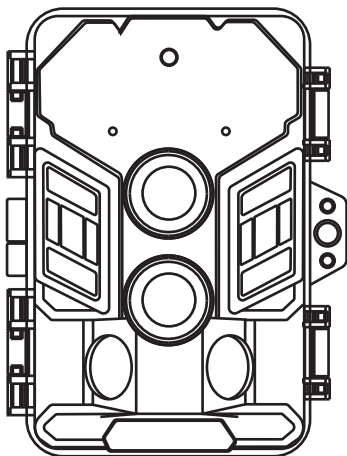


OPBUTA.



OT-VNI69

IP камера 4G

с функцией фотоловушки

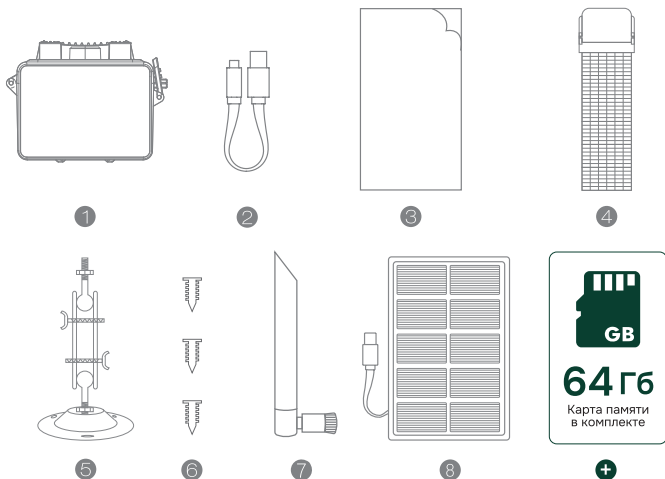
с солнечной панелью

Перед использованием прочитайте инструкцию и сохраните её для дальнейшего обращения.

Содержание

1. Комплектация и основные возможности	3
2. Технические характеристики	4
3. Устройство камеры	7
4. Подготовка камеры к работе	8
5. Первый запуск	9
6. Значки и информация на экране	10
7. Меню настроек	11
8. Режим просмотра	15
9. Приложение Waskame	16
10. Установка камеры	19
11. Меры безопасности и предупреждения	20

Комплектация



- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Фотоловушка - 1 шт. | 5. Настенное крепление - 2 шт. |
| 2. Кабель USB Type-C - 1 шт. | 6. Винты - 3 шт. |
| 3. Руководство пользователя - 1 шт. | 7. Антенна - 1 шт. |
| 4. Крепежный ремень - 1 шт. | 8. Солнечная панель - 1 шт. |

Назначение и основные возможности

Камера предназначена для наблюдения за животными, охраны территории и фиксации событий. Пассивный инфракрасный датчик движения (PIR) реагирует на изменение теплового фона и запускает фото- или видеосъемку.

- Фото, видео или комбинированный режим «Фото + Видео».
- Автоматическая дневная/ночная съемка с инфракрасной подсветкой.
- Запись даты, времени, температуры и серийного номера на кадре.
- Защита настроек паролем.
- Подключение по 4G через приложение Waskame.
- Корпус с защитой IP66 от пыли и струй воды.
- Рабочая температура: примерно от -20 °C до +60 °C.

Технические характеристики

Связь

Тип мобильной связи:	4G LTE
Способ подключения:	SIM-карта
Быстрое первоначальное подключение:	Bluetooth Quick Connect
Удалённое управление:	Через мобильное приложение
Поддерживаемые диапазоны LTE-FDD:	B1 / B3 / B7 / B8 / B20 / B28

Камера и объектив

Тип сенсора:	CMOS.
Угол обзора по горизонтали:	110°
Угол обзора по диагонали:	140°
Автоматический инфракрасный фильтр:	поддерживается
Фокусное расстояние объектива:	F = 4,3
Относительное отверстие объектива:	F/NO = 1,6
Дополнительное фокусное расстояние:	F = 3,2
Дополнительное относительное отверстие:	F/NO = 3,0

Разрешение фотографий

5 Мп:	3072 × 1728 пикселей
8 Мп:	3840 × 2160 пикселей
12 Мп:	4608 × 2592 пикселей
16 Мп:	5376 × 3024 пикселей
20 Мп:	6144 × 3456 пикселей
24 Мп:	6528 × 3672 пикселей
32 Мп:	7680 × 4320 пикселей
Формат фотографий:	JPG

Разрешение видео

Full HD 1080p	1920 × 1080, 30 кадров/с
HD 720p	1280 × 720, 30 кадров/с
480p	848 × 480, 30 кадров/с
VGA	640 × 480, 30 кадров/с
Формат видео	MP4

Технические характеристики

Обнаружение движения

Тип датчиков	PIR
Метод пробуждения	Двойное PIR-пробуждение
Общий угол обнаружения	120°
Дальность обнаружения	До 15 м
Скорость срабатывания	Приблизительно 240 мс
Чувствительность PIR	Высокая / средняя / низкая

Ночное видение

Количество ИК-светодиодов	4
Дальность ночного видения	15–20 м
Переключение день/ночь	Автоматическое
Дневная съёмка	Цветная
Ночная съёмка	Чёрно-белая

Экран

Тип экрана	Цветной TFT LCD
Диагональ экрана	2,4"
Разрешение экрана	320 × 240 пикселей
Режим работы экрана	Экран включается в режиме SETUP

Память

Тип карты памяти	TF / microSD
Файловая система	FAT32
Максимальный объём карты памяти	256 ГБ
Карта памяти в комплекте	64 ГБ

Солнечная панель

Мощность	5 Вт ±5%
Рабочее напряжение	5 В ±5%

Технические характеристики

Звук

Микрофон	Встроенный
Динамик	Встроенный
Чувствительность микрофона	48 дБ
Частота звукового сигнала	2700 Гц
Громкость звукового сигнала	85 дБ

Питание и зарядка

Тип аккумулятора	Встроенный
Ёмкость аккумулятора	10 000 мА·ч
Время работы в режиме ожидания	15–20 дней
Разъём зарядки	USB Type-C
Интерфейс USB	USB 2.0
Параметры адаптера питания	5 В, 1 А или 2 А
Время полной зарядки	Около 10 часов

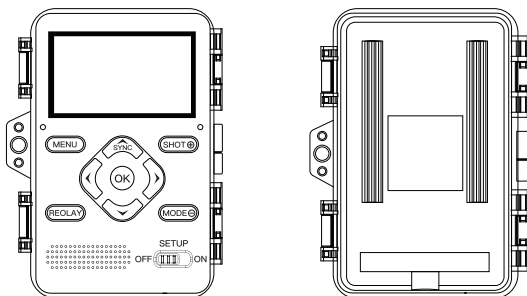
Защита и условия эксплуатации

Степень защиты	IP66
Место использования	Внутри и снаружи помещений
Рабочая температура	От 20 до 60 °С

Отметка информации на фотографиях

Дата	Отображается на фотографии
Время	Отображается на фотографии
Температура	Отображается на фотографии
Номер камеры	Отображается на фотографии
Место установки	Поддерживается запись

Устройство камеры



Переключение режимов OFF / SETUP / ON

MENU

Открытие меню настроек; повторное нажатие — выход из меню. В режиме просмотра используется для вызова меню операций с файлами



Переход к предыдущему пункту меню; увеличение выбранного значения; переход к предыдущему файлу при просмотре



Переход к следующему пункту меню; уменьшение выбранного значения; переход к следующему файлу при просмотре



Перемещение влево по меню; изменение выбранного параметра



Перемещение вправо по меню; изменение выбранного параметра



Подтверждение выбранной настройки; запуск или приостановка воспроизведения файла

REOLAY

Переход в режим просмотра фотографий и видеозаписей

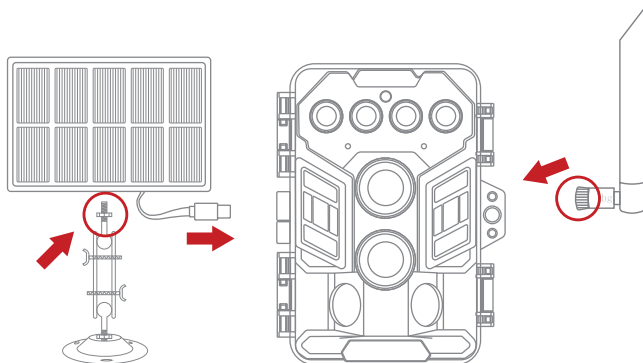
MODE

Переключение между режимами фотосъёмки и видеозаписи

SHOT

Ручная фотосъёмка или запуск и остановка видеозаписи

Подготовка камеры к работе



Зарядка аккумулятора

1. Подключите камеру через USB Type-C к адаптеру 5 В, 1–2 А.
2. Полная зарядка занимает около 10 часов.
3. Перед первым использованием заряжайте камеру не менее 8 часов.

Установка карты памяти

1. Выключите камеру.
2. Установите карту памяти в слот.
3. После включения отформатируйте карту через меню.

Установка SIM-карты

1. Выключите камеру.
2. Установите SIM-карту в слот.
3. Переведите переключатель камеры в положение SETUP.

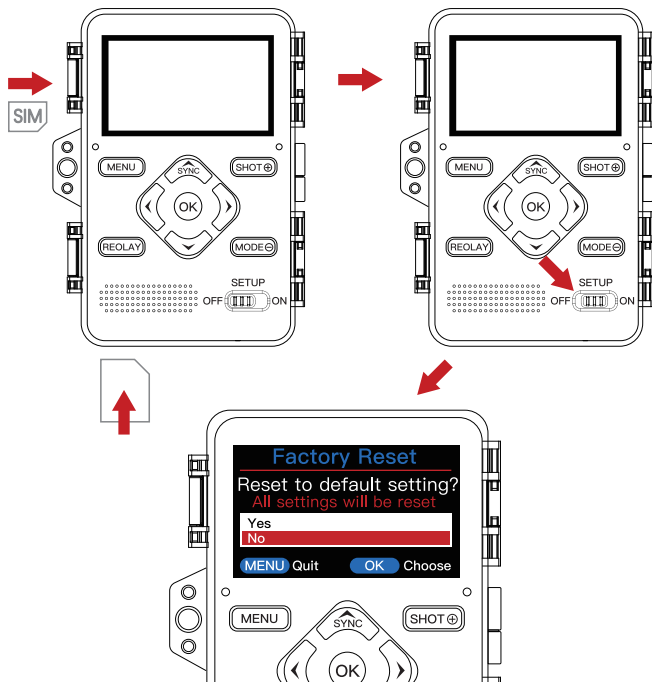
Подключение солнечной панели

1. Закрепите солнечную панель.
2. Подключите её к разъёму USB Type-C камеры.
3. Установите панель в хорошо освещённом месте.

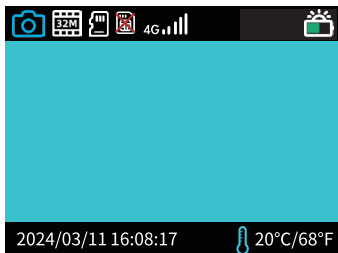
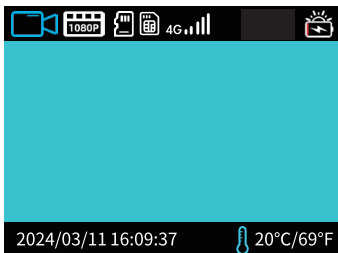
Первый запуск

1. Зарядите камеру не менее 8 часов.
2. Установите карту памяти.
3. Установите SIM-карту.
4. Переключите переключатель в положение SETUP.
5. Откройте меню камеры.
6. Отформатируйте карту памяти.
7. Выполните необходимые настройки.
8. Переключите переключатель в положение ON.

После перехода в режим ON камера начнёт автоматическую работу в соответствии с выбранными настройками.



Значки и информация на экране



 	Значок текущего режима: фотосъёмка или видеозапись
 	Состояние карты памяти SD
 	Выбранное разрешение фото или видео
	Уровень заряда аккумулятора. Значок молнии означает, что аккумулятор заряжается
2024/03/11 16:09:37	Отображение текущей даты и времени
 20°C/69°F	Отображение температуры в °C и °F
 	Состояние SIM-карты: установлена или отсутствует. После установки подождите несколько секунд для обновления статуса

Режим работы

1. Доступные режимы:
 - Фото
 - Видео
 - Фото + видео
2. Выберите, какой тип записи будет выполняться при обнаружении движения.
3. В режиме «Фото + видео» камера сначала делает заданное количество фотографий, а затем начинает видеозапись.
4. Режим с низким энергопотреблением выполняет только фотосъемку без записи видео.

Разрешение фото

1. Выберите необходимое разрешение фотографий.
2. Более высокое разрешение обеспечивает лучшую детализацию изображения, но увеличивает размер файлов и требует больше места на карте памяти.

Серийная съемка

1. Доступные варианты:
 - 1 фото
 - 2 фото
 - 3 фото
2. Камера делает выбранное количество фотографий при каждом срабатывании датчика движения.

Разрешение видео

1. Выберите необходимое разрешение видеозаписи.
2. Более высокое разрешение повышает качество видео, но увеличивает размер файлов и требует больше места на карте памяти.
3. Видео сохраняются в формате MP4 и воспроизводятся на большинстве современных устройств.

Запись звука

1. Включение или отключение записи звука вместе с видео.
2. Доступные значения:
 - Вкл.
 - Выкл.

Длительность видеозаписи

1. Значение по умолчанию: 10 секунд.
2. Доступный диапазон: от 5 до 180 секунд.
3. Укажите продолжительность видео, которое камера будет записывать после автоматического срабатывания.
4. В режиме ON ночью камера работает автоматически в соответствии с выбранной длительностью записи.
5. Для увеличения времени автономной работы рекомендуется выбирать более короткую длительность видео.

Интервал PIR

1. Значение по умолчанию: 30 секунд.
2. Доступный диапазон: от 5 секунд до 60 минут.
3. Параметр задаёт минимальный интервал между последовательными срабатываниями PIR-датчика.
4. В течение выбранного интервала камера не записывает новые фотографии и видео, даже если движение обнаружено повторно. Это помогает уменьшить количество однотипных файлов и предотвращает быстрое заполнение карты памяти.
5. Короткий интервал между срабатываниями увеличивает частоту съёмки и расход заряда аккумулятора. Более длинный интервал снижает энергопотребление и увеличивает время автономной работы.

Чувствительность PIR-датчика

1. Доступные уровни:
 - Высокая — для помещений и мест с минимальным количеством помех.
 - Средняя — для улицы и условий с обычным уровнем помех.
 - Низкая — для мест с большим количеством движущихся объектов и возможных ложных срабатываний.

Рабочее расписание

1. Функция позволяет установить ежедневное время работы камеры.
 - Нажмите ОК.
 - Выберите ON.
2. Установите время начала и окончания работы.
3. В установленный период камера работает автоматически. В остальное время устройство находится в режиме ожидания и не реагирует на движение.
4. Например, при настройке времени с 18:35 до 08:25 камера будет работать с 18:35 текущего дня до 08:25 следующего дня.

Интервальная съёмка

1. Камера может автоматически делать фотографии через заданные промежутки времени:
 1. Нажмите MENU.
 2. Выберите пункт Time Lapse.
 3. Нажмите OK.
 4. Выберите ON.
2. Установите интервал в часах, минутах и секундах.
3. Функция подходит для длительного наблюдения за медленно изменяющимися процессами.

Язык

1. Выбор языка меню камеры.
2. Доступные языки зависят от версии устройства и могут включать:
 - английский;
 - упрощённый китайский;
 - другие языки.

Циклическая запись

1. При включённой циклической записи камера продолжает сохранять новые файлы после заполнения карты памяти.
2. Самые старые фотографии и видеозаписи автоматически удаляются и заменяются новыми.
3. Значение по умолчанию: Выкл.

Дата и время

1. Нажмите MENU.
2. Выберите пункт Date Time.
3. Нажмите OK.
4. Установите текущую дату и время.
5. Используйте кнопки Вверх/Вниз для изменения значения.
6. Нажимайте OK для подтверждения и перехода к следующему параметру.

Формат даты

1. Доступные варианты:
 - ДД/ММ/ГГ;
 - ГГ/ММ/ДД;
 - ММ/ДД/ГГ.

Формат времени

1. Доступные варианты:
 - 12-часовой;
 - 24-часовой.

Защита паролем

1. Выберите пункт Password Protection.
2. Нажмите OK.
3. Выберите ON.
4. Установите пароль камеры.

Пароль состоит из четырёх символов и может включать цифры и строчные латинские буквы.

Форматирование карты памяти

Функция полностью удаляет все файлы с карты памяти.

1. Выберите пункт форматирования карты памяти.
2. Подтвердите операцию.
3. Дождитесь завершения форматирования.

Серийный номер камеры

Функция позволяет задать индивидуальный номер камеры.

1. Нажмите OK.
2. Выберите ON.
3. Установите четырёхзначный номер.

Серийный номер помогает определить, какой камерой сделана фотография, если используется несколько устройств.

Сброс настроек

Выберите пункт Factory Reset, чтобы восстановить заводские настройки камеры. После сброса пользовательские параметры будут удалены.

Переключение режима

Переключение между:

- сетевым режимом;
- автономным режимом.

Примечание: в режиме просмотра нажмите кнопку MENU, чтобы открыть меню удаления.

Удаление файлов

Выберите пункт «Удалить», чтобы удалить:

- отдельную фотографию или видеозапись;
- все фотографии и видеозаписи с карты памяти.

Удаление ненужных файлов освобождает место для новых фотографий и видео.

Установка приложения

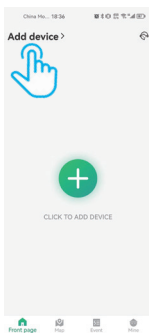
Приложение доступно:

- для Android – в Google Play;
- для iOS – в App Store.



Подключение камеры

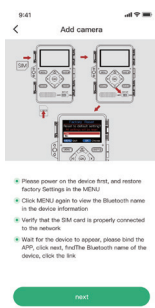
1. Переведите переключатель камеры в положение SETUP.
2. Откройте приложение Waskame, войдите в учётную запись.
3. После входа нажмите значок «+».



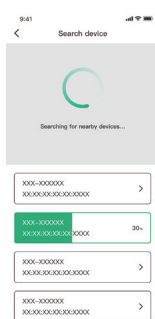
Выберите
Add device



Выбор типа
устройства



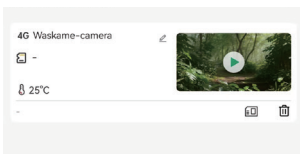
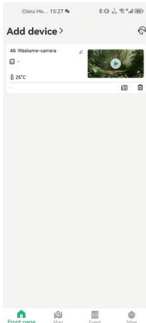
Подготовка камеры
к подключению



Поиск и выбор
устройства



Завершение
подключения



После успешного добавления камера появится в списке устройств.

- Откройте список добавленных устройств.
- Найдите нужную 4G-камеру.
- Нажмите на изображение или карточку камеры.
- Дождитесь установления соединения.

Основные значки приложения



Список добавленных камер



Отображение местоположения камеры



Фотографии и видеозаписи, сохранённые камерой и доступные для загрузки



Информация о приложении и учётной записи



Отображение и изменение имени камеры



Переход в раздел поддержки



Переход к пополнению баланса SIM-карты



Отображение занятого и доступного объёма памяти



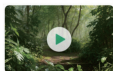
Отображение уровня заряда встроенного аккумулятора



Температура в месте установки камеры; возможная погрешность — около $\pm 5^{\circ}\text{C}$



Удаление камеры из приложения



Подключение к камере для просмотра изображения в реальном времени, сохранённых видеозаписей и изменения настроек

Основные значки приложения в режиме просмотра

После успешного подключения приложения к камере откроется экран просмотра в реальном времени.



Отключение от камеры, выход из режима просмотра и закрытие точки доступа камеры



Настройка разрешения фото и видео, длительности видеозаписи, интервала PIR, съёмки по расписанию и других параметров

1.00x

Изменение масштаба изображения в реальном времени



Выбор качества изображения:
HD — стандартное качество, FHD — высокое качество



Разворачивание изображения на весь экран



Photograph

Ручная фотосъёмка



Video

Ручная видеозапись.
Минимальная длительность записи через приложение — 6 секунд



Sound

Включение или отключение звука в реальном времени



Camera

Переход на основной экран просмотра камеры



Переход к пополнению баланса SIM-карты



Photo album

Просмотр фотографий и видеозаписей, сохранённых камерой на карте памяти



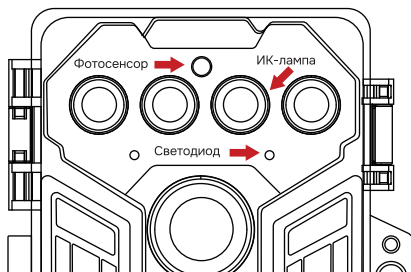
State

Просмотр информации о камере. В этом разделе нельзя изменять настройки устройства. Для изменения параметров нажмите значок настроек в правом верхнем углу

Установка камеры

Для выбора оптимального угла и дальности обнаружения рекомендуется предварительно проверить зону действия датчиков движения.

1. Закрепите камеру на дереве или другой устойчивой поверхности на высоте около 1–2 м.
2. Направьте камеру в сторону предполагаемого движения объекта.
3. Переведите камеру в режим SETUP.
4. Пройдите перед камерой с одной стороны зоны наблюдения на другую, меняя расстояние и угол движения.
5. Красный светодиод на передней панели загорится, когда объект попадёт в зону обнаружения PIR-датчиков.



По результатам проверки скорректируйте направление и угол наклона камеры.

1. Светодиодный индикатор работает только в режиме SETUP и загорается при обнаружении движения. В режиме ON индикатор не включается.
2. Для уменьшения количества ложных срабатываний:
 - не направляйте камеру на движущиеся ветки и густую растительность;
 - избегайте участков с резкими перепадами освещения;
 - устанавливайте камеру преимущественно в направлении на север или юг;
 - убедитесь, что камера установлена на подходящей высоте;
 - при необходимости немного наклоните камеру вниз.
3. Общий угол обнаружения датчиков составляет приблизительно 120° .
4. Камера соответствует степени защиты IP66. Корпус защищён от пыли и водяных струй и подходит для эксплуатации на открытом воздухе при различных погодных условиях.

Меры безопасности и предупреждения

1. Неправильное использование камеры и принадлежностей может привести к повреждению устройства, возгоранию, поражению электрическим током или травмам.
2. Камера предназначена для создания цифровых фотографий и видеозаписей и рассчитана на частное использование.
3. Камера, принадлежности и упаковочные материалы не являются игрушками.
4. Храните устройство, аксессуары и упаковку в недоступном для детей месте из-за риска поражения электрическим током, отравления и удушья мелкими деталями или упаковочными материалами.
5. Дети и лица с ограниченными физическими или умственными возможностями могут использовать камеру только под контролем человека, способного обеспечить безопасную эксплуатацию устройства.
6. Если внутрь камеры попала жидкость или посторонний предмет, немедленно выключите устройство и отключите его от источника питания.
7. Перед повторным использованием дождитесь полного высыхания всех деталей.
8. Если камера упала или корпус был повреждён, выключите устройство и прекратите эксплуатацию.
9. Не разбирайте, не модифицируйте и не ремонтируйте камеру самостоятельно.
10. Не используйте повреждённые кабели, разъёмы и адаптеры питания.
11. Не заряжайте камеру и не используйте сетевой адаптер во время грозы.
12. Не допускайте попадания воды в открытые разъёмы камеры.
13. Перед подключением зарядного кабеля убедитесь, что разъём сухой и не повреждён.



Наши сайты
и соцсети

