**Подключение и настройка GSM блока к компьютеру.**

 Все операции по программированию GSM блока можно выполнять с подключённым питанием (220 в и аккумуляторы),так и без него.

Необходимо подготовить SIM карту для установки в GSM блок . Установите SIM карту в любой сотовый телефон, зайдите в телефоне в меню «***Безопасность***» - «***Запрос*** ***PIN*** ***кода***», необходимо выбрать пункт «***Отключить***». После чего, отключить сотовый телефон, и переставить SIM карту в Прибор. Держатель SIM-карты находится в центре платы.

Держатель расположенный ближе к модулю GSM- основной, держатель слева дополнительный.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Установить | SIM карту в | Закрыть лоток. Задвинуть крышку |
| Открыть лоток | лоток |  | по направлению стрелки. |





***Внимание!!! После подключения Прибора к компьютеру через USB кабель в течение приблизительно 8 секунд проводится инициализация и запуск Прибора. В это время, индикатор «~» горит слабым зеленым цветом, после процесса запуска загорается индикатор «GSM», теперь с Прибором можно работать.***

**Запуск программы конфигуратора.**

1. Запустить программу на компьютере.



*Пояснение по конфигурации*:перед началом работы,нажимаем кнопку«***Соединить***»Программа производит поиск GSM блока на всех доступных COM портах, и если Прибор обнаружен, то выводится сообщение:



Если соединение прошло успешно, то в дальнейшем кнопку «***Соединить***» нажимать не нужно.

После успешного соединения, внизу программы в статусной строке выводится сообщение «Соединен с COM***N***». Номер COM порта может быть в широком диапазоне от COM1 до COM20, в зависимости от настройки компьютера.



 Если Прибор не обнаружен, выдается сообщение:



Одной из причин ошибки может быть неверная установка драйвера USB. Для того чтобы проверить установку, необходимо: нажать правой кнопкой мыши на ярлыке «***Мой компьютер***», затем выбрать пункт «***Свойства***» «***Оборудование***» «***Диспетчер Устройств***».

Если драйвер установлен верно, то в строке Порты (COM и LPT) «Silicon Labs CP210x USB to USART Bridge» будет отображен номер порта через который подключен прибор.

Если драйвер установлен с ошибкой, то в строке Порты (COM и LPT) «Silicon Labs CP210x USB to USART Bridge» установлен знак «***!***».



Для устранения ошибки, необходимо отключить Прибор от USB и перезагрузить компьютер. После перезагрузки подключить Прибор к USB разъему, ошибка должна быть устранена. Если перезагрузка не помогла, переустановите USB драйвер.

После успешного соединения нажимаем кнопку «***Чтение настроек из памяти прибора***»

Удачным завершением чтения будет сообщение «***Процесс чтения завершился .Все ОК***» После этого можно переходить к редактированию телефонных номеров.

**Редактирование телефонных номеров.**

Вам необходимо записать номера телефонов, на которые будут отправляться SMS сообщения . С данных телефонов можно будет управлять Прибором. Основной телефон под номером **1**.

Номера следует вводить в международном формате через

«+*международный код* *(для России* ***7***) номер телефона». Для других государств нужно указать свой код.

Например, номер телефона «**920-111-22-33**» нужно будет записать как «**+79201112233**».

 *!!!!!!!После редактирования телефонных номеров все остальные настройки необходимо оставить неизменными(флаг установлен только на строках* «***Контроль напряжения питания***» ***и «Включить микрофон и динамик»*** *).**В противном случае конфигурация может стать нерабочей.*

**Запись конфигурации.**

Если соединение с Прибором установлено, то можно производить запись конфигурации в Прибор. Для этого, необходимо нажать кнопку «***Запись настроек в память прибора***» .Если запись конфигурации прошла успешно,то

выдается сообщение:



Конфигурация GSM блока полностью завершена.

Далее необходимо отключить Прибор от компьютера. Устройство готово к работе.