

ИНФРАКРАСНАЯ ПОРТАТИВНАЯ КАМЕРА СЛЕЖЕНИЯ
(ФОТОЛОВУШКА)

ScoutGuard SG-2060

(модели 2060-U/2060-K)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Версия 1.1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ИНФОРМАЦИЯ О КАМЕРЕ	3
1.1	ВНЕШНИЙ ВИД ФОТОЛОВУШКИ	3
1.2	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	4
1.3	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	5
1.4	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ	5
1.5	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ	6
2	РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ ЗАПУСКУ	7
2.1	ПИТАНИЕ КАМЕРЫ	7
2.2	УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ	8
2.3	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ	8
2.3.1	ПРЕДПРОСМОТР И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	8
2.3.2	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ	8
2.3.3	СЪЁМКА ВРУЧНУЮ	8
2.3.4	ПРОСМОТР ОТСНЯТОГО МАТЕРИАЛА	8
2.3.5	УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ	8
2.3.6	ПЕРЕВОД В РАБОЧИЙ РЕЖИМ	9
3	НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ	9
3.1	МЕНЮ ФОТОЛОВУШКИ	9
3.2	ЗАВОДСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	12
3.3	ВЫКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ	13
4	КРЕПЛЕНИЕ ФОТОЛОВУШКИ	13
5	ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ	14
6	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	15
7	КОМПЛЕКТАЦИЯ	16

1 ИНФОРМАЦИЯ О КАМЕРЕ

1.1 ВНЕШНИЙ ВИД ФОТОЛОВУШКИ

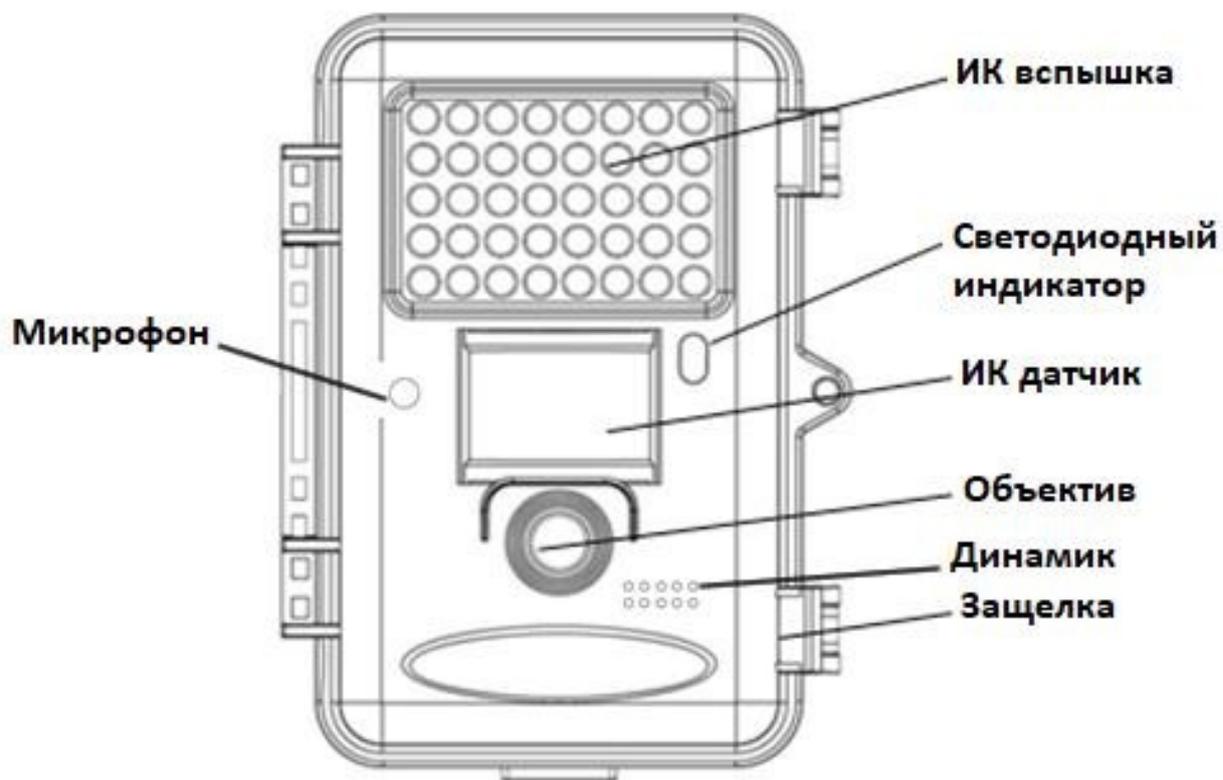


Рисунок 1

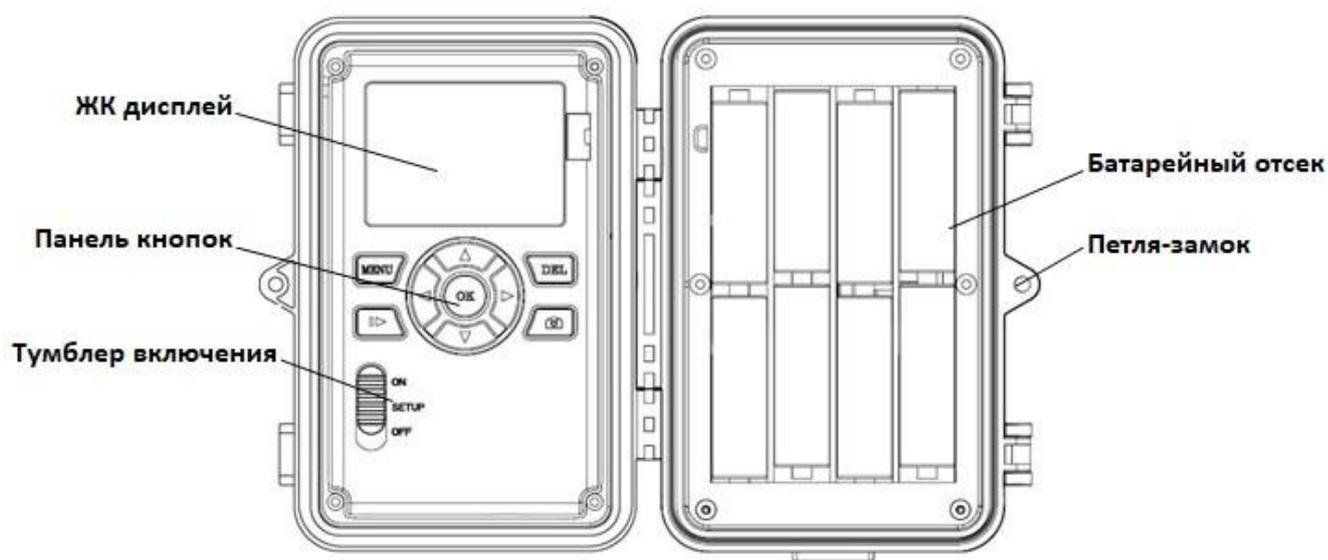


Рисунок 2



Рисунок 3

1.2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Данная камера-фотоловушка является средством автономного наблюдения. Фотографирование в высоком разрешении (до 25Мп) и запись видеороликов осуществляются автоматически, сразу после срабатывания высокочувствительного инфракрасного (PIR) датчика движения. Модели серии SG2060 оборудованы 40 светодиодами ИК вспышки с длиной волны 940нм. Благодаря этому, камера может вести съёмку даже в полной темноте, записывая четкие черно-белые фотографии и видеоролики. При этом, ночная вспышка абсолютно невидима человеческому глазу и не пугает животных. Модель SG2060-U оснащена специальным объективом с возможностью механической фокусировки на ближних и дальних дистанциях. Во внутренней части устройства расположен 2" ЖК дисплей. Камера разработана специально для использования в любых погодных условиях, полностью герметична.

Камеру можно использовать и как портативный фото-аппарат или видеокамеру. Для получения моментальных фотографий или записи видео необходимо перевести фотоловушку в тестовый режим и нажать кнопку  на панели кнопок.

1.3 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоловушка может применяться как средство фиксации нарушителей на охраняемых периметрах частной территории, в большинстве случаев позволяя идентифицировать нежелательного гостя. Камеру можно также использовать для получения информации о времени и периодичности появления диких животных в том или ином месте, что будет полезно любому охотнику или исследователю дикой природы. Устройство может работать автономно до нескольких месяцев.

1.4 ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ

Когда камера включена в режиме настроек (тумблер включения переведен в положение SETUP) на экране появится следующая информация:

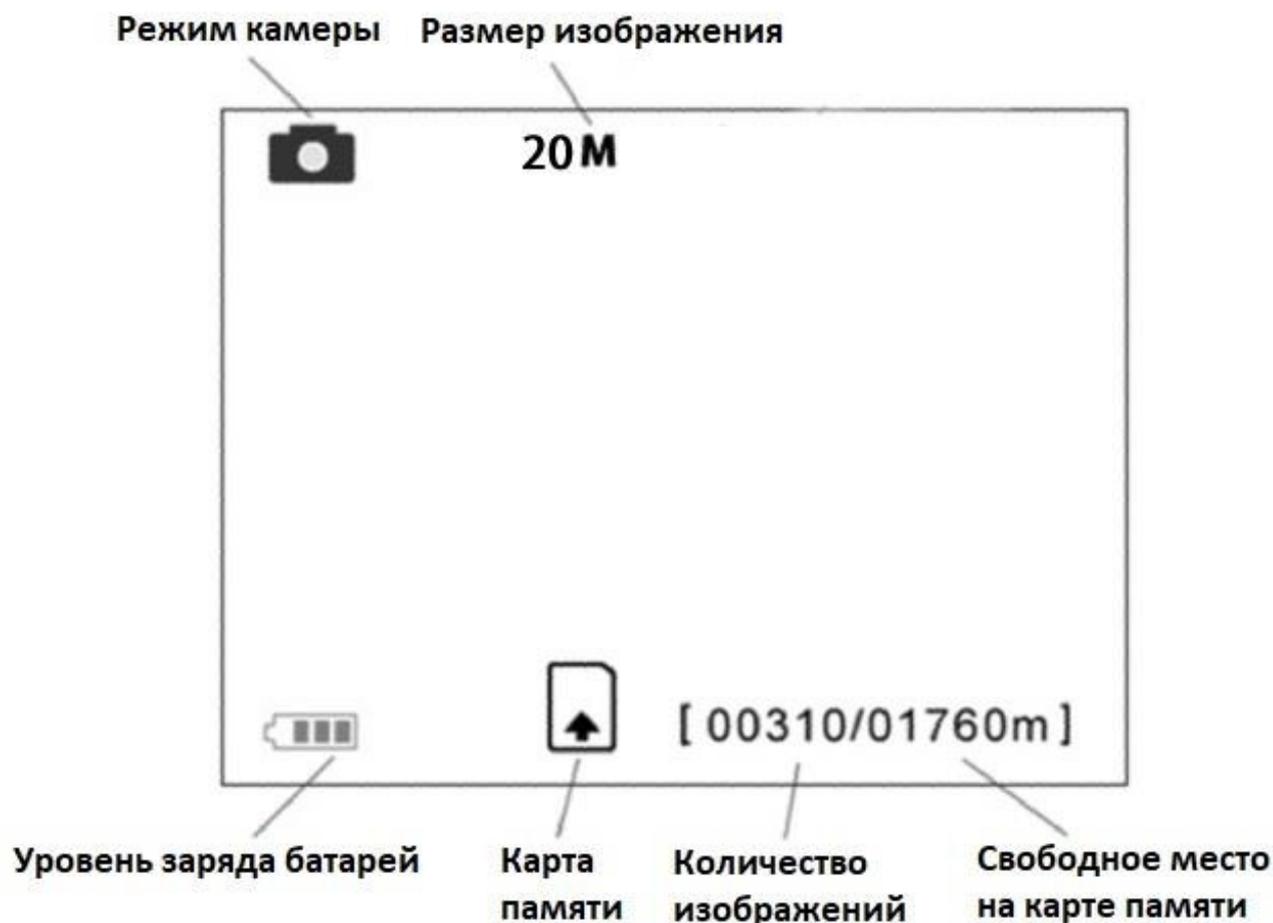


Рисунок 4

Назначение кнопок:

- «MENU» Вход в меню фотоловушки во время предварительного просмотра
- «▲»
- «◀» «▶» Навигация в Меню и изменение опций
- «▼»
- «OK» Применить изменение опции или воспроизвести ролик
- «▶» Переключение между режимами воспроизведения и предварительного просмотра
- «DEL» Удаление файла
- «📷» Сделать снимок или начать запись видео вручную

1.5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- ❖ Для питания камеры используйте 4 или 8 батарей AA или внешний источник питания с **выходным напряжением 6 Вольт**. При установке батарей или подключении внешнего аккумулятора, обязательно соблюдайте полярность питания.
- ❖ SD карта должна быть установлена до включения камеры (тумблер включения в положении OFF). В устройстве нет внутренней памяти для сохранения материалов. При попытке включения камеры без SD карты, она выключится автоматически после звукового сигнала.
- ❖ Не вставляйте и не удаляйте SD карту, когда камера находится в рабочем режиме (тумблер включения переведен в положение ON).
- ❖ При первом использовании SD карты рекомендуется отформатировать её, выбрав соответствующий раздел в меню камеры.
- ❖ Во избежание потери данных отключите функцию перезаписывания заполненной карты памяти.

- ❖ При подключении фотоловушки к ПК с помощью USB камера работает в режиме кардридера для установленного в ней съёмного носителя.
- ❖ В режиме настройки (SETUP), камера автоматически выключается через 3 минуты, если не выполняются никакие операции. Включите питание снова, если Вы хотите продолжить изменение настроек.

2 РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ ЗАПУСКУ

2.1 ПИТАНИЕ КАМЕРЫ

Для питания камеры необходимо 4 или 8 батарей AA. Подойдут следующие типы элементов питания:

- Литиевые батареи (рекомендуется)
- Высокоэффективные щелочные аккумуляторы высокой плотности
- Перезаряжаемые щелочные аккумуляторы
- Перезаряжаемые никель-металл-гидридные батареи

При низком уровне заряда батарей камера автоматически отключается. Своевременно меняйте элементы питания.

**ВЗРЫВООПАСНО!
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ РАЗНЫЕ ТИПЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ
ОДНОВРЕМЕННО!**

ПРАВИЛЬНО УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ!



ПОДОБНАЯ МАРКИРОВКА УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО ПРОДУКТ НЕЛЬЗЯ УТИЛИЗИРОВАТЬ С ПРОЧИМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ. ЭТО МОЖЕТ НАНЕСТИ ВРЕД ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ.

СДАЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В УТИЛИЗАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ИЛИ ОБРАТИТЕСЬ К ПРОДАВЦУ ТОВАРА. ОТРАБОТАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ.

2.2 УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Вставьте новую SD карту в слот для карты памяти. Перед установкой убедитесь, что карта памяти не защищена от записи (значок “Lock” на боковом ребре SD карты).

2.3 РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

При входе в режим настройки (SETUP) загорается дисплей (рис. 4) и камера находится в режиме предпросмотра. В этом режиме можно зайти в Меню фотоловушки и выполнить необходимые действия и настройки.

2.3.1 ПРЕДПРОСМОТР И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Для перехода в режим воспроизведения используется кнопка . В этом режиме можно просмотреть отснятый материал. Повторное нажатие кнопки возвращает камеру в состояние предпросмотра.

2.3.2 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

Нажмите кнопку MENU для перехода к настройкам параметров камеры.

2.3.3 СЪЁМКА ВРУЧНУЮ

Нажмите кнопку  для получения моментальной фотографии или начала записи видео в режиме предпросмотра. Повторное нажатие кнопки остановит запись ролика.

2.3.4 ПРОСМОТР ОТСНЯТОГО МАТЕРИАЛА

Нажмите  для перехода в режим просмотра. На дисплее появится последняя отснятая фотография или видеоролик. Для просмотра видео нажмите , для перехода к следующему или предыдущему файлу используйте кнопки «» и «».

2.3.5 УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

Для удаления файлов используется кнопка DEL. Удалять файлы можно только в режиме воспроизведения.

2.3.6 ПЕРЕВОД В РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Когда все настройки будут завершены, камеру следует перевести в рабочий режим (тумблер в положение ON). Сразу после этого красный светодиод на фронтальной части камеры начнёт мигать на протяжении ~10 сек. Этого времени достаточно, чтобы закрыть корпус фотоловушки, закрепить её и отойти из зоны действия датчика движения. В рабочем режиме какое-либо управление фотоловушкой невозможно и не является необходимым. Камера работает в соответствии с предварительно заданными ей параметрами. Подробное описание режимов съёмки описано далее.

3 НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

3.1 МЕНЮ ФОТОЛОВУШКИ

Чтобы зайти в настройки камеры нажмите кнопку MENU в режиме SETUP. Для перехода от одного пункта Меню к другому используйте стрелки «▲» и «▼», а, чтобы изменить значения: клавиши «◀» и «▶». **После КАЖДОГО изменения того или иного параметра необходимо нажать кнопку “ОК”, в противном случае изменения не будут сохранены.**

Параметр	Описание
Camera Mode (Режим съёмки)	Выберите один из трёх режимов съёмки: Photo (фото) , Video (видео) или Photo + Video (фото + видео) .
Photo Size (Размер фото)	Выберите размер фото: например, 8 мегапикселей или 25 мегапикселей.
Video Size (Размер видео)	Выберите размер видео: 1920x1080 (FullHD) или 1280x720 (HD).
Photo Burst (Мультиснимок)	Данный параметр определяет количество снимков, сделанных за одно срабатывание камеры в режиме фотосъёмки. Доступны значения от 1 до 3.

<p>Video Length (Длина видео)</p>	<p>Выберите длину записываемого видео. Доступны значения от 5 до 180 секунд.</p>
<p>Set Clock (Дата и время)</p>	<p>Установите значения даты и времени (необходимо менять после каждой смены батарей). Формат даты: год/месяц/день, формат времени: час : минута : секунда. Корректное значение года – от 2016 до 2025</p>
<p>Time Lapse (Съемка по расписанию)</p>	<p>Этот параметр позволяет производить съемку через определенные интервалы времени вне зависимости от наличия движения в зоне мониторинга. Значение по умолчанию – off (Выкл). Это означает, что таймер отключен. Если Вы измените значение настройки таймера на любое число, отличное от нуля, камера будет производить съемку через заданный интервал времени. Обратите внимание, что если датчик движения отключен, таймер не может быть выключен.</p>
<p>PIR Trigger (Чувствительность датчика движения)</p>	<p>Выберите чувствительность датчика движения. Чем выше чувствительность, тем чаще будет срабатывать камера. В большинстве случаев мы рекомендуем использовать среднюю чувствительность (Normal). Чувствительность датчика движения связана с температурой: чем выше температура, тем ниже чувствительность. Обратите внимание, что если таймер отключен, датчик движения не может быть выключен.</p>
<p>PIR Interval (Интервал отключения датчика движения)</p>	<p>Данный параметр определяет, как долго ИК датчик движения будет отключен после каждого срабатывания камеры в режиме ON (ВКЛ). В течение этого времени ИК датчик не будет регистрировать движение в зоне обнаружения. Минимальный интервал между срабатываниями камеры - 0 секунд. Это означает, что ИК датчик работает без перерыва. Максимально возможное значение интервала – 1 час, то есть после каждого срабатывания ИК датчик будет нечувствителен к движению в</p>

	<p>течение 1 часа. Обратите внимание, что даже если установлено значение 0 секунд, устройству требуется некоторое время на обработку каждого снятого изображения.</p>
<p>Work Hour (Часы работы)</p>	<p>Данный параметр определяет конкретное время суток (промежутков времени), в которое камера будет работать. Значения варьируются от 00:00 до 23:59. При задействовании данного параметра, камера работает только в установленные часы, всё оставшееся время суток камера находится в «спящем» режиме, до наступления следующего указанного промежутка (либо следующих суток). По умолчанию данный параметр отключен, т.е. камера работает постоянно.</p>
<p>Game Call (Манок)</p>	<p>Функция автоматического воспроизведения записанный на карту памяти звуковой файл в установленное время суток. Аудиофайл должен быть сохранен в директории \DCIM\100BMCIM\ под именем AUDixxxx(от 0000 до 9999).WAV Для экономии заряда батарей не рекомендуется записывать аудиофайлы длительностью более 2 мин.</p>
<p>Language (Язык)</p>	<p>Выберите язык меню.</p>
<p>Beep Sound (Звук нажатия кнопок)</p>	<p>Включить или выключить звуковое сопровождение нажатия кнопок меню.</p>
<p>Distance (Расстояние фокусировки)</p>	<p>Модель 2060-U имеет две настраиваемые зоны фокусировки объектива: Далеко (3.3м) – Ближко (0.8м).</p>
<p>Camera Posit (Позиция камеры)</p>	<p>В случае использования нескольких камер каждому устройству можно присвоить букву от A до Z, с помощью чего можно определить какая именно камера сделала снимок.</p>
<p>Recycle Storage (Перезапись)</p>	<p>Функция автоматического удаления более ранних снимков при заполнении карты памяти с последующей записью вместо них свежих</p>

	фотографий. Функция недоступна в режиме SETUP.
Format SD (Форматирование карты памяти)	Полная очистка карты памяти. Будут удалены абсолютно ВСЕ файлы, убедитесь что сделаны резервные копии.
Default Set (Настройки по умолчанию)	Полный сброс всех настроек на заводские значения (см п.п.3.2)
Version (Версия)	Текущая версия ПО.

3.2 ЗАВОДСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Заводское значение	Доступные варианты	Дополнительно
Режим съёмки	Фото	Видео Фото + видео	
Размер фото	25М	14М 8М	
Размер видео	1920x1080	1280x720	
Мультисъёмка	1 Фото	2 Фото 3 Фото	
Длина видео	10 сек	5–180 сек	
Дата и время	Ввод		Настроить время
Таймер	Выкл	5-55 мин 1-8 час	
Чувствительность PIR	Средняя	Высокая Низкая Выкл.	
PIR интервал	5 сек	0–55 сек, 1–60 мин	
Часы работы	Выкл	Вкл	00:00-23:59
Манок	Выкл	Вкл	Установить время проигрывания
Язык	English	Finnish German Swedish Danish Norwegian	

		Czech Русский Italian	
Звук. сигнал	Вкл	Выкл	
Дистанция	Далеко	Близко	
Позиция камеры	Выкл	A-Z	
SD цикл	Выкл	Вкл	
Форматировать SD	Ввод		Да, Нет
Заводские настр.	Сохранить		
Версия ПО	Ввод		

3.3 ВЫКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ

Для выключения устройства переключите тумблер в положение OFF. Учтите, что даже в этом положении камера потребляет энергию на уровне мкА, поэтому мы рекомендуем удалять батареи если камера не будет использоваться длительное время.

4 КРЕПЛЕНИЕ ФОТОЛОВУШКИ

При использовании на открытом воздухе, например, для охоты или для наблюдения за жизнью и повадками диких животных необходимо правильно установить устройство в определенном месте. Рекомендуется устанавливать камеру на дереве с диаметром примерно 15см. Для получения снимков оптимального

качества рекомендуемое расстояние до объекта съемки составляет 5 метров от дерева – 1,5-2 метра. Не забудьте правильно установить угол наклона камеры.

Есть 2 способа установки камеры:

- С использованием троса. Установка камеры с использованием крепежного троса изображена на Рис. 5 Проденьте трос через отверстия на задней панели камеры, используйте трос для присоединения камеры к дереву.
- С использованием резьбового крепления на дне камеры.



Рисунок 5

5 ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

Эта модель камеры использует новую, запатентованную модель ИК датчика движения. Он обладает исключительной дальностью обнаружения (до 25 метров в соответствующих условиях). На Рис. 6 Вы видите сравнительную таблицу значений дальности обнаружения стандартного и нового ИК датчиков.

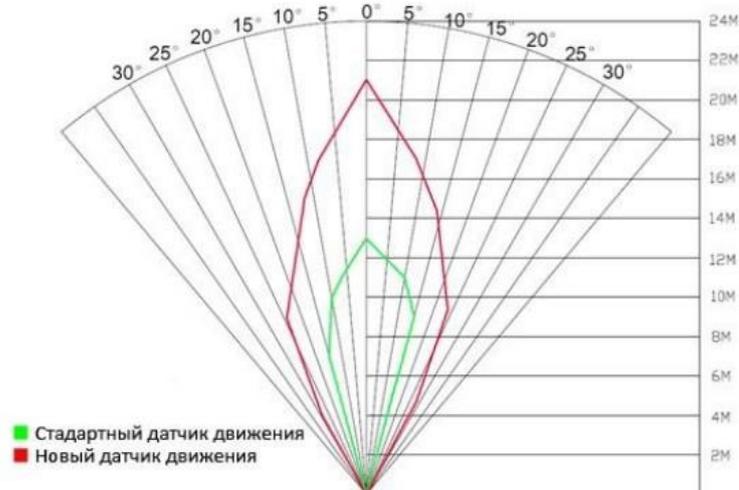


Рисунок 6

Угол зоны обнаружения ИК датчика (α) немного больше угла зоны обзора камеры (β). Это позволяет избежать пустых снимков максимально использовать потенциал камеры.

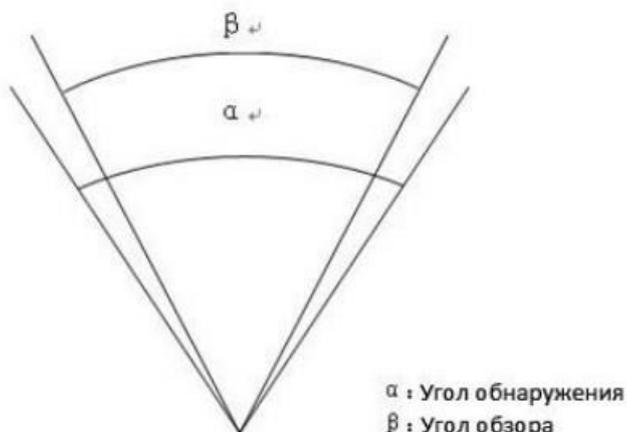


Рисунок 7

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Светочувствительная матрица	14мп цветная КМОП, интерполяция 8мп и 25мп
Объектив	F/NO=2.4, двойной фокус Угол обзора = 57°
Дальность обнаружения	До 30 м
Дисплей	2.0" ЖК
Карта памяти	До 32 Гб
Разрешение изображения	20MP = 5184×3888 14MP = 4320 ×3240 8MP = 3264×2448
Разрешение видео	1920×1080; 1280×720
ИК датчик движения	3 степени чувствительности (низкая/средняя/высокая)
Время срабатывания	1-1.2 сек
Вес	0.25 кг (без батарей)
Температура работы/хранения	-20 - +60°C / -30 - +70°C
Серийная съёмка	1-3
Длина видео	5-180 сек

Источник питания	8 или 4 батарей AA, Внешний источник 6V 2A
Оповещение о низком уровне заряда батарей	Светодиодный индикатор
Запись звука	Есть
Способ крепления	Ремешок / кронштейн / регулируемый трос-замок
Размеры	140x80x50 мм
Допустимая влажность	5% - 90%
Стандарты безопасности	FCC, CE, RoHS

7 КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
Цифровая камера	1
Кабель USB	1
Трос	1
Руководство пользователя	1
Гарантийный талон	1



Boly Media Communications (Asia) Co. Ltd
 WORKSHOP B9, 6/F, BLOCK B, CAMBRIDGE PLAZA NO.188, SAN WAN ROAD, SHEUNG SHUI, N.T.,
 HONG KONG

TEL: 00852-2774 5336 | FAX: 00852-2774 5236 | <http://bolymedia.com>

Официальный представитель в РФ:

