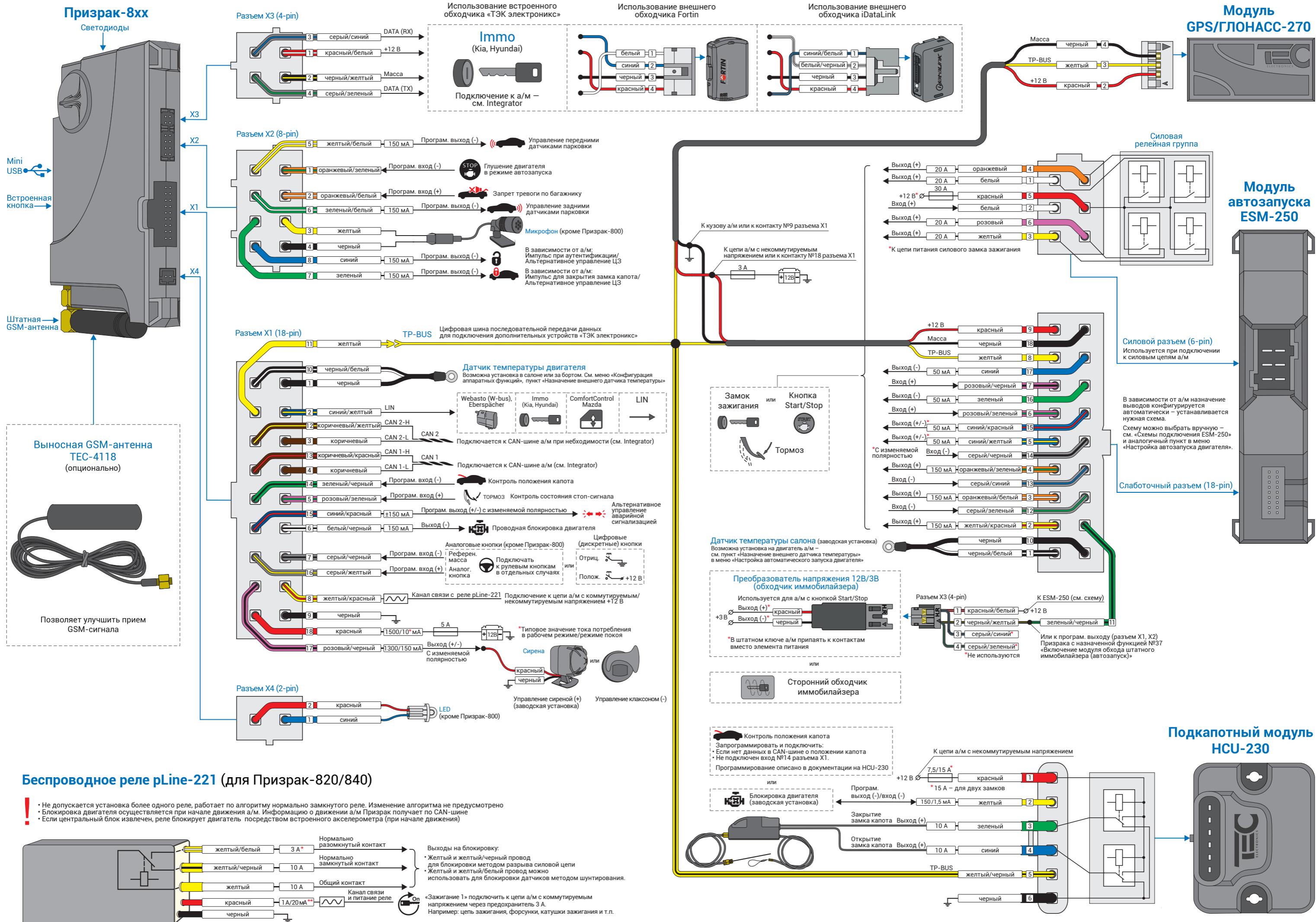


## Схема подключения GSM-сигнализации Призрак-8xx v7



## 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 по-следовало, то произведите возврат к заводским установкам.
- Согласуйте сигнализацию с автомобилем. Для большинства автомобилей модель ав-томатически будет определена после включения/выключения зажигания и закрытия/открытия со штатного брелка. Для конкретного автомобиля – см. Integrator.
- Согласование рекомендуем производить в автоматическом режиме (при установке непосредственно на автомобиль)**
- Настройки сигнализации можно произвести на столе, с помощью TECprog как до со-гласования, так и после
- Подключите до или после согласования HCU-230, GPS/ГЛОНАСС-270 и ESM-250. Сигнализация определит их автоматически – дополнительные действия не требу-ются. Если HCU-230 или ESM-250 ранее были установлены на другом автомобиле, сбросьте их к заводским установкам (см. документацию на данные изделия).
- В течение 15 минут после согласования приступите к программированию аналоговых или цифровых кнопок. Иначе выполните возврат к заводским установкам и запрограм-мируйте заново.
- Для использования аналоговых рулевых кнопок:
  - Сразу после согласования включите зажигание и подождите не менее 5 с
  - Почередно нажмите и удерживайте (приблизительно 2 с) до звукового сигнала все кноп-ки на руле и подрулевых джойстиках. Если не дождаться звукового сигнала, то кнопка

### Возврат к заводским установкам

Если сигнализация установлена на автомобиле:

- Снимите питание с сигнализации.
- Нажмите и удерживайте встроенную кнопку.
- Не отпускайте 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. Снимите питание.

Если сигнализация не установлена на автомобиле возврат к заводским установкам мож но произвести 3 способами:

- Вводом PIN-кода «2», если его не меняли и автомобиль не проехал 10 км после установки.
- Встроенной кнопкой с вводом PIN-кода
- Установив Призрак на автомобиль такой же модели, на которой он стоял ранее (если зна-ете PIN-код или/или у вас есть радиометка)

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

№	Назначение	Завод.*	Примечание
1	Модель автомобиля	–	–
2	Проводная блокировка двигателя	2	1 – 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)
3	Безопасная блокировка	1	1 – блокировка двигателя активируется независимо от скорости; 2 – при скорости а/м 30 км/ч и ниже;
4	Тип внешних кнопок (кроме Призрак-800)	1	1 – аналоговые кнопки; 2 – цифровые кнопки. Входы №№ 7,16 (разъем X1,18-pin)
5	Запрос управления штатной охраной	2	1 – вкл.; 2 – выкл.
6	Последовательное открытие дверей	2	1 – вкл.; 2 – выкл.
7	Алгоритм управления аварийной сигнализацией	–	1 – импульсное отриц.; 2 – статусное отриц.; 3 – импульс полож.; 4 – статусное полож.; 5 – управление лампами (отриц.)
8	Алгоритм альтернативного управления ЦЗ	–	1 – однопроводный импульсный отрицательный; 2 – однопровод. имульс. отриц. (при отсутствии статуса ЦЗ); 3 – двухпроводный импульсный отрицательный
9	Управление сиреной/клаксоном	1	1 – управление сиреной; 2 – управление клаксоном. Выход №17 (разъем X1,18-pin)
10	Длительность работы функции «Таймерный канал» («Комфорт»)	3	1 – 10 с; ... 3 – 30 с; ... 6 – 60 с
11	Мультиплексный режим работы внешних датчиков	1	1 – мультиплексный режим; 2 – стандартный
12	Запрос запуска двигателя	2	1 – вкл.; 2 – выкл.
13	Алгоритм работы парковочной системы (активация)	1	1 – по задней передаче; 2 – по скорости; 3 – по задней передаче с приоритетом выключения
14	Кнопка управления парковочной системы	–	Может использоваться кнопка «видимая» по шине CAN, аналоговая или цифровая (дискретная)
15	Контроль скорости (кроме Призрак-800)	1	1 – вкл.; 2 – выкл.
16	Количество нажатий на педаль тормоза (кроме Призрак-800)	3	Диапазон 1-7
17	Запрос работы GSM-блокировки	2	1 – вкл.; 2 – выкл. (GSM-блокировка разрешена)
18	Уровень напряжения АКБ для оповещения о низком заряде	8	1 – 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	1 – максимальная; 2 – высокая; 3 – низкая; 4 – минимальная
21	Работа метки при снятии с охраны (для Призрак-830/840)	1	1 – не используется; 2 – подтверждение снятия с охраны штатным брелком; 3 – блокировка открытия а/м штатным брелком; 4 – блокировка открытия а/м штатным брелком в местах повышенной опасности
22	Объем топливного бака	1	1 – объем не задан, уровень топлива в %; 2 – 10 л; ... 30 – 150 л
23	Задержка включения паники при нарушении периметра	1	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	1 – включена в «Призраке»; 2 – выключена; 3 – включена в CAN-реле
25	Пауза контроля периметра (30 с)	2	1 – вкл.; 2 – выкл.
26	«Пляжный режим»	–	–
27	–	–	–
28	Назначение внешнего датчика температуры (к разъему X1)	1	1 – датчик температуры двигателя; 2 – датчик температуры салона; 3 – датчик температуры за бортом
29	Включение обогревов и вентиляции при автозапуске	2	1 – вкл.; 2 – выкл. Конфигурация включаемых устройств обогрева и вентиляции выбирается через TECprog или мобильное приложение. Доступна вентиляция кресел и обогрев – зеркал, кресел, руля, заднего стекла
30	Настройка встроенного электромеханического реле в CAN-реле	3	1 – нормально разомкнутое; 2 – нормально замкнутое; 3 – не используется
31	Проверка статуса CAN-реле	–	1 – готово к работе; 2 – не зарегистрировано; 3 – идет процедура регистрации; 4 – не пройдена процедура реги-страции; 5 – нет связи с CAN-реле; 6 – требуется обновить ПО CAN-реле; 7 – ошибка подключения к шине CAN
32	Возврат CAN-реле к заводским установкам	–	1 – зарегистрировано; 2 – не зарегистрировано.
33	Подключение CAN-реле к шине	1	Для сброса CAN-реле: нажмите 1 раз кнопку программирования, дождитесь звуковой трели. Сигнализация проин-формирует о состоянии пункта сериями из 2 звуковых и световых сигналов

## 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 – 43	Альтернативное управление аварийной сигнализацией
2		Полярность выхода №15	1 – 2	
3		Выход (-) №5	2 – 17	
4		Выход (-) №6	1 – 43 (функции программ., выходов)	
5	X2 (8-pin)	Выход (-) №7	18 – 34	
6		Выход (-) №8	4/Альт. ЦЗ (импульс при аутентификации или открыть ЦЗ)	
7		Вход (-) №1	12 – 17	
8		Вход (+) №2	7 – 27	
9	X1 (18-pin)	Вход (+) №5	1 – 43 (функции программ., выходов)	
10		Вход (-) №7	1 – контрол. состояния стоп-сигнала	
11		Вход (-) №14	Для Призрак-810/820/830/840 – референсная масса. Для Призрак-800 – отрицательная кнопка программирования	
12		Вход (+) №16	2 – контрол. положения капота	
13, 14	–	–	–	Для Призрак-810/820/830/840 – аналоговая кнопка. Для Призрак-800 – положительная кнопка программирования
15	X1 (18-pin)	Выход №2	1 – 4	1 – управление отопителем по специализированной цифровойшине Webasto, Eberspächer ( завод.* ); 2 – канал управления модулем ComfortControl Mazda; 3 – шина данных LIN. Подключается к шине LIN а/м при необходимости (см. Integrator); 4 – выкл. встроенным бесключевым обходчиком iDataLink ( завод.* );
16	X3 (4-pin)	Выходы №3 и №4	1 – 2	1 – управление внешним бесключевым обходчиком Fortin или iDataLink ( завод.* ); 2 – управление встроенным бесключевым обходчиком iDataLink ( завод.* )

## Функции программируемых выходов

№	Название функции	№	Название функции
1	Статус «Охраны»	16	Автомобиль движется
2	Импульс при включении «Охраны»	17	Управление передними датчиками парковки
3	Импульс при выключении «Охраны»	18	Управление задними датчиками парковки
4	Импульс при аутентификации	19	Скорость движения
5	Паника штатной сигнализации	20	Тормоз
6	Паника на пейджер	21	Стояночный тормоз
7	Паника на клаксон	22	Габаритные огни
8	Двери, капот и багажник	23	Таймерный канал («Комфорт»)
9	Игнорирование датчиков	24	Блокировка стартера и диагностика шины (кроме Призрак-800)
10	Штатные кнопки	25	Импульс для закрытия замка капота
11	Зажигание	26	Выход на СИД парковочной системы
12	ACC	27	Управление внешним предпусковым подогревателем
13	Двигатель заведен	28	Импульс для имитации открытия двери водителя
14	Обороты двигателя	29	Открытие багажника
15	Состояние КПП	30	Управление сторонним модулем автозапуска двигателя

\* заводская установка

не будет запрограммирована и использовать ее будет невозможно. Кнопки, после нажа-тия на которые произведут сигнал, доступны для использования.

**!** Нажмите все кнопки на руле для максимальной точности определения кнопок.

- Выключите зажигание – прозвучит трель
- Включите зажигание – Выберите кнопку программирования из доступных. Для этого нажмите и удерживайте ее до звукового сигнала.

**5.2** Для использования цифровых (дискретных) кнопок:

- Вызначьте функцию «Цифровая кнопка» на любой программ. вход (можно сразу на не- сколько). В зависимости от полярности подключите входы через любые нормально разомкнутые неэфисиентные кнопки в massa с +12V.
- Чтобы использовать входы №№ 7,16 (разъем X1,18-pin), в пункте №4 (см. «Конфигурация аппаратных функций») установите «2», изменения в этом пункте производятся со встроенной кнопкой до первого ввода PIN-кода аналоговыми или цифровыми кнопками.
- Вызначьте одну из подключенных кнопок в качестве кнопки программирования. Для этого включите зажигание, нажмите и удерживайте ее до звукового сигнала.

**6.** Для Призрак-820/840 проверьте связь между центральным блоком и реле. При необ-ходимости настройте чувствительность акселерометра.

**7.** Смените заводской PIN-код.

**8.** Для Призрак-830/840 при необходимости измените способ аутентификации.

**9.** Сообщите автовладельцу кнопку программирования и сделайте запись в руководстве пользователя, точно указав кнопку.

## Функции программируемых входов

№	Название функции	№	Название функции	№	Название функции
1	Контроль состояния стоп-сигнала	11	Игнорирование нажатия на тормоз при использова-нии стороннего модуля автозапуска	20	Вход внешнего датчика №1
2	Контроль положения капота	12	Глушение двигателя в режиме автозапуска	21	Вход внешнего датчика №2
3	Двери	13	Стояночный тормоз	22	Статус заведенного двигателя в режиме автозапуска
4	ЦЗ закрыт (статус)	14	«Пробуждение» шины CAN	23	Вход для включения отопителя
5	ЦЗ открыт (статус)	15	Статус ламп аварийной сигнализации	24	Вход концевика двери водителя
6	Контроль зажигания	16	Багажник	25	Паника штатной сигнализации
7	Запрет тревоги по багажнику	17	Цифровая кнопка	26	Опрос радиометки (только для Призрак-830/840)
8	Кнопка управления парковочной системы	18	Команда закрытия ЦЗ	27	Код «Пляжного режима»
9	Статус внешнего предпускового подогревателя	19			