

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (ПОШАГОВОЕ)



СИГНАЛИЗАТОР
ФОТОСИГНАЛИЗАЦИЯ



Декларация о соответствии
ТС № RU Д-РУ.МЕ83.В.00105

Сертификат соответствия
РОСС RU.МЛ05.Н01263

Автономный охранный сигнализатор со встроенным GSM-модулем и фотокамерой

Оглавление

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ.....	2
1. ОПИСАНИЕ.....	2
1.1 Комплектация.....	2
1.2 Технические характеристики.....	3
1.3 Индикация прибора.....	3
1.4 Конструкция беспроводной сирены.....	4
2. РУКОВОДСТВО ПО ПЕРВИЧНОЙ НАСТРОЙКЕ.....	4
2.1 SIM-карта.....	4
2.2 Подготовка к настройке сигнализатора.....	5
2.3 Первичная настройка.....	5
3. ПРОВЕРКА.....	6
3.1 Постановка на охрану.....	6
3.2 Снятие с охраны.....	6
4. ФУНКЦИИ И НАСТРОЙКА.....	6
4.1 Изменение настроек с браузера компьютера или смартфона.....	7
4.2 Изменение настроек при помощи SMS-сообщений.....	7
4.3 Изменение настроек и управление с приложения смартфона.....	9
4.4 Сброс настроек.....	9
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	10

ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве приводится описание автономного охранного сигнализатора со встроенным GSM-модулем и фотокамерой, порядок настройки и рекомендации по его использованию.

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Чтобы изделие служило безотказно и долго, перед использованием, ознакомьтесь с данным руководством.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Не устанавливайте сигнализатор вблизи объектов, являющихся мощными источниками тепла (камины, печи, кондиционеры, радиаторы отопления и т.п.), в местах с сильными потоками воздуха и в местах, подверженных атмосферным воздействиям. Присутствие в зоне обнаружения животных и птиц может привести к ложному срабатыванию.

Установите сигнализатор в помещении, доступ в которое Вы хотите контролировать. Охраняемая зона должна хорошо им просматриваться. Рекомендуемая высота установки – от 2,0 до 2,5 м. При установке на высоту 2 м, дальность обнаружения будет составлять около 10 м, угол обзора – 87°. Для крепления к стене используйте саморез или самоклеящуюся застёжку, входящую в комплект прибора. Сирену можно разместить в любом удобном для вас месте.

1. ОПИСАНИЕ

Фотосигнализация – это полностью автономное устройство.

Сигнализатор реагирует на движение. В случае проникновения в охраняемую зону, сигнализатор сообщает об этом на мобильный телефон (звонок и SMS) и отправляет фотографию нарушителя на E-mail по GPRS. Качество фотографии составляет 640×480 пикселей. Устройство поддерживает до 6 номеров оповещения.

Для звукового и светового оповещения совместно с сигнализатором может быть использована беспроводная сирена ПРИЗМА®-С (приобретается отдельно). Описание сирены см. п.1.4.

1.1 Комплектация

1. GSM-Сигнализатор ФОТОСИГНАЛИЗАЦИЯ™ – 1 шт. (см. рис.1)
2. Батарея питания AA Alkaline LR6 1,5V – 2 шт.
3. Брелок БН-3С-33 (см. рис. 3)* – 1 шт.
4. Самоклеящаяся застёжка 3560 3M Dual Lock, 25×40 мм – 1 шт.

* – в брелоке установлен элемент питания CR2032 Lithium 3V. Для замены элемента питания необходимо выкрутить винт-саморез, снять верхнюю крышку, снять базу, заменить элемент питания, поставить на место базу, верхнюю крышку и зафиксировать её винтом-саморезом.

При необходимости можно приобрести дополнительные брелоки БН-3С-33.

Сирена ПРИЗМА®-С в комплект сигнализатора не входит, приобретается отдельно (п.1.4).

SIM-карта в комплект может не входить, а приобретаться отдельно, в зависимости от региона. (Для настройки SIM-карты сотового оператора МТС см. п. 2.1).

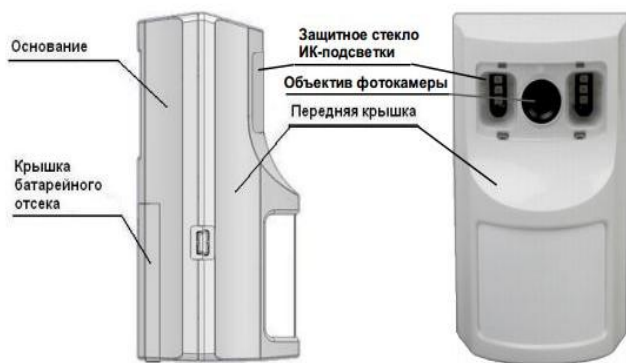


Рис.1 Конструкция сигнализатора. Общий вид

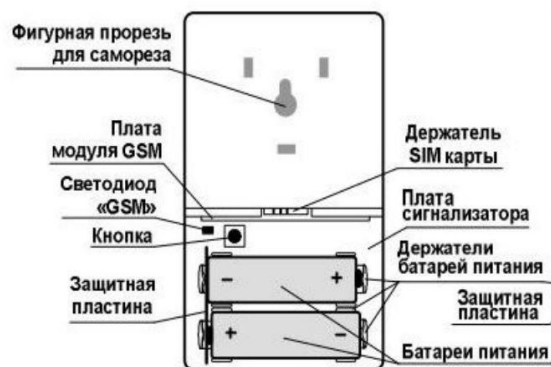


Рис.2 Конструкция сигнализатора. Вид со снятой крышкой батарейного отсека



Рис.3 Конструкция брелока. Общий вид



1.2 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальная дальность обнаружения	10 м
Дальность работы с брелоками (в условиях прямой видимости)	до 50 м
Дальность фотографирования при отсутствии освещения	до 2 м
Максимальная дальность работы с сиреной	100 м
Время срабатывания фотокамеры при обнаружении проникновения, не более	1 секунда
Количество фотографирований при обнаружении	1 или 2
Стандарты работы GSM модуля	GSM-900/1800/1900
Максимальное число телефонных номеров для оповещения	6 1
Максимальное количество брелоков для постановки на охрану/снятия с охраны	6
Время оповещения	20-40 секунд
Тип батареи питания*	AA Alkaline LR6 1,5V 2 шт. или CR123A Lithium 3V 1 шт.
Время непрерывной работы от одного комплекта батарей	до 6 месяцев
Количество отправленных на E-mail фотографий (в течении времени работы от одного комплекта батарей)	до 60
Время работы сигнализатора при температуре +25 °C	до 6 месяцев
Габаритные размеры, не более	110 × 66 × 57,5 мм
Масса (с батареями питания), не более	165 г
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	минус 10**...+50 °C (вар.1) минус 25**...+50 °C (вар.2)
Относительная влажность воздуха при температуре +35 °C, без конденсации влаги, не более	93%

* - для более надёжной работы прибора при отрицательных температурах рекомендуется использовать вариант сигнализатора с литиевой батареей питания CR123A 3V – вариант 2 (см. п.1.1);

** - возможна работа сигнализатора при отрицательных температурах ниже указанного рабочего диапазона (но не ниже минус 35°C), при этом сокращается время непрерывной работы, количество отправленных SMS и фотографий;

1.3 Индикация прибора

Событие	Световая индикация брелока	Звуковая индикация сигнализатора	Индикация светодиода «GSM»
Включение питания	—	1 звуковой сигнал	светится ~ 3 сек
Поиск сети GSM	—	—	часто мигает в течение 20-40 сек
Успешная регистрация в сети GSM, переход в режим «Программирования»	—	3 звуковых сигнала	1 раз в 4 секунды
Удаление записей в телефонной книге	—	многократные короткие звуковые сигналы в течение 10-15 секунд	—
Получение/отправление сигнализатором SMS, звонков	—	1 или несколько звуковых сигналов	—
Брелок успешно прописан	мигает поочередно красным и зеленым	1 звуковой сигнал	—
Брелок был прописан ранее	мигает поочередно красным и зеленым	2 звуковых сигнала	—
Ожидание ответа брелоком от сигнализатора при нажатии любой из кнопок брелока	кратковременно светится желтым	—	—
Постановка на охрану	кратковременно светится красным	1 звуковой сигнал, далее - прерывистые звуковые сигналы в течение времени задержки постановки на охрану	—
Снятие с охраны	кратковременно светится зеленым	2 звуковых сигнала	—
Тревога	—	прерывистые звуковые сигналы* в течение времени задержки оповещения	—
Запрос баланса по кнопке *	мигает желтым	—	—
Выход из режима «Программирования» по кнопке *	мигает поочередно красным и зеленым	—	—

1.4. Беспроводная Сирена (продается отдельно, в комплект не входит)

Беспроводная сирена ПРИЗМА®-С предназначена для звукового и светового оповещения (в комплект сигнализатора не входит, приобретается отдельно). Сирена прописывается в память сигнализатора по радиоканалу. Для настройки сирены необходимо открыть крышку сирены. Её монтажная плата показана на рис. 4.

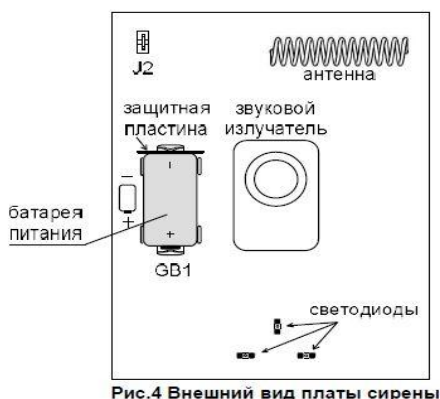


Рис.4 Внешний вид платы сирены

Сирена поставляется с установленной батареей питания типа CR123A Lithium 3V, один контакт которой изолирован временной защитной пластиной.

Переключатель J2 служит для включения звукового подтверждения постановки/снятия сигнализатора на охрану/с охраны. При замкнутой переключке звуковое подтверждение постановки/снятия отсутствует. Сирена крепится в любом удобном месте и имеет параметры:

- Уровень звукового сигнала: 85-95 дБ.
- Дальность радиосвязи с сигнализатором: 100м.
- Диапазон рабочих температур: от - 10 до +50 °С.

Внимание! В память сигнализатора можно прописать только 1 сирену. При попытке добавить вторую, сигнализатор автоматически сотрет предыдущую и запишет новую. Обязательно удалите сирену из памяти прибора, если она была прописана, но её функционирование невозможно (нет питания или сирена находится вне дальности связи с сигнализатором). В противном случае возможна некорректная работа сигнализатора.

2. РУКОВОДСТВО ПО ПЕРВИЧНОЙ НАСТРОЙКЕ

2.1. SIM-карта

Для настройки сигнализатора необходимо приобрести SIM-карту стандарта GSM любого оператора связи. Чтобы не забыть номер карты, необходимо вписать его в данную инструкцию _____ . Сигнализатор раз в неделю будет присылать Вам SMS со своим балансом, своевременно пополняйте его.



Рис. 5. Установка SIM карты

Установка SIM-карты производится в держатель SIM-карты. Вставьте карту как показано на рис. 5. Часть карты остается видима. Держатель имеет ограничитель, вставлять карту необходимо без усилия. Скошенная часть карты должна быть в нижнем правом углу.

Важно знать!!!

SIM-карта оператора МТС.

В новых SIM-картах оператора МТС предустановлен быстрый запуск. Для корректной работы сигнализатора необходимо его отключить. Чтобы не выполнять отключение дополнительных настроек МТС, используйте

другого оператора связи и перейдите к п.п.2.2.

Способ отключения 1: Вставьте SIM-карту МТС в телефон и наберите комбинации:

- *111*29# отключает услугу «ГУДОК».
- *111*8649# отключает «БИТ смарт».
- *152*2# далее перейдите в меню 1 «опции» и отключите лишние услуги.

Способ отключения 2: Вставьте SIM-карту МТС в телефон, зайдите в меню с приложениями телефона. Перейдите по следующим вкладкам:

Лучшие сервисы МТС – МТС сервисы – МТС-Инфо – Быстрый запуск.

Затем, отключите Быстрый запуск.

2.2. Подготовка к настройке

В режиме программирования у Вас будет три минуты на выполнение настройки. Если Вы не успеете выполнить все действия, то нужно будет вернуться в режим программирования и повторить все заново. Для возвращения в режим программирования необходимо извлечь элементы питания из сигнализатора, подождать 2 минуты, вставить элементы питания, дождаться 3-х звуковых сигналов.

1. На своем телефоне подготовьте SMS-сообщение типа: **signal&abc@mail.ru**, где:

signal – имя сигнализатора, выбирается вами произвольно;

& – знак разделяющий имя сигнализатора и Email;

abc@mail.ru – Ваш email.

2. Перед настройкой сирены подготовьте её. Снимите крышку сирены.

3. Убедитесь в наличии брелока.

4. Откройте крышку батарейного отсека сигнализатора. Установите SIM-карту в держатель (рис. 2). При этом часть карты остаётся видима (рис. 5). Держатель SIM имеет ограничитель, вставлять карту необходимо без усилия. Скошенная часть карты должна быть в нижнем правом углу.


Внимание! Перед установкой или извлечением SIM-карты необходимо всегда отключать питание сигнализатора!

2.3. Первичная настройка


1. Извлеките защитную пластину батареи питания.

2. Дождитесь регистрации SIM-карты в сети – 3 звуковых сигнала. Сигнализатор перешел в режим программирования.

3. Отправьте ранее подготовленное SMS-сообщение на сигнализатор со своего телефона. Приняв сообщение, сигнализатор издаст звуковой сигнал.

4. Зарегистрируйте брелок, кратковременно нажав кнопку « или А» на брелоке. В процессе регистрации индикатор на брелке будет мигать поочередно красным и зелёным. По окончании сигнализатор издаст один звуковой сигнал (можно прописать до 6 шт).

5. Зарегистрируйте сирену, для чего извлеките защитную пластину батареи питания сирены. По окончании регистрации сигнализатор издаст один звуковой сигнал. Закройте крышку сирены.

Для выхода из режима «Программирование» нажмите на 1-2 секунды кнопку на плате сигнализатора (до звукового сигнала) или кнопку « или F» на брелоке. Закройте крышку.

6. Примерно через минуту на Ваш телефон поступит SMS с настройками (см. рис. 6).

Убедитесь, что за цифрой 1) стоит Ваш номер телефона, а за цифрой 28) Ваш e-mail.

7. Сигнализатор находится в режиме «Снят с охраны» и готов к работе. Установлены стандартные настройки. Настройки, установленные при первом включении, можно изменить. (см. п. 4)

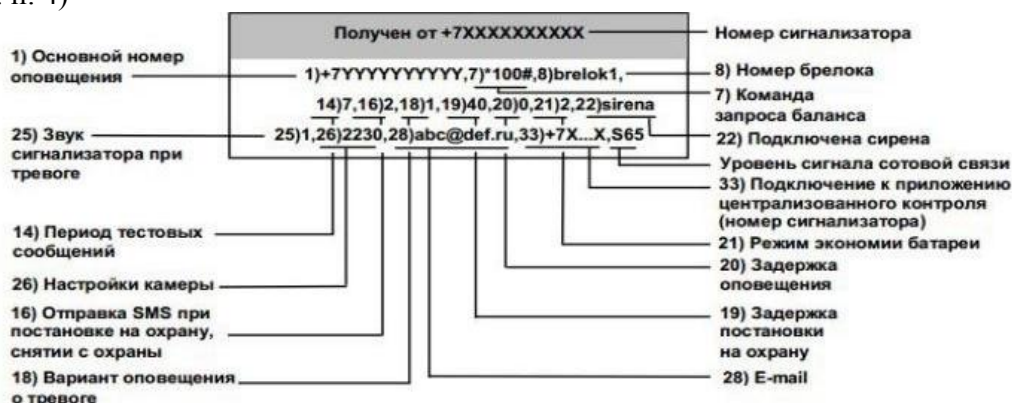




Рис. 6. Пример с настройками


3.1. Постановка на охрану

1. Постановка на охрану производится с помощью брелока нажатием клавиши « или А». Нажмите на брелоке кнопку « или А», индикатор на брелоке мигнет жёлтым и красным цветом, сигнализатор в течение 40 секунд будет издавать звуковые сигналы. За 40 секунд необходимо выйти из охраняемой зоны.

-Дождитесь SMS-сообщения с текстом «Поставлен на охрану брелоком 1 (signal)».

Сигнализатор перешел в режим охраны. В случае несанкционированного вторжения в охраняемую зону, сигнализатор сфотографирует охраняемый периметр, отправит SMS-сообщение с текстом «Тревога (signal)» и позвонит Вам на мобильный телефон (сбросьте вызов), после чего отправит на Ваш E-mail фото объекта. Сирена будет подавать звуковые и световые сигналы.

3.2. Снятие с охраны

1. Снятие с охраны. Не входя в помещение, нажмите на брелоке кнопку « или В». Светодиод на брелоке мигнет жёлтым и зеленым цветом, сигнализатор издаст два звуковых сигнала.

Дождитесь SMS-сообщения с текстом «Снят с охраны брелоком 1 (signal)». Входите.

2. Снятие с охраны также можно осуществить следующим образом:

После того как сигнализатор оповестил вас о тревоге SMS-сообщением и звонком, необходимо произвести звонок с Вашего телефона на сигнализатор. При поступлении вызова сигнализатор переходит в режим «Снят с охраны».*

Если в течении 30-ти секунд после тревоги вы не позвонили на сигнализатор, то через 60 секунд сигнализатор автоматически переходит в режим «Охраны» (автовозврат).

*повторная постановка на охрану производится только при помощи брелка.

Вы можете изменить настройки одним из способов

4.1 Изменение настроек в браузере компьютера или смартфона

Настройки сигнализатора можно изменить при помощи online-сервиса



Рис. 7. QR-код Бесплатный сервис on-line

1. Вы можете воспользоваться браузером на Вашем мобильном или ПК. Для этого нужно пройти по ссылке: <http://service.arsenalnpo.ru/device.php> или воспользоваться QR-кодом (см. рис. 7).

2. Далее, во вкладке «Конфигуратор» выберите Ваше устройство, нажмите кнопку «Далее» и следуйте инструкции конфигуратора. После уточнения всех параметров, конфигуратор попросит Вас отправить настройки на сигнализатор.

Переведите прибор в режим программирования.

Дождитесь регистрации SIM-карты в сети (3 звуковых сигнала). Зарегистрируйте брелок, затем сирену, и нажмите кнопку «Отправить». Сформированная конфигурация будет отправлена на сигнализатор.

Выведите прибор из режима программирования, нажав на брелоке кнопку «*» или F». Дождитесь SMS-сообщения с настройками от Вашего устройства. Настройка завершена.

Настройки, установленные при первом включении, можно изменить, путём редактирования ячеек (см. табл. 4.2).

4.2 Изменение настроек при помощи SMS-сообщений

Для изменения какой-либо ячейки необходимо в режиме программирования на номер сигнализатора отправить SMS-сообщение с текстом: «X)Y», где:

X) – номер ячейки; Y – значение параметра.

Для того, чтобы изменить несколько параметров, необходимо перечислить параметры через запятую. Например: «X)Y,X)Y,X)Y» и т.д.

1. Переведите сигнализатор в режим «Программирование» (см. п. 2.2).
2. Отправьте созданное SMS-сообщение на номер сигнализатора.
3. Выйдите из режима «Программирование» (нажмите на 1-2 секунды кнопку на плате сигнализатора (до звукового сигнала) или кнопку «*» или F» на брелоке).
4. Дождитесь SMS-сообщения с обновленными настройками.


Номер ячейки	Имя ячейки	Значение по умолчанию	Описание	Возможные значения, примеры	Минимальный интервал запроса 15 минут. Например: 2 – 2 дня 12* – 12 часов 40# – 40 минут 0 – тестовые сообщения не передавать
1	1sms	000	Номер 1-го телефона оповещения (основного)	Используется федеральный номер в формате +7***** Например: +79130000000	
2	2sms	000	Номера оповещения	Используется федеральный номер в формате +7***** Например: +79130000000	0 – не отправлять 2 – отправлять
3	3sms	000			
4	4sms	000			
5	5sms	000			
6	6sms	000			
7	BALANS	0	USSD запрос баланса	Автоматическое определение номера запроса баланса. Так же можно указать номер запроса баланса вручную. Например: *100#	
8	brelok1	000000000	Индивидуальный номер брелока (девятизначный). Значение 000000000 означает, что брелок не прописан	Прописывается при нажатии на кнопку  брелока в режиме «Программирования»	
9	brelok2	000000000			
10	brelok3	000000000			
11	brelok4	000000000			
12	brelok5	000000000			
13	brelok6	000000000			
14	TEST	7	Период тестовых SMS сообщений	Задается период тестовых SMS сообщений. Интервал можно задавать в сутках, часах, минутах. (до 30 дней и до двух символов).	
16	PostSnt	2			Отправка SMS после постановки на охрану, снятия с охраны
18	Opov	1			Вариант оповещения при тревоге
19	ZadPost	40			Задержка постановки на охрану, секунд
20	ZadOpov	0			Задержка оповещения после тревоги для обеспечения времени на снятие с охраны, секунд
21	EcoBat	2			Режим экономии батареи
22	Sirena	000000000			Индивидуальный номер сирены (девятизначный). Значение 000000000 означает, что сирена не прописана
25	ZvukTrev	1	Звук сигнализатора при тревоге (в течении времени задержки оповещения)	0 – выключен 1 – включен	
26	Camera	2230	Настройки фотокамеры (четыре цифры)	<i>Цифра №1:</i> разрешение фотографии: 1 – 320*240 2 – 640*480 <i>Цифра №2:</i> цветность: 1 – монохром 2 – цветное изображение <i>Цифра №3:</i> качество сжатой фотографии: 1 (плохое) 4 (хорошее) <i>Цифра №4:</i> 0 – только одна фотография. Задержка второй фотографии: 1 (6 секунд) 9 (30 секунд) с шагом 3 секунды	
27	настройка хранится в приборе	-	Имя сигнализатора (подпись в SMS и имя отправителя фотографии по E-mail)	Текст, до 10 символов	
28	настройка хранится в приборе	-	E-mail	Обычный формат Например: abc@def.ru	
29*	настройка хранится в приборе	-	Адрес сайта-шлюза сотового оператора	Текст английский до 30 символов	
30*	настройка хранится в приборе	-	Имя пользователя для сотового оператора	Текст английский до 30 символов	
31*	настройка хранится в приборе	-	Пароль пользователя для сотового оператора	Текст английский до 30 символов	
33	Mnum	000	Для работы с приложением, позволяющим централизованно контролировать сигнализаторы (см.п.2.14)	Номер телефона сигнализатора	
34	настройка хранится в приборе	1	Язык оповещения	0 – английский 1 – русский 2 – французский 3 – португальский 4 – немецкий 5 – финский 6 – испанский	

Таблица 4.2. «Настройки сигнализатора»

4.3 Изменение настроек и управление с приложения смартфона



Рис. 8. QR-код «Конфигуратор Express GSM» для **Андройд**-устройств



Рис. 9. QR-код «Конфигуратор Express GSM» для **iOS**-устройств

1. «Конфигуратор Express GSM» для операционных систем Android или iOS можно скачать на play.google.com или соответственно на [App Store](https://www.apple.com/app-store) (сделав запрос «express gsm» для поиска) или воспользоваться QR-кодом (см. рис. 8, 9). Скачайте и установите приложение.

2. Запустите приложение, выберите из списка Ваше устройство. Введите номер SIM-карты прибора, номер оповещения, настройте все интересующие вас параметры.

3. Переведите прибор в режим программирования.

Дождитесь регистрации SIM-карты в сети. (3 звуковых сигнала).

Зарегистрируйте брелок, затем сирену. И нажмите кнопку «Отправить настройки». Сформированная конфигурация будет отправлена на сигнализатор.

Выведите прибор из режима программирования, нажав на брелке кнопку «**✖** или **F**». Дождитесь SMS-сообщения с настройками от Вашего устройства. Настройка завершена.

4.4 Сброс настроек

Все настройки сигнализатора сохраняются в SIM-карте. Для стирания записей SIM-карты выполните следующую последовательность действий.

1. Убедитесь, что SIM-карта установлена.
2. Извлеките элементы питания, подождите 2 минуты, вставьте их обратно.
3. Не позднее чем через 5 секунд после первого звукового сигнала нажмите кнопку, расположенную на плате сигнализатора и удерживайте её. Начнется стирание настроек, которое сопровождается многократными короткими звуковыми сигналами (после начала процесса стирания кнопку можно отпустить).
4. Дождитесь окончания звуковых сигналов – стирание завершено. Через 3 секунды сигнализатор создаст записи на SIM-карте с настройками по умолчанию (табл. 4.2.)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств – 1 год. В течение этого срока изготовитель обязуется производить бесплатно, по своему усмотрению, ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя прибора. На приборы, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются. На батареи питания гарантия не распространяется. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора. Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

Дата продажи:

Название торгующей организации:

МП

В сети интернет по ссылке http://www.arsenal-sib.ru/support/documentation/photo_express_re.pdf находится полная техническая инструкция.

Видеоролик по настройке устройства можно посмотреть на нашем сайте:

<http://dadget.ru/katalog/bezopasnost/gsm-alarm-system>

или на сайте производителя:

http://www.arsenal-npo.ru/products/gsm_signalizacija/avtonomnaya/photo_express_gsm.php

Телефон горячей линии по эксплуатации PHOTO EXPRESS GSM: **8-800-200-0021**

Телефон Сервисного центра:

8-383-363-9867