

Руководство пользователя

Фотоловушка Suntek HC-900LTE / HC-900LTE-LI



Качество видео
Full HD

0.3 с

Скорость
срабатывания

120°

Угол
детекции



Защита
от воды

Комплект поставки



Фотоловушка



Инструкция



Антенна



Ремешок

Технические характеристики

Режим фотографии

Поддерживаемые частоты	4G (FDD LTE, TDD LTE) 3G (WCDMA) 2G (GSM)
------------------------	---

Режим фотографии

Разрешение фото	20 / 16 / 12 Мп
Формат файла	.jpg
Таймлапс	5 / 30 / 60 мин
Серийная съёмка	До 9 фотографий
Штамп на фото или видео	Дата, время, температура (°C/°F) и фаза луны
Режимы работы	Фото / Видео / Фото и видео / Таймлапс

Режим записи видео

Разрешение видео	1080p (1920x1080p, 30 кадр/сек)
Формат файла	.avi / H.264
Длина файла	10 / 30 / 60 / 90 сек
Ночной режим	Да, чёрно-белое изображение
Запись звука	Не поддерживается при автоматической записи в режиме Видео

Память устройства

- Внутренняя: отсутствует
- Карта памяти: MicroSD до 64 ГБ (не входит в комплект поставки)

Просмотр на устройстве

Встроенный дисплей	TFT 2.0"
--------------------	----------

Питание фотоловушки

Алкалиновые батарейки	Тип AA 1.5 В, 8 шт. (HC-900LTE)
Li-ion элементы	Тип 18650, 6 шт. (HC-900LTE-LI)
Внешнее питание	DC 12 В, 1 А (разъём 3.5x1.3 мм)

Система обнаружения

Количество PIR-датчиков	1 шт.
Угол обзора PIR	120°
Дальность обнаружения	До 25 м
Скорость срабатывания	0.3 сек
Задержка между срабатываниями	1 / 5 / 10 / 30 сек, 1 / 5 / 10 / 30 мин

Подсветка

ИК-светодиоды	44 шт.
Дальность подсветки	До 25 м
Экспозиция	Авто / 100 / 200 / 400

Угол обзора линзы

120°

Размеры устройства

150 x 100 x 60 мм

Рекомендации

Рабочая температура	от -22 °F до +122 °F от -30 °C до +50 °C
---------------------	---

Класс защиты от пыли и воды

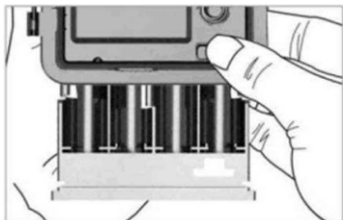
IP 65

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



Подготовка к работе

При использовании батареек

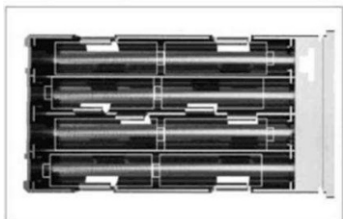


1

Нажмите кнопку **EJECT** на лицевой панели фотоловушки.

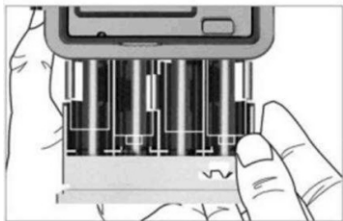
Для версии HC-900LTE: вставьте 8 AA батареек согласно полярности.

Для версии HC-900LTE-LI: вставьте 6 Li-ion элементов типа 18650 согласно полярности.



2

Закройте батарейный отсек до щелчка.



3

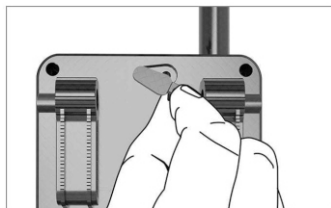
Внимание!

Убедитесь, что на крышке батарейного отсека установлена резиновая прокладка, предотвращающая попадание внутрь пыли и влаги.

При использовании внешнего питания

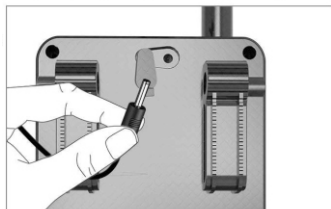
Аккуратно извлеките резиновый уплотнитель из разъема питания и отодвиньте его в сторону.

1



Возьмите универсальный блок питания с параметрами DC 12 В, 1000 мАч (разъём 3.5 x 1.3 мм).

2



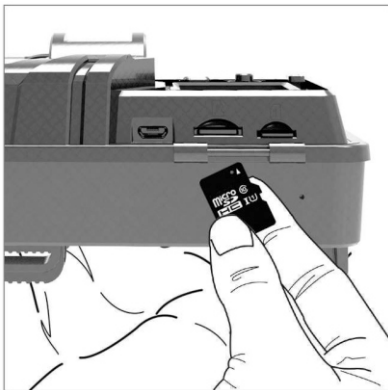
Если вы не используете внешнее питание, то проследите за тем, чтобы резиновый уплотнитель не болтался и надёжно защищал разъём от попадания влаги.

3



Установка карты памяти

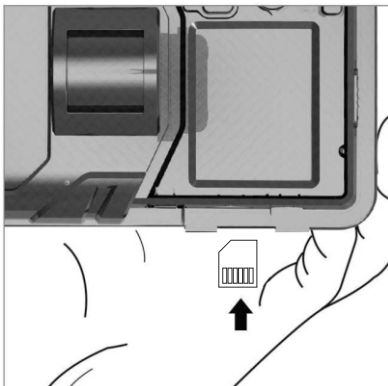
Установите карту памяти microSD объемом до 64 ГБ в соответствующий разъем. Рекомендуем использовать карты 6 класса скорости и выше.



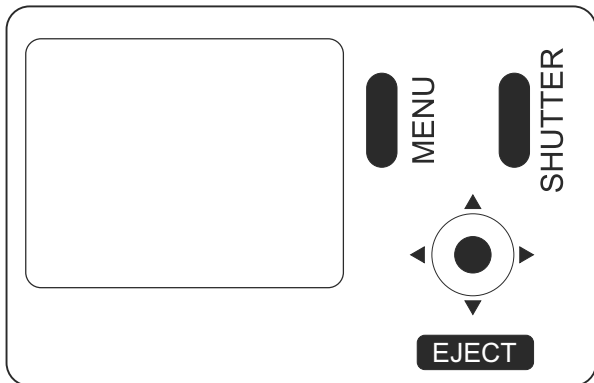
Установка СИМ-карты

Установите СИМ-карту в соответствующий разъем, как показано на нижней грани устройства. Убедитесь, что тариф СИМ-карты предполагает работу таких функций как СМС, ММС и Интернет.

Чтобы извлечь СИМ-карту, надавите на неё.



Органы управления



-  **MENU** Вход в меню настроек камеры
-  **SHUTTER** Начать/закончить видеосъемку или Сделать фотографию
-  **▶** Просмотр записанных фотографий или видео
-  **▼▲** Переключение между фотографиями или видео
-  **◀** Начать/остановить просмотр записанного видео
-  **◀** Информация о IMEI (в режиме TEST)
-  **●** Кнопка подтверждения (OK)

Начало работы



① Переведите ползунок из положения **OFF** в **TEST**, чтобы включить камеру и перейти к её настройке. Вы можете выбрать режим работы устройства, качество фотографий и видеосъемки и др.

② После настройки переведите ползунок из положения **TEST** в **ON**, чтобы включить рабочий режим камеры. Экран погаснет, 10 раз мигнёт красный светодиод, и камера начнёт работу.

Внимание! Не включайте сразу режим **ON**. При использовании функций MMS или SMTP дождитесь подключения к сети. Убедитесь, что установленная СИМ-карта имеет положительный баланс на счету и поддерживает передачу данных по сети 4G/LTE.

В режиме **TEST** вы можете определить и настроить рабочую область PIR-датчика (угол обзора, дистанция). Рекомендации:

- Установите камеру на высоте человеческого роста и направьте в сторону предполагаемой детектируемой области;
- Медленно пройдите по детектируемой области параллельно камере. Делайте это на разном удалении от камеры;
- Если индикатор движения загорится красным, значит, PIR-сенсор зафиксировал ваши движения, и фотоловушка установлена корректно;
- Рекомендуемая высота установки камеры: 1 – 2 метра над землёй.

TFT-дисплей фотоловушки



Настройки меню камеры

Для входа в меню фотоловушки переведите ползунок в режим **TEST**, а далее нажмите кнопку **MENU**.

В меню фотоловушки вы можете управлять режимами съемки, настраивать качество фото- и видеосъемки, изменять настройки самой камеры. Для редактирования режимов MMS и SMTP вам необходимо воспользоваться программой **MMSCONFIG**.

Обратите внимание. В зависимости от ревизии устройства некоторые пункты меню могут различаться.

Настройки режима Фото



Меню	Подменю	Описание
Разрешение	20M, 16M, 12M	Разрешение фотографий в мегапикселях
Серия фото	1, 3, 6, 9	Количество фотографий при срабатывании
ISO	Auto, 100, 200, 400	Уровень ISO
Интервал PIR	1/5/10/30 сек 1/5/10/30 мин	Задержка между срабатываниями
ID устройства	0 - 0 - 0 0 - 0 - 0	Штамп на фотографии или видео с названием камеры

Настройки режима Видео



Меню	Подменю	Описание
Разрешение	1080p, 720p, VGA	Разрешение сохраняемых видео
Длина видео	5 / 10 / 30 / 60 / 90 сек	Длина одного видеофайла
Запись звука	Вкл / Выкл	Звук на видео

Настройки фотоловушки

Меню	Подменю	Описание
Режим	Фото, видео, фото и видео, таймлапс	Режим съёмки при срабатывании датчика движения
Язык	EN/FR/DE/IT/ES/POR/HR/DAN/SVE/SUO/POL/RU	Язык меню фотоловушки
Таймлапс	5 / 30 / 60 мин	Замедленная съёмка с выбранным интервалом
Перезапись	Вкл / Выкл	Циклическая запись при заполнении карты памяти
Режим TV	NTSC, PAL	Стандарт передачи цвета
Уровень PIR	Высок./Средн./Низк.	Чувствительность датчика PIR
Дата / время	Год-Месяц-День Время	Текущие время и дата
Расписание	Установка времени	Временной диапазон работы фотоловушки
Пароль	4 цифры	Код доступа к камере (стандартный: 1314)
Форматирование	ОК / Отмена	Форматирование карты памяти
Сброс настроек	ОК / Отмена	Сброс настроек камеры до заводских
Версия ПО		Информация о версии ПО

Настройки меню MMS



Меню	Подменю	Описание
MMS Вкл/Выкл	Вкл / Выкл	Включение или отключение отправки MMS
Размер фото	Маленький / Средний / Большой	Маленький: до 100 кБ Средний: до 150 кБ Большой: до 200 кБ
MMS Телефон	Список установленных номеров телефонов	Номер телефона, на который будут приходить фотографии по MMS
MMS Email	Список установленных почтовых адресов	Email, на который будут приходить фотографии по MMS

Настройки меню SMTP



Меню	Подменю	Описание
SMTP Вкл/Выкл	Вкл / Выкл	Включение или отключение отправки фото по протоколу SMTP
FTP Вкл/Выкл	Вкл / Выкл	Включение или отключение отправки фото на FTP-сервер
Размер фото	Маленький / Средний / Большой	Маленький: до 100 кБ Средний: до 200 кБ Большой: оригинальный
SMTP Email	Список установленных почтовых адресов	Email, на который будут приходит фотографии по протоколу SMTP

Программа для настройки MMSCONFIG

- ➔ Загрузите CD-диск, который идет в комплекте с фотоловушкой. Скопируйте данные с диска на ваш ПК.
- ➔ Зайдите в папку **MMSCONFIG_4G Series** и откройте файл **MMSCONFIG.exe**  **MMSCONFIG**
- ➔ На соответствующих вкладках программы вы можете выполнить настройку режимов работы фотоловушки, настроить функции отправки фотографий по MMS или SMTP.

Если вы выполнили все необходимые настройки в ручном режиме на самой фотоловушке в режиме TEST, то настройку при помощи программы на ПК можно пропустить.

Настройка MMS

Автоматические настройки MMS

В программе **MMSCONFIG** перейдите на вкладку **MMC**. В поле **MMC вкл/выкл** необходимо выбрать **Вкл**, а в поле **Установка MMC** - **Авто**. В автоматическом режиме программа сама заполняет необходимые поля конфигурации. Для выбора пользователя доступны следующие параметры:

1. Страна
2. Оператор сотовой связи
3. Номер мобильного телефона
4. Адрес электронной почты

4G Trail camera Setting

Меню

MMC

SMTP

MMS Setting

MMC вкл/выкл

Вкл

Установка MMC

Авто

Страна

Russia

Оператор

Beeline

APN

mms.beeline.ru

Username

beeline

Пароль

beeline

MMSC

http://mms/

MMS PROXY

192.168.094.023

MMS PORT

8080

Уст. Телефон

Телефон1

Ваш телефон

Телефон2

Телефон3

Телефон4

Уст. Почты

Email1

Ваш Email

Email2

Email3

Email4

Сохранить

Сброс

Нагрузка

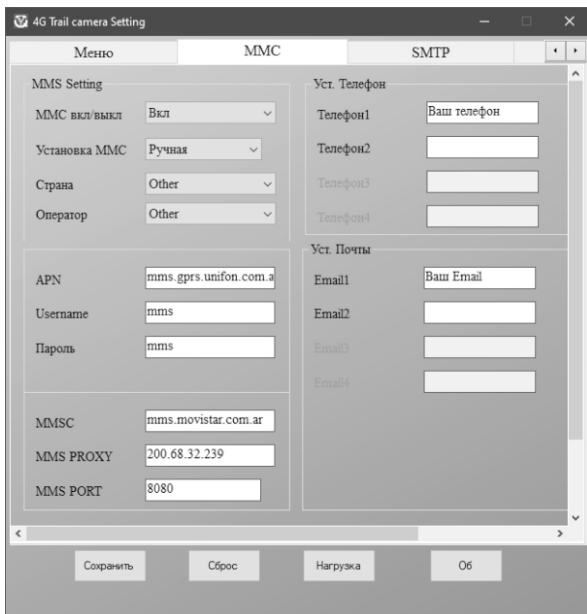
Об

Ручные настройки MMS

Если в автоматических настройках отсутствует ваш оператор сотовой связи или если при автоматических настройках вам не приходят фотографии, попробуйте выполнить конфигурацию вручную. Для этого в поле **Установка MMC** выберите **Ручная**.

Вам необходимо обратиться к оператору сотовой связи, СИМ-карту которого вы планируете использовать в фотоловушке, и уточнить следующие параметры: APN, Username (пользователь), Пароль, MMSC, MMS Proxy, MMS Port.

Далее заполните полученные данные в соответствующие поля. Не забудьте указать номер телефона и email.



Настройка SMTP

Перейдите на вкладку **SMTP** и произведите настройку почтового сервера.

SMTP Установка

- SMTP Вкл/Выкл - Вкл
- SMNP Выбор - Авто
- Страна - Russia
- Оператор - программа поддерживает работу со следующими операторами сотовой связи: Beeline, Megafon, MTC, TELE2. Укажите того оператора, чья СИМ-карта установлена в фотоловушка.

Access Point Name

Данные поля заполняются автоматически в зависимости от выбранного оператора сотовой связи.

Outgoing mail server (на примере почты от Яндекс)

- Mail Server - Yandex.ru 1
- Сервер - smtp.yandex.ru - заполняется автоматически
- Username - ваша почта на Yandex.
- Пароль - «Пароль для приложений» (**НЕ** вписывайте в данное поле пароль от вашей учётной записи, иначе при попытке отправки сообщения с изображением серверы Yandex распознают почтовый клиент фотоловушки как подозрительный доступ к вашей учётной записи).

«Пароль для приложений» вы можете получить непосредственно в настройках вашего почтового клиента. Для этого в браузере перейдите в настройки безопасности вашей почты Yandex (Шестерёнка → Безопасность). Создайте пароль для приложений, скопируйте и сохраните его. Данный пароль будет показан лишь единожды, если вы не скопируете его, то придётся создавать пароль заново. Далее в настройках вашей почты в боковом меню найдите «Почтовые программы». Здесь необходимо разрешить доступ сторонних почтовых клиентов (к которым относится фотоловушка) к вашей почте Yandex - поставьте галочку в пункте «С сервера imap.yandex.ru по протоколу IMAP».

- Порт - 465 - заполняется автоматически
- Encryption - SSL

Email Установка

Введите почтовый адрес, на который вы планируете получать изображения, сделанные фотоловушкой. Можно указать тот же email, что и в графе Mail Server (фактически фотоловушка будет отправлять письма сама себе).

The screenshot shows a window titled "4G Trail camera Setting" with three tabs: "Меню", "MMC", and "SMTP". The "SMTP" tab is active. The window is divided into several sections:

- SMTP Установка**: Contains four dropdown menus: "SMTP Вкл/Выкл" (set to "Вкл"), "SNMP Выбор" (set to "Авто"), "Страна" (set to "Russia"), and "Оператор" (set to "Beeline").
- Access Point Name**: Contains three text input fields: "APN" (filled with "internet.beeline.ru"), "Username" (filled with "beeline"), and "Пароль" (filled with "beeline").
- Outgoing mail server**: Contains five text input fields: "Mail Server" (filled with "Yandex.ru1"), "Сервер" (filled with "smtp.yandex.ru"), "Username" (filled with "Ваш Email"), "Пароль" (filled with "*****"), and "Порт" (filled with "465"). Below these is an "Encryption" section with three radio buttons: "No SSL", "SSL" (selected), and "STARTTLS".
- Email Установка**: Contains three text input fields: "Email1" (filled with "Ваш Email ещё раз"), "Email2" (empty), and "Email3" (empty).

At the bottom of the window, there are four buttons: "Сохранить", "Сброс", "Наружка", and "Об".

Ручные настройки SMTP

Если вы хотите произвести ручную настройку почтового клиента фотоловушки, то вам необходимо в поле **SMTP Выбор** выбрать пункт **Ручная**.

Далее необходимо самостоятельно заполнить оставшиеся поля. Тем не менее, если вы собираетесь использовать такие почтовые клиенты как Google, Yandex или Mail, вам всё равно необходимо создавать отдельные пароли для приложения (внутреннего клиента фотоловушки) в каждом из этих сервисов.

Настройка FTP

Настройка данных сервера FTP не предполагает автоматических установок. Все параметры вашего сервера необходимо ввести вручную.

Настройки данных оператора сотовой связи **Access Point Name** можно заполнить в соответствии с предыдущими пунктами.

The screenshot shows a software window titled "4G Trail camera Setting" with three tabs: MMC, SMTP, and FTP. The FTP tab is selected. The window is divided into two main sections: "FTP Setting" on the left and "Access Point Name" on the right. Below these sections are four buttons: "Сохранить" (Save), "Сброс" (Reset), "Нагрузка" (Load), and "Об" (About).

FTP Setting	Access Point Name
FTP ON/OFF: ON	Country: Russia
Server: [empty]	Operator: megafon
Port: 21	APN: A1.net
Path: /myfolder/	Username: ppp@alplus.at
Account: [empty]	Password: ppp
Password: [empty]	

После того как вы произведёте все необходимые настройки, нажмите кнопку «Сохранить» - программа создаст файл с названием **Parameter.dat**. Его необходимо поместить на microSD карту, которую вы будете использовать в вашей фотоловушке.

При включении фотоловушки в режим **TEST** она автоматически применит все параметры, записанные на файл **Parameter.dat**.

Команды СМС

Для удаленного управления фотоловушкой вы можете отправить СМС-запрос на номер телефона установленной в камере СИМ-карты.

Список СМС-команд:

Код	Функция	Описание
530	Включение камеры	Запуск камеры в установленном ранее режиме
531	Спящий режим	Выключение камеры
500	Срабатывание	Камера делает снимок и отправит его по MMS или на Email
505	Получить снимок (только в режиме MMC)	Камера делает снимок и отправит его по MMS
520	Информация	Вам придёт ответное СМС с информацией о количестве сделанных снимков, оставшейся памяти и заряде АКБ

Возможные неисправности

Фотоловушка не распознает объекты

- Проверьте чувствительность PIR-датчика. В жаркую погоду рекомендуется устанавливать низкий уровень, а в холодную – высокий.
- Установите камеру таким образом, чтобы напротив неё не было нагревателей, труб отопления или других источников тепла.
- Старайтесь не устанавливать камеру напротив водоёмов, солнца, во избежание бликов и ложных срабатываний.
- Закрепляйте фотоловушку на устойчивых неподвижных объектах, например, стволах высоких деревьев.

Фотоловушка не делает фотографии

- Убедитесь, что на карте памяти достаточно места. Если не включена функция Перезапись, а память закончилась, фотоловушка прекратит делать снимки.
- Проверьте, не разрядилась ли батарея фотоловушки.
- Убедитесь, что переключатель находится в положении ON.
- Обратите внимание, если включена отправка файлов по MMS/SMTP, фотоловушке требуется некоторое время на отправку (которое зависит от размера файла). В это время фотоловушка не делает снимки. **Рекомендуемый интервал PIR - 1 минута.**
- Перед использованием карты памяти отформатируйте её.

Фотоловушка не отправляет фотографии по MMS/SMTP

- Проверьте правильность ввода данных при ручной настройке.
- При установке номера мобильного телефона не используйте международный код. Вводите номер телефона через 8.
- Не используйте адрес почтового ящика, в названии которого перед @ используются дополнительные символы (точки, тире). Следите за тем, чтобы в начале или в конце строки не было пробелов.
- Убедитесь, что тарифный план установленной СИМ-карты предполагает работу с интернетом и отправку MMS. Баланс должен быть положительным.