







Примечание:

Время между нажатиями кнопок на ИК-клавиатуре при выполнении описанных выше действий не должно превышать 5 сек. Каждое нажатие кнопки на ИК-клавиатуре сопровождается коротким звуковым сигналом громкоговорителя. Если при вводе номера Вы совершили ошибку, для отмены операции нажмите клавишу  и начните ввод заново с шага 1.

Вы также можете осуществить быстрый вызов абонента, номер телефона которого внесен в поле «Горячая линия» (см. стр. 29). Для этого нажмите на 2 сек. клавишу  на двухкнопочной клавиатуре, модуль автоматически произведет вызов.

Для завершения разговора коротко нажмите клавишу  на двухкнопочной клавиатуре или коротко нажмите клавишу  на беспроводной ИК-клавиатуре.

Примечание:

Осуществлять исходящие звонки Вы можете только после подключения микрофона и громкоговорителя.



АВТОМОБИЛЬНЫЙ GSM-МОДУЛЬ



МОДЕЛЬ: YG40

PHARAON

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автомобильный GSM-модуль **PHARAON YG40** (далее модуль) соответствует обязательным требованиям в системе сертификации ГОСТ Р, предъявляемым к системам тревожных сигнализаций и охранным приборам автотранспортных средств:

- ГОСТ Р 41.97-99 (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения систем тревожной сигнализации транспортных средств (СТТС) и механических транспортных средств в отношении их систем тревожной сигнализации (СТС))
- ГОСТ Р 50009-2000 (Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний)

Благодарим за приобретение автомобильного GSM-модуля **PHARAON YG40**.

Постоянные исследования и разработки нашей компании воплощают самые передовые идеи и служат для удовлетворения всех потребностей пользователей наших продуктов.





Модуль **PHARAON YG40** является сложным электронным оснащением автомобиля. От его функционирования и правильной установки зависит безопасность Вашей жизни, здоровья и дорожной обстановки, качество работы близкорасположенной радиоэлектронной аппаратуры и средств связи. Доверяйте установку модуля только специализированным сервисным станциям. В период эксплуатации периодически проверяйте правильность функционирования устройства.

ВНИМАНИЕ!

При покупке проверьте правильность заполнения гарантийного талона.



Фирма–производитель и поставщик системы не несут ответственности за любое игнорирование пунктов руководств по установке и эксплуатации, а также за ошибки, допущенные при установке.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства в целях улучшения потребительских свойств.

Если возникли проблемы, связанные с функционированием устройства, пожалуйста, незамедлительно обратитесь в сервисный центр для диагностики или за консультацией.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GSM-МОДУЛЯ ДЛЯ ОТВЕТА НА ВХОДЯЩИЕ ЗВОНКИ

Вы можете использовать GSM-модуль для ответа на входящие звонки. Входящие звонки сопровождаются тональным звуковым сигналом громкоговорителя. Пока звучит тональный сигнал, Вы можете принять входящий звонок и начать разговор в режиме громкоговорящей связи коротким нажатием клавиши I на двухкнопочной клавиатуре или коротким нажатием клавиши  на беспроводной ИК-клавиатуре. Вы также можете отклонить входящий звонок или завершить разговор коротким нажатием клавиши II на двухкнопочной клавиатуре или коротким нажатием клавиши  на беспроводной ИК-клавиатуре.


Примечание:

Ответить на входящие звонки Вы можете только после подключения микрофона и громкоговорителя.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GSM-МОДУЛЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИСХОДЯЩИХ ЗВОНКОВ

Вы можете использовать GSM-модуль для осуществления исходящих звонков.

Для вызова абонента выполните следующие действия:

1. Введите с ИК-клавиатуры пароль доступа к GSM-модулю (только если используется функция «Ввод пароля с клавиатуры», см. стр. 30)
2. Введите с ИК-клавиатуры номер вызываемого абонента (например 89262100302) и коротко нажмите клавишу . Для автоматического набора номера коротко нажмите одну из пяти горячих клавиш (см. стр. 29)





доступа (по умолчанию 1234) или SMS-команду XXXXAux, где XXXX – пароль доступа, а Aux – текст по умолчанию из раздела «Настройки SMS команд». При получении этой команды модуль формирует на выходе дополнительного канала импульс длительностью 1 сек., а на телефон, с которого была передана SMS-команда, придет SMS-сообщение «07 ОК» или «Aux ОК» в качестве подтверждения выполнения команды.

РЕЖИМ ПРОСЛУШИВАНИЯ САЛОНА АВТОМОБИЛЯ

Вы можете использовать GSM-модуль для прослушивания салона автомобиля. Чтобы сделать доступным прослушивание салона отошлите на номер модуля SMS-команду XXXX15, где XXXX - пароль доступа (по умолчанию 1234) или SMS-команду XXXXMonitor, где XXXX - пароль доступа, а Monitor - текст по умолчанию из раздела «Настройки SMS команд». При получении этой команды модуль отошлет на телефон, с которого была передана команда SMS-сообщение «15 ОК» или «Monitor ОК» в качестве подтверждения выполнения команды. С этого момента, в течение 10 минут Вы можете позвонить на номер модуля с любого телефонного аппарата и услышать происходящее в салоне автомобиля.

Примечание:

Прослушивание салона автомобиля становится также доступным в течение 10 минут после активации режимов SOS и Anti Car-hijack. Режим прослушивания возможен только после подключения микрофона.



НАЗНАЧЕНИЕ PHARAON YG40

Модуль **PHARAON YG40** предназначен для оповещения о срабатывании охранной системы, дистанционного блокирования двигателя и управления сервисными устройствами по сети GSM-связи. Возможно применение модуля как самостоятельного устройства для оповещения о несанкционированном использовании транспортного средства. Модуль можно также использовать для реализации громкоговорящей связи при работе с входящими и исходящими звонками.

Модуль предназначен для работы на автомобилях с напряжением бортовой сети 12 В. Устройство выполнено по стандарту IP-40 и предусматривает установку в салоне автомобиля.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| НАЗНАЧЕНИЕ PHARAON YG40..... | 3 |
| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ..... | 4 |
| ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ..... | 5 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ..... | 6 |
| МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ УСТРОЙСТВА..... | 8 |
| УСТАНОВКА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ..... | 9 |
| Установка процессорного блока..... | 9 |
| Установка внешней GSM-антенны..... | 9 |
| Установка служебной кнопки..... | 10 |
| Установка двухкнопочной клавиатуры с ИК-датчиком.. | 10 |
| Установка микрофона..... | 11 |
| Установка громкоговорителя..... | 11 |
| НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ..... | 12 |
| Коаксиальный разъем CN1..... | 14 |
| 2-контактный разъем CN2..... | 14 |





| | |
|---|----|
| 5-контактный разъем CN3 | 14 |
| 4-контактный разъем CN4 | 14 |
| 8-контактный разъем CN5 | 14 |
| 3-контактный разъем CN6 | 18 |
| 4-контактный разъем CN7 | 18 |
| 3-контактный разъем CN8 | 18 |
| НАСТРОЙКА GSM-МОДУЛЯ | 19 |
| Установка SIM-карты | 19 |
| Настройка функций модуля | 19 |
| Установка программного обеспечения для настройки модуля..... | 20 |
| Использование программного обеспечения для настройки модуля..... | 27 |
| Использование SMS-команд для настройки модуля..... | 32 |
| ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МОДУЛЯ..... | 33 |
| Режим ожидания | 33 |
| Режим тревоги | 34 |
| Режим SOS..... | 34 |
| Предупреждение об отключении питания | 35 |
| Режим «Паника» | 35 |
| Режим Anti Car-hijack..... | 36 |
| Управление дополнительным каналом | 37 |
| Режим прослушивания салона автомобиля | 38 |
| Использование GSM-модуля для ответа на входящие звонки | 39 |
| Использование GSM-модуля для осуществления исходящих звонков | 39 |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

При покупке системы убедитесь в комплектности поставки.



Примечание:

В течение последующих 10 минут после активации режима Anti Car-hijack будет доступен переход в режим прослушивания салона автомобиля. Переход в режим прослушивания осуществляется звонком на номер модуля и возможен только после подключения микрофона.

В режиме Anti Car-hijack модуль игнорирует любые другие SMS-команды, кроме XXXX04 или XXXXRun.

ВНИМАНИЕ!

Режим Anti Car-hijack с блокированием цепей зажигания может использоваться только в экстренных случаях. Так как он предусматривает остановку двигателя во время движения, то в некоторых ситуациях это может быть опасно.

Выбор блокируемой цепи должен производиться квалифицированным специалистом с учетом индивидуальных параметров автомобиля. Неправильно реализованная блокировка двигателя может привести к отказу оборудования или созданию аварийной ситуации на дороге.

УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КАНАЛОМ

При помощи GSM-модуля Вы можете дистанционно управлять дополнительными сервисными устройствами, например, модулем автоматического запуска двигателя, дополнительным предпусковым обогревателем и пр.

Для активации выхода дополнительного канала отшлите на номер модуля SMS-команду XXXX07, где XXXX – пароль





РЕЖИМ ANTI CAR-HIJACK

Для предотвращения попытки ограбления и угона Вашего автомобиля Вы можете использовать режим Anti Car-hijack. Чтобы активировать этот режим отошлите на номер модуля SMS-команду XXXX06, где XXXX – пароль доступа (по умолчанию 1234) или SMS-команду XXXXJack, где XXXX – пароль доступа, а Jack – текст по умолчанию из раздела «Настройки SMS команд». При получении этой команды модуль в течение 60 сек. формирует короткие импульсы на выходе клаксона (1 импульс за 2 сек.), а на телефон, с которого была передана SMS-команда, придет SMS-сообщение «06 ОК» или «Jack OK», в качестве подтверждения выполнения команды. В последующие 30 сек. импульсы на выходе клаксона участвуют (2 импульса за 1 сек.) и запустится алгоритм блокирования работы двигателя (периодически будет размыкаться реле блокировки). Затем реле блокировки двигателя разомкнется окончательно, а модуль будет формировать импульсный сигнал на выходе клаксона еще в течение 3 минут. Если после этого выключить и снова включить зажигание, модуль будет выдавать импульсный сигнал на выходе клаксона в течение 3 минут.

Для выхода из режима Anti Car-hijack необходимо отослать на номер модуля SMS-команду XXXX04, где XXXX – пароль доступа (по умолчанию 1234) или SMS-команду XXXXRun, где XXXX – пароль доступа, а Run – текст по умолчанию из раздела «Настройки SMS команд». Как только двигатель будет разблокирован и модуль вернется в режим ожидания, на телефон, с которого была передана SMS-команда, придет SMS-сообщение «04 ОК» или «Run OK».

Выйти из режима Anti Car-hijack возможно также удержанием служебной кнопки в течение 5 сек.



36

Наименование

Количество

| | |
|---|---|
| Руководство по установке и эксплуатации..... | 1 |
| Процессорный блок PHARAON YG40 | 1 |
| Антенна с кабелем CN1 | 1 |
| Служебная кнопка с кабелем CN2..... | 1 |
| Двухкнопочная клавиатура с ИК-датчиком и кабелем CN3..... | 1 |
| 8-контактный разъем с кабелем и предохранителем CN5 .. | 1 |
| Микрофон с кабелем CN6 | 1 |
| Громкоговоритель с кабелем CN7 | 1 |
| Светодиодный индикатор состояния с кабелем CN8..... | 1 |
| Беспроводная ИК-клавиатура | 1 |
| PC-адаптер с кабелем CN4 | 1 |
| CD с программным обеспечением | 1 |
| Гарантийный талон..... | 1 |

ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

- Возможность использовать в составе охранного комплекса или как самостоятельное устройство оповещения
- Оповещение владельца автомобиля о тревоге охранной системы автомобиля посредством SMS и (или) звонка (до 4 телефонных номеров)
- При кратковременном нажатии кнопки SOS модуль осуществляет звонок и (или) отправку SMS на указанные номера телефонов (до 4 телефонных номеров)
- Поддержка кириллицы в отправляемых модулем SMS-сообщениях
- Устройство оборудовано выходом на клаксон с изменяемой полярностью сигнала



5



- Активация выхода дополнительного канала отправкой SMS-команды на модуль
- Дистанционная блокировка двигателя посредством НР реле в режиме Anti Car-hijack
- Включение режима «Паника» отправкой SMS-команды на модуль
- Возможность работы при отключении внешнего питания (резервная аккумуляторная батарея)
- Возможность отложенной отправки SMS-сообщений и прямых звонков после восстановления GSM-связи
- Возможность принимать входящие телефонные звонки в режиме громкоговорящей связи
- Возможность совершать исходящие звонки в режиме громкоговорящей связи при помощи горячих клавиш или посредством набора номера с беспроводной клавиатуры
- Режим прослушивания салона автомобиля

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Виды тревожного сигнала

- Прямой звонок на указанные номера телефонов
- Передача SMS-сообщений на указанные номера телефонов
- Формирование звукового сигнала для клаксона

Способы управления

- Автоматически по сигналам от датчиков
- Посредством SMS-команд
- С помощью служебной кнопки
- Посредством проводной двухкнопочной клавиатуры
- С помощью беспроводной ИК-клавиатуры

Защита электрических цепей

- Предохранителем (автомобильный предохранитель



последующих 10 минут будет доступен переход в режим прослушивания салона автомобиля. Переход в режим прослушивания осуществляется звонком на номер модуля и возможен только после подключения микрофона.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ

Если отключить питание GSM-модуля, то он отправит соответствующее SMS-сообщение (по умолчанию «Отключено питание») на каждый из внесенных в список рассылки телефонных номеров. Если через 3 минуты питание модуля не будет восстановлено, то он отправит соответствующее SMS-сообщение повторно.

Примечание:

Работа модуля при отсутствии внешнего питания возможна лишь в течение непродолжительного времени и зависит от степени разряда встроенной АКБ.

РЕЖИМ ПАНИКА

Чтобы привлечь внимание окружающих к автомобилю Вы можете дистанционно включить режим «Паника». Для этого отошлите на номер модуля SMS-команду XXXX05, где XXXX – пароль доступа (по умолчанию 1234) или SMS-команду XXXXPanic, где XXXX – пароль доступа, а Panic – текст по умолчанию из раздела «Настройки SMS команд». При получении этой команды модуль в течение 30 сек. формирует импульсный сигнал на выходе клаксона (2 импульса за 1 сек.), а на телефон, с которого была передана SMS-команда придет SMS-сообщение «05 ОК» или «Panic ОК» в качестве подтверждения выполнения команды.



найдена, зеленый индикатор на корпусе модуля начнет мигать медленно, а двухцветный СИД замигает зеленым цветом. В этом состоянии модуль готов принимать SMS-команды, отсылать SMS-сообщения и осуществлять звонки.

Примечание:

При нахождении вне зоны обслуживания GSM-сети модуль не может осуществлять звонки и рассылку SMS-сообщений, но фиксирует происходящие события (доступна память на 6 событий). Как только GSM-сеть будет найдена, модуль произведет отложенные звонки и рассылку SMS-сообщений.

РЕЖИМ ТРЕВОГИ

Если на входе отрицательного или положительного датчика тревоги активный сигнал присутствует более 3 сек., модуль переходит в режим тревоги. В режиме тревоги GSM-модуль произведет 15 сек. звонок на Телефон 1 из списка рассылки, а затем отправит соответствующее SMS-сообщение (по умолчанию «Тревога») на каждый из внесенных в его память телефонных номеров. Если в момент начала тревоги было включено зажигание SMS-сообщение будет иметь другое содержание (по умолчанию «Тревога. Включено зажигание»).

РЕЖИМ SOS

Если кратковременно нажать служебную кнопку, GSM-модуль произведет 15 сек. звонок на Телефон 4 из списка рассылки, а затем отправит соответствующее SMS-сообщение (по умолчанию «SOS») на каждый из внесенных в его память телефонных номеров. После этого, в течение

замедленного действия в соответствии со схемой подключения)

- Внутренними токоограничительными сгораемыми резисторами
- Диодами от смены полярности источников питания

Назначение выходов системы, их тип, полярность и нагрузочная способность

| Система управляет подачей питания на: | Тип выхода, полярность, максимальный коммутируемый ток |
|---|--|
| Цепь блокировки двигателя (НР реле) | Транзисторный, отрицательная полярность, I _{max} = 0,25 А |
| Цепь выхода на клаксон | Транзисторный, изменяемая полярность, I _{max} = 3 А |
| Канал управления дополнительным устройством | Транзисторный, отрицательная полярность, I _{max} = 0,25 А |

Прочие параметры

| Процессорный блок | | |
|--|--------------|-------|
| Параметр | Значение | |
| | Мин. | Макс. |
| Напряжение питания (В) | 9 | 18 |
| Ток потребления процессорного блока в дежурном режиме (мА) | 25 | |
| Диапазон рабочих частот радиоканала (МГц) | 900 / 1 800 | |
| Диапазон рабочих температур (°С) | -40 | +80 |
| Вес (г) | 95 | |
| Габариты (мм) | 95 x 80 x 25 | |



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ УСТРОЙСТВА

- Перед установкой модуля внимательно изучите данное руководство
- При прокладке проводов собирайте их в жгуты, защищайте изоляционной лентой и (или) пластиковой гофрированной трубкой. Для повышения скрытности установки рекомендуется выбирать защиту проводки, подобную примененной в автомобиле, на который модуль устанавливается
- Прокладка проводов подключения процессорного блока должна производиться в местах прокладки штатной проводки автомобиля
- При прокладке проводов не допускайте их пережима панелями обивки салона
- Не допускайте перегиба проводов через острые кромки металлических панелей автомобиля
- При прокладке проводов из салона в моторный отсек или багажник автомобиля используйте штатные места прокладки проводов или специально предназначенные для этого проходные втулки
- При необходимости удлинить провод используйте провод такого же или большего сечения
- Все компоненты устройства выполнены по стандарту IP-40. Выбор места для установки компонентов должен исключать возможность проникновения внутрь технологических жидкостей и атмосферной влаги
- Процессорный блок необходимо располагать разъемами вниз или в сторону. Для исключения попадания влаги в корпус блока кабели должны иметь провис
- Не устанавливайте компоненты системы в местах сильного нагрева (элементы охлаждения двигателя, климатической установки)



8



- например, 123490+79262100302)
- Изменение номера Телефона 2 из списка рассылки (производится отсылкой на номер модуля SMS-команды XXXX91+ZZZZ..., где XXXX – пароль доступа, а +ZZZZ... – номер телефона, например, 123491+79262100302)
 - Изменение номера Телефона 3 из списка рассылки (производится отсылкой на номер модуля SMS-команды XXXX92+ZZZZ..., где XXXX – пароль доступа, а +ZZZZ... – номер телефона, например, 123492+79262100302)
 - Изменение номера Телефона 4 из списка рассылки (производится отсылкой на номер модуля SMS-команды XXXX93+ZZZZ..., где XXXX – пароль доступа, а +ZZZZ... – номер телефона, например, 123493+79262100302)

При успешном выполнении команды GSM-модуль вышлет на телефон, с которого была передана команда, SMS-сообщение YYOK, где YY – номер команды.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МОДУЛЯ

РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Как только будут выполнены все необходимые настройки модуля и на него будет подано питание, на корпусе модуля загорится красный индикатор. Через 30 сек. после подачи питания модуль начнет поиск GSM-сети (на корпусе модуля быстро замигает зеленый индикатор, двухцветный СИД будет мигать красным цветом). Когда GSM-сеть будет



33





модуля выбранные настройки
- кнопка «Сбросить» позволяет в одно нажатие вернуть на заводские значения все настройки модуля
- кнопка «Сохранить» позволяет сохранить в файле на Вашем компьютере настройки из окна интерфейса
- кнопка «Загрузить» позволяет загрузить из файла на Вашем компьютере настройки в окно интерфейса
- кнопка «Выход» предназначена для выхода из программы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SMS-КОМАНД ДЛЯ НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ

Альтернативным вариантом настройки GSM-модуля является внесение телефонных номеров, на которые будут осуществляться звонки и рассылка SMS-сообщений отправкой специальных SMS-команд с мобильного телефона.

Доступны следующие команды:

- Установка значения по умолчанию пароля доступа к GSM-модулю (производится отсылкой на номер модуля SMS-команды XXXXPassword, где XXXX – текущий пароль, а Password – текст по умолчанию из раздела «Настройки SMS команд»). Значение пароля по умолчанию 1234
- Изменение пароля доступа к GSM-модулю (производится отсылкой на номер модуля SMS-команды XXXX17YYYY, где XXXX – текущий пароль, а YYYY – новый пароль, например, 1234174321)
- Изменение номера Телефона 1 из списка рассылки (производится отсылкой на номер модуля SMS-команды XXXX90+ZZZZ..., где XXXX – пароль доступа, а +ZZZZ... – номер телефона,



- Компоненты и провода не должны препятствовать работе подвижных компонентов автомобиля

ВНИМАНИЕ!

При несоблюдении мер предосторожности производитель не несет ответственности за возможные последствия (повреждение автомобиля, нарушение работы штатного электрооборудования и т. п.)

УСТАНОВКА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

УСТАНОВКА ПРОЦЕССОРНОГО БЛОКА

Выберите место для установки процессорного блока в салоне (например, за или под приборной панелью) и закрепите его при помощи пластиковых стяжек или двусторонней липкой основы. Перед установкой и подключением процессорного блока необходимо установить SIM-карту в картоприемник, располагающийся под сдвижной крышкой на корпусе процессорного блока.

ВНИМАНИЕ!

Так как корпус блока негерметичен, не устанавливайте процессорный блок в моторном отсеке. Избегайте установки блока непосредственно на электронные компоненты автомобиля. Эти компоненты могут быть источниками радиопомех.

УСТАНОВКА ВНЕШНЕЙ GSM-АНТЕННЫ

Антенна может быть установлена в верхней части лобового стекла. Расстояние от антенны до ближайшей металлической поверхности должно быть не менее 50 мм.





Перед установкой антенны следует обезжирить поверхность стекла в месте монтажа спиртовой салфеткой.

Температура стекла при монтаже должна быть не менее +10 °С. При прокладке провода от антенны к процессорному блоку следите за тем, чтобы не передавить провод панелями или фиксаторами обивки.

Допустима скрытая установка GSM-антенны.

При скрытой установке возможна некоторая потеря в качестве связи.

Возможные места установки:

- На лобовом стекле
- Солнцезащитные козырьки
- На неподвижных боковых стеклах
- На заднем стекле
- Козырек приборной панели
- На задней полке и т. д.

УСТАНОВКА СЛУЖЕБНОЙ КНОПКИ

Служебная кнопка должна быть установлена таким образом, чтобы она была скрыта от глаз посторонних наблюдателей, но при этом обеспечивался свободный доступ к ней пользователя.

При прокладке провода от служебной кнопки к процессорному блоку следите за тем, чтобы не передавить провод панелями или фиксаторами обивки.

УСТАНОВКА ДВУХКНОПЧНОЙ КЛАВИАТУРЫ С ИК-ДАТЧИКОМ

Предпочтительно устанавливать двухкнопочную клавиатуру таким образом, чтобы ее ИК-датчик находился в зоне прямой видимости при работе пользователя с беспроводной ИК-клавиатурой. В противном случае



- при срабатывании датчика тревоги и включенном зажигании (по умолчанию: «Тревога. Включено зажигание»).

Если Вы хотите получать SMS-сообщения на русском языке, выберете PDU-формат для отправки SMS. Для установки содержания SMS-сообщений по умолчанию нажмите кнопку «Умолчания» в разделе «Настройки SMS сообщений».

- В разделе «Настройки SMS команд» Вы можете изменить текст SMS-команд, при помощи которых производится управление модулем:
 - аварийное отключение (выход из режима Anti Car-hijack, по умолчанию «Run»)
 - включение режима «Паника» (по умолчанию «Panic»)
 - включение режима антиграбления Anti Car-hijack (по умолчанию «Jack»)
 - активация выхода дополнительного канала (по умолчанию «Aux»)
 - установка значения по умолчанию пароля доступа к GSM-модулю (по умолчанию «Password»)
 - включение режима прослушивания салона автомобиля (по умолчанию «Monitor»)Доступно изменение текста соответствующих SMS-команд путем ввода цифр или латинских символов. Русскоязычные SMS-команды модулем не поддерживаются.
- В нижней части окна интерфейса настройки GSM-модуля находятся следующие активные элементы:
 - кнопка «Считать» позволяет отобразить в окне текущие настройки модуля
 - кнопка «Применить» позволяет записать в память





при нажатии служебной кнопки или отключении питания модуля. Введите, например: +79262100302. В поле «Телефон 2» введите номер телефона, на который при срабатывании датчика тревоги, нажатии служебной кнопки или отключении питания модуля будет отправлено SMS-сообщение.

В поле «Телефон 3» введите номер телефона, на который при срабатывании датчика тревоги, нажатии служебной кнопки или отключении питания модуля будет отправлено SMS-сообщение.

В поле «Телефон 4» введите номер телефона, на который при нажатии служебной кнопки будет произведен звонок длительностью 15 сек., а затем отправлено SMS-сообщение. На этот номер телефона также будет отправлено SMS-сообщение при срабатывании датчика тревоги или отключении питания модуля.

В этом же разделе Вы можете задействовать функцию «Ввод пароля с клавиатуры», тогда перед набором номера с ИК-клавиатуры при исходящих звонках необходимо будет ввести пароль доступа к GSM-модулю.

- В разделе «Настройки SMS сообщений» Вы можете изменить текст SMS-сообщений, отправляемых модулем в каждом конкретном случае:
 - при срабатывании датчика тревоги (по умолчанию: «Тревога»)
 - при нажатии служебной кнопки (по умолчанию: «SOS»)
 - при отключении питания модуля (по умолчанию: «Отключено питание»)



возможно снижение дальности и ухудшение стабильности работы беспроводной ИК-клавиатуры.

При прокладке кабеля от двухкнопочной клавиатуры к процессорному блоку следите за тем, чтобы не передавить кабель панелями или фиксаторами обивки.

УСТАНОВКА МИКРОФОНА

Закрепите микрофон на декоративных накладках боковых стоек или козырьке приборной панели в непосредственной близости от головы пользователя таким образом, чтобы расстояние между ними не превышало 50 см.

При прокладке кабеля от микрофона к процессорному блоку следите за тем, чтобы не передавить кабель панелями или фиксаторами обивки.

УСТАНОВКА ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

Выберите место для установки громкоговорителя в салоне (например, под приборной панелью) и закрепите его при помощи двусторонней липкой основы таким образом, чтобы пользователю была доступна регулировка громкости. Регулировка громкости производится поворотом регулятора, располагающимся на боковой поверхности громкоговорителя.

Не устанавливайте громкоговоритель в непосредственной близости от микрофона.

При прокладке кабеля от громкоговорителя к процессорному блоку следите за тем, чтобы не передавить кабель панелями или фиксаторами обивки.



НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

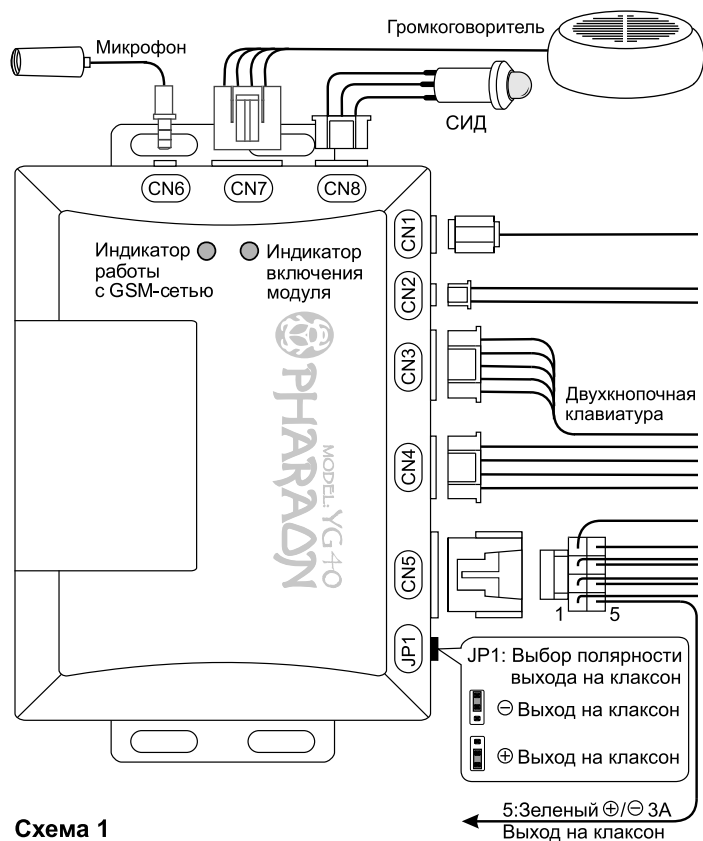


Схема 1



12

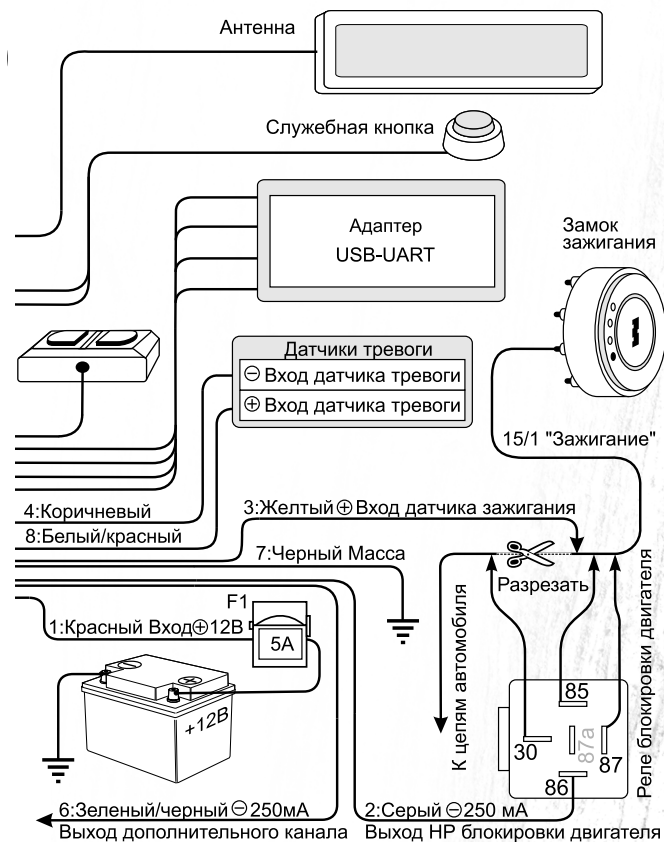
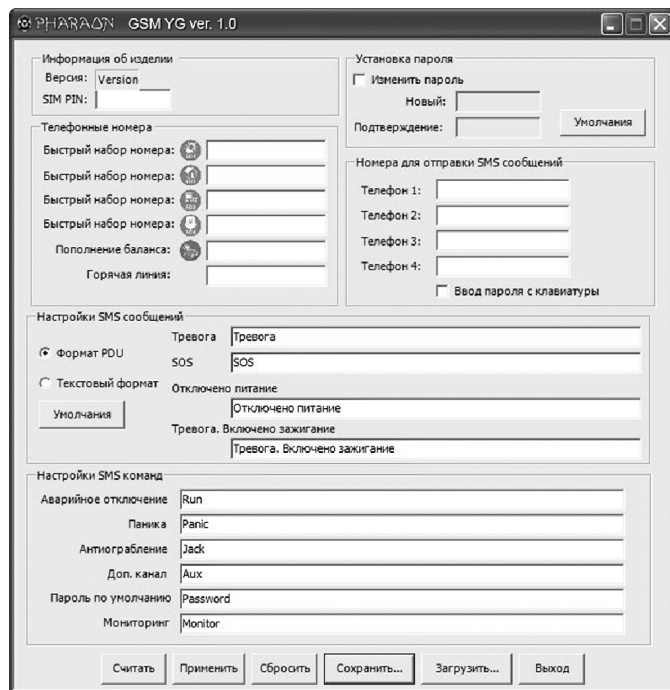
В режиме управления функциями GSM-модуля доступны следующие настройки:

- В разделе «Информация об изделии» в поле «SIM PIN» необходимо ввести PIN-код SIM-карты, установленной в картоприемник GSM-модуля, если активирована функция запроса PIN-кода при регистрации в GSM-сети.
- В разделе «Установка пароля» возможно изменение пароля доступа к GSM-модулю, установленного по умолчанию, путем использования функции «Изменить пароль», а также установка значения пароля по умолчанию. Значение пароля по умолчанию 1234. В целях обеспечения безопасности рекомендуется установить индивидуальный 4-значный пароль.
- В разделе «Телефонные номера» в полях «Быстрый набор номера» и «Пополнение баланса» возможно внесение номеров телефонов, набираемых автоматически при нажатии горячих клавиш с соответствующими пиктограммами на беспроводной ИК-клавиатуре. В поле «Горячая линия» возможно внесение номера телефона, набираемого автоматически при 2 сек. удержании клавиши II на двухкнопочной клавиатуре.
- В разделе «Номера для отправки SMS сообщений» необходимо указать номера телефонов, на которые будет производиться рассылка тревожных и информационных SMS-сообщений. В поле «Телефон 1» введите номер телефона, на который при срабатывании датчика тревоги будет произведен звонок длительностью 15 сек., а затем отправлено SMS-сообщение. На этот номер телефона также будет отправлено SMS-сообщение



29

Если Вы выполнили правильно все предыдущие действия, на экране компьютера появится окно интерфейса настройки GSM-модуля.



КОАКСИАЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ CN1

Проложите коаксиальный кабель от антенны GSM к процессорному блоку модуля и подсоедините его к разъему CN1. Данный разъем служит только для подключения антенны GSM. Не подключайте к этому разъему ничего, кроме антенны из комплекта поставки.

2-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN2

Проложите провода с 2-контактным разъемом от служебной кнопки к процессорному блоку и подсоедините их к 2-контактному разъему CN2. Служебная кнопка входит в комплект поставки.

5-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN3

Этот разъем предназначен для подключения внешней двухкнопочной клавиатуры с ИК-датчиком. Проложите провода с 5-контактным разъемом от внешней клавиатуры к процессорному блоку и подсоедините их к 5-контактному разъему CN3. Внешняя двухкнопочная клавиатура входит в комплект поставки.

4-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN4

Этот разъем предназначен для подключения 4-проводного кабеля PC-адаптера USB-UART. Подсоедините кабель PC-адаптера к 4-контактному разъему CN4 при настройке функций модуля с помощью PC (см. стр. 19). PC-адаптер входит в комплект поставки.

8-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN5

1. Красный провод: вход (+ 12 В, 5 А) постоянного тока от аккумулятора.



14



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ

После того как Вы подключили к Вашему компьютеру PC-адаптер, необходимо соединить PC-адаптер с разъемом CN4 GSM-модуля.

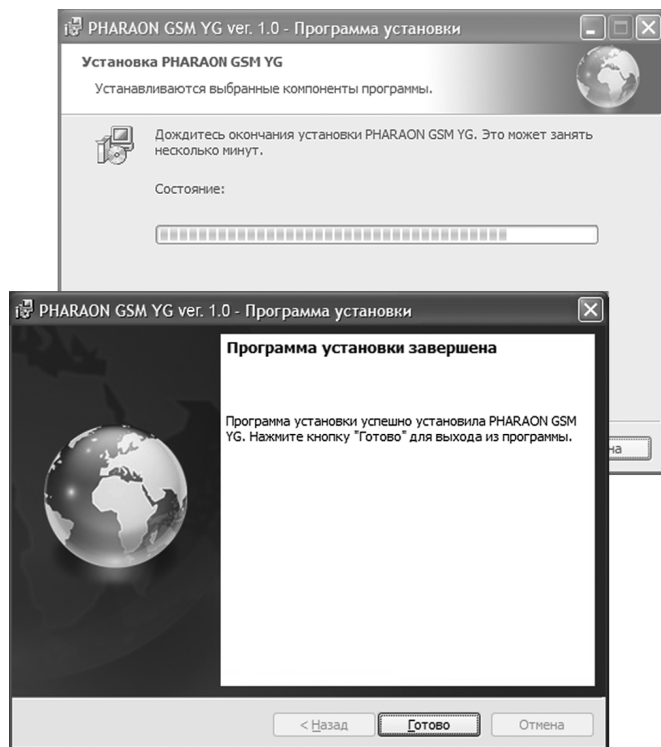
Подайте на модуль питание, а затем нажмите и удерживайте служебную кнопку в течение 10 сек. В течение следующих 30 сек. запустите программу настройки GSM-модуля PHARAON GSM YG при помощи ярлыка на рабочем столе или через главное меню (Главное меню \ Программы \ PHARAON \ PHARAON GSM YG). Программа предложит Вам выбрать COM-порт для работы с PC-адаптером. Выберете виртуальный COM-порт, появившийся после подключения PC-адаптера.



27



Дождитесь завершения установки программного обеспечения, а затем выйдете из программы установки.



Этот провод подает питание на процессорный блок. Подключите красный провод к положительной клемме аккумулятора до штатных автомобильных предохранителей.

2. Серый провод: отрицательный выход (-250 мА) управления НР (Нормально Разомкнутым) реле блокировки двигателя.

Этот провод служит для управления НР реле блокировки зажигания или стартера. Сигнал низкого уровня на этом проводе присутствует до того момента, пока модуль не заблокирует работу двигателя в режиме Anti Car-hijack. Чтобы иметь возможность прекратить работу уже запущенного двигателя следует устанавливать реле блокировки в цепях зажигания или топливного насоса.

Это транзисторный слаботочный (-250 мА) выход. Он может использоваться только для управления дополнительно установленным реле. Для размыкания блокируемой цепи используйте 30 и 87 контакты дополнительного реле. Выход защищен от перегрузки внутренним токоограничительным резистором.

ВНИМАНИЕ!

Режим Anti Car-hijack с блокированием цепей зажигания может использоваться только в экстренных случаях. Так как он предусматривает остановку двигателя во время движения, то в некоторых ситуациях это может быть опасно.

Выбор блокируемой цепи должен производиться квалифицированным специалистом с учетом индивидуальных параметров автомобиля. Неправильно реализованная блокировка двигателя может привести к отказу оборудования или созданию аварийной ситуации на дороге.



3. Желтый провод: положительный датчик включения зажигания.

Этот провод служит информационным входом в режиме тревоги. Подключите желтый провод к замку зажигания. На данном проводе должно появляться напряжение +12 В в положении Вкл. (ON) и не пропадать при вращении стартера.

4. Коричневый провод: отрицательный датчик тревоги.

Замыкание коричневого провода на МАССУ более чем на 3 сек. вызовет переход модуля в режим тревоги. При нахождении в зоне действия сети GSM-модуль произведет прямой звонок и начнет рассылку тревожных SMS-сообщений. Подключите коричневый провод к выходу охранной системы, на котором МАССА появляется только в режиме тревоги.

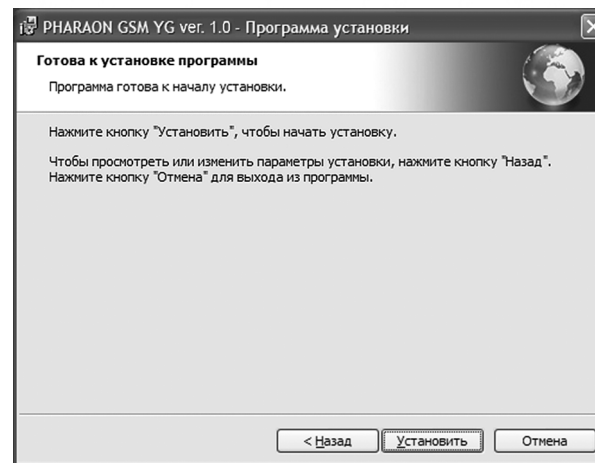
Если такой выход в охранной системе отсутствует, не подключайте коричневый провод, а используйте положительный датчик тревоги (белый/красный провод этого разъема).

5. Зеленый провод: выход изменяемой полярности (+ 12 В/МАССА, 3 А) на клаксон.

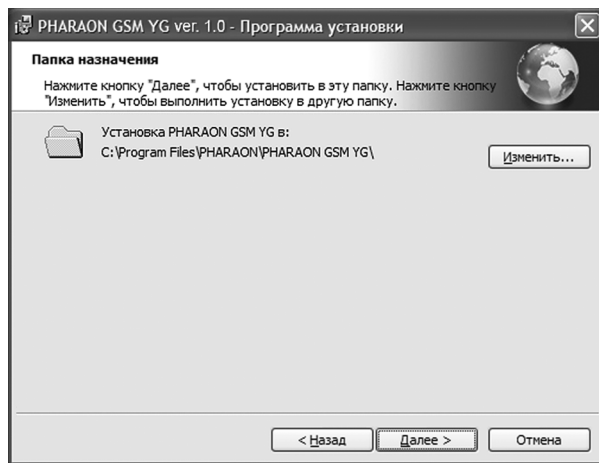
Этот провод обеспечивает работу штатного клаксона автомобиля от GSM-модуля в режимах «Паника» и Anti Car-hijack. Подключите зеленый провод к цепи штатного клаксона, где появляется +12 В или МАССА при его включении.

Полярность сигнала на этом выходе зависит от положения перемычки JP1 на процессорном блоке модуля:

Подтвердите установку программного продукта с выбранными параметрами.



Выберете папку для установки программного обеспечения PHARAON GSM YG.



↑ Верх JP1: Выбор полярности выхода на клаксон

⊖ Выход на клаксон

⊕ Выход на клаксон

6. Зеленый/черный провод: отрицательный выход (-250 mA) дополнительного канала.

Этот провод предназначен для управления дополнительными сервисными устройствами (модулем автоматического запуска двигателя, дополнительным предпусковым обогревателем и пр.) при помощи GSM-модуля.

При получении модулем соответствующей SMS-команды на этом выходе появится потенциал МАССЫ на 1 секунду.

Это транзисторный слаботочный (-250 mA) выход. Он может использоваться для управления дополнительно установленным реле. При подключении зеленого/черного провода к высокоомному входу внешнего устройства при необходимости возможно использование подтяжки к +12 В через сопротивление 4,7 кОм для устранения влияния помех. Выход защищен от перегрузки внутренним токоограничительным резистором.

7. Черный провод: МАССА.

Подключите черный провод к отрицательной клемме аккумулятора или к заземленным частям автомобиля.

Подключайте этот провод в местах подсоединения к МАССЕ штатной проводки автомобиля.



8. Белый/красный провод: положительный датчик тревоги.

Замыкание белого/красного провода на +12 В более чем на 3 сек. вызовет переход модуля в режим тревоги. При нахождении в зоне действия сети GSM, модуль произведет прямой звонок и начнет рассылку тревожных SMS-сообщений. Подключите белый/красный провод к выходу охранной системы, на котором +12 В появляется в режиме тревоги более чем на 3 сек. (например, выход положительной полярности на сирену).

3-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN6

Проложите кабель с 3-контактным разъемом от микрофона к процессорному блоку модуля и подсоедините его к разъему CN6. Данный разъем служит только для подключения микрофона. Микрофон входит в комплект поставки.

4-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN7

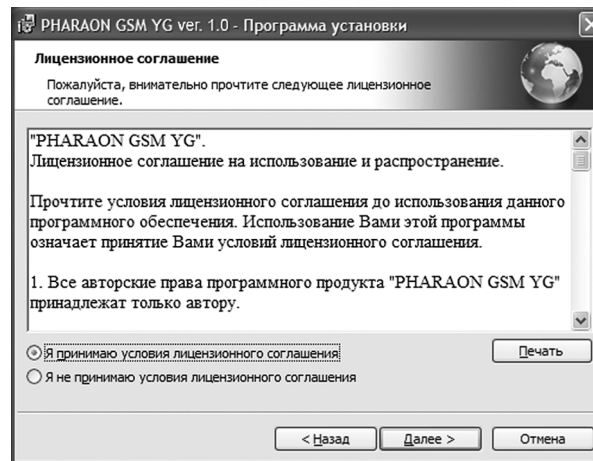
Проложите кабель с 4-контактным разъемом от громкоговорителя к процессорному блоку модуля и подсоедините его к разъему CN7. Данный разъем служит только для подключения громкоговорителя. Громкоговоритель входит в комплект поставки.

3-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN8

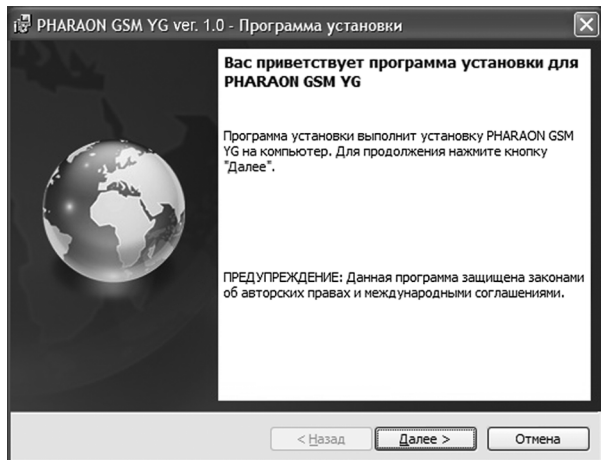
Проложите провода с 3-контактным разъемом от СИД к процессорному блоку модуля и подсоедините его к разъему CN8. Данный разъем служит только для подключения СИД. Не подключайте к этому разъему ничего, кроме двухцветного СИД из комплекта поставки.



Внимательно прочтите лицензионное соглашение на использование и распространение программного продукта.



Чтобы установить программное обеспечение для настройки GSM-модуля запустите файл PHARAON GSM YG.msi, находящийся на CD из комплекта поставки. Начнет работу программа автоматической установки.



НАСТРОЙКА GSM-Модуля

УСТАНОВКА SIM-КАРТЫ

Перед использованием модуля необходимо установить в него SIM-карту (SIM-карта в комплект поставки не входит). Для этого откройте сдвижную крышку на нижней части корпуса модуля и установите SIM-карту в картоприемник. Установите сдвижную крышку на место и зафиксируйте ее саморезом из комплекта поставки.

НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ МОДУЛЯ

Для нормальной работы модуля необходимо внести в память модуля телефонные номера, на которые будут осуществляться звонки и рассылка SMS-сообщений, а также определить содержание SMS-сообщений и команд.

Настройку функций модуля удобнее всего производить с персонального компьютера при помощи программного обеспечения, входящего в комплект поставки GSM-модуля. Альтернативным вариантом является внесение телефонных номеров, на которые будут осуществляться звонки и рассылка SMS-сообщений при помощи специальных SMS-команд с мобильного телефона.

ВНИМАНИЕ!

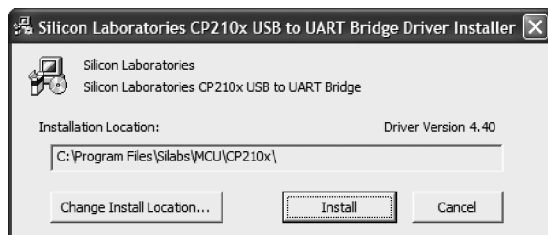
Звонки и рассылка SMS-сообщений с модуля на указанные Вами номера телефонов и с телефонов на модуль являются платной услугой и оплачиваются в соответствии с тарифами оператора GSM-связи.

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ НАСТРОЙКИ МОДУЛЯ

Чтобы использовать Ваш персональный компьютер для настройки функций GSM-модуля необходимо установить на него программное обеспечение, поставляемое в комплекте с модулем.

Сначала установите на Ваш компьютер драйвер PC-адаптера, находящийся на CD из комплекта поставки. Для этого откройте на CD папку USB_Driver и запустите файл CP210xVCPInstaller.exe.

Программа установки предложит установить драйвер адаптера USB-UART на Ваш компьютер. Подтвердите установку драйвера.



Дождитесь завершения установки драйвера для PC-адаптера.

После того как установка драйвера PC-адаптера успешно завершится, перезагрузите компьютер и подключите к свободному порту USB вашего компьютера PC-адаптер из комплекта поставки.



Операционная система автоматически определит устройство и подготовит его к работе.

Теперь необходимо установить на Ваш компьютер программное обеспечение для настройки GSM-модуля.

Если на вашем компьютере не установлен Microsoft .NET Framework 2.0 версии 2.0.50727 или более поздней, запустите файл Microsoft .NET Framework 2.0.exe, находящийся на CD из комплекта поставки и установите NET Framework.