

ИНФРАКРАСНАЯ ПОРТАТИВНАЯ КАМЕРА СЛЕЖЕНИЯ  
(ФОТОЛОВУШКА)

# *ScoutGuard SG-2060*

(модели 2060-U/2060-K)

## *РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ*



Версия 1.1

© Fotolovushki.ru 2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1</b>	<b>ИНФОРМАЦИЯ О КАМЕРЕ.....</b>	<b>3</b>
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
<b>2</b>	<b>РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ ЗАПУСКУ .....</b>	<b>7</b>
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
<b>3</b>	<b>НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ.....</b>	<b>9</b>
3.1	МЕНЮ ФОТОЛОВУШКИ .....	9
3.2	ЗАВОДСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....	12
3.3	ВЫКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ .....	13
<b>4</b>	<b>КРЕПЛЕНИЕ ФОТОЛОВУШКИ.....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ.....</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ .....</b>	<b>16</b>

# 1 ИНФОРМАЦИЯ О КАМЕРЕ

## 1.1 ВНЕШНИЙ ВИД ФОТОЛОВУШКИ

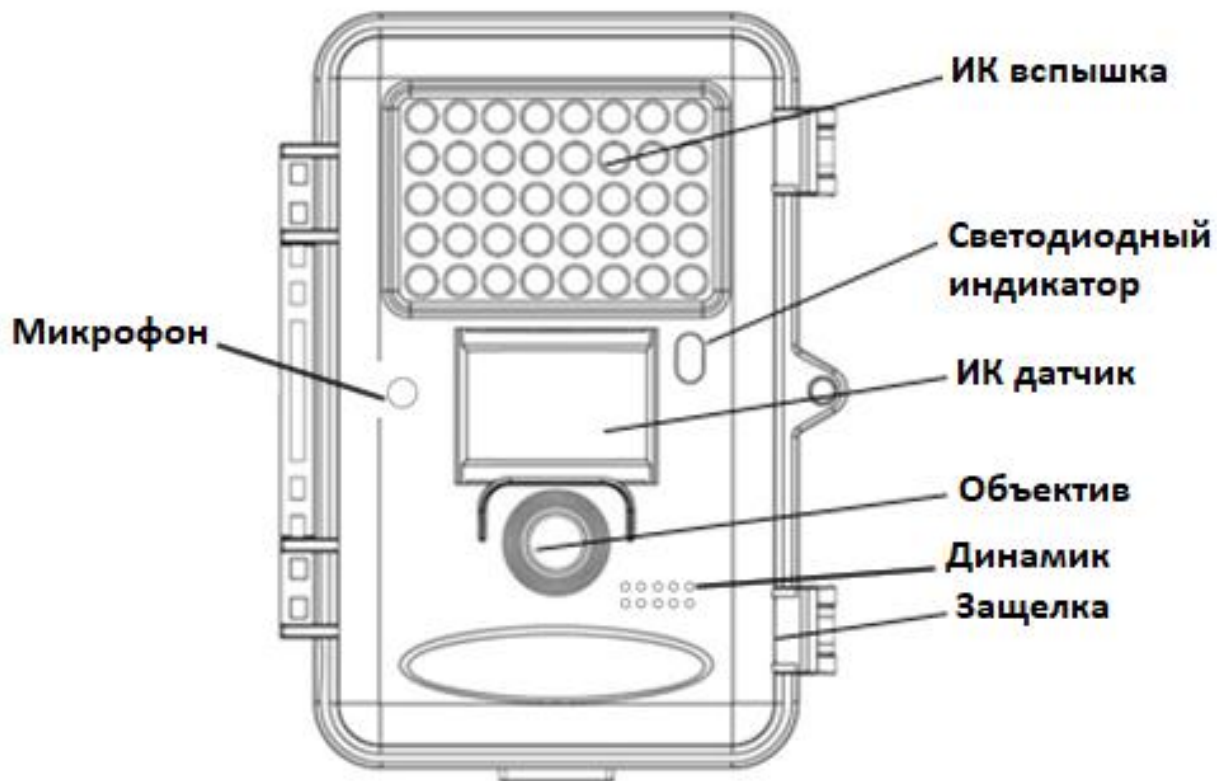


Рисунок 1

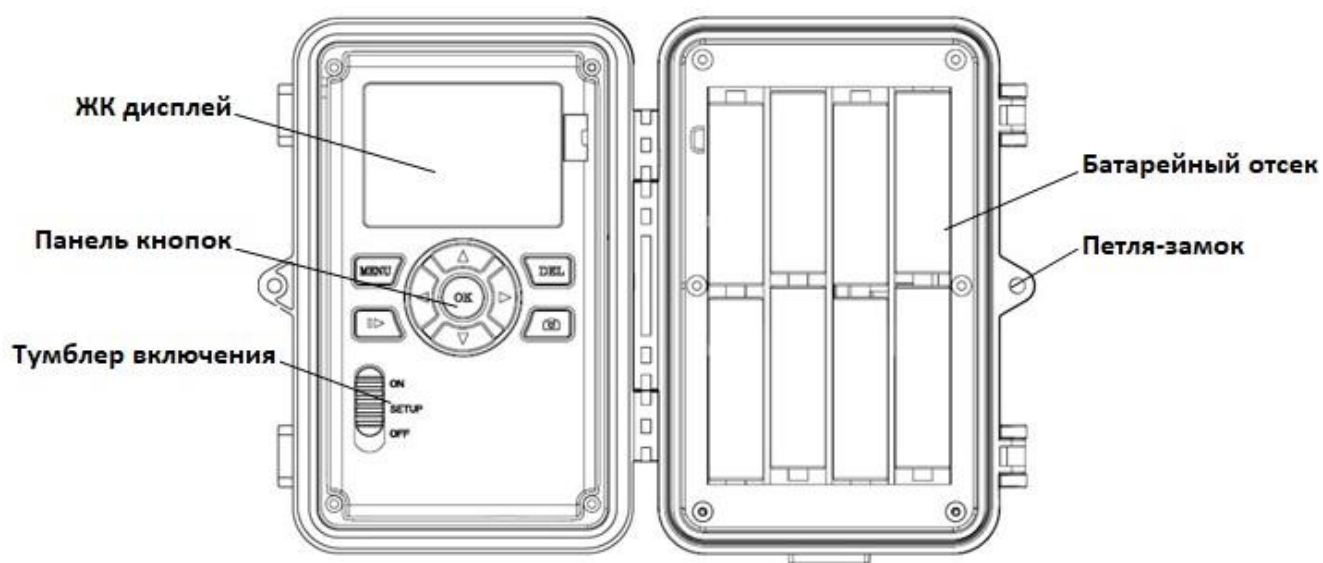



Рисунок 2



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 абсолютна 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:

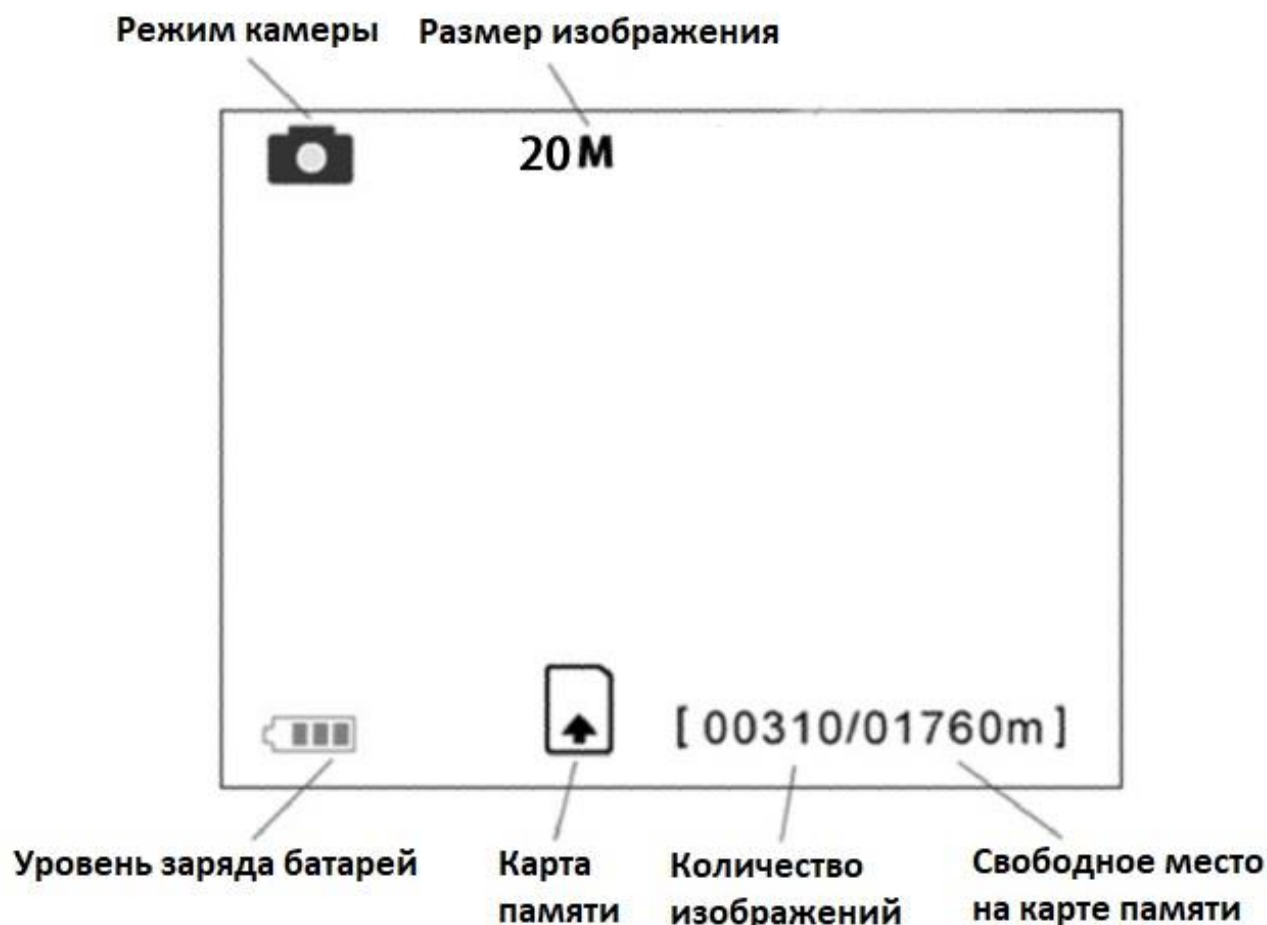


Рисунок 4

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

<p><b>Video Length</b> (Длина видео)</p>	<p>Выберите длину записываемого видео. Доступны значения от <b>5</b> до <b>180 секунд</b>.</p>
<p><b>Set Clock</b> (Дата и время)</p>	<p>Установите значения даты и времени (необходимо менять после каждой смены батарей). Формат даты: <b>год/месяц/день</b>, формат времени: <b>час : минута : секунда</b>. Корректное значение года – от 2016 до 2025</p>
<p><b>Time Lapse</b> (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. <b>Обратите внимание, что если датчик движения отключен, таймер не может быть выключен.</b></p>
<p><b>PIR Trigger</b> (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 (<b>Normal</b>). Чувствительность датчика движения связана с температурой: чем выше температура, тем ниже чувствительность. <b>Обратите внимание, что если таймер отключен, датчик движения не может быть выключен.</b></p>
<p><b>PIR Interval</b> (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><b>Work Hour</b> (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 <b>только в установленные часы</b>, 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><b>Game Call</b> (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 <b>AUDIxxxx(от 0000 до 9999).WAV</b> Для экономии заряда батарей не рекомендуется записывать аудиофайлы длительностью более 2 мин.</p>
<p><b>Language</b> (Язык)</p>	<p>Выберите язык меню.</p>
<p><b>Beep Sound</b> (Звук нажатия кнопок)</p>	<p>Включить или выключить звуковое сопровождение нажатия кнопок меню.</p>
<p><b>Distance</b> (Расстояние фокусировки)</p>	<p>Модель 2060-U имеет две настраиваемые зоны фокусировки объектива: <b>Далеко (3.3м) – Близо (0.8м)</b>.</p>
<p><b>Camera Posit</b> (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><b>Recycle Storage</b> (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.
<b>Format SD</b> (Форматирование карты памяти)	Полная очистка карты памяти. <b>Будут удалены абсолютно ВСЕ файлы, убедитесь что сделаны резервные копии.</b>
<b>Default Set</b> (Настройки по умолчанию)	Полный сброс всех настроек на заводские значения (см п.п.3.2)
<b>Version</b> (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:

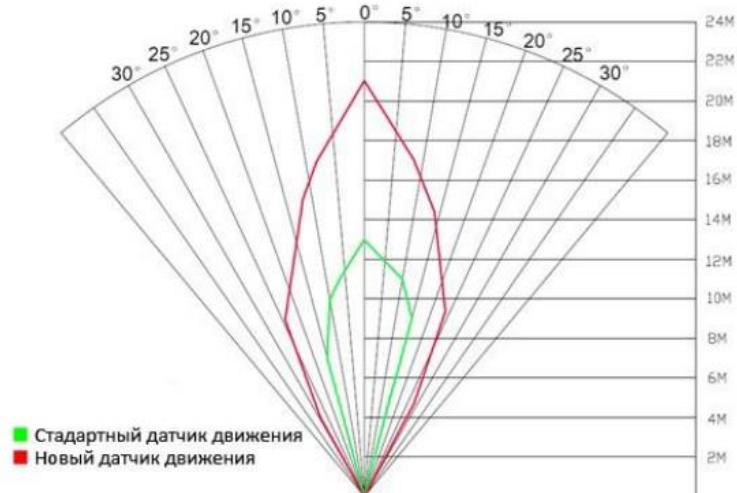
- С использованием троса. Установка камеры с использованием крепежного троса изображена на Рис. 5 Проденьте трос через отверстия на задней панели камеры, используйте трос для присоединения камеры к дереву.
- С использованием резьбового крепления на дне камеры.



**Рисунок 5**

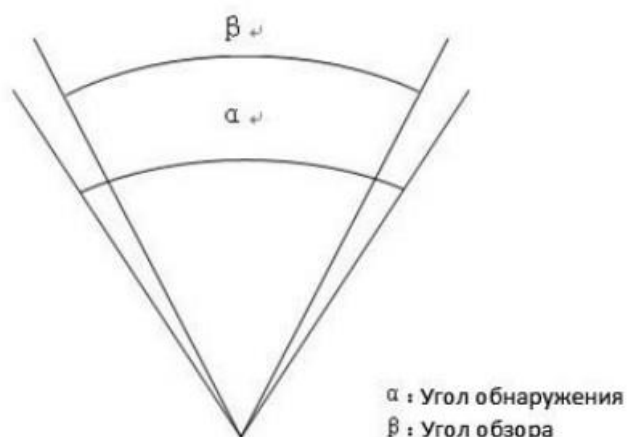
## **5 ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ**

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 ( $\alpha$ ) немного больше угла зоны обзора камеры ( $\beta$ ). Это позволяет избежать пустых снимков максимально использовать потенциал камеры.



**Рисунок 7**

## 6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

## 7 КОМПЛЕКТАЦИЯ

<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
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:**



ООО «Сорокопут»  
 +7(495)21-55-387 | +7(812)38-55-357 | <http://40put.ru>  
 e-mail: info@40put.ru