

GSM-модуль Magic

Рекомендации по установке

Основные положения

GSM-модуль Magic предназначен для стационарной установки на автомобили категорий M1 (легковые) и N1 (грузовые и специальные автомобили с общей массой до 3,5 т). Автомобили должны использовать только 12-вольтовые системы электрооборудования с общим отрицательным выводом на корпус.

GSM-модуль предназначен для передачи сообщений охранных систем Excellent и Альтоники на мобильные или стационарные телефоны, а также для управления сервисным устройством (предпусковым подогревом двигателя) по телефону. GSM-модуль работает в сети стандарта GSM 900/1800. Для работы GSM-модуль использует SIM-карту любого сотового оператора поддерживающего стандарт GSM 900/1800 (приобретается отдельно Владелец системы и устанавливается в модуль при установке системы).

GSM-модуль может использоваться с системами Excellent City, Capital, Continent, City2, Capital2, Continent2 и их модификациями и с системами Альтоники RF-311, RF-325, RF-344, R-402, R-404 и их модификациями.

Установка SIM-карты владельца системы

ВНИМАНИЕ! Установка SIM-карты должна производиться при отключенном питании системы. Перед установкой убедитесь, что разъем отключен от блока.

Отключение запроса ПИН-кода

Обычно запрос ПИН-кода в новой SIM-карте включен. Его необходимо отключить в соответствии с инструкцией пользователя сотового телефона.

Порядок установки:

1. Установите SIM-карту в сотовый телефон.
2. Включите телефон и введите ПИН-код SIM-карты.
3. Отключите запрос ПИН-кода.
4. Проверьте правильность проведенного отключения запроса ПИН-кода. Для этого выключите сотовый телефон и после небольшой паузы снова его включите. Если при включении телефона запрос ПИН-кода не появится, то отключение проведено правильно. При наличии запроса ПИН-кода повторите попытку его отключения.

ВНИМАНИЕ! Для проверки SIM-карты сделайте тарифицируемый контрольный звонок с телефона с установленной SIM-картой владельца.

Дополнительного программирования SIM-карты не требуется.

Установка SIM-карты

SIM-карта устанавливается на плату блока GSM-модуля в специальный держатель.

1. Отключите питание от блока.
2. Снимите верхнюю крышку корпуса блока, открутив 4 самореза снизу корпуса.



3. Легким скользящим движением сдвиньте фиксирующую крышку со слота SIM-карты.

4. Поднимите фиксирующую крышку слота SIM-карты и установите в нее SIM-карту по направляющим так, чтобы ключи на карте и на держателе совпали.



5. Закройте крышку слота SIM-карты и легким скользящим движением сдвиньте фиксирующую крышку вдоль платы до упора.



6. Закройте верхнюю крышку корпуса блока и закрутите 4 самореза снизу корпуса.

Подключение GSM-модуля

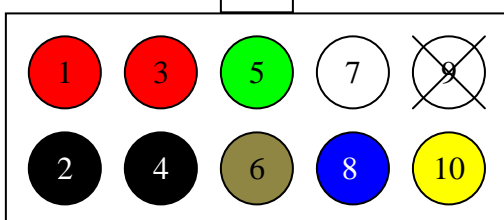
Особенности установки

ВНИМАНИЕ! Во время установки необходимо придерживаться следующих правил:

1. Прибор должен иметь постоянное питание от бортовой сети с общим минусом на корпусе автомобиля. Использование предохранителя по цепи питания +12 В обязательно.
2. Длина "земляного" провода должна быть минимальна. Заделку клеммы "земляного" провода выполнить с помощью специального инструмента методом обжима.
3. Прибор устанавливается в салоне автомобиля, в сухом, недоступном для влаги и агрессивных сред месте.
4. Не устанавливать вблизи акустических систем и автомагнитол.
5. Антенну GSM блока GSM-модуля необходимо расправить на всю длину. **Запрещается** удлинять, укорачивать ее и подсоединять на массу. Не допускайте натяжения антенны во избежание ее обрыва.
6. Перед креплением антенны GSM-модуля убедитесь в уверенном качестве приема в выбранном для размещения антенны месте осуществив контрольный звонок.

GSM-модуль подключается к электрооборудованию автомобиля кабелем, входящим в комплект поставки модуля.

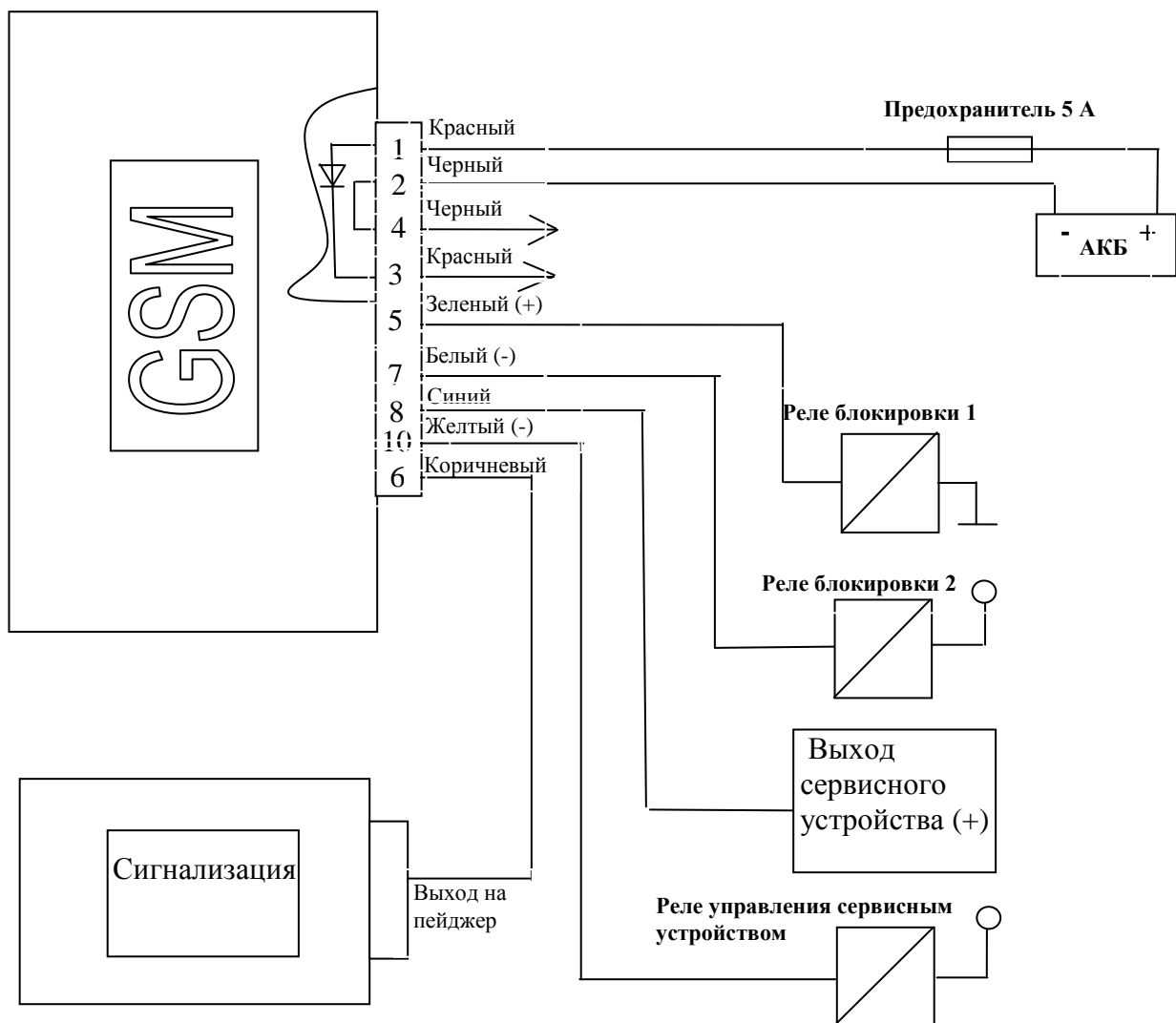
Вид на разъем кабеля со стороны входа проводов в разъем:



Назначение и цвета проводов соединительного кабеля указаны в таблице 1.

Таблица 1. **Назначение и цвета проводов**

№ контакта	Цвет провода	Назначение	Примечания
1	Красный	Питание	+ 12 В через предохранитель 5 А
2	Черный	GND	Минус питания
3	Красный	Выход + 12 В	Выход для питания дополнительных реле управляемых отрицательным сигналом
4	Черный	Выход минуса питания	Выход для питания дополнительных реле управляемых положительным сигналом
5	Зеленый	Управляемый выход (+)	Положительный выход на блокировку двигателя
6	Коричневый	Пейджер	Вход, сигнал с передатчика пейджера
7	Белый	Управляемый выход (-)	Отрицательный выход на блокировку двигателя
8	Синий	Вход (+)	Положительный вход обратной связи (успешный запуск подогревателя)
9	-	-	Не используется
10	Желтый	Управляемый выход (-)	Отрицательный выход на сервисное устройство



Подключение к автосигнализации (выход №6, коричневый)

GSM-модуль получает информацию о состоянии автосигнализации с выхода блока сигнализации на пейджер.

ВНИМАНИЕ! Для правильной работы модуля с системами Альтоники необходимо, чтобы автосигнализация была **запрограммирована** для работы с **трехзонным пейджером**.

Для подключения GSM-модуля к автосигнализации необходимо подключить провод №6 (коричневый) к выходу автосигнализации на пейджер. Допускается использование GSM-модуля с пейджером автосигнализации.

ВНИМАНИЕ! При совместной работе с системами Excellent **обязательно** отключите при программировании сигнализации **функцию контроля радиоканала пейджера**.

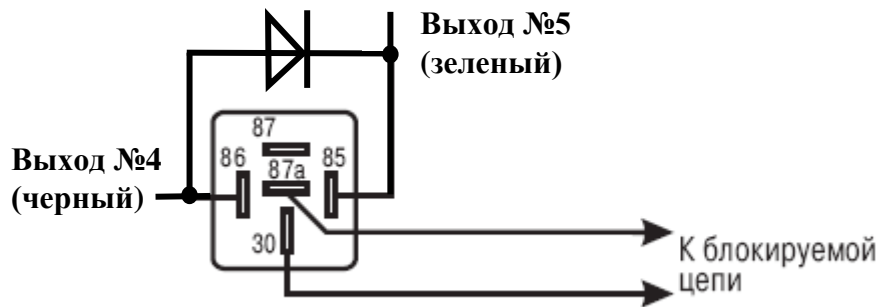
Подключение блокировки двигателя (выходы №5 и №7, зеленый и белый)

GSM-модуль имеет два выхода разной полярности на блокировку двигателя. Оба выхода включаются одновременно при включении противоугонного режима через голосовое меню (см.

Руководство пользователя, п. **“Включение противоугонного режима (блокировка двигателя)”**).

Для использования функции блокировки необходимо использование реле (в комплект поставки не входит).

На рисунке приведен пример реализации функции блокировки:



При использовании GSM-модуля совместно с сигнализациями Excellent рекомендуем использовать изображенную выше схему блокировки. Выход №7 блокировки двигателя в таком случае можно подключить ко входу блока сигнализации с переназначением этого входа на функцию «Защита от захвата».

Кроме того, возможно использование двух блокировок двигателя одновременно или подключение одного из выходов через дополнительное реле к сирене установленной автосигнализации.

Управление сервисным устройством и оповещение о включении/выключении подогревателя (выход № 10, желтый и вход №8, синий)

Для управления сервисным устройством предусмотрен управляющий выход № 10 (желтый) блока GSM-модуля. Включение выхода производится с телефона с помощью голосового меню из Главного меню (см. Руководство пользователя, п. **“Включение сервисного устройства”**). Длительность отрицательного импульса на выходе № 10 программируется с телефона с помощью голосового меню в Меню настроек (см. Руководство пользователя, п. **“Изменение типа сервисного устройства”**). Если необходимо использовать продолжительную длительность импульса сервисного устройства, то выключение выхода №10 можно осуществлять в голосовом меню (см. Руководство пользователя, п. **“Выключение сервисного устройства”**).

GSM-модуль разрабатывался для управления предпусковым подогревателем. Однако, возможно использование функции включения сервисного устройства для управления центральным замком, светом фар, модулем дистанционного запуска двигателя и пр.

ВНИМАНИЕ! Обязательно используйте дополнительное реле (в комплект поставки не входит) для реализации функции управления. Не используйте колодки к реле с защитными диодами, если обмотка реле подключена к цепи, в которой возможны отрицательные выбросы напряжения.

Если GSM-модуль используется для управления предпусковым подогревателем, используйте вход модуля №8 (синий) для оповещения о фактическом включении подогревателя. GSM-модуль совершает звонок владельцу с сообщением *«Подогреватель двигателя включен»* при появлении +12В на входе №8(синий) и звонок с сообщением *«Подогреватель двигателя выключен»* при пропадании +12В на этом входе.

ВНИМАНИЕ! При использовании функции управления сервисным устройством запрограммируйте работу выхода №10 в голосовом меню (см. Руководство пользователя, п. **“Изменение типа сервисного устройства”**).

Программирование GSM-модуля

GSM-модуль настраивается через голосовое меню (см. Руководство пользователя, п. **“Управление при помощи голосового меню”**) в Меню настроек (см. Руководство пользователя, п. **“Меню настроек”**).

ВНИМАНИЕ! При использовании функции управления сервисным устройством запрограммируйте работу выхода №10 в голосовом меню (см. Руководство пользователя, п. “Изменение типа сервисного устройства”).

Обязательное программирование GSM-модуля

GSM-модуль настраивается через голосовое меню (см. Руководство пользователя, п. “Управление при помощи голосового меню”) в Меню настроек (см. Руководство пользователя, п. “Меню настроек”).

ВНИМАНИЕ! ОБЯЗАТЕЛЬНО перед использованием GSM-модуля выберите в голосовом меню тип установленной сигнализации. (см. Руководство пользователя, п. “Меню настроек”, п. “Выбор типа подключенной сигнализации”).

ВНИМАНИЕ! Обязательно запрограммируйте номера телефонов клиента. Если владелец системы для оповещения будет использовать один телефонный номер, **обязательно** запишите этот номер во все 5 ячеек памяти GSM-модуля (см. Руководство пользователя, п. “Меню настроек”, п. “Меню телефонных номеров”).

Заводские установки

Параметр Меню настроек	Значение по умолчанию	Примечания
Пароль	12345	После ввода - *
Тип сервисного устройства	2	Длительность - 10 секунд
Оповещение при снятии с охраны	1	Включено
Оповещение при постановке на охрану	1	Включено
Число попыток дозвона	00	Постоянно
Интервал между попытками дозвона	05	5 минут
Телефонный номер №1	079218625584	+79218625584
Телефонный номер №2	079218625584	+79218625584
Телефонный номер №3	079218625584	+79218625584
Телефонный номер №4	079218625584	+79218625584
Телефонный номер №5	079218625584	+79218625584
Тип подключенной сигнализации	2	Альтоника

Технические характеристики

Напряжение питания блока	_____	10-15 В
Ток потребления:		
Дежурный режим	_____	30-50 мА
Режим передачи данных	_____	до 200 мА
Максимальный ток нагрузки, коммутируемый по выходам	_____	0,5 А
Рабочий диапазон температур	_____	- 25°С до + 50°С
Габаритные размеры:		
Высота	_____	25 мм
Ширина	_____	90 мм
Длина	_____	110 мм
GSM модем	_____	1900/1800/900 MHz