



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

GSA-7220

Автономная GSM сигнализация - 2 объекта.

2015г.



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-брелков.....	12
4.3 Сброс на заводские настройки.....	12
5. Эксплуатация.....	13
5.1 Управление прибором.....	13
5.2 Эксплуатация сигнализации.....	14
5.3 Оповещение.....	15
Приложение А: Заводские настройки.....	17
Приложение В: Контроль неисправностей.....	18
Комплектация	
Технический талон	
Гарантия	

ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1.1 Назначение.

Назначение прибора "GSA-7220" (далее просто прибор) - автономная охранно-пожарная GSM сигнализация для защиты 2-х объектов недвижимости, с различными владельцами.

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 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;
 - SMS отключение/включение 220В;
 - SMS авария резервного аккумулятора;
 - SMS предупреждение о попытке подавления GSM сигнала;
 - SMS о низком балансе на счету.
- SMS отчеты:
 - состояние охраны;
 - состояние тревожных зон;
 - наличие/отсутствие 220В;
 - состояние резервного аккумулятора;
 - состояние баланса на счету.
- Удаленное управление через голосовое меню.
- SMS управление:
 - запрос отчета состояния системы;
 - запрос отчета баланса на счету.
- режимы работы зон:
 - с задержкой;
 - 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;
- автоматический контроль баланса на счету;
- ¹управление радио-брелками - постановки/снятия охраны, тревожная радио-кнопка.

1.3 Технические характеристики.

- количество абонентов	до 3 / 3
- задержка постановки на охрану	0 - 255сек.
- задержка тревоги	0 - 255сек.
- время работы сирены	1 - 255сек.
.....	или до отключения тревог.
- проводные охранные зоны	2 / 2
- максимальное количество радио-брелков	¹ 32
- поддерживаемые типы радио-брелков:	¹ UMB-100NT
- максимальное расстояние от радио-брелка до радиоприемника на открытой местности	до 100м
- минимальное расстояние от радио-брелка до радиоприемника	от 1м
- тревожный выход сирены	1 / 1
- выход индикатора постановки/снятия охраны	1 / 1
- рекомендуемая длина кабеля от прибора до клавиатуры	до 50м.
- максимальное количество подключаемых клавиатур	1 / 1
- автопроверка баланса счета каждые	24 часа
- предупреждение о низком балансе, если сумма менее	10грн.
- рекомендуемый диапазон рабочих температур	(0 ... 45) °C
- габаритные размеры в мм.....	240x240x90

1.4 Электрические характеристики.

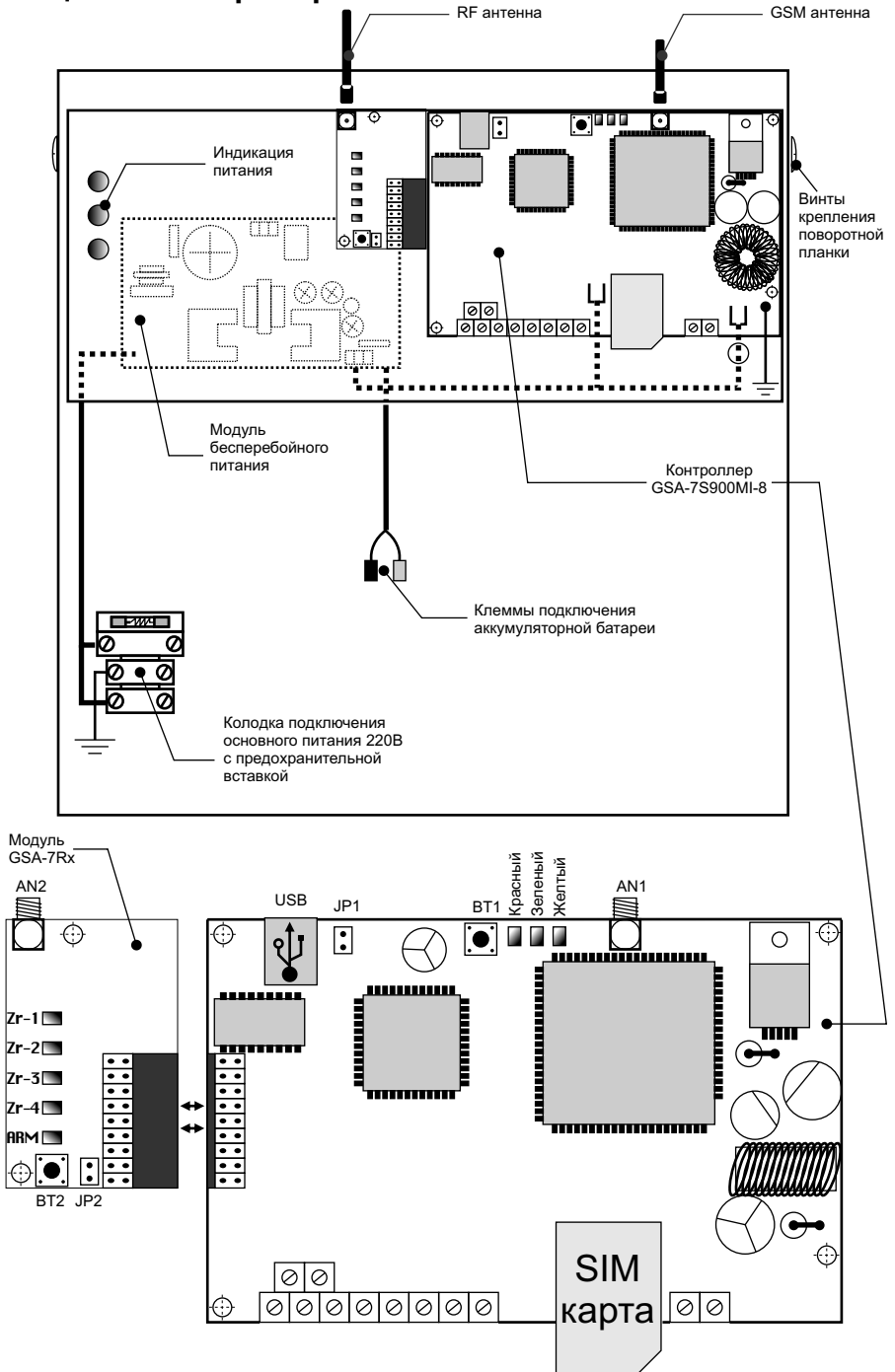
- основное напряжение питания	(~155 ... ~245В) / 50Гц
- системное напряжение питания	(10 ... 13,6)В
- выход питания внешних устройств	(10 ... 13,6)В
- максимальный ток выхода питания внешних устройств	□1,8А □0,8А
- максимально допустимое напряжение на портах	18В
- максимальная нагрузка любого порта	² 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 / 2,8мА
- 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".

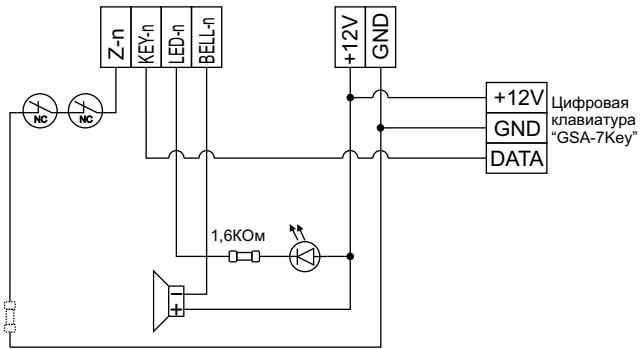
2 - Максимальная нагрузка любого порта 500мА, общая нагрузка на всех портах не должна превышать максимального тока


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).

 Резистор 1,6 КОм, устанавливается последовательно в цепь если в опциях включен контроль концевого резистора.

'Z-n' - входы для подключения тревожных датчиков - зоны;

'KEY-n' - порты подключения цифровой клавиатуры "GSA-7Key";

'BELL-n' - выходы подключения тревожной сирены;

'LED-n' - выходы 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 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 индикатора состояния, 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 сирены соответствующую электрическим характеристикам и соблюдая полярность;
3. Подключите клавиатуры;
4. Подключите выносные индикаторы, 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.

НАСТРОЙКА.

4.1 Программирование.

Программирование 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, заводская установка 12345. Если Вы его изменили, тогда необходимо ввести свой пароль!

Вводите последовательно с клавиатуры все строки с заполненными Вами данными. После ввода каждой строки, дождитесь подтверждения выполнения сохранения настроек твоекратным сигналом. Если после ввода звучит один длинный сигнал, параметр введен не верно.

Настройки для 2-х объектов идентичны, вводятся только для своего объекта с соответствующей клавиатуры.

С клавиатуры первого объекта невозможно поменять настройки второйки второго и наоборот!
Общие настройки можно ввести с любой клавиатуры!

4.1.1 Общие настройки.

XXXX

[F][0][12345][][00][.][] - новый пароль SMS доступа

*XXX#

[F][0][12345][][01][.][] - команда для USSD запроса

4.1.2 Индивидуальные настройки объекта 1.

+38xxxxxxx

[F][0][12345][←][10][.]] - номер абонента 1
 [F][0][12345][←][20][.]] - номер абонента 2
 [F][0][12345][←][30][.]] - номер абонента 3

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

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

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

"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;

"Неисправность радио-датчика" 0-отключить, 1-включить;

"На счету менее 1Дерн." 0-отключить, 1-включить;

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

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

[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

0 - отключена; 1 - с задержкой; 2 - коридор; 3 - мигновная; 4 - 24 часа; 5 - тревожная кнопка.

[F][0][12345][←][50].] - тип работы зоны 1
 [F][0][12345][←][51].] - тип работы зоны 2

0 - 255сек.

[F][0][12345][←][40].] - время задержки тревоги
 [F][0][12345][←][41].] - время задержки постановки на охрану
 [F][0][12345][←][42].] - время работы сирены

0-отключить, 1-включить

[F][0][12345][←][43].] - защита подавления GSM сети

0 - без концевого сопротивления; 1 - 1.6KOhm.

[F][0][12345][←][54].] - концевое сопротивление зон

XXXXX

[F][0][12345][←][44].]] - новый пароль управления
 [F][0][12345][←][45].]] - новый пароль программирования

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 котельная"; 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][←][52].] - запись сообщений для зоны 1
 [F][0][12345][←][53].] - запись сообщений для зоны 2

0-отключить, 1-зона 1; 2-зона 2.

[F][0][12345][←][55].] - включение опции "Дверной звонок".

4.1.2 Индивидуальные настройки объекта 2.

+38xxxxxxx

[F][0][12345][←][10][.] - номер абонента 1
 [F][0][12345][←][20][.] - номер абонента 2
 [F][0][12345][←][30][.] - номер абонента 3

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

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

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

"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;

"Неисправность радио-датчика" 0-отключить, 1-включить;

"На счету менее 1Дерн." 0-отключить, 1-включить;

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

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

[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

0 - отключена; 1 - с задержкой; 2 - коридор; 3 - мигновная; 4 - 24 часа; 5 - тревожная кнопка.

[F][0][12345][←][50].] - тип работы зоны 1
 [F][0][12345][←][51].] - тип работы зоны 2

0 - 25сек.

[F][0][12345][←][40].] - время задержки тревоги
 [F][0][12345][←][41].] - время задержки постановки на охрану
 [F][0][12345][←][42].] - время работы сирены

0-отключить, 1-включить

[F][0][12345][←][43].] - защита подавления GSM сети

0 - без концевого сопротивления; 1 - 1.6КОм.

[F][0][12345][←][54].] - конечное сопротивление зон

XXXXX

[F][0][12345][←][44].] - новый пароль управления
 [F][0][12345][←][45].] - новый пароль программирования

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 котельная"; 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][←][52].] - запись сообщений для зоны 1
 [F][0][12345][←][53].] - запись сообщений для зоны 2

0-отключить; 1-зона 1; 2-зона 2

[F][0][12345][←][55].] - включение опции "Дверной звонок".

4.2 Настройка радио-брелков.

4.6.1 Запись радио-брелков.

Для работы имеющихся радио-брелков, их необходимо предварительно записать в память модуля GSA-7Rx. Каждую кнопку радио-брелка можно записать соответствующему каналу:

- канал 'Zr-1' - постановка/снятие охраны объект 1;
- канал 'Zr-2' - постановка/снятие охраны объект 2;
- канал 'Zr-3' - тревожная кнопка объект 1;
- канал 'Zr-4' - тревожная кнопка объект 2.

Для записи радио-брелка, установите переключку 'JP2', зажжется индикатор 'Zr-1'. Вы находитесь в режиме записи этому каналу. 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-брелка, нажав кнопку которую необходимо записать соответствующему каналу. Приняв сигнал от радио-брелка, индикатор текущего канала мигнет 3 раза. Соответствующая кнопка радио-брелка записан текущему каналу.

Внимание!!!

После записи всех радио-передатчиков необходимо снять переключку 'Jp2' на модуле GSA-7Rx для приведение его в рабочее состояние.

4.6.2 Очистка всей памяти.

Нажмите кнопку 'BT2' и не отпуская ее установите переключку 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 Сброс на заводские установки.

Порядок действий для сброса прибора на заводские установки:

- Если прибор не запущен, запустите согласно инструкции;
- Установите переключку '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 переключку 'JP1';
- Настройки сброшены на заводские. Контролируйте состояние встроенных индикаторов 'красный' и 'зеленый', если они периодически мигают, обратитесь к разделу "Приложение В: Контроль неисправностей".

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][←].

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);
- автоматическое включение всех зон при отключении охраны.

Тревожная кнопка.

- с зоны Z-п настроенных как 'тревожная кнопка';
- с кнопки радио-брелка;
- с клавиатуры [♥].

Блокировка клавиатуры и отключение блокировки.

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

Защита от подбора кода.

- после 3-х попыток не корректного 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 дозвон по тревоге 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 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*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 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 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"*.

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 [F6], 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 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 дозвон по тревоге. Каждому абоненту, прибор будет пытаться дозвонится 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 кнопкой” - 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”.

“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”
Зона-1 норма.....	“ЗОНА1-норма”
Зона-1 нарушена.....	“ЗОНА1-тревога”
Зона-2 норма.....	“ЗОНА2-норма”
Зона-2 нарушена.....	“ЗОНА2-тревога”
Напряжение аккумулятора.....	“Uакб= значение в В”
220В есть	“220В-норм”
220В нет	“220В-сбой”

Пример.

ОХР-вкл
 ЗОНА1-норма
 ЗОНА2-тревога
 Uакб=13,5
 220В-норм

Отчет по балансу на счету.

Пример.

Na rahunku: 25.12 grn. Info pro bonusy na *112# | *119#...

ПРИЛОЖЕНИЕ В: КОНТРОЛЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

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

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 заряд аккумулятора	Аккумулятор в норме	- аккумулятор неисправен - аккумулятор разрядился

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

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