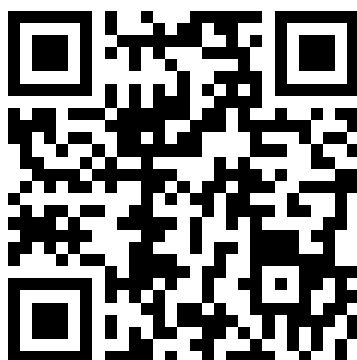


# KUBIK

Компания «Лема» благодарит вас за выбор портативной всепогодной автономной GSM-камеры «KUBIK 2». Уверены, что эксплуатация камеры будет проста, надежна и поможет вам с решением Ваших задач. Камера имеет широкий функционал, требующий 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»](#).



## Камера «KUBIK 2» 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, охотничьих угодьях.

## Принцип работы:

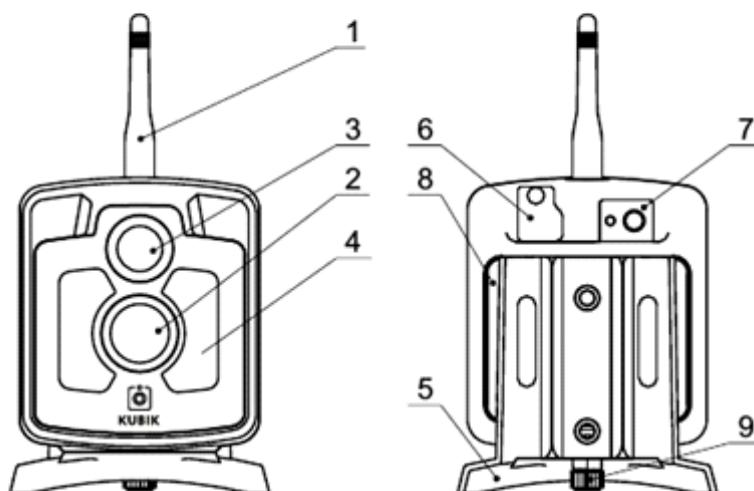
Камера, посредством PIR-сенсора, фиксирует любое движение в радиусе 25 метров, делает снимок и отправляет сообщение с вложенной полноразмерной фотографией на e-mail, облачное хранилище (Яндекс.Диск) или MMS-сообщение.

**Поддержка и ответы на часто задаваемые вопросы:** <https://kubikcam.ru/support/>

## Основные технические характеристики:

Светочувствительная матрица	цветная CMOS (1/3«)
Объектив	F=2.0; f=6 mm; угол обзора 48° (опционально F=2.0; f=3.6 mm; угол обзора 67.4°)
Разрешение изображения	* 1600×1200 SMTP, FTP, YANDEX.DISK * 800×600 SMTP, FTP, YANDEX.DISK * 400×300 MMS, TEST PHOTO, SMTP, FTP, YANDEX.DISK
Встроенная память	8 GB
Дальность обнаружения	до 25 м (регулируемая)
Время срабатывания	менее 1 секунды (включает в себя время готовности CMOS сенсора)
Дальность действия ИК подсветки	до 25 м (количество диодов 20, длина волны 940 nm)
Каналы отправки	* SMS * MMS * SMTP (e-mail) * FTP * Yandex Disk
Каналы связи	* Bluetooth LE * 2G, 3G, 4G * WI FI 802.11 b/g
Программное обеспечение	Android 5 и выше, iOS 5 и выше
Формат SIM карты	SIM
Источник питания	6×AA либо внешнее питание 9-12 Вольт
Размеры	80 x 91 x 69 мм
Вес без источников питания	0.22 кг
Температура работы/хранения	-60 - +65°C / -60 - +70°C
Допустимая влажность	5 % - 100 %

## 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 рабочего состояния
9. крышка батарейного отсека

---

## ПЕРВЫЕ ШАГИ

### Шаг 1. Установка передающей 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 карта типоразмера SIM. Для установки SIM-карты открутите болт (10) и отсоедините кронштейн (5), далее 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. SIM-карта устанавливается контактной площадкой внутрь

устройства и ключом вправо. Для установки: откройте крышку разъема, сдвинув ее вправо, далее поместите SIM-карту в разъем и закройте 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.**

**Также возможно подключение через WI-FI:**

- скачивание фото из архива;
- отправка FTP, на электронную почту, ЯндексДиск.

### **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. Закройте батарейный отсек крышкой.

**Внимание: убедитесь, что крышка батарейного отсека плотно закрыта, во избежание попадания влаги.**

**Внимание! Рекомендуем использовать ультра-литиевые элементы питания (в комплекте поставки). Данные элементы не теряют емкость 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).

<https://hunterhelp.shop/product/kabel-vneshnego-pitaniya-dlya-kubik/>

**Внимание! при использовании внешнего источника питания рекомендуем установить над фотоловушкой внешний защитный козырек.**

**Внимание! Датчик пир не имеет защитной пленки.**

**Внимание! Датчик пир чувствителен к механическим воздействиям.**

#### **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 несколько секунд загорится световой индикатор (8). Для проверки включенного состояния камеры кратковременно нажмите кнопку (7), если камера включена, то индикатор (8) мигнет.

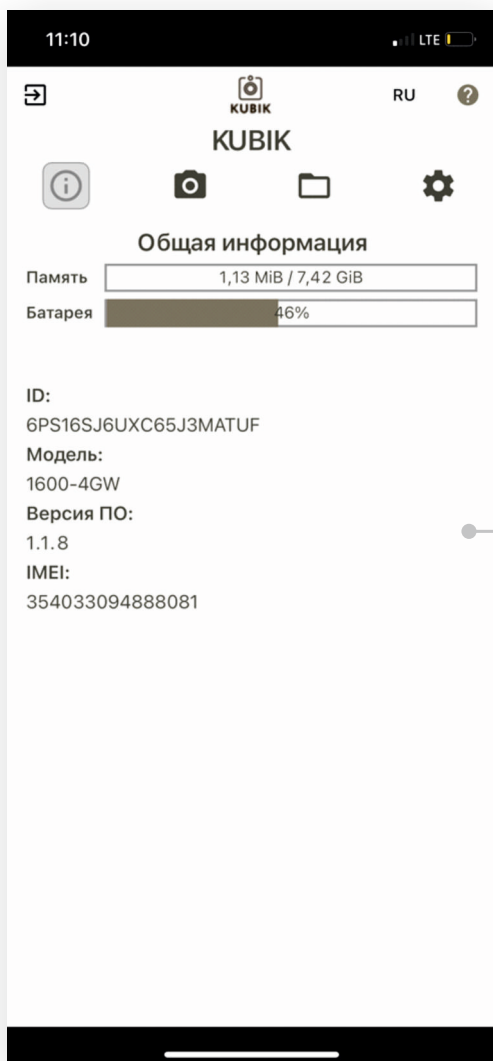
Для выключения камеры нажмите и удерживайте кнопку (7), пока камера не издаст тройной звуковой сигнал, при этом на несколько секунд загорится световой индикатор (8).

**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.





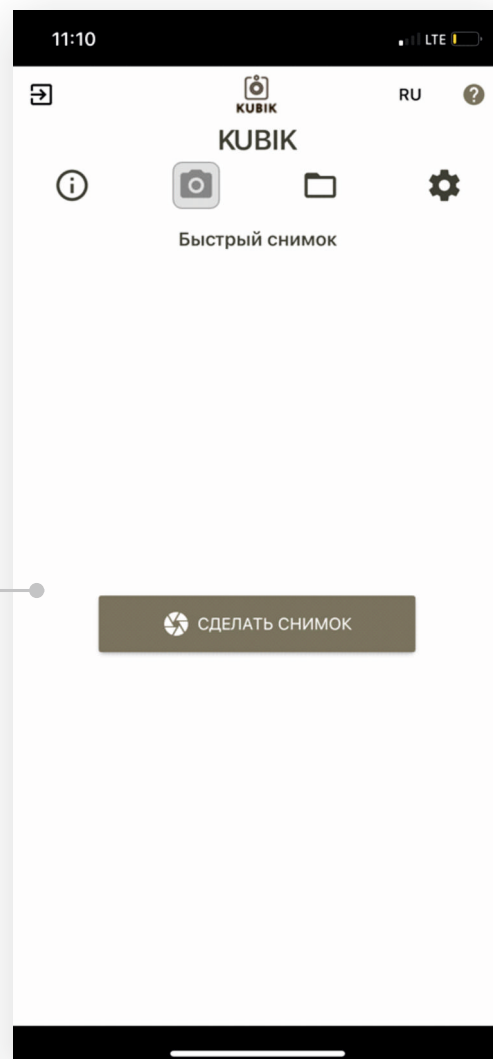
## Меню «Общая информация»

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.



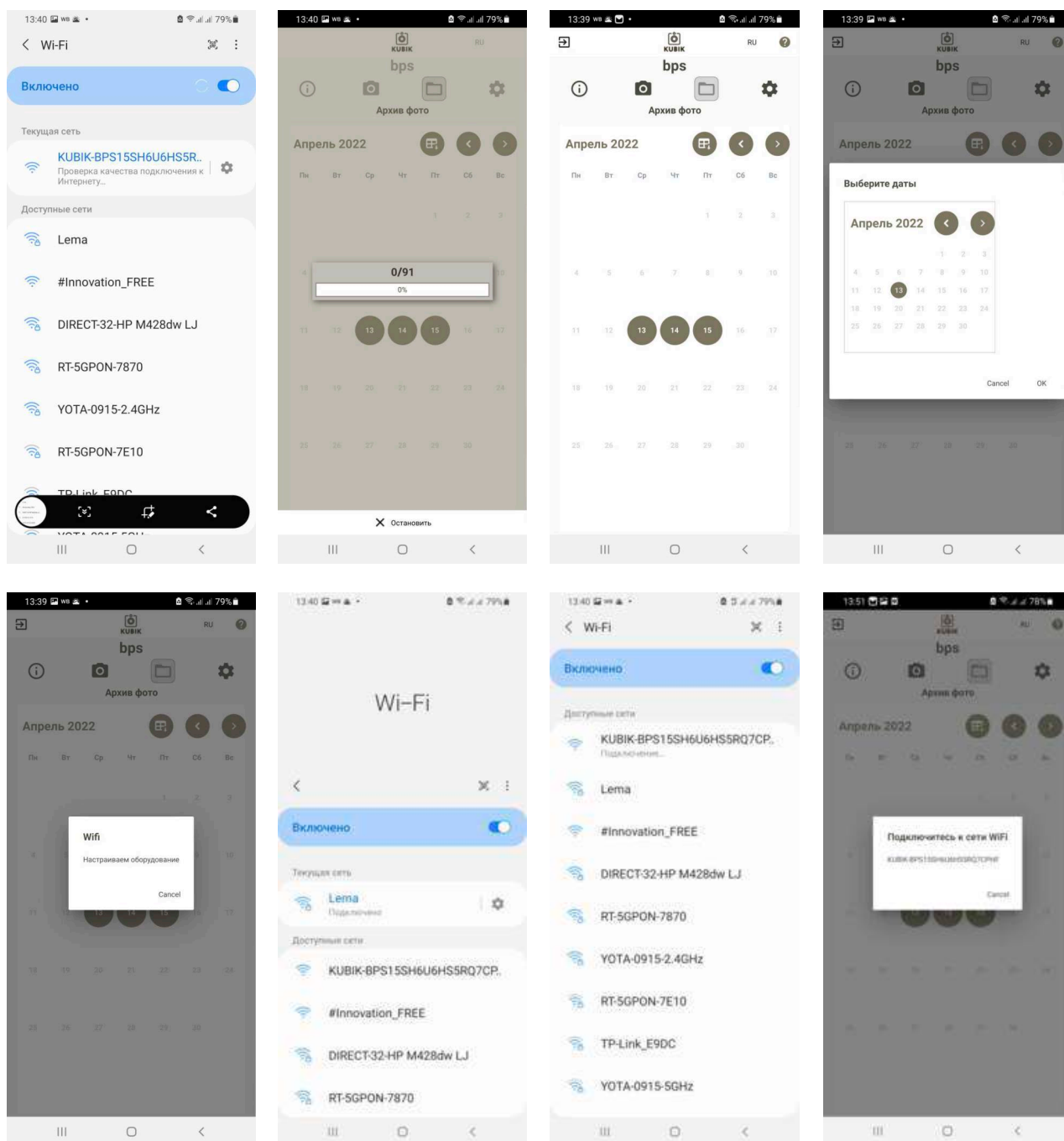
Для скачивания большого объема фото можно использовать сеть WIFI.

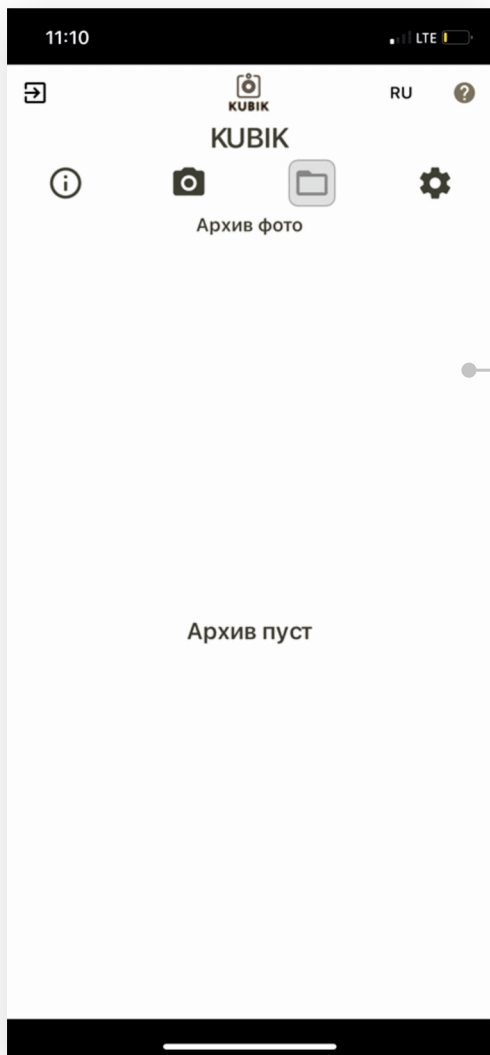
Для этого выберите дни из архива для скачивания, далее нажмите кнопку «ОК».

Ловушка настроит подключение, после появится название созданной сети «KUBIK-xxxxxxxxxxxx».

Сверните приложение KUBIK, включите поиск сетей WI-FI на смартфоне. Выберите и подключитесь к сети «KUBIK-xxxxxxxxxxxx».

Откройте приложение KUBIK, после этого скачивание начнется автоматически.



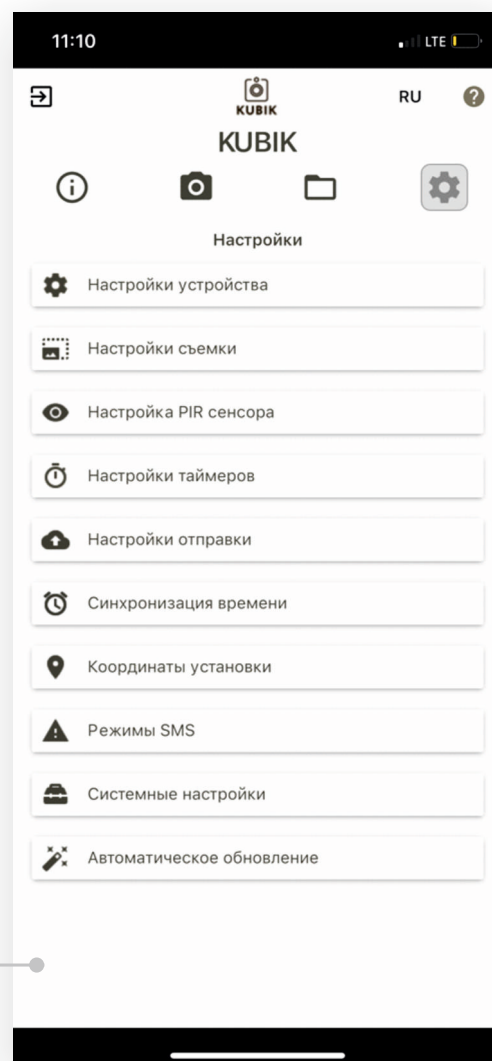


## Меню «Архив фото»

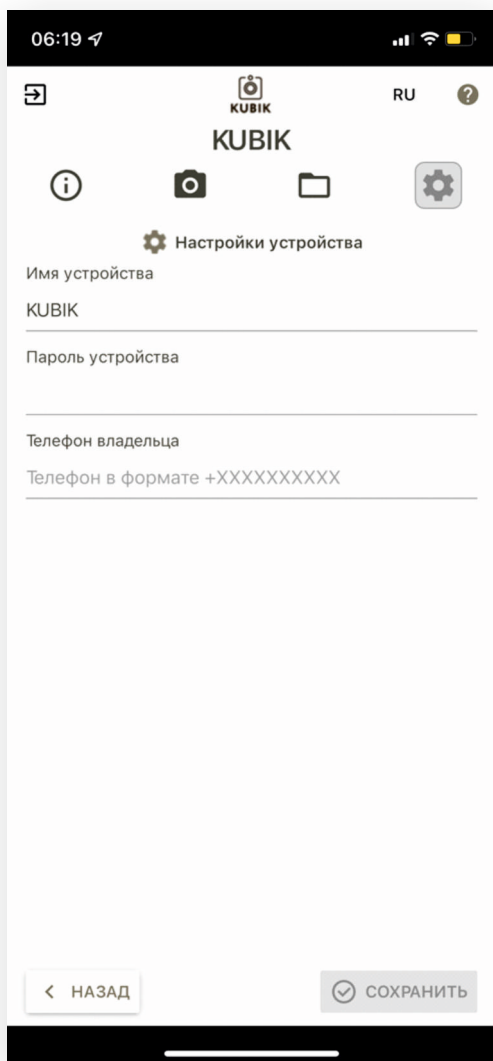
Предназначено для просмотра сделанных фотографий. Фотографии отсортированы по времени и дате. Меню позволяет загружать фотографии на смартфон с выбором необходимого разрешения.

## Меню «Настройки»

Состоит из списка различных настроек. Далее – список.







## Настройки устройства

Здесь вы можете изменить:

- имя камеры;
- пароль доступа;
- номер телефона владельца.

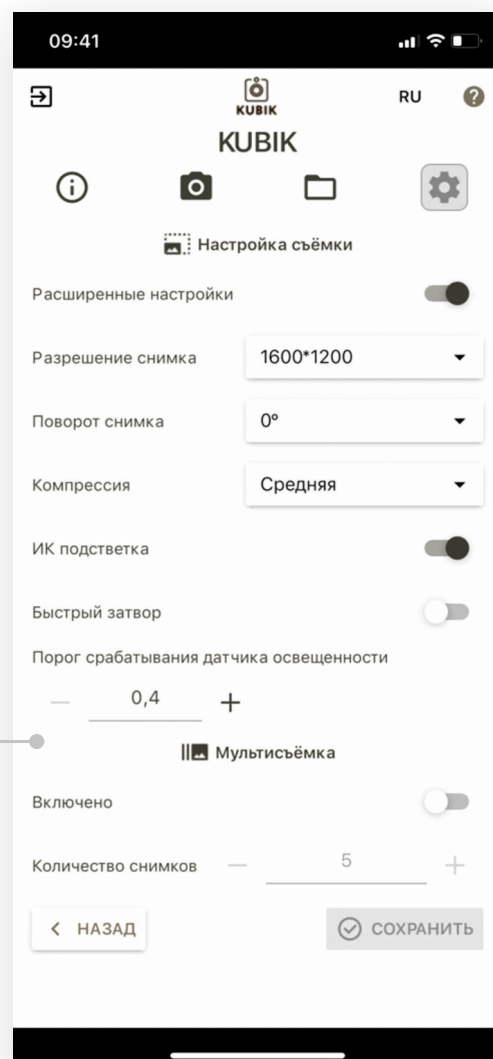
**Внимание! Стандартное имя камеры – KUBIK, пароль – 123456. Смените стандартный пароль для обеспечения безопасности и надежно сохраните его.**

**Для восстановления пароля свяжитесь с нашей службой поддержки. Восстановление происходит в офисе при наличии самой фотоловушки.**

## Настройки съёмки

В данном разделе производятся настройки:

- разрешения снимка: влияет на качество изображения и скорость отправки;
- угла поворота снимка: переворачивает под заданный угол уже готовые снимки;
- компрессии: сжатие изображения;
- включение/отключение ИК-подсветки;
- режима мультисъёмки.





## Настройки PIR-сенсора

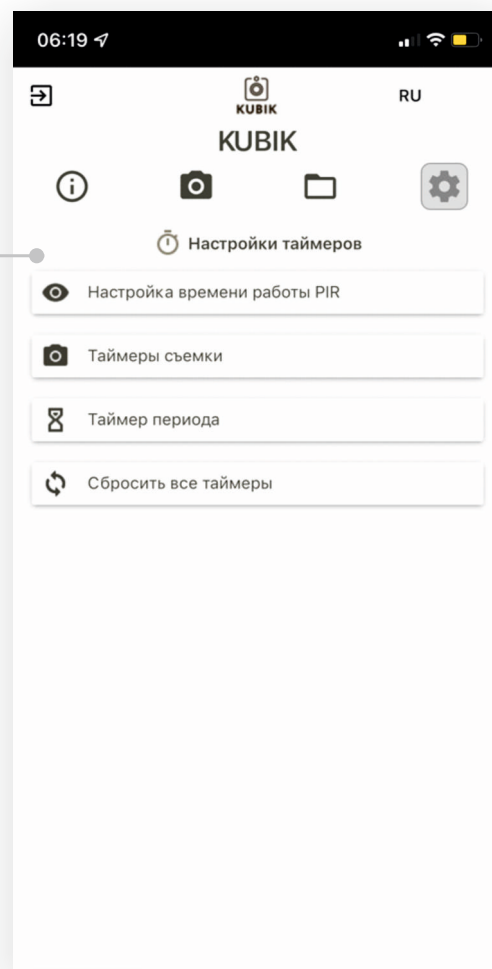
Предназначены для включения/отключения PIR-сенсора(датчика движения), настройки задержки срабатывания сенсора, а также регулировка чувствительности PIR.

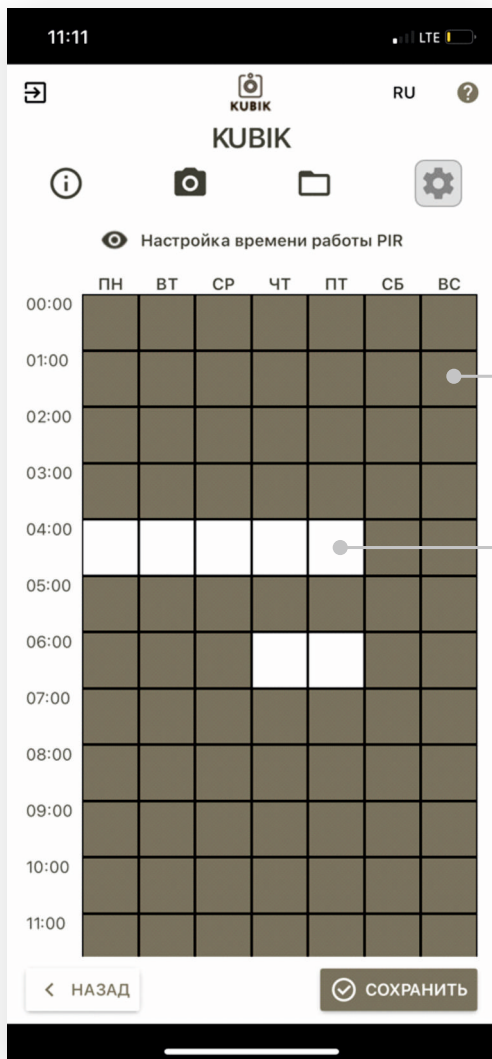
Также в этом разделе вы можете совершить тестирование границ срабатывания датчика движения.

Когда произойдет движение в поле зрения ловушки – смартфон издаст звуковой сигнал, а на дисплее «окно активности» поменяется цвет на красный.

**Внимание! поверхность PIR- датчика чувствительна к механическому воздействию.**

## Настройки таймеров





## Настройка времени работы PIR-сенсора

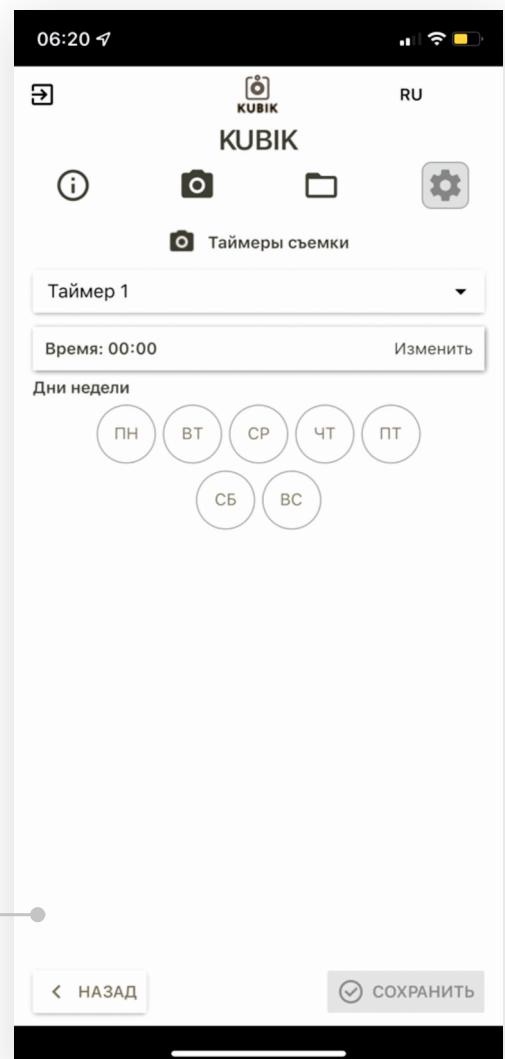
В этом разделе можно задать время работы PIR-сенсора.  
1 час = 1 сектору.

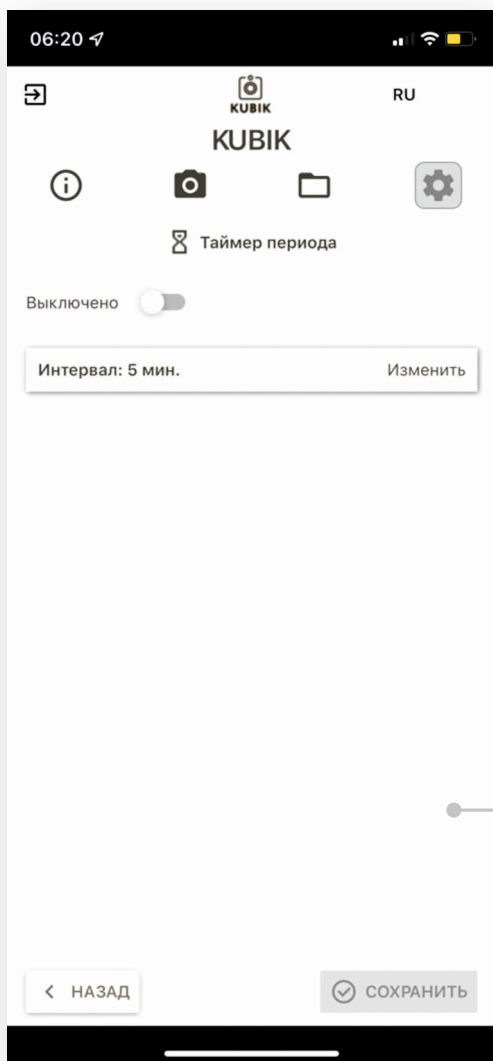
Черный – пир сенсор активен

Белый сектор – пир сенсор не активен.

## 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. При получении снимка при помощи таймера съемки фотография помечается соответствующим штампом в нижней части снимка.





## Таймер периода

Таймер периодической съёмки позволяет задать период съёмки от 5 минут до часа. При этом все остальные таймеры выключаются. После активации периодической съёмки 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.

***При включенном периоде датчик движения PIR не срабатывает.***

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

## Сбросить все таймеры

Если вам требуется отключить все установленные таймеры, воспользуйтесь данной функцией.

---

## Настройки отправки

### Настройки GPRS

Требуются для настройки доступа камеры для передачи данных через интернет.

## Настройки MMS

Требуются для настройки передачи данных через MMS, для надежности можно указать дополнительные телефоны получателя.

*\*для пользователей оператора «Билайн» данная функция временно недоступна.*

## Настройки SMTP

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

***Внимание: если ваша фотоловушка не принимает пароль от аккаунта – провайдеры e-mail услуг могут блокировать использование основного пароля от аккаунта. Необходимо создать пароль для сторонних приложений.***

<https://kubikcam.ru/support/>

## Настройки FTP

Настраивается в случае необходимости отправки изображений на FTP-сервер

## Настройки Yandex Disk

Настраивается при необходимости отправки изображений на Yandex Disk.

<https://yandex.ru/support/>

## 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.***

## Список операторов

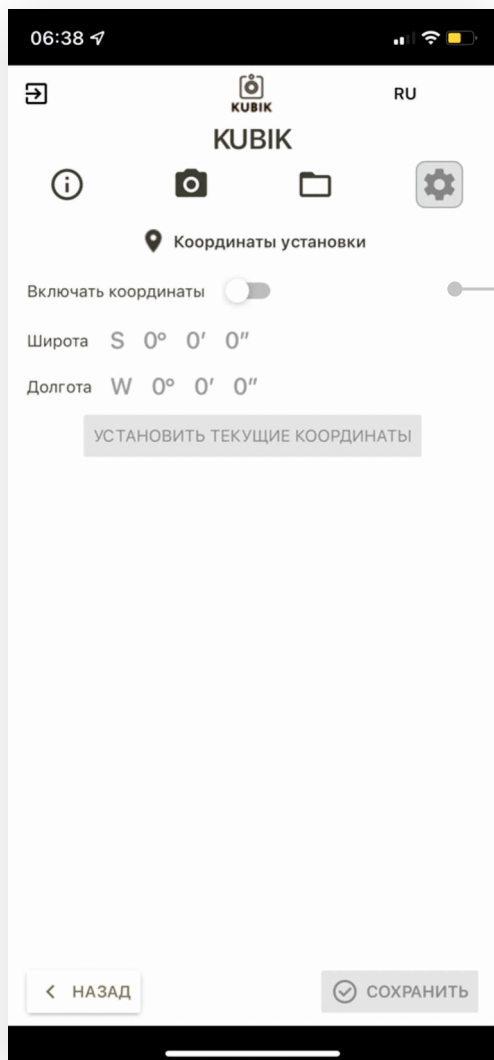
Раздел выводит список доступных операторов и их технологии связи – 2G, 4G, 3G.

## Поведение отправки

Регулировка длины очереди на отправку снимков.

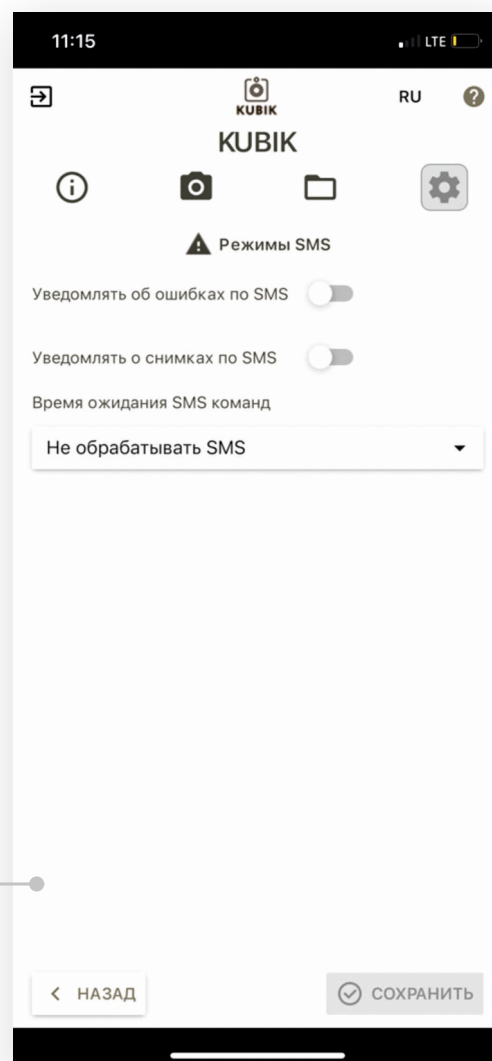
## Синхронизация времени

Используйте для установки точного времени или включите автосинхронизацию с телефоном.



## Координаты установки

Установите текущие координаты расположения камеры через автонастройку внутри приложения.



## Режимы SMS

**Внимание: если время ожидания sms-команд не настроено – то фотолушка не будет принимать команды по sms.**

**Внимание: sms-команды фотолушка принимает только в активном состоянии.**

Список смс-команд –  
<https://doc.camkubik.com/ru/settings:sms>

## Системные настройки

Здесь вы можете:

- очистить память/удалить фотографии;
- запросить log-файл;
- сбросить настройки до заводских.

## 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.**

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

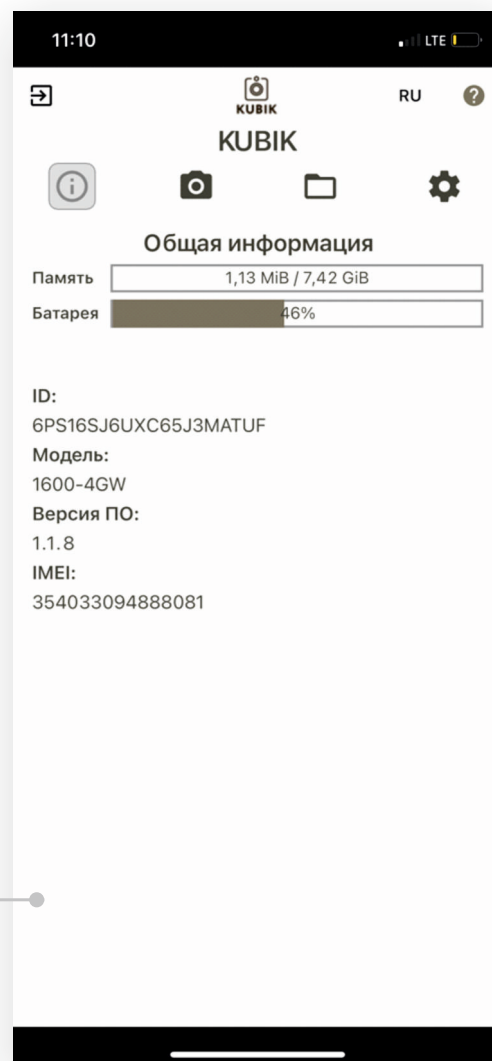
**Внимание! Подключение камеры к смартфону осуществляется по Bluetooth-каналу. Убедитесь, что данный вид передачи данных включен на вашем смартфоне.**

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, далее откроется список доступных и подключенных к смартфону Bluetooth-устройств (список откроется не в приложении). 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»:

**Произведите необходимые настройки камеры, смотрите Шаг 4.**



**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.

### **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. Возможны различные варианты крепления кронштейна: крепежные элементы (саморезы, гвозди), ремни, веревки, проволока и т.д. 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. Откройте полученное изображение, которое поможет Вам определить, все ли интересующие объекты попадают в объектив камеры.

**Внимание!** Помните, что PIR-сенсор имеет настраиваемый угол обзора, а также дальность обнаружения в пределах 25 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.**

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

---

### **Гарантийные обязательства**

Изготовитель благодарит за Ваш выбор и гарантирует надежную 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 – 1 год со дня продажи изделия.  
Срок службы изделия 5 лет**

---

### **Информация**

Серийный номер камеры.....

Модель камеры.....

Продавец.....

М.П.

Печать продавца

Дата продажи.....

Предприятие изготовитель ООО «ЛЕМА»

г. Архангельск, Новгородский пр. 32, Инновационный центр Архангельской области

тел.: (8182) 63-90-91, 46-03-66

факс: (8182) 63-90-91

e-mail: info@kubikam.ru