

SiFar

ФОТОЛОВУШКА SIFAR 4.0



ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия 2019.03

**Отсканируйте один из QR кодов ниже
для установки мобильного приложения:**



Для iOS



Для Android

СОДЕРЖАНИЕ

1. Быстрый старт	4 – 7
2. Внешний вид и устройство камеры	7 – 8
3. Введение	9 – 12
4. Список операций	12 – 20
5. Технические характеристики	21
6. Параметры MMS и GPRS российский операторов	22 – 24
7. Список SMS-команд	24 – 26
8. Поиск и устранение неисправностей	26 – 27
9. Гарантия	27

1. Быстрый старт

1.1 Что внутри?



- фотоловушка
- руководство пользователя
- USB-кабель
- ремешок
- 2 антенны (для 4G камер)

1.2 Подготовка камеры к работе

1. Установка батареек

Откройте корпус фотоловушки и установите батареи в соответствии с рисунками внутри батарейного отсека. Несоблюдение полярности может привести к неисправности устройства. Для наилучшей производительности рекомендуется выбрать установленный «Тип батарей» в меню фотоловушки.

Для достижения наилучших результатов, используйте перезаряжаемые Ni-MH аккумуляторы (например, Panasonic Eneloop PRO) или литиевые батарейки (такие как Energizer Ultimate Lithium или Robiton Winner).



2. Установка карты памяти

Установите карту памяти в слот, как показано на рисунках ниже. Рекомендуется использовать SDHC карты памяти 4-32Гб 10 класса скорости.

Используйте только полноформатные SD-карты! Корректная работа фотоловушки с картами microSD, установленных с адаптером, НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ.



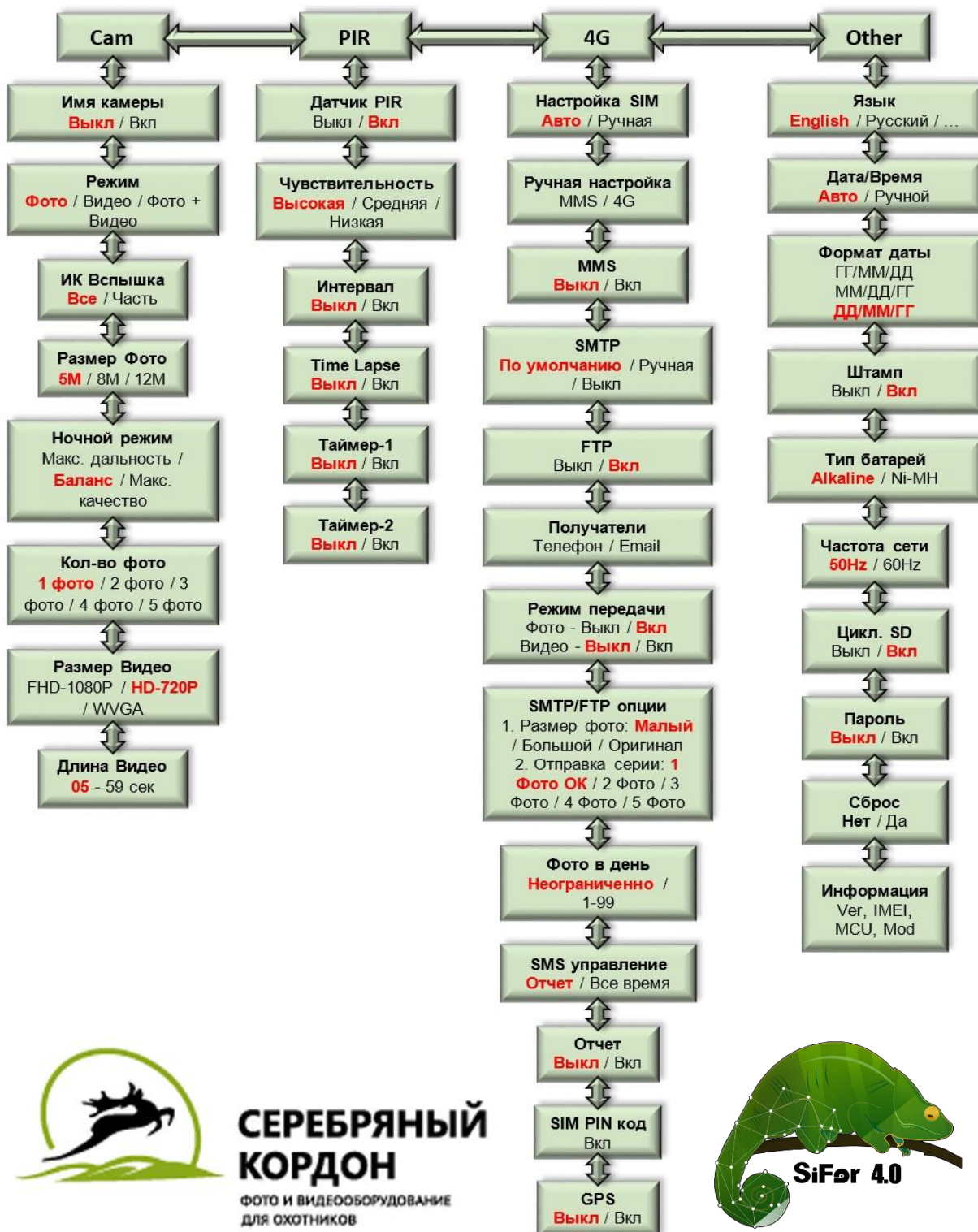
3. Присоедините антенны и установите SIM-карту



1.3 Как настроить камеру?

1. Включите камеру

Переведите выключатель в положение 'ON'. Камера готова к срабатыванию по датчику движения (в этом состоянии дисплей не загорается). После этого Вы можете сразу закрепить камеру на месте и оставить работать с заводскими настройками. В таблице ниже указаны параметры по умолчанию (**красным цветом**).



**СЕРЕБРЯНЫЙ
КОРДОН**
ФОТО И ВИДЕООБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ОХОТНИКОВ



Выберите желаемые параметры вручную

Переведите выключатель в положение 'SETUP', загорится ЖК-дисплей. Для входа в меню настроек нажмите 'M', для навигации и принятия настроек используйте кнопки стрелок и 'OK'. После всех настроек, переведите камеру в автономный режим (выключатель 'ON').

2. Подключение к сотовой сети

После перехода в режим 'SETUP' камера автоматически начнёт поиск сети сотового оператора.

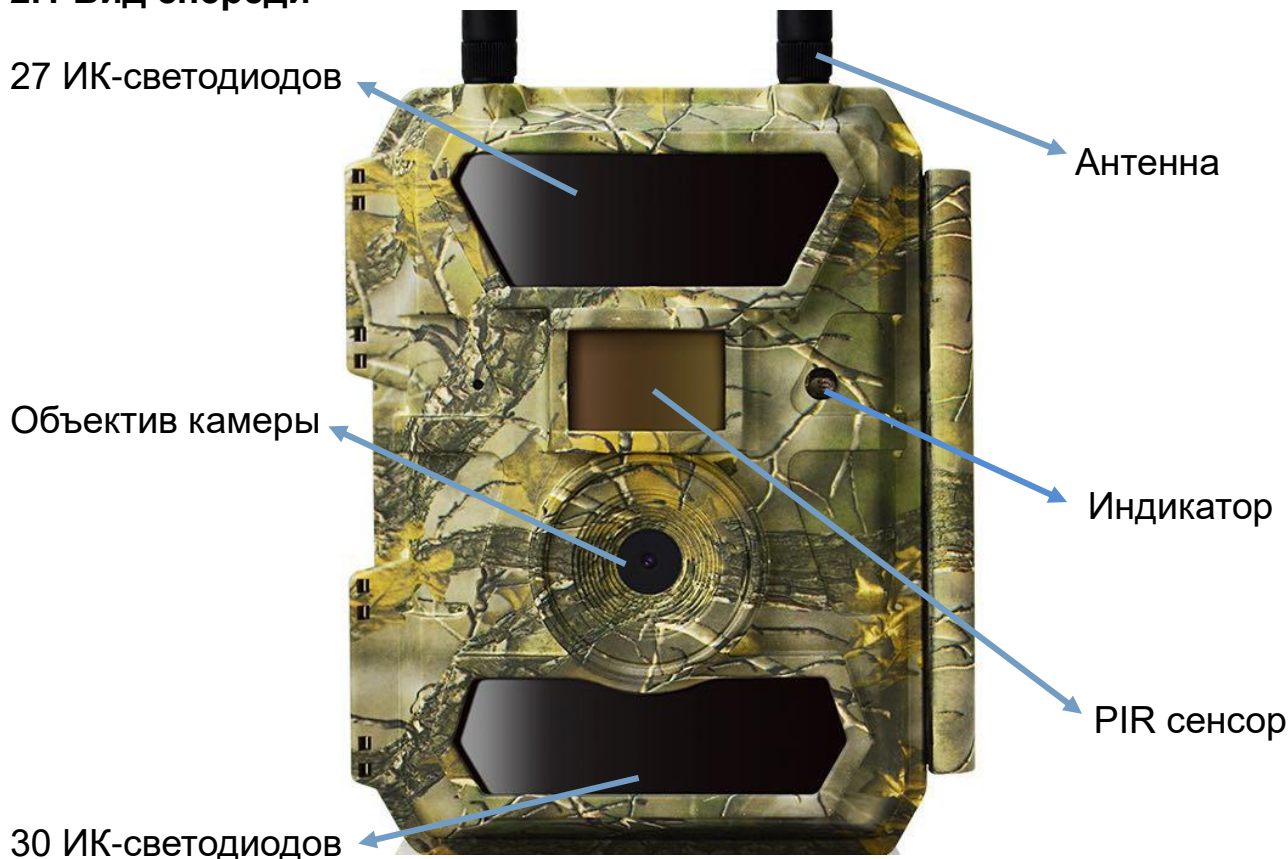
Если по окончании данного процесса вы не услышали звуковой сигнал и на экране не появилось никакого сообщения, камера успешно зарегистрирована в сети. Вам осталось лишь ввести номера телефонов (адреса email) получателей фото в поле 'Send to'.

Если на экране появилось сообщение 'SIM Auto Match failed...', необходимо произвести настройку вручную. Перейдите на вкладку '4G', далее выберите 'SIM Auto Match – Manual' и введите APN, login, порт и прочие настройки оператора (**параметры сотовых операторов указаны в конце данного руководства**).

Примечание: можно указать до 4 номеров телефонов и 4 адресов email в качестве получателей. Номера телефонов вводятся через '7' без пробелов и плюса. Пример: 79251232323

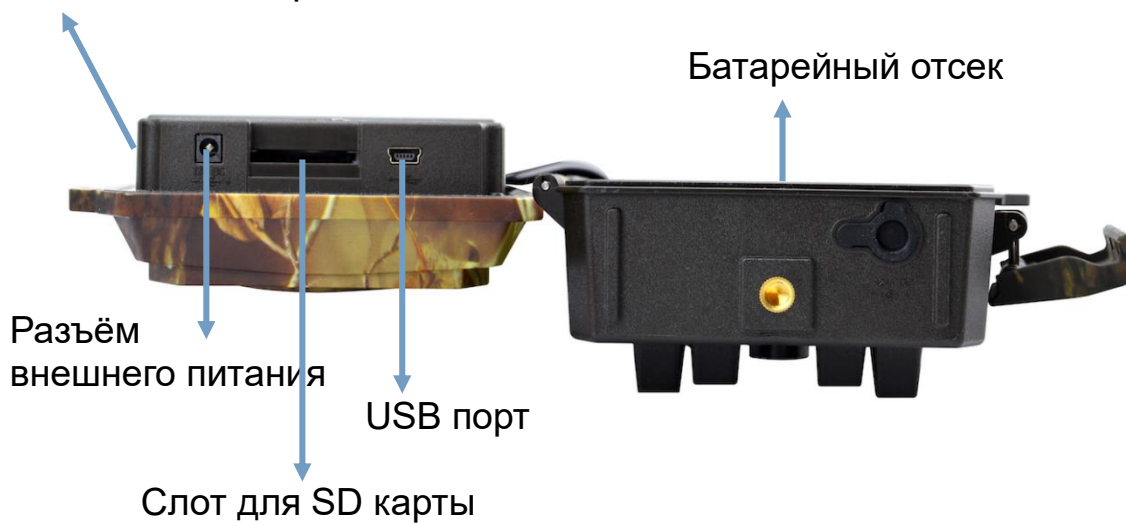
2. Внешний вид и устройство камеры

2.1 Вид спереди



2.2 Вид снизу

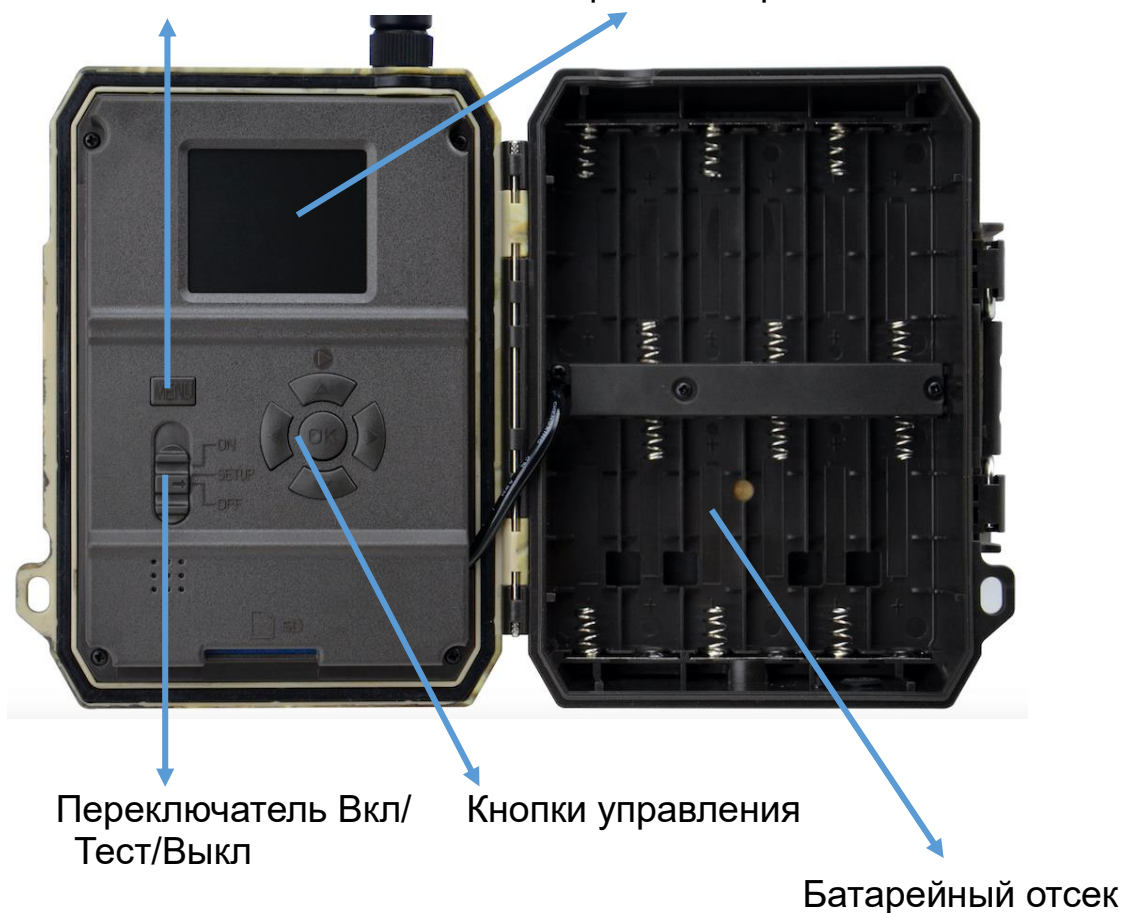
Отсек для SIM карты



2.3 Камера в раскрытом виде

Кнопка Меню

Цветной экран



3. Введение

По описанию выше вы уже имеете краткое представление о принципе работы камеры. Прежде чем перейти к более детальному описанию её функций, мы хотим поблагодарить вас за выбор нашей продукции! Данная цифровая камера высокой чёткости с разрешением до 12Мп была разработана высококвалифицированными инженерами компании SiFar (Willfine) на основе пожеланий и потребностей клиентов со всего мира.

Для нас очень важно ваше мнение о нашей продукции. Свой отзыв или пожелание вы можете направить на электронную почту info@silvercordon.ru!

3.1 Краткое описание функционала

Фотоловушка SiFar 4.0 выгодно отличается от аналогичных камер наличием следующих уникальных функций и параметров: GPS в реальном времени, синхронизация времени и даты по NTP, автоматическая настройка параметров оператора связи, удалённое управление с помощью приложения (iOS & Android), до 20 метров невидимой ночной подсветки, скорость срабатывания 0.4 сек, серия из 5 фото (1 фото/сек).

3.2 Электропитание

А. Пальчиковые батареи (AA)

Камера работает от 12 батарей типа AA; может работать с 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.

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. В таблице ниже приведено приблизительное количество фотографий или видео с 12 батарейками АА.

Условия испытания: 12 батареек АА 4G отключено							
Фото в день, шт.		Срок службы		Видео в день		Срок службы	
ИК подсветка вкл.							
Max.Range	100	80 дней		10 сек. видео	10 видео	79 дней	
Balanced	100	78 дней					
Min. Blur	100	72 дней					
Без ИК подсветки							
Фото режим	100	115 дней		10 сек. видео	10 видео	168 дней	

Б. Сетевой адаптер или внешний аккумулятор.

Камера также может питаться от внешнего источника питания 12В/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).

3.3 Выбор SD карты

Всегда используйте карту памяти, совместимую с фотоловушкой. Когда камера используется без карты памяти, на экране отображается надпись: "Пожалуйста, вставьте карту памяти" или "No card". Камера SiFar 4.0 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 ("Memory full").

Диаграмма ниже покажет вам примерную ёмкость SD карт. Ориентируйтесь на таблицу, для выбора оптимального объёма памяти.

SD Разрешение	4Гб	8Гб	16Гб	32Гб
Кол-во фото (штук)				
5 Мп	3350	6935	13210	27920
8 Мп	2048	4205	8070	17061
12 Мп	1310	2701	5190	10965
Видео (часов)				
640x480	04:01:48	08:20:44	16:05:45	33:56:02
HD 720p	02:50:42	05:52:35	11:38:43	24:09:16
Full HD 1080p	01:58:31	04:27:27	08:30:21	18:04:52

3.4 USB-подключение

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

3.5 ВНИМАНИЕ

- Правильно вставляйте карту памяти SD, камера не поддерживает возможность горячей замены SD-карты.
- Пожалуйста, используйте высококачественные элементы питания во избежание утечки электролита и последующей коррозии внутренних элементов фотоловушки.
- Используйте правильный адаптер внешнего питания (12В/1А или 2А)
- В тестовом режиме, камера автоматически переходит в рабочий режим, если не касаться клавиатуры в течение 180 сек.
- 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.
- 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.
- Не храните фотоловушку длительное время без эксплуатации с установленными в неё батарейками.
- Установленные дата и время будут сброшены, если камера не включается в течение 13 часов.

3.6 Основные характеристики

- Заявленное время срабатывания - 0,4 сек;
- Модель CGR: **угол обзора 52°, угол срабатывания PIR 65°;**
- Модель CGW: **угол обзора 100°, угол срабатывания PIR 100°;**
- 12Мп / 1080p видео, 30 к/с;
- Программируемое качество фото 5/8/12 мегапикселей;
- 57 светодиодов невидимой ИК-подсветки до 20 метров;
- Чистые фото и видео в любое время суток;
- **Скоростная съёмка 1 фото / сек;**
- Регулируемая чувствительность PIR, мультисъёмка (1-5 фото за срабатывание), работа по расписанию;
- Температурный режим работы: от -25°C до +60°C;
- Встроенный 2.0" TFT-дисплей;
- Отправка на 4 телефона и/или 4 email адреса за одно срабатывание в виде MMS/SMTP/4G + поддержка FTP;
- SMS управление
- Моментальный фотоотчёт по запросу;
- **Регулируемый размер отправляемых фотографий: 640*480, 1920*1440 и 5/8/12 Мпикс;**
- **Бесплатное мобильное приложение для Android / iOS**

4. Список операций

4.1 Просмотр фото/видео

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

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

4.2 Удаление:

- а. Удалить один: удаление выбранной фотографии/видеофайла;
- б. Удалить все.

Нажимайте "↑" и "↓" для выбора, "Да" для подтверждения, "Нет" для возврата в предыдущее меню.

4.3 Форматирование SD карты

а. Нет

б. Да: для форматирования карты SD с помощью камеры.

Нажимайте “←” и “→” для выбора, “Да” для подтверждения, “Нет” для возврата в предыдущее меню.

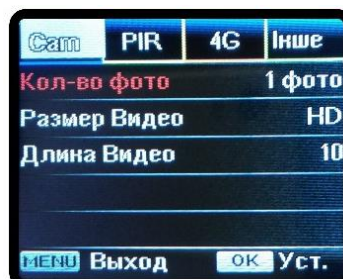
4.4 Автоматическое выключение питания

Камера автоматически выключится, если в режиме настройки не нажимать кнопки в течение 3 минут.

4.5 Меню настроек

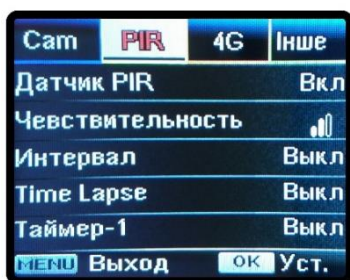
В тестовом режиме нажмите “Menu” для перехода в настройки меню; Выбор настроек осуществляется с помощью кнопок “←”, “↑”, “→”, или “↓”, нажмите “OK” для выбора, и “Menu” для возврата в предыдущее меню.

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



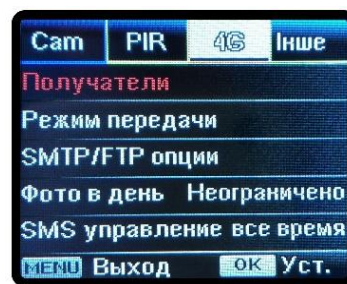
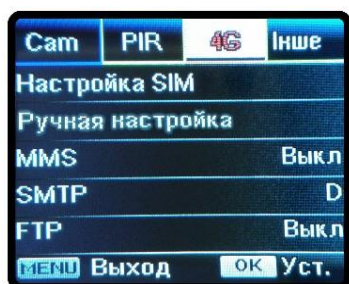
Cam/Камера	
ПАРАМЕТР	ВОЗМОЖНЫЕ НАСТРОЙКИ (Опции)
Cam ID Номер камеры	Выберите "ON", нажмите кнопку "OK", чтобы установить 4 цифры / буквы для каждой камеры. Такая функция может помочь пользователю идентифицировать фотографии, снятые с разных фотоловушек.
Cam Mode Режим работы	Photo, PIC+VIDEO, Video (Фото/фото+Видео, Видео) 1) Photo - режим Фото 2) PIC+VIDEO - Фото+Видео, камера сначала делает фото затем видеозапись. 3) Video – режим видео
IR LEDs Инфракрасные	Работают Все/Часть ИК-светодиодов Все: все ИК-светодиоды (57) будут работать в темноте

светодиоды	Часть: нижние (30) ИК-светодиоды будут отключены для экономии заряда батарей.
Image Size Размер фото	5MP (2560*1920), 8MP (3264*2448), 12MP (4032*3024)
Night Mode Ночной режим	1) Min. Blur: Короткое время экспозиции, чтобы свести к минимуму размытие движения для повышения качества изображения; укороченный диапазон ИК-вспышки. 2) Max. Range: Более длительное время экспозиции, чтобы расширить ИК диапазон вспышки для лучшего ночного видения; более низкое качество изображения; 3) Balanced: Сочетание 2-х вышеперечисленных вариантов;
Multi-shot Количество фото за 1 срабатывание	1~5 фото за 1 срабатывание сенсора. Программируется от 1 до 5 фото
Video On (в режиме «видео»)	
Video Size Разрешение видео	1280*720, 848*480, 1920*1080,
Video length Длительность видео	5-60 сек.



PIR/Датчик движения	
ПАРАМЕТР	ВОЗМОЖНЫЕ НАСТРОЙКИ (Опции)
Sensitivity Чувствительность датчика	High, Middle, Low (Высокая/Средняя/Низкая) 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, рекомендуется High.
Delay Задержка съемки	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 Интервальная съемка.	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 Таймер	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



В этом меню основные функции выделены серым цветом; детальное описание приведено ниже.

4G	
Автоматическая настройка SIM SIM Auto Match 1) Камера будет автоматически считывать настройки MMS и 4G исходя из данных оператора (работает не со всеми операторами); 2) Если на экране появится надпись «автоматическая настройка SIM не работает, введите настройки вручную» (SIM Automatch failed, pls enter setups manually), переключите режим «автоматическая настройка SIM» в «ручной режим» (Manual), затем введите настройки MMS & 4G в ручном режиме (рекомендуется).	
Manual Setup / Настройка вручную	
MMS MMS настройки (вручную)	В этом подменю откроется 4 параметра мобильных операторов России (В конце данной инструкции прилагается таблица с уже готовыми данными мобильных операторов). Нажмите 'OK'. Откроется клавиатура, при помощи кнопки 'Menu' 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 (3я 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.
4G setup 4G настройки	Введите APN, Username и Password вашего сотового оператора. Интернет параметры операторов связи указаны в конце данной инструкции (GPRS параметры).
MMS	ON/OFF Вы можете выбрать, чтобы разрешить передачу фото, которые будут отправлены на ваш номер телефона с помощью MMS или отключить эту функцию. Фотография, присланная по MMS, будет маленького размера.
SMTP Setup / SMTP настройки	
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 на (4G камера может отправлять фото и видео на email / FTP аккаунт)	
Phone (Телефон)	Введите номер телефона получателей без пробелов, тире и без +!! Например: 79261234567. Можно указать до 4х номеров телефонов.
Email (Эл. Почта)	Введите до 4х адресов e-mail.
Режим передачи / Transfer mode	
Photo (Фото)	ON/OFF Вкл/Выкл
Video (Видео)	ON/OFF Вкл*/Выкл *Отправка видео возможна в режимах съёмки «Видео» или «Фото+Видео». В последнем случае, сначала камера делает от 1 до 5 фото (если выбрана серия), затем начинает запись видео. Для отправки видео необходим устойчивый 4G сигнал. Видео отправляется в исходном качестве (в том, которое выбрано в разделе 'CAM'). Длина отправляемого видеофайла зависит от выбранного качества: • WVGA (848*480) – от 5 до 10 секунд • HD (1280*720) – от 5 до 10 секунд • FullHD (1920*1080) – строго 5 секунд Соответственно, при выборе «Режима передачи Видео – Вкл» невозможно указать длину видео больше, чем указанные выше значения.
SMTP/ FTP размер фото	
Вы можете выбрать размер отправляемых фотографий: маленький (640*480), большой (1920*1440) или оригинал (5Мп / 8Мп / 12Мп – тот размер, который выбран в разделе 'CAM').	
Multi-shot send / Мульти отправка (Функция работает в режиме серийной съёмки)	
Пример: серийная съёмка стоит 5 фото, вы выбрали 1е и 3е фото Multi-shot send. В этом случае, из 5 фото серии будет отправлено первое и третье на ваш email / FTP. Примечания:	

1. Если в зоне установки камеры сигнал 2G – будет отправлено только первое фото размером 640*480; 2. Аналогично, если сигнал 3G – будет отправлено только первое фото размером 640*480 или 1920*1440; 3. Все пять фото серии размером 640*480 или 1920*1440 могут быть отправлены только при наличии устойчивого сигнала 4G; не более двух фотографий оригинального размера; 4. Камера отправит MMS только на указанные номера телефонов; 5. В случае, если SMTP отправка отключена, камера отправит MMS на email (несколько email адресов); 6. Камера отправит фото/видео на указанные email адреса, только если SMTP отправка включена.
Max Num/Day/Количество фото в день Unlimited – неограниченное (по умолчанию) 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) По срабатыванию / By Trigger – рекомендуется при использовании батарей AA в качестве основного источника энергии. 2) Всегда / All the time – в этом режиме камера постоянно находится в сети, что увеличивает энергопотребление на 1-2 порядка, однако камера моментально реагирует на SMS-команды. В этом случае рекомендуется использовать внешний источник питания.
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, ID камеры, уровень заряда, информация о SD карте, сколько сделано фото, сколько фото отправлено
SIM Pin / Пин-код SIM Пропустите данный пункт, если ваша SIM карта уже активирована (если надпись “Pls Input PIN-code” не появилась на дисплее после обнаружения сети в режиме “SETUP”). Камера проверит, активирована ли вставленная SIM-карта во время поиска сигнала в режиме «Тест»; 2) Если SIM-карта не активирована, после поиска сигнала на экране появится надпись «Pls input PIN-Code» («Введите ПИН-код»); 3) После этого опция «PIN SIM» станет доступна к изменению в разделе «4G» меню фотоловушки; 4) Введите PIN-код в «SIM PIN»; камера автоматически отключится. При

следующем включении, камера активирует SIM-карту автоматически, сразу после обнаружения сигнала сотовой сети.

Примечания:

- 1) Надпись «Pls input PIN-Code» появится снова, если введен неправильный PIN-код;
- 2) Пожалуйста, повторите ваш PIN-код, как будто вы видите «Pls input PIN-Code» надпись после поиска сигнала;
- 3) SIM-карта обычно блокируется, если неверно ввести PIN-код 3 раза подряд, будьте внимательны!
- 4) Если SIM-карта всё же была заблокирована, вставьте её в телефон и введите PUK-код для разблокировки (предоставляется вместе с SIM-картой).

GPS Система глобального позициониро вания	ON/OFF Вкл/Выкл Если Включено, устройство автоматически определит своё местоположение. GPS координаты отображаются на полосе информации (см. фото ниже) и в метаданных (EXIF) каждой фотографии.  По умолчанию, камера пытается определить координаты 3 раза подряд (1 раз в день) в течение 3 дней. Если за эти 3 дня координаты не будут определены, следующий поиск устройство начнёт только при замене батарей или при следующем входе в режим 'SETUP'
Language Язык	English / Русский / ...
Date/Time Дата/Время	Auto/Manual Автоматически/Вручную Автоматически: при входе в режим SETUP, после обнаружения сигнала сотовой связи (SIM-карта должна быть установлена в слот) камера произведёт автоматическую синхронизацию времени и даты с NTP-серверами Microsoft, в соответствии с выбранным часовым поясом (по умолчанию UTC +03:00) Вручную: самостоятельно введите дату (чч:мм:гг) и время (чч:мм:сс). Примечание: убедитесь, что введены корректные время и дата; в этом случае камера будет функционировать правильно
Stamp Штамп на фото	ID, фазы луны, температура, дата и время на фото

Battery Type Тип батареек	Alkaline/ NI-MH Выберите правильный тип батареек, которые вы используете в фотоловушке
Frequency Частота	50HZ, 60HZ; Неправильная установка может привести к мерцанию экрана камеры
SD Cycle Цикл карты памяти	Выбрать "ON", нажать "OK". При заполнении карты памяти, камера будет продолжать записывать фото / видео, удалив ранние фотографии или видеоклипы.
Reset Сброс	Выбрать "Yes" для сброса камеры назад к заводским настройкам
Password Пароль	Выбрать "ON" или "OFF", нажать "OK", включить защиту паролем для вашей камеры; поддержка 6 цифр / или буквы. Внимание! Если вы забыли пароль от Вашей камеры, обратитесь к продавцу! Не пытайтесь самостоятельно сбросить пароль
FW Update Обновление ПО	Обновление ПО камеры вручную с SD-карты. ОСТОРОЖНО! Не используйте сторонние (неофициальные) прошивки. Не отключайте питание и не извлекайте SD-карту во время обновления – это приведёт к выходу камеры из строя. За поддержкой обратитесь к нам: info@silvercordon.ru
About О камере	Версия ПО камеры (прошивки)

5. Технические характеристики

Матрица	5 Мп CMOS
Разрешение	2560x1920
Режим День/Ночь	Да
Дальность ИК подсветки	До 20м
ИК подсветка	57 ИК диодов (2 массива: 27 и 30 светодиодов)
Память	SD карта до 32Гб (В комплект не входит)
Угол PIR сенсора	65° / 100°
Угол обзора объектива	52° / 100°
ЖК экран	Встроенный ЖК дисплей 2", RGB, 262k
Настройка чувствительности	Низкий/Средний /Высокий
Дальность срабатывания	До 20м
Размер фото	5Мп/8Мп/12Мп (2560x1920/3264x2448/4032x3024)
Формат фото	JPEG
Разрешение видео	FHD (1920x1080), HD (1280x720), WVGA(848x480)
Формат видео	MOV
Продолжительность видео	5 – 60 сек. Записывается на SD 5 – 10 сек. Может быть отправлено
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 (Вкл/Выкл)
Рабочее напряжение	Батарейки 1,5В или внешнее питание 12В
Тип батареек	12 шт. AA
Автоотключение	Авто выключение через 180 сек неиспользования камеры
Модуль беспроводной связи	LTE Cat. 4, 2G & 3G поддержка
Интерфейсы	USB/SD/DC Port
Крепление	Ремень, Кронштейн
Рабочая температура	-25°C to 60°C
Влажность	5%-90%
Влагозащищенность	IP66
Размеры	148x117x78мм
Вес	448 г.
Сертификация	EAC
Мобильные приложения	IOS & Android

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

6. Параметры MMS и GPRS российский операторов

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

Параметры MMS для БИЛАЙН	
URL	http://mms/
APN	mms.beeline.ru
IP	192.168.094.023
Port	8080
Account	beeline
Password	beeline
Параметры MMS для МЕГАФОН	
URL	http://mmssc:8002
APN	mms
IP	10.10.10.10
Port	8080
Account	mms
Password	mms
Параметры MMS для МТС	
URL	http://mmssc/
APN	mms.mts.ru
IP	192.168.192.192
Port	8080
Account	mts
Password	mts
Параметры MMS для TELE2	
URL	http://mmssc.tele2.ru
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)

Настройки GPRS для БИЛАЙН	
APN	internet.beeline.ru
Username	beeline
Password	beeline
Настройки GPRS для МЕГАФОН	
APN	internet
Username	gdata
Password	gdata
Настройки GPRS для МТС	
APN	internet.mts.ru
Username	mts
Password	mts
Настройки GPRS для TELE2	
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	Требуется обязательного SSL шифрования.
MAIL.RU	smtp.mail.ru	465	SSL	Требуется обязательного SSL шифрования
YANDEX.RU	smtp.yandex.ru	465	SSL	Требуется обязательного SSL шифрования

Примечание: если Вы используете почтовый сервер Gmail, то в настройках аккаунта Google необходимо разрешить доступ ненадёжным приложениям! Для этого перейдите в раздел «Безопасность» (<https://myaccount.google.com/security>) и разрешите доступ.

Ненадежные приложения, у которых есть доступ к аккаунту

Сейчас ваш аккаунт уязвим для злоумышленников. Чтобы устранить эту проблему, запретите доступ приложениям и устройствам, которые используют небезопасные технологии входа.

 Вкл.

[Закрыть доступ \(рекомендуется\)](#)

Небезопасные приложения разрешены



7. Список SMS-команд

Фотоловушка SiFar (Willfine) оснащена функцией удалённого управления, которая активируется через меню настроек камеры (см. 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	
\$01*	1	1	1	5	1	1	74959898385	74959898385	info@silvercor don.ru	sales@silverco rdon.ru	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0	ON	ON	ON	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	Е-mail получателя №1(можно оставить пустым)
10	Е-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\$

8. Поиск и устранение неисправностей

8.1 Фотоловушка не срабатывает на движение

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.

8.2 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 4G связь включена, камере требуется до 1 минуты, чтобы отправить фотографию, прежде чем она начнёт съемки следующей фотографии. При выключенном 4G камера может снимать фотографии непрерывно.
5. Отформатируйте SD-карту в фотоловушке перед использованием.

Сделайте тоже самое в случае, когда камера перестаёт записывать фото на карту памяти.

8.3 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 57 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;

9. Гарантия

Производство фотоловушек SiFar (Willfine) на всех этапах сопровождается строжайшим контролем качества. Заводская гарантия составляет **один год** с даты покупки. Если в течение гарантийного срока, при корректном использовании, у оборудования обнаружен дефект материала или производственный брак, продавец обязуется произвести ремонт или замену неисправного изделия на аналогичное. Данные гарантийные обязательства не распространяются на неисправности и повреждения, возникшие в результате действия обстоятельств непреодолимой силы, несчастного случая, утечки содержимого батарей и аккумуляторов, неправильного обращения с оборудованием, эксплуатации оборудования Покупателем в нарушение правил и рекомендаций (в том числе, указанных в настоящем Руководстве); а также если оборудование самовольно разбиралось, обслуживалось или ремонтировалось в неавторизованном сервисном центре. Обращения, связанные с гарантийным и пост-гарантийным обслуживанием, рассматриваются в письменном виде по электронной почте: info@silvercordon.ru

Продавец оставляет за собой право потребовать от Покупателя информацию, подтверждающую право на гарантийное обслуживание (заполненный гарантийный талон, с указанием серийного номера изделия и даты продажи, товарную накладную и т.п.).

Руководство пользователя фотоловушки SiFar 4.0 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