

P ▲ R ▲ G ▲ D O X™

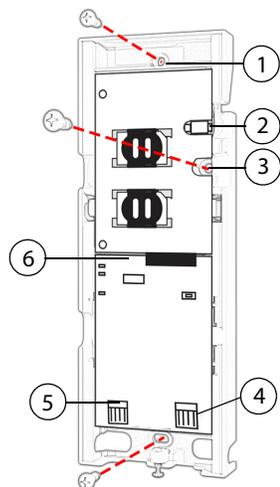
## PCS260

Модуль связи GSM 3G / 2G /

Руководство по установке  
и программированию V1.0



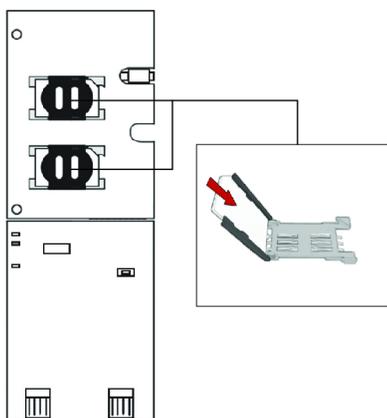
### Установка



- 1 Монтажное отверстие
- 2 Разъем антенны
- 3 Отверстие крепления тампера
- 4 Разъем Serial
- 5 Разъем для обновления прошивки
- 6 Тампер открытия крышки

### Установка SIM карты

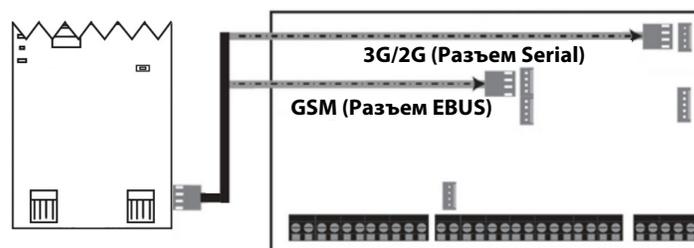
PCS260 поддерживает две SIM-карты провайдера GSM стандарта 3G, или 2G. Для установки SIM-карты, откройте лоток для SIM-карты и вставьте карту в слот, как показано на рисунке. SIM-карта 1 используется как "Основная" и SIM-карта 2 как "Резервная".



### Подключение к панели

Подключите выход Serial PCS260 к разъему на панели.

- Для отчетов 3G/2G подключите к разъему Serial на панели.
- Для отчетов GSM подключите к разъему EBUS на панели.



### Подключение удлинителя антенны

Используйте комплект удлинителя антенны для улучшения качества приема сигнала, если уровень сигнала модуля слабый. Комплекты антенн приобретаются отдельно.

### Подключение IP150

PCS260 может быть подключен к порту PCS модуля IP150. Для получения дополнительной информации о том, как настроить эту опцию, пожалуйста, обратитесь к Руководству по установке IP150.

### Подключение UC300

PCS260 может быть подключен к порту Serial UC300. Для получения дополнительной информации о том, как настроить эту опцию, пожалуйста, обратитесь к Руководству по установке UC300.

### Включение питания PCS260

После того, как все аппаратные подключения будут завершены, модуль PCS260 начнет последовательность включения питания.

- СИД **Power** будет гореть зеленым
- СИД **Status** будет красным и переключиться на зеленый после приблизительно 10 секунд
- СИД **SIM card 1** будет медленно мигать оранжевым при поиске сети GSM; как только обнаружит, СИД будет гореть оранжевым

При настройке для передачи отчетов в режиме 3G / 2G, нужно настроить информацию оператора сотовой сети.

### Светодиодная индикация

СИМ	Функция
SIM1 и SIM2	Медленно мигает оранжевым - Поиск сети Горит синим - 3G Горит оранжевым - GSM Горит зелёным - 2G Быстро мигает - Обмен данными (цвет мигающего СИД соответствует цвету 3G / 2G или GSM, в зависимости от того, который используется) Выкл - SIM-карта 1 не установлена, не активна, или в настоящее время не используется
Питание	Горит зелёным Выкл - Нет питания
Статус	Красный - Обнаружена ошибка, нет прошивки Чередуются Красный/Зелёный - обновление прошивки
Уровень сигнала	СИД отображают уровень сигнала

### Программирование

Для того, чтобы настроить PCS260 для передачи отчетов, сначала необходимо настроить SIM-карты. Обратите внимание, что SIM-карту 1 можно настроить с помощью программирования панели, а SIM-карту 2 через SMS.

### Передача отчетов 3G/2G (Подключение к порту Serial)

#### Информация оператора мобильной связи

MG/SP	EVO	Функция
[921]	[2960]	APN часть 1 (символы 1-16)
[922]	[2961]	APN часть 2 (символы 17-32)
[923]	[2962]	Имя пользователя APN часть 1 (1-16)
[924]	[2963]	Имя пользователя APN часть 2 (17-32)
[925]	[2964]	Пароль APN часть 1 (1-16)
[926]	[2965]	Пароль APN часть 2 (17-32)

Важно: Эта информация может быть получена от оператора мобильной связи.

#### Информация оператора мобильной связи через SMS

Команда	Описание
P[пароль].APN2.NAME. [имя точки доступа]	Используется для программирования имени точки доступа SIM-карты 2
P[пароль].APN2.USER. [имя точки доступа]	Используется для программирования пользователя точки доступа SIM-карты 2
P[пароль].APN2.PSW. [имя точки доступа]	Используется для программирования пароля точки доступа SIM-карты 2
P[пароль].APN2.CLEAR	Используется для очистки имени точки доступа SIM-карты 2
P[пароль].VAPN2. [НОМЕР ТЕЛЕФОНА ОБРАТНОГО ВЫЗОВА]	Используется для просмотра информации точки доступа SIM-карты 2

### Опции передачи отчетов 3G/2G

MG/SP	EVO	Функция	Описание
[918] [919]	[2976]-[2983]	Регистрация объекта / раздела	MG/SP: Секции соответствуют объекту/разделу 1 и 2 EVO: Секции соответствуют объекту/разделу 1 - 8
[806]	[2975]	[7] Выкл + [8] Выкл = только телефонная линия [7] Выкл + [8] Вкл = Основной 3G/2G /резерв телефонная линия (исходная установка) [7] Вкл + [8] Выкл = только телефонная линия [7] Вкл + [8] Вкл = телефонная линия и 3G/2G параллельно	

Настройки приёмника	MG/SP		
Приёмник №:	1	2	Резерв
IP адрес*	[929]	[936]	[943]
IP порт **	[930]	[937]	[944]
IP адрес WAN 2	[931]	[938]	[945]
IP порт WAN2	[932]	[939]	[946]
Пароль приёмника	[933]	[940]	[947]
Профиль безопасности	[934]	[941]	[948]
Регистрация модуля - Нажать [ARM]	[935]	[942]	[949]

Настройки приёмника	EVO			
Приёмник №:	1	2	3	4
IP адрес*				
IP порт **				
IP адрес WAN 2	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]
IP порт WAN2				
Пароль приёмника				
Профиль безопасности				
* Для 1 или 2-значных номеров, добавить "0" перед числом: например, 138.002.043.006				
** исходная установка = 10000				
Нажмите [MEM] чтобы вставить пробел				

#### Передач отчетов GSM (подключение на EBUS)

Опции передачи отчетов

MG/SP	EVO	Описание
[805]	[2950]	[1] Выкл + [2] Выкл = только телефонная линия (исх. уст.) [1] Выкл + [2] Вкл = Основная телефонная линия/ Резерв GSM (исх. уст.) [1] Вкл + [2] Выкл = Основной GSM / Резерв телефонная линия [1] Вкл + [2] Вкл = Только GSM
[815] - [817]	[3071] - [3074]	Номера телефонов
[811] - [812]	[3061] - [3068]	Номера объектов

SMS сообщения для резервирования

Команда	Описание
P[АПАРОЛЬ].SMS[№ ТЕЛЕФОНА GSM МОДЕМА].[ПАРОЛЬ IPRS-7]	Для программирования параметров приёмника SMS

#### Дополнительные опции

Язык SMS

Язык	Значение	Язык	Значение
Английский (исх. уст.)	000	Болгарский	016
Французский	001	Румынский	017
Испанский	002	Словацкий	018
Итальянский	003	Китайский	019
Шведский	004	Сербский	020
Польский	005	Малайский	021

Язык	Значение	Язык	Значение
Португальский	006	Словенский	022
Немецкий	007	Литовский	023
Турецкий	008	Финский	024
Венгерский	009	Эстонский	025
Чешский	010	Французский Канада	026
Датский	011	Бельгийский	027
Хорватский	012	Латышский	028
Греческий	013	Албанский	029
Иврит	014	Македонский	030
Русский	015		

#### Список SMS команд

Команда	Описание
P[пароль].A[IP адрес]. P[номер порта]	Используется для удалённого доступа в режиме 3G/2G
P[пароль].IP:[номер телефона обратного вызова]	Используется для получения IP-адреса и порта PCS260 и определения используется или нет опция "экономии трафика"
P[пароль].RESET	Используется для сброса PCS260
P[пароль].BWS.ON	Используется для включения режима "экономии трафика"
P[пароль].BWS.OFF	Используется для выключения режима "экономии трафика"
P[пароль].VOLOUT.[Громкость выхода GSM]	Используется для установки громкости выхода GSM; значения от 50 до 100
P[пароль].STATUS.[№ телефона]	Для получения мощности сигнала, качества сигнала, состояния подключения 3G / 2G и настройки APN текущей SIM-карты
P[пароль].APN1.NAME. [Имя точки доступа]	Используется для программирования APN SIM-карты 1
P[пароль].APN1.USER.[Имя точки доступа]	Для программирования имени точки доступа SIM-кты 1
P[пароль].APN1.PSW.[Имя точки доступа]	Используется для программирования пароля APN SIM-карты 1
P[пароль].APN1.CLEAR]	Удалить APN SIM-карты 1
P[пароль].VAPN1.NAME. [Имя точки доступа]	Используется для просмотра APN SIM-карты 1
P[пароль].APN2.NAME. [Имя точки доступа]	Используется для программирования SIM card 2 APN
P[пароль].APN2.USER.[Имя точки доступа]	Для программирования имени точки доступа SIM-кты 2
P[пароль].APN2.PSW.[Имя точки доступа]	Используется для программирования пароля APN SIM-карты 2
P[пароль].APN2.CLEAR	Для очистки APN SIM-карты 2
P[пароль].VAPN2.[HOMEP ТЕЛЕФОНА ОБРАТНОГО ВЫЗОВА]	Используется для просмотра информации APN SIM-карты 2
P[пароль].[IP1W1/ IP1W2/ IP2W1/ IP2W2/ IP3W1/ IP3W2/ IP4W1/ IP4W2].[имя домена]	Устанавливает имя домена приёмника 3G/2G

Команда	Описание
P[пароль].[IP1W1/ IP1W2/ IP2W1/ IP2W2/ IP3W1/ IP3W2/ IP4W1/ IP4W2].CLEAR	Удаляет имя домена приёмника 3G/2G
P[пароль].DNS.[ip адрес]	Устанавливает IP адрес сервера доменных имён (DNS)
P[пароль].DNS.CLEAR	Удаляет IP адрес сервера доменных имён (DNS)
P[пароль].VIP.[№ телефона]	Получить информацию сервера доменных имён (DNS)
C[код пользователя].[ARM/ OFF].A[№ раздела], [№раздела], [№ раздела]TO[№ раздела]	Постановка/Снятие с охраны

#### Технические характеристики

Характеристики	Описание
Мощность	Класс 4 (2 Вт) @ 850/1900 МГц Класс 2 (1 Вт) @ 1800/1900 МГц UMTS 850/1900 @ 0.25 Вт (США) UMTS 900/2100 @ 0.25 Вт (Европа)
Полоса пропускания антенны	5 полос, широкополосный
Напряжение питания	12 В
Потребление тока в процессе передачи GPRS / GSM	60 мА в дежурном режиме 300 мА максимум при передаче
Шифрование	128-бит
Протокол SMS	7-бит (GSM: 3GPP TS 23.038/ GSM03.38) или 16-бит (UCS2 ISO/IEC10646)
SIM карты	UMTS (3G) GSM
Влажность	0 - 90% без конденсата
Рабочая температура	-20 - 50 °C
Размеры	20.8 x 7.5 x 2 см

**Примечание по технике безопасности: Данное устройство может работать непрерывно при температуре 55 °C в течение максимум 7 дней.**

#### Гарантия

Полное описание гарантийных обязательств на данный продукт приведено на Интернет-странице [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms) под названием "Limited Warranty Statement"

#### Патенты

Использование продукции Paradox означает Ваше согласие на все гарантийные условия. Могут применяться следующие патенты США 5,886,632 и 6,215,399. Также могут применяться канадские и международные патенты.

©2016 Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.