

Цифровая камера слежения
Руководство пользователя



Камера слежения SG560X-8mHD

Содержание

1. ИНСТРУКЦИЯ	3
1.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	3
1.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	3
1.3 ИНТЕРФЕЙС КАМЕРЫ	3
1.3.1 Внешний интерфейс камеры.....	3
1.3.2 Главные кнопки	5
1.3.3 Дисплей информации о съемке	5
1.4 СОХРАНЕНИЕ ФОТО И ВИДЕО	6
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	7
3. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	8
3.1 УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРОВ.....	8
3.1 УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ.....	8
3.2 ВКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ И ВХОД В РАБОЧИЙ РЕЖИМ	8
3.3 ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	9
4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ	10
4.1 ВХОД В РЕЖИМ НАСТРОЙКИ.....	10
4.1.1 Предварительный просмотр.....	10
4.1.2 Настройки пользователя.....	10
4.1.3 Ручная съемка.....	10
4.1.4 Просмотр фото и видео.....	10
4.1.5 Удаление фото и видео.....	10
4.2 МЕНЮ НАСТРОЕК.....	10
4.2.1 Параметры настроек	11
4.2.2 Настройки по умолчанию	13
4.3 ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННЫХ ПРОГРАММ.....	14
5. УСТАНОВКА КАМЕРЫ	15
ОТВЕТЫ НА ВОЗМОЖНЫЕ ВОПРОСЫ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ I: ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ИК ДАТЧИКА КАМЕРЫ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ II: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	19
ПРИЛОЖЕНИЕ III: КОМПЛЕКТАЦИЯ	20


1. Инструкция

1.1 Общее описание устройства

Перед Вами цифровая камера слежения с двумя типами подсветки: инфракрасной и усиленной инфракрасной. Камера срабатывает при обнаружении движения человека или животного, которое отслеживается высокочувствительным инфракрасным датчиком движения. При срабатывании происходит автоматическая фотосъемка с качеством изображения до 8 Мегапикселей или видеосъемка.

Камера имеет два типа вспышки. Усиленная подсветка – это вспышка длиной волны 940нм, которая позволяет сократить время экспозиции. Благодаря этой функции при записи видео отсутствует размытие в движении. В ночное время вспышка позволяет делать четкие монохромные снимки и видео, не доставляя беспокойства животным.

Камера потребляет очень мало энергии в режиме ожидания (на уровне микроампера). В устройстве используются 8 щелочных аккумуляторов типа АА, что позволяет устройству работать автономно в течение долгого времени.

Устройство устойчиво к воздействию воды и снега. Небольшие габариты позволяют использовать ее как переносную цифровую камеру. Пользователь может снимать фото и видео вручную, нажав кнопку  на операционной панели.

1.2 Использование

Эта камера может использоваться как устройство автоматического слежения в охранных целях, для записи несанкционированных вторжений на территорию домов, школ, складов, офисов, такси, рабочих мест и т.д. Также камера может использоваться в качестве фотоловушки для слежения за дикими животными. Ее можно оставлять без обслуживания на несколько недель или месяцев, и она будет автоматически создавать записи в цифровом формате.

1.3 Интерфейс камеры

1.3.1 Внешний интерфейс камеры

Камера оснащена ЖК-дисплеем диагональю 2 дюйма, операционной панелью. Устройство имеет следующие разъемы: USB-выход, слот для карты памяти, TV-выход и вход для внешнего питания.

На рис.1 изображен фронтальный вид камеры и функциональные части, на рис.2 – операционная панель и дисплей, на рис.3 – вид снизу и разъемы.

Пожалуйста, ознакомьтесь с устройством и управлением камерой перед использованием. Возможно, вы найдете полезным отметить этот раздел закладкой, чтобы возвращаться к нему в ходе дальнейшего чтения руководства пользователя.

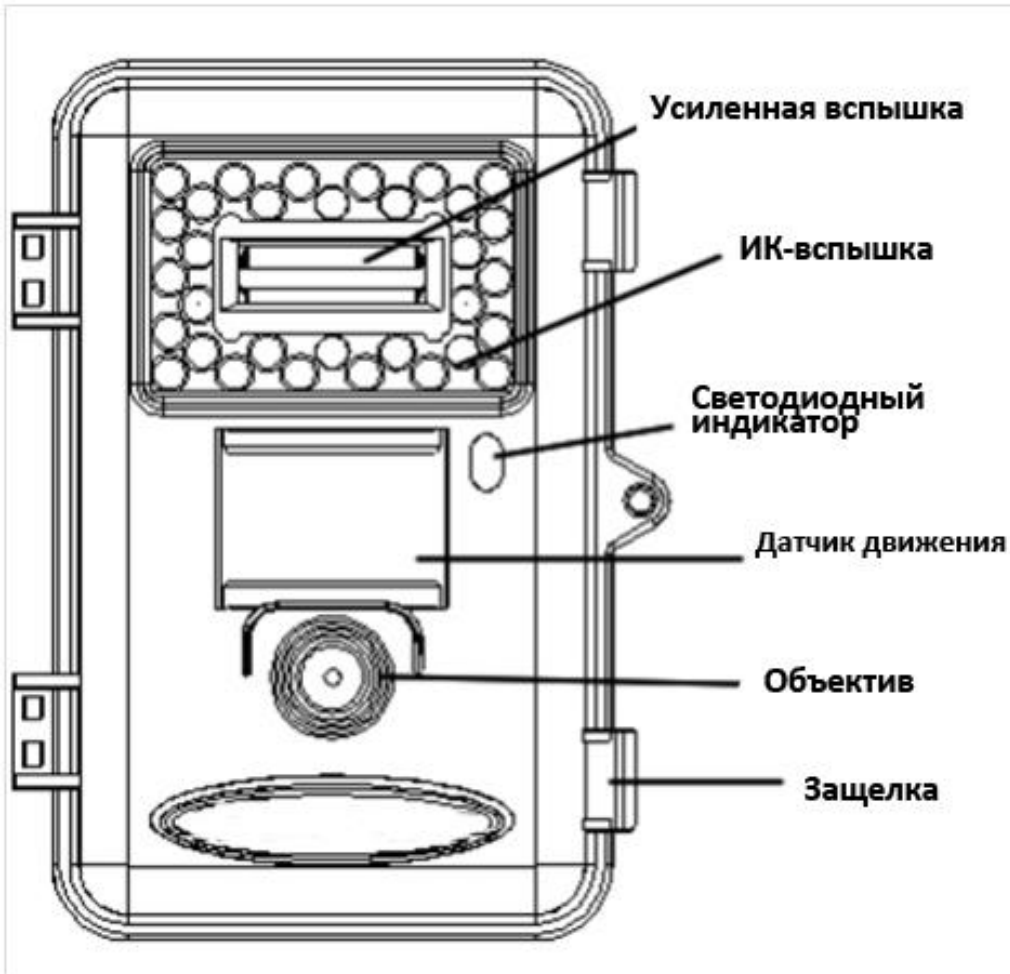


Рис.1 Вид спереди

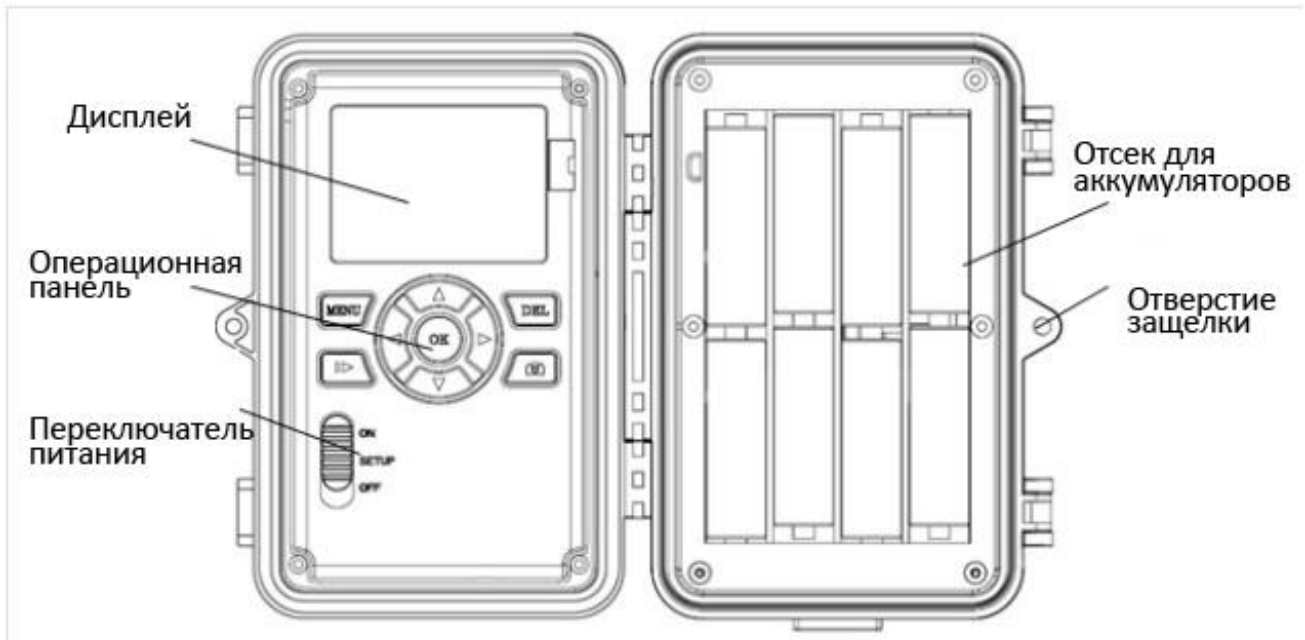


Рис.2 – Операционная панель



Рис.3 – Вид снизу

1.3.2 Главные кнопки

“MENU”: вход в меню из предыдущего режима;

“▲”“▼”“◀”“▶”: настройка параметров согласно описанию в руководстве пользователя;

“OK”: сохранение настроек и просмотр видео;

“▶”: переключение между режимами просмотра и предварительного просмотра;

“DEL”: удаление изображения;

“📷”: ручная съемка фото или видео.

1.3.3 Дисплей информации о съемке



1.4 Сохранение фото и видео

Камера использует стандартную карту памяти формата SD для сохранения фотографий (в формате .jpg) и видео (в формате .avi). Поддерживаются карты памяти форматов объемом от 8 мегабайт до 32 гигабайт. Перед установкой карты памяти убедитесь, что с нее снята блокировка.

2. Меры предосторожности

1. Рабочее напряжение камеры составляет 6V. Камера питается от адаптера питания или от 4 или 8 аккумуляторов типа AA.
2. Убедитесь, что аккумуляторы вставлены в соответствии с полярностью.
3. Устанавливайте SD-карту памяти до включения камеры. Камера не имеет встроенной памяти для хранения фото- и видеоизображений. Камера не будет работать, если не установлена карта памяти.
4. Перед установкой карты памяти убедитесь, что вы сняли блокировку записи новых данных, передвинув переключатель в соответствующее положение.
5. Не вставляйте и не вытаскивайте карту памяти, когда переключатель питания находится в положении ВКЛ (ON).
6. Мы рекомендуем отформатировать карту памяти перед первым использованием. Многие карты памяти, отформатированные прежде другими устройствами, могут быть несовместимы современными камерами слежения. Поэтому лучше отформатировать карту памяти с помощью этой камеры, либо на компьютере.
7. В режиме настройки (Setup mode), камера автоматически выключается через 3 минуты, если не выполняются никакие операции. Включите питание снова, если Вы хотите продолжить изменение настроек.

3. Основные операции

3.1 Установка аккумуляторов

Используйте 8 или 4 аккумулятора типа AA или источник внешнего питания напряжением 6 В.



Рис. 5: Расположение 8 или 4 аккумуляторов.

Устройство может использовать следующие типы аккумуляторов с выходным напряжением:

1. Высокоэффективные щелочные аккумуляторы высокой плотности (рекомендуется)
2. Перезаряжаемые щелочные аккумуляторы
3. Перезаряжаемые никель-металл-гидридные батареи.

3.1 Установка карты памяти

Камера не имеет внутренней памяти для сохранения фото или видео. Если карта памяти отсутствует или заблокирована для записи, камера автоматически выключится.

3.2 Включение камеры и вход в рабочий режим

Камера имеет три основных режима:

1. OFF – камера выключена
2. Setup – изменение настроек и просмотр фото и видео на дисплее или ТВ
3. ON – камера включена и работает в режиме слежения

После включения камеры светодиодный индикатор мигает красным на протяжении 10 секунд. Используйте это время для подготовки камеры к режиму слежения: закройте камеру, установите ее на дереве или опоре и выйдите из зоны мониторинга. После включения камеры в режиме ON изменение настроек невозможно – камера будет производить фото- и видеосъемку при обнаружении движения в соответствии с установленными ранее настройками.

3.3 Выключение питания

Для выключения камеры, переместите переключатель питания в положение **OFF** (Выкл). Обратите внимание, что даже в выключенном состоянии камера потребляет некоторое количество энергии, поэтому если Вы не планируете использовать камеру на протяжении долгого времени, мы рекомендуем извлечь аккумуляторы.


4. Дополнительные операции

Из предыдущей главы нам известны основные операции, теперь рассмотрим настройку камеры подробнее.

4.1 Вход в режим настройки

В режиме настройки устройство имеет 3 состояния: предварительный просмотр (чтобы увидеть, что сейчас находится в кадре), изменение настроек и просмотр фото и видео на дисплее.



4.1.1 Предварительный просмотр.

После включения камеры в режиме настройки предварительный просмотр включается автоматически. Используйте кнопку  для переключения между режимами предварительного просмотра и просмотра файлов.




4.1.2 Настройки пользователя

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню настроек, которое отобразится на встроенном дисплее или на подключенном внешнем ТВ-мониторе. Более подробно изменение настроек описано далее в текущей главе.


4.1.3 Ручная съемка

Нажмите кнопку , чтобы снять фото или видео вручную. Нажмите кнопку  снова, чтобы остановить ручную запись видео.

4.1.4 Просмотр фото и видео

Нажмите кнопку  для просмотра изображений, по умолчанию на дисплее отображается последний сделанный снимок или видео. Используйте кнопки  и  для переключения между изображениями.

4.1.5 Удаление фото и видео

Нажмите кнопку DEL для удаления фото или видео. Кнопка DEL работает только в режиме просмотра файлов. Поэтому, если вы находитесь в режиме предварительного просмотра, нажмите кнопку  для переключения в режим просмотра файлов.

4.2 Меню настроек

Для входа в меню настроек нажмите кнопку MENU в режиме настроек (переключатель питания находится в положении SETUP).

4.2.1 Параметры настроек

Параметр	Описание
Режим съемки (Mode)	Есть два режима съемки: фото (Camera) и видео (Video). Войдите в меню настроек, используйте кнопки ▲ и ▼ для выбора пункта меню Mode (режим съемки).
Форматирование (Format)	Форматирование удаляет все файлы на карте памяти. Перед форматированием убедитесь, что Вы сохранили все необходимые данные.
Размер фото (Photo Size)	5 мегапикселей или 8 мегапикселей.
Размер видео (Video Size)	720p HD (1280x720), VGA (640x480).
Настройка часов (Set clock)	Вы можете настроить дату и время, когда это необходимо, например, после смены аккумуляторов. Формат даты - месяц/день/год, формат времени – часы:минуты:секунды. Используйте кнопку ► для выбора пункта и кнопки ▲ и ▼ для изменения значения. Значение года варьируется от 2009 до 2050.
Мультиснимок (Photoburst)	Этот параметр означает количество снимков, которые делает камера после каждого срабатывания датчика движения. Значение параметра варьируется от 1 до 3.
Длина видеозаписи (Video Length)	От 1 до 60 секунд.
Интервал неактивности датчика движения (PIR Interval)	Этот параметр определяет, какое время датчик движения будет бездействовать после каждого срабатывания. В это время

	<p>камера не будет реагировать на движение в зоне мониторинга. Минимальное значение – 0 секунд (датчик движения постоянно активен), максимальное – 1 час (после каждого срабатывания датчик движения отключается на 1 час). Не забывайте, что камере нужно некоторое время на обработку изображений, даже если значение интервала бездействия равно нулю.</p>
<p>Чувствительность (Sensitivity)</p>	<p>Этот параметр определяет чувствительность датчика движения. Есть 3 значения параметра: высокая (High), средняя (Normal) и низкая чувствительность (Low). Значение по умолчанию – Normal. Чем выше чувствительность, тем легче камера реагирует на движение в зоне мониторинга и снимает больше фото и видео. Рекомендуется использовать высокую чувствительность в помещении или в пространстве, где отсутствуют помехи окружающей среды, а низкую – при наличии помех, таких как теплый ветер, дым, близость окон и т.д. Значение чувствительности также зависит от температуры. Чем выше температура окружающей среды, тем выше должна быть чувствительность датчика движения.</p>
<p>Отображение даты и времени (Time Stamp)</p>	<p>Этот параметр показывает, будет ли стоять на снимках и видео дата и время, когда они</p>

	были сделаны.
Работа по таймеру (Timer Switch)	<p>Этот параметр позволяет задать работу камеры в определенное время в течение суток. Значение параметра варьируется от 00:00:00 до 23:59:59.</p> <p>Значение по умолчанию – of (Выкл). Это означает, что камера работает постоянно. Если стоит значение On, это означает, что камера работает в определенное время суток в соответствии с предустановленными параметрами.</p>
Режим подсветки (Light Mode)	<p>Есть два типа подсветки: ксеноновая (Xenon) и инфракрасная (Infrared). В режиме ксеноновой вспышки камера автоматически использует усиленную вспышку, когда света недостаточно. В режиме видео ксеноновая вспышка автоматически переключается на инфракрасную. Подсветка по умолчанию – инфракрасная.</p>
Настройки по умолчанию (Default Set)	Возвращает пользователя к настройкам по умолчанию

4.2.2 Настройки по умолчанию

Параметр	Значение по умолчанию	Другие значения
Режим съемки (Mode)	Фото (Camera)	Видео (Video)
Форматирование (Format)	Ввод (Enter)	
Размер фото (Photo Size)	5мп	8мп
Размер видео (Video Size)	1280x720	640x480
Настройка часов (Set clock)	Ввод (Enter)	
Мультиснимок (Photo Burst)	1 снимок (1 photo)	2 снимка, 3 снимка
Длина видеозаписи (Video Length)	10с	0-59с, 1-60 мин

Интервал бездействия датчика движения (PIR Interval)	1 мин	0-59с, 1-60 мин
Чувствительность (Sensitivity)	Средняя (Normal)	Высокая (High), низкая (Low)
Отображение даты и времени (Time Stamp)	Вкл (On)	Выкл (Off)
Работа по таймеру (Timer Switch)	Выкл (Off)	Вкл (On) 00
Режим подсветки (Light Mode)	Инфракрасная (Infrared)	Ксеноновая (Xenon)
Настройки по умолчанию (Default Set)	Ввод (Enter)	

4.3 Обновление встроенных программ

Данное устройство поддерживает опцию замены встроенных программ. Замена встроенных программ доступна в том случае, если доступно обновленное программное обеспечение.

5. Установка камеры

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 (Угол обзора для данной модели камеры составляет 60°).

Есть 2 способа установки камеры:

- С использованием троса. Установка камеры с использованием крепежного троса изображена на рис.6. Проденьте трос через отверстия на задней панели камеры, используйте трос для присоединения камеры к дереву.

- С использованием крепления на дне камеры.



Рис.6

Ответы на возможные вопросы

1 Что-то находится перед стеклом объектива. Камера сломалась?

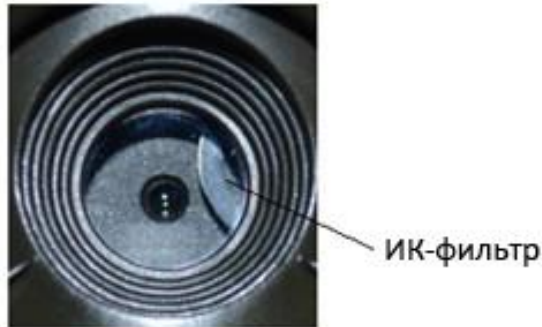


Рис.7

Ответ: Камера не сломалась. Это ИК-фильтр. Когда камера включится, ИК-фильтр покроет стекло объектива. Когда камера выключена, он занимает случайное положение.

2 Не работает управление камерой.

Ответ: Скорее всего, Вы не вставили SD-карту перед включением. Убедитесь, что Вы вставили рабочую карту памяти перед включением камеры.

3 Экран вдруг погас.

Ответ: Чтобы снизить потребление энергии, камера автоматически отключается через 3 минуты бездействия. Включите камеру снова, если Вы хотите продолжить настройку устройства.

Приложение I: Зона обнаружения ИК датчика камеры

На рис.8 изображены четыре типа дальности обнаружения камер Volymedia. Данная модель камеры имеет супердлинную зону обнаружения при угле охвата 60 градусов.

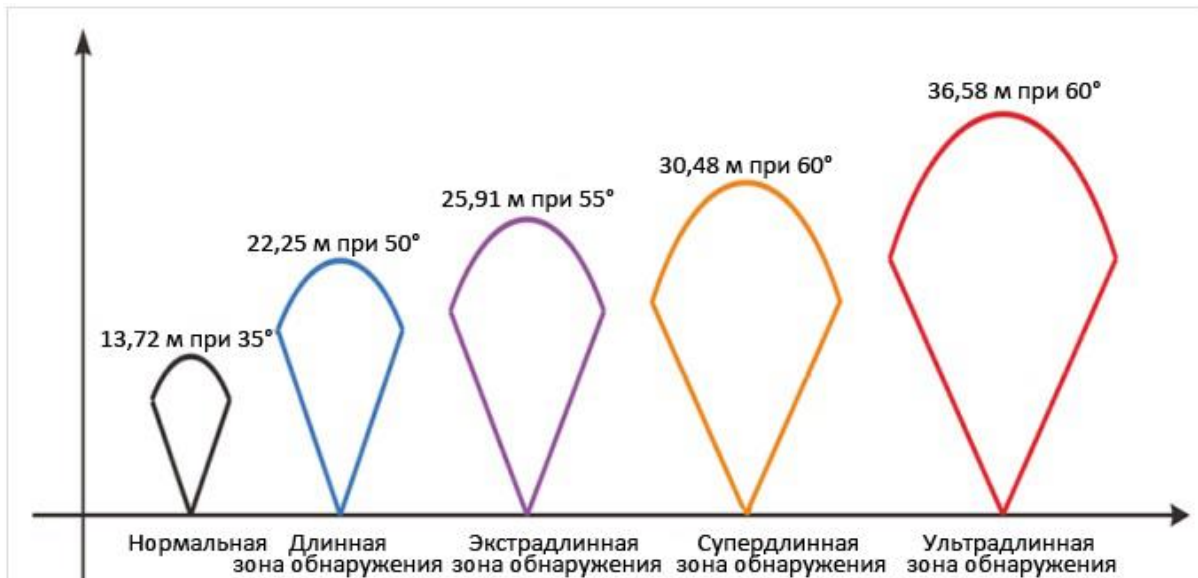


Рис. 8: зона обнаружения ИК датчика камеры

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

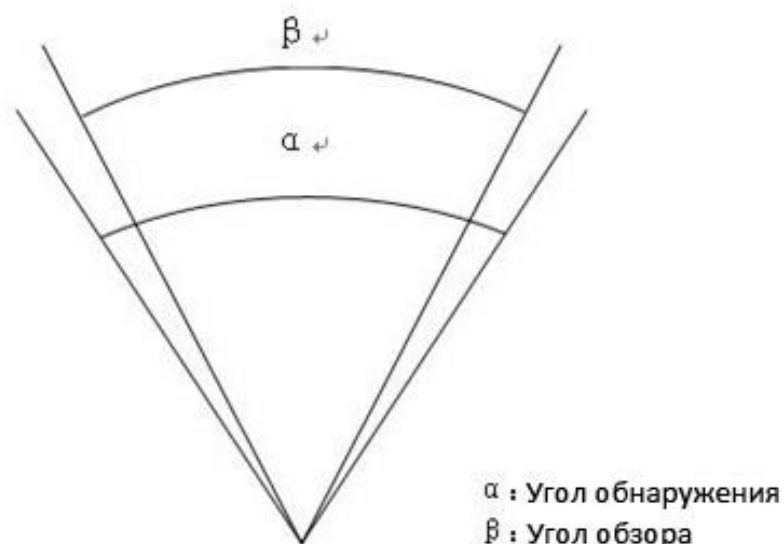


Рис.9 Угол обнаружения и угол обзора

Эта модель камеры использует новую, запатентованную модель ИК датчика движения. Он обладает исключительной дальностью обнаружения (до 25 метров в

соответствующих условиях). На рис. 7 Вы видите сравнительную таблицу значений дальности обнаружения стандартного и нового ИК датчиков.

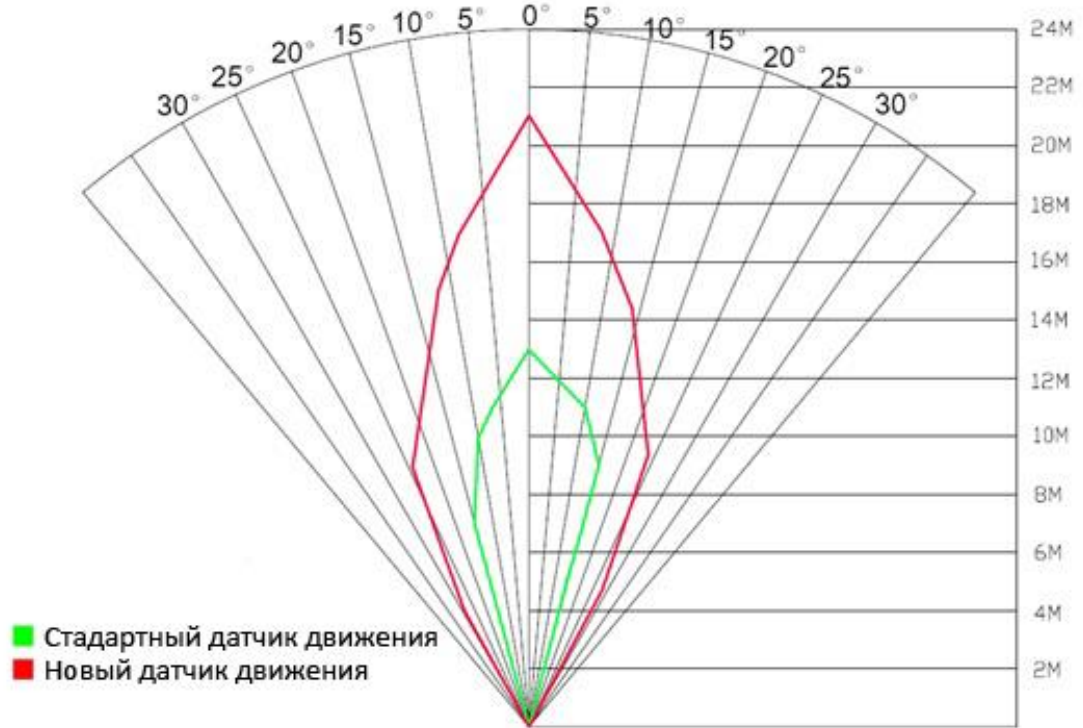


Рис. 10 Сравнение стандартного (зел) и нового (кр) датчиков движения

Приложение II: Технические характеристики

Светочувствительна матрица	5 мп цветная КМОП, интерполяция 8 мп
Объектив	F/NO=2.2мм FOV (угол обзора)=60°
Дальность обнаружения	30 м
Дисплей	2.0" TFT
Карта памяти	до 32 GB
Разрешение изображения	8MP =3264 ×2448 5MP =2560×1920
Разрешение видео	1280×720 (25fps) 640×480 (20fps)
ИК-датчик движения	Многозональный
Чувствительность ИК датчика движения	Регулируется (Высокая/Нормальная/Низкая)
Время срабатывания датчика движения	1,2 сек
Вес*	0.26 кг
Температура работы/хранения	-20 - +60°C / -30 - +70°C
Интервал	1 сек – 60мин
Количество снимков после срабатывания датчика движения	1–3
Длина видео	1-60 сек
Источник питания	8×AA (рекомендуется) 4×AA (в чрезвычайных обстоятельствах)_
Ток в режиме хранения	< 0.3 мА (<7мАч / сут)
Предупреждение о низком заряде батарей	Светодиодный индикатор
Экран для просмотра изображений	ЖК-дисплей
Монтажные приспособления	Трос/ремень/регулируемый замок-трос
Размеры	140x 80x 50 мм
Допустимая влажность	5 % - 90 %
Стандарты безопасности	FCC, CE, RoHS

*без учета веса аккумуляторов

Приложение III: Комплектация

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

Информация о товарном знаке и авторских правах

Руководство пользователя фотоловушки BolyMedia защищено авторским правом, июль 2013 г. Иные товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве:

- BolyGuard™, является товарными знаками BolyMedia™
- Secure Digital® (SD SDHC) – зарегистрированные товарные знаки SD Association

Все остальные упомянутые в данном руководстве ТМ являются собственностью своих владельцев.



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> <http://fotolovushki.ru>
e-mail: info@40put.ru