



**BoskonCam**

**ФОТОЛОВУШКА BOSKONGUARD  
BG-529**



**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Версия 20170801

## Общая информация

Фотоловушка BG-529 это цифровая камера слежения, которая реагирует на движение, при помощи высокочувствительного пассивный инфракрасного (PIR) датчика движения, и фиксирует изображение в хорошем качестве фото до 8 МП фото, или записывает видеоролик HD 720p (1280 \* 720).

Камера потребляет очень мало энергии (меньше, чем 250uA) в режиме ожидания. Это означает, что может обеспечить до 6 месяцев в режиме ожидания работы, когда устройство питается от использования литиевых батарей типа AA. После того, как движение в контролируемой зоне обнаруживается, блок цифровой камеры сработает сразу (обычно в течение 0,5 секунды), а затем автоматически сделает фотографии или запишет видео в соответствии с ранее запрограммированными установками. Фотоловушка BG-529 оснащена встроенными (видимыми) ИК-светодиодами, которые обеспечивают четкие снимки и видео (в черно-белом виде в ночное время суток), даже в темноте, и обеспечивают цветные фотографии или видео при достаточном дневном свете. BG-529 предназначена для использования на открытом воздухе и устойчива к воздействию воды и снега.

### 1. Детали и элементы управления

Фотоловушка BG-529 оснащена разъемами для подключения внешних устройств: USB порт, слот SD карты, и возможностью подключения внешних источников питания. (рисунок 1).

Выключатель питания 3 положения используется для выбора основных режимов: OFF, SETUP, ON (см рис 2).

Управление осуществляется шестью клавишами которые используется в режиме настройки для выбора оперативных функций и параметров. Как показано на рис 2, это стрелки: вверх, вниз, влево, вправо, ОК и меню. Четыре кнопки также может выполнять двойную функцию (Shortcut операций в режиме настройки) в дополнение к своей основной функции: кнопку "Вниз" можно использовать для выбора подменю, кнопка "Вверх" может быть использована для выбора режима "Function", кнопка "На лево" и "На право" может быть использован для установки камеры и кнопка "ОК" используется для подтверждения меню, и выполнения тестового фото или видео в режиме "Настройки". Кнопка "Меню" используется, входа или выхода в главное меню.





## 2. Установка батареи и SD-КАРТЫ

### 2.1. Установка батарей.

После открытия двух защелок на правой боковой стороне камеры BG-529, вы увидите, что он имеет восемь слотов батареи. Начиная с верхней части батарейного отсека, слоты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 соблюдая полярность (в соответствии с рисунком на слоте) и убедитесь, что напряжение батареи 1.5V и одной марки.

Мы рекомендуем использовать восемь новых литиевых батареек типа AA или щелочные батареи AA (примечание: мы не рекомендуем аккумуляторные NiMH-батареи, потому что это снизит продолжительность работы камеры при низкой температуре) вы также можно использовать свинцово-кислотные (как внешний источник питания) батареи с выходом 12V)

#### **ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ:**

**A: Когда напряжение ниже 10,5 В, только камера будет работать только в дневное время суток, в ночное время не будет работать.**

**B: Когда напряжение ниже 8.5 В, камера включится, но не будет работать.**

**C: Когда напряжение ниже 7,5 В, камера не будет работать вообще**



### 2.2. Установка SD-карты

Вставьте карту SD (выключатель питания камеры в положение OFF), прежде чем начать работу с камерой. Не вставляйте и не извлекайте SD-карту, когда выключатель питания находится в положении ON.

BG-529 камера использует стандартный SD (Secure Digital) карты памяти для сохранения фотографий (в .jpg формате) и/или видео (в формате .avi). Карты SD и SDHC (High Capacity) с максимальным объемом до 32GB поддерживаются. Перед установкой SD-карты в слот для карты памяти после открытия передней крышки камеры, пожалуйста, убедитесь, что переключатель защиты от записи на боковой стороне карты "выключено" (не находится в положении "LOCK"). Ниже описывается, как вставлять и удалять карту памяти:

- Вставьте SD-карту в слот для карт сторона с этикеткой вверх (см. Выше) "Нажмите" щелчок указывает карта успешно установлена. Если SD карта не установлена правильно, устройство не будет отображать значок SD карты на дисплее в режиме настройки (значок SD карты памяти, отображается после переключения в режим настройки SETUP. Форматирование SD-карты с помощью параметра "Формат" в BG-529, прежде чем использовать ее в первый раз, рекомендуется, особенно, когда карта была использована в других устройствах (в разделе "Изменение настроек меню параметров" для более подробной информации).
- Чтобы вынуть карту памяти, просто аккуратно нажмите на карту. Карта выйдет из слота и будет удалена, когда вы слышите щелчок.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что питание камеры выключено!  
Перед установкой или извлечением SD карты или батареи.

### 3. Эксплуатация фотоловушки

После того, как вы подготовили фотоловушку, установили батарей и SD-карту, и внесли все необходимые параметры вы можете при помощи ремешка крепить ее к дереву, включите и оставьте камеру. Тем не менее, мы настоятельно рекомендуем, чтобы вы сначала потратили некоторое время для работы с фотоловушкой в помещении с данной инструкцией и, пока вы не узнаете немного больше о том, что означает 3-позиционный переключатель и клавиши управления, как установить дату и время и более подробно ознакомиться с функциями камеры и установить необходимые параметры для работы.

#### Режимы OFF, ON, SETUP

BG-529 имеет три основных режима работы:

- OFF режим: переключатель питания в положение OFF, (выключение)
- ON режим выключатель питания в положение ON (ЖК экран выключен).
- SETUP режим настройки: Выключатель питания в положении Setup (ЖК-экран включен).

#### OFF режим.

Режим OFF ВЫКЛ "безопасный" режим, когда любые действия должны быть приняты, например, замена батарей или SD карты или транспортировка устройства. Вы также можете использовать OFF режим, если вы подключите камеру к USB порту компьютера для скачивания фото / видео. И, конечно, когда вы храните или камера не используется, выключите ее. Пожалуйста, обратите внимание, что даже в режиме OFF камера BG-529 по-прежнему потребляет энергию на очень низком уровне. Таким образом, лучше вынимать батарейки из батарейного отсека, если камера не будет использоваться в течение длительного времени.

#### ON режим.

В любое время после того, как батареи и SD карта были вставлены, вы можете включить камеру. Когда переключатель питания перемещается в положение ON, загорится индикатор движения LED (pg.5, "Вид спереди") будет мигать красным светом в течение примерно 5 секунд и погаснет. Это означает что фотоловушка готова к работе и дает вам возможность выйти из зоны работы. Далее камера будет снимать фотографии и видео автоматически (в соответствии с текущими настройками параметров), при обнаружении движения в зоне охвата ИК-датчика.

#### Режим настройки SETUP.

В режиме настройки вы можете проверить и изменить параметры настройки камеры BG-529 с помощью встроенного ЖК-дисплея. Эти параметры, находятся в меню MENU Настройка, позволяют изменять фото или видео разрешение, интервал, интервальная съемка между фотографиями, настроить штамп даты и времени и т.д. Перемещение выключателя питания в положение SETUP установки включится ЖК-дисплей, и вы увидите информационный экран, который показывает, сколько изображений были сняты, уровень заряда батареи, камеры или видео режим, и т.д. (рис 3 ниже).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Всегда установите переключатель питания от OFF до ON через положение SETUP. Вполне возможно, что камера может зависнуть, при быстром переключении без остановки в режиме SETUP. Если это произошло, просто установите переключатель в положение OFF, и включите камеру снова.

#### Клавиши управления в режиме настройки SETUP

- Нажмите клавишу МЕНЮ MENU.
- В главном меню, кнопка ОК используется для фотосъемки или видеозаписи вручную в режиме настройки, и может быть также использована для подтверждения установки выбранного параметра.
- Кнопки вверх и вниз могут использоваться для выбора функций камеры и проверьте MCU, DSP номер версии микропрограммы и отрегулируйте значения даты / времени
- Кнопки вправо, влево могут использоваться для выбора меню Дата / Время.

#### Использование меню Настройка SETUP, чтобы изменить параметры

Основная цель режиме настройки, позволяет вам изменить параметры камеры, чтобы ваша BG-529 работала именно так, как вы хотите. Вы будете делать это войдя в меню Настройка и нажав ниже ЖК-дисплея клавиши, которые покажут вам каждый параметр и его значение.

Включите камеру (выключатель в среднем положении). Нажмите MENU для входа в раздел для изменения параметров удерживайте кнопку OK подменю начнет моргать, далее стрелками вверх или вниз выберите необходимый параметр и нажмите ОК.

#### Меню НАСТРОЙКА SETUP - Параметры и настройки.

Параметры	Установка	Описание
Режим	Фото или видео или интервал	Выбор режима фото или видео при срабатывании камеры. Интервальная съемка
T.L. QUALITY Размер фото	2MP, 5MP	Выберите разрешение для фотоснимков от 2 до 8 мегапикселей. Более высокое разрешение дает более качественные фотоснимки, но и создает большие файлы, которые занимают большой объем SD карты (заполняется быстрее). 5MP является хорошим компромиссом между качеством и размером файла.
Количество фото	1 фото, 3 фото	Выбор, какое количество кадров будет сделано за одно срабатывание.
VIDEO QUALITY Размер видео	1280*720 720*480	Выбор разрешения видео (в пикселях за кадр). Более высокое разрешение дает лучшее качества видео, но и создает большие файлы, которые занимают больше емкости SD карты (файлы больше). Все видео 16:9
VIDEO LENGHT Продолжительность видео	30 с, 1 мин.	Выбор продолжительности видеоролика Настройка начинается с 30-секундного ролика по умолчанию если параметр не изменен.
T.L DELAY Задержка фото (интервал) VIDEO DELAY Задержка видео (интервал)	5 с, 15 с, 30 с. 1 мин., 5 мин., 15 мин.	Выбор отрезка времени, в котором камера будет находиться в режиме ожидания, пока объект не попадет в зону срабатывания датчика движения. В промежутках между этими интервалами датчик движения реагировать не будет и запись фото или видео производиться не будет. Настройка начинается с 5S (фото) умолчанию, и с 1 мин. (видео) если параметр не изменен.
VIDEO DELAY Временной интервал задержки видео	30 с., 1 мин., 5 мин.	Камера будет снимать в соответствии с выбранной продолжительностью времени. Выбор отрезка времени, в котором камера будет "ждать", и включиться сама без использования датчика движения. В период между срабатываниями камера не будет производить запись фото или видео. Это предохраняет карту от заполнения слишком много избыточных изображений. Настройки начинается с 1 мин умолчанию, если параметры не менялись. ПРИМЕЧАНИЕ: А: датчик движения не будет работать с промежутком времени В: Временной интервал может быть использован только с фото режиме
SD карта памяти	Стереть все / Сохранить все	Стереть все файлы или Сохранить все данные на SD-карту
SENUP DATE Установка даты/времени	01/01/14	Введите в меню настройки даты / времени. Вы можете выбрать 24 часовой или 12 часовой формат и нажмите ОК, чтобы подтвердить установку
Timer (Таймер)	S: E:	Вы можете сами задать параметры для работы камеры, во сколько она начнет снимать и во сколько остановит съемку.

<b>TEMP UNIT (Формат температуры)</b>	<b>F/C</b>	Выберите, какой вид температурном формате вы хотели бы выбрать
<b>CAMERA NAME</b>	0-9, A-Z (всего 10 букв или цифр)	Пароль для входа в меню фотоловушки. 10 букв или цифр
<b>RESET</b>	<b>YES/NO (Да/Нет)</b>	Все параметры будут установлены так же, как заводские настройки по умолчанию
<b>DSP Version</b>		Проверка номера версии модели.
<b>MCU Version</b>		Проверьте MCU номера версии камеры. Будет хорошо для ремонта или обновления. Скопируйте прошивку на SD-карты и нажмите "апгрейд" меню, чтобы сделать Upgrade (примечание: Просьба не отключайте питание во время прогресса обновления)

## 4. Монтаж и позиционирование камеры BG-529

### Монтаж

После того как вы настроили параметры камеры по вашим предпочтениям у себя дома или в вашей машине, установите камеру на улице и сдвиньте переключатель питания в положение "ON". При настройке камеры BG-529 для эффективной работы, вы должны быть уверены, чтобы установили ее правильно и надежно. Мы рекомендуем устанавливать камеры BG-529 на прочное дерево с диаметром около 6 в. (15 см). Чтобы получить оптимальное качество изображения, дерево должно быть около 16-17 футов (5 метров) от места, подлежащего мониторингу, крепите фотоловушку на высоте 5-6.5 м. (1,5-2 м) от земли. Кроме того, имейте в виду, что вы получите лучшее качество ночной съемки, когда объект находится в пределах вспышки, не далее чем 45 '(14м) и не ближе, чем 10' (3м) от камеры.

Есть 2 способа монтажа BG-529: используя предоставленный регулируемый ремень, или гнездо для штатива.

### Использование регулируемого ремня.

Проденьте один конец ремня через две скобы в задней части камеры BG-529. Закрепите ремень надежно вокруг ствола дерева.

### Использование гнезда для штатива

Камера оснащена резьбой на задней части камеры для того, чтобы закрепить на штатив или другие приспособления.

### Включение камеры

Если вы перешли в режим ON, индикатор движения (красный) будет мигать в течение примерно 5 секунд. Это дает вам время, чтобы закрыть и зафиксировать переднюю крышку камеры BG-529, а затем уйти. В течение этого времени, индикатор движения будет мигать красным светом. После того, как перестанет мигать, датчик движения становится активным, на любое движение, которое обнаружит делая фотографии или видео, как запрограммировано в меню настроек.

Пожалуйста, обратите внимание, датчик движения зависит от температуры окружающей среды. Большая разница температур сокращает дальность срабатывания датчика движения. Среднее расстояние зондирования составляет около 14 метров.

## 5. Удаление фотографий / видео

### Просмотр изображений, подключив камеру к компьютеру

Вы всегда можете демонтировать камеру с дерева и подключить ее через USB порт для просмотра к компьютеру, камера будет признана как "съемный диск", без необходимости установки каких-либо драйверов или программного обеспечения. При использовании ПК (или Mac \*) для просмотра фотографий (или видео роликов \*), сначала подключите устройство к компьютеру с помощью прилагаемого кабеля USB. Затем с помощью коммерческого программного обеспечения с функцией обозревателя изображений или просмотра изображений находящейся в операционной системе ПК для просмотра изображений, сохраненных на SD-карте. Каждое фото или видео будут пронумерованы постепенно в порядке времени фиксации. По файлам, вы можете отличить, является ли файл фото (с. JPG) или видео (с .avi).

\* ". AVI" видео файлы могут потребовать дополнительного программного обеспечения для просмотра на Mac.

BG-529 Камера поддерживает 3 вида форматов файловой системы, FAT12, FAT16 и FAT32. Значение по умолчанию FAT16 для сохранения фотографий и видео. Вот некоторые соответствующие примечания:



- Вам не нужно беспокоиться о формате файловой системы камеры BG-529, если ваше оборудование не имеет проблемы при чтении SD-карты. Если это произойдет, отформатируйте SD карту с помощью камеры BG-529 или на вашем компьютере, а затем вставьте карту в фотоловушку и повторите попытку.
- Формат системы файла по умолчанию камеры BG-529 - FAT16, которая в большинстве компьютеров можно прочитать. Если вы отформатировали SD карту на вашем компьютере, вы должны выбрать формат файловой системы FAT16. Обычно FAT16 рекомендуется, если у вас нет другой программы просмотра изображений, который использует FAT12 или FAT32 для загрузки

## 6. Загрузка Фото/Видео на компьютер

Чтобы загрузить фото / видео на ПК или Mac \*, сначала убедитесь, что выключатель питания камеры BG-529 находится в положении OFF. Подключите кабель из комплекта поставки USB-порт камеры, а затем напрямую к главному USB-порту на компьютере.

Камера будет распознаваться как стандартный "USB Mass Storage" устройство (это может занять несколько секунд первый раз при подключении).

## 7. Поиск и устранение неисправностей / FAQ

### Срок службы батареи короче, чем ожидалось

1. Срок службы батареи будет зависеть от рабочей температуры и количества снимков, сделанных в течение долгого времени. Как правило, камеры BG-529 в состоянии захватить несколько тысяч изображений, до разрядки батарей.
2. Проверьте, чтобы убедиться, что вы использовали новые щелочные или литиевые батареи. BOSKON рекомендует использовать 8 батарей Energizer Lithium AA во всех BG-529 камеры, чтобы получить максимальное время автономной работы.
3. Убедитесь, что выключатель питания был включен в положение "On", и что камера не была оставлена в режиме "Настройка" Setup.
4. Убедитесь, что вы используете качественную SD-карту в камеру. BOSKON рекомендует бренда SanDisk SD-карты до 32 Гб. Наш опыт показывает, что плохое качество SD -карты может иногда снизить срок службы работы батарей.

### Съемка прекращается, нет изображения.

1. Убедитесь, что SD-карта не заполнена. Если карта заполнена, камера прекратит прием изображения.
2. Проверьте батареи, чтобы убедиться, что они новые щелочные или литиевые AA батареи.
3. Убедитесь, что переключатель питания камеры в положение ON включено, а не в "OFF" выключено или режимов SETUP Установка.
4. Убедитесь, что вы используете хорошего SD-карту хорошего качества в камеру. BOSKON рекомендует SanDisk SD-карты до 32 Гб.
5. Если SD-карта имеет свой переключатель защиты от записи в заблокированном положение камеры не будет делать снимки.
6. Вы можете попробовать форматирования карты, используя параметр FORMAT "Формат" в режиме настройки (убедитесь, что вы создали резервную копию всех важных файлов, так как при форматировании будут стерты все предыдущие файлы). В некоторых случаях, другие устройства могут изменить форматирование SD карты, так что она не будет работать должным образом с помощью камеры BG-529.

### Камера не включается

1. Убедитесь, что вы установили все 8 батарей (необходимый минимум #) в батарейный отсек, начиная с верхнего отсека. BOSKON рекомендует использовать 8 батарей Energizer Lithium AA во всех BG-529 камерах.
2. Убедитесь, что батареи установлены правильно, соблюдая полярность. Всегда устанавливайте отрицательный (плоский) край батареи к пружине.
3. После перемещения переключателя из "Off", в "Setup" или "ON", убедитесь, что переключатель находится в правильном положении.
4. Не перемещайте переключатель непосредственно от "On", чтобы "Setup" всегда переведите переключатель все, вплоть до "Off", а затем обратно в раздел "Настройка"

### Проблемы с качеством фото или видео

1. Ночные фотографии или видео слишком темные
  - a) Проверьте значок индикатора батареи, чтобы убедиться, что батареи не разряжены, если аккумулятор полностью заряжен. Вспышка прекратит работу в конце срока службы батарей.
  - b) Вы получите наилучшие результаты, когда объект находится в пределах диапазона и вспышки, не

более чем 45 '(14m) от камеры. Объекты могут казаться слишком темными на больших расстояниях.

- c) Пожалуйста, обратите внимание, что, когда параметр Количество фото установлен более, чем "1 Фото" или с очень коротким интервалом, некоторые изображения могут выглядеть темнее, чем другие из-за быстрого реагирования камеры, что дает меньше времени для срабатывания вспышки.
2. Дневные фотографии или видео слишком темные.
  - a) Убедитесь, что камера не направлена на солнце или другие источники света в светлое время суток.
3. Ночные фотографии или видео слишком яркие
  - a) Вы получите наилучшие результаты, когда объект находится в пределах диапазона идеальной работы вспышки, не ближе, чем 10 '(3м) от земли. Объекты могут выглядеть слишком светлыми при меньших расстояниях.
4. Дневные фотографии или видео слишком яркие
  - a) Убедитесь, что камера не направлена на солнце или другие источники света в течение дня.
5. Фотографии с «прожилками».
  - a) В некоторых случаях при низком уровне освещения и быстро движущихся объектах, настройки разрешения 5MP или 8MP могут не выполняться, а только в качестве параметра 2-мегапиксельной камеры.
6. Красный, Зеленый или синий оттенок
  - a) В определённых условиях освещения, датчик может запутаться в результате плохих цветных изображений,
  - b) Если это видно на постоянной основе, то датчик может нуждаться в обслуживании. Свяжитесь с нами.
7. Короткие видеоролики, а не установленная вами продолжительность
  - a) Убедитесь в том, что SD-карта не переполнена.
  - b) Убедитесь, что камера имеет хорошо заряженные батареи. Ближе к концу срока службы батарей, камера может выбрать для записи короткие видеоролики для экономии энергии.

#### **Дата / время не появляются на изображениях**

1. Убедитесь, что параметр "Time Stamp" установлен в "On".

#### **Камера снимает фото вез объектов.**

1. Попробуйте установить камеру в месте, где нет источников тепла в поле зрения камеры.
2. В некоторых случаях установка камеры вблизи воды камера может снимать пустые кадры. Попробуйте повесить камеру над землей.
3. Старайтесь избегать установки камеры на небольших деревьях, которые гнутся под воздействием ветра.
4. Удалите объекты, которые находятся прямо перед объективом камеры.

#### **ЖК-экран вопросы**

1. ЖК-экран включается, но нет текста.
  - a) После перемещения переключателя из "Off", чтобы "On", убедитесь, что переключатель в правильном положении (во избежание позиции "между" двух режимов).
  - b) Не перемещайте переключатель непосредственно от "On", переводите в положение "Setup" всегда, вплоть до положения "Off", а затем обратно в раздел "Настройка"
2. На ЖК-экране слабо заметная черная линия после включения из "Setup "на" ВКЛ ".
  - a) ЖК-экран выключится, когда вы нажимаете на переключатель в положение "ON". В некоторых случаях это черная линия появится, а потом исчезнет примерно на 1 секунду. Это нормально и камера будет работать дальше.
3. Экран включается, но затем выключается
  - a) Убедитесь, что вы правильно установили SD-карту.

#### **Камера не сохраняет настройки**

1. Убедитесь, что вы сохраняете изменения каких-либо параметров, которые вы сделали в тв режиме настройки, нажав "OK" после изменения настроек. Если вы не сохраните новые настройки после изменения, камера будет продолжать использовать исходные настройки по умолчанию для этого параметра.



## Технические характеристики

Датчик изображения	2-мегапиксельная COMS
Максимальный размер пикселей	3840 x 2160 (8 MP)
Объектив	F = 3,1; FOV = 60 °; Авто IR-Cut-Удалить (ночью)
Дальность срабатывания	12m-15m
Экран	ч/б
Карта памяти	SD до 32 Гб (в комплект не входит)
Размер фото	8MP=3840×2160; 5MP=3072×1928; 2MP=1920×1080
Размер видео	1280*720/30 fps (16:9); 720×480/30 fps; (16:9)
Время отклика	Фото: 0.5s Видео:1.5s
Запуск Интервал	Photo: 5s/15s/30s, 1min/5min/15min; Video: 1Min/5Min/10Min
Серийная съемка	1, 3
Продолжительность видео	1Min,5Min,10Min
Угол срабатывания	72°
Источник питания	8×AA recommended
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<0.25mA
Потребляемая мощность	120mA (+320mA when IR-LED lighted)
Интерфейс	USB, слот SD Card, 12v DC
Крепление	ремешок; -20 привязанность
Рабочая температура	-20-60 °C (температура хранения: -30-70 °C)
Водонепроницаемость	IP68
Влажность	5%-90%
Размеры (ДхШхВ), мм	135x106x75

## Комплектация

1. Фотоловушка- 1 шт.
2. Ремень крепления- 1шт
3. USB -кабель- 1 шт

Руководство пользователя фотоловушки BOSKON GUARD защищено авторским правом. Копирование и воспроизведение данного руководства по эксплуатации как частично так и полностью без согласования с правообладателем (ООО «Спэйрс») запрещено!

## **Официальный представитель BOSKON GUARD в РФ:**

ООО «СПЭЙРС»  
Телефон: +7 (495) 989-83-85  
Веб-сайт: <http://silvercordon.ru>  
e-mail: info@silvercordon.ru