



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

GSA-744

Автономная GSM сигнализация.

2013г.



СОДЕРЖАНИЕ.

1. Характеристики.....	2
1.1 Назначение.....	2
1.2 Функции.....	2
1.3 Технические характеристики.....	3
1.4 Электрические характеристики.....	3
2. Схемы.....	4
2.1 Общая схема прибора.....	4
2.2 Схема подключения внешних устройств.....	5
3. Запуск и отключение.....	6
3.1 Запуск.....	6
3.2 Отключение.....	6
4. Настройка.....	7
4.1 Программирование.....	7
4.2 Настройка радио-передатчиков.....	11
4.3 Подключение дополнительной клавиатуры.....	12
4.4 Сброс на заводские настройки.....	12
5. Эксплуатация.....	13
5.1 Управление прибором.....	13
5.2 Принцип работы.....	14
5.3 Оповещение.....	15
Приложение А: Заводские настройки.....	17
Приложение В: Контроль неисправностей.....	18
Комплектация	
Технический талон	
Гарантия	

ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1.1 Назначение.

Основное назначение прибора "GSA-744" (далее просто прибор) - автономная охранно-пожарная GSM сигнализация для защиты объектов недвижимости. Прибор выполняет контроль охранных зон (далее просто зона) - внешних датчиков, следит за возникновением аварийных ситуаций и осуществляет оповещение (сирена, голосовые и SMS сообщения). Так же обеспечивает возможность управления и контроля - постановка и снятие с охраны, управление охранными зонами, формирование отчетов, управление внешними устройствами.

1.2 Функции.

- защита от подавления(глушения) GSM сигнала;
- звонок с голосовым сообщением по тревоге каждой зоны;
- SMS оповещения:
 - SMS по тревоге зоны;
 - SMS постановка/снятие охраны;
 - SMS отключение/включение 220В;
 - SMS авария резервного аккумулятора;
 - SMS предупреждение о попытке подавления GSM сигнала;
 - ¹SMS о возникновении проблем с радио-передатчиками;
 - SMS о низком балансе на счету.
- SMS отчеты:
 - состояние охраны;
 - состояние тревожных зон;
 - наличие/отсутствие 220В;
 - состояние резервного аккумулятора;
 - состояние баланса на счету;
 - ¹наличие/отсутствие аварий радио-передатчиков.
- Удаленное управление через голосовое меню.
- SMS управление:
 - запрос отчета состояния системы;
 - запрос отчета баланса на счету.
- режимы работы зон:
 - с задержкой;
 - коридор;
 - мгновенная;
 - 24 часа;
 - тревожная кнопка.
- функция тихой охраны - во время тревоги сирена не включается, выполняется оповещение только голосовыми и SMS сообщениями;
- функция частичной охраны - отключение определенных зон для частичной охраны;
- функция "Дверной колокольчик";
- функция защиты подбора кода;
- управление внешними устройствами;
- автоматический контроль баланса на счету;
- ¹контроль радио-датчиков;
- ¹управление радио-брелками - постановки/снятия охраны, тревожная радио-кнопка.

1.3 Технические характеристики.

- количество абонентов	до 5
- задержка постановки на охрану	0 - 255сек.
- задержка тревоги	0 - 255сек.
- время работы сирены	1 - 255сек.
.....	или до отключения тревог.
- проводные охранные зоны	4
- беспроводные охранные зоны	¹ 4
- максимальное количество радио-передатчиков	¹ 32
- поддерживаемые типы радио-передатчиков:	
.....	¹ РТХ-50
.....	¹ СТХЗН
.....	¹ УМВ-100НТ
- максимальное расстояние от радио-передатчика до радиоприемника на открытой местности	до 100м
- минимальное расстояние от радио-передатчика до радиоприемника	от 1м
- выход управления внешними устройствами	1
- тревожный выход сирены	1
- выход индикатора постановки/снятия охраны	1
- рекомендуемая длина кабеля от прибора до клавиатуры	до 50м.
- максимальное количество подключаемых клавиатур	2
- автопроверка баланса счета каждые	24 часа
- предупреждение о низком балансе, если сумма менее	10грн.
- рекомендуемый диапазон рабочих температур	(0 ... 45) °С
- габаритные размеры в мм.....	240x240x90

1.4 Электрические характеристики.

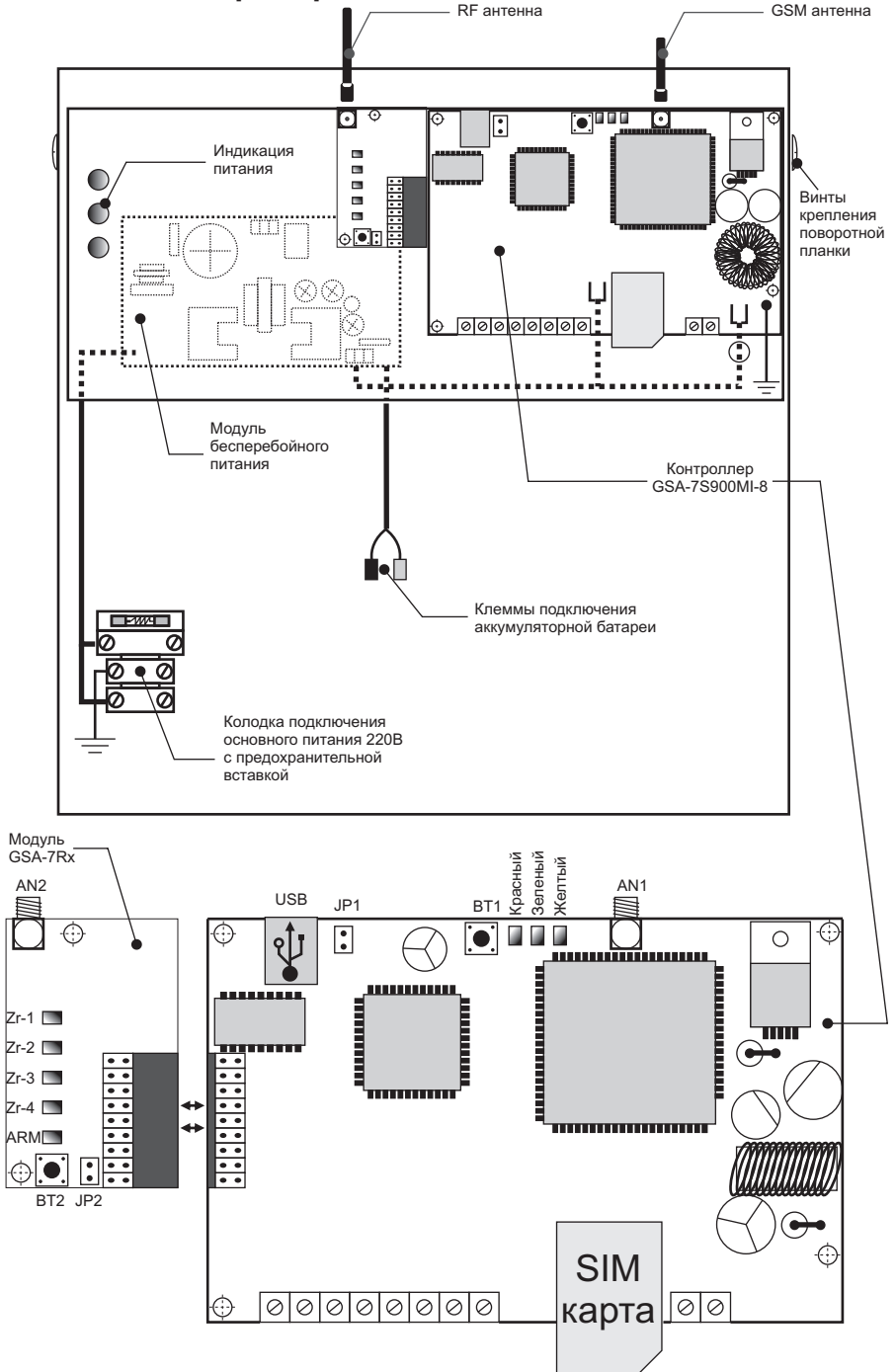
- основное напряжение питания	(~155 ... ~245В) / 50Гц
- системное напряжение питания	(10 ... 13,6)В
- выход питания внешних устройств	(10 ... 13,6)В
- максимальный ток выхода питания внешних устройств	□1,8А □0,8А
- максимально допустимое напряжение на портах	18В
- максимальная нагрузка любого порта	² 0,5А
- защита всех портов от перегрузки (КЗ)	да
- защита выхода питания внешних устройств	да
- типы линий проводных зон (шлейфов)	NC, EOL
- оконечное сопротивление шлейфа EOL	1,6KOhm
- типы тревожных контактов подключаемых датчиков	NC и/или NO
- включенный выход "Out1" замкнут на	'GND'
- отключенный выход "Out1" подтянут к	4,5В / 2,8mA
- отключение прибора при понижении напряжения до	9В
- запуск/перезапуск прибора при достижении напряжения	10В
- максимальная емкость резервного аккумулятора	7Ач
- напряжение резервного аккумулятора	12В

¹ - Требуется подключение модуля "GSA-7Rx".

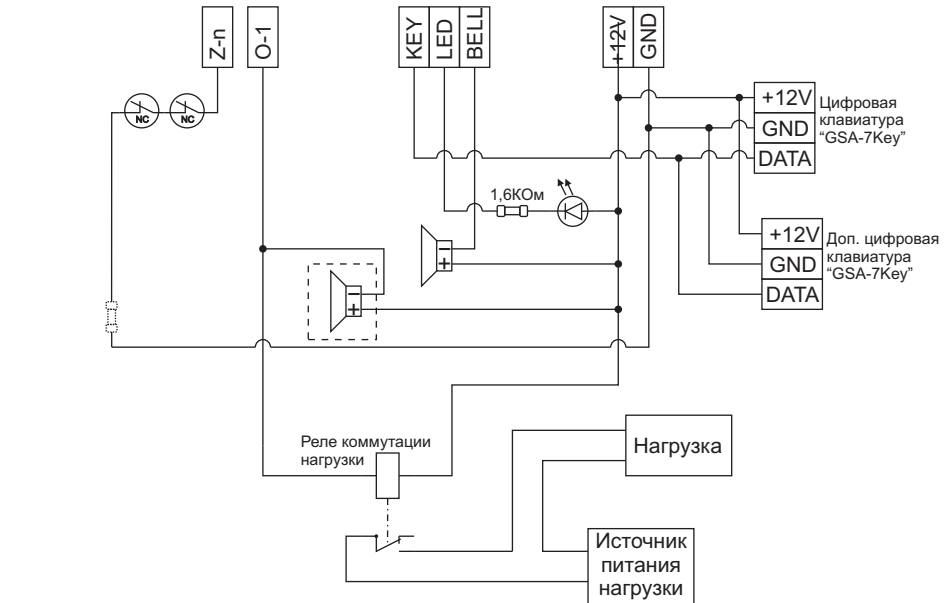
² - Максимальная нагрузка любого порта 500mA, общая нагрузка на всех портах не должна превышать максимального тока

СХЕМЫ.

2.1 Общая схема прибора.



2.2 Схема подключения охранных устройств.



- Цепь последовательно подключенных датчиков с контактами NC.
- Выносной индикатор подтверждения постановки/снятия охраны.
- Тревожный свето-звуковой сигнализатор (сирена).
- Тревожный свето-звуковой сигнализатор (сирена) на тихую/громкую охрану.
- Резистор 1,6 КОм, устанавливается последовательно в цепь если в опциях включен контроль концевого резистора.

- 'Z1 - Z8' - входы для подключения тревожных датчиков - зоны;
 'KEY' - порт подключения цифровой клавиатуры "GSA-7Key";
 'BELL' - выход подключения тревожной свето-звуковой сигнализации (сирена);
 'LED' - выход подключения наружного индикатора состояния охраны;
 'O1' - выход управления внешними устройствами "Out-1";
 '+12V' - защищенный выход питания 12В для внешних устройств;
 'GND' - общая минусовая клемма.

Внимание!!!

Зона считается нарушена, когда контакт 'Zn' отключен от общего контакта 'GND'. Если включен контроль резистора (EOL), тогда зона считается нарушена, если контакт 'Zn' отключен от общего контакта 'GND' или подключен к нему на прямую без резистора.

Внимание!!!

Последовательно в цепь подключения индикатора необходимо включить резистор ограничения тока номиналом 1,6КОм. Красный провод индикатора подключается к клемме '+12V'.

ЗАПУСК И ОТКЛЮЧЕНИЕ.

3.1 Запуск.

3.1.1 Подготовка к работе

Перед запуском прибора, необходимо выполнить все подключения согласно схемам:

1. Подключите все охранные датчики;
2. Подключите сирену(ы) соответствующую электрическим характеристикам и соблюдая полярность;
3. Подключите клавиатуру;
4. Подключите выносной индикатор, не забудьте включить последовательный ограничивающий резистор;
5. Подключите питание от клемм '+12V' и 'GND' ко всем внешним устройствам и приборам соблюдая полярность;
6. Подключите GSM антенну к разъему 'AN1';
7. Подключите основное питание 220В к колодке основного питания. При этом предохранительная вставка должна быть извлечена из разъема. При подключении 220В соблюдайте правила техники безопасности!
8. Установите модуль GSA-7Rx при его наличии и подключите RF антенну в разъем 'AN2'.

3.1.2 Подготовка SIM карты

Внимание!!!

Не берите SIM карту за контактные площадки. Статический заряд может вывести из строя GSM модем.

Установите в любой мобильный телефон SIM карту, которая в дальнейшем будет установлена в приборе. Включите телефон и выполните следующие операции:

- отключите запрос PIN кода SIM карты в настройках безопасности;
- если SIM карта новая, выполните ее активацию согласно инструкции (обычно достаточно выполнить платный вызов);
- пополните баланс на необходимую сумму.

Извлеките подготовленную SIM карту из телефона и установите ее в разъем на приборе.

3.1.3 Старт

- Убедитесь в том, что переключки 'JP1' и 'JP2' сняты!

- Подключите клеммы аккумуляторной батареи соблюдая полярность.

- Установите защитную предохранительную вставку в колодку 220В, при этом на индикаторной панели источника питания зажгутся зеленый и желтый индикаторы. В случае если аккумуляторная батарея разряжена, красный индикатор так же зажжется.

Прибор запущен!

В течении ~20сек. происходит регистрация GSM модема. Следите за индикацией на плате прибора, убедитесь в том, что прибор работает без сбоев (см. п.Контроль неисправностей).

После успешного старта прибора можно приступить к настройке если это необходимо!

3.2 Отключение.

- Убедитесь в том, что переключка 'JP1' снята.

- Нажмите и удерживайте системную кнопку 'BT1'.

- Дождитесь когда все три индикатора на плате погаснут, это произойдет в течении 5 сек. удерживания кнопки.

- Отпустите системную кнопку 'BT1'.

- Отключите клеммы аккумуляторной батареи.

- Извлеките предохранительную вставку из колодки.

0-отключить; 1-только при включении/отключении охраны текущим абонентом; 2-при любом включение/отключении охраны.

[F][0][12345][←][13][.] - SMS включение/отключение охраны абоненту 1
 [F][0][12345][←][23][.] - SMS включение/отключение охраны абоненту 2
 [F][0][12345][←][33][.] - SMS включение/отключение охраны абоненту 3
 [F][0][12345][←][43][.] - SMS включение/отключение охраны абоненту 4
 [F][0][12345][←][53][.] - SMS включение/отключение охраны абоненту 5

0-отключить; 1-включить все сервисные SMS.

[F][0][12345][←][14][.] - сервисные SMS абоненту 1
 [F][0][12345][←][24][.] - сервисные SMS абоненту 2
 [F][0][12345][←][34][.] - сервисные SMS абоненту 3
 [F][0][12345][←][44][.] - сервисные SMS абоненту 4
 [F][0][12345][←][54][.] - сервисные SMS абоненту 5

"Нет 220В" 0-отключить; 1-включить;

"Есть 220В" 0-отключить; 1-включить;

"Сбой аккумулятора" 0-отключить; 1-включить;

"Подавление GSM сигнала" 0-отключить; 1-включить;

"Нелистрвность радио-датчика" 0-отключить; 1-включить;

"На счету менее 10грн." 0-отключить; 1-включить;

[F][0][12345][←][15][.] - индивидуальное сервисные SMS абоненту 1
 [F][0][12345][←][25][.] - индивидуальное сервисные SMS абоненту 2
 [F][0][12345][←][35][.] - индивидуальное сервисные SMS абоненту 3
 [F][0][12345][←][45][.] - индивидуальное сервисные SMS абоненту 4
 [F][0][12345][←][55][.] - индивидуальное сервисные SMS абоненту 5

0-запрещено; 1-только "управление звонком"; 2-только "удаленное управление"; 3-"управление звонком" и "удаленное управление".

[F][0][12345][←][16][.] - разрешение удаленного управления абоненту 1
 [F][0][12345][←][26][.] - разрешение удаленного управления абоненту 2
 [F][0][12345][←][36][.] - разрешение удаленного управления абоненту 3
 [F][0][12345][←][46][.] - разрешение удаленного управления абоненту 4
 [F][0][12345][←][56][.] - разрешение удаленного управления абоненту 5

[F][0][12345][←][03].	xxxx#	. . . . .][←]	- команда для USSD запроса
[F][0][12345][←][70].		0 - отключена; 1 - с задержкой; 2 - коридор; 3 - мгновенная; 4 - 24 часа; 5 - тревожная кнопка	
[F][0][12345][←][71].		][←]	- тип работы зоны 1
[F][0][12345][←][72].		][←]	- тип работы зоны 2
[F][0][12345][←][73].		][←]	- тип работы зоны 3
[F][0][12345][←][60].	0 - 255сек.	][←]	- время задержки постановки на охрану
[F][0][12345][←][61].		][←]	- время задержки тревоги
[F][0][12345][←][62].		][←]	- время работы sireны
[F][0][12345][←][63].		][←]	- время активации выхода "Out-1"
[F][0][12345][←][80].	0-отключить; 1-включить	][←]	- автовключение зон
[F][0][12345][←][81].		][←]	- защита подавления GSM сети
[F][0][12345][←][931].	0 - без концевого сопротивления; 1 - 1,6кОм.	][←]	- концевое сопротивление зон
[F][0][12345][←][920].	0-отключить; 1-включить	][←]	- инициализация модуля GSA-7Rx
[F][0][12345][←][921].		][←]	0 - отключена; 1 - с задержкой; 2 - коридор; 3 - мгновенная; 4 - 24 часа; 5 - тревожная кнопка.
[F][0][12345][←][922].		][←]	- тип работы радио-зоны 1
[F][0][12345][←][923].		][←]	- тип работы радио-зоны 2
[F][0][12345][←][924].		][←]	- тип работы радио-зоны 3
[F][0][12345][←][924].		][←]	- тип работы радио-зоны 4
[F][0][12345][←][00].	xxxx	. . . . .][←]	- новый пароль программирования
[F][0][12345][←][01].		. . . . .][←]	- новый пароль управления
[F][0][12345][←][02].		. . . . .][←]	- новый пароль SMS доступа

0- "Тревога зона п."; 1- "Тревога подвал"; 2- "Тревога первый этаж"; 3- "Тревога второй этаж"; 4- "Тревога улица"; 5- "Тревога гараж"; 6- "Тревога сарай"; 7- "Тревога дом";

8 - "Тревога офис"; 9- "Тревога склад"; 10- "Тревога магазин"; 11- "Тревога торговый зал"; 12- "Тревога кухня"; 13- "Тревога спальня"; 14- "Тревога прихожая";

15 - "Тревога зал"; 16- "Тревога столовая"; 17- "Тревога котельная"; 18- "Тревога комната отдыха"; 19- "Тревога кабинет"; 20- "Тревога сейф";

21- "Пожарная тревога"; 22- "Тревога потолок"; 23- "Тревога газ".

[F][0][12345][←][900] | .
 [F][0][12345][←][901] | .
 [F][0][12345][←][902] | .
 [F][0][12345][←][903] | .
 [F][0][12345][←][904] | .
 [F][0][12345][←][905] | .
 [F][0][12345][←][906] | .
 [F][0][12345][←][907] | .

. | [←] - запись сообщений для зоны 1
 . | [←] - запись сообщений для зоны 2
 . | [←] - запись сообщений для зоны 3
 . | [←] - запись сообщений для зоны 4
 . | [←] - запись сообщений для радио-зоны 1
 . | [←] - запись сообщений для радио-зоны 2
 . | [←] - запись сообщений для радио-зоны 3
 . | [←] - запись сообщений для радио-зоны 4

0-отключить; 1 - зона 1; 2 - зона 2; 3 - зона 3; 4 - зона 4; 5 - радио-зона 1; 6 - радио-зона 2; 7 - радио-зона 3; 8 - радио-зона 4.

[F][0][12345][←][930] | .

. | [←] - включение опции "Дверной звонок".


0 - выход управления; 1 - выход тревог

[F][0][12345][←][932] | .

. | [←] - тип работы выхода 'Out-1'

0 - без выбора зон; 1 - с выбором зон

[F][0][12345][←][933] | .

. | [←] - работа кнопки охрана 

0 - без выбора зон; 1 - с выбором зон

[F][0][12345][←][934] | .

. | [←] - работа кнопки тихая охрана 

4.2 Настройка радио-передатчиков.

4.6.1 Запись радио-передатчиков.

Для работы имеющихся радио-передатчиков (ради-брелки и радио-датчики), их необходимо предварительно записать в память модуля GSA-7Rx. Каждый радио-передатчик можно записать соответствующему каналу, каналы 1 - 4 это радио-зоны, а канал 5 служит для включения и выключения охраны. Тревожные радио-датчики следует записывать каналу 1 - 4. Радио-брелки следует записывать каналу 5, если радио-брелок будет выполнять функцию включения/отключения охраны, и/или каналу 1 - 4, если радио-брелок планируется использовать как тревожная кнопка.

Для записи радио-передатчиков, установите переключку 'JP2', зажжется индикатор 'Zr-1'. Вы находитесь в режиме записи каналу 1. Нажав и удержав не менее 1 сек. кнопку 'BT2' канал переключится на следующий, при этом зажжется индикатор следующего канала. Таким способом можно выполнять переключение каналов по кругу. После выбора нужного канала, следует передать сигнал с радио-передатчика, который необходимо записать соответствующему каналу. Приняв сигнал от радио-передатчика, индикатор текущего канала мигнет 3 раза. Радио-передатчик записан соответствующему каналу. В процессе настройки он может быть перезаписан на другой канал таким же способом.

Внимание!!!

Программируемый радио-передатчик должен находиться на расстоянии не ближе 1м от радиоприемника GSA-7Rx.

В зависимости от типа радио-передатчика выполните следующие действия:

Радио-датчик РТХ-50:

1. Откройте корпус датчика.
2. Установите DIP-переключатели 3 и 4 в положение ON для перевода его в тестовый режим.
3. Подключите элемент питания в датчик.
4. Выполните передачу тревожного сигнала с датчика, махните рукой перед PIR элементом датчика.
5. Следите за индикатором на модуле GSA-7Rx.
6. После записи датчика, отключите элемент питания, если вы планируете записывать другие радио-передатчики. Когда запись остальных радио-передатчиков будет выполнена и модуль GSA-7Rx будет переведен в рабочий режим, необходимо установить рабочий режим датчика:
 - установите DIP-переключатели 3 и 4 в положение OFF;
 - установите необходимую чувствительность DIP-переключатели 1и2 (см. таблицу в паспорте датчика);
 - подключите элемент питания в датчик, и закройте корпус датчика.

Радио-датчик СТХЗН:

1. Откройте корпус датчика.
2. Подключите элемент питания в датчик.
3. Выполните передачу тревожного сигнала с датчика, поднесите ответную часть датчика с магнитом к геркону датчика.
4. Следите за индикатором на модуле GSA-7Rx.
5. После записи датчика, отключите элемент питания, если вы планируете записывать другие радио-передатчики. Когда запись остальных радио-передатчиков будет выполнена и модуль GSA-7Rx будет переведен в рабочий режим, подключите элемент питания в датчик, и закройте корпус датчика.

Радио-брелок UBM-100HT:

1. Кратковременно нажмите ¹кнопку на брелке, индикатор брелка зажжется.
2. Следите за индикатором на модуле GSA-7Rx.

Внимание!!!

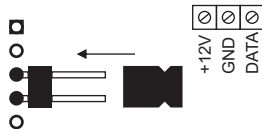
После записи всех радио-передатчиков необходимо снять перемычку 'Jp2' на модуле GSA-7Rx для приведение его в рабочее состояние. После перехода в рабочий режим, в течении 5 минут приемник не выдает сигнал об ошибке радио-передатчиков, что позволяет привести все датчики в рабочее состояние.

4.6.2 Очистка всей памяти.

Нажмите кнопку 'BT2' и не отпуская ее установите перемычку JP2' на модуле GSA-7Rx. Все индикаторы на модуле будут непрерывно светится, отпустите кнопку 'BT2'. Когда все индикаторы кроме 'Zr-1' погаснут, можно приступать к записи радио-передатчиков.

4.3 Подключение дополнительной клавиатуры.

Перед подключением, необходимо установить адресной переключатель на плате клавиатуры. Дополнительную клавиатуру необходимо подключить параллельно основной.

**4.4 Сброс на заводские установки.**

Порядок действий для сброса прибора на заводские установки:

- Если прибор не запущен, запустите согласно инструкции;
- Установите перемычку 'JP1';
- Нажмите и удерживайте кнопку 'BT1';
- Дождитесь непрерывного свечения встроенных индикатором 'красный' и 'зеленый', это должно произойти в течении 5 сек. удержания кнопки;
- Отпустите кнопку и дождитесь пока встроенные индикаторы 'красный' и 'зеленый' погаснут. Это произойдет через несколько секунд;
- Снимите перемычку 'JP1';
- Настройки сброшены на заводские. Контролируйте состояние встроенных индикаторов 'красный' и 'зеленый', если они периодически мигают, обратитесь к разделу "Приложение В: Контроль неисправностей".

¹ - Если используется брелок с двумя кнопками, каждую кнопку брелка можно запрограммировать на свой канал. Для этого перед программированием каждой кнопки, должен быть выбран соответствующий канал на приемнике GSA-7Rx. Программирование нескольких кнопок брелка удобно если Вы хотите одну кнопку использовать для включения/отключения охраны, а вторую как тревожную кнопку.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

5.1 Управление прибором.

5.1.1 Функции управления.

Включить охрану.

- абонентом с мобильного телефона (голосовое меню управления);
- абонентом звонком с мобильного телефона (управление звонком);
- с клавиатуры


[] или [][включение/отключение зон клавишами 1-4][¹][включение/отключение радио-зон клавишами 1-4][].

Включить тихую охрану.


- абонентом с мобильного телефона (голосовое меню управления);
- с клавиатуры

[] или [][включение/отключение зон клавишами 1-4][¹][включение/отключение радио-зон клавишами 1-4][].

Отключить охрану.

- абонентом с мобильного телефона (голосовое меню управления);
- абонентом звонком с мобильного телефона (управление звонком);
- с клавиатуры [пароль управления][].

Отключить тревогу.

- абонентом с мобильного телефона (голосовое меню управления);
- с клавиатуры [пароль управления][];
- автоматически при изменении состояния охраны.

Запрос отчета состояния системы.



- абонентом с мобильного телефона (голосовое меню управления);
- абонентом sms командой.

Запрос отчета баланса на счету.

- абонентом с мобильного телефона (голосовое меню управления);
- абонентом sms командой.

Включить/выключить зоны.

- абонентом с мобильного телефона (голосовое меню управления);
- с клавиатуры [F*][1][пароль управления][]

[включение/отключение зон клавишами 1-4][¹][включение/отключение радио-зон клавишами 1-4][];

- автоматическое включение всех зон при отключении охраны, если включена опция “автовключение зон”.

Тревожная кнопка.

- с зоны Z-n или радио-зоны Zr-n настроенных как ‘тревожная кнопка’;
- с клавиатуры [].

Блокировка клавиатуры и отключение блокировки.

- блокировка [], и отключение блокировки [пароль управления][].

Защита от подбора кода.

- после 3-х попыток некорректного ввода пароля, клавиатура блокируется на 3мин.

5.1.2 Удаленное управление через голосовое меню.

Для удаленного управления необходимо выполнить соединение с прибором. Для этого необходимо позвонить на номер прибора (инициатор связи абонент) или принять входящий звонок от прибора (инициатор связи прибор).

Инициатор связи абонент - В настройках текущего абонента должен быть установлен параметр “удаленное управление” и отключен параметр “управление звонком”.

Инициатор связи прибор - в настройках текущего абонента должны быть установлены дозвол по тревоге и “удаленное управление”.

Удаленное управление осуществляется через голосовое меню нажатием кнопок на Вашем телефоне .

5.1.3 Постановка/снятие охраны звонком.

Для работы данной функции в настройках текущего абонента должен быть включен

¹ - Если модуль GSA-7Rx подключен и инициализирован.

параметр “управление звонком”. Включить/отключить охрану можно простым звонком с номера абонента. В этом случае после выполнения звонка абонентом на номер прибора, соединение не выполнится, а состояние охраны изменится на противоположное. При этом, деньги со счета не тратятся.

5.1.4 Управление SMS командами.

Такие команды выполняются путем отправки SMS сообщения абонентом на номер прибора. Формат SMS сообщения (*соблюдайте регистр букв*):

*ПАРОЛЬ*система - запрос отчета состояния системы;

*ПАРОЛЬ*зоны - запрос отчета состояния охранных зон;

*ПАРОЛЬ*баланс - запрос отчета баланса на счету;

В место слова “ПАРОЛЬ” следует ввести действующий пароль SMS доступа.

*Пример: *1234*баланс*

5.1.5 Включение и отключение зон.

Отключение зон необходимо для частичной охраны. Например если осуществляется охрана дома и улицы, а в ночное время необходимо охранять только улицу. В таком случае можно отключить зоны дома и выполнить функцию “включить тихую охрану”. Тогда во время тревоги сирена не включится, и тем самым не испугает людей в доме. Если включена опция “автовключение зон”, тогда после выключения охраны, все отключенные зоны будут автоматически включены.

5.1.6 Типы тревожных зон.

“С задержкой” - если охрана включена, нарушение зоны вызовет тревогу не сразу, а после завершения отсчета времени задержки тревоги. Если за это время охрана будет выключена, тревога не включится.

“Коридор” - при включенной охране, когда первой была нарушена зона с типом “с задержкой”, нарушение зоны не вызовет тревогу до окончания времени задержки тревоги. А если зона была нарушена первой, тревога включится моментально.

“Мгновенная” - если охрана включена, нарушение зоны вызовет тревогу мгновенно.

“24 часа” - при нарушении зоны, тревога включится мгновенно не зависимо от режима охраны.

5.2 Принцип работы.

5.2.1 Охрана отключена.

Прибор осуществляет только контроль зон с типом “24 часа”. При нарушении такой зоны, включается тревога, при этом прибор остается в режиме “охрана отключена”.

5.2.2 Постановка на охрану.

Выполнив функцию “включить охрану”, прибор переходит в режим “охрана включена”. Если задано время задержки постановки на охрану, охрана включится не сразу, а по истечению отсчета времени задержки. Во время задержки постановки на охрану, нарушение зон с типом “с задержкой” и “мгновенная” не включает тревогу. А нарушение зон с типом “24 часа” включают тревогу.

5.2.3 Охрана включена.

Прибор контролирует все зоны, кроме тех которые были выключены. В случае нарушения любой зоны с типом “мгновенная”, “24 часа”, включается тревога. Если нарушена зона с типом “с задержкой” и в настройках установлено время задержки тревоги, тогда тревога включится не сразу, а по истечению времени задержки тревоги. Если во время задержки тревоги будет нарушена зоны с типом “мгновенная”, “24 часа”, тревога включится не дожидаясь завершения отсчета времени задержки тревоги. Если в течении времени задержки тревоги выполнить функцию “выключить охрану”, тогда тревога не включится, а прибор перейдет в режим “охрана отключена”.

5.2.4 Тревога.

Во время тревоги, включается сирена на время заданное в настройках. Сирена не включится если охрана была включена функцией “включить тихую охрану”. Во время тревоги выполняется оповещение - звонками с голосовым сообщением и SMS сообщениями с указанием какая зона(ы) вызвали тревогу. Прибор находится в

состоянии тревога до тех пор, пока тревога не будет выключена пользователем. В режиме тревоги прибор продолжает выполнять задачи того режима охраны, из которого тревога была вызвана - "охрана включена" или "охрана отключена". Если выход 'Out-1' настроен "выход тревог", он активируется на заданное время или до отключения тревоги, независимо от того была ли включена тихая охрана.

5.2.5 Отключение тревоги.

Можно выполнить удаленно абонентом через голосовое меню, при этом режим охраны не изменится. Так же отключение тревоги происходит автоматически при изменении режима охраны. Отключение тревоги приводит к прекращению цикла оповещения и выключит сирену.

5.2.6 Снятие с охраны.

После выполнения функции "отключить охрану" прибор переходит в режим "охрана отключена". Если тревога была включена, она отключается.

5.2.7 Защита подавления (глушения) GSM сигнала.

Когда охрана включена и по близости от прибора будет работать устройство, которое вносит помехи в сеть, тем самым блокирует работу GSM связи включится сирена. Сирена будет работать до тех пор, пока связь не восстановится или пользователь не выключит охрану. После восстановления связи, абонентам в настройках которых включены "сервисные SMS сообщения" будет доставлено соответствующее SMS сообщение. Во время подавления (глушения) GSM сигнала, если опция "защита подавления GSM сигнала" выключена, а так же если охрана выключена либо была включена тихая охрана - сирена не включается!

5.2.8 Тревожная кнопка.

Тревожная кнопка имеется на цифровой клавиатуре [☛], а так же может быть подключена к любому порту который настроен как "тревожная кнопка" и запрограммирована радио-кнопка (радио-брелок) к радио-зоне которая так же должна быть настроена как "тревожная кнопка". В случае нажатия на тревожную кнопку, всем абонентам для которых настроена передача тревожных сообщений, передается соответствующее голосовое и SMS сообщение. Передача сообщений передается независимо от того в каком режиме охраны находится прибор. При нажатии тревожной кнопки сирена и индикатор тревоги не включаются!

5.3 Оповещение.

5.3.1 Голосовое оповещение по тревоге.

По тревоге прибор выполняет поочередно звонки каждому абоненту в настройках которого установлен дозвон по тревоге. Каждому абоненту, прибор будет пытаться дозвониться заданное количество раз. Приняв входящий звонок, прозвучит голосовое сообщение какая зона(ы) вызвала тревогу, после чего звонки текущему абоненту по переданным событиям прекратятся. Если абонент выполнит отключение тревоги, звонки всем абонентам прекратятся.

Абонент может отключить тревогу, если ему разрешено управление.

5.3.2 SMS уведомление.

"Тревога зона n" или "Тревога радио-зона n" - здесь 'n' - номер зоны нарушение которой вызвало тревогу. Сообщение будет передано абонентам в настройках которых включена опция "SMS тревога". Если тревога не была отключена, повторное сообщение тревоги данной зоны не передается.

"Тревога с тревожной кнопки" - сообщение передается в случае нажатия тревожной кнопки на клавиатуре, или тревога с проводных зон / радио-зон настроенных как "тревожная кнопка". Сообщение будет передано абонентам в настройках которых включена опция "SMS тревога".

"Охрана включена" или "Охрана выключена"

- сообщение передается при включении и отключении охраны абонентам, которым включены "SMS включение/отключение охраны".

"Нет 220В" - при отключении 220В, абонентам которым включены соответствующие "сервисные SMS сообщения".

“Есть 220В” - при включении 220В, абонентам которым включены соответствующие “сервисные SMS сообщения”.

“Подавление GSM сигнала!” - зафиксирован факт подавления GSM сети, абонентам которым включены соответствующие “сервисные SMS сообщения”.

“Неисправность радио-передатчика” - в случае какой либо ¹неисправности одного или нескольких ²радио-передатчиков, абонентам которым включены соответствующие “сервисные SMS сообщения”.

“На счету менее 10грн.” - когда баланс на счету SIM карты установленной в приборе становится менее 10грн., абонентам которым включены соответствующие “сервисные SMS сообщения”.

“Авария аккумулятора” - когда напряжение на аккумуляторе понижается до 10,5В, абонентам которым включены соответствующие “сервисные SMS сообщения”.

5.3.3 SMS отчеты.

SMS отчеты отправляются абоненту, который удаленно выполнил запрос через голосовое меню или SMS командой:

Отчет состояния системы.

Охрана включена	“ОХР-вкл”
Охрана отключена	“ОХР-выкл”
Выход-1 включен.....	“ВЫХ1-вкл”
Выход-1 отключен.....	“ВЫХ1-откл”
220В есть	“220В-норм”
220В нет	“220В-сбой”
Проблемы с радио-передатчиками	“РД-сбой”
Нет проблем с радио-передатчиками	“РД-норм”
Напряжение аккумулятора.....	“Uакб=значение в В”

Пример.

ОХР-вкл
ВЫХ1-откл
220В-норм
РД-норм
Uакб=13,5

Отчет состояния зон.

Зона Zп не нарушена	“Zп-норма”
Зона Zп нарушена	“Zп-трев”

Пример.

Z1-норма
Z2-трев
Z3-норма
Z4-норма

Отчет по балансу на счету.

Пример.

Na rahunku: 25.12 grn. Info pro bonusu na *112# I *119#...

¹ - К неисправности радио-передатчика относится - разряд элементов питания (батареек), отсутствие сигнала “test” от одного или нескольких радио-датчиков в течении 24 часов, вскрытие корпуса радио-датчика.

² - К радио-передатчикам относятся - радио-датчики и радио-брелки.

ПРИЛОЖЕНИЕ В: КОНТРОЛЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

О возникновении какой либо неисправности сигнализирует световой индикатор “Авария” на клавиатуре. Так же о некоторых неисправностях прибор может сообщать абонентам через сервисные SMS сообщения.

Просмотр неисправностей осуществляется на клавиатуре. Причина неисправности отображается индикаторами “Зона п”.

Функция просмотр аварий:

[F*][2]

Зона 1 - Сбой питания - некорректное отключение питания пользователем или перезапуск в следствии несанкционированного отключения питания.

Зона 2 - Перезапуск GSM модема в следствии потери GSM сигнала.

Зона 3 - Низкий баланс на счету. Денежный баланс на счету сигнализации менее 10грн.

Зона 4 - Модем не запущен - нет GSM покрытия, заблокированная или нерабочая SIM карта, неисправность GSM модема.

Зона 5 - Модем заглушен - поблизости работает устройство вносящее помехи в диапазон частот GSM сети.

Зона 6 - Отсутствует основное питание 220В.

Зона 7 - Напряжение на аккумуляторе понизилось до 10,5В.

Зона 8 - Неисправность одного или нескольких радио-датчиков. В случае возникновения неисправностей в радио-передатчике, индикатор канала на модуле GSA-7Rx к которому записан радио-передатчик, интенсивно мигает. В зависимости от типа радио-передатчика могут возникать следующие неисправности:

- разряд элемента питания (батарейки);
- вскрытие корпуса датчика;
- отсутствие сигнал “test” от датчика в течении 24 часов.

После устранения неисправности в радио-передатчиках, индикатор на модуле GSA-7Rx погаснет.

[←]

Важно!

После выхода из функции просмотра аварий, авария 1 - 3 сбрасываются автоматически, а индикация остальных аварий прекратится после их устранения.

Внимание!!!

Если индикатор “Авария” светится, но при входе в функцию просмотра аварий не одна из перечисленных ошибок не отображается, тогда необходимо связаться с производителем.

ГАРАНТИЯ.

Ограничение ответственности.

Предприятие-изготовитель несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т. д. Также предприятие-изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту прибора в течение 1 года с момента продажи.

Претензии по гарантийному ремонту не принимаются:

- при нарушении правил монтажа и эксплуатации;
- не выполнения требований по технике безопасности;
- нарушение гарантийных пломб;
- наличие механических повреждений;
- наличие или признаки присутствия жидкостей или химических веществ;
- выход из строя внешних узлов и схемы стабилизации напряжения по причинам помехи в сети или по линиям передач;
- выход из строя GSM модема по причине не заводского брака;
- без заполнения технического талона.

Вопросы, связанные с возвратом и обменом устройства, решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом "О защите прав потребителя".

В случае гарантийного или сервисного ремонта, потребитель обязан предоставить товар, а после выполнения ремонтных работ забрать его по месту приобретения, за свой счет.

ОТК

Дата продажи _____

Подпись _____

МП

Описание неисправности (должен заполнить владелец)

Описание причин поломки и выполненных работ (заполняется в техническом центре)

Дата возврата на ремонт _____
Дата выполнения ремонта _____

МП

Описание неисправности (должен заполнить владелец)

Описание причин поломки и выполненных работ (заполняется в техническом центре)

Дата возврата на ремонт _____
Дата выполнения ремонта _____

МП

Описание неисправности (должен заполнить владелец)

Описание причин поломки и выполненных работ (заполняется в техническом центре)

Дата возврата на ремонт _____
Дата выполнения ремонта _____

МП
