



**ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

# **GSA-7PayTerminal**

**Автономная GSM сигнализация для платежных терминалов.**

**2012г.**

# СОДЕРЖАНИЕ.

<b>1. Назначение и функции.....</b>	<b>2</b>
1.1 Назначение.....	2
1.2 Функции.....	2
<b>2. Схемы.....</b>	<b>3</b>
2.1 Общая схема прибора.....	3
2.2 Схема подключения устройств.....	4
<b>3. Технические характеристики.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Запуск и отключение.....</b>	<b>6</b>
4.1 Запуск.....	6
4.1.1 Подготовка к работе.....	6
4.1.2 Подготовка SIM карты.....	6
4.1.3 Старт.....	6
4.2 Отключение.....	6
<b>5. Настройка.....</b>	<b>7</b>
<b>6. Управление и эксплуатация.....</b>	<b>8</b>
6.1 Функции.....	8
6.2 Выполнение DTMF команд.....	8
6.3 Охрана выключена.....	8
6.4 Охрана включена.....	8
6.5 Тревога.....	8
6.6 Оповещение, уведомления и отчеты.....	8
6.7 Дозвон по тревоге.....	8
6.8 SMS по тревоге.....	8
6.9 SMS уведомления.....	8
6.10 SMS отчеты.....	9
6.11 Системная индикация.....	9
6.12 Датчики “саботаж”.....	9
6.13 Воздействие на нарушителя.....	9
6.14 Защита подавления сигнала.....	9
<b>7. Правила установки внешних устройств.....</b>	<b>10</b>
7.1 Установка датчиков замочной скважины.....	10
7.2 Установка датчиков вскрытия корпуса.....	10
7.3 Установка датчика удара/вибрации.....	10
7.4 Установка средств воздействия на нарушителя.....	10
<b>8. Схема установки внешних устройств.....</b>	<b>11</b>
<b>Приложение А: Заводские настройки.....</b>	<b>12</b>
A.1 Таблица заводских настроек.....	12
A.2 Сброс на заводские настройки.....	12
<b>Приложение В: Контроль состояний.....</b>	<b>13</b>
<b>Комплектация.....</b>	<b>14</b>
<b>Гарантия</b>	

# НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИИ.

## 1.1 Назначение.

Основное назначение прибора "GSA-7 payment terminal" (далее просто прибор) - автономная GSM сигнализация для защиты платежных терминалов самообслуживания.

Прибор выполняет контроль тревожных шлейфов (далее просто шлейф) - датчиков, следит за возникновением аварийных ситуаций и осуществляет оповещение (сирена, автодозвон, рассылка SMS сообщений и отчетов). Так же обеспечивает возможность управления и контроля - постановка и снятие с охраны, получение отчетов состояния системы.

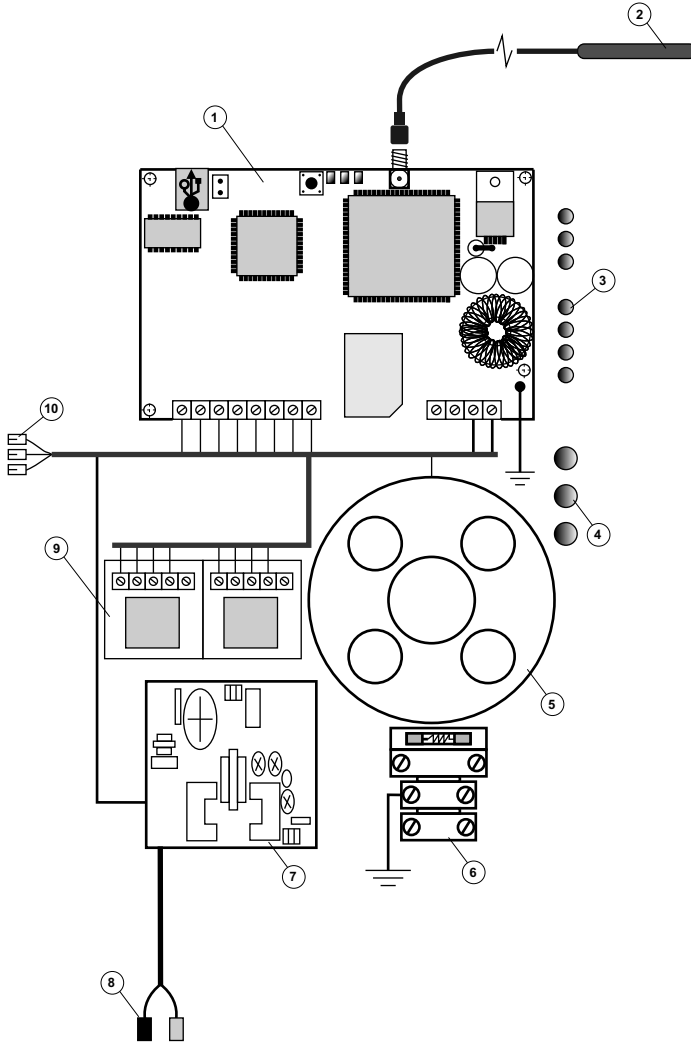
## 1.2 Функции.

- количество абонентов .....	3
- дозвон по тревоге .....	да
- количество попыток дозвона .....	3
SMS оповещения:	
- постановки/снятия охраны;	
- по тревоге каждого датчика;	
- отключение/включение 220В;	
- разряд аккумулятора;	
- попытка подавления (глушения) сигнала.	
- SMS отчеты состояния системы:	
- состояние охраны;	
- состояние тревожных датчиков;	
- наличие/отсутствие 220В;	
- состояние системного питания;	
- состояние баланса на счету.	
- DTMF управление:	
- прекратить тревогу;	
- включить\выключить охрану;	
- запрос отчета состояния системы;	
- запрос отчета баланса на счету;	
- активировать <sup>1</sup> средства воздействия на нарушителя.	
- защита от подавления (глушения) GSM сигнала .....	да
- аудио- контроль .....	опционально

<sup>1</sup>- Пиротехнический распылитель красящего порошка, шашка со слезоточивым газом и т.п.

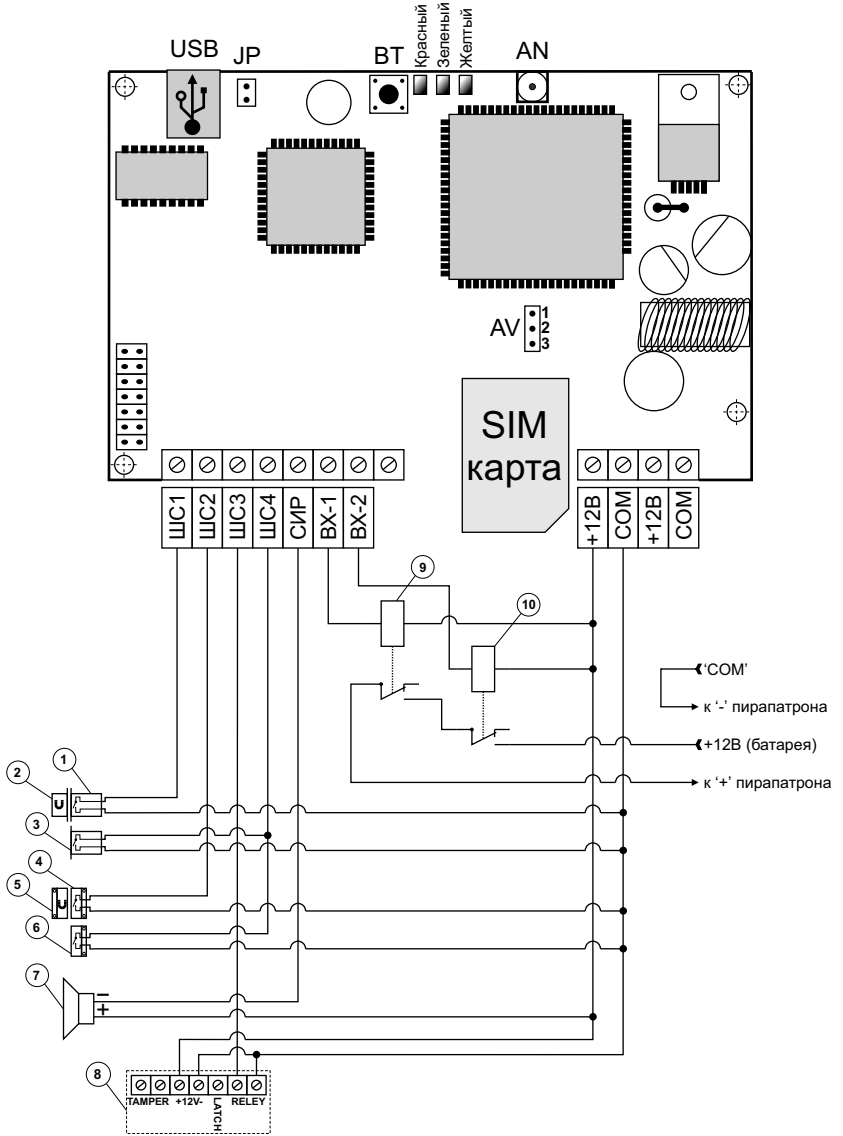
# СХЕМЫ.

## 2.1 Общая схема прибора.



1 - Контроллер GSA-7S900MI-8; 2 - GSM антенна; 3 - Индикация состояний сигнализации; 4 - Индикация питания; 5 - Звуковой сигнализатор - сирена; 6 - Колодка подключения основного питания 220В с предохранительной вставкой; 7 - Модуль бесперебойного питания; 8 - Клеммы подключения аккумуляторной батареи; 9 - блок управляющих реле; 10 - разъемы подключения внешних устройств.

## 2.2 Схема подключения устройств.



- 1 - датчик замка - геркон; 2 - датчик замка - магнит; 3 - датчик замка (саботаж) - геркон; 4 - датчик вскрытия корпуса - геркон; 5 - датчик вскрытия корпуса - магнит; 6 - датчик вскрытия корпуса (саботаж) - геркон; 7 - звуковой сигнализатор (сирена); 8 - датчик вибрации (удара); 9 - реле блокировки пиратрона; 10 - реле активации пиратрона.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Входное напряжение питания .....	(~155 ... ~245В) / 50Гц;
Системное напряжение питания .....	(10 ... 13,6)В;
Выход питания устройств .....	(10 ... 13,6)В;
Максимальный ток выхода питания устройств .....	0,8А
Максимально допустимое напряжение на портах .....	18В;
Защита всех портов от перегрузки (КЗ).....	да;
Рекомендуемый диапазон рабочих температур .....	(0 ... 45) °С;
Отключение прибора при понижении напряжения ниже .....	9В;
Запуск/перезапуск прибора при достижении напряжения ....	10В.

# ЗАПУСК И ОТКЛЮЧЕНИЕ.

## 4.1 Запуск.

### 4.1.1 Подготовка к работе.

1. Установите прибор в корпус терминала самообслуживания. При выборе места установки необходимо учесть:
  - а. При закрытии крышки терминала, элементы терминала не должны касаться внешних элементов прибора;
  - б. Провода клемм аккумулятора должны доставать до клемм;
2. Установите аккумулятор в соответствующее место.
3. Установите и подключите датчики согласно п.8.
4. Установите и подключите средство воздействия на нарушителя, если таково имеется;
5. Установите и подключите микрофон к разъему AV если таков имеется;
6. Подключите антенну к разъему 'AN';
7. Подключите основное питание 220В к колодке основного питания. *При этом предохранительная колодка должна быть извлечена из разъема. При подключении 220В соблюдайте правила техники безопасности!*

### 4.1.2 Подготовка SIM карты

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

- отключите защитный PIN код 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.

### 4.1.3 Старт

- *Убедитесь в том, что переключатель 'JP' (см. п.2) снята!*
- Подключите клеммы аккумуляторной батареи соблюдая полярность.
- Установите защитный предохранитель в предохранительную колодку (см. п.2), 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 1 - 2 минут происходит регистрация GSM модема. В это время не следует выполнять операций связанных с настройкой прибора. Следите за индикацией на плате прибора (см. п. 6.2.8).

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

## 4.2 Отключение.

- Убедитесь в том, что переключатель 'JP' (см. п.2) снята, *в противном случае действия описанные ниже приведут к сбросу на заводские настройки, а не отключению.*
- Нажмите и удерживайте системную кнопку 'BT' (см. п.2).
- Дождитесь когда красный системный индикатор начнет светиться непрерывно, а зеленый погаснет, это произойдет в течении 5 сек. удерживания кнопки.
- Отпустите системную кнопку 'BT'.
- Отключите клеммы аккумуляторной батареи.
- Извлеките защитный предохранитель из предохранительной колодки.

## НАСТРОЙКА.

Настройка прибора осуществляется путем отправки одного SMS сообщения с текстом настроек на номер системной SIM карты. В параметры запрещается вводить скобки (' и '), данные символы применяются для разграничения параметров в оформлении сообщения. Размер сообщения с учетом оформления не должен превышать 70 символов. Каждая настройка должна быть заключена в скобки.

Настройки принимаются только с заранее настроенных номеров, или с установленной переключкой 'JP' (см. п. 2). Если настройка выполняется первый раз, или после сброса на заводские настройки, установите переключку 'JP'. Когда переключка 'JP' установлена, настройки принимаются с любого номера, по этому после завершения настройки ее следует снять, для защиты от несанкционированной настройки прибора.

В случае успешного принятия SMS сообщения с настройками, встроенные системные индикаторы красный и зеленый (см. п.2) одновременно зажгутся на 2сек. Если какой то из параметров не меняется, в тексте отправляемого сообщения необходимо ввести пустые скобки, при этом данный параметр остается без изменения. Если необходимо обнулить настройки, воспользуйтесь функцией сброса на заводские настройки (см. Приложение А).

Текст SMS сообщений с настройками имеет следующий формат:

\*ПАРОЛЬ\*1\*(номер центра)(номер 1')(номер 2')(номер 3')(сирена')(новый пароль')

где

ПАРОЛЬ - пароль доступа, заводская настройка 12345. При программировании рекомендуется изменить на более сложный.  
*Пароль может включать буквы и цифры, и состоять не более чем из пяти таких знаков (при вводе, необходимо соблюдать регистры символов).*

'номер центра' - номер сервисного центра для запроса остатка средств;

'номер 1' - номер телефона первого абонента;

'номер 2' - номер телефона второго абонента;

'номер 3' - номер телефона третьего абонента;

'сирена' - время работы сирены после тревоги, значение задается в секундах от 0 до 255. Если установить 0, тогда сирена будет работать до отключения тревоги;

'новый пароль' - новый пароль доступа.

### Пример 1.

Необходимо задать следующие настройки:

задать номер сервисного центра - \*111#;

задать номер первого абонента - +3809777777777;

задать номер второго абонента - +3809888888888;

задать номер третьего абонента - +3809999999999;

время работы сирены - 1 мин.

задать новый пароль доступа - "1111".

Текст SMS сообщения, которое необходимо отправить на номер системной SIM карты:

\*12345\*1\*(**\*111#**)(+3809777777777)(+3809888888888)(+3809999999999)(60)(1111)



# УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

## 6.1 Функции.

Основные функции системы - *постановка на охрану, снятие с охраны, отключение тревоги, запрос отчета состояния системы, запрос отчета баланса на счет, активация средств воздействия на нарушителя*. Все функции выполняются DTMF командами с мобильного телефона предварительно настроенного абонента.

DTMF команду можно выполнить только находясь в режиме соединения с прибором. Соединение может быть инициировано абонентом, звонком с его мобильного на номер системной SIM карты, или прибором при выполнении дозвона по тревоге. После установки соединения прибор сигнализирует тройным звуковым сигналом.

## 6.2 Выполнение DTMF команд.

DTMF команда вводятся с клавиатуры мобильного телефона абонента во время сеанса связи путем нажатия на клавиши телефона с соответствующими цифрами:

- 0 - отключение тревоги;
- 1 - постановка на охрану;
- 2 - снятие с охраны;
- 3 - запрос состояния системы;
- 4 - запрос баланса на счет;
- 5 - активация средств воздействия на нарушителя;
- 6 - подтверждение активации средств воздействия на нарушителя.

Корректный ввод команды сигнализируется двумя звуковыми сигналами, а ошибочный одним длинным. За один сеанс связи можно выполнять несколько команд.

## 6.3 Охрана выключена.

Когда прибор снят с охраны, контроль тревожных датчиков не осуществляется. В этом режиме можно осуществлять обслуживание терминала.

## 6.4 Охрана включена.

Когда охрана включена, прибор контролирует все датчики. В случае нарушения любого датчика, включается тревога.

## 6.5 Тревога.

Во время тревоги, включается сирена на заданное время или до отключения тревоги. Выполняется оповещение - дозвон по тревоге и SMS по тревоге, всем настроенным абонентам. Прибор находится в состоянии тревоги, до тех пор, пока тревога не будет выключена абонентом. При этом прибор остается в режиме *“охрана включена”*.

## 6.6 Оповещение, уведомления и отчеты.

Оповещение о тревоге выполняется дозвоном (цикл обзвона абонентов) и рассылкой SMS сообщений с указанием имени датчика который вызвал тревогу. Отчет отправляется в виде SMS сообщения абоненту, который выполнил запрос.

## 6.7 Дозвон по тревоге.

По тревоге прибор выполняет поочередно звонки каждому настроенному абоненту. Каждому абоненту прибор будет пытаться дозвонится по 3 раза. *Если абонент выполнит отключение тревоги (см. п.6.2.5), дозвон всем абонентам прекратится!*

## 6.8 SMS по тревоге.

*“Тревога ЗАМОК”* - тревога от датчика замочной скважины;

*“Тревога ВСКРЫТ”* - тревога от датчика вскрытия корпуса;

*“Тревога УДАР”* - тревога от датчика вибрации/удара;

*“Тревога САБОТАЖ”* - тревога от одного из датчиков саботажа.

## 6.9 SMS уведомления.

*“Охрана включена”* - отправляется тому абоненту, который включил охрану.

*“Охрана выключена”* - отправляется тому абоненту, который выключил охрану.

*“Нет 220В”* - при отключении 220В, отправляется первому абоненту.

*“Есть 220В”* - при возобновлении подачи 220В, отправляется первому абоненту.

*“Разряд аккумулятора”* - снижение напряжения ниже уровня 11В, отправляется первому абоненту.

“Подавление сигнала” - зафиксирован факт подавления сигнала, отправляется первому абоненту.

### 6.10 SMS отчеты.

SMS отчеты отправляются абоненту, который выполнил запрос.

*Отчет состояния системы.*

Охрана включена .....	“ОХР. вкл.”
Охрана выключена .....	“ОХР. выкл.”
Датчик замочной скважины в норме .....	“ЗАМ. норм.”
Датчик замочной скважины нарушен .....	“ЗАМ. трев.”
Датчик вскрытия в норме .....	“ВСКР. норм.”
Датчик вскрытия нарушен .....	“ВСКР. трев.”
Датчик вибрации/удара в норме .....	“УДАР норм.”
Датчик вибрации/удара нарушен .....	“УДАР трев.”
Датчики саботажа в норме .....	“САБ. норм.”
Датчики саботажа нарушены .....	“САБ. трев.”
220В есть .....	“220 есть”
220В нет .....	“220 нет”
Системное питание .....	“U= <u>напряжение в В</u> ”

*Отчет по балансу на счету.*

#### Пример.

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

### 6.11 Системная индикация.

На крышке прибора расположен ряд индикаторов.

“ПРОБЛЕМЫ” - свечение индикатора указывает на возникновение проблем в работе прибора (см. п. Приложение В);

“ОХРАНА” - индикатор отображает состояние охраны:

- не светится - охрана выключена;
- светится непрерывно - охрана включена;

“ТРЕВОГА” - индикатор отображает статус тревоги:

- не светится - тревога выключена;
- мигает с высокой интенсивностью - тревога включена.

“ЗАМОК”, “ВСКРЫТ”, “УДАР”, “САБОТАЖ” - индикаторы состояния тревожных датчиков. Свечение индикатора указывает, что датчик выдает тревогу, а когда индикатор не светится датчик в норме.

### 6.12 Датчики “саботаж”.

В системе применяются в основном магнитно-контактные датчики с механическим принципом действия. Они могут быть подвержены воздействию внешним мощным магнитом. Для защиты от такой ситуации, датчик устанавливаются парами и работают с инверсией относительно друг друга. Это значит, что когда к датчику поднесен магнит, один датчик выдает нормальное состояние, а второй тревогу. По этому к обычному датчику в ответном направлении устанавливается вторая часть датчика с магнитом, а к датчику “саботаж” ответный магнит не устанавливается.

### 6.13 Воздействие на нарушителя.

Прибор имеет опцию, которая позволяет дистанционно активировать средство воздействия на нарушителя. Абонент может выполнить функцию парой последовательно выполненных DTMF команд ‘5’ и ‘6’. Управление осуществляется двумя реле включенными в параллельную цепь. Такая схема защищает от случайного выполнения функции. Для выполнения функции, в режиме голосового соединения абонент должен нажать на клавишу ‘5’ и подождать подтверждения, а затем не позже 5 секунд клавишу ‘6’.

### 6.14 Защита подавления сигнала.

При фиксации попытки подавления сигнала, автоматически включается сирена, а после восстановления сети, первому абоненту передается SMS уведомление с соответствующим текстом.

# **ПРАВИЛА УСТАНОВКИ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ.**

## **7.1 Установка датчиков замочной скважины.**

В установку входит:

- установка датчика замочной скважины и ответного лепестка с ответной частью датчика - магнит;

- установка датчика замочной скважины - саботаж, без ответной части.

Главную роль играет специальный лепесток с ручкой, в которой расположена обратная часть датчика - магнит. Установить лепесток нужно таким образом, чтоб в опущенном состоянии магнит в ручке лепестка располагался в одной оси с датчиком, а замочная скважина должна быть прикрыта лепестком. Поднятие лепестка открывает доступ к замочной скважине, но при этом датчик даст тревогу.

## **7.2 Установка датчиков вскрытия корпуса.**

В установку входит:

- установка датчика вскрытия корпуса с ответной частью датчика - магнит;

- установка датчика вскрытия корпуса - саботаж, без ответной части.

Датчик вскрытия и датчик вскрытия - саботаж, устанавливаются на неподвижной части корпуса рядом друг с другом. Ответная часть датчика вскрытия корпуса - магнит, устанавливается на открывающейся крышке терминала в одной плоскости с датчиком вскрытия.

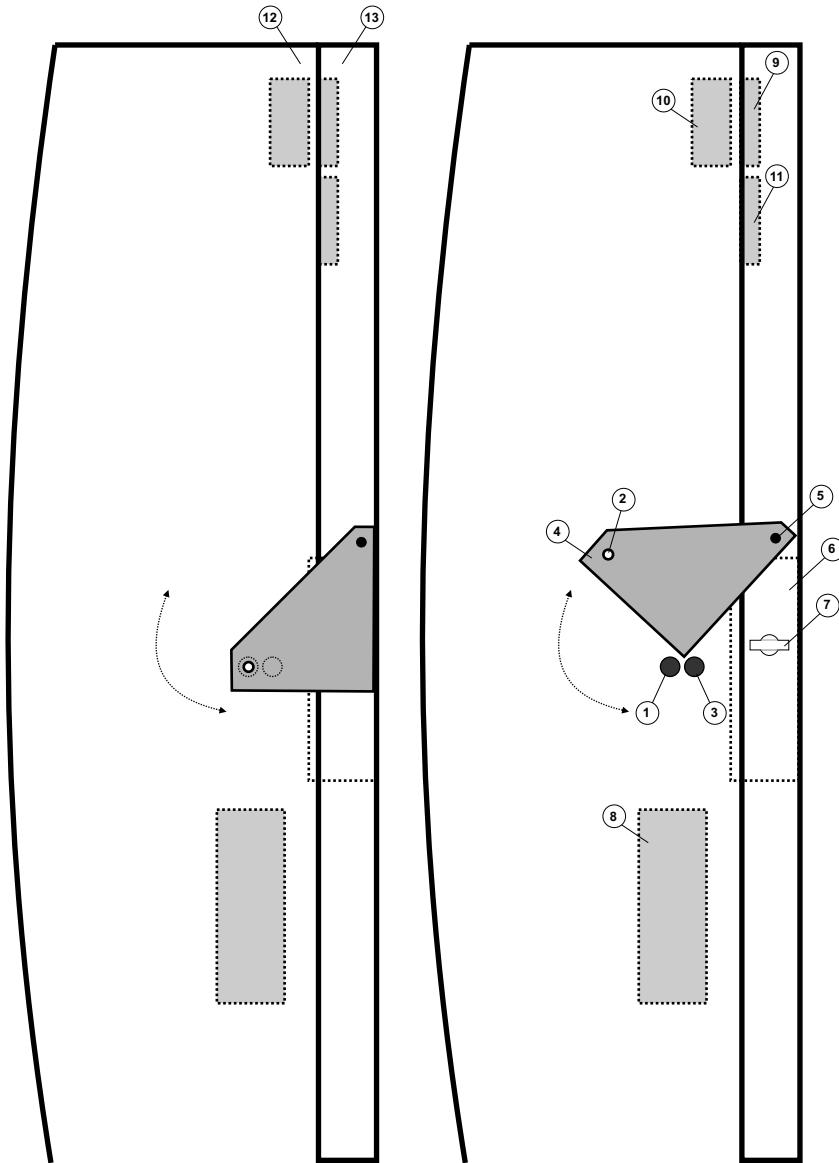
## **7.3 Установка датчика удара/вибрации.**

Этот датчик можно устанавливать в любом месте внутри корпуса терминала. Если терминал под воздействием погодных условий либо других факторов, может вибрировать, качаться и т.п., необходимо датчик установить на неподвижную часть терминала. В противном случае этот датчик может выдавать ложные срабатывания.

## **7.4 Установка средств воздействия на нарушителя.**

Установка таких устройств осуществляется согласно инструкции к устройству.

# СХЕМА УСТАНОВКИ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ.



1 - датчик замка - геркон; 2 - датчик замка - магнит; 3 - датчик замка (саботаж) - геркон; 4 - защита замочной скважины; 5 - ось крепления защиты замочной скважины; 6 - корпус замка; 7 - замочная скважина; 8 - датчик удара/вибрации; 9 - датчик вскрытия корпуса - геркон; 10 - датчик вскрытия корпуса - магнит; 11 - датчик вскрытия корпуса (саботаж) - геркон; 12 - открывающаяся часть корпуса терминала; 13 - основание терминала.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А: ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ.**

### **А.1 Таблица заводских установок.**

Номер сервисного центра .....	не задан
Номер телефона абонента 1 .....	не задан
Номер телефона абонента 2 .....	не задан
Номер телефона абонента 3 .....	не задан
Время работы сирены .....	90сек.
Пароль доступа .....	12345

### **А.2 Сброс на заводские установки.**

Порядок действий для сброса прибора на заводские установки:

- Если прибор не запущен, запустите согласно инструкции (см. п.4.1);
- Установите переключку 'JP' (см. п.2);
- Нажмите и удерживайте кнопку 'BT' (см. п.2);
- 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 'JP';
- Настройки сброшены на заводские. Контролируйте состояние встроенных индикаторов 'красный' и 'зеленый', если они периодически мигают, обратитесь к разделу "Приложение В: Контроль состояний".

## ПРИЛОЖЕНИЕ В: КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЙ.

Общий индикатор возникновения каких либо проблем располагается на крышке прибора "ПРОБЛЕМЫ".

### Проблемы электропитания.

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

Таблица 1.

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.2.2).

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

Таблица 2.

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 3.

Состояние индикатора	Состояние контроллера	Причины
Не 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.	Идет режим настройки.	- выполняется настройка;
Красный - мигает 1 раз; Зеленый - мигает несколько раз.	Индикация предупреждений.	См. таблицу 4
Красный - мигает 2 раза; Зеленый - мигает несколько раз.	Индикация ошибки.	См. таблицу 4

### Внимание!

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

Сброс индикации ошибок, выполнится автоматически после решения проблемы, на пример после повторной настройки.

Таблица 4

	Красный	•	••
З е л е н ы й	•	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 ключей (1023 ключа)	Ошибка в памяти ключей - Можно исправить путем сброса настроек на заводские.
	••••	*Ошибка параметров - обнаружена ошибка в параметрах устройства	Ошибка программирования. Отключения 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.
	•••••••	*Перезапуск GSM модема - программный сбой.	Сбой системной даты - системная дата не настроена.
	••••••••	*Программный сбой - вероятность не выполнения какой то функции.	

## КОМПЛЕКТАЦИЯ.

Прибор GSA-7PayTerminal.....	1шт.
Антенна: <input type="checkbox"/> ADA-0062A <input type="checkbox"/> ADA-0062B.....	1шт.
Комплект датчиков замочной скважины.....	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Комплект датчиков вскрытия.....	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Датчик удара/вибрации.....	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
Аккумулят: <input type="checkbox"/> 12В/2.2Ач <input type="checkbox"/> 12В/4.5Ач <input type="checkbox"/> 12В/7Ач.....	1шт.
Комплект крепежных элементов .....	1шт.
Запасной предохранитель .....	1шт.
Комплект документации .....	1шт.
Упаковка .....	1шт.

# 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 заполненного диагностического листа.

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