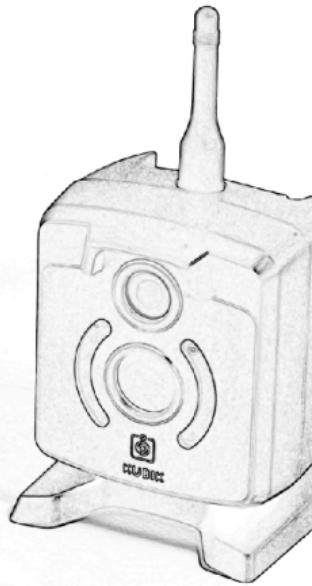
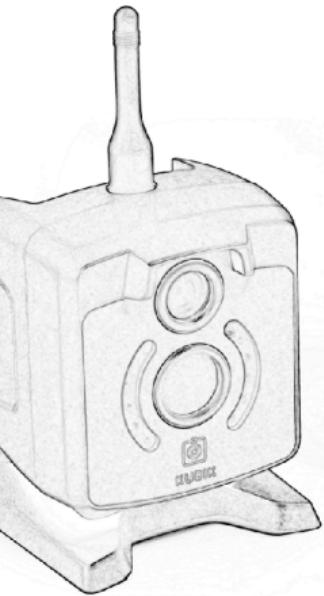




# KUBIK

РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# GSM Фотоловушка «KUBIK»

Компания «Лема» благодарит Вас за выбор портативной всепогодной автономной GSM-камеры «KUBIK». Уверены, что эксплуатация камеры будет проста и надежна и поможет Вам с решением Ваших задач. Камера имеет широкий набор функций, требующих настройки. Для простого и надежного использования устройства убедительно просим ознакомиться с данным руководством по эксплуатации. Более подробные указания по настройке и использованию Вы можете найти в базе знаний «KUBIK».



[doc.camkubik.com](http://doc.camkubik.com)

## **Камера «KUBIK» отлично решает задачи:**

- контроль за состоянием различных объектов (дом, гараж, магазин, дача, офис, катер и т.д.);
- контроль инфраструктуры (мосты, переправы, дороги, свалки);
- слежение за объектами животного мира в заповедниках, заказниках, охотничьях угодьях.

## **Принцип работы:**

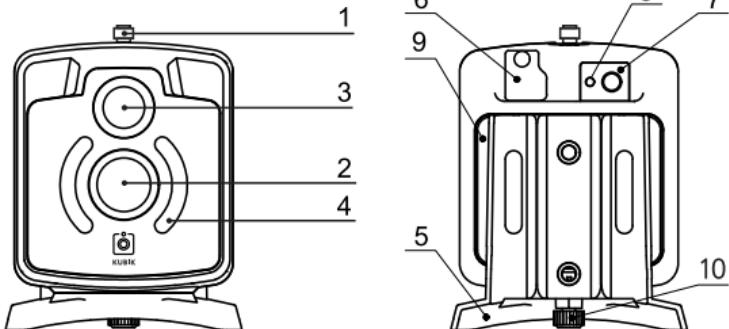
Камера, посредством PIR-сенсора, фиксирует любое движение в радиусе 20 метров, делает снимок и отправляет сообщение с вложенной полноразмерной фотографией на e-mail, облачное хранилище или MMS-сообщение.

## Основные технические характеристики:

Светочувствительная матрица	цветная CMOS
Объектив	F=2.0; f=3.6 mm
Дальность обнаружения	20 м
Разрешение изображения	1600x1200 SMTP, FTP, CLOUD 800x600 SMTP, FTP, CLOUD 400x300 MMS, TEST PHOTO, SMTP, FTP, CLOUD
Встроенная память	8 GB
Время срабатывания	1 сек (включая автоэкспозицию)
Дальность действия ИК- подсветки	10-12 м

<b>Каналы отправки</b>	SMS, MMS, SMTP (e-mail), FTP, облачное хранилище Yandex
<b>Каналы связи</b>	Bluetooth LE GSM Dual-Band: 900 / 1800 MHz (опция) WI FI 802.11 b/g/n (опция)
<b>Программное обеспечение</b>	Android 5 и выше, iOS 5 и выше
<b>Формат SIM-карты</b>	Стандартная SIM
<b>Источник питания</b>	6×АА либо внешнее питание 9-12 Вольт
<b>Размеры</b>	80 x 91 x 69 мм
<b>Вес без источников питания</b>	0.22 кг
<b>Температура работы/хранения</b>	-25 - +60°C / -40 - +70°C
<b>Допустимая влажность</b>	5 % - 90 %

## Устройство камеры:



- 1- разъем для установки антенны для приема GSM-сигнала
- 2- пироэлектрический инфракрасный датчик движения (PIR-датчик)
- 3- объектив фотокамеры
- 4- инфракрасная подсветка для осуществления ночной съемки
- 5- кронштейн для крепления к различным поверхностям
- 6- заглушка разъема подключения внешнего питания
- 7- кнопка включения/выключения камеры
- 8- светодиодный индикатор режимов работы
- 9- крышка батарейного отсека
- 10- болт для крепления камеры к кронштейну

# ПЕРВЫЕ ШАГИ

## Шаг 1. Установка GSM антенны

Для упрощения упаковки антенна на заводе не устанавливается. Прикрутите антенну, входящую в комплект поставки, резьбовой частью в разъем (1).



Внимание! При низком уровне сигнала используйте усиленный вариант антенны (поставляется отдельно).

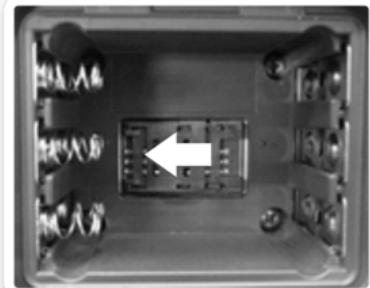
## Шаг 2. Установка SIM-карты

В камере используется SIM-карта стандартного размера(25 мм\*15мм). Для установки SIM-карты открутите болт (10) и отсоедините кронштейн (5).

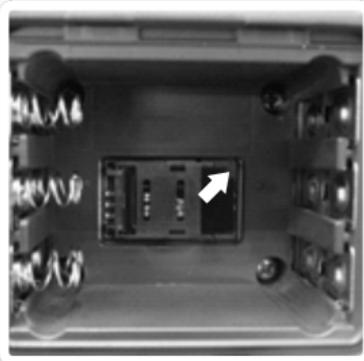
Откройте крышку батарейного отсека (9), для этого слегка надавите на защелку и потяните крышку на себя.  
Далее установите SIM-карту в разъем, расположенный на нижней поверхности батарейного отсека.



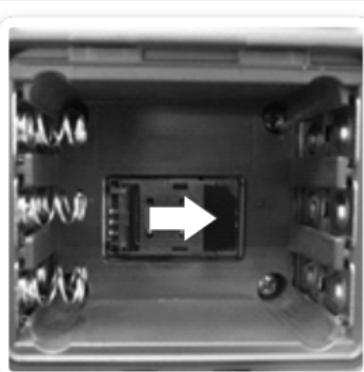
Для установки: откройте разъем, сдвинув его по направлению, указанному стрелкой.



Поместите SIM-карту в разъем, ключом, как показано на рисунке.



Закройте разъем в обратном порядке.





Внимание! SIM-карта устанавливается с отключенным PIN-кодом. Для отключения PIN-кода установите карту в мобильный телефон и воспользуйтесь его настройками.



Внимание! Для использования полного функционала камеры тарифный план, привязанный к Вашей SIM-карте, должен поддерживать SMS/MMS, а также GPRS-передачу данных.



Внимание! Возможна работа без установки SIM-карты. В данном варианте все функции, кроме отправки снимков по сети GSM и оповещения по СМС, будут работать.

## Шаг 3. Подключение питания

### Установка внутренних элементов питания

Питание камеры осуществляется от 6 элементов типа АА. Для установки элементов откройте крышку батарейного отсека (9) и установите элементы в отсек.



Внимание! Рекомендуется использовать литиевые элементы питания, так как они обладают большей емкостью по сравнению со щелочными батареями и менее подвержены потере емкости при отрицательных температурах.

## Подключение внешнего питания

Внешнее питание осуществляется через специальный разъем, закрытый защитной заглушкой (6). Для доступа к разъему открутите винт крепления заглушки. В качестве внешнего питания используйте источник напряжением 12 V. Для подключения внешнего питания используйте специальный фирменный кабель (не входит в комплект поставки).

## Включение/выключение

Для включения камеры нажмите и удерживайте кнопку (7). Кнопку необходимо удерживать до тех пор, пока камера не издаст однократный звуковой сигнал, при этом на некоторое время загорится световой индикатор (8). После того, как светодиод погаснет, камера доступна для подключения по Bluetooth. Для проверки включенного состояния камеры кратковременно нажмите кнопку (7), если камера включена, то индикатор (8) мигнет.

Для выключения камеры нажмите и удерживайте кнопку

(7), пока камера не издаст тройной звуковой сигнал, при этом на несколько секунд загорится световой индикатор (8).

 Внимание! После отключения камеры не вынимайте элементы питания и не отключайте внешнее питание, пока не погаснет индикатор (8)!

## **Шаг 4. Бесплатное мобильное приложение «KUBIK»**

Для удобства настройки камеры рекомендуем установить на Ваш смартфон бесплатное мобильное приложение. Приложение доступно в Apple Store и Google Play.

## **Шаг 5. Первое подключение камеры к смартфону (сопряжение камеры со смартфоном)**

Запустите установленное ранее приложение KUBIK и активируйте поиск камер, на экране появится список камер, потенциально доступных к подключению. По умолчанию имя камеры – KUBIK.

Выберите камеру в списке, если она не была ранее сопряжена с устройством, то откроется меню сопряжения Bluetooth устройств телефона. Выберите камеру и введите пароль, пароль по умолчанию - 123456 . Вернитесь в окно приложения и обновите список устройств. Подключитесь к камере, если сопряжение прошло успешно, на экране появится меню «Общая информация»:





Внимание! Подключение камеры к смартфону осуществляется по Bluetooth-каналу. Убедитесь, что данный вид передачи данных включен на вашем смартфоне.



Внимание! При повторном подключении камеры сопряжение не требуется.



Внимание! Рекомендуем сменить стандартный пароль в случае утраты камеры, например, кражи, ее использование без ввода пароля будет невозможно. Помните, что сброс пароля возможен только при обращении к производителю с документами, подтверждающими факт покупки камеры.

### *Произведите необходимые настройки камеры.*



#### Меню «Общая информация»

Содержит информацию о состоянии памяти, количестве оставшегося заряда элементов питания, серийном номере, модели камеры, а также версию внутреннего программного обеспечения камеры и IMEI- модема (если он установлен в Вашей модели).



Внимание! В камере установлена встроенная несъемная память емкостью 8 Gb.



### Меню «Быстрый снимок»

Предназначено для получения снимка по команде пользователя. Позволяет осуществить проверку работоспособности камеры и правильность установки.



### Меню «Архив фото»

Предназначено для просмотра сделанных фотографий. Фотографии отсортированы по времени и дате. Меню позволяет загружать фотографии на смартфон с выбором необходимого разрешения.



### Меню «Настройки»

Состоит из списка различных настроек. Далее - список настроек.



### Настройки устройства

Предназначены для изменения имени камеры и пароля доступа к ней.



Внимание! Стандартное имя камеры – KUBIK, пароль – 123456. Смените стандартный пароль для обеспечения безопасности и надежно сохраните его.



## Настройки съёмки

В данном подменю производятся настройки разрешения снимка, угла поворота снимка и компрессии. Включение/отключение ИК-подсветки, настройки режима мультисъёмки.

### Настройки PIR-сенсора

Предназначены для включения/отключения PIR-сенсора, настройки задержки срабатывания сенсора.

### Настройки таймеров

### Таймер включения/выключения PIR-сенсора

При активации в заданное время таймера выключения произойдёт отключение PIR-сенсора. PIR-сенсор будет отключён до момента, пока не произойдёт срабатывание таймера включения или он не будет

включён принудительно командой СМС или при помощи мобильного приложения. Таймер включения активирует PIR-сенсор.

## Таймеры съемки

В камере предусмотрены два таймера съемки. С их помощью пользователь может запрограммировать любой день, час и минуту принудительной съемки объекта. Гибкость настройки позволяет задавать любые дни недели съемки, а наличие двух таймеров позволяет делать до двух принудительных снимков в сутки. Если во время срабатывания таймера камера находится в активном состоянии (срабатывание по сенсору, настройка мобильным приложением), то активация таймера будет пропущена. При получении снимка при помощи таймера съемки фотография помечается соответствующим штампом в нижней части снимка.

## Таймер периода

Таймер периодической съемки позволяет задать период съемки от 5 минут до часа. При этом все остальные таймеры выключаются, PIR-сенсор деактивируется.

После активации периодической съемки камера начнёт посылать снимки через определенный промежуток времени, выставленный пользователем. Обратите внимание, что к выставленному пользователем промежутку времени следует прибавить время на отправку снимка, в зависимости от качества связи время отправки может составлять до нескольких минут.



**Внимание!** Рекомендуем использовать источник внешнего питания в данном режиме из-за возможного быстрого расхода внутренних элементов питания при частой периодичности съемки.



## Сбросить все таймеры

Если Вам требуется отключить все установленные таймеры, воспользуйтесь данным меню.

## Настройки отправки

### Настройки GPRS

Требуются для настройки доступа камеры для передачи данных через интернет.

 Внимание! Данные для настройки уточняйте у оператора GSM-сети, в которой зарегистрирована SIM-карта. В зависимости от оператора возможна работа камеры без настройки параметров.

### Настройки MMS

Требуются для настройки передачи данных через MMS.

 Внимание! Данные для настройки уточняйте у оператора GSM-сети, в которой зарегистрирована SIM-карта.

### Настройки SMTP

Настройки протокола отправки сообщений электронной почты. Дублирует настройки SMTP сервера Вашей электронной почты. Потребует ввода логина и пароля от Вашей электронной почты. Данная настройка необходима для получения снимков, в том числе в максимальном разрешении, на адрес электронной почты.

## Настройки FTP

Настраивается в случае необходимости отправки изображений на FTP-сервер

## Настройки облачного хранилища данных Yandex.

Настраивается при необходимости отправки изображений на облачное хранилище данных.

## Настройки Wi-Fi\*

Включает/выключает Wi-Fi на камере. Используйте данную функцию для отправки изображений через Wi-Fi сеть.

 Внимание! Подключаемая сеть Wi-Fi должна быть с доступом в сеть Интернет.

 Внимание! Данная опция доступна только для камер KUBIK с поддержкой Wi-Fi.

## Список операторов

Показывает список доступных GSM операторов,

количество видимых сот и значение RSSI (показатель уровня принимаемого сигнала).

#### Синхронизация времени

Используйте для установки точного времени.

#### Настройка оповещений

Включает/отключает SMS-уведомления об возникших ошибках и о сработках камеры.

#### Настройки пользователей

Позволяет добавить/удалить от одного до четырех пользователей, которые смогут получать SMS, MMS, а также сообщения на электронную почту.

 Внимание! Первый пользователь будет обладать правами администратора с возможностью настройки камеры через SMS-команды.

#### Системные настройки

Используйте для очистки памяти, запроса log-файла, а также для сброса всех установленных настроек.



## Автоматическое обновление

Включает/выключает автоматическое обновление.



**Внимание!** Рекомендуем не отключать данную функцию. Запрос обновления производится раз в сутки и выполняется при его наличии, при этом размер обновления ничтожно мал и практически не расходует трафик.



**Внимание!** Если у Вас нет возможности установить мобильное приложение «KUBIK», Вы можете осуществить настройку камеры при помощи SMS-команд. Список SMS-команд смотрите в базе знаний «KUBIK». Настройка SMS-командами возможна только с телефона пользователя с правами администратора.

## **Шаг 6. Установка камеры при помощи стандартного кронштейна**

Открутите болт 10 от камеры и отсоедините кронштейн 5. Свободный от камеры кронштейн прикрепите к доступной поверхности (дерево, стена дома и т.п.) в месте установки камеры. После установки кронштейна присоедините к нему камеру при помощи болта 10.



**Внимание!** Устанавливайте камеру так, чтобы передающая антенна была перпендикулярна поверхности земли. Допустима установка камеры в наклонном положении, при этом должна использоваться выносная антенна, которая, в свою очередь, будет установлена перпендикулярно поверхности земли.



**Внимание!** Во избежание ложных срабатываний PIR-сенсора камеры избегайте воздействия на камеру прямых солнечных лучей, а также не направляйте камеру на источники тепла или на быстро нагревающиеся от солнечного света объекты или на объекты, обладающие высокой теплоемкостью.



**Внимание!** Для надежной отправки изображений с камеры посредством GSM-сети, устанавливайте камеру в местах с устойчивым GSM-сигналом. В местах с плохим качеством GSM-связи рекомендуем использовать усиленные варианты антенн. При этом следует помнить, что использование даже усиленной антенны не является 100%-й гарантией отправки изображения.

## **Шаг 7. Проверка установки камеры при помощи «быстрого снимка»**

Убедитесь, что камера включена, откройте мобильное приложение «KUBIK», зайдите в меню «Быстрый

снимок» и активируйте процесс съемки. Далее откроется полученное изображение, которое поможет Вам определить, все ли интересующие объекты попадают в объектив камеры.

**!** Внимание! Помните, что PIR-сенсор имеет определенный угол обзора, а также дальность обнаружения в пределах 20 метров. При установке на высоту более 2 метров от уровня земли для получения изображения объектов, находящихся на поверхности земли, располагайте камеру под углом.

**!** Внимание! Для начала работы отсоединитесь от камеры (выйдите из мобильного приложения.) Если это не произойдет, то через 10 минут камера отсоединится автоматически.

**!** Внимание! Для удаленного управления камерой (вне зоны действия Bluetooth камеры) используйте SMS-команды. Список SMS-команд смотрите на базе знаний "KUBIK". Управление камерой SMS-командами отключено по умолчанию. Активируйте данный способ управление в мобильном приложении.

Минимальные действия по установке камеры произведены. Желаем Вам успешной эксплуатации.

## **Гарантийные обязательства**

Изготовитель благодарит за Ваш выбор и гарантирует надёжную работу камеры при соблюдении правил эксплуатации.

Основаниями для отказа в гарантийном ремонте являются:

- 1-** Механические повреждения разъемов и прочих частей камеры.
  - 2-** Наличие следов попадания жидкости и посторонних предметов внутрь корпуса.
- !** Внимание! Корпус камеры теряет герметичность при самостоятельной разборке/сборке. Карта памяти, установленная в камере, не съемная.
- 3-** Наличие характерных повреждений электронных компонентов платы, вызванных подключением нестандартных источников питания.
  - 4-** Наличие следов несанкционированного ремонта (имеются повреждения гарантийной пломбы или пломба отсутствует)

**Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи изделия.**

## **Информация**

Серийный номер камеры \_\_\_\_\_

Модель камеры \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

М.П.

Печать продавца

Дата продажи \_\_\_\_\_

Предприятие изготовитель

ООО «ЛЕМА»

г. Архангельск, Окружное шоссе, 3, корп. 1

тел.: (8182) 29-77-27, 46-03-66

e-mail: [info@camkubik.ru](mailto:info@camkubik.ru)



**KUBIK**