления и скорости  0 km/h;</p> <p>При отсутствии движения появится иконка </p> <p>Превышение скорости</p> <p>Нажмите, чтобы перейти в режим радара:</p> 

4.2 Обозначение кнопок

Нажмите на пустое место на экране, чтобы открыть интерфейс кнопок запуска функций




	Кнопка	Функция
1		Настройка яркости: 1-5, по умолчанию 4
2		Настройка звука: 1-5, по умолчанию 4
3		Запись: при остановке записи видео появится иконка
4		Добавление точек (POI): когда после настройки скорость автомобиля превысит 5 км/ч, нажмите, чтобы добавить POI; при отсутствии соответствующих объектов появится иконка

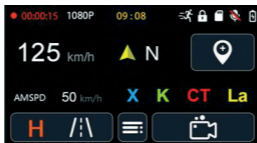
5










Запись звука не производится

4.3 Режим радара


На основном интерфейсе нажмите иконку  отобразится режим радара в этом интерфейсе фон видеорегистратора в режиме реального времени отображаться не будет



№	Иконка	Определение
1		Текущая скорость
2		Направление движения, при отсутствии направления появится иконка  три иконки появятся поочередно
3		Добавьте POI, при отсутствии объекта появится 

4	AMSPD 50 km/h	Настройка режима AMSPD в меню, когда скорость автомобиля ниже настроенной скорости AMSPD, появится зеленая иконка 
5	X K CT La	Настройка режима AMSPD в меню, когда скорость автомобиля ниже настроенной скорости AMSPD, появится зеленая иконка
6		Нажмите, чтобы включить режим видеорегистратор+радар

V. Функции кнопок

	Функция	Обозначение
	Питание	Удерживайте для включения или выключения
	Питание	Удерживайте для включения или выключения
Красная лампочка ●	Световой индикатор записи	Яркий свет: запись не производится
		Мигание: ведется запись

Зеленая лампочка ●	Световой индикатор питания	Яркий свет: зарядка
		Мигание: полная зарядка либо источник питания не подключен

VI. Инструкция по записи

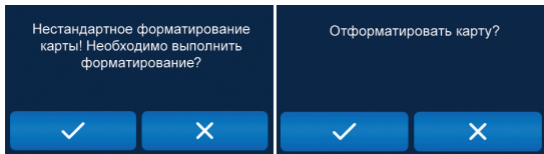
1. Форматирование и автоматическая запись видео

Подключите источник питания, запись начнется автоматически



■ Данная иконка означает, что идет процесс записи

При отсутствии карты памяти появится надпись: «карта памяти отсутствует». Если карта памяти вставлена, но не соответствует по формату, появится вопрос, надо ли форматировать карту памяти или нет




2. Режим циклической записи



В обычном режиме производится циклическая запись, если места недостаточно, самый ранний файл будет перезаписан, пожалуйста, своевременно сохраняйте ранее записанные файлы

3. Режим защиты видео



Существует два способа:

- при изменении показаний акселерометра (G-сенсор) система автоматически блокирует файл. При этом появится иконка ,


Примечание: чувствительность акселерометра (G-сенсор) настраивается в меню

- во время записи нажмите кнопку , файл автоматически заблокируется, при этом появится иконка .

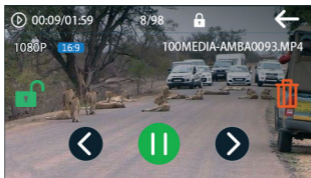
4. Режим воспроизведения

Нажмите  в режиме воспроизведения нажмите  :




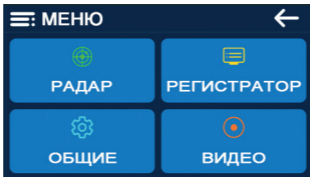
Примечание: если в списке файлов файл отображается с иконкой блокировки  это означает, что файл был заблокирован.

Нажмите на видео в интерфейсе воспроизведения:



5. Режим меню видеорегистратора

Нажмите  в режиме меню, появится:




МЕНЮ РАДАРА

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	ПОДМЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Порог ТРАССА	10-120 км/ч	По умолчанию: 60 В режиме Трасса, если скорость автомобиля ниже настроенных параметров, при обнаружении радара отобразится лишь соответствующая информация без предупредительного сигнала
Порог ГОРОД	10-120 км/ч	По умолчанию: 60 В режиме Город1, Город2, если скорость автомобиля ниже настроенных параметров, при обнаружении радара отобразится лишь соответствующая информация без предупредительного сигнала

Порог Сигна- турный	10-120 км/ч	По умолчанию: 60 В режиме Сигнатуры, если скорость автомобиля ниже настроенных параметров, при обнаружении радара отобразится лишь соответствующая информация без предупредительного сигнала.
Автоприглу- шение	Вкл./ Выкл.	По умолчанию: Вкл. Вкл.: при подаче сигнала об обнаружении радара громкость сигнала уменьшится Выкл.: при подаче сигнала об обнаружении радара громкость сигнала остается неизменной
X-диапазон	Вкл./ Выкл.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сигнал уведомления о диапазоне не отобразится, если эта функция находится в выключенном состоянии 2. Разные режимы радара имеют разные параметры настройки 3. Частоты изменения диапазона настраиваются в каждом режиме радара отдельно и не зависят друг от друга

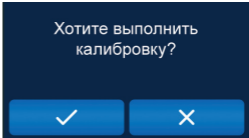
Превышение скорости	Выкл. / 40-140 км/ч	По умолчанию: Выкл. Если скорость автомобиля превысит заданные параметры, раздастся предупредительный сигнал
Дистанция оповещения.	АВТО / 400-1000 м	По умолчанию: АВТО 1. Вы можете выбрать АВТО оповещение о дистанции или по GPS 2. В режиме АВТО оповещение о дистанции по GPS привязывается к скорости автомобиля:

		<p>Скорость автомобиля ≤ 60, оповещение о дистанции по GPS за 400 м;</p> <p>61 < Скорость автомобиля ≤ 70 км/ч, оповещение о дистанции по GPS за 500 м;</p> <p>71 < Скорость автомобиля ≤ 80 км/ч, оповещение о дистанции по GPS за 600 м;</p> <p>81 < Скорость автомобиля ≤ 90 км/ч, оповещение о дистанции по GPS за 700 м;</p> <p>91 < Скорость автомобиля ≤ 100 км/ч, оповещение о дистанции по GPS за 800 м;</p> <p>101 < Скорость автомобиля ≤ 110 км/ч, оповещение о дистанции по GPS за 900 м;</p> <p>Скорость автомобиля > 110 км/ч, оповещение о дистанции по GPS за 1000 м.</p>
--	--	--

GPS	Вкл./ Выкл.	По умолчанию: Вкл. Выключенный GPS означает, что GPS не будет отображать информацию о скорости и расстоянии и не будет включать сигналы предупреждения
Удалить POI	Да / Нет	По умолчанию: Нет
 РЕГИСТРАТОР Меню видеорегистратора		
Разрешение	2304x1296 /30к 1920x1080 30к 1280x720 /30к	По умолчанию: 1920×1080 при 30к
WDR	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
Штамп 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
Детектор движения	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Выкл. При включенном состоянии видеорегистратор начнет запись при обнаружении движения, при отсутствии движения запись не производится
Запись звука	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
GPS-трек	Вкл./ Выкл.	По умолчанию: Вкл. В выключенном состоянии GPS-трекинг не ведется
Калибровка LDWS		
LDWS	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Выкл.
 ОБЩИЕ Меню настройки		
Дата/Время	ГГГГ/ММ/ ДД ч/м	
Частота сети	Авто 50 Гц 60 Гц	По умолчанию: Авто

Экспозамер	Усреднен- ный Центр Точечный	По умолчанию: Центр
Экспозиция	-3~~~+3	По умолчанию: 0
Отключение дисплея	Выкл. 15 сек. 1 мин. 3 мин. 5 мин.	По умолчанию: Выкл.
Сигнал кнопки	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
Госномер	Выкл. Введите	По умолчанию: Выкл.
Штамп ско- рости	Выкл. Вкл.	По умолчанию: Вкл. Вкл.: отображение скорости на дисплее; Выкл.: скорость на дисплее не отображается
Часовой пояс	GMT-12---- GMT+12	По умолчанию: +3

Поворот изображения	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. При включенном состоянии видео поворачивается на 180 градусов
Язык	Английский Русский	По умолчанию: Русский
Формат...	Да Нет	
По умолчанию	Да Нет	
Калибровка экрана	Да Нет	
Версия ПО		

Примечания:

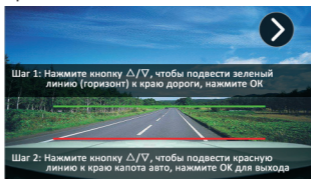
1. Чувствительность при автоматической защите видео: G-сенсор может быть выключен, он не будет производить автоматическую защиту видео при фиксации вибрации.
2. Объем защищенного от перезаписи пространства занимает 1/3 общего объема карты памяти. При полном

заполнении этого пространства система выдаст сообщение «заблокированный файл заполнен, ранее заблокированный файл будет перезаписан, пожалуйста, своевременно сохраняйте файлы».

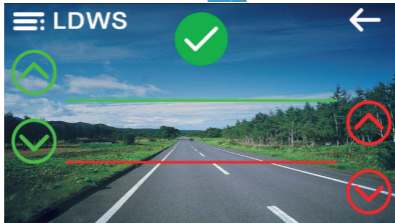
6. LDWS:





1. калибровка

Пожалуйста, запустите в меню «Калибровку LDWS», как указано на картинке ниже:



Для запуска нажмите кнопку :



Нажимайте кнопки  и , чтобы подвести зеленую линию к краю дороги (горизонт). Нажимайте кнопки  и , чтобы подвести красную линию к краю капота автомобиля (как на картинке), после этого нажмите ОК и выйдите из режима калибровки LDWS

2. Оповещение LDWS


При отклонении от дороги LDWS выдаст оповещение, как показано на картинке:



Примечание:

1. Перед использованием LDWS необходимо выполнить калибровку, иначе LDWS не будет работать,
2. Вам необходимо подвести зеленую и красную линии в соответствии с инструкцией, если расстояние между зеленой и красной линиями слишком большое (рис. 1),

система будет выдавать ложные оповещения, если расстояние слишком маленькое (рис. 2), LDWS не будет работать.

Подведите красную линию к положению капота, если вы не видите его положение из-за соответствующего угла обзора, подведите линию к нижнему краю. После настройки нажмите кнопку , чтобы выйти.

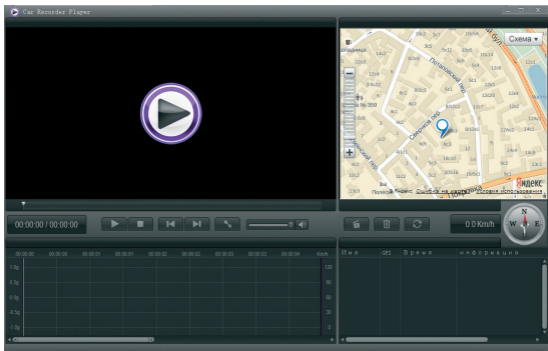
3. Выполните настройку LDWS перед использованием, в противном случае данная функция будет недоступна. А также его необходимо подключить для работы видео.




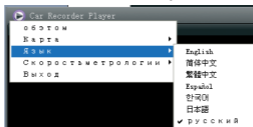
VII. Плеер

Форматом видео является MP4, для проверки видео вы можете использовать обычный плеер. Но если вы хотите Проверить трекинг и данные G-сенсора, пожалуйста, используйте

Встроенный плеер:



Нажав кнопку , вы можете выбрать язык/карту/выход.



Нажмите кнопку , чтобы выбрать видео из списка:

Имя	GPS	Time	Info
AMBA0050	Yes	2017-12-7, 13:12	Size: 2304 x 1296, Length: 00:01:00
AMBA0051	Yes	2017-12-7, 13:13	Size: 2304 x 1296, Length: 00:01:00
AMBA0065	Yes	2017-12-8, 4:29	Size: 2304 x 1296, Length: 00:01:00

Встроенный G-сенсор, пожалуйста, посмотрите на кар-

тинку ниже, когда происходит изменение пространственных параметров X, Y и Z, производится принудительная запись в заблокированные файлы, эта функция предназначена для защиты видео от перезаписывания. При столкновении автомобиля с другими автотранспортными средствами, показания G-сенсора могут помочь при определении вины





VIII. Предупреждение о радаре на основе данных GPS и Радара

8.1 Интерфейс:



АВТОДОРИЯ

Тип камеры

	Ограничение скорости
	Расстояние до камеры
	Средняя скорость на участке действия Автодорогии

8.2 Тип камеры

№	Тип базы данных	Ограничение скорости	Наименование камеры
1.	Тип 0		СТАЦ КАМ
2.	Тип 1		КАМ ДПС
3.	Тип 2		ПОТОК
4.	Тип 3		СТРЕЛКА
5.	Тип 5		КАМ.СВТФ
6.	Тип 6	Предупреждение об ограничении скорости отсутствует	СТАЦ КАМ КАМ ДПС ПОТОК СТРЕЛКА КАМ.СВТФ

7	Тип 7		МОБ КАМ
8	Тип 8		ТРЕНОГА
9	Тип 9		МОБ ПОСТ
10	Тип 10		ПОСТ ДПС
11	Тип 11	Средняя скорость	ДОР-СТАРТ
			АВТОДОРИЯ
			ДОР-ФИН
12	Тип 12	Предупреждение об ограничении скорости отсутствует	ВИДЕОБЛОК
13	Тип 13	Предупреждение об ограничении скорости отсутствует	МУЛЯЖ
14	Тип 14	Предупреждение об ограничении скорости отсутствует	МУЛЯЖ

15	Предупреждение о своей точке POI	Предупреждение об ограничении скорости отсутствует	Точка Пользователя
16	Предупреждение о своей точке POI	Предупреждение о своей точке POI	Предупреждение о своей точке POI

8.3 Предупреждение и отображение превышения скорости:

Камера: когда скорость автомобиля превышает скоростное ограничение камеры, видеорегистратор выдаст предупредительное оповещение, что вы превышаете скорость, а отображение скорости автомобиля станет красного цвета, однако, в камерах типа ПЕРЕЕЗД, СТР-ВБ, ДОР-ФИН цвет отображения скорости станет красным без предупредительного оповещения, т.к. они не вычисляют скорость автомобиля



Автодория: после того, как автомобиль пересечет зону расположения камеры, видеорегистратор начнет вычислять среднюю скорость, если средняя скорость превышает скоростное ограничение камеры, видеорегистратор выдаст предупредительное оповещение «внимание, вы превышаете скорость», а средняя скорость станет красной,





8.4 Свои точки POI


При наличии новых камер видеонаблюдения, информа-

ция о которых не содержится в вашем устройстве, вы можете самостоятельно добавить их в базу данных

Способ:

Во время работы GPS и нахождения вашего автомобиля в поле зрения камеры нажмите , и появится сообщение: «POI успешно добавлена». Когда вы в следующий раз будете проезжать мимо этого места, появится иконка , как на картинке ниже:




Когда вы в следующий раз будете проезжать мимо той же камеры, вы можете нажать  для ее успешного удаления из базы данных.

8.5 Функция радара

8.5.1 Интерфейс радара

При получении оповещений о радарах на экране появится соответствующее изображение с указанием уровня, всего 9 уровней,



При получении оповещений о радарх, во время оповещения вы можете нажать , чтобы убрать звук, повторное нажатие отменяет отключение звука.

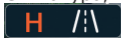
Диапазон и сигнатура радара соответствуют следующим данным:

№	Тип радара	Наименование радара
1	К-диап	К-диапазон
2	КРИС	
3	ИСКРА	
4	БИНАР	
5	КОРДОН	
6	КРЕЧЕТ	
7	РОБОТ	
8	РАДИС	
9	ВИЗИР	
10	АРЕНА	
11	СКАТ	
12	ОСКОН	
13	ИНТЕГРА-КДД	
14	СИГНАЛ К	
15	ВОКОРД	
16	Х-диап	Х-диапазон
17	СОКОЛ	

18	Ка-диап	Ка-диапазон
19	ПОЛИСКАН	Лазер
20	ЛАЗЕР	
21	ЛИСД	
22	АМАТА	
23	СТРЕЛКА	Стрелка

8.5.2 Режим радара

Режим радара делится на 4 вида: Трасса, Город1, Город2, Сигнатура, чтобы переключить режим, нажимайте



во время записи.

Настройки по умолчанию для каждого режима:

Режим	Диапазон					
	СТ	К	Х	Ка	Лазер	Сигнатура
Трасса	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.
Город 1	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	вкл. (Предупреждение в соответствии с Х, К, Лазером)
Город 2	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.

Сигна- тура	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.
------------------------	------	-------	-------	-------	-------	------

1. В режиме Город1 чувствительность К и Х уменьшается;
2. В режиме Город1 доступны лишь распознаваемые сигнатурные радиосигналы, а также соответствующие оповещения о радарах Х, К и Лазер: в отношении АМАТы будет отображаться Лазер

Загрузка и обновление базы данных

1. Зайдите на вебсайт, загрузите данные в соответствии с вашей моделью;
2. Подключите USB кабель к USB разъему, ваш компьютер обнаружит два диска;
3. Скопируйте загруженный файл edogdata.bin на диск с меньшим объемом.

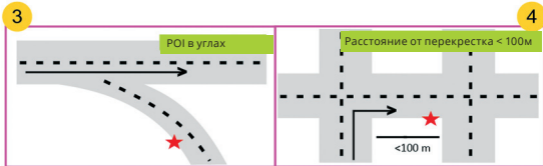
Некорректные предупреждения GPS

- ★ Показывает расположение камеры видеонаблюдения
- ☆ показывает убранныю камеру видеонаблюдения

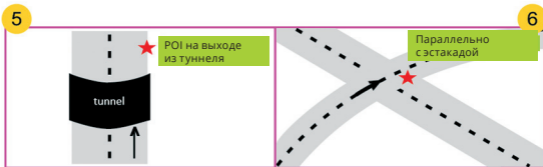


1. Расстояние между двумя параллельными дорогами <50 метров может вызвать ложное оповещение

2. Камера видеонаблюдения уже убрана, но данные еще не обновились, это также может стать причиной ложного оповещения



3. Когда вы двигаетесь по дороге, если на повороте вправо расположена камера, это также может вызвать ложное оповещение
4. Оповещение о расстоянии <100 м от оставшегося позади места предупреждения не производится



5. Туннель длинный, и камера видеонаблюдения расположена в конце туннеля.
6. Параллельная либо многоуровневая эстакада может стать причиной ложного оповещения

XII. Технические характеристики GPS и распознаваемых диапазонов

Основные спецификации	Частотный диапазон приема	Чувствительность
GPS	1575.42±1.023 МГц	-156±2 дБ
Стрелка	24.15 ГГц ±100 МГц	-124±2 дБ
X—ДИАПАЗОН	10.525 ГГц ±100 МГц	-110±2 дБ
K— ДИАПАЗОН	24.125 ГГц ±175 МГц	-124±2 дБ
Лазерный луч	904 мм±33 МГц	1.Отклонение составляет около ± 10(м) 2.Электронный компас: В, Ю, З, С, ЮВ, СВ, ЮВ, НЗ
Напряжение питания	12 В	
Сила тока	200—300 мА	

