



# ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

# GSA-7P4.4

Автономная GSM сигнализация.

2013г.





# СОДЕРЖАНИЕ.

<b>1. Характеристики.....</b>	<b>2</b>
1.1 Назначение.....	2
1.2 Функции.....	2
1.3 Технические характеристики.....	3
1.4 Электрические характеристики.....	3
<b>2. Схемы.....</b>	<b>4</b>
2.1 Общая схема прибора.....	4
2.2 Схема подключения внешних устройств.....	5
2.3 Схема подключения внешней управляемой нагрузки.....	5
<b>3. Запуск и отключение.....</b>	<b>6</b>
3.1 Запуск.....	6
3.2 Отключение.....	6
<b>4. Настройка.....</b>	<b>7</b>
4.1 Настройки абонентов.....	7
4.2 Настройка номера USSD запроса.....	8
4.3 Настройки периферии.....	8
4.4 Настройка паролей.....	9
4.5 Настройка модуля GSA-7Rx.....	9
4.6 Настройка радио-передатчиков.....	10
4.7 Запись тревожных сообщений.....	12
4.8 Подключение дополнительной клавиатуры.....	12
<b>5. Эксплуатация.....</b>	<b>13</b>
5.1 Управление прибором.....	13
5.2 Эксплуатация сигнализации.....	14
5.3 Оповещение.....	15
5.4 Контроль связи.....	16
5.5 Индикация клавиатуры.....	16
<b>Приложение А: Заводские настройки.....</b>	<b>17</b>
А.1 Таблица заводских настроек.....	17
А.2 Сброс на заводские настройки.....	17
<b>Приложение В: Контроль неисправностей.....</b>	<b>18</b>
<b>Комплектация</b>	
<b>Технический талон</b>	
<b>Гарантия</b>	

# ХАРАКТЕРИСТИКИ.

## 1.1 Назначение.

Основное назначение прибора "GSA-7P4.4" (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.

## 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 абонентом, только тому абоненту, который выполнит постановку/снятие охраны;
  - SMS постановка/снятие охраны общая, при постановке/снятия охраны любым способом;
  - SMS отключение/включение 220В;
  - SMS предупреждение о попытке подавления GSM сигнала;
  - <sup>1</sup>SMS о возникновении проблем с радио-передатчиками;
  - SMS о низком балансе на счету.
- SMS отчеты состояния системы:
  - состояние охраны;
  - состояние тревожных зон;
  - наличие/отсутствие 220В;
  - напряжение резервного аккумулятора;
  - состояние баланса на счету;
  - <sup>1</sup>наличие/отсутствие аварий радио-передатчиков.
- Удаленное управление абонентом с мобильного телефона через голосовое меню:
  - прекратить тревогу;
  - включить\выключить охрану;
  - включить тихую охрану;
  - запрос отчета состояния системы;
  - запрос отчета баланса на счету;
  - включение/отключение зон и/или выходов управления.
- голосовое подтверждение выполнения команд;
- SMS управление:
  - запрос отчета состояния системы;
  - запрос отчета баланса на счету.
- режимы работы зон:
  - с задержкой;
  - мгновенная тревога;
  - 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;
- управление внешними устройствами;
- <sup>1</sup>контроль радио-датчиков;
- <sup>1</sup>управление радио-брелками - постановки/снятия охраны, тревожная радио-кнопка;
- автоматический контроль баланса на счету.

<sup>1</sup> - Требуется подключение модуля "GSA-7Rx".

### 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 .....	<sup>1</sup> до 4-х
- беспроводные охранные зоны .....	<sup>2</sup> 4
- максимальное количество радио-передатчиков .....	<sup>2</sup> до 32
- поддерживаемые типы радио-передатчиков:	
.....	<sup>2</sup> РТХ-50
.....	<sup>2</sup> СТХ3Н
.....	<sup>2</sup> UMB-100НТ
- максимальное расстояние от радио-передатчика до радиоприемника на открытой местности .....	до 100м
- минимальное расстояние от радио-передатчика до радиоприемника .....	от 1м
- выходы управления внешними устройствами .....	<sup>1</sup> до 4-х
- тревожный выход сирены .....	1
- выход индикатора постановки/снятия охраны .....	1
- рекомендуемая длина кабеля от прибора до клавиатуры .....	до 50м.
- максимальное количество подключаемых клавиатур .....	2шт.
- 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 .....	<sup>3</sup> 0,5А
- защита всех портов от перегрузки (КЗ) .....	да
- защита выхода питания внешних устройств .....	да
- типы линий проводных зон (шлейфов) .....	NC, EOL
- типы тревожных контактов подключаемых датчиков .....	NC и/или NO
- включенный выход управления замкнут на .....	'GND'
- отключенный выход управления подтянут к внутреннему питанию .....	4,5В / 2,8мА
- отключение прибора при понижении напряжения до .....	9В
- запуск/перезапуск прибора при достижении напряжения .....	10В
- максимальная емкость резервного аккумулятора .....	7Ач
- напряжение резервного аккумулятора .....	12В

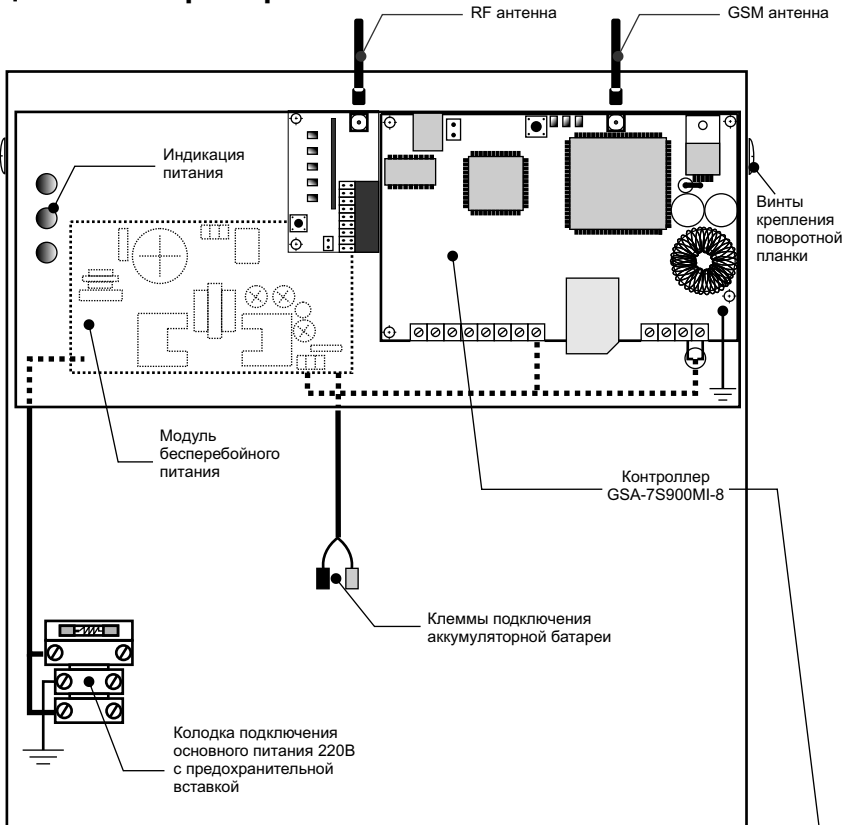
<sup>1</sup> - Порты Z1 - Z4 могут быть настроены как тревожная зона или как выход управления внешними устройствами.

<sup>2</sup> - Требуется подключение модуля "GSA-7Rx".

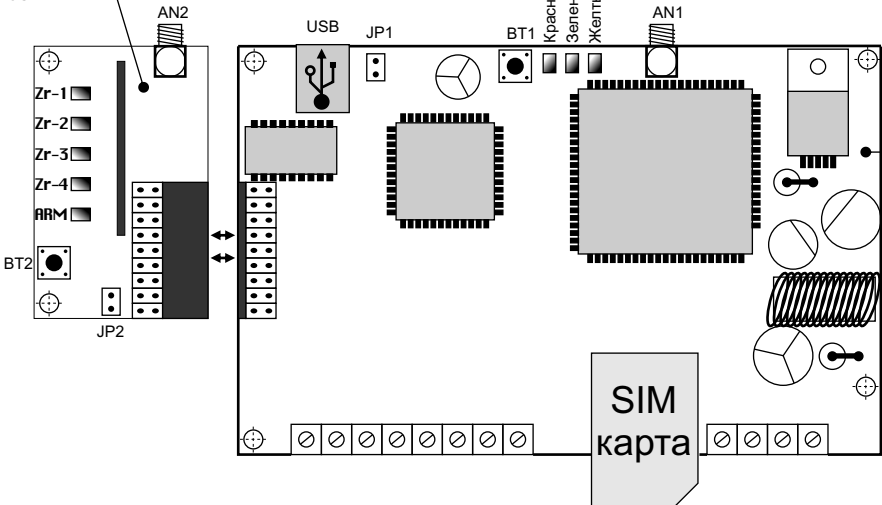
<sup>3</sup> - Максимальная нагрузка любого порта 500мА, общая нагрузка на всех портах не должна превышать максимального тока выхода питания внешних устройств.

# СХЕМЫ.

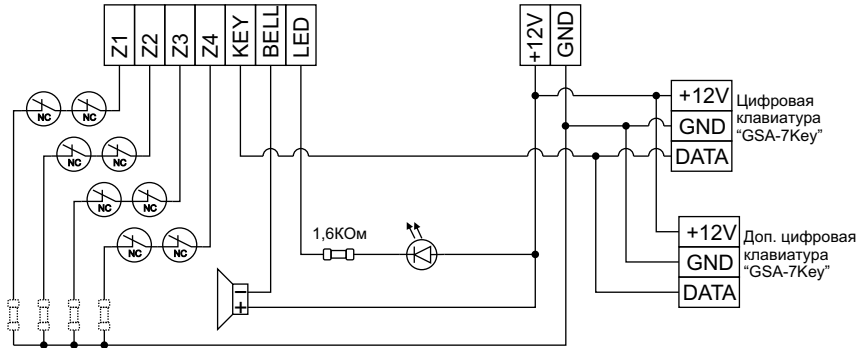
## 2.1 Общая схема прибора.



Модуль GSA-7Rx



## 2.2 Схема подключения охранных устройств.



Цепь последовательно подключенных датчиков с контактами NC.

1 - Выносной индикатор подтверждения постановки/снятия охраны.

Тревожный свето-звуковой сигнализатор (сирена).

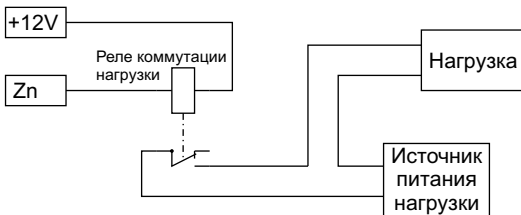
Контрольный резистор 1,6 КОм, если зона настроена с 'EOL'.

'Z1', 'Z2', 'Z3' и 'Z4' - порты для подключения тревожных датчиков - зоны;  
 'KEY' - информационный порт подключения цифровой клавиатуры "GSA-7Key";  
 'BELL' - выход подключения тревожной свето-звуковой сигнализации (сирена);  
 'LED' - выход подключения наружного индикатора состояния охраны;  
 '+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 зона настроена с контролем резистора (EOL), тогда зона считается нарушена, если контакт 'Zn' отключен от общего контакта 'GND' или подключен к нему на прямую без резистора. Тревожная кнопка подключается к клеммам 'Zn' и 'GND' через кнопку с 'NO' (нормально разомкнутые) контактами. Тревога происходит при замыкании контактов 'Zn' и 'GND'.

## 2.3 Схема подключения внешней управляемой нагрузки.



'Zn' - любой из портов 'Z1', 'Z2', 'Z3' и 'Z4' который настроен как "выход управления";  
 '+12V' - защищенный выход питания 12В для внешних устройств;

### **Внимание!!!**

Реле коммутации нагрузки должно соответствовать необходимым электрическим характеристикам!

1 - 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 перемычки 'JP1' и 'JP2' сняты!

- Подключите клеммы аккумуляторной батареи соблюдая полярность.

- Установите защитную предохранительную вставку в колодку, 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. Приложение В: Контроль неисправностей).

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

## 3.2 Отключение.

- Убедитесь в том, что перемычка '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.



# НАСТРОЙКА.

## **Внимание!!!**

После выполнения любой настройки, режим охраны, статус зон и выходов управления, сбрасывается по умолчанию как при запуске прибора.

Все настройки прибора выполняются с клавиатуры. На клавиатуре имеется клавиша с пиктограммой . До начала ввода, нажатие клавиши задает начало конфигурации и по инструкции будет иметь обозначение 'F'. А уже непосредственно во время ввода настроек, нажатие этой клавиши будет означать ввод знака '+'. То есть, если указано что необходимо ввести 'F' или Вам необходимо ввести '+', то используйте клавишу . Во всех кодах программирования есть пароль программирования, он обозначен словом 'пароль'. Везде где встречается это слово, необходимо вводить пароль программирования, заводская установка 12345. Если Вы его изменили, тогда необходимо вводить свой пароль!

Во всех примерах используется заводской пароль программирования.

## **4.1 Настройки абонентов.**

### **4.1.1 Настройка номеров телефонов абонентов.**

**[F][0][пароль][↔][абонент][0][номер абонента][↔]**

где

'абонент' - порядковый номер настраиваемого абонента, задается значение от 1 до 5;

'номер абонента' - номер абонента в международном формате!

**Пример:** необходимо задать номер телефона для второго абонента +380971111111.

**[F][0][12345][↔][2][0][+380971111111][↔]**

### **4.1.2 Настройка передачи тревожных голосовых сообщений.**

**[F][0][пароль][↔][абонент][1][вызов][↔]**

где

'абонент' - порядковый номер настраиваемого абонента, задается значение от 1 до 5;

'вызов' - количество попыток дозвона, значение от 0 до 10.

**Пример:** необходимо задать 2 попытки дозвона абоненту 3.

**[F][0][12345][↔][3][1][2][↔]**

### **4.1.3 Настройка передачи тревожных SMS.**

**[F][0][пароль][↔][абонент][2][условие][↔]**

где

'абонент' - порядковый номер настраиваемого абонента, задается значение от 1 до 5;

'условие' - допустим ввод значения 0 или 1:

0 - отключены для текущего абонента;

1 - включены для текущего абонента.

**Пример:** необходимо отключить передачу тревожных SMS сообщений абоненту 1.

**[F][0][12345][↔][1][2][0][↔]**

### **4.1.4 Настройка передачи SMS включение/отключение охраны.**

**[F][0][пароль][↔][абонент][3][условие][↔]**

где

'абонент' - порядковый номер настраиваемого абонента, задается значение от 1 до 5;

'условие' - допустим ввод значения от 0 до 2:

0 - отключены для текущего абонента;

1 - только при включении/отключении охраны текущим абонентом;

2 - при любом включение/отключении охраны.

**Пример:** второй абонент получает сообщение только когда он выполняет функцию включить/выключить охрану через голосовое меню управления:

**[F][0][12345][↔][2][3][1][↔]**

## 4.1.5 Настройка передачи сервисных SMS сообщений.

### 4.1.5.1 Общая установка сервисных SMS сообщений.

[F][0][пароль][↔][абонент][4][условие][↔]

где

- 'абонент' - порядковый номер настраиваемого абонента, задается значение от 1 до 5;
- 'условие' - допустим ввод значения 0 или 1:  
0 - отключены для текущего абонента;  
1 - включены для текущего абонента.

**Пример:** отключить передачу всех сервисных SMS сообщений абоненту 1.

[F][0][12345][↔][1][4][0][↔]

### 4.1.5.2 Индивидуальное установка сервисных SMS сообщений.

[F][0][пароль][↔][абонент][6][f1.f2.f3.f4.f5.f6][↔]

где

- 'абонент' - порядковый номер настраиваемого абонента, задается значение от 1 до 5;
- 'f1' - "Нет 220В" 0 - отключить, 1 - включить;
- 'f2' - "Есть 220В" 0 - отключить, 1 - включить;
- 'f3' - "Подавление GSM сигнала!" 0 - отключить, 1 - включить;
- 'f4' - "Неисправность радио-датчика" 0 - отключить, 1 - включить;
- 'f5' - "На счету менее 10грн." 0 - отключить, 1 - включить;
- 'f6' - "Аккумулятор разряжен!" 0 - отключить, 1 - включить.

**Пример:** необходимо установить сервисные SMS сообщения абоненту 3 в порядке:

"Нет 220В" - включить;

"Есть 220В" - включить;

"Зафиксировано подавление GSM сигнала!" - отключить;

"Неисправность радио-датчика" - отключить;

"На счету менее 10грн." - включить;

"Аккумулятор разряжен!" - отключить.

[F][0][12345][↔][3][6][110010][↔]

### 4.1.6 Настройка удаленного управление.

[F][0][пароль][↔][абонент][5][условие][↔]

где

- 'абонент' - порядковый номер настраиваемого абонента, задается значение от 1 до 5;
- 'условие' - допустим ввод значения от 0 до 3:  
0 - удаленное управление запрещено;  
1 - только "управление звонком";  
2 - только "удаленное управление";  
3 - "управление звонком" и "удаленное управление".

**Пример:** необходимо запретить удаленное управление абоненту 2.

[F][0][12345][↔][2][5][0][↔]

## 4.2 Настройка номера USSD запроса.

[F][0][пароль][↔][03][команда][↔]

где

- 'команда' - USSD команда для формирования отчета по балансу на счету, зависит от оператора мобильной связи.

1 - В таком режиме если звонит абонент на номер прибора, связь не устанавливается, прибор выполняет сброс вызова и меняет режим охраны на противоположный. А в случае если прибор выполняет тревожный звонок, абонент поднявший трубку может только прослушать тревожное голосовое сообщение, после чего сеанс связи прекратится.

2 - В таком режиме если звонит абонент на номер прибора или прибор абоненту, после установки соединения, абонент может управлять прибором через голосовое меню.

3 - В таком режиме если звонит абонент на номер прибора, связь не устанавливается, прибор выполняет сброс вызова и меняет режим охраны на противоположный. А в случае если прибор выполняет тревожный звонок, абонент подняв трубку может управлять прибором через голосовое меню.

4 - если тип зоны настроен с пометкой EOL, в шлейф такой зоны необходимо последовательно включить контрольный резистор номиналом 1,6КОм.

**Пример:** необходимо задать USSD команду для оператора UMC.

[F][0][12345][↵][03][\*101#][↵]

## 4.3 Настройки периферии.

### 4.3.1 Настройка зон.

[F][0][пароль][↵][6][зона][тип][↵]

где

'зона' - порядковый номер настраиваемой зоны, значение от 1 до 4;

'тип' - тип работы зоны, доступно значение от 0 до 8:

- 0 - отключена;
- 1 - с задержкой;
- 2 - с задержкой <sup>4</sup>EOL;
- 3 - мгновенная;
- 4 - мгновенная <sup>4</sup>EOL;
- 5 - 24 часа;
- 6 - 24 часа EOL;
- 7 - тревожная кнопка;
- 8 - выход управления.

**Пример:** необходимо настроить зону 4 как тревожная кнопка.

[F][0][12345][↵][6][4][7][↵]

### 4.3.2 Настройка временных характеристик.

[F][0][пароль][↵][7][тип][время][↵]

где

'тип' - тип изменяемой временной константы, значение от 0 до 6:

- 0 - время задержки постановки на охрану;
- 1 - время задержки тревоги;
- 2 - время звучания sireны;
- 3 - <sup>2</sup>время активации выхода управления 1;
- 4 - <sup>2</sup>время активации выхода управления 2;
- 5 - <sup>2</sup>время активации выхода управления 3;
- 6 - <sup>2</sup>время активации выхода управления 4.

'время' - время в секундах, значение от 0 до 255;

**Пример 1:** необходимо задать время задержки постановки на охрану 15 секунд.

[F][0][12345][↵][7][0][15][↵]

**Пример 2:** необходимо задать время активации первого выхода управления

0 секунд, тем самым задав триггерный режим работы.

[F][0][12345][↵][7][3][0][↵]

### 4.3.3 Опция автовключение зон.

[F][0][пароль][↵][80][условие][↵]

где

'условие' - 0 - выключить или 1 включить.

**Пример:** необходимо установить автоматическое включение зон.

[F][0][12345][↵][80][1][↵]

### 4.3.4 Опция защита подавления GSM сигнала.

[F][0][пароль][↵][81][условие][↵]

где

'условие' - 0 - выключить или 1 включить.

**Пример:** необходимо включать сирену при фиксации факта подавления (глушения) GSM сети.

[F][0][12345][↵][81][1][↵]

<sup>1</sup> - Если время звучания sireны задать 0 секунд, sireна будет работать до отключения тревоги.

<sup>2</sup> - Выходы управления могут работать в импульсном или триггерном режиме. Если задать время активации выхода управления 0 секунд, выход работает в триггерном режиме, а если время задано >0, выход работает в импульсном режиме.

## 4.4 Настройка паролей.

[F][0][пароль][←][0][тип][новый пароль][←]

где

‘тип’ - тип изменяемого пароля, значение от 0 до 2:

- 0 - пароль программирования;
- 1 - пароль управления;
- 2 - пароль SMS доступа.

‘новый пароль’ - новый пароль программирования до пяти цифр и знаков.

**Пример 1:** необходимо задать новый пароль программирования 54321.

[F][0][12345][←][0][0][54321][←]

**Пример 2:** необходимо задать новый пароль управления 4321.

[F][0][12345][←][0][1][4321][←]

## 4.5 Настройка модуля GSA-7Rx.

### 4.5.1 Инициализация модуля GSA-7Rx.

[F][0][пароль][←][90][условие][←]

где

‘условие’ - 0 - выключить или 1 включить.

**Пример:** необходимо инициализировать (включать) модуль GSA-7Rx.

[F][0][12345][←][90][1][←]

### 4.5.2 Настройка радиозон.

[F][0][пароль][←][9][зона][тип][←]

где

‘зона’ - порядковый номер настраиваемой радио-зоны, значение от 1 до 4;

‘тип’ - тип работы радио-зоны, доступно значение от 0 до 4:

- 0 - отключена;
- 1 - с задержкой;
- 2 - мгновенная;
- 3 - 24 часа;
- 4 - тревожная кнопка.

**Пример:** необходимо настроить тип радио-зоны 1 - с задержкой.

[F][0][12345][←][9][1][1][←]

## 4.6 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 перемишку ‘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 СТХ3Н:**

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 <sup>1</sup>кнопку 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 приступить к записи радио-передатчиков.

---

<sup>1</sup> - 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.

## 4.7 Запись тревожных сообщений.

[F][3][пароль][←][зона][запись][←]

где

‘зона’ - выбор зоны, для которой задается новая запись:

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

‘запись’ - номер записи, которая будет проигрываться в голосовом сообщении и отображаться в тексте SMS сообщения:

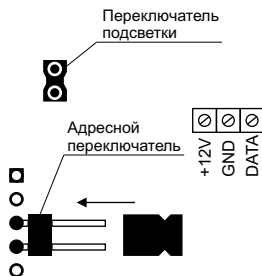
- 0 - “Тревога зона n” или “Тревога радио-зона n”<sup>(стандартная запись)</sup>;
- 1 - “Тревога подвал”;
- 2 - “Тревога первый этаж”;
- 3 - “Тревога второй этаж”;
- 4 - “Тревога улица”;
- 5 - “Тревога гараж”;
- 6 - “Тревога сарай”;
- 7 - “Тревога дом”;
- 8 - “Тревога офис”;
- 9 - “Тревога склад”;
- 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 потоп”;
- 23 - “Тревога газ”.

**Пример:** необходимо задать запись тревожного сообщения зоны 3 - “Тревога гараж”.

[F][3][12345][←][1][5][←]

## 4.8 Подключение дополнительной клавиатуры.

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



# 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 [♥].

#### Включить тихую охрану.

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

[♥][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 [F4][2][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 Zп или радио-зоны настроенных как ‘тревожная кнопка’;
- с клавиатуры [♥].

#### Блокировка клавиатуры и отключение блокировки.

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

#### **Внимание!!!**

*Смена режима охраны тихая/громкая, только после отключения охраны.*

### 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 параметры “вызов” и “удаленное управление”.

Удаленное управление осуществляется через голосовое меню, корректное выполнение команды подтверждается голосовым сообщением. Если подтверждения выполнения команды не прозвучало, необходимо повторить команду.

### 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\*статус - запрос отчета состояния системы;

\*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.

Порты ‘Z1’, ‘Z2’, ‘Z3’ и ‘Z4’ могут быть настроены как тревожные зоны нескольких типов:

“*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.

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

“*Круглосуточный контроль*” - при нарушении зоны, тревога включится мгновенно не зависимо от режима охраны.

## 5.2 Эксплуатация сигнализации.

### 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 включит 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 зона 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”*.

### 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, абонентом 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 включаться!*

### 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 абонентом для которых настроен 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 параметр *“вызов”*. Каждому абоненту прибор будет пытаться дозвонится столько раз, сколько установлено в этом параметре. Приняв входящий звонок, прозвучит голосовое сообщение какая зона(ы) вызвала тревогу, после чего звонки текущему абоненту по этому событию прекращаются. Если абонент выполнит отключение тревоги, звонки всем абонентам прекратятся. Абонент может отключить тревогу, если у него включены права управления.

### 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”*.

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

**“Неисправность радио-передатчика”** - в случае какой либо <sup>1</sup>неисправности одного или нескольких <sup>2</sup>радио-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”.

**“Аккумулятор разряжен!”** - когда напряжение на аккумуляторе снижается до 10.6В, 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”
Зона-п в норме .....	“Zn-норм”
Зона-п нарушена .....	“Zn-трев”
Выход-п включен.....	“Вп-вкл”
Выход-п выключен.....	“Вп-выкл”
220В есть .....	“Есть 220В”
220В нет .....	“Нет 220В”
Напряжение заряда аккумулятора .....	“U= <u>напряжение в В</u> ”
Проблемы с радио-передатчиками .....	“Rx-сбой”
Нет проблем с радио-передатчиками .....	“Rx-норм”

Отчет по балансу на счету.

**Пример.** “Na rahunku: 25.12 грн. Info pro bonusu na \*112# I \*119#...”

## 5.4 Контроль связи.

Функция выполняет контрольные звонки абонентам для проверки связи.

[F][1][абонент]

где

‘абонент’ - порядковый номер абонента, которому будет выполнен контрольный звонок. Допустимы значения от 1 до 5.

**Пример:** выполнить контрольный звонок второму абоненту

[F][1][2]

## 5.5 Индикация на клавиатуре.

Таблица 1

Индикатор	Не светится	Светится непрерывно	Импульсное свечение
Статус	нет связи с прибором	обычный режим	включена блокировка
Ввод		ожидается ввод значений	ожидается ввод пароля
Зона - п	в норме / отключена	нарушена	
Охрана	охрана отключена	охрана включена	отсчет времени задержки
Тревога	нет тревоги	тревога	
Питание 220В		питание в норме	нет питания
Сбой	нет сбоев	системный сбой	
Батарейки		нет проблем с радио-передатчиками	проблемы в радио-передатчиках

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.

### Проблемы электропитания.

Визуальный контроль за электропитанием осуществляется тремя внешними индикаторами источника бесперебойного питания.

Таблица 2.

Индикатор	● - светится	○ - не светится	Возможные неисправности
СЕТЬ 220В	Есть основное питание 220В	Нет основного питания 220В	- нет сети 220В; - сгорел предохранитель.
ВЫХОД 12В	Есть питания 12В	Нет питания 12В	- нет сети 220В и резервный аккумулятор разряжен
ЗАРЯД АКБ	Идет зарядка резервного аккумулятора	Резервный аккумулятор полностью заряжен	- аккумулятор был полностью или частично разряжен.

### Проблемы в работе контроллера.

Визуальный контроль состояний осуществляется тремя встроенными индикаторами, расположенными на плате контроллера (см. п.2.1).

'Желтый' - показывает состояние GSM модема и стабильность GSM сети.

Таблица 3.

Состояние индикатора	Состояние модема	Возможные неисправности
Ни когда не светится		- нет питания. - проблемы с контроллером, требуется ремонт.
Временно не светится	модем перезапускается	- потеря сети или сбой SIM карты.
Мигает с интенсивностью чаще 1 раз в 3 секунды	осуществляется поиск сети	- потеря сети или сбой SIM карты.
Мигает с интенсивностью 1 раз в 3 секунды	модем запущен и может выполнять соединение	

'Красный' и 'Зеленый' - показывают текущие состояния контроллера.

Таблица 4.

Состояние индикатора	Состояние контроллера	Причины
Ни один индикатор не светится.	Не запущен	- нет питания; - отключен; - проблемы с контроллером, требуется ремонт.
Зеленый - светится; Красный - не светится.	Контроллер запущен, все работает нормально.	
Оба индикатора светятся непрерывно.	В режиме конфигурации.	- выполняется настройка;
Красный - мигает 1 раз; Зеленый - мигает 1 и более раз.	Индикация предупреждений.	См. таблицу 5
Красный - мигает 2 раза; Зеленый - мигает 1 и более раз.	Индикация ошибки.	См. таблицу 5

### Внимание!!!

*Сброс индикации предупреждений, можно выполнить кратковременным нажатием на системную кнопку 'BT1'.*

*Сброс индикации ошибок, выполнится автоматически после решения проблемы.*

Таблица 5

Красный		•	••
Зеленый	•	<b>Сбой питания</b> - не корректное отключение или перезапуск в следствии несанкционированного отключения питания.	<b>Модем не запускается</b> - нет GSM сети; заблокированная или не рабочая SIM карта; выход из строя модема.
	••	<b>Перезапуск GSM модема</b> - потеря GSM сигнала.	<b>Ошибка основной памяти</b> - Может привести к частичной, или полной неработоспособности. Можно исправить путем сброса настроек на заводские.
	•••	<b>Лимит ключей</b> - достигнут лимит электронных ключей.	<b>Ошибка в памяти ключей</b> - Можно исправить путем сброса настроек на заводские.
	••••	<b>*Ошибка параметров</b> - обнаружена ошибка в параметрах конфигурации.	<b>Ошибка программирования.</b> Отключение контроллера во время настройки. Может привести к частичной, или полной неработоспособности.
	•••••	<b>Обрыв связи с ПК</b> - не корректное разъединение связи.	<b>*Сбой резервной памяти.</b>
	••••••	<b>Обрыв связи через GPRS</b> - сбой соединения.	<b>*Сбой статус памяти.</b>
	•••••••	<b>Низкий баланс на счету</b> - необходимо пополнить счет.	<b>Сбой системной даты</b> - системная дата не настроена.
	••••••••	<b>*Программный сбой</b> - вероятность не выполнения какой то функции.	<b>Модем заглушен</b> - по близости работает устройство вносящие помехи в диапазоне частот GSM сети.

**Внимание!!!**

*Наиболее частой ошибкой является некорректное отключение прибора и после повторного запуска происходит индикация предупреждения "Сбой питания". При этом 1 раз мигает красный индикатор и 1 раз зеленый. Во избежание этих проблем необходимо осуществлять отключение прибора согласно инструкции (см. п.3.2)*

**Проблемы радио-передатчиков.**

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.

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

При возникновении неисправностей, на клавиатуре "GSA-7Key" будет мигать индикатор "Батарейки". После устранения всех неисправностей - индикатор погаснет.



-----  
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

-----

# 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



# КАРТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ. (начало)

Перед началом настройки, рекомендуем заполнить все необходимые Вам настройки в пустые поля обращая внимание на ссылки с подсказками. После чего выполнить ввод параметров с цифровой клавиатуры по данной инструкции. Вводите последовательно в клавиатуру все строки с заполненными Вами данными. После ввода каждой строки, дождитесь подтверждения выполнения сохранения настроек троекратным сигналом. Если после ввода звучит один длинный сигнал, параметр введен не верно.

\*3Вxxxxxxxxx  
[F][0][12345][←][10][.] . . . . . ][←] - номер абонента 1  
[F][0][12345][←][20][.] . . . . . ][←] - номер абонента 2  
[F][0][12345][←][30][.] . . . . . ][←] - номер абонента 3  
[F][0][12345][←][40][.] . . . . . ][←] - номер абонента 4  
[F][0][12345][←][50][.] . . . . . ][←] - номер абонента 5

0-15

[F][0][12345][←][11][.] . ][←] - количество попыток дозвона абоненту 1  
[F][0][12345][←][21][.] . ][←] - количество попыток дозвона абоненту 2  
[F][0][12345][←][31][.] . ][←] - количество попыток дозвона абоненту 3  
[F][0][12345][←][41][.] . ][←] - количество попыток дозвона абоненту 4  
[F][0][12345][←][51][.] . ][←] - количество попыток дозвона абоненту 5

0-отключить, 1-включить

[F][0][12345][←][12][.] . ][←] - SMS тревога абоненту 1  
[F][0][12345][←][22][.] . ][←] - SMS тревога абоненту 2  
[F][0][12345][←][32][.] . ][←] - SMS тревога абоненту 3  
[F][0][12345][←][42][.] . ][←] - SMS тревога абоненту 4  
[F][0][12345][←][52][.] . ][←] - SMS тревога абоненту 5

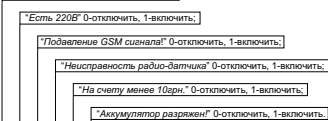
0-отключить, 1-только при включении/отключении охраны текущим абонентом, 2-при любом включение/отключении охраны

[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.



[F][0][12345][←][16][.] . . . . . ][←] - индивидуальные сервисные SMS абоненту 1  
[F][0][12345][←][26][.] . . . . . ][←] - индивидуальные сервисные SMS абоненту 2  
[F][0][12345][←][36][.] . . . . . ][←] - индивидуальные сервисные SMS абоненту 3  
[F][0][12345][←][46][.] . . . . . ][←] - индивидуальные сервисные SMS абоненту 4  
[F][0][12345][←][56][.] . . . . . ][←] - индивидуальные сервисные SMS абоненту 5

0-запрещено, 1-с задержкой, 2-с задержкой EOL, 3-мгновенная, 4-мгновенная EOL, 5- 24 часа, 6- 24 часа EOL, 7-тревожная кнопка, 8-выход управления

[F][0][12345][←][15][.] . ][←] - разрешение удаленного управления абоненту 1  
[F][0][12345][←][25][.] . ][←] - разрешение удаленного управления абоненту 2  
[F][0][12345][←][35][.] . ][←] - разрешение удаленного управления абоненту 3  
[F][0][12345][←][45][.] . ][←] - разрешение удаленного управления абоненту 4  
[F][0][12345][←][55][.] . ][←] - разрешение удаленного управления абоненту 5

\*xxx#

[F][0][12345][←][03][.] . . . . . ][←] - команда для USSD запроса

[F][0][12345][←][61][.] . ][←] - тип работы зоны 1  
[F][0][12345][←][62][.] . ][←] - тип работы зоны 2  
[F][0][12345][←][63][.] . ][←] - тип работы зоны 3  
[F][0][12345][←][64][.] . ][←] - тип работы зоны 4

## КАРТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ. (продолжение)

0 - 255сек.

[F][0][12345][←][70][.]. ][←] - время задержки постановки на охрану  
[F][0][12345][←][71][.]. ][←] - время задержки тревоги  
[F][0][12345][←][72][.]. ][←] - время работы сирены  
[F][0][12345][←][73][.]. ][←] - время активации выхода управления 1  
[F][0][12345][←][74][.]. ][←] - время активации выхода управления 2  
[F][0][12345][←][75][.]. ][←] - время активации выхода управления 3  
[F][0][12345][←][76][.]. ][←] - время активации выхода управления 4

0-отключить, 1-включить

[F][0][12345][←][80][.]. ][←] - автовключение зон  
[F][0][12345][←][81][.]. ][←] - защита подавления GSM сети  
[F][0][12345][←][90][.]. ][←] - инициализация модуля GSA-7Rx

0-отключена; 1-с задержкой; 2-мгновенная; 3- 24 часа; 4-тревожная кнопка

[F][0][12345][←][91][.]. ][←] - тип работы радио-зоны 1  
[F][0][12345][←][92][.]. ][←] - тип работы радио-зоны 2  
[F][0][12345][←][93][.]. ][←] - тип работы радио-зоны 3  
[F][0][12345][←][94][.]. ][←] - тип работы радио-зоны 4

xxxx

[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 потоп"; 23-"Тревога газ"

[F][3][12345][←][0][.]. ][←] - запись сообщений для зоны 1  
[F][3][12345][←][1][.]. ][←] - запись сообщений для зоны 2  
[F][3][12345][←][2][.]. ][←] - запись сообщений для зоны 3  
[F][3][12345][←][3][.]. ][←] - запись сообщений для зоны 4  
[F][3][12345][←][4][.]. ][←] - запись сообщений для радио-зоны 1  
[F][3][12345][←][5][.]. ][←] - запись сообщений для радио-зоны 2  
[F][3][12345][←][6][.]. ][←] - запись сообщений для радио-зоны 3  
[F][3][12345][←][7][.]. ][←] - запись сообщений для радио-зоны 4

xxxxx

[F][0][12345][←][00][.]. . . . . ][←] - новый пароль программирования