

# Руководство пользователя

## Фотоловушка Suntek HC-801LTE / HC-801LTE-LI



Качество видео  
Full HD

**0.3 с**

Скорость  
срабатывания

**120°**

Угол  
детекции



Защита  
от воды

# Комплект поставки



Фотоловушка



Инструкция



Ремешок



Кабель USB



Антенна

# 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	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

## 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-801Pro)

Встроенная батарея Тип Li-ion, 5000 мАч (HC-801Pro-LI)

Внешнее питание DC 12 В, 1 А (разъём 3.5 x 1.3 мм)

## Система обнаружения

Количество PIR-датчиков 3 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 36 шт.

Дальность подсветки До 30 м

Экспозиция Авто / 100 / 200 / 400

## Угол обзора линзы

120°

## Размеры устройства

135 x 90 x 76 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

Актуально для версии HC-801LTE  
без встроенного аккумулятора



1

Потяните защелку вниз и на себя.

Вставьте 8 AA батареек согласно полярности.



2

Закройте батарейный отсек.

**Внимание!**

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

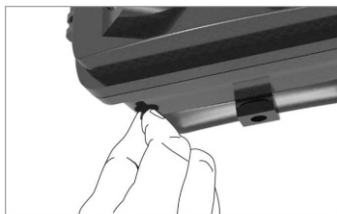
3



## При использовании внешнего питания

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

1



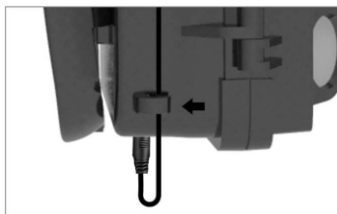
Возьмите универсальный блок питания с параметрами DC 12 В, 1000 мАч (разъём 3.5 x 1.3 мм).

2



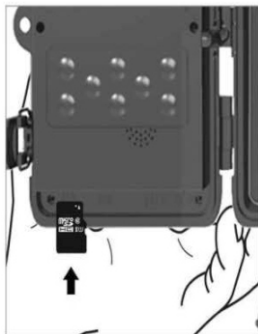
Чтобы уберечь провод и коннектор от повреждений, вложите провод в специальный держатель на боковой грани фотоловушки.

3



## Установка карты памяти

Установите карту памяти microSD объёмом до 64 ГБ в соответствующий разъём.

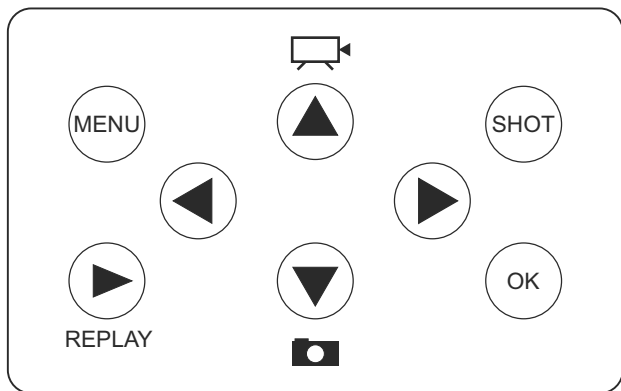









## Установка СИМ-карты

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



# Органы управления



	Вход в меню настроек камеры
	Начать/закончить видеосъемку или Сделать фотографию
	Режим записи видео
	Режим фотографии
	Просмотр хранящихся на карте памяти файлов
	Кнопка подтверждения (ОК)
	Функциональные кнопки

# 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.  
После этого экран погаснет, 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.



# Настройки меню камеры

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**.



Фото



Разрешение

Серия фото

ISO

Интервал PIR

ID устройства



Видео



Разрешение

Длина видео

Запись звука



Настройки



Режим

Язык

Таймлапс

Перезапись

Режим TV

Уровень PIR

Дата / время

Расписание

Пароль

Форматирование

Сброс настроек

Версия ПО



MMS



MMS Вкл/Выкл

Размер фото

MMS Телефон

MMS Email



SMTP



SMTP Вкл/Выкл

FTP Вкл/Выкл

Размер фото

SMTP Email

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

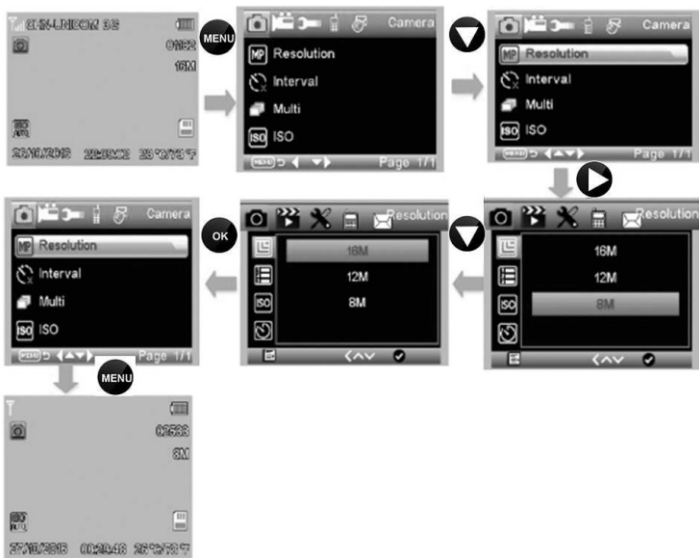
# Настройки режима Фото



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

# Пример

Изменить разрешение фотографии при срабатывании с 16 Мп на 8 Мп:



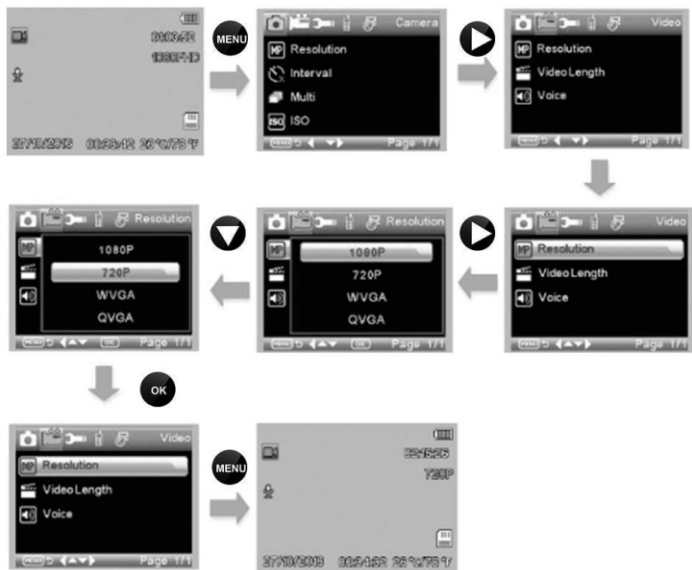
# Настройки режима Видео



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

# Пример

Изменить разрешение сохраняемого при срабатывании видео с Full HD (1080p) на HD (720p):



# Таймлапс

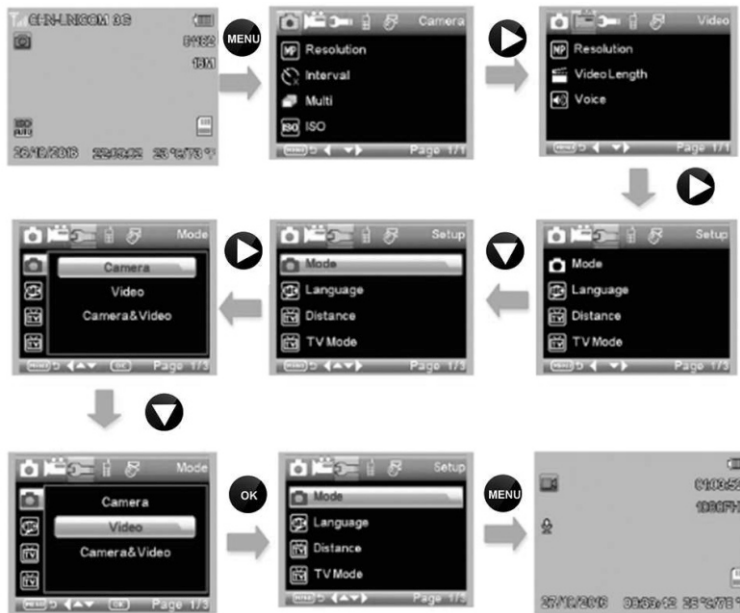
При включении данного режима фотоловушка будет сохранять фотографии через заданные промежутки времени не зависимо от того, произошло срабатывание PIR-датчика или нет. На выбор доступны следующие интервалы: 5, 30, 60 минут.

# 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: <b>1314</b> )
Форматирование	ОК / Отмена	Форматирование карты памяти
Сброс настроек	ОК / Отмена	Сброс настроек камеры до заводских
Версия ПО		Информация о версии ПО

# Пример

Изменить режим работы фотоловушки с Фото на Видео:



# 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 **MMS**. В поле **MMS вкл/выкл** необходимо выбрать **Вкл**, а в поле **Установка MMS - 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



## 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)

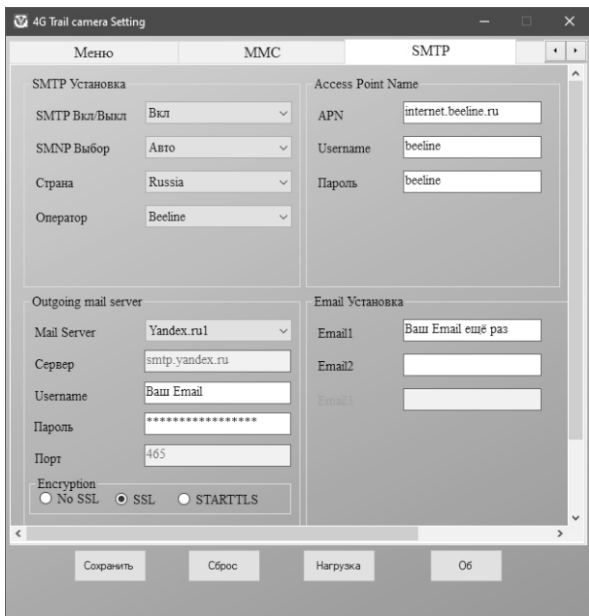
- Mail Server - Yandex.ru 1
- Сервер - smtp.yandex.ru - заполняется автоматически
- Username - ваша почта на Yandex.
- Пароль - «Пароль для приложений» (**НЕ** вписывайте в данное поле пароль от вашей учётной записи, иначе при попытке отправки сообщения с изображением серверы Yandex распознают почтовый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



## 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 the '4G Trail camera Setting' application window. It has three tabs: 'MMC', 'SMTP', and 'FTP'. The 'FTP' tab is selected. The interface is divided into two main sections: 'FTP Setting' and 'Access Point Name'.  
In the 'FTP Setting' section, there are fields for:  
- FTP ON/OFF: A dropdown menu set to 'ON'.  
- Server: An empty text input field.  
- Port: A text input field containing '21'.  
- Path: A text input field containing '/myfolder/'.  
- Account: An empty text input field.  
- Password: An empty text input field.  
In the 'Access Point Name' section, there are fields for:  
- Country: A dropdown menu set to 'Russia'.  
- Operator: A dropdown menu set to 'megafon'.  
- APN: A text input field containing 'A1.net'.  
- Username: A text input field containing 'ppp@a1plus.at'.  
- Password: A text input field containing 'ppp'.  
At the bottom of the window, there are four buttons: 'Сохранить' (Save), 'Сброс' (Reset), 'Нагрузка' (Load), and 'Об' (About).

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 сделает снимок и отправит его по MMS или на Email
*505*	Получить снимок (только в режиме MMS)	Камера сделает 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 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.

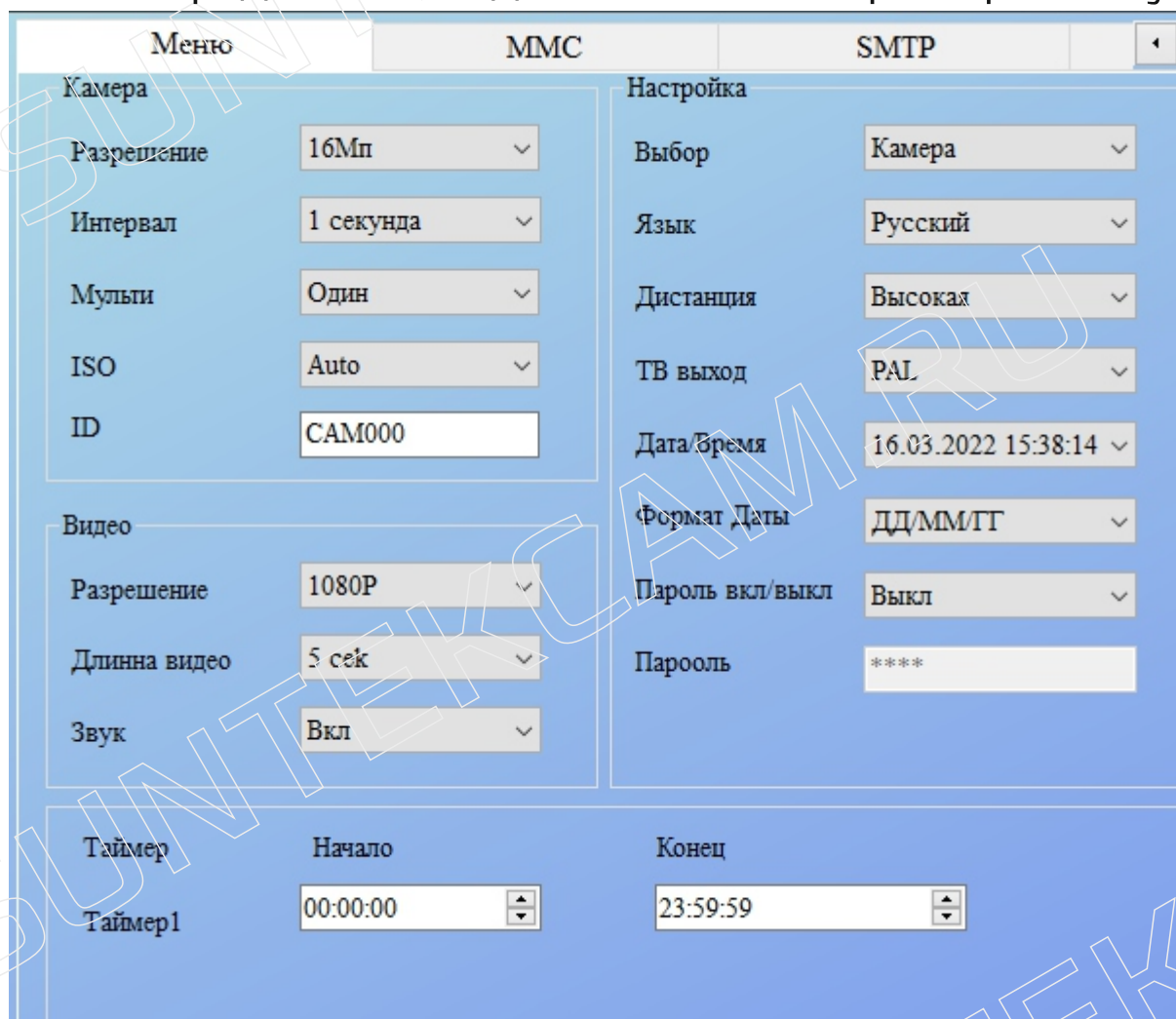
## Настройка отправки тревожных фотографий посредством MMS

1. Скачайте на ПК программу **MMSCONFIG** →  **MMSCONFIG**

Вы можете найти её на диске, который идёт в комплекте с камерой, или на официальном сайте **suntekcam.ru**

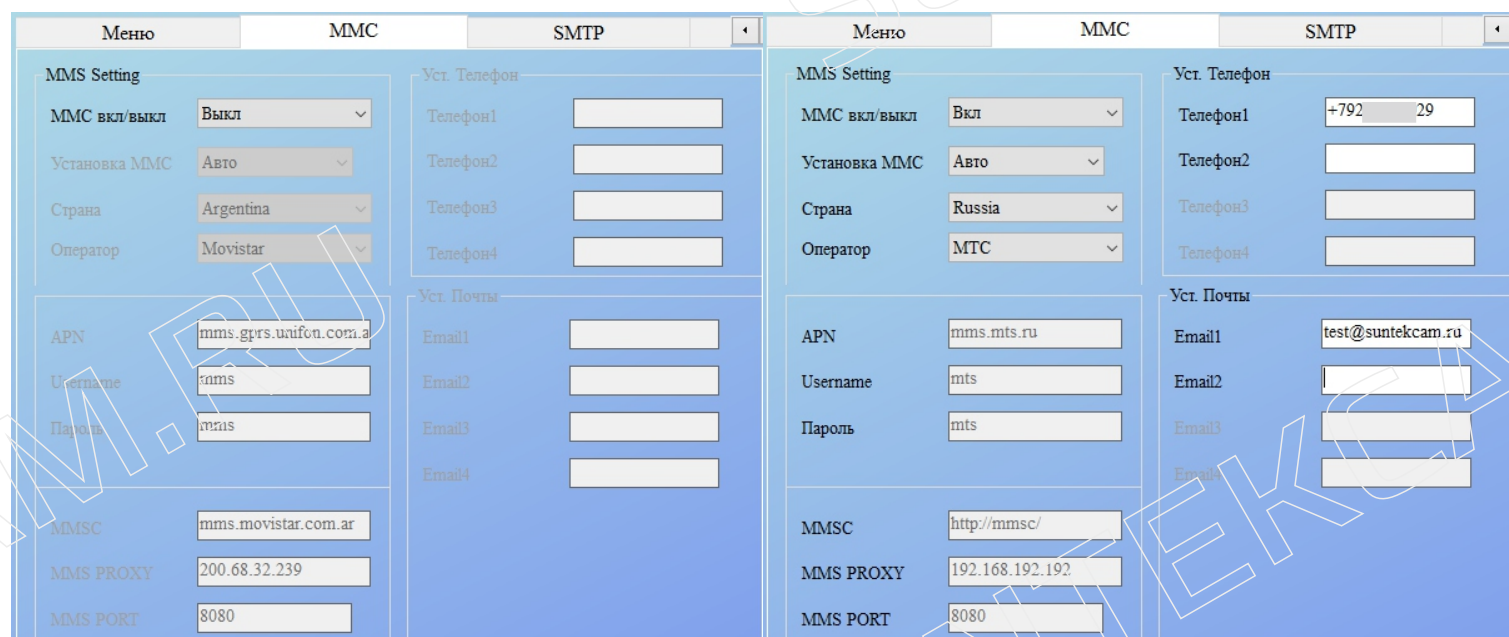
Если интерфейс программы английский, для удобства работы в поле **Language** из предлагаемого списка выберите **Русский**.

Вкладка **Меню** предназначена для основных настроек фотоловушки.



2. Перейдите во вкладку **MMS**.

Изначально активно лишь поле **MMS вкл/выкл**. Вам необходимо выбрать **Вкл**.



По умолчанию в программе применяются автоматические настройки. Это отображается во вкладке **Установка MMS: Авто**.

Вам остаётся заполнить поля:

**Страна: Russia**

**Оператор:** Ваш мобильный оператор (на выбор разработчик предлагает автоматические настройки для A Mobile, Beeline, Megafon, MTC, Tele2).

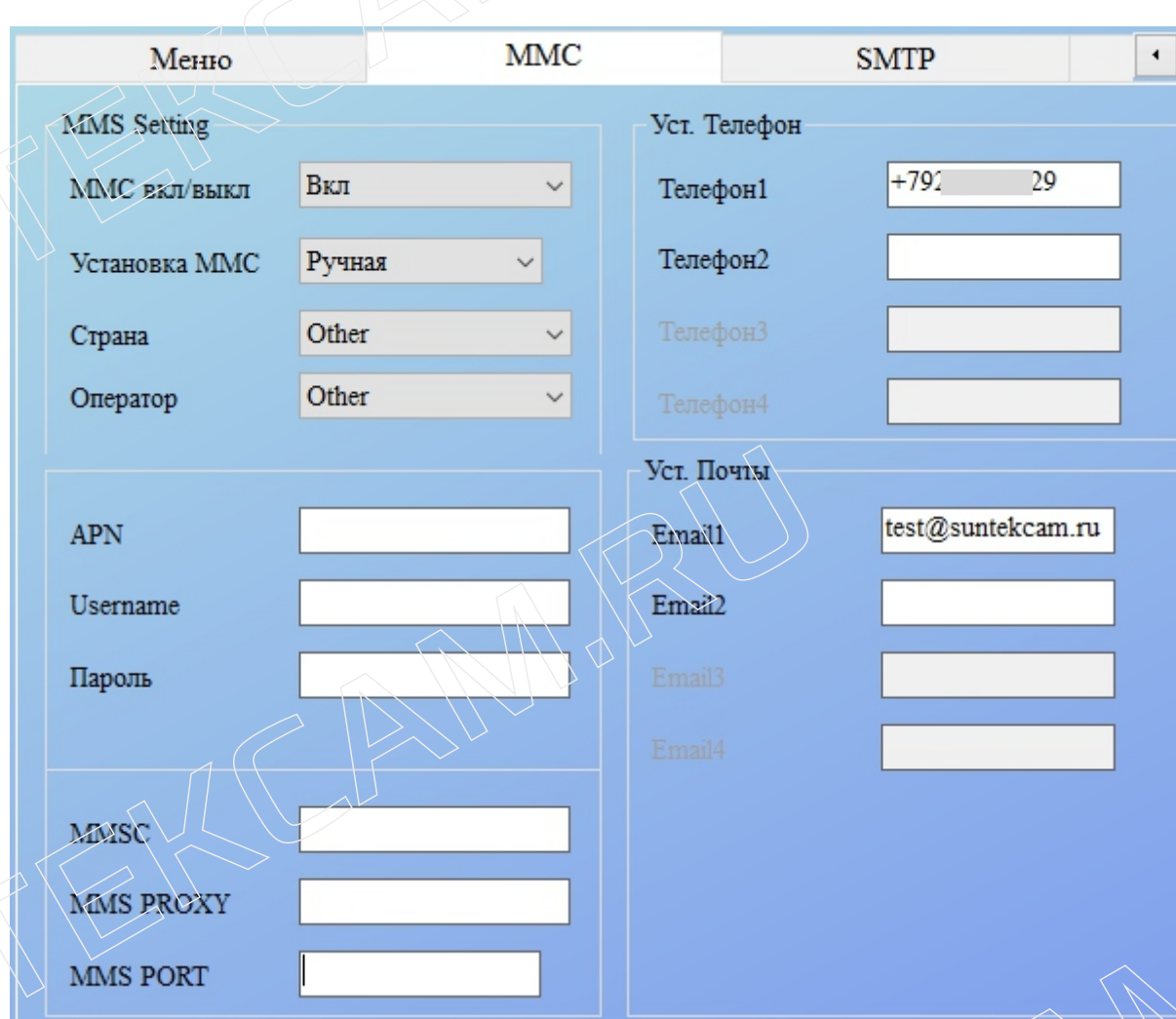
**Уст. Телефон → Телефон1:** Номер мобильного телефона, на который будут приходить MMS от фотоловушки.

**Уст. Почты → Email1:** Адрес электронной почты, на который будет приходить MMS от фотоловушки (если фотоловушкой поддерживается данная функция).

Обратите внимание, можно установить до 4 номеров и почтовых адресов.

3. Если в списке операторов сотовой связи не оказалось вашего оператора или в случае, если автоматические настройки некорректны (MMS не приходит), необходимо выполнить настройку вручную.

Для этого в поле **Установка MMS** выберите **Ручная**.



Поля **Страна** и **Оператор** сменяются на **Other**, оставшиеся поля необходимо заполнить вручную. С актуальными настройками MMS вы можете ознакомиться на официальном сайте вашего оператора сотовой связи или по телефону технической поддержки оператора

Ниже приведены настройки MMS основных операторов:

### Beeline

APN mms.beeline.ru  
 Username beeline  
 Пароль beeline  
 MMSC http://mms/  
 MMS PROXY 192.168.094.023  
 MMS PORT 8080

### Megafon

APN mms  
 Username mms  
 Пароль mms  
 MMSC http://mmsc:8002  
 MMS PROXY 10.10.10.10  
 MMS PORT 8080

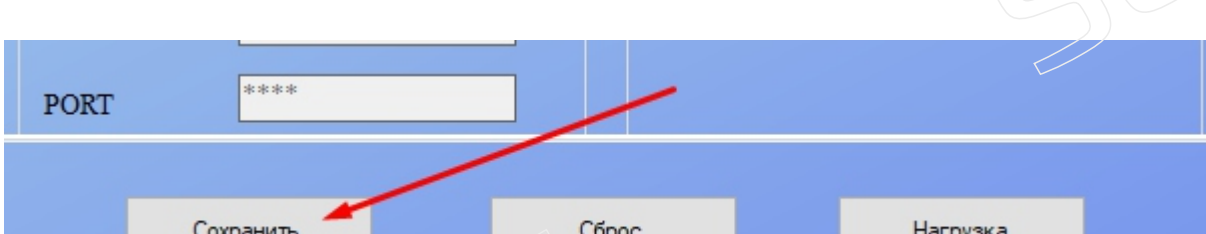
### MTC

APN mms.mts.ru  
 Username mts  
 Пароль mts  
 MMSC http://mmsc/  
 MMS PROXY 192.168.192.192  
 MMS PORT 8080

### Tele2

APN mms.tele2.ru  
 Username [оставить пустым]  
 Пароль [оставить пустым]  
 MMSC http://mmsc.tele2.ru  
 MMS PROXY 193.12.40.65  
 MMS PORT 8080

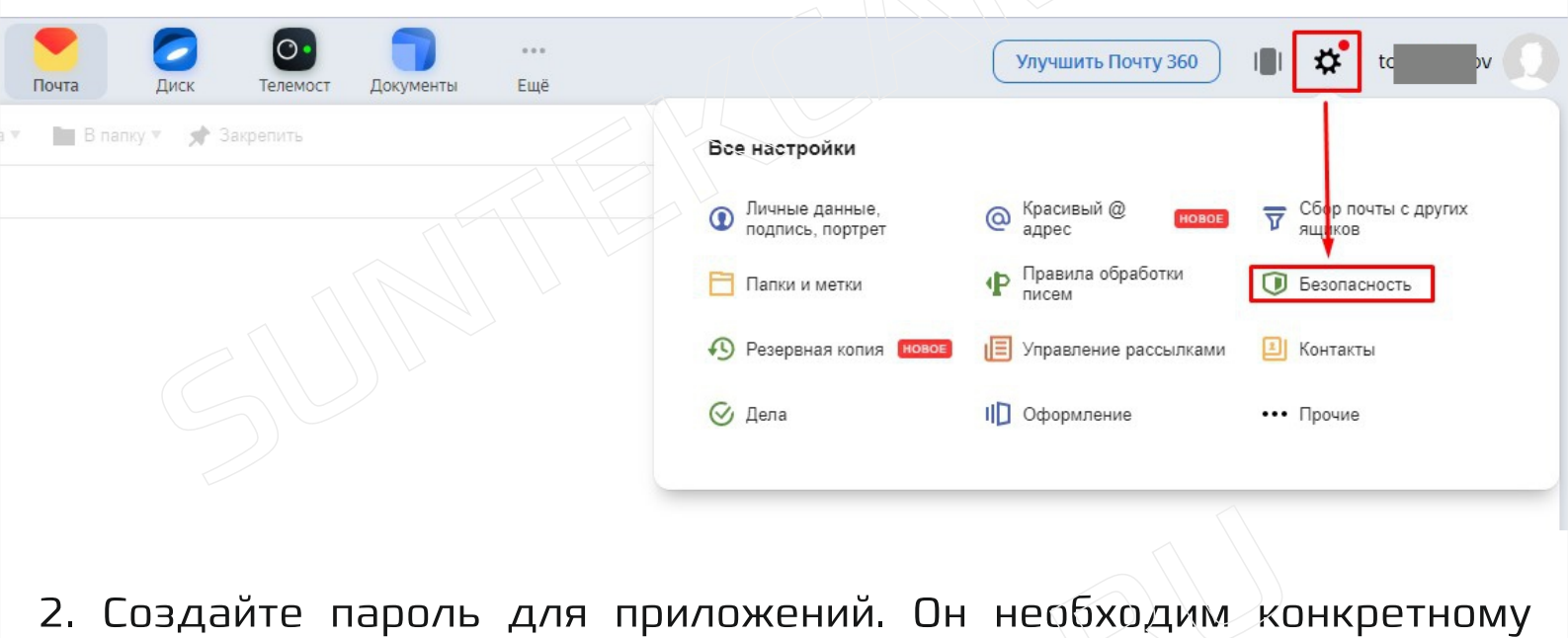
4. После того как вы произведёте все необходимые настройки, нажмите кнопку **Сохранить** - программа создаст файл с названием Parameter. Его необходимо поместить на microSD карту, которую вы будете использовать в вашей фотоловушке.



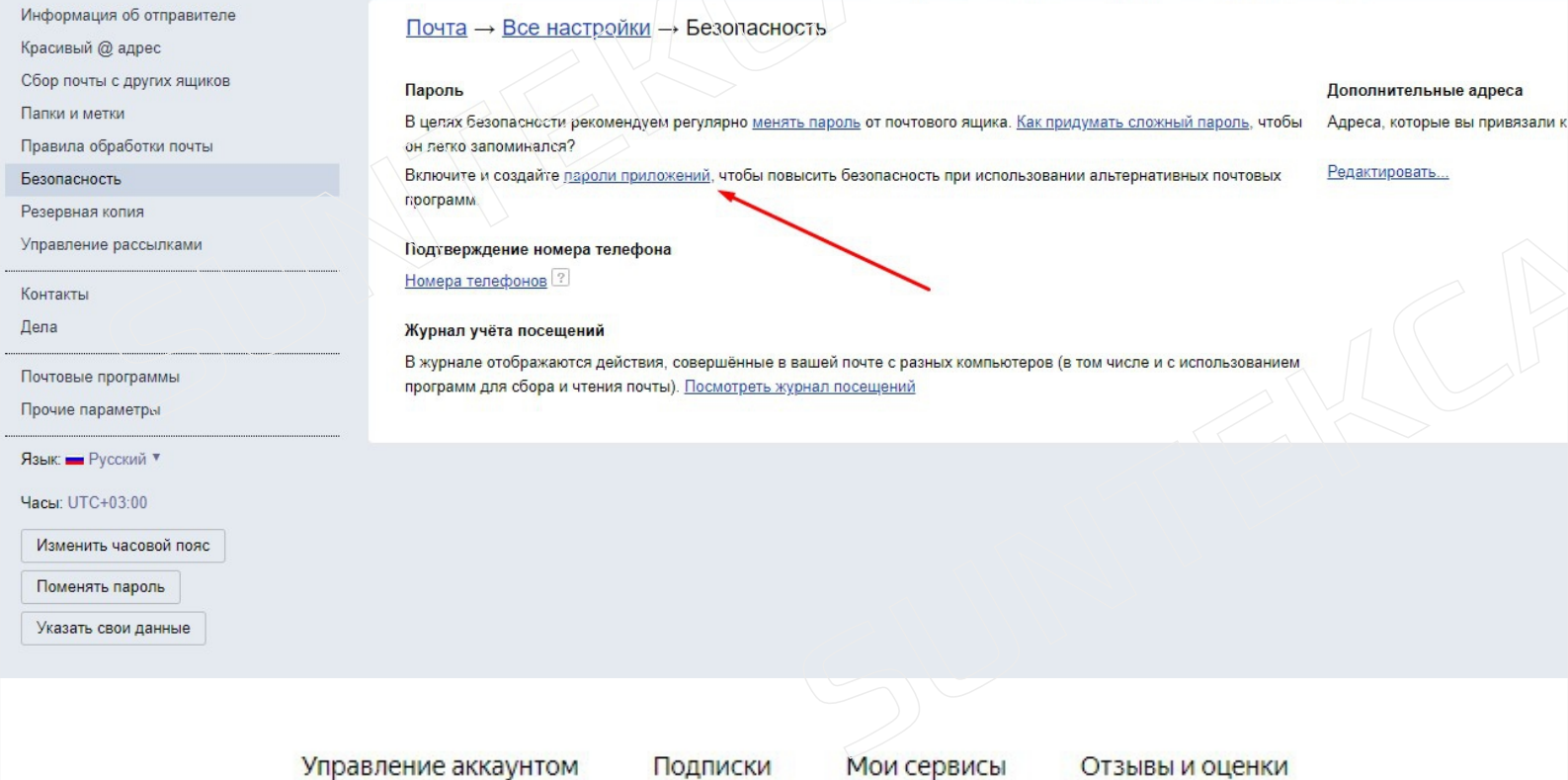
5. Вставьте карту памяти в фотоловушку и переведите тумблер в положение TEST. Дождитесь, когда устройство поймает сеть оператора сотовой связи, и переведите тумблер в положение **ON**. Ваша камера готова к использованию.

# Настройка отправки тревожных фотографий на email, используя почтовый клиент Yandex

1. Перейдите в настройки безопасности вашей почты Yandex.



2. Создайте пароль для приложений. Он необходим конкретному устройству (в нашем случае - фотоловушке) для доступа к учётной записи вашей почты. Пароль потребуется в пункте 7 данной инструкции.



## Пароль для почты

Создайте отдельные пароли для почтовых программ и сборщиков почты, чтобы не сообщать сторонним сайтам и сервисам ваш общий пароль в Яндексе.

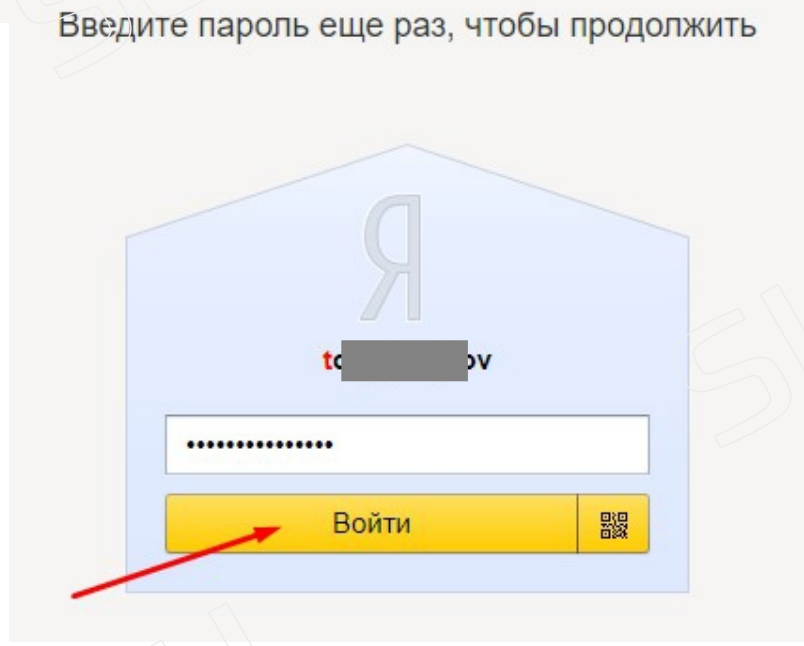
Название пароля:

Фотоловушка SUNTEK

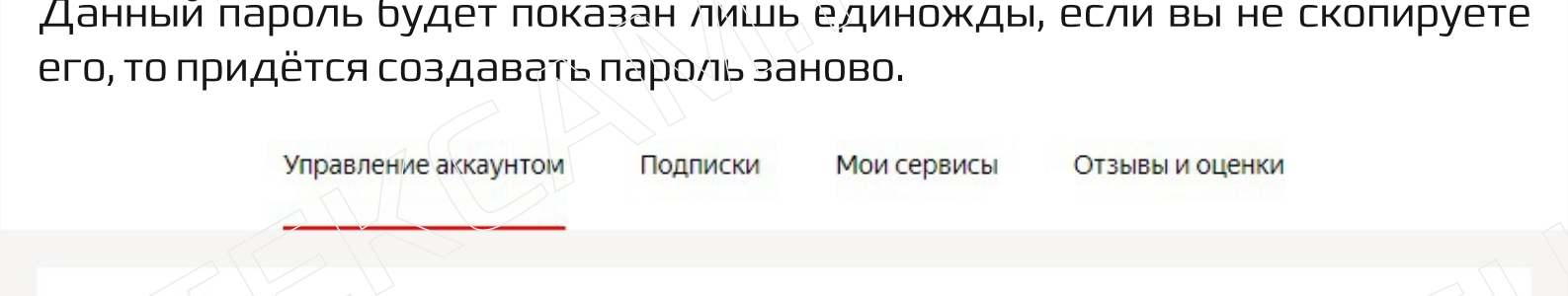
Отменить

Создать

В процессе вам потребуется ввести пароль от вашей учётной записи.



3. Скопируйте и сохраните пароль, который будет сгенерирован для вас. Данный пароль будет показан лишь единожды, если вы не скопируете его, то придётся создавать пароль заново.



## Пароль для почты

Создайте отдельные пароли для почтовых программ и сборщиков почты, чтобы не сообщать сторонним сайтам и сервисам ваш общий пароль в Яндексе.

Пароль «Фотоловушка SUNTEK» готов

ugd[redacted]jm

Скопировать

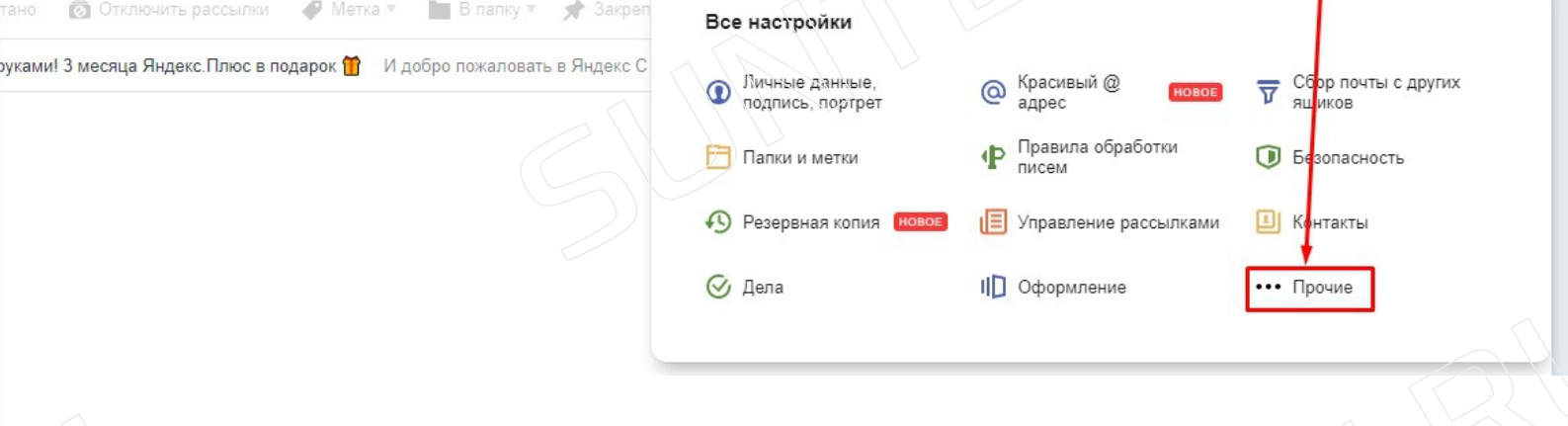
### Как использовать пароль

Используйте пароль в настройках сборщика или почтовой программы, чтобы предоставить им доступ только к своей почте в Яндексе. Пароль для почты показывается один раз — если вы случайно закроете эту страницу, просто создайте новый. При смене общего пароля в Яндексе нужно заново создать пароли для почты.

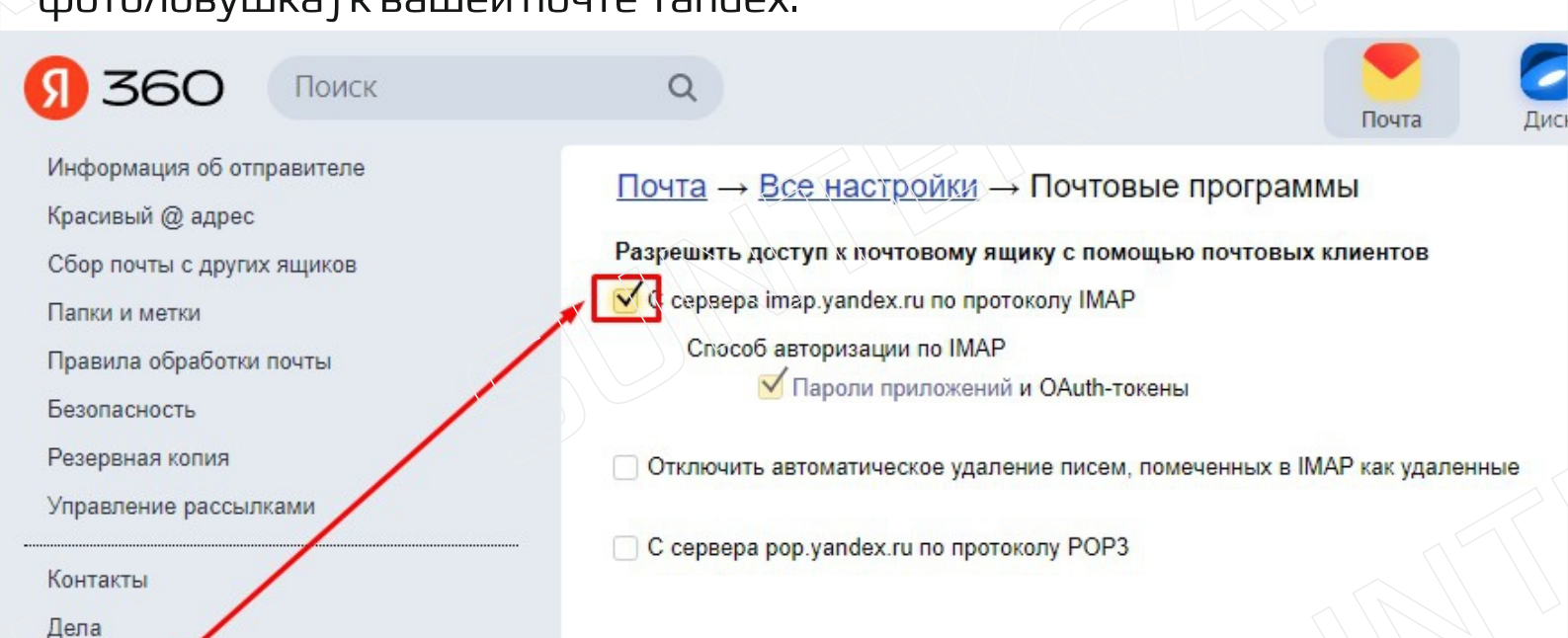
[Подробнее о паролях приложений](#)

Готово

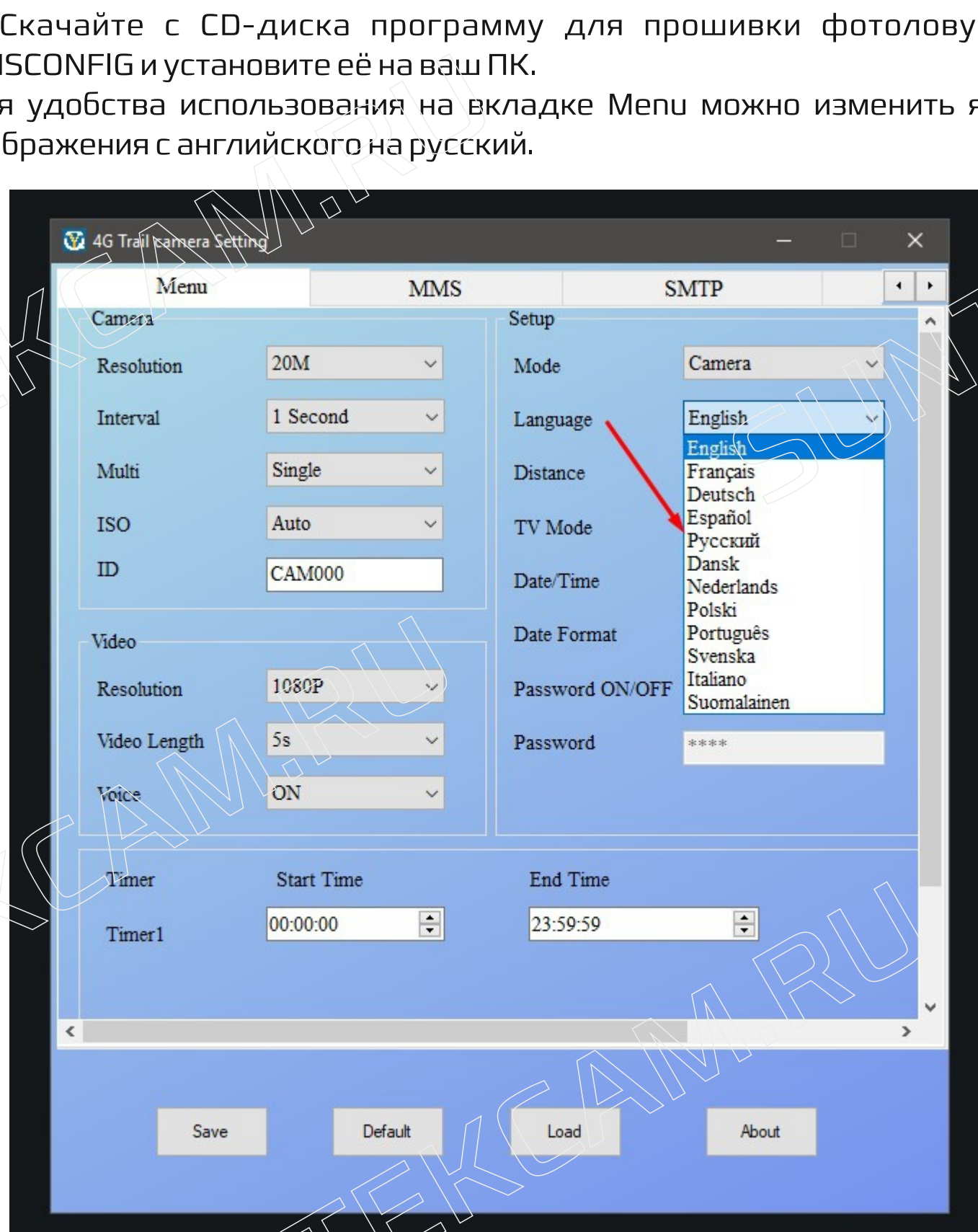
4. Перейдите в раздел «Прочее» настроек почты Yandex.



5. В боковом меню найдите «Почтовые программы». Здесь необходимо разрешить доступ сторонних почтовых клиентов (к которым относится фотоловушка) к вашей почте Yandex.



6. Скачайте с CD-диска программу для прошивки фотоловушек MMSCONFIG и установите её на ваш ПК. Для удобства использования на вкладке Menu можно изменить язык отображения с английского на русский.



7. 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 фотоловушку.

### Access Point Name

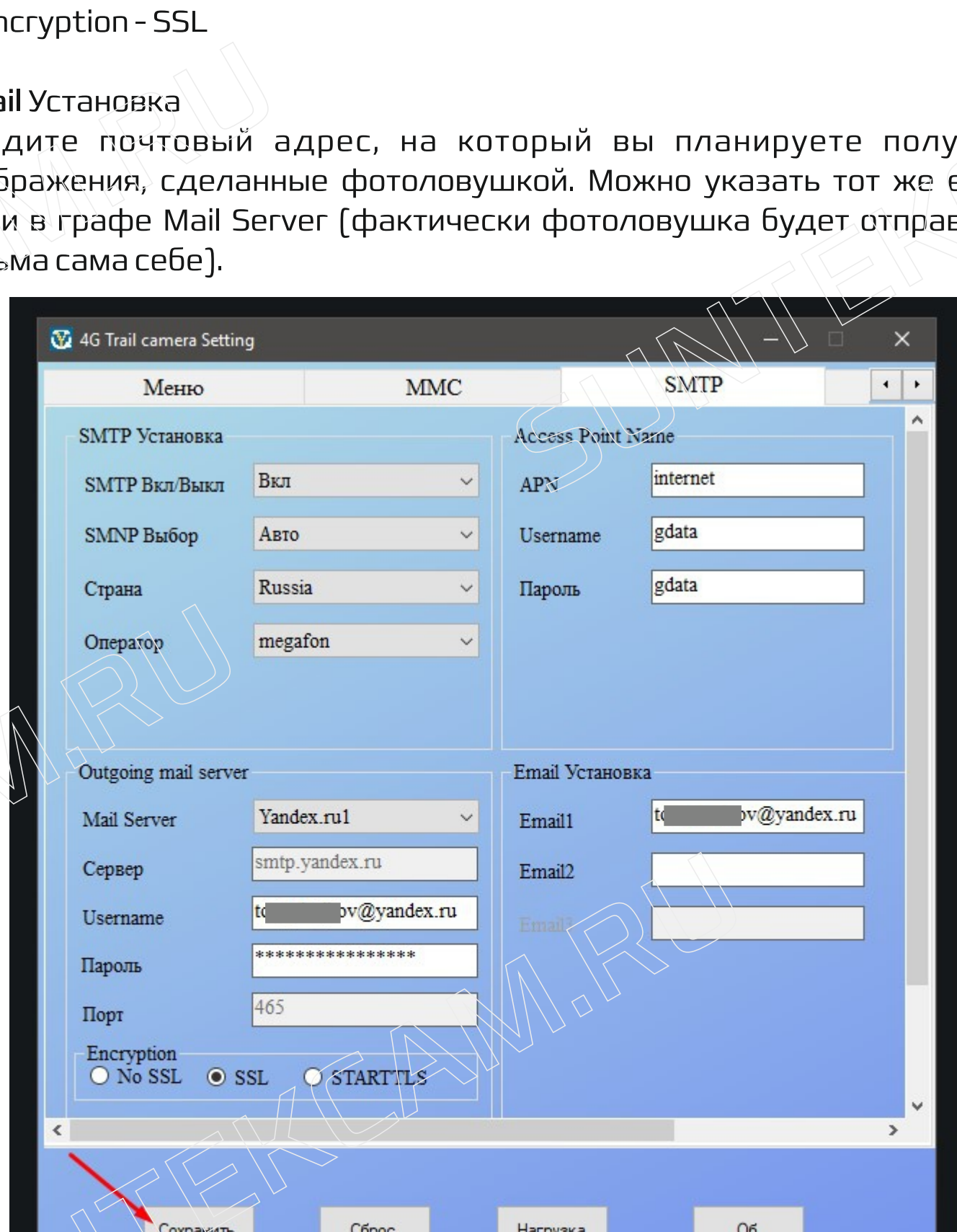
Данные поля заполняются автоматически в зависимости от выбранного оператора сотовой связи.

### Outgoing mail server

- Mail Server - Yandex.ru1
- Сервер - smtp.yandex.ru - заполняется автоматически
- Username - ваша почта на Yandex, для которой вы создали «Пароль для приложений» в пункте 3 данной инструкции.
- Пароль - созданный ранее 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)
- 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).



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

9. Вставьте карту памяти в фотоловушку и переведите тумблер на нижней грани корпуса в положение «TEST». Дождитесь, когда устройство поймает сеть оператора сотовой связи, и переведите тумблер в положение «ON». Ваша камера готова к использованию.