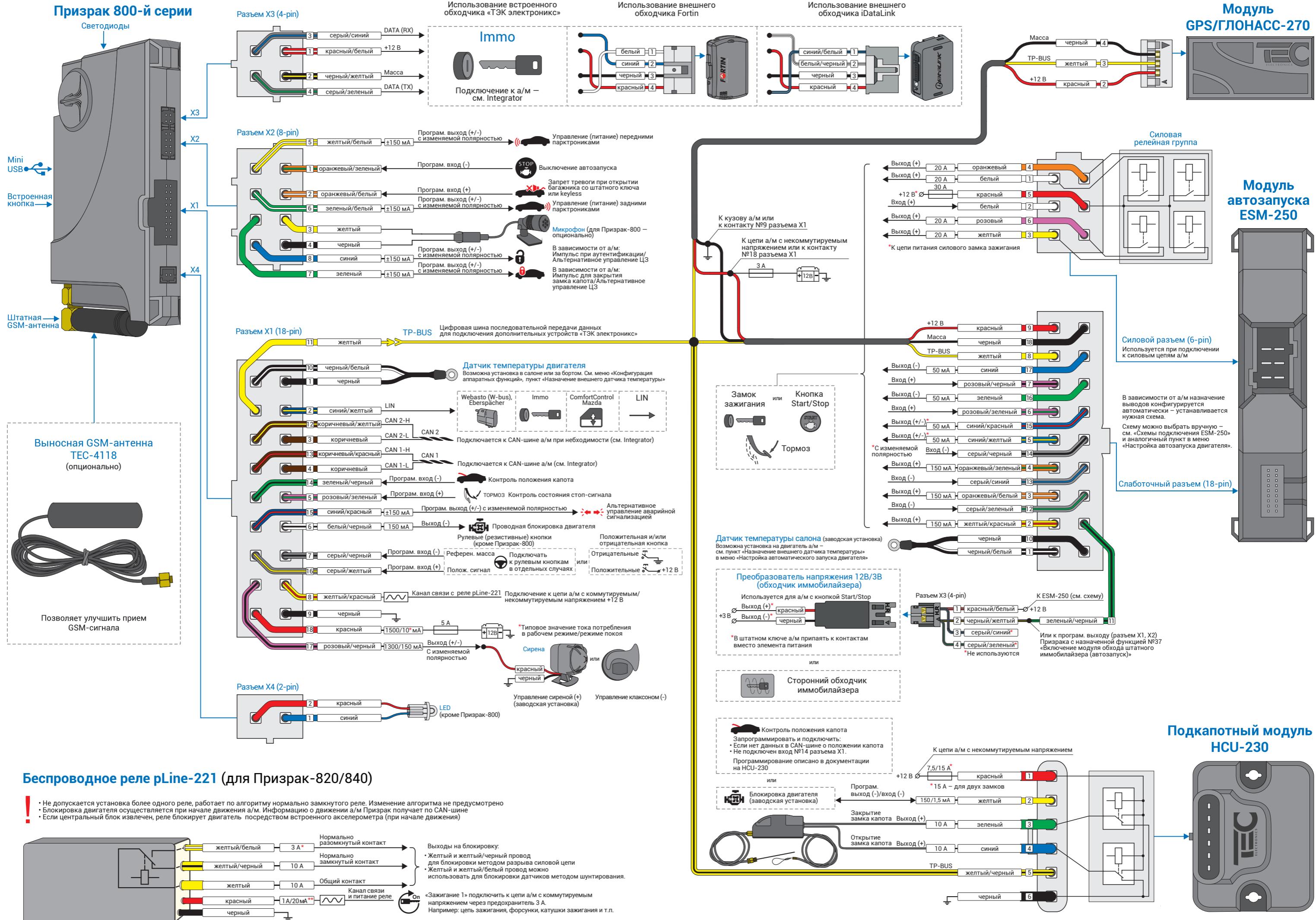


Схема подключения GSM-сигнализации Призрак-8xx/M2, 800/Style



Последовательность установки сигнализации

- Произведите монтаж сигнализации согласно схеме подключения.
- Убедитесь, что автомобиль собран: все штатные блоки и разъемы подключены.
- Подайте питание на сигнализацию, прозвучит прерывистый сигнал. Если сигнала не последовало, то произведите возврат к заводским установкам.
- Согласуйте сигнализацию с автомобилем. Для большинства автомобилей модель автоматически будет определена после включения/выключения зажигания и закрытия/открытия штатного ключа. Для конкретного автомобиля – см. Integrator.
- Согласование рекомендуем производить в автоматическом режиме (при установке непосредственно на а/м)
- Настройки сигнализации можно произвести на stole, с помощью TECprog, как и предустановленная сигнализация.
- Помимо основных, до или после согласования HCU-230, GPS/ГЛОНАСС-270 и ESM-250. Сигнализация определяет и проверяет дополнительные действия не требуются. Если HCU-230 или ESM-250 ранее были установлены на другом автомобиле, сбросьте их к заводским установкам (см. документацию на данный изделия).
- В течение 15 минут после согласования приступите к программированию рулевых (резистивных) и/или проводных (положительных/отрицательных) кнопок. Иначе выполните возврат к заводским установкам и запрограммируйте заново.
- Для использования рулевых (резистивных) кнопок:
 - Сразу после согласования включите зажигание и подождите не менее 5 с
 - После этого нажмите и держите (приблизительно 2 с) до звукового сигнала все кнопки на руле и подрулевых джойстиках. Если не доходит до звукового сигнала, то кнопка не будет запрограммирована и использоваться будет невозможно.
 - Кнопки, после нажатия на которые прозвучит сигнал, доступны для использования.
 - Сообщите автоБАДАЛЬЦУ кнопку программирования и сделайте запись в руководстве пользователя, точно указав кнопку.

Возврат к заводским установкам

- Если сигнализация установлена на автомобиле:
- Онимите питание с сигнализации.
 - Нажмите и удерживайте встроенную кнопку.
 - Не отпускай кнопку, подайте питание. Прозвучит прерывистый сигнал.
 - Отпустите кнопку, дождитесь прекращения сигнала.
 - Включите зажигание и пройдите процедуру аутентификации – прозвучит трель.
 - Дождитесь прерывистого звукового сигнала – произведен возврат к заводским установкам. Снимите питание.
- Если сигнализация не установлена на автомобиле, возврат к заводским установкам можно произвести 3 способами:
- Вводом PIN-кода (+2), если его не меняли и автомобиль не проехал 10 км после установки.
 - Встроенной кнопкой с вводом PUK-кода.
 - Сменой PIN-кода

Смена PIN-кода

- Включите зажигание. Пройдите процедуру аутентификации.
- Нажмите 14 раз кнопку программирования. Дождитесь подтверждения – 1 сигнал.
- Задайте новый PIN-код. Дождитесь подтверждения – 1 сигнал.
- Повторите ввод нового PIN-кода.
- Дождитесь подтверждения – 2 сигнала, затем трель – PIN-код изменен; тревожный звуковой сигнал – PIN-код не изменен. Повторите процедуру смены PIN-кода.

Конфигурация аппаратных функций (код входа в меню – «10», подтверждение – 3 звуковых и световых сигналов)

№	Назначение	Завод.*	Примечание
1	Модель автомобиля	–	–
2	Тип проводной блокировки двигателя	–	2 – управление нормально разомкнутым реле; 2 – управление нормально замкнутым реле; 3 – блокировка педали газа (кроме Призрак-800); 4 – блокировка стартера и диагностической шины (кроме Призрак-800); 5 – блокировка двигателя с помощью нажатия кнопки Start/Stop
3	Блокировка двигателя на безопасной скорости а/м (кроме Призрак-800)	–	1 – блокировка двигателя активируется независимо от скорости; 2 – при скорости а/м 30 км/ч ниже; 3 – при полной остановке а/м
4	Нажатие кнопки для подключения аналоговых кнопок	Ввод PIN № 7,16 (разъем X1,18-pin)	1 – 1 рулевая (резистивный) кнопкам; 2 – положительной/и/или отрицательной кнопке (универсальные программируемые входы).
5	Запрет управления штатной охраной	–	1 – вкл.; 2 – выкл.
6	Последовательное открытие дверей	–	1 – вкл.; 2 – выкл.
7	Управление аварийной сигнализацией а/м	–	1 – импульсный отрицательный; 2 – статусное отрицательный; 3 – импульсное полож.; 4 – статусное полож.; 5 – управление лампами (отриц.)
8	Алгоритм алтернативного управления ЦЗ	–	1 – однопроводный импульсный отрицательный; 2 – однопроводный импульсный отрицательный (при отсутствии статуса ЦЗ); 3 – двухпроводный импульсный отрицательный
9	Управление сиреной/клаксоном	–	1 – управление сиреной; 2 – управление клаксоном. Выход №17 (разъем X1,18-pin)
10	Длительность работы функции «Комфорт»	–	1 – 10 с... 30 с... 60 с
11	Тип внешних датчиков (удара, объема)	–	1 – импульсический режим; 2 – стандартный
12	Запрос запуска двигателя	–	1 – вкл.; 2 – выкл.
13	Условия работы дополнительных парктроников	–	1 – по задней передаче; 2 – по скорости; 3 – по задней передаче с приоритетом выключения
14	Кнопка управления парковочной системы	–	Может использоватьсь кнопка «видимая» по шине CAN, рулевая (резистивная) или положительная/отрицательная
15	Контроль скорости при работе Immobilizer и AntiHiJack (кроме Призрак-800)	–	1 – вкл.; 2 – выкл.
16	Количество нажатий на педаль тормоза для срабатывания функции AntiHiJack (кроме Призрак-800)	3 Диапазон 1-7	–
17	Запрет работы GSM-блокировки	–	2 – 1 вкл.; 2 – выкл. (GSM-блокировка разрешена)
18	Уровень напряжения аккумулятора а/м для оповещения о низком заряде	–	8 – 10,6 В; ... 8 – 11,3 В; ... 15 – 12 В
19	Проверка связи между центральным блоком и реле pLine (для Призрак-820/840)	–	–
20	Настройка чувствительности акселерометра (для Призрак-820/840)	–	1 – максимальная; 2 – высокая; 3 – низкая; 4 – минимальная
21	Поиск радиометки при снятии с охраны (для Призрак-820/840)	–	1 – не используется; 2 – подтверждение снятия с охраны штатным бреклом; 3 – блокировка открытия а/м штатным бреклом с постоянным опросом метки; 5 – блокировка открытия а/м штатным бреклом с постоянным опросом метки в местах повышенной опасности
22	Объем топливного бака	–	1 – объем не задан, уровень топлива в %; 2 – 10 ... 30 ... 150 л
23	Задержка включения паники (при быстром открытии двери) до снятия с охраны	–	1 – выкл.; 2 – 0,5 с; 3 – 1,0 с; 4 – 2,0 с ... 5 – 3,0 с
24	Блокировка двигателя по шине CAN	–	2 – вкл.; 2 – выкл.
25	Пауза контроля периметра при постановке на охрану (30 с)	–	2 – вкл.; 2 – выкл.
26	«Планжерный режим»	–	–
27	–	–	–
28	Назначение внешнего датчика температуры ЦБ (место установки внешнего датчика температуры)	–	1 – датчик температуры двигателя; 2 – датчик температуры салона; 3 – датчик температуры за бортом
29	Включение обогревов и вентиляции при автозапуске («Сезонный комфорт»)	–	2 – вкл.; 2 – выкл. Конфигурация включаемых устройств обогрева и вентиляции выбирается через TECProg или мобильное приложение.
30	Тип встроенного реле блокировки и «CAN-реле Implant»	–	3 – нормально разомкнутое; 4 – нормально замкнутое; 5 – не используется
31	Диагностика CAN-реле Implant	–	1 – готово к работе; 2 – не зарегистрировано; 3 – идет процедура регистрации; 4 – не проведена процедура регистрации;
32	Сброс настроек CAN-реле Implant к заводским установкам	–	5 – нет связи с CAN-реле; 6 – требуется обновить CAN-реле; 7 – ошибка подключения к шине CAN
33	Выбор CAN-шины системы Призрак для управления «CAN-реле Implant»	–	Сигнализация проинформирует о состоянии пункта сериями из 2 звуковых и световых сигналов
34	Для Призрак-8xx. Микрофон	–	1 – включен; 2 – выключен
35-38	Для Призрак-800/Style. Микрофон	–	–
39	Блокировка двигателя с помощью вывода «Нажатие на кнопку Start/Stop (автозапуск)»	–	2 – Если пункт включен, с помощью вывода №38 осуществляется не только автозапуск двигателя, но и блокировка (глушение) двигателя путем имитации нажатия кнопки Start/Stop
40	Брос с настройками при смене владельца автомобиля	–	Послеброса настроек кода доступа (GSM-код) возвращается к заводскому «1111». стираются телефоны всех пользователей и настройка их оповещений, удаляется регистрация в мобильном приложении Призрак и веб-приложении Дозор, стирается журнал поездок и событий. 1 – настройки заданы (для смены владельца автомобиля требуетсяброс); 2 – настройки не заданы (система готова к смене владельца автомобиля). Дляброса настроек нажмите 1 раз кнопку программирования, дождитесь звуковой трели. Сигнализация автоматически выйдет из меню программирования.
41	Выполнение программ созданных в «Студии программирования» (программируемая логика)	–	1 – вкл.; 2 – выключен
42	Расположение руля в автомобиле	–	1 – руль слева; 2 – руль справа. Для правильного отображения двери водителя в мобильном приложении

Конфигурация программируемых входов/выходов (код входа в меню – «11», подтверждение – 6 звуковых и световых сигналов)

№	Разъем	Назначение	Диапазон	Завод.*
1	X1 (18-pin)	Выход (+) №15	1 – 59	Альтернативное управление аварийной сигнализацией
2	X2 (8-pin)	Полярность выхода №15	1 – 2	2 – отрицательная полярность (СИД погашен)
3		Выход (+-) №5	1 – 59	17 – управление (питание) передними парктрониками
4		Полярность выхода №5	1 – 2	2 – отрицательная полярность (СИД погашен)
5		Выход (+-) №6	1 – 59	18 – управление (питание) задними парктрониками
6		Полярность выхода №6	1 – 2	2 – отрицательная полярность (СИД погашен)
7		Выход (+-) №7	1 – 59	25/АЛТ. ЦЗ (импульс для закрытия капота или закрыть ЦЗ/открыть ЦЗ)
8		Полярность выхода №7	1 – 2	2 – отрицательная полярность (СИД погашен)
9		Выход (+-) №8	1 – 59	4/АЛТ. ЦЗ (импульс для аутентификации или открыть ЦЗ)
10		Полярность выхода №8	1 – 2	2 – отрицательная полярность (СИД погашен)
11		Выход (-)	–	12 – глушение двигателя в режиме автозапуска
12		Выход (+) №2	–	7 – запрет тревоги при открытии багажника со штатного ключа или keyless
13		Выход (+) №5	–	1 – контроль состояния стоп-сигнала
14		Выход (+) №7	–	Для Призрак-810/820/830/840 – референсная масса. Для Призрак-800 – отрицательная кнопка программирования
15	X1 (18-pin)	Выход (+) №14	–	2 – контроль положения капота
16		Выход (+) №16	–	Для Призрак-810/820/830/840 – рулевая (резистивная). Для Призрак-800 – положительная кнопка программирования
17		Выход №2	1 – 5	1 – управление предпусковым подогревателем по специализированной цифровойшине Webasto, Eberspäher (завод.); 2 – канал управления модулем ComfortControl Mazda; 3 – шине данных LIN. Подключается к шине LIN а/м при необходимости (см. Integrator); 4 – вывод встроенным бесключевым обходчиком TЭК электроникс; 5 – управление дверью
18	X3(4-pin)	Выходы №3 и №4	1 – 2	2 – управление внешним бесключевым обходчиком Fortin или iDataLink (завод.); 2 – управление встроенным бесключевым обходчиком «TЭК электроникс»

Функции программируемых выходов

№	Название функции	№	Название функции
0	Выход не используется	19	Скорость движения
1	Старт «Охраны»	20	Нажатие на кнопку Start/Stop (автозапуск)
2	Импульс при включении «Охраны»	21	Стояночный тормоз
3	Импульс при выключении «Охраны»	22	Габаритные огни
4	Импульс при аутентификации пользователя	23	Таймерный канал («Комфорт»)
5	Панка (штатный) сигнализации а/м	24	Блокировка стартера или диагностической шины (управление Н3 реле)
6	Панка на пейджер	25	Импульс для закрытия замка капота
7	Панка/сигналы предупреждения на клаксон	26	Выход на светодиод для дополнительных парктроников
8	Двери, капот и багажник	27	Управление внешним предпусковым подогревателем
9	Игнорирование датчиков	28	Импульс для имитации открытия двери водителя после автозапуска
10	Нажатие одной из штатных кнопок а/м	29	Управление запуском мотора
11	Зажигание	30	Управление стоп-сигналом модулем автозапуска (автозапуск)
12	АСС	31	Блокировка педали газа (управление Н3 реле)
13	Двигатель заведен	32	Импульс для закрытия штатных блокировок дверей (Призрак-830/840)
14	Обратки двигателя	33	Импульс для открытия штатных блокировок дверей (Призрак-830/840)
15	Положение рычага АКПП	34	Блокировка открытия штатного ЦЗ а/м (управление НР реле) (Призрак-830/840)
16	Автомобиль движется	35	Двухпроводное статусное управление Fortin/iDataLink – «WR»
17	Управление (питание) передними парктрониками	36	Двухпроводное статусное управление Fortin/iDataLink – «Start»
18	Управление (питание) задними парктрониками	37	Включение модуля обхода штатного иммобилайзера (автозапуск)

Функции програм