

# SiFar

## ФОТОЛОВУШКА SIFAR 3.5



## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия 2018.02

# 1. ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 ВВЕДЕНИЕ

Фотоловушка SiFar 3.5 проста в эксплуатации и отвечает самым высоким требованиям. Теперь вы можете насладиться всеми преимуществами данного продукта. Данная цифровая камера высокой чёткости с разрешением до 12 Мп была разработана высококвалифицированными инженерами компании SiFar (Willfine) на основе пожеланий и потребностей клиентов со всего мира.

## 1.2 ПРИМЕНЕНИЕ

Благодаря своей маскировочной окраске, данная камера идеально подходит как для охраны дома или склада, так и для наблюдения за дикими животными. Камеру удобно монтировать или крепить, её можно использовать для ручной фотосъёмки и съёмки длительных видео. Встроенный GSM модуль позволяет в режиме реального времени получать фотографии, сделанные камерой.

Сферы применения:

- Камера видеонаблюдения для дома, работы, строительной площадки, склада и т. д.;
- Наблюдение в ночных условиях с ИК-подсветкой и функцией срабатывания от движения нагретого тела;
- Наблюдение за животными и охота, использование в егерских хозяйствах.

## 1.3 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

### А. Батарейки АА.

Камера работает от 12 батарей типа АА; может работать со щелочными (алкалиновыми), литиевыми батарейками и никель-металлогидридными аккумуляторами. Мы рекомендуем использовать в камере NiMH аккумуляторы с низким саморазрядом летом (low self-discharge Ni-MH) и литиевые батарейки зимой. Как показала практика производительность щелочных (алкалиновых) батарей намного ниже.

Батареи должны быть установлены в камеру так, как указано внутри батарейного отсека. Несоблюдение полярности может привести к неисправности устройства. Кроме того, мы настоятельно рекомендуем менять батарейки, если значок питания на экране камеры или фото показывает низкий заряд или «пуст».

## ВНИМАНИЕ!

**Не допускается смешивать аккумуляторы и батарейки разных типов! Не используйте разные батарейки в камере. Это может привести к необратимым повреждениям. Поломки, вызванные неправильной установкой батареек или установкой некачественных батареек, не подпадают под гарантийные обязательства!**

Из-за различия настроек, активности движения в зоне обнаружения камеры, в зависимости от разных брендов и качества батареек или аккумуляторов, условий окружающей среды мы не можем указать точное количество фото и видео, которые камера сможет сделать в вашем случае. Поэтому в приведенной ниже таблице показано приблизительное количество фотографий или видео с 12ю батарейками АА.

Лучшие результаты могут быть достигнуты с 12-ю перезаряжаемыми NiMh аккумуляторами (например Panasonic Eneloop PRO) или литиевыми батарейками (например Energizer Ultimate Lithium или Robiton Winner)

Условия испытания: ЖК-экран выключен. Режим: "Power On"							
12 батареек АА							
Фото в день, шт.		Срок службы		Видео в день		Срок службы	
Режим ИК-подсветки							
Max.Range	100	81 дней		10 сек. видео	10 видео	75 дней	
Balanced	100	76 день					
Min. Blur	100	70 день					
ИК подсветка выключена							
Фото режим	100	113 дней		10 сек. видео	10 видео	228 дней	

### **Б. Сетевой адаптер или внешний аккумулятор.**

Камера также может питаться от внешнего источника питания 12В/ 1~2А постоянного тока. Рекомендуется вынуть АА батарейки, когда используется адаптер питания. Подключение фотоловушки к источнику внешнего питания 12В позволяет обеспечить непрерывное функционирование камеры в течение очень длительного времени (до года).

## 1.4 ВЫБОР SD КАРТЫ

Всегда используйте карту памяти, совместимую с фотоловушкой. Когда камера используется без карты памяти, на экране отображается надпись "пожалуйста, вставьте карту памяти". Камера SiFar 3.5 совместима с картами памяти SD или SDHC ёмкостью до 32 Гб. Перед установкой или извлечением карты памяти, фотоловушка должна быть выключена. Невыполнение этого требования может привести к потере или повреждению снимков, уже записанных на карту памяти. Когда SD-карта заполнена, на экране загорается соответствующий индикатор.

Диаграмма ниже покажет вам примерную емкость SD карт. Ориентируйтесь на таблицу, для выбора размера карты может соответствовать вашим потребностям лучше.

SD Разрешение	1Гб	2Гб	4Гб	8Гб	16Гб	32Гб
<b>Фото</b>						
<b>5 Мп</b>	869	1631	3585	7492	15307	30936
<b>8 Мп</b>	556	1041	2294	4798	9794	19795
<b>12 Мп</b>	391	733	1613	3371	6887	13919
<b>Видео</b>						
<b>640x480</b>	00:05:27	00:10:13	00:22:28	00:46:57	01:35:56	03:13:52
<b>HD 720p</b>	00:03:56	00:07:23	00:16:13	00:33:53	01:09:14	02:19:56
<b>Full HD 1080p</b>	00:02:04	00:03:53	00:08:31	00:17:48	00:36:20	01:13:21

## 1.5 USB-ПОДКЛЮЧЕНИЕ

При подключении фотокамеры к компьютеру с помощью кабеля USB на экране дисплея отобразится «msdc сам». Нажмите кнопку "Menu" один раз, надпись «msdc сам» сменится на "PC камера". В таком режиме фотоловушка может быть использована в качестве камеры ПК. Нажмите "Menu" ещё раз для перевода камеры в первоначальный режим работы.

## 1.6 ВНИМАНИЕ

1. Правильно вставьте карту памяти SD, камера не поддерживает возможность горячей замены SD-карты.
2. Пожалуйста, используйте высококачественные элементы питания во избежание утечки электролита и последующей коррозии внутренних элементов фотоловушки.
3. Используйте правильный адаптер внешнего питания (12В/1А или 2А)
4. В тестовом режиме, камера автоматически переходит в рабочий режим, если не касаться клавиатуры в течение 60 сек.

5. Ни в коем случае не выключайте электропитание при обновлении прошивки фотоловушки. Выключение в процессе обновления может привести к поломке камеры и необходимости отправки фотоловушки на завод изготовитель.

6. Перед установленной на объекте камерой не должно быть никаких препятствий в зоне обнаружения движения, в т.ч. качающихся ветвей, нагреваемых на солнце кустарников, источников тепла.

7. Не храните фотоловушку длительное время без эксплуатации с установленными в ней батарейками.

## **1.7 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Заявленное время срабатывания - 0,4 сек;
2. Угол обзора объектива: 100 градусов;
3. Фото до 12 Мп, видео до 1080р 30 к/с;
4. Выбор разрешения фото 5/8/12 Мп;
5. Невидимая ИК подсветка из 58 светодиодов 940нм, ночная подсветка до 20 метров;
6. Съёмка день и ночь фото/видео;
7. Скорость съёмки до 1 фото в секунду;
8. Поддерживает множество функций: регулируемая чувствительность PIR датчика, серийная съёмка (1~5 фотографий), Задержка включения PIR датчика, Запись по расписанию, по таймеру, запись видео со звуком, отображение ID камеры, даты/времени, температуры, фазы луны на каждой фотографии;
9. Рабочая температура: -25°C до 60°C;
10. Встроенный цветной ЖК экран 2.0";
11. Встроенный 3G модуль;
12. Поддержка MMS/SMTP/FTP, камера может передавать фотографии одновременно на 1-2 мобильных телефона и 1-2 адреса электронной почты;
13. SMS управление для изменения настроек камеры без необходимости снимать её с места установки;
13. SMS команды для мгновенной съёмки и отправки фото;
14. Выбор размера отправляемых фотографий - 640\*480 или 1920\*1440 (большое разрешение не доступно в режиме MMS);
15. Доступно приложение для iOS & Android.

## 2. ВНЕШНИЙ ВИД И ЭЛЕМЕНТЫ КАМЕРЫ

### 2.1 РИСУНОК 1: ВИД СПЕРЕДИ;

28 ИК-светодиодов

Антенна

Объектив камеры

Индикатор

PIR сенсор

30 ИК-светодиодов



### 2.2 РИСУНОК 2. ВИД СНИЗУ

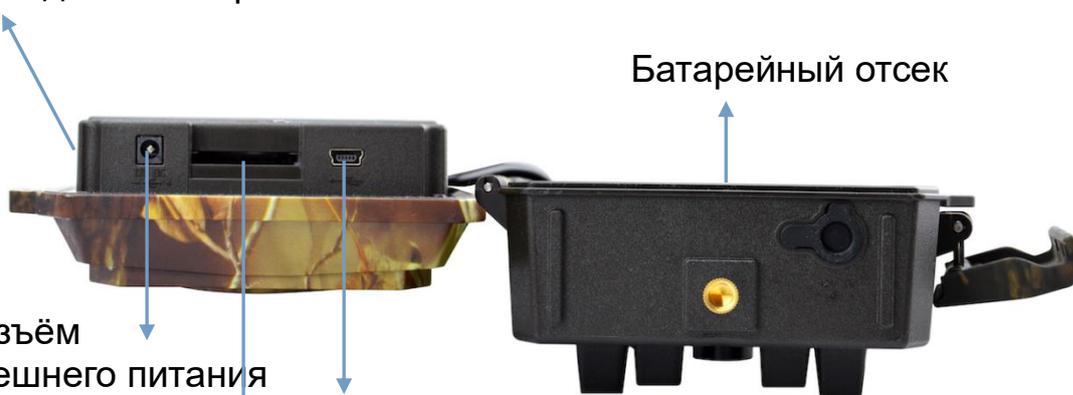
Отсек для SIM карты

Батарейный отсек

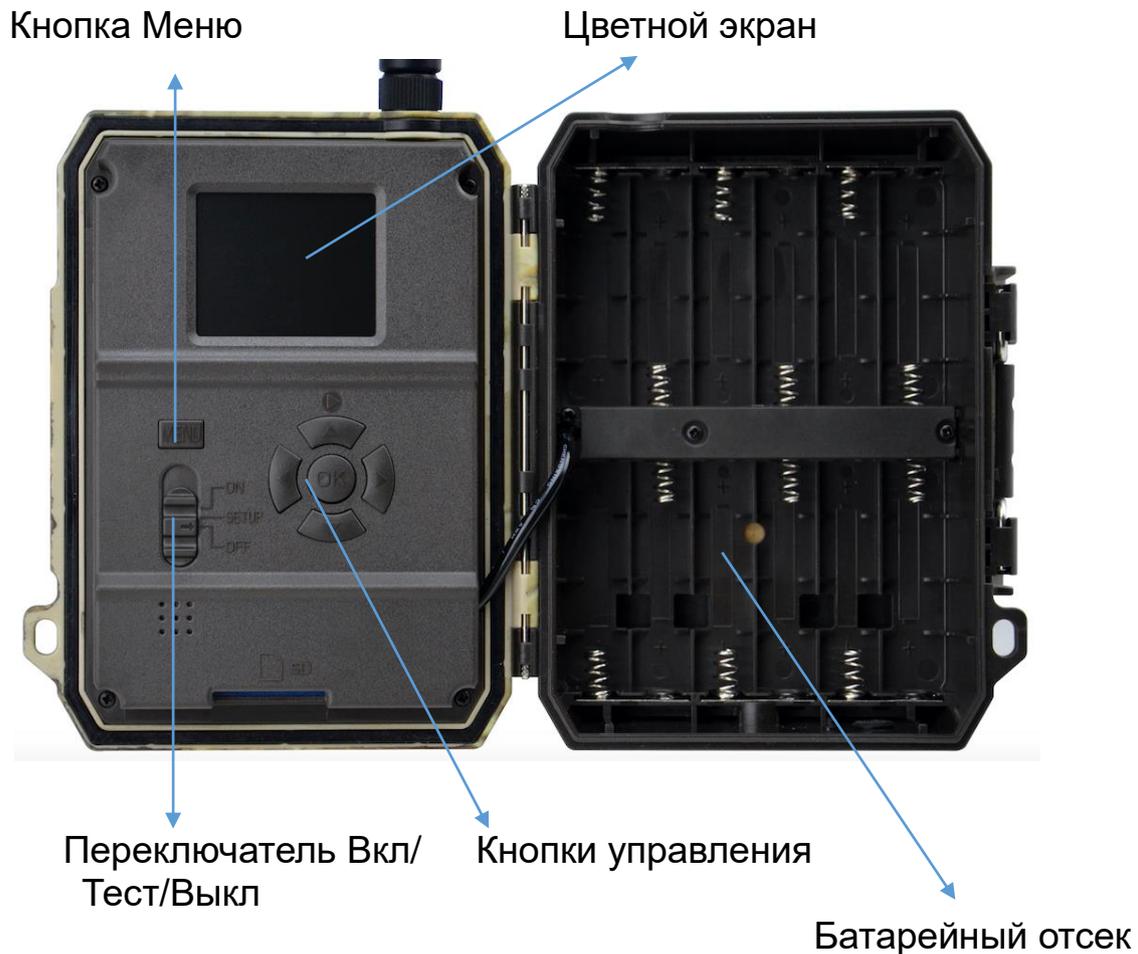
Разъём  
внешнего питания

USB порт

Слот для SD карты



## 2.3 РИСУНОК 3. КАМЕРА В РАСКРЫТОМ ВИДЕ



## 3. БЫСТРЫЙ СТАРТ

### 3.1 КАК ЗАПУСТИТЬ КАМЕРУ?

Переведите переключатель в режим ON и нажмите кнопку ОК, загорается экран, камера переходит в режим ТЕСТ.

### 3.2 КАК НАСТРОИТЬ ПАРАМЕТРЫ?

Нажмите кнопку "M" один раз, чтобы войти в меню настройки камеры; Используйте навигационные кнопки "←", "↑", "→" или "↓" для выбора параметров, нажмите кнопку "OK" для подтверждения и сохранения предпочтительного изменения параметра, нажмите кнопку "M" для выхода из текущей страницы;

Вернитесь в главное меню, затем удерживайте кнопку "OK" в течение 3 секунд, чтобы включить камеру для работы на движение.

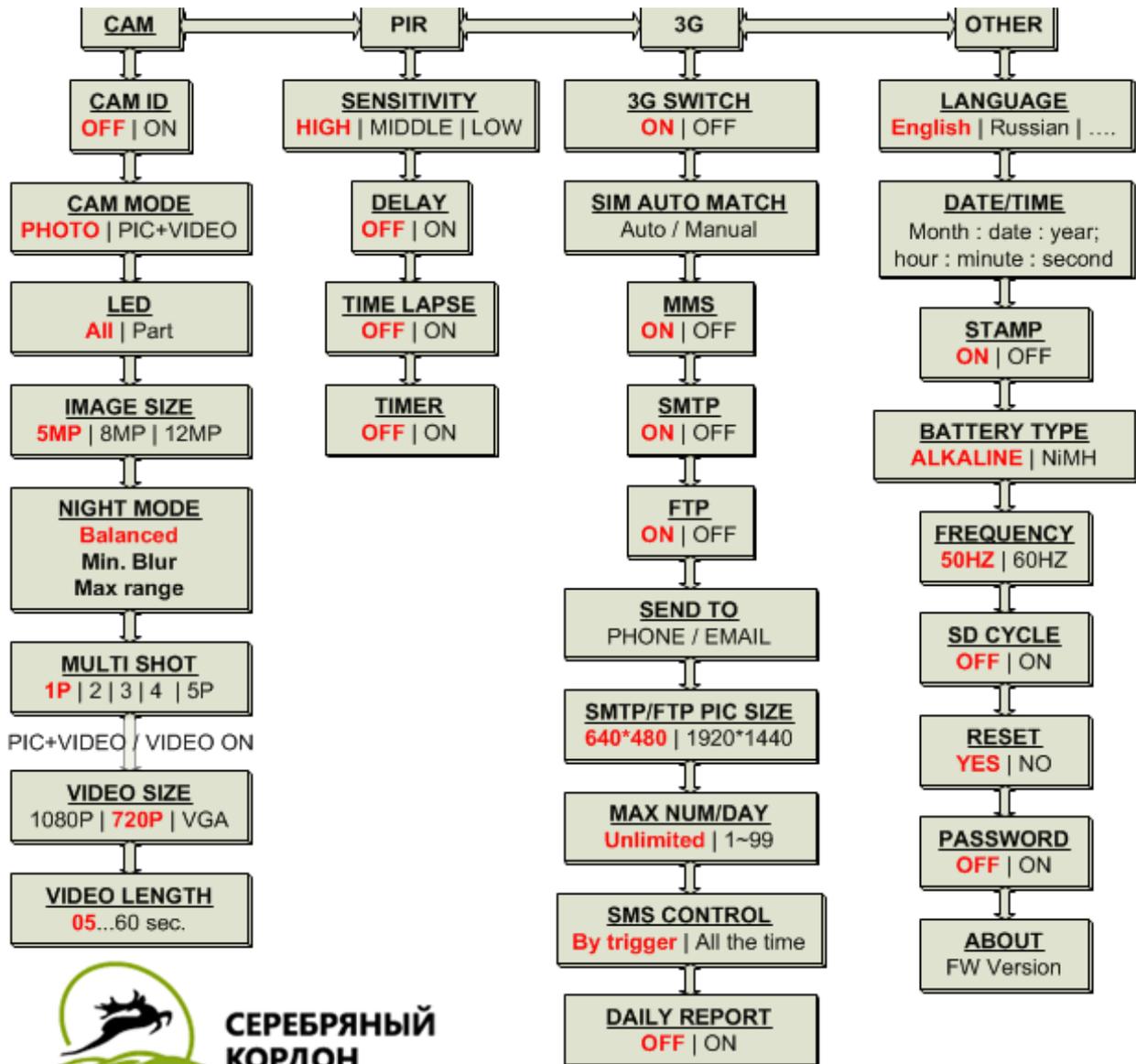
Светодиодный индикатор мигает 5 раз, прежде чем камера переходит в автоматический режим работы на движение.

Примечание:

Для некоторых настроек, пользователь должен нажать кнопку "М", чтобы сохранить и выйти из конфигурации после нажатия кнопки "ОК" для подтверждения (ID камеры, задержка PIR, Расписание, Таймер, пароль)

### 3.3 МЕНЮ КАМЕРЫ

(НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ ВЫДЕЛЕНЫ ЖИРНЫМ ШРИФТОМ)



## 4. ПЕРЕЧЕНЬ ОПЕРАЦИЙ

### 4.1 ПРОСМОТР ВИДЕО/ФОТОГРАФИЙ

В Тестовом Режиме, не нажимая кнопки “М”: нажмите кнопку со стрелкой “↑” для входа в режим просмотра; нажимайте “←” и “→” для выбора, “Подтвердить” для просмотра фотографий/видео.

- 1) Для возврата вновь нажмите кнопку “↑”.
- 2) Нажмите кнопку “М” для перехода в режим Удаления файлов, или форматирования карты SD.

### 4.2 УДАЛЕНИЕ:

- a. Удалить один: удаление выбранной фотографии/видеофайла;
- b. Удалить все.

Нажимайте “↑” и “↓” для выбора, “Подтвердить” для подтверждения, “М” для возврата в предыдущее меню.

### 4.3 ФОРМАТИРОВАНИЕ КАРТЫ SD

- a. Нет
- b. Да: для форматирования карты SD с помощью камеры.

Нажимайте “↑” и “↓” для выбора, “ОК” для подтверждения, “М” для возврата в предыдущее меню.

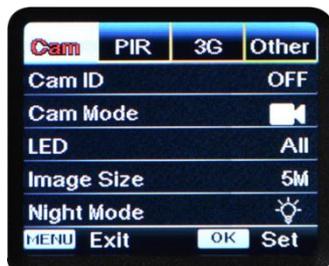
### 4.4 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Камера будет автоматически переключаться в режим автоматической съемки, если клавиатура не использовалась в течение 3 минут.

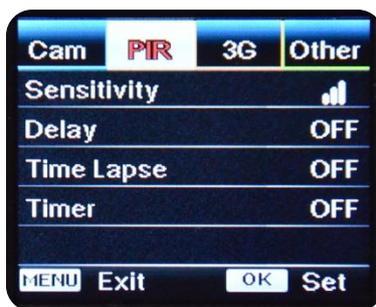
### 4.5 МЕНЮ НАСТРОЕК

В тестовом режиме нажмите “М” для перехода в настройки меню; Выбор настроек осуществляется с помощью кнопок “←”, “↑”, “→”, или “↓”, нажмите “ОК” для выбора, и “М” для возврата в предыдущее меню.

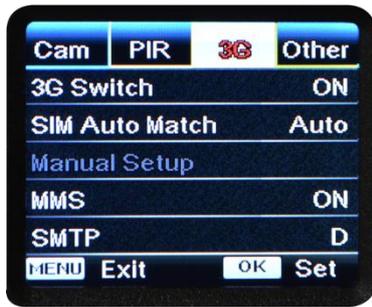
Примечание: Для некоторых настроек, пользователь должен нажать кнопку "М", чтобы сохранить и выйти из конфигурации после нажатия кнопки "ОК" для подтверждения; (Cam ID, Delay, Time Lapse, Таймер, пароль)



<b>Cam/Камера</b>	
<b>ПАРАМЕТР</b>	<b>ВОЗМОЖНЫЕ НАСТРОЙКИ (Опции)</b>
<b>Cam ID Номер камеры</b>	Выберите "ON", нажмите кнопку "OK", чтобы установить 4 цифры / буквы для каждой камеры. Такая функция может помочь пользователю идентифицировать фотографии, снятые с разных фотоловушек.
<b>Cam Mode Режим работы</b>	Photo, PIC+VIDEO, Video (Фото/фото+Видео, Видео) 1) <b>Photo</b> - режим Фото 2) <b>PIC+VIDEO</b> - Фото+Видео, камера сначала делает фото затем видеозапись. 3) <b>Video</b> – режим видео
<b>IR LEDs Инфракрасные светодиоды</b>	Работают Все/Часть ИК-светодиодов Все: все ИК-светодиоды (58) будут работать в темноте Часть: нижние (30) ИК-светодиоды будут отключены для экономии заряда батарей.
<b>Image Size Размер фото</b>	5MP (2592*1944), 8MP (3264*2448), 12MP (4000*3000)
<b>Night Mode Ночной режим</b>	1) <b>Min. Blur</b> :; Короткое время экспозиции, чтобы свести к минимуму размытие движения для повышения качества изображения; укороченный диапазон ИК-вспышки. 2) <b>Max. Range</b> : Более длительное время экспозиции, чтобы расширить ИК диапазон вспышки для лучшего ночного видения; более низкое качество изображения; 3) <b>Balanced</b> : Сочетание 2-х вышеперечисленных вариантов;
<b>Multi-shot Количество фото за 1 срабатывание</b>	1~5 фото за 1 срабатывание сенсора. Программируется от 1 до 5 фото
Video On (в режиме «видео»)	
<b>Video Size Разрешение видео</b>	1280*720, 640*480, 1920*1080,
<b>Video length Длительность видео</b>	5-60 сек.



<b>PIR/Датчик движения</b>	
<b>ПАРАМЕТР</b>	<b>ВОЗМОЖНЫЕ НАСТРОЙКИ (Опции)</b>
Sensitivity <b>Чувствительность датчика</b>	High, Middle, Low Низкая/Средняя/Высокая Более высокая чувствительность 1) лучшее обнаружение мелких объектов; 2) большее расстояние обнаружения; 3) для обнаружения разницы между теплом тела и температурой наружного воздуха; В условиях высокой температуры, тепло тела предметов и температуры окружающей среды трудно определить, предлагаем настройку High.
Delay <b>Задержка съемки</b>	Выбрать "ON", и нажать "OK", установить временной интервал отключения PIR сенсора после последнего срабатывания. Эта опция позволяет ограничивать количество фотографий или видео при активном движении перед камерой. Настраиваемое время задержки: 0 секунд до 24 часов. Примечание: В этом период MMC передача не осуществляется!
Time Lapse <b>Интервальная съемка.</b>	Выбрать "ON", и нажать "OK", чтобы установить интервал; даже если датчик движения будет выключен, камера будет снимать фотографии или видео автоматически после интервала, установленного пользователем. Настраиваемый интервал: 5 секунд до 24 часов. Примечание: Не используйте Задержку и Интервальную съемку одновременно!
Timer <b>Таймер</b>	Выбрать "ON", и нажать "OK", установить время начала и время окончания (час / мин) съемки; камера будет работать только в течение заданного периода. Например: 15:00-18:00; камера работает только в 15:00 - 18:00



<b>3G</b>	
3G Switch/Включение 3G	3G function can be turned off/ Отключение 3G модуля
<p>Автоматическая настройка SIM</p> <p>1) Камера будет автоматически считывать настройки MMS и 3G исходя из данных оператора (работает не со всеми операторами);</p> <p>2) Если на экране появится надпись «автоматическая настройка SIM не работает, введите настройки вручную», переключите режим «автоматическая настройка SIM» в «ручной режим», затем введите настройки MMS &amp; 3G в ручном режиме (рекомендуется).</p>	
<p><b>Other Setup/Другие настройки</b></p> <p>Выберите MMS или 3G, нажмите OK.</p>	
<p>MMS</p> <p><b>MMS</b></p> <p><b>настройки</b></p> <p><b>(вручную)</b></p>	<p>В этом подменю откроется 4 параметра мобильных операторов России (В инструкции прилагается таблица с уже готовыми данными мобильных операторов). Нажмите OK. Откроется клавиатура, при помощи кнопки M можно менять, маленькие, заглавные буквы, цифры, знаки. Выбирайте необходимый символ и нажимайте OK, если вы ошиблись то при помощи управления на камере найдите стрелочку влево (Зя строка сверху) и нажмите OK. После того как параметр введен при помощи панели управления камерой наведите на стрелочку вверх. И нажмите OK. Так необходимо внести все 4 параметра.</p>
<p>GPRS Setup</p> <p><b>GPRS</b></p> <p><b>настройки</b></p>	<p>Введите GPRS APN вашего местного оператора, и соответствующее имя пользователя и пароль.</p> <p>Примечание: Только с добавлением GPRS расстановок, может SMTP и FTP работать.</p> <p>Примечание: это не обязательно, чтобы ввести имя пользователя и пароль APN. Но некоторые операторы могут потребовать этот пароль доступа, чтобы включить функцию GPRS. Для получения дополнительной информации, обратитесь к местному оператору.</p>
<p>MMS</p>	<p>ON/OFF Вы можете выбрать, чтобы разрешить передачу фото, которые будут отправлены на ваш номер телефона с помощью MMS или отключить эту функцию.</p>
<p><b>SMTP Setup/ SMTP настройки</b></p>	

1) Введите IP-адрес или имя SMTP сервера, на котором находится ваш почтовый ящик;  
Например smtp.gmail.com для Gmail или smtp.yandex.ru для Яндекс

2) Введите порт SMTP сервера (25 или 465);  
(Большинство SMTP серверов используют порт 465)

3) Введите пароль от своего почтового ящика.

Примечание:

- SMTP сервер нужен для отправки сообщений на e-mail. Если параметры SMTP будут указаны неверно, то фотоловушка не сможет отправить фотографии.

- MMS прекращает посылать фотографии, когда настроен SMTP

### FTP Setup/ FTP настройки

- 1) Введите Ваш адрес сервера FTP;
- 2) Введите порт FTP-сервера;  
(Порт большинства FTP-серверов - 21)
- 3) Введите Ваш FTP-сервер пароль доступа.

### Send To/ Отправить

Phone (Телефон)	Введите номер телефона получателей без пробелов, тире и без +!! Например 79261234567. Можно указать до 2х номеров телефонов
Email (Эл. Почта)	Введите до 2х адресов e-mail.

### SMTP/ FTP размер фото

**Через SMTP и FTP можно отправлять как в фото в разрешении 640\*480 так и в разрешении 1920\*1440**

- 1) Камера будет только отправлять фотографии на телефонные номера с помощью MMS;
- 2) Камера будет только отправлять фото на электронную почту с помощью MMS, если SMTP не настроен;
- 3) Камера будет только отправлять фотографии по электронной почте с помощью учетных записей SMTP (GPRS), если SMTP установлен.

### Max Num/Day/Количество фото в день

Unlimited - неограниченное  
1~99 например, если пользователь выбирает 50, то камеры будут отправлять только 50 фото каждый день. Все остальные фотографии будут храниться только в SD-карте.

### SMS Ctrl/ SMS Контроль

- 1) Выбрать/By Trigger

**Daily Report /Ежедневный отчет (все фото за день будут отправлены вам в указанное вами время)**

- 1) OFF /Выкл

- 2) ON/Вкл Выберите ON, чтобы войти, чтобы установить время, когда вы хотите, чтобы камера отправила вам ежедневный отчет;
- 3) Содержание Daily Report: IMEI, CSQ (уровень сигнала): 0 ~ 31, температура, дата и время, Уровень заряда, информация о SD карте, Сколько сделано фото, Сколько фото отправлено



Other/Другое	
Language <b>Язык</b>	English...
Date/Time <b>Дата/Время</b>	Month : date : year; hour : minute : second Месяц, день, год. Часы, минуты, секунды
Stamp <b>Штамп на фото</b>	ID, фазы луны, температура, дата и время на фото
Battery Type <b>Тип батареек</b>	Alkaline/ NI-MH Выберите правильный тип батареек, которые вы используете в фотоловушке.
Frequency <b>Частота</b>	50HZ, 60HZ; Неправильная установка может привести к мерцанию экрана камеры.
SD Cycle <b>Цикл карты памяти</b>	Выбрать "ON", нажать "OK", Камера будет продолжать записывать фото / видео, удалив ранние фотографии или видеоклипы.
Reset <b>Сброс</b>	Выбрать "Yes" для сброса камеры назад к заводским настройкам.
Password <b>Пароль</b>	Выбрать "ON" или OFF, нажать "OK", включить защиту паролем для вашей камеры; поддержка 6 цифр / или буквы. Внимание! Если вы забыли ваш пароль то меню камеры не включится, эта ошибка непоправима!!
About	Номер прошивки камеры

### ВНИМАНИЕ!!!

Перед тем как запустить камеру и приготовить к автономной работе следуйте инструкциям ниже!

## 4.6 ПОИСК СИГНАЛА 3G

Прежде чем пользоваться функциями GPRS (MMS/SMTP/FTP), необходимо проверить работоспособность модуля GPRS. Если вы не видите индикатор уровня сигнала, тогда перезапустите камеру с включенным модулем 3G. Проверяйте работоспособность функций MMS, SMTP и FTP только после появления на экране индикатора мощности сигнала.

#### 4.7 НАСТРОЙКИ MMS РОССИЙСКИХ ОПЕРАТОРОВ.

Выберите нужную строку в меню, нажмите ОК, появится набор заглавных букв, нажмите еще раз на кнопку М появится набор маленьких букв, еще раз нажмите кнопку М появятся символы. При помощи курсора выберете необходимую букву или символ и нажмите ОК, если необходимо удалить тот или иной символ-про помощи управления на камере наведите на стрелку влево и нажмите ОК, ДЛЯ ПЕРЕХОДА К ВВОДУ СЛЕДУЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ НАВЕДИТЕ КУРСОР НА СТРЕЛКУ ВВЕРХ И НАЖМИТЕ ОК.

**ВНИМАНИЕ!** Настройки могут отличаться от региональных. Узнайте точные параметры у оператора в Вашем регионе!

#### **НАСТРОЙКИ MMS ДЛЯ РОССИЙСКИХ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ (настройки в ряде регионов и на корпоративных тарифах могут отличаться, уточните их у своего оператора)**

<b>Параметры MMS для БИЛАЙН</b>	
URL	http://mms/
APN	mms.beeline.ru
IP	192.168.094.023
Port	8080
Account	beeline
Password	beeline

<b>Параметры MMS для МЕГАФОН</b>	
URL	http://mmsc:8002
APN	mms
IP	10.10.10.10
Port	8080
Account	mms
Password	mms

<b>Параметры MMS для МТС</b>	
------------------------------	--

URL	http://mmsc/
APN	mms.mts.ru
IP	192.168.192.192
Port	8080
Account	mts
Password	mts
<b>Параметры MMS для TELE2</b>	
URL	<a href="http://mmsc.tele2.ru">http://mmsc.tele2.ru</a>
APN	mms.tele2.ru
IP	193.12.40.65
Port	8080
Account	
Password	

**НАСТРОЙКИ GPRS ДЛЯ РОССИЙСКИХ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ**  
**(настройки в ряде регионов и на корпоративных тарифах могут отличаться, уточните их у своего оператора)**

<b>Настройки GPRS для БИЛАЙН</b>	
APN	internet.beeline.ru
username	beeline
Password	beeline
<b>Настройки GPRS для МЕГАФОН</b>	
APN	internet
username	gdata
Password	gdata
<b>Настройки GPRS для МТС</b>	
APN	internet.mts.ru
username	mts
Password	mts
<b>Настройки GPRS для TELE2</b>	
APN	internet.tele2.ru
username	
Password	

При отправке через GPRS необходимо правильно указать параметры почтового сервера, через который будет производиться отправка сообщений. В таблице ниже указаны параметры самых популярных почтовых серверов:

Наименование	Адрес SMTP сервера	порт SMTP	шифрование	Комментарий
GMAIL	smtp.gmail.com	465	SSL	Требует обязательного SSL шифрования.
MAIL.RU	smtp.mail.ru	465	SSL	Требует обязательного SSL шифрования
YANDEX.RU	smtp.yandex.ru	465	SSL	Требует обязательного SSL шифрования

## 5. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Датчик изображения	5 Мп CMOS
Разрешение	2560x1920
Режим День/Ночь	Да
Дальность ИК подсветки	До 20м
ИК подсветка	58 ИК диодов (2 массива: 28 и 30 светодиода)
Память	SD карта до 32Гб (В комплект не входит)
Угол обзора объектива	100°
ЖК экран	Встроенный ЖК дисплей 2"
Настройка чувствительности	Низкий/Средний /Высокий
Дальность срабатывания	До 20м
Угол PIR сенсора	80°
Размер фото	5Мп/8Мп/12Мп
Формат фото	JPEG
Разрешение видео	1080p(15к/с), 720P, 640x480
Формат видео	AVI
Продолжительность видео	5-60sec. программируемая
Кол-во фото на 1 срабатывание	1-5
Заявленное время срабатывания	0,4 сек.
Время перехода в рабочий режим после съёмки	4-7сек.
Фото+Видео	Да
Серийный номер	Да
Запись по таймеру	Да
Перезапись карты памяти	Да
Рабочее напряжение	Батарейки 1,5В или внешнее питание 12В
Тип батареек	12 шт. AA
Автоотключение	Автовыключение через 60 с. неиспользования камеры
Разряд батареек	8.8В: предупреждение; 8.6В: выключение
Интерфейсы	USB/SD/DC Port

Крепление	Ремень
Рабочая температура	-30°C to 60°C
Влажность	5%-90%
Влагозащищенность	IP66
Размеры	148.25 x117.37 x78.25мм
Вес	367 г.
Сертификация	EAC
Мобильные приложения	IOS & Android

## 6. КОМАНДЫ SMS УПРАВЛЕНИЯ

Фотоловушка SiFar (Willfine) оснащена функцией удалённого управления, которая активируется через меню настроек камеры (см. п.п. 3.3, п.п. 4.5). Следует учитывать, что активированная функция SMS-управления расходует энергию фотоловушки. Используйте данную функцию только в тех случаях, когда она действительно необходима. Режимы работы SMS-управления:

- Включено постоянно (All the time). В этом режиме камера будет потреблять больше всего электроэнергии.
- Включается только в момент срабатывания сенсора и отправки фотографии (By trigger). В этом режиме электроэнергия будет расходоваться более экономно.

Формат SMS команды:

Команда для настройки фотоловушки (пишется одной строкой):																										
\$01*1#1#1#5#1#1#74959898385#74959898385#info@silvercordon.ru#sales@silvercordon.ru#OFF#OFF#OFF#OFF#ON#0#ON#ON#ON#0#1#0\$																										
Символы:																										
\$ – символ начала SMS команды и её конца																										
01 – символ команды настройки																										
* – символ начала параметров настройки																										
# – символ-разделитель 22-х кодов настройки																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
\$	0	1	*	1	1	1	5	1	1	74959898385	74959898385	info@silvercordon.ru	sales@silvercordon.ru	O	O	O	O	O	0	O	O	O	0	1	0	\$

№ кода	Значение кода
1	Режим работы (1-3)
2	Разрешение фото (1-3)
3	Разрешение видео (1-3)
4	Длина видео (5-59)
5	Серия фото (1-5)
6	Ночной режим (1-3)
7	Телефон получателя №1 (можно оставить пустым)
8	Телефон получателя №2 (можно оставить пустым)
9	E-mail получателя №1(можно оставить пустым)
10	E-mail получателя №2 (можно оставить пустым)
11	Отключение PIR сенсора (OFF   ЧЧ:ММ:СС)
12	Запись по таймеру (OFF   ЧЧ:ММ:СС)
13	Расписание (OFF   ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ)
14	Ежедневный отчёт (OFF   ЧЧ:ММ)
15	Перезапись SD карты (ON   OFF)
16	Макс. кол-во отправок в день (0-99, 0=нет ограничений)
17	SMS оповещение (ON   OFF)
18	SMTP отправка (ON   OFF)
19	FTP отправка (ON   OFF)
20	SMS управление (0   1) 0 – по срабатыванию, 1 – всегда
21	Чувствительность PIR (0   1   2) 0 – высокая, 1 – нормальная, 2 – низкая
22	Выключатель PIR (0   1) 0 – PIR вкл., 1 – PIR выкл.

Команда для принудительной отправки фотографии:
\$03*1\$

## 7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### 7.1 ФОТОЛОВУШКА НЕ ФОТОГРАФИРУЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

1. Проверьте чувствительность PIR. Для теплых условий окружающей среды, установите чувствительность на "High", в холодную погоду, установите чувствительность "Low".
2. Попробуйте установить камеру в местах, где теплые объекты не находятся постоянно в поле зрения камеры.
3. В некоторых случаях установка фотоловушки вблизи воды заставит её делать ложные снимки. Постарайтесь устанавливать камеру без открытой воды в поле зрения, над землей.
4. Попробуйте установить камеру на стабильных и неподвижных объектах, например на больших деревьях.
5. В ночное время, датчик движения может обнаруживать движение за пределами дальности ИК-подсветки. Уменьшите дальность срабатывания путем регулировки чувствительности датчика.
7. Восходящее солнце или закат может вызвать срабатывание датчика. Камера должна быть переориентирована таким образом, чтобы в объектив не попадали лучи солнца.
8. Если человек / животное движется быстро, он может выйти из поля зрения камеры, прежде чем снимок сделан. Переместите дальше или перенаправьте фотоловушку.

### 7.2 ФОТОГРАФИИ НЕ СОХРАНЯЮТСЯ ИЛИ НЕ ПЕРЕДАЮТСЯ

1. Убедитесь, что SD-карта не переполнена. Если карта заполнена, камера прекратит запись изображений. Если необходимо продолжать запись в любом случае – включите циклирование записи на карту.
2. Проверьте уровень заряда батарей. Убедитесь, что их заряда достаточно для работы камеры.
3. Убедитесь, что переключатель питания камеры находится в положении "ON", а не в "Off".
4. Когда 3G связь включена, камере требуется до 1 минуты, чтобы отправить фотографию, прежде чем она начнёт съемки следующей фотографии. При выключенном 3G камера может снимать фотографии непрерывно.
5. Отформатируйте SD-карту в фотоловушке перед использованием. Сделайте тоже самое в случае, когда камера перестает записывать фото на карту памяти.

### 7.3 ДАЛЬНОСТЬ НОЧНОЙ ПОДСВЕТКИ МЕНЬШЕ ОЖИДАЕМОЙ

1. Использование 4 АА батареек не может обеспечить достаточно энергии для ночной подсветки; установите 12 батареек АА;
2. Убедитесь, что батареи полностью заряжены;
3. Включите все 58 светодиодов ИК подсветки. Настройте режим ночной подсветки в «Max Range». Заявленные в характеристиках значения дальности подсветки основаны на работе в режиме «Max Range»;
4. Высококачественные NiMH аккумуляторы или литиевые батарейки обеспечивают наибольшую дальность ИК подсветки; щелочные (алкалиновые) батареи не обеспечивают достаточную силу тока для питания подсветки в ночное время;
6. Если в зоне действия ИК вспышки нет никаких предметов, то свету не от чего отражаться и камера ничего не снимет. Такой эффект получится при ночной съёмке в чистом поле;

---

Руководство пользователя фотоловушки SiFar 3.5 защищено авторским правом. Копирование и воспроизведение данного руководства по эксплуатации как частично так и полностью без согласования с правообладателем (ООО «Спэйрс») запрещено!

---

# SiFar

**Официальный представитель SY Electronic Technical Co., Ltd.**  
**(Willfine century company Limited) в России:**



ООО «СПЭЙРС»  
Телефон: +7 (495) 989-83-85  
Веб-сайт: <http://silvercordon.ru>  
e-mail: [info@silvercordon.ru](mailto:info@silvercordon.ru)