



Boskonguard

**ФОТОЛОВУШКА BOSKONGUARD
BG-520**



1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1) ОПИСАНИЕ

Boskon Guard BG-520 – цифровая камера, реагирующая на любое движение. Реакция на тёплые объекты происходит благодаря чувствительному пассивному инфракрасному датчику движения (PIR сенсору), после срабатывания которого фотоловушка выполняет фото или видеосъёмку и автоматически сохраняет изображения высокого качества (до 12Мп) или видеозаписи (в качестве до 1080p).

1.2) ОСОБЕННОСТИ

- Высококачественные фотографии в разрешении 5, 8 или 12 мегапикселей.
- Поддержка видео высокой четкости.
- Ночная подсветка (38 ИК светодиодов 850 или 940 Нм) с дальностью подсветки до 25 метров (при использовании видимых ИК светодиодов 850 Нм) и 20 метров (при использовании невидимых ИК светодиодов 940 Нм).
- Низкое энергопотребление. В режиме ожидания фотоловушка проработает от 1 до 3 месяцев с использованием всего 8 батареек типа АА.
- Работа при температуре -30 °С до +70 °С.
- Встроенный дисплей, позволяющий просматривать изображения, видео и производить настройки.
- Защита паролем.
- На фото и видео отображается дата, время, номер серии, температура и фазы Луны.
- Расписание работы: фотоловушка может быть настроена на работу только в определенный период времени, точнее реагировать на движение каждый день только в определённое время. В камере можно установить до 4 временных отрезков работы. Также в фотоловушку встроен режим записи по таймеру, эта функция позволяет производить автоматическую съёмку через определённый промежуток времени вне зависимости от PIR сенсора.

Назначение:

Данная фотоловушка может быть использована как:

- Камера для охоты.
- Камера для безопасности.
- Камера для внутреннего / наружного наблюдения.

1.3) ДЕТАЛИ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



РИСУНОК А: Вид спереди.



РИСУНОК В: Вид сзади.

Камера оснащена USB портом, SD-слотом для карты памяти и TV-выходом. Переключатель режимов работы используется для выбора основного режима работы: OFF («выкл.»), ON («вкл. или работа») и TEST («настройка»).

Пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы ознакомиться с основными принципами управления и работы камеры.

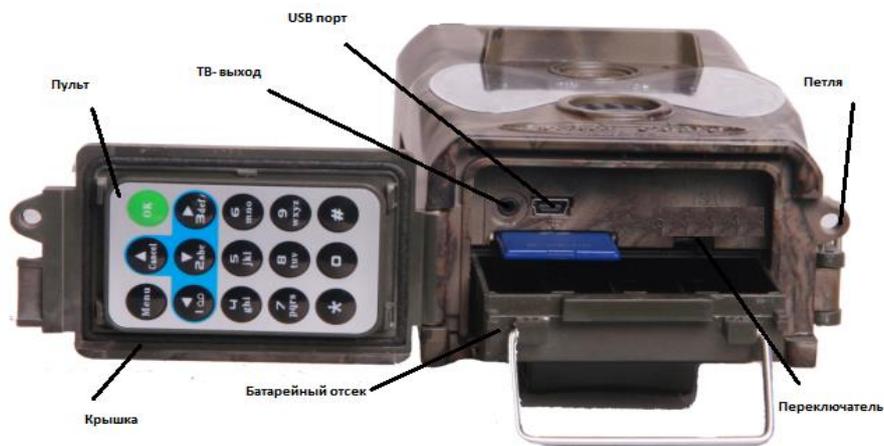
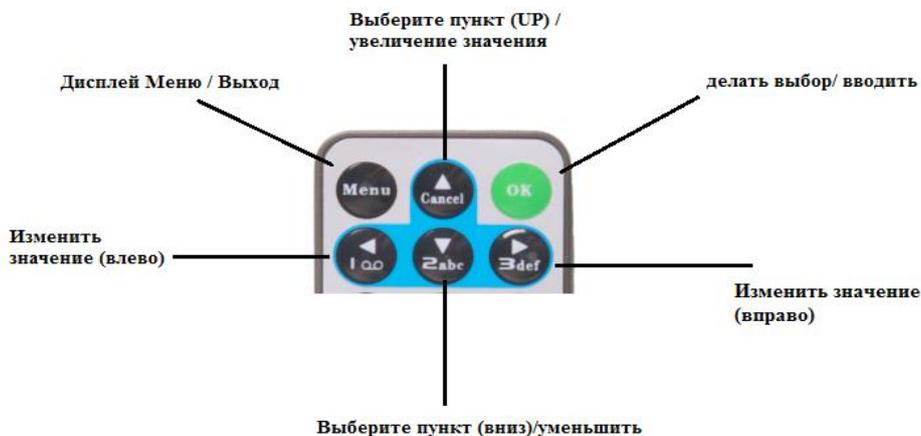


РИСУНОК С: Вид снизу.

Пульт дистанционного управления используется для настройки камеры, что позволяет Вам выбрать необходимые функции, параметры и их возможные значения (см. 15 кнопок на пульте дистанционного управления).



Нажмите кнопку “*” для включения лазерного указателя направления в ночное время. Пожалуйста, обратите внимание: лазер вреден при попадании в Ваши глаза, не нужно направлять его на других людей.

ВНИМАНИЕ: Если вы не пользуетесь камерой в течение длительного периода времени, то настоятельно рекомендуется удалить батареи из камеры, чтобы избежать возможной утечки кислоты, которая может повредить камеру, что, в свою очередь, может привести к аннулированию гарантии.

2. БЫСТРЫЙ СТАРТ

2.1) ЗАГРУЗКА БАТАРЕЙ.

В камере используйте восемь батареек типа AA, напряжение каждой батарейки должно быть не менее 1,5V. Камера может работать и от четырех батарей, но только при кратковременном ее использовании.



Для надёжной работы в холодное время года при температурах ниже -15°C мы рекомендуем использовать литиевые батарейки (например Energizer Ultimate Lithium AA, Robiton Winner AA) или внешний аккумулятор 6В.

Стабильная работа с NiMH аккумуляторами, имеющими пониженное напряжение 1,2В не гарантируется.

Откройте нижнюю крышку. Убедитесь, что переключатель питания находится в выключенном положении «OFF», вытащите слот для батарей, потянув металлическую ручку. Загрузите заряженные батареи в слот в соответствии с полярностью. Вставьте слот в батарейный отсек.

2.2) УСТАНОВКА SD КАРТЫ ПАМЯТИ.

Откройте нижнюю крышку. Вставьте SD-карту в слот контактами вверх. Рекомендуются карты не ниже 4 го класса.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Фотоловушка не включится, если в неё не вставлена карта памяти

2.3) ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В РАБОЧИЙ РЕЖИМ (ON).

- Перед включением, пожалуйста, обратите внимание на следующее:
- Избегайте источников высокой температуры и посторонних движущихся объектов перед камерой, таких как листья, ветки, занавески, кондиционер, выход теплого воздуха из трубы и другие источники тепла, чтобы предотвратить ложное срабатывание.
- Высота от земли для размещения камера должна изменяться в зависимости от размеров объекта съемки, но не ниже 1-2 метров.

Установите переключатель питания в положение ВКЛ (ON) для включения камеры.

Перед входом в режим «ON», вы можете настроить камеру, наведя на предполагаемую зону съемки путем лазерной указки. После включения камеры, светодиодный индикатор (красный) будет мигать в течение 15 сек. Это время необходимое для закрытия крышки и установки камеры на дерево, так же для покидания зоны съемки. В режиме «ON», нет необходимости использовать пульт дистанционного управления. Камера будет делать фотографии или видео автоматически в соответствии с настройками по умолчанию или согласно сделанных Вами настроек. Камера имеет функцию записи звука при каждой съемке видеоролика.

2.4) ПЕРЕХОД В РЕЖИМ «НАСТРОЙКА» (TEST).

Установите переключатель питания в положение «TEST» и войдите в режим настройки параметров. В этом режиме можно делать снимки и видеоклипы как обычным цифровым фотоаппаратом. Для этого нужно войти в меню для настройки параметров с помощью дистанционного пульта и действовать согласно изложенной ниже инструкции по применению.

2.5) ВЫКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ «OFF».

Установите переключатель питания в положение «ВЫКЛ» (OFF), чтобы выключить камеру. В выключенном состоянии можно вставить (удалить) SD-карту памяти, заменить батареи и т.д. Обратите внимание, что даже в выключенном режиме, камера по-прежнему потребляет определенную мощность на уровне 200 мкА. Поэтому, пожалуйста, извлеките батареи из слота, если камера не будет использоваться в течение длительного времени

(Внимание: Выключатель питания не может быть сразу переключен в положение "OFF" сразу в режим "ON" и наоборот! Каждый раз, пользователь должен сдвинуть выключатель питания в положение "OFF", затем в "Тест" режим и, наконец, войти в "ON" режим).

3. РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

3.1) НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

В этой главе рассматриваются сложные операции для настройки параметров камеры. Параметры могут быть настроены в тестовом режиме и есть два способа доступных для настройки параметров камеры. Дистанционное управление с помощью дистанционного пульта и настройка параметров с использованием компьютера (установочный компакт-диск входит в комплект камеры).

Рассмотрим как настраивать параметры камеры с помощью дистанционного управления:

Нажмите кнопку «MENU» для входа/ выхода в меню, нажмите  ,  для перемещения вверх/вниз, нажмите  ,  чтобы изменить настройки.

ПАРАМЕТР	НАСТРОЙКИ	ОПИСАНИЕ
Mode режим	Camera (фото) Video (видео) Camera+Video (видеокамеры)	Выберите режим, который вы хотели бы использовать. В режиме «видео+камера» камера сначала сделает снимок, а затем сразу начнет запись видео.
Photo	12M Pixel	Выбор разрешения для

resolution Размер фото	8M Pixel 5M Pixel	фотоснимков от 5 до 12 мегапикселей, Высокое разрешение дает более качественные фотографии, но и создает большие файлы, которые занимают больше объема памяти карты SD. Значение 5M является хорошим компромиссом между качеством и размером файла.
Video resolution Размер видео	1080P 720P VGA	Выбор разрешения видео, высокое разрешение дает лучшие качества видео, но и создает большие файлы, которые занимают больше объема памяти карты SD. Значение 720p - оптимальный формат.
Series images Изображение съемки	От 1 до 5 фото за одно срабатывание датчика движения	Функция, которая позволяет выбрать количество снимков в одной серии.
Video Length Продолжительность видео	10sec 20sec 30sec	Устанавливает «длину» видеоклипа, параметры начинаются от 0 сек. до 10 сек. (это значение по умолчанию). Все видео в формате AVI, которые могут воспроизводить большинство медиа-плееров.
Set Clock Настройка часов	MM/DD/YY - HH:MM:SS DD/MMS/YY- HH:MM:SS YY/MM/DD-HH:MM:SS	Нажмите "ОК" и установите дату и время. (Дата формат может быть переключаемый).
Sensor pause интервал	ON (от 1сек до 60мин) OFF	Выберите время, которое камера будет ждать с момента, когда была сделана последняя фотография и перенесена на карту SD. В выбранном интервале, камера не будет принимать фото / видео. Это предотвращает SD карты от заполнения

		слишком большим количеством изображений.
Beep Звук	ON/OFF	Выбор ON, если вы хотите слышать звук при нажатии на кнопки, при настройке камеры с помощью пульта дистанционного управления.
Sensitivity Чувствительность датчика	Medium/Low/High Средний/высокий/низкий	При выборе чувствительности датчика движения " High, " настройки в камере будут более чувствительны к инфракрасным (тепловым) излучениями более легко реагирует на движение. Чувствительность "Low" (низкий) делает датчик менее чувствительным к жаре и движению. High (высокий) уровень может быть полезен при теплой температуре окружающего воздуха , а Medium (средний) уровень предпочтительнее в холодную погоду.
Time stamp Штамп время	ON/OFF	Выберите "On" если вы хотите, что бы время съемки отражалось на полученных фотографиях и видео.
Playback Воспроизведение		Нажмите "OK" для воспроизведения фото / видео на HD дисплей, с помощью кнопок «вверх/вниз» пролистайте полученные снимки, нажмите кнопку "стрелка вправо", чтобы удалить видео или изображения, нажмите кнопку «стрелка влево» для воспроизведения видео, нажмите кнопку «вверх и вниз», чтобы отрегулировать громкость или изменение изображения и видео.

<p>Timer clock Ввод времени таймера</p>	<p>ON/OFF старт конец H:M—H:M H:M—H:M H:M—H:M H:M—H:M</p>	<p>Выберите, ON если вы хотите, чтобы камера работала в определенное время каждый день, камера позволяет пользователю установить четыре различные временные рамки на каждый день. Каждое время не должно пересекаться с другими заданными временными периодами.</p>
<p>Series number Номер серии</p>	<p>ON/OFF Четыре цифры или буквы (From 0-9, A-Z)</p>	<p>Установить номер серии может записывать фотографии с камеры по указанной Вами серии.</p>
<p>Password Пароль</p>	<p>ON / OFF Четыре цифры или буквы (From 0-9, A-Z)</p>	<p>Установка пароля для защиты вашей камеры от несанкционированного доступа. Обязательно запишите пароль! Разблокировать пароль возможно только на заводе-изготовителе!</p>
<p>Time interval Отложить съемку (интервал между съемками)</p>	<p>ON/OFF HH:MM</p>	<p>Если установлено значение On, камера автоматически сделает фотографии / видео с заданным Вами интервалом. Это полезно, когда Вы наблюдаете, например, процесс цветения. Эта функция может работать совместно с функцией таймера (Timer clock).</p>
<p>TV OUT ТВ-выход</p>	<p>NTSC/PAL</p>	<p>Формат NTSC используется для США, Канады, Мексики, Азии и Южной Америки. Pal используется в основном в Европе.</p>
<p>Format Форматирование</p>	<p>OK/Cancel</p>	<p>Удаляет все файлы, хранящиеся на карте, чтобы подготовить ее для повторного использования. Всегда форматируйте карту, которая ранее была использована в других устройствах.</p>

		Примечание: Убедитесь, что Вы скопировали нужные файлы! Иначе Вы их потеряете при форматировании.
Default Set Параметры по умолчанию	Enter/Cancel Ввод/отмена	Выберите пункт "Выполнить" и нажмите кнопку ОК, чтобы восстановить все параметры заводских настроек. Это приведет к сбросу всех заранее установленных Вами настроек и установке заводских.
Version Версия		Пользователь должен проверить номер версии при обновлении прошивки каждый раз. Если номер версии отличается от указанного раньше, то это означает, что обновление успешно, в противном случае пользователю необходимо обновить установки еще раз.

3.2) ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ

пункт	формат
фото	JPG
видео	AVI
Формат файловой системы	FAT32

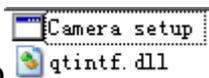
Карта SD хранит все оригинальные фотографии и видео в папке \ DCIM \ 100IMAGE, картинки сохраняются с filenames IMAG0001.JPG и видео, как IMAG0001.AVI.

Вот некоторые важные уведомления. Вам не нужно беспокоиться о формате файловой системы камеры, если у Вас возникли проблемы с чтением SD-карты. Если это произошло, пожалуйста, отформатируйте SD-карту в камере или в компьютере, а затем вставьте карту в камеру, чтобы попытаться еще раз.

3.3) НАСТРОЙКА КАМЕРЫ НА ПК.

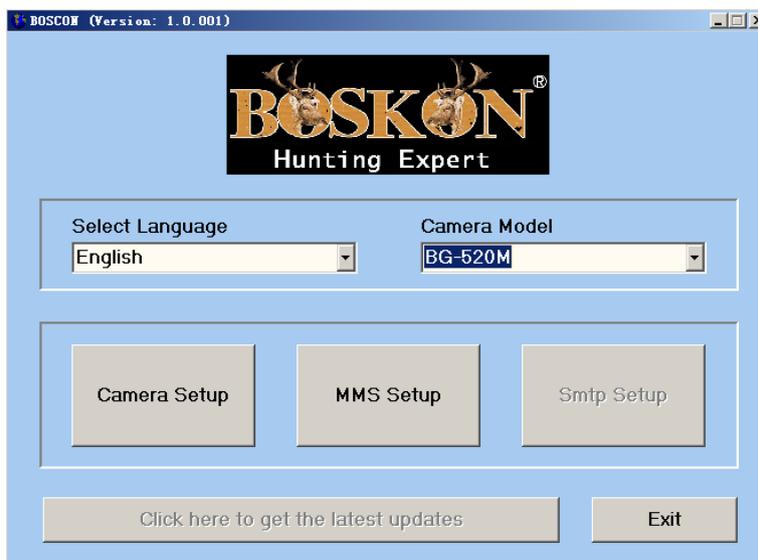
Пользователи могут самостоятельно настроить камеру с помощью своего персонального компьютера.

- 1) Скопируйте все папки с компакт-диска на локальный диск.
- 2) Войдите в программное обеспечение ПК и дважды щелкните “ Camera setup”. Затем будет показан следующий интерфейс.

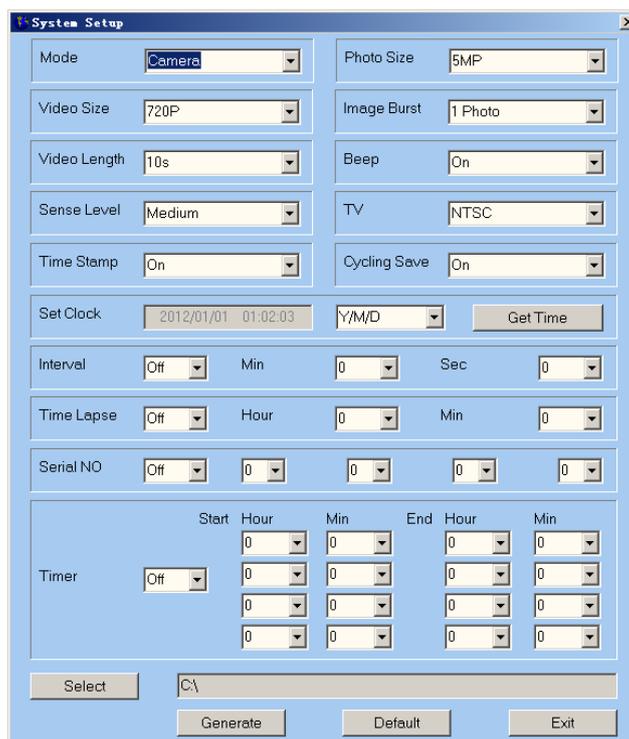


Убедитесь, что **Camera setup** и **qtintf.dll** находятся в одной папке.

(Примечание: Информацию с компакт-диска нужно скопировать на локальный диск компьютера, а затем открыть его).



Нажмите кнопку **Camera Setup** (Настройка камеры), и вы увидите следующий интерфейс:



Пожалуйста, настраивайте камеру в соответствии с нашими инструкциями.

Нажмите **Get Time** для введения времени. Нажмите **Select** для выбора каталога для сохранения настроек. Мы настоятельно рекомендуем сохранить настройки в корневой директории карты SD (убедитесь, что Вы вставили SD-карту в устройство для чтения карт SD и подключите его к компьютеру) и нажмите **Generate**. Файл с именем камеры будет создан и сохранен в каталоге, который Вы только что выбрали. Если вы выбрали каталог, отличный от карт SD, Вам

необходимо переместить файл в корневом каталоге карты памяти SD, прежде чем потом вставлять карту в камеру.

(Внимание: Пожалуйста, не пытайтесь изменить имя файла, который уже сформирован, в противном случае Ваша камера не может быть установлена).

Пользователь может также воспользоваться заводскими настройками по умолчанию, нажав на **Default**.

Извлеките SD-карту из компьютера и вставьте ее в камеру. Сдвиньте выключатель питания в «тестовый режим». Сообщение будет отображаться на дисплее TFT, с указанием того, что камера была успешно настроена. Вы настроили камеру.

3.4) TIMER CLOCK, ВВОД ВРЕМЕНИ ТАЙМЕРА.

Наша камера имеет очень уникальные особенности по сравнению с другими цифровыми камерами, представленными на рынке.

Вы можете установить четыре временных промежутка на каждый день (с утра и до вечера в течение суток). Пожалуйста, проследите чтобы заданные временные промежутки не пересекались с друг с другом. Камера автоматически сделает фотографию или видео клип в соответствии с заданным промежутком времени. Эта функция поможет пользователям производить наблюдение в интересующее их время суток ежедневно.

	Start	Hour	Min	End	Hour	Min
Timer	Off	0	0	0	0	
		0	0	0	0	
		0	0	0	0	
		0	0	0	0	

Time Lapse	Hour	Min
Off	0	0

4. ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ.

4.1) SD- КАРТА.

Есть много различных «брендовых» SD-карт на рынке. Мы протестировали нашу камеру на совместимость с многими «брендами». Тем не менее, мы не можем гарантировать, что каждая SD-карта будет работать согласованно с нашей камерой, пожалуйста, отформатируйте SD карту в камере перед использованием. Пожалуйста, попробуйте другую SD-карту, если предыдущая не работает. (ПРИМЕЧАНИЕ: камера не включится, если SD-карта не вставлена).

4.2) ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И АККУМУЛЯТОРЫ.

Мы рекомендуем использовать восемь новых литиевых или щелочных батарей типа AA. Работа фотоловушки с никель-металлогидридными аккумуляторами не гарантируется, т.к. они зачастую имеют более низкое напряжение. Пожалуйста, обратите внимание, напряжение каждого элемента питания должно быть 1.5В. Так же камера может получать питание и от внешних источников питания 6В.

4.3) ЗАГРУЗКА ФОТО / ВИДЕО.

Для загрузки фото / видео на компьютер. Сначала убедитесь, что переключатель питания находится в режиме «ТЕСТ». Подключите прилагаемый кабель в USB-порт камеры. Затем подключите в порт USB на Вашем компьютере. Камера будет опознана в качестве «Camera disk» (съёмный диск) если Вы откроете окно меню «Мой компьютер». Для открытия файла войдите в папку DCIM и далее в MEDIA. Файлы с фотоснимками называются "PTDC0001.JPG". Имена видео файлов заканчиваются ". AVI". Вы можете скопировать фото / видео материалы на жесткий диск, как и любой файл просто копировать или перемещать на Вашем диске или на рабочем столе.

4.4) МОНТАЖ И УСТАНОВКА КАМЕРЫ.

После того, как Вы настроили параметры камеры с Вашими личными предпочтениями, установите, закрепите камеру и сдвиньте выключатель в положение "ON". При настройке камеры для наружного наблюдения, Вы должны убедиться, что она установлена правильно и надежно. Рекомендуется установка камеры на надежное дерево с диаметром 15см. Не менее чем 5 метров от места, подлежащего контролю, на высоте 1,5-2М. Также имейте в виду, что Вы получите лучшие результаты при ночной съемке, когда объект находится в идеальном диапазоне вспышки (не дальше, чем 3 м от камеры). Кроме того, камера также может быть установлен на штатив.



4.5) УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Съемка прекращается, изображения не принимаются.

1. Проверьте батареи. Убедитесь, что батареи заряжены. Пожалуйста, не устанавливаете разряженные батареи. Разряженные батареи следует заменить на новые.

2. Убедитесь, что переключатель питания камеры в положение "ON" (а не в "OFF" или "ТЕСТ" режиме).
3. Убедитесь, что Вы используете SD-карту хорошего качества.
4. 4. Камера не будет снимать, если на карте SD включен переключатель «защита от записи».

Камера не включается.

1. Убедитесь, что Вы установили все 8 AA батарей в батарейный отсек.
2. Убедитесь, что батареи установлены правильно.
3. После перехода от "OFF" на "Test" или "On", убедитесь, что переключатель находится в правильном положении для обеспечения надлежащего режима (избегайте позиции "между" двумя режимами).
4. Не перемещайте переключатель непосредственно с "ON" до "OFF". Все перемещения переключателя вплоть до "Off", только через положение "Тест".

Ночные фотографии или видео слишком темные.

Вы получите наилучшие результаты, когда объект находится в идеальном диапазоне вспышки, не более 3 метров от объектива камеры. Снимок может показаться слишком темным на большем расстоянии от камеры.

Некоторые изображения могут выглядеть темнее, чем другие из-за быстрого реагирования и быстрого перезапуска камеры. Это возможно, когда интервал до следующей съемки выбран очень маленький (например, менее 2 сек), что не дает вспышке времени для перенастройки для нового срабатывания.

Дневные фотографии и видео кажутся слишком темными.

Убедитесь, что камера не направлена на солнце или другой источник света в течение дня, так как это может привести к автоматической экспозиции для получения темного результата.

Ночные фотографии или видео слишком яркие.

Вы получите наилучшие результаты, когда объект будет находиться в идеальном диапазоне работы вспышки, не ближе, чем 3м от камеры.

Дневные фото или видео слишком яркие.

Убедитесь, что камера не направлена на солнце или другой источник света в течение дня.

Красный, зеленый или синий оттенок.

При определенных условиях освещения, датчик может «запутаться» при срабатывании. В результате получается бледное изображение.

Если это происходит постоянно, то датчик необходимо заменить. Пожалуйста, обратитесь в нашу компанию за помощью.

Причиной появления различных оттенков может быть слабый заряд батарей или аккумуляторов.

4.6) ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО.

Данная камера оснащена функцией автоматического обновления, обновление необходимо, когда улучшенная прошивка доступна. Выполните следующие действия для осуществления модернизации.

- Резервное копирование с карты SD на компьютер (отформатируйте SD-карту, если содержимое на ней Вам больше не нужно).
- Вытащите SD-карту и подключите ее к компьютеру (SD кард-ридер для необходимости). Скопируйте и вставьте FW18NA.BIN файл в корневом каталоге карты SD. (Проконсультируйтесь с местным дистрибьютором, если есть обновления доступны и где их скачать).
- Вытащите SD-карту и вставить ее обратно в камеру. Переключите в тестовый режим и проверьте Firmware номер версии настроек камеры. Если номер версии изменился, это означает, что обновление завершено, если нет, пожалуйста, обновите его снова.
- После обновления не будет сделано, пожалуйста, не забудьте удалить прошивку (FW18NA.BIN) в SD Card в противном случае камера будет обновляться каждый раз, когда включается.
- **ВНИМАНИЕ:** Прошивка для одной модели не совместимы с другими моделями в связи с другими функциями.

Приложение I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	BG-520
Режим работы	Фото/ Видео/ Фото+Видео
Максимальное разрешение фото	12Мп (4000x3000)
Максимальное разрешение видео	1440x1080 (Full HD)
Время срабатывания	1,1 сек
Дальность срабатывания	до 25 м
Угол срабатывания	45 °
Фокусное расстояния объектива	3.1 м
Ночной режим	черно-белый
Карта памяти	SD до 32 Гб (в комплект не входит)
ИК-свет	Невидимые диоды (940)
Штамп даты и времени	есть
Чувствительность датчика	3 уровня чувствительности (высокий/нормальный/низкий)
Продолжительность видео	10 сек. до 30 сек. (программируется)
Серийная съемка	от 1 до 3 кадров (программируется)
Интервалы съемки	от 1 сек до 60 мин (программируется)
Питание	Батарейки AA x 4шт /AA x 8шт
ЖК-дисплей	2.0", цветной
Ночная съемка	есть
Пульт д/у	есть
Интерфейс	TB выход, USB, слот SD Card, 6v DC
Водонепроницаемость	Стандарт IP54
Рабочая температура	от -20 до 60°C
Размеры (ДхШхВ), мм	150x90x50

Приложение II. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Камера	1
TV кабель	1
USB кабель	1
Ремень	1
Установочный CD диск	1
Пульт ДУ	1

Boskoncam

Официальный представитель BOSKON GUARD в РФ:

ООО «СПЭЙРС»

Телефон: +7 (495) 989-83-85

Веб-сайт: <http://silvercordon.ru>

e-mail: info@silvercordon.ru