

P ▲ R ▲ D O X™

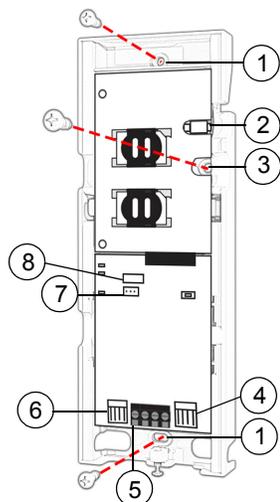
## PCS265

Модуль связи GSM 3G / 2G /

Руководство по установке  
и программированию V1.0



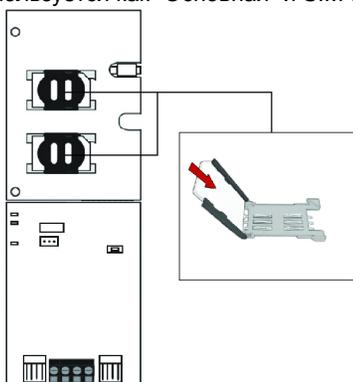
### Установка



- 1 Монтажное отверстие
- 2 Разъем антенны
- 3 Отверстие настенного тампера
- 4 Разъем Serial
- 5 Разъем питания и RS485
- 6 Разъем для обновления прошивки
- 7 Разъем подключения батареи
- 8 Тампер открытия крышки

### Установка SIM карты

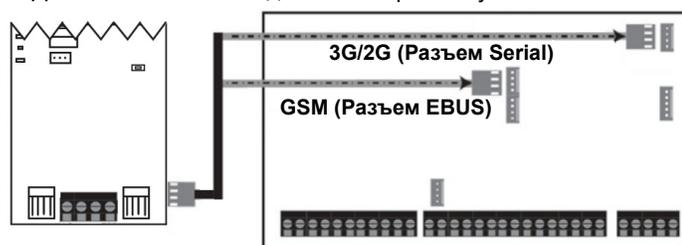
PCS265 поддерживает две SIM-карты провайдера GSM стандарта 3G или 2G. Для установки SIM-карты, откройте лоток для SIM-карты и вставьте карту в слот, как показано на рисунке. SIM-карта 1 используется как "Основная" и SIM-карта 2 как "Резерв".



### Подключение к панели

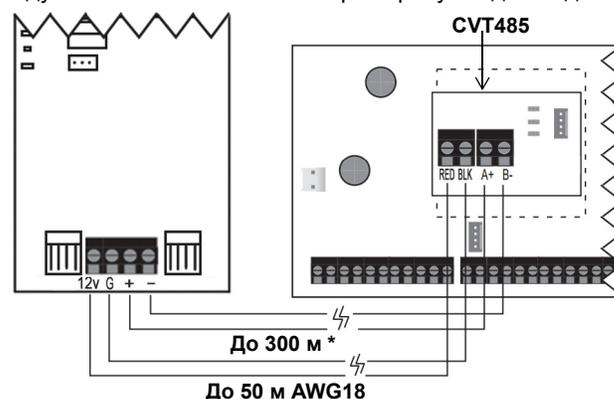
Подключите выход Serial PCS265 к разъему на панели.

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



### Подключение RS485

Модуль CVT 485 может быть подключен на разъем EBUS контрольной панели для увеличения расстояния (до 300 м) между панелью и PCS265. Смотрите рисунок для подключения.



### Подключение удлинителя антенны

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

### Подключение IP150

PCS265 может быть подключен к порту PCS модуля IP150. Для получения дополнительной информации по настройке этой опции, обратитесь к Руководству по установке IP150.

### Подключение UC300

PCS265 может быть подключен к порту Serial UC300. Для получения дополнительной информации по настройке этой опции, обратитесь к Руководству по установке UC300.

### Включение питания PCS265

После того, как все аппаратные подключения будут завершены, модуль PCS265 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; как только обнаружит, будет гореть оранжевым

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

**Примечание:** Убедитесь, что батарея всегда присутствует в PCS265 и вовремя меняется при низком уровне; не допускайте глубокой разрядки батареи.

### Светодиодная индикация

| СИД         | Функция  |
|-------------|--|
| SIM1 и SIM2 | Медленно мигает оранжевым - Поиск сети<br>Горит синим - 3G<br>Горит оранжевым - GSM<br>Горит зелёным - 2G<br>Быстро мигает - Обмен данными (цвет мигающего СИД соответствует цвету 3G / 2G или GSM, в зависимости от того, который используется)<br>Выкл - SIM-карта 1 не установлена, не активна, или в настоящее время не используется |
| Питание     | Горит зелёным<br>Выкл - Нет питания  |
| Статус      | Красный - Обнаружена ошибка, нет прошивки<br>Чередуются Красный/Зелёный - обновление прошивки<br>Зелёный - Нет ошибок/батарея полностью заряжена<br>Янтарный - Зарядка батареи   |

| СИД             | Функция                          |
|-----------------|----------------------------------|
| Уровень сигнала | 3 СИД отображают уровень сигнала |

### Программирование

Для настройки передачи отчетов в PCS265, нужно настроить SIM-карты. Обратите внимание, что SIM-карту 1 можно настроить через программирование 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 СМС

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

### Опции передачи отчетов 3G/2G

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

### Передача отчетов GSM (подключение на EBUS) Опции передачи отчетов

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

### SMS сообщения для резервирования

| Команда   | Описание                                      |
|---|---|
| R[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      |
| Португальский          | 006      | Словенский | 022      |
| Немецкий               | 007      | Литовский  | 023      |
| Турецкий               | 008      | Финский    | 024      |

| Язык       | Значение | Язык               | Значение |
|------------|----------|--------------------|----------|
| 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  |
|---|---|
| R[пароль].A[IP адрес].R[номер порта]  | Используется для удалённого доступа в режиме 3G/2G  |
| R[пароль].IP.[номер телефона обратного вызова]                                  | Используется для получения IP-адреса и порта PCS265 и определения используется или нет опция "экономии трафика" |
| R[пароль].RESET   | Используется для сброса PCS265  |
| R[пароль].BWS.ON  | Используется для включения режима "экономии трафика"  |
| R[пароль].BWS.OFF   | Используется для выключения режима "экономии трафика"   |
| R[пароль].VOLOUT.[Громкость выхода GSM]   | Используется для установки громкости выхода GSM; значения от 50 до 100  |
| R[пароль].STATUS.[№ телефона]   | Для получения мощности и качества сигнала, состояния подключения 3G / 2G и настройки APN текущей SIM-карты      |
| R[пароль].APN1.NAME.[Имя точки доступа]   | Используется для программирования APN SIM-карты 1   |
| R[пароль].APN1.USER.[Имя точки доступа]   | Для программирования имени точки доступа SIM-кты 1  |
| R[пароль].APN1.PSW.[Имя точки доступа]  | Используется для программирования пароля APN SIM-карты 1  |
| R[пароль].APN1.CLEAR  | Удалить APN SIM-карты 1   |
| R[пароль].VAPN1.NAME.[Имя точки доступа]  | Используется для просмотра APN SIM-карты 1  |
| R[пароль].APN2.NAME.[Имя точки доступа]   | Используется для программирования APN SIM-карты 2   |
| R[пароль].APN2.USER.[Имя точки доступа]   | Для имени пользователя точки доступа SIM-карты 2  |
| R[пароль].APN2.PSW.[Имя точки доступа]  | Используется для программирования пароля APN SIM-карты 2  |
| R[пароль].APN2.CLEAR  | Для очистки APN SIM-карты 2   |
| R[пароль].VAPN2.[НОМЕР ТЕЛЕФОНА ОБРАТНОГО ВЫЗОВА]                               | Используется для просмотра информации APN SIM-карты 2   |
| R[пароль].[IP1W1/ IP1W2/ IP2W1/ IP2W2/ IP3W1/ IP3W2/ IP4W1/ IP4W2].[имя домена] | Устанавливает имя домена приёмника 3G/2G  |
| R[пароль].[IP1W1/ IP1W2/ IP2W1/ IP2W2/ IP3W1/ IP3W2/IP4W1/ IP4W2].CLEAR         | Удаляет имя домена приёмника 3G/2G  |

| Команда  | Описание   |
|--|--|
| R[пароль].DNS.[ip адрес]   | Устанавливает IP адрес сервера доменных имён (DNS) |
| R[пароль].DNS.CLEAR  | Удаляет IP адрес сервера доменных имён (DNS)       |
| R[пароль].VIP.[№ телефона]   | Получить информацию сервера доменных имён (DNS)    |
| S[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<br>Класс 2 (1 Вт) @ 1800/1900 МГц<br>UMTS 850/1900 @ 0.25 Вт (США)<br>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<br>300 мА максимум при передаче  |
| Шифрование                                    | 128-бит (AES)  |
| Протокол SMS                                  | 7-бит (GSM: 3GPP TS 23.038/GSM03.38)<br>или 16-бит (UCS2 ISO/IEC10646)   |
| SIM карты                                     | UMTS (3G)<br>GSM (2G)  |
| Влажность                                     | 0 - 90% без конденсата   |
| Рабочая температура                           | -20 - 50 °C  |
| Размеры                                       | 20.8 x 7.5 x 2 см  |
| Сертификаты                                   | EN 50131-1 Grade 3 Class II, EN 50136-1 ATS категория SP5  |

**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.