

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.

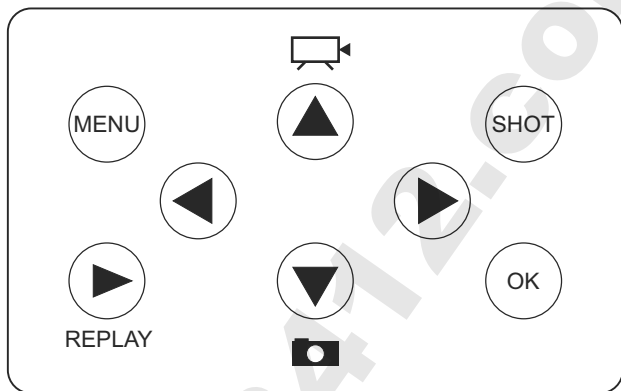


Установка СИМ-карты

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



MENU	Вход в меню настроек камеры
SHOT	Начать/закончить видеосъемку или Сделать фотографию
▲	Режим записи видео
▼	Режим фотографии
REPLAY	Просмотр хранящихся на карте памяти файлов
OK	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.

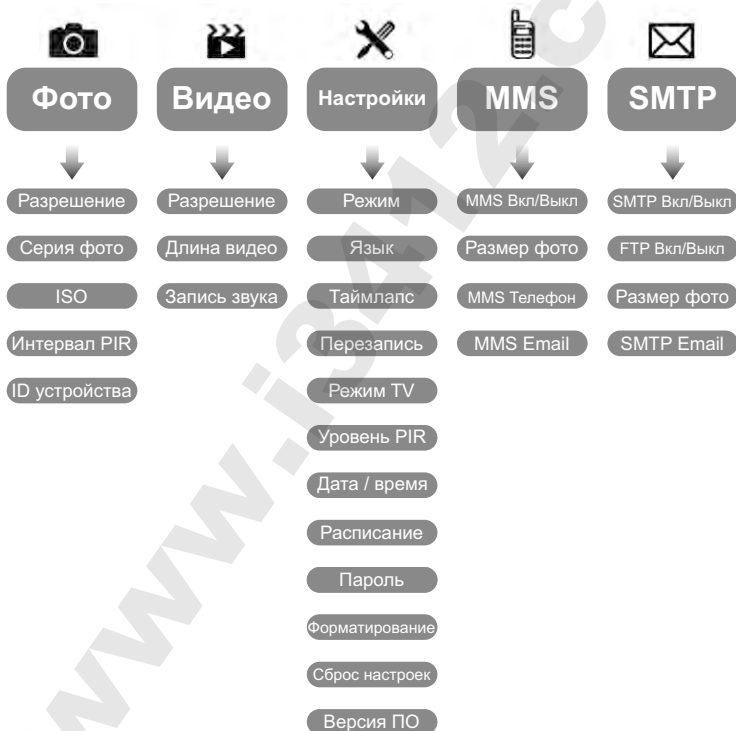
② После настройки переведите ползунок из положения **TEST** в **ON**, чтобы включить рабочий режим камеры.
После этого экран погаснет, и камера начнёт работу.

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**.



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

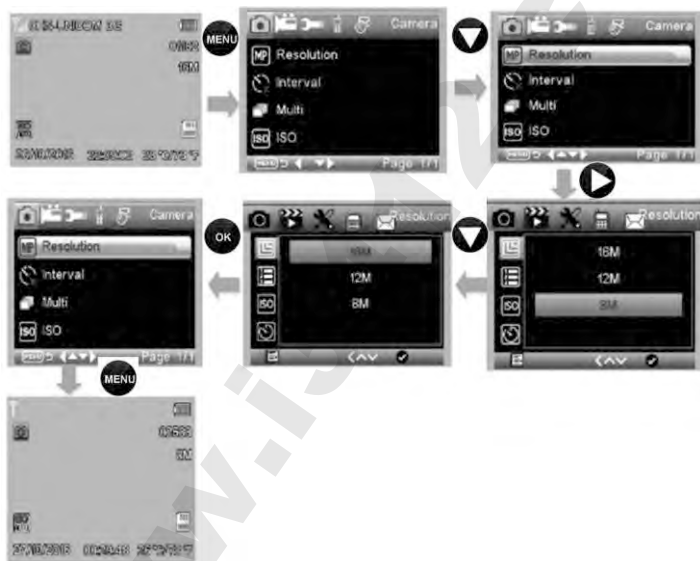
Настройки режима Фото



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

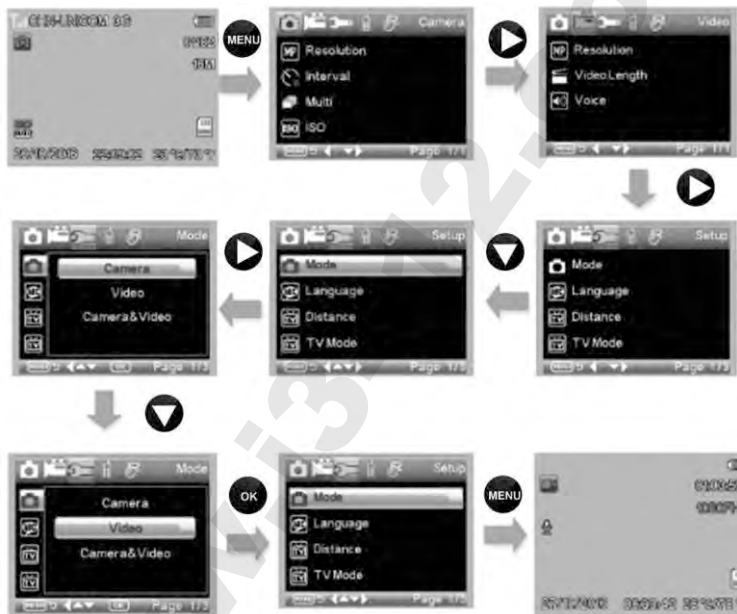
При включении данного режима фотоловушка будет сохранять фотографии через заданные промежутки времени не зависимо от того, произошло срабатывание PIR-датчика или нет. На выбор доступны следующие интервалы: 5, 30, 60 минут.

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: 1314)
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 приходит фотографии по MMS
MMS Email	Список установленных почтовых адресов	Email, на который будут приходит 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

The screenshot shows a web-based configuration interface for a 4G Trail camera. The title bar reads "4G Trail camera Setting". There are three tabs at the top: "Меню", "MMC", and "SMTP". The "MMC" tab is currently selected. The interface is divided into two main sections: "MMS Setting" on the left and "Уст. Телефон" (Phone Settings) and "Уст. Почты" (Email Settings) on the right.

MMS Setting:

- MMC вкл/выкл: Вкл (dropdown)
- Установка MMC: Авто (dropdown)
- Страна: Russia (dropdown)
- Оператор: Beeline (dropdown)
- APN: mms.beeline.ru (text input)
- Username: beeline (text input)
- Пароль: beeline (text input)
- MMSC: http://mms/ (text input)
- MMS PROXY: 192.168.094.023 (text input)
- MMS PORT: 8080 (text input)

Уст. Телефон:

- Телефон1: Ваш телефон (text input)
- Телефон2: (text input)
- (text input)
- (text input)

Уст. Почты:

- Email1: Ваш Email (text input)
- Email2: (text input)
- (text input)
- (text input)

At the bottom of the window, there are four buttons: "Сохранить" (Save), "Сброс" (Reset), "Нагрузка" (Load), and "Q6".

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 фотоловушку.

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 the '4G Trail camera Setting' window with the 'SMTP' tab selected. The window is divided into several sections for configuring network and email settings.

Меню	MMC	SMTP
SMTP Установка		
SMTP Вкл/Выкл	Вкл	
SMTP Выбор	Авто	
Страна	Russia	
Оператор	Beeline	
Access Point Name		
APN	internet.beeline.ru	
Username	beeline	
Пароль	beeline	
Outgoing mail server		
Mail Server	Yandex.ru1	
Сервер	smtp.yandex.ru	
Username	Ваш Email	
Пароль	*****	
Порт	465	
Encryption	☐ No SSL ☒ SSL ☐ STARTTLS	
Email Установка		
Email1	Ваш Email емейл	
Email2		

At the bottom of the window, there are four buttons: 'Сохранить' (Save), 'Обзор' (Review), 'Настройка' (Setup), and 'ОК' (OK).

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. It is divided into two main sections: "FTP Setting" on the left and "Access Point Name" on the right. The "FTP Setting" section includes fields for "FTP ON/OFF" (set to ON), "Server", "Port" (set to 21), "Path" (set to /myfolder/), "Account", and "Password". The "Access Point Name" section includes fields for "Country" (set to Russia), "Operator" (set to megafon), "APN" (set to A1.net), "Username" (set to ppp@alplus.at), and "Password" (set to ppp). At the bottom of the window are four buttons: "Сохранить" (Save), "Сброс" (Reset), "Нагрузка" (Load), and "Об" (About).

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

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.

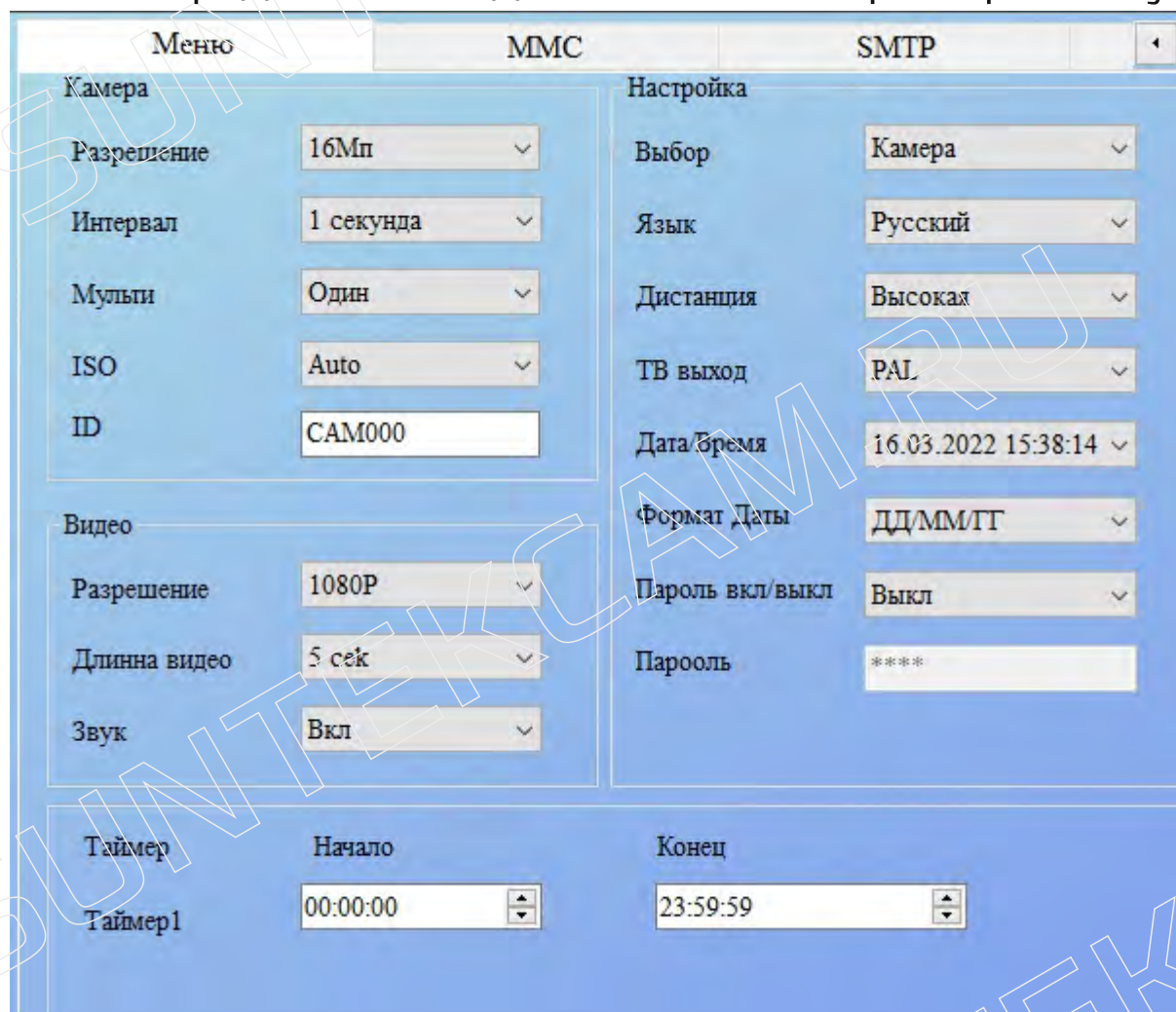
Настройка отправки тревожных фотографий посредством MMC

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**

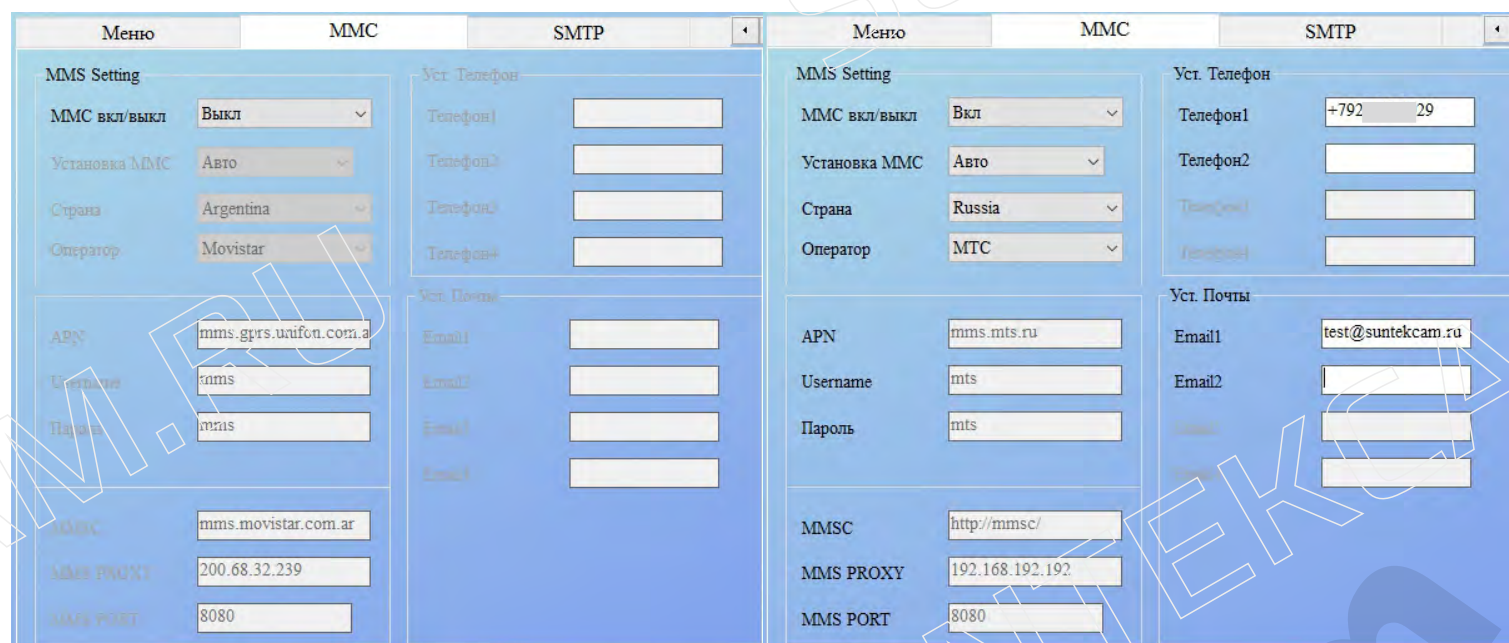
Если интерфейс программы английский, для удобства работы в поле **Language** из предлагаемого списка выберите **Русский**.

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



2. Перейдите во вкладку **MMC**.

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



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

Вам остаётся заполнить поля:

Страна: Russia

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

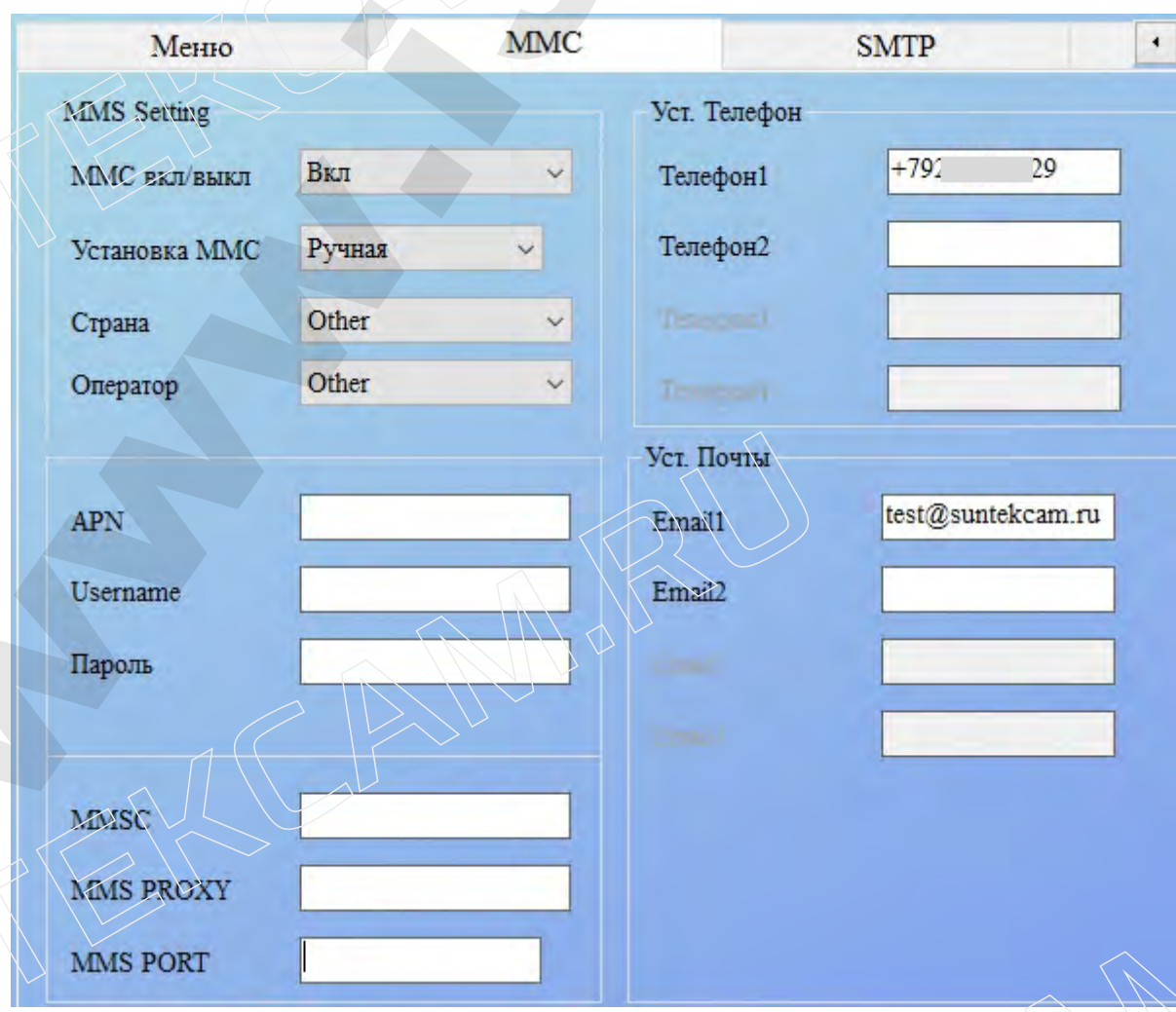
Уст. Телефон → Телефон1: Номер мобильного телефона, на который будут приходить MMC от фотоловушки.

Уст. Почты → Email1: Адрес электронной почты, на который будет приходить MMC 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 (MMC не приходит), необходимо выполнить настройку вручную.

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



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

Ниже приведены настройки MMC 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://mmmc:8002
MMS PROXY 10.10.10.10
MMS PORT 8080

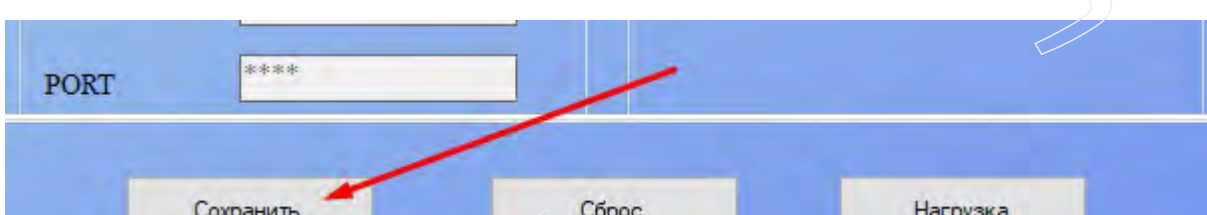
MTC

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

Tele2

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

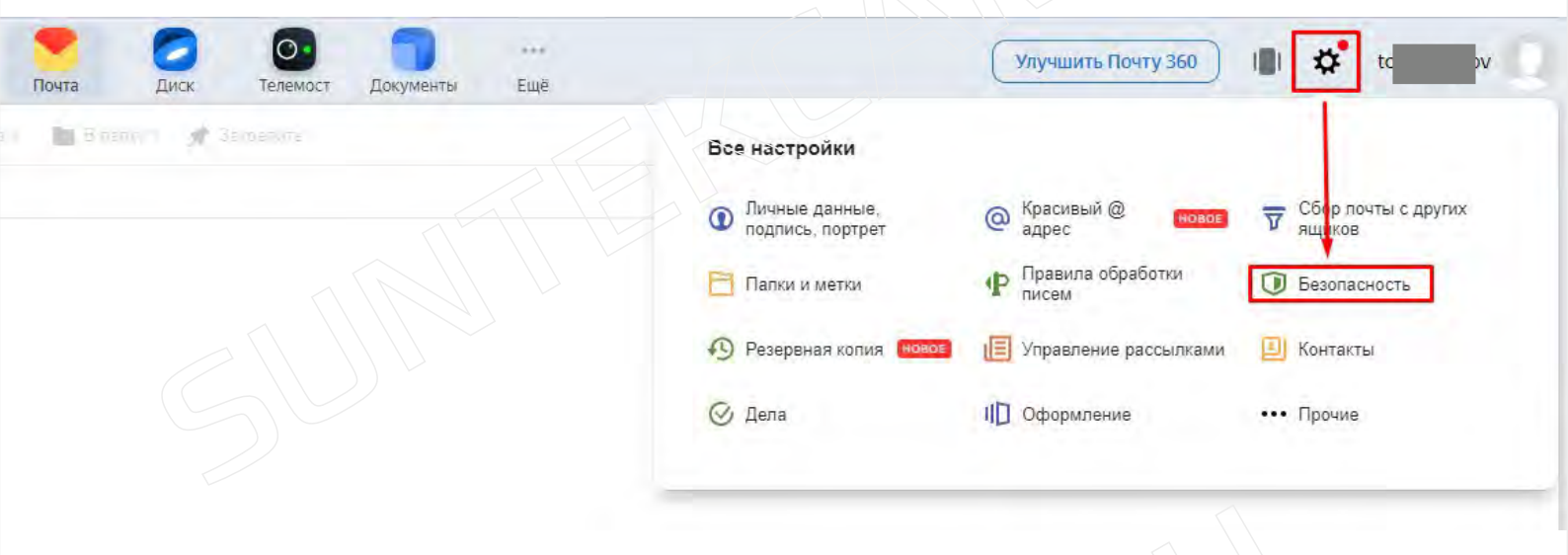
4. После того как вы произведёте все необходимые настройки, нажмите кнопку **Сохранить** - программа создаст файл с названием Parameter. Его необходимо поместить на microSD карту, которую вы будете использовать в вашей фотоловушке.



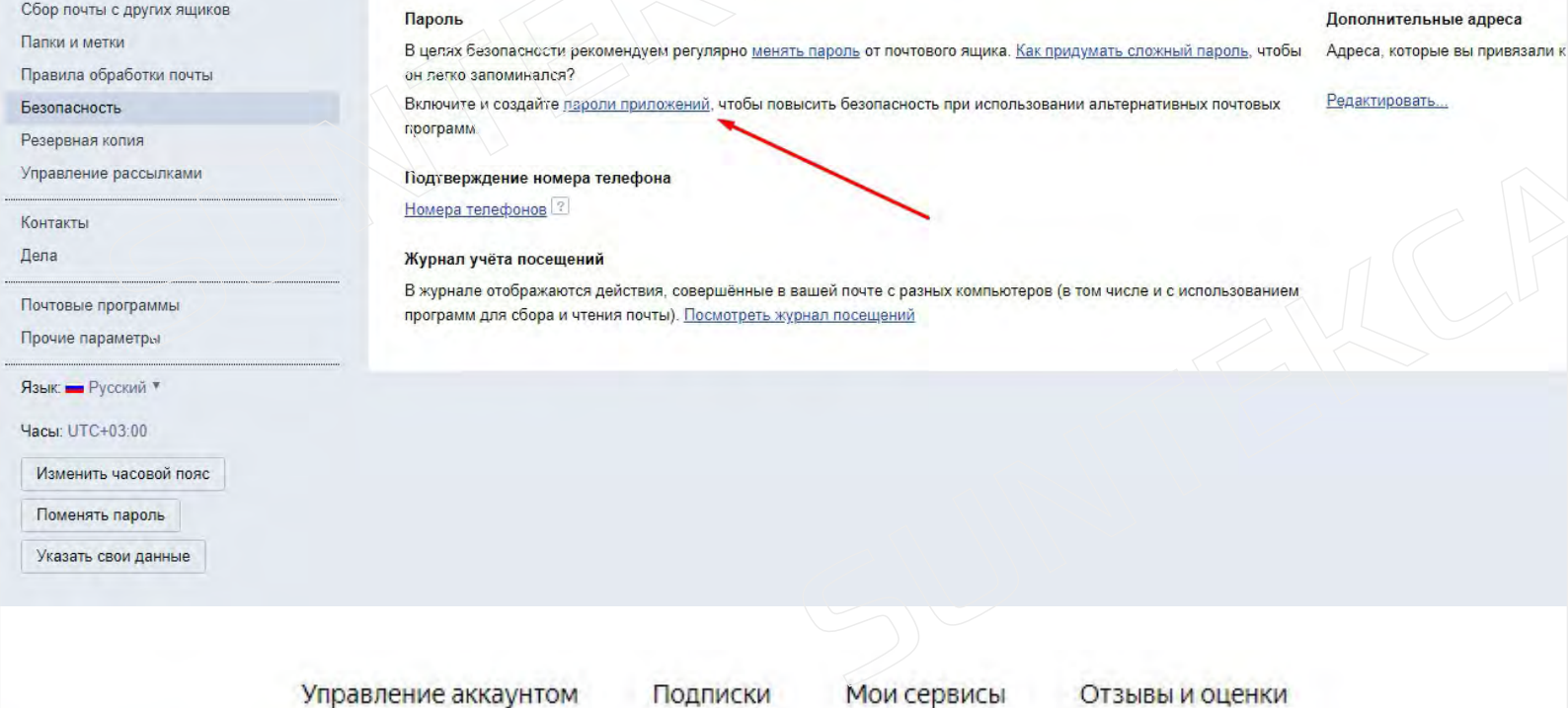
5. Вставьте карту памяти в фотоловушку и переведите тумблер в положение TEST. Дождитесь, когда устройство поймает сеть оператора сотовой связи, и переведите тумблер в положение **ON**. Ваша камера готова к использованию.

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

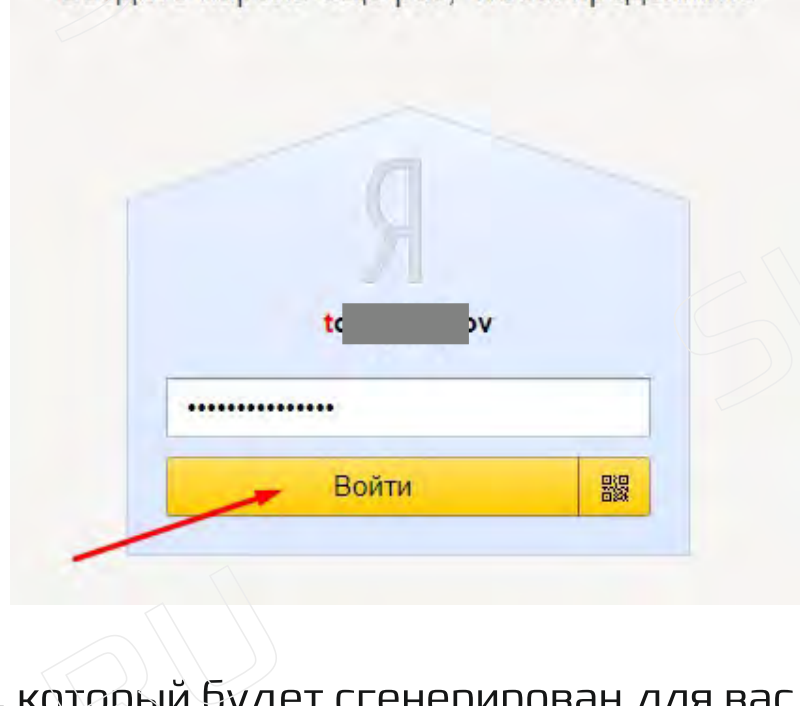
Создайте отдельные пароли для почтовых программ и сборщиков почты, чтобы не сообщать сторонним сайтам и сервисам ваш общий пароль в Яндексе.

Название пароля:

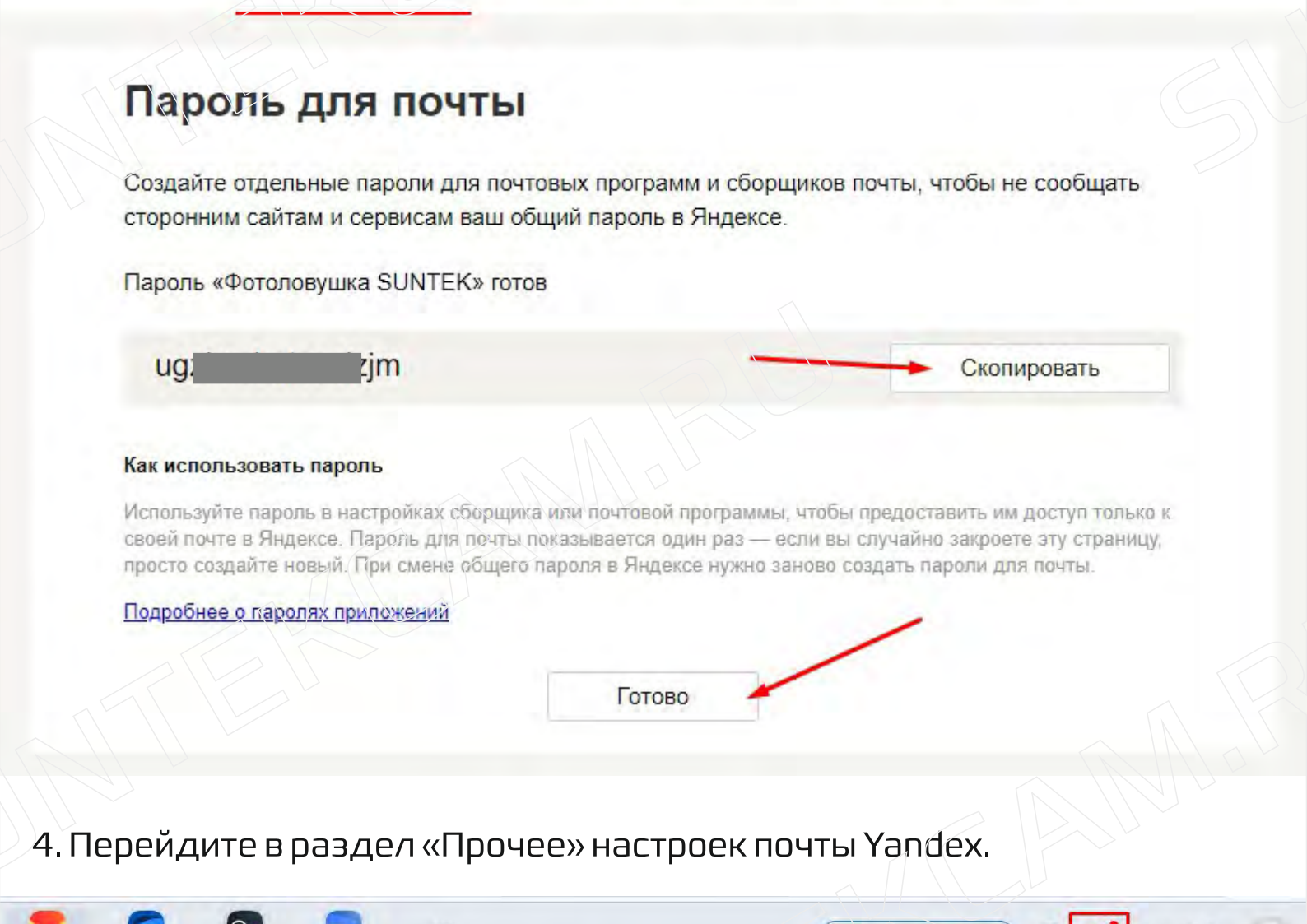
Отменить

Создать

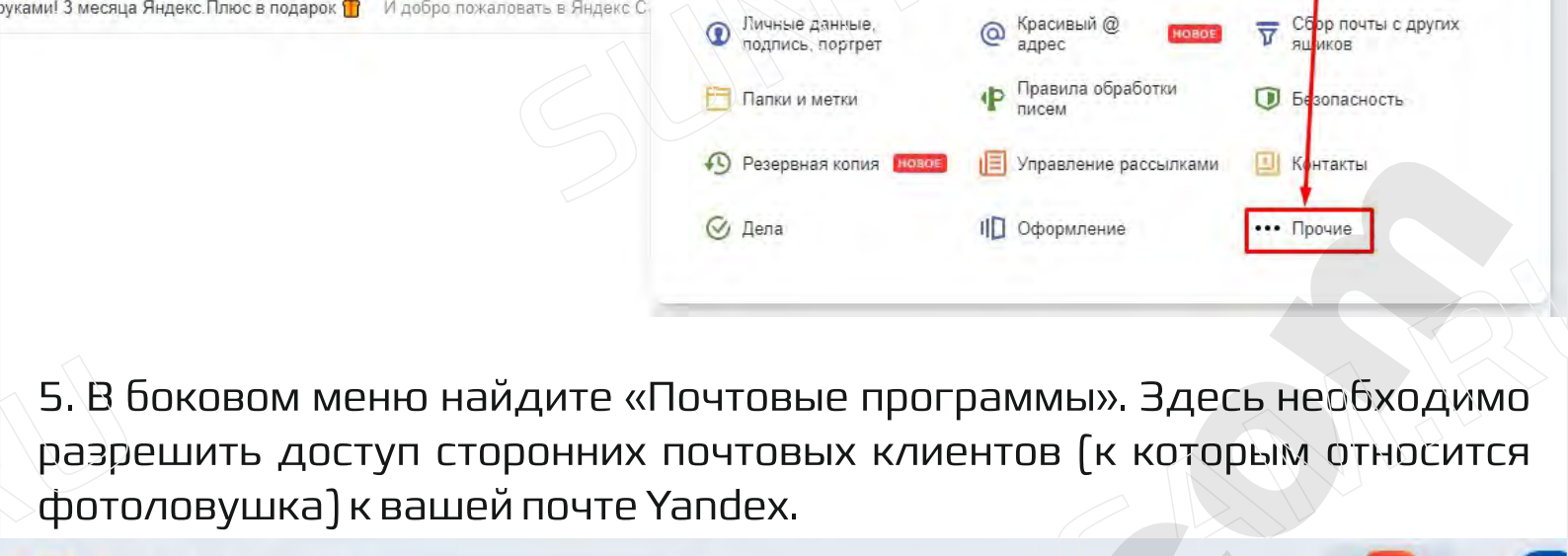
В процессе вам потребуется ввести пароль от вашей учётной записи.



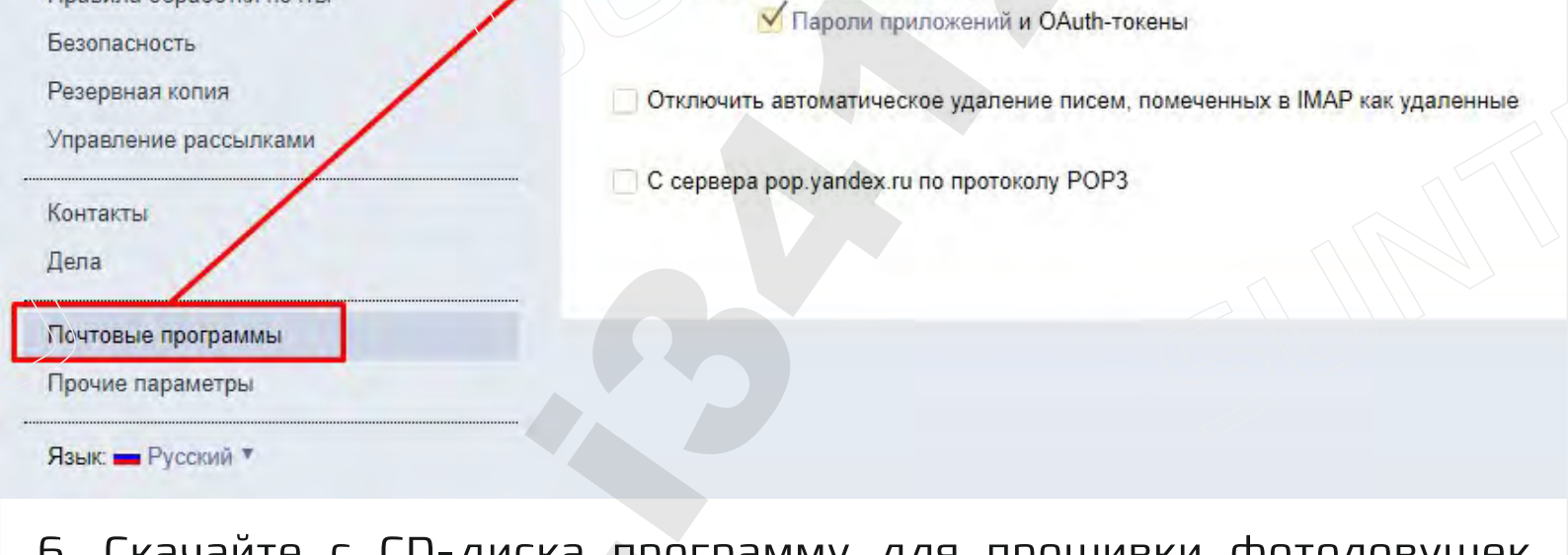
3. Скопируйте и сохраните пароль, который будет сгенерирован для вас. Данный пароль будет показан лишь единожды, если вы не скопируете его, то придётся создавать пароль заново.



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
- SMTP 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

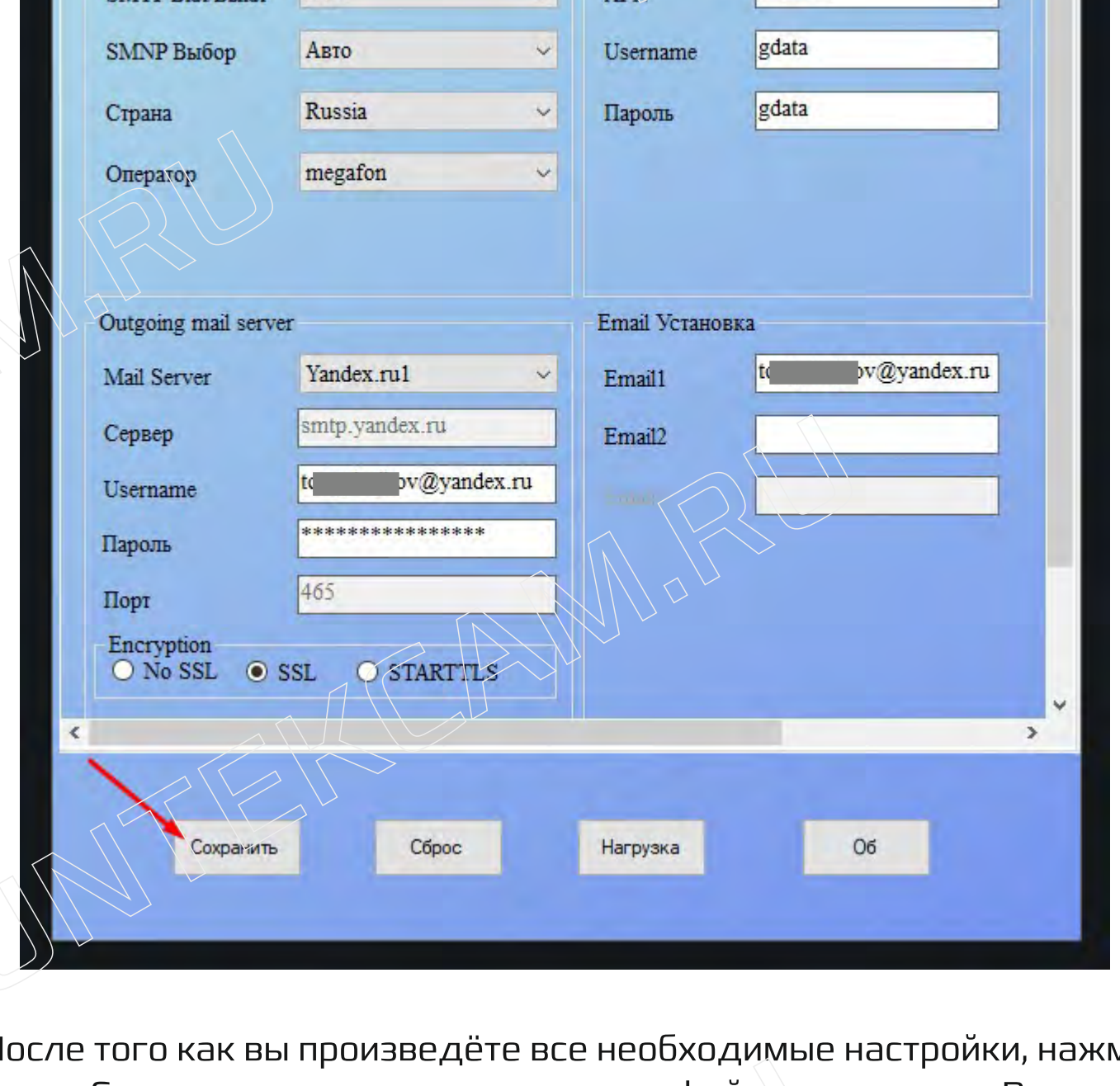
Данные поля заполняются автоматически в зависимости от выбранного оператора сотовой связи.

Outgoing mail server

- Mail Server - Yandex.ru 1
- 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.