

Автономная камера наблюдения с записью на FLASH карту.

1. Позволяет вести непрерывное наблюдение за любым объектом и сохранять видеосъемку на сменную карту памяти.

2. Камера наблюдения не требует дополнительного оборудования, а также не требует тщательного обслуживания и ухода.

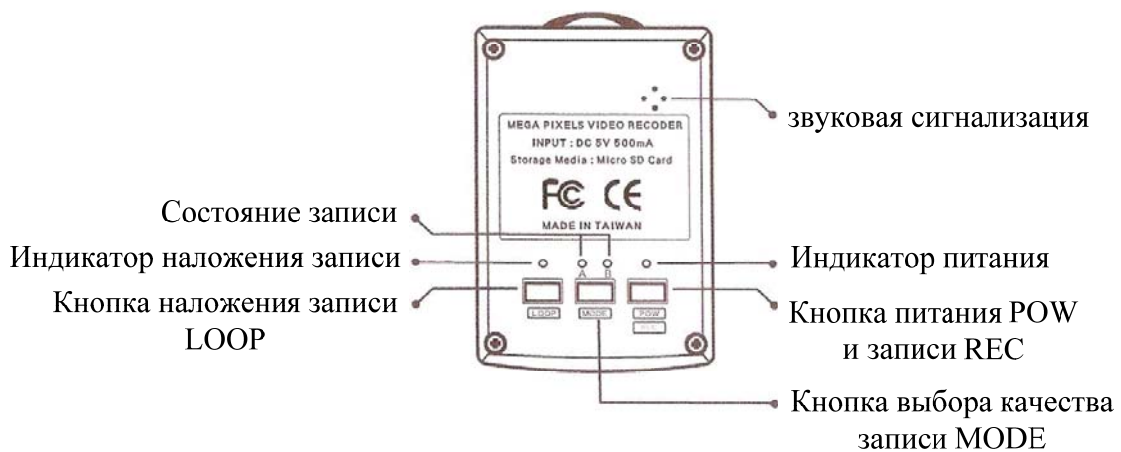
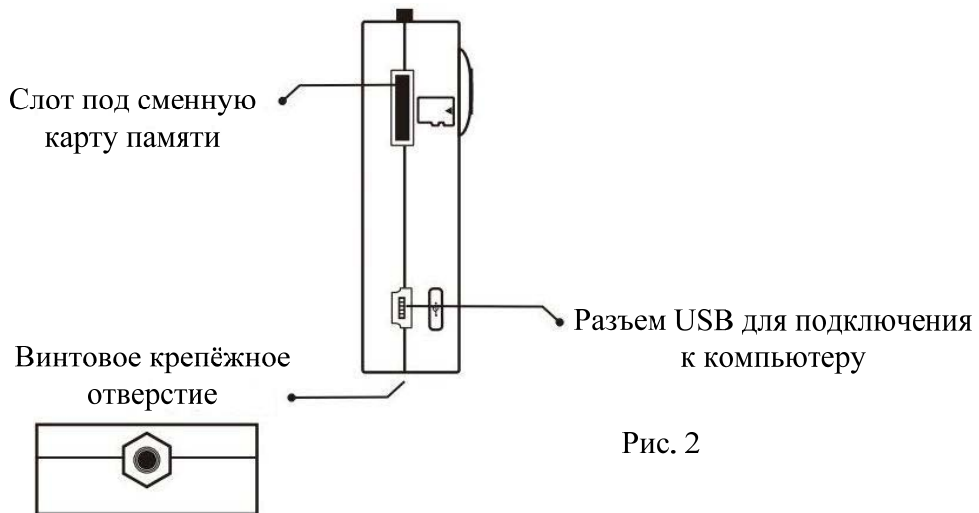
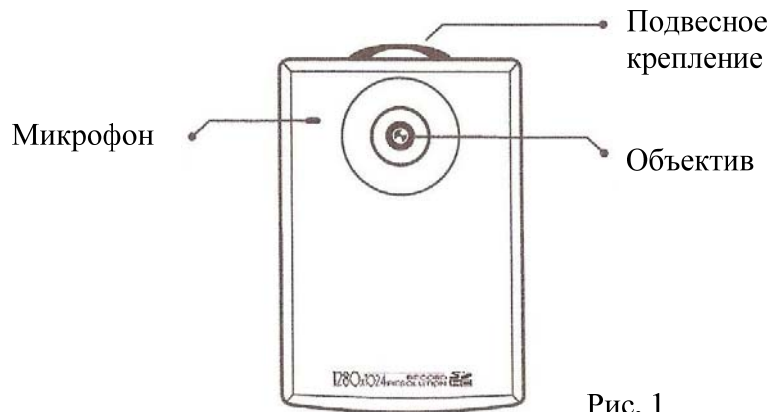
3. Установка на лобовом стекле автомобиля дает возможность непрерывно фиксировать процесс движения с высоким качеством записи и углом обзора 105° градусов.

Это позволяет при нестандартной ситуации иметь доказательства реальности произошедшего события: несанкционированная остановка сотрудниками ДАИ или другими лицами, внезапное и непредвиденное возникновение препятствия по ходу движения транспортного средства, аварийный случай при котором показания сторон противоречивы, случайное или умышленное нанесение ущерба транспортному средству в момент отсутствия владельца и другие случаи.

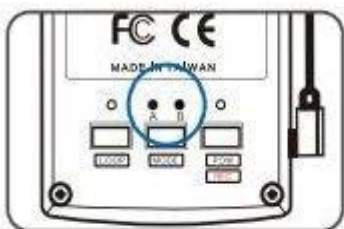
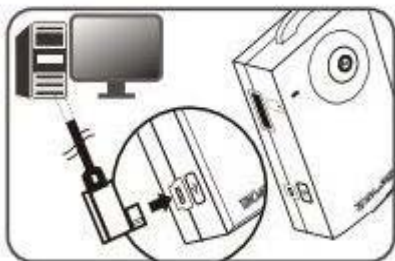
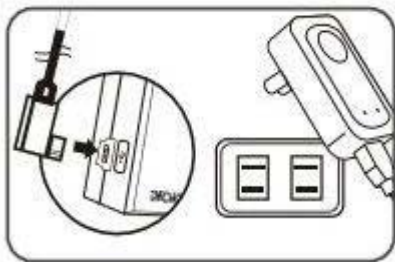
Технические данные.

Объектив:	2 мм Сапоп (миллион пикселей) Широкоформатный с углом обзора 105°.
Изображение:	Разрешение 1280x1024 или 640x480 с частотой 2/8/30 кадров в секунду.
Звук:	Встроенный микрофон.
Память:	FLASH Micro SDHC емкостью от 1 ГБ до 32 ГБ.
Видео файл:	AVI Компрессия MPEG 4.0
Продолжительность записи:	Циклическая запись. При заполнении карты памяти запись накладывается на ранние видеофайлы.
Время и дата:	Отображаются на видеосъемке ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО, ЧАСЫ, МИНУТЫ, СЕКУНДЫ
USB 2.0:	Камера не требует специального программного обеспечения. Опознается компьютером как обычная Flash память.
Питание:	Встроенная батарея Lithium 1100mAh 3.7 V расчитана на 3,5 часа автономной работы. Автоматическая подзарядка от внешнего сетевого адаптера 220В или автомобильного адаптера 12В.
Рабочая температура:	От -25°C до +70°C
Размер:	Высота*ширина*толщина: 69 x 49 x 20 (мм).
Вес:	150 грамм.

Инструкция по эксплуатации.



Подготовка устройства к работе.



Зарядка внутренней батареи.

Перед первым включением камеры рекомендуется зарядить встроенную батарею в течение 2.5 часов.

В дальнейшем подзарядка будет происходить автоматически в рабочем режиме.

Зарядка может производиться с установленной картой памяти и без неё.

Зарядить камеру можно от компьютера или от адаптера. При зарядке от компьютера, нужно подключить USB кабель. В этом случае о состоянии заряда батареи будут сигнализировать зелёные светодиоды: при заряде они мигают а после полного заряда светятся постоянно.

Зарядка от адаптера. При подключении адаптера камера включится автоматически. Необходимо выключить камеру, для этого нажмите на кнопку POW и удерживайте её две секунды. Камера считается выключенной, когда не горит ни один светодиод.

Для первого заряда потребуется 2.5 часа.

Многофункциональная кнопка POW.

С помощью кнопки POW осуществляется включение и выключение камеры, а также управление процессом записи.

Включение и выключение камеры

Для выключения необходимо нажать кнопку POW и удерживать в течение двух секунд. Камера считается выключенной, когда не горит ни один светодиод.

Для включения камеры необходимо нажать на кнопку POW и удерживать в течение двух секунд при этом загорится красный светодиод.

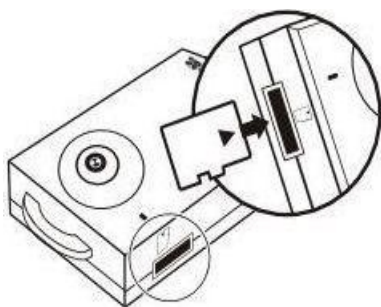
Режим записи и ожидания.

Переключение между режимами записи и ожидания осуществляется кнопкой POW.

В режиме записи мигает красный светодиод.

В режиме ожидания красный светодиод горит постоянно при этом запись не ведётся.

Установка карты памяти.



Карта памяти устанавливается **только при выключенной камере**, иначе карту памяти можно повредить. Камера

считается выключенной, когда не горит ни один светодиод.

Карту памяти нужно установить в специальный разъем и легко нажать до появления фиксирующего щелчка.

Карта памяти 1G и 2G должна быть отформатирована под FAT. Карта памяти от 4G и выше должна быть отформатирована под FAT32.

Если карта не установлена в камеру, тогда при подаче питания вы увидите мерцание одновременно всех светодиодов и услышите предупреждающий звуковой сигнал. В этом случае отключите камеру и установите карту памяти.

Установка даты и времени.

Перед подключением камеры к компьютеру зарядите аккумулятор.

Для того, чтобы на Ваших видеороликах правильно отображались текущее время и дата необходимо сделать следующие действия.

1. Подключить камеру к компьютеру с помощью USB кабеля.
2. На компьютере открыть программу текстового редактора «Блокнот» и записать в нем строку из четырнадцати цифр в формате:

год				месяц		число		часы		минуты		секунды	
2	0	0	9	0	3	0	1	1	4	2	5	0	0

Этот набор цифр отражает дату и время.

Например, строка из цифр 20090301141500

означает дату 2009 – 03 – 01 и время 14 : 25 : 00

3. Сохранить созданный файл под названием **SET_TIME.txt**
Место сохранения - флэш карта видеокамеры.
(В названии файла используйте заглавные буквы!)
4. Закрыть текстовый редактор.
5. Остановить USB соединение на компьютере, но кабель USB не отключать.
6. Нажать кнопку Power, при этом камера начнет запись.
7. Второй раз нажать кнопку Power, при этом запись остановится.
8. Третий раз нажать кнопку Power и удерживать 3 секунды. При этом камера отключится.
9. Теперь можно отключить USB кабель.

После этих действий данные сохранятся в памяти видеокамеры, а текстовый файл SET_TIME.txt автоматически удалится с флэш карты. При этом видеофайлы останутся нетронутыми.

Настройка наложения записи.

Режим наложения записи позволяет писать изображение на карту памяти бесконечно долго. Заполнив всю карту камера автоматически начинает писать изображение поверх более ранних файлов. Таким образом, у вас всегда имеется запись последних событий, независимо от емкости применяемой карты памяти. Этот режим можно отключить, тогда запись остановится после заполнения карты памяти.

Управление этим режимом осуществляется кнопкой LOOP (Рис.3). Синий диод отображает текущее состояние режима.

Если синий светодиод горит - режим включен и запись будет накладываться.

Если синий светодиод не горит - режим выключен.

Для смены режима остановите камеру, установите нужный режим и нажмите кнопку PWR.

Выключение режима звуковой сигнализации.

Камера может выдавать аварийные звуковые сигналы. Если эти сигналы вам мешают в работе, тогда их можно отключить. Для того чтобы отключить звуковую сигнализацию необходимо нажать кнопку MODE (Рис.3) и удерживать её в течение 6 секунд. Для включения режима звуковой сигнализации необходимо снова нажать кнопку MODE и удерживать в течение 6 секунд, при этом восстановление режима подтвердится коротким звуковым сигналом.

Настройка режима записи.

С помощью кнопки MODE (Рис.3) можно выбирать один из четырех режимов записи. Два зеленых светодиода сигнализируют о выбранном режиме. Возможные комбинации приведены в таблице:

Качество записи	Светодиод А	Светодиод В	Разрешение
Наивысшее	ON	ON	1280x1024 (8 кадров/сек)
Высокое	ON	OFF	1280x1024 (2 кадра/сек)
Хорошее	OFF	ON	640x480 (30 кадров/сек)
Среднее	OFF	OFF	640x480 (2 кадра/сек)

Для смены режима остановите камеру, установите нужный режим и нажмите кнопку PWR. Ниже приведена таблица для **ориентировочного** расчета максимального времени записи на карту памяти в зависимости от выбранного режима записи и емкости используемой карты памяти.

Разрешение	Кадров/сек	Емкость карты памяти					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1280 x 1024	8 кадров/сек	2 часа	4 часа	8 часов	16 часов	32 часа	64 часа
	2 кадра/сек						
640 x 480	30 кадров/сек	2 часа	4 часа	8 часов	16 часов	32 часа	64 часа
	2 кадра/сек						

Перенос файлов на компьютер.

При необходимости перенести видеofайлы на компьютер нужно подключить видеокамеру к компьютеру с помощью USB кабеля и перенести файлы, либо извлечь карту памяти из видеокамеры и с помощью кардридера перенести видеofайлы на компьютер.

Для переноса файлов и просмотра видеоматериала не требуется специальное программное обеспечение.

Внимание! В состав комплекта входит два USB кабеля. Длинный USB кабель предназначен только для питания, для передачи данных используйте **короткий USB кабель**.

Для просмотра видеofайлов на компьютере можно использовать Windows медиаплеер.

Если изображение не воспроизводится, тогда на компьютере не установлен кодек XVID.

Установите кодеки.

Неполадки при работе.

Звук ошибки	Сигнал ошибки	Ошибка	Устранения ошибки
Один раз	Нет сигнала	Нет питания	1. Подключить зарядное устройство
Два раза	Два сигнала	Ошибка карты памяти	1. Проверить наличие карты памяти 2. Проверить исправность карты памяти
Три раза	Три сигнала	Поломка	1. Нужен ремонт
Четыре раза	Четыре сигнала	Слабый заряд батареи	1. Подключить зарядное устройство