

OSA-GSM

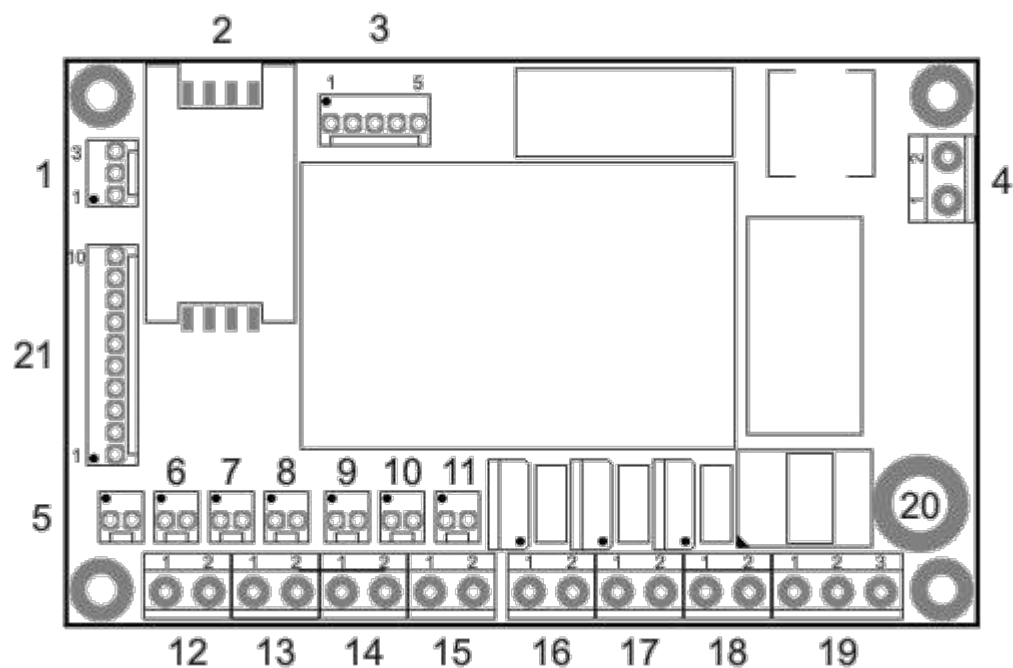
Шпаргалка для установщика

Инструкция по быстрой настройке
с установкой одной из типовых конфигураций системы

Цель данной шпаргалки – помочь установщику, первый раз взявшему в руки систему **OSA GSM**, быстро и правильно запустить систему в работу, не вникая сразу во все тонкости её настройки, пошагово производя действия описанные далее.

Полная информация о системе **OSA GSM** содержится в инструкции по эксплуатации.

Назначение контактов платы



1. Разъем для связи с компьютером

- 1 - TX
- 2 - RX
- 3 - GND

2. Держатель SIM карты

3. Аудио разъем

- 1 - SP-
- 2 - SP+
- 3 - GND
- 4 - MIC-
- 5 - MIC+

4. Питание

- 1 - +12V
- 2 - GND

5. Светодиод состояния зоны 1

- 1 – Анод светодиода (+)
- 2 – Катод светодиода (-)

6. Светодиод состояния зоны 2

- 1 – Анод светодиода (+)
- 2 – Катод светодиода (-)

7. Светодиод состояния зоны 3

- 1 – Анод светодиода (+)
- 2 – Катод светодиода (-)

8. Светодиод состояния зоны 4

- 1 – Анод светодиода (+)
- 2 – Катод светодиода (-)

9. Светодиод "Система"

- 1 – Анод светодиода (+)
- 2 – Катод светодиода (-)

10. Светодиод "GSM"

- 1 – Анод светодиода (+)
- 2 – Катод светодиода (-)

11. Светодиод "Питание"

- 1 – Анод светодиода (+)
- 2 – Катод светодиода (-)

12. Вход 1

- 1 - +Зона1
- 2 - GND

13. Вход 2

- 1 - +Зона2
- 2 - GND

14. Вход 3

- 1 - +Зона3
- 2 - GND

15. Вход 4

- 1 - +Зона4
- 2 - GND

16. Выход 1

- 1 - +12V
- 2 - Открытый коллектор

17. Выход 2

- 1 - +12V
- 2 - Открытый коллектор

18. Выход 3

- 1 - +12V
- 2 - Открытый коллектор

19. Выход 4 (реле)

- 1 - Нормально разомкнутый
- 2 - Общий
- 3 - Нормально замкнутый

20. Разъем GSM антенны

21. Сервисный разъем

- 5,7 – Контакты тампера

1. Быстрая настройка системы

Для настройки системы необходимо:

- 1) Снять PIN код в SIM карте (используйте любой GSM телефон)
- 2) Удалить все ранее записанные контакты на SIM карте.
- 3) Подключить антенну и светодиоды индикации к устройству **OSA-GSM** (см. рис.)
- 4) Сформировать в SIM карте список контактов необходимых для работы системы, для этого:
 - a) Вставить SIM карту в устройство **OSA-GSM**
 - b) Подать питание на устройство **OSA-GSM**
 - c) Дождаться окончания теста (бегущая волна светодиодов)
 - d) Отключить питание от устройства **OSA-GSM**После процедуры описанной в пункте 4, система формирует в установленной SIM карте так называемый «скелет»: это список контактов с записанными в них «настройками по умолчанию» (см. Инструкцию по эксплуатации **OSA GSM**).
- 5) Установить пароль. Ввести номера телефонов пользователей:

(Устройство **OSA-GSM** выполняет SMS команды принятые с телефонов пользователей. SMS команда выполняется системой только в том случае если в начале принятого SMS сообщения указан правильный пароль системы.)

 - a) Установить SIM карту системы в любой мобильный телефон.
 - b) Изменить пароль (изменить номер контакта с именем **Pass** в SIM карте)
 - c) Записать телефонные номера пользователей системы в контакты с именами **Usr1*040101 ... Usr9*040101** (не менее одного).
 - d) Установить SIM карту в устройство **OSA GSM**
 - e) Подать питание на устройство **OSA-GSM**
- 6) Установка даты и времени:

С телефона пользователя отправьте системе SMS с текстом (в данном примере пароль системы 1111)

#1111 clk:1

Система установит дату и время основываясь на времени отправки SMS.

2. Настройка типовой конфигурации системы с помощью SMS сообщения

Производится с мобильного телефона пользователя системы:

- a) Произвести быструю настройку системы (см. раздел 1)
- b) Набрать текст выбранной конфигурации и отправить системе в виде SMS сообщения.

Текст SMS сообщения содержит команды. Правило построения SMS сообщения содержащего команды:

#пароль (пробел) **команда1** (пробел) **команда2** (пробел) ... **команда n**

Типовая конфигурация А

#1111 In1:200001*15 In2:300002*0 In3:000003*0 In4:800004*0 Out1:51010*90 Out2:70100*0 Out3:80100*0 Out4:90100*0 Usr1*040101:+380981234567 Usr2*040101:+380671111111 Cash:*111#

Результат настройки: три независимые зоны + тамперная зона, постановка и снятие с охраны по кнопке, SMS команде или из голосового меню (в данном примере пароль системы 1111).

1	#1111	Пароль системы 1111
2	In1:200001*15	Зона1 - зона с задержкой (дверь), время задержки 15 сек
3	In2:300002*0	Зона2 – проходная зона
4	In3:000003*0	Зона3 – охранная зона
5	In4:800004*0	Зона4 - вход внешнего управления (кнопка снятия/постановки под охрану)
6	Out1:51010*90	Выход1 – Индикация тревоги (сирена), время активации 90 сек
7	Out2:70100*0	Выход2 – Индикация действия задержки
8	Out3:80100*0	Выход3 – Индикация готовность
9	Out4:90100*0	Выход4 – Индикация наличия исключенных из охраны зон
10	Usr1*040101:+380981234567	Телефон пользователя 1: +380981234567
11	Usr2*040101:+380671111111	Телефон пользователя 2: +380671111111
12	Cash:*111#	Телефон проверки состояния счета *111#

Типовая конфигурация Б:

**#1111 In1:200001*15 In2:300002*0 In3:000003*0 In4:000004*0 Out1:51010*90 Out2:70100*0
Out3:80100*0 Out4:90100*0 Usr1*040101:+380981234567 Usr2*040101:+380671111111
Cash:*111#**

Результат настройки: четыре независимые зоны + тамперная зона, постановка и снятие с охраны по SMS команде или из голосового меню (в данном примере пароль системы 1111).

1	#1111	Пароль системы 1111
2	In1:200001*15	Зона1 - зона с задержкой (дверь), время задержки 15 сек
3	In2:300002*0	Зона2 – проходная зона
4	In3:000003*0	Зона3 – охранная зона
5	In4:000004*0	Зона4 - охранная зона
6	Out1:51010*90	Выход1 – Индикация тревоги (сирена), время активации 90 сек
7	Out2:70100*0	Выход2 – Индикация действия задержки
8	Out3:80100*0	Выход3 – Индикация готовность
9	Out4:90100*0	Выход4 – Индикация наличия исключенных из охраны зон
10	Usr1*040101:+380981234567	Телефон пользователя 1: +380981234567
11	Usr2*040101:+380671111111	Телефон пользователя 2: +380671111111
12	Cash:*111#	Телефон проверки состояния счета *111#

Рекомендация

Данный способ настройки может существенно упростить жизнь настройщику системы OSA GSM. Для этого установщик должен в свой мобильный телефон один раз правильно записать все шаблоны, которые он использует в своей работе (либо предлагаемые нами, либо составленные им лично, основываясь на своем опыте).

При установке системы у заказчика установщик вносит свой мобильный номер в номера пользователей системы (например в контакт Usr10*040101), после чего отправляет со своего мобильного телефона шаблон с требуемой в данном случае конфигурацией системы. По окончании настройки удаляет свой телефон из списка пользователей отправив системе SMS с текстом (в данном примере пароль системы 1111)

#1111 Usr10*040101:

3. Настройка типовой конфигурации с помощью компьютера:

- Произвести быструю настройку системы (см. раздел 1)
- Подключить систему **OSA GSM** через кабель с USB разъемом к компьютеру.
- Установить на компьютере программу **OSA Сервис**
- Нажмите кнопку «Шаблоны»
- Выбрать один из шаблонов
- Нажать кнопку «Применить типовую конфигурацию»

(Кроме этого программа **OSA Сервис** позволяет изменить любую из настроек системы, изменить пароль а также редактировать телефонные номера пользователей системы).

4. Настройка типовой конфигурации путем изменения контактов SIM карты системы

- a) Произвести быструю настройку системы (см. раздел 1).
- b) Отключить питание системы **OSA GSM**.
- c) Установить SIM карту системы в любой мобильный телефон.
- d) Отредактировать контакты в записной книжке SIM карты системы, в соответствии с текстом выбранной типовой конфигурации, по следующему правилу:

имя контакта (двоеточие) номер контакта

Например – "In1:200001*15" значит записать номер "200001*15" в контакт с именем "In1".
- e) Установить SIM карту в устройство **OSA GSM**.
- f) Подать питание на устройство **OSA-GSM**, установить дату и время (см. раздел 1 пункт б).

5. Сброс настроек системы

Отправьте системе с телефона пользователя следующий SMS (в данном примере пароль системы 1111):

#1111 rst:2

После получения сообщения система установит в SIM карте настройки по умолчанию (см. *Инструкцию по эксплуатации*) и перезапустится. Номера контактов **Usr1** ... **Usr10** не изменятся.