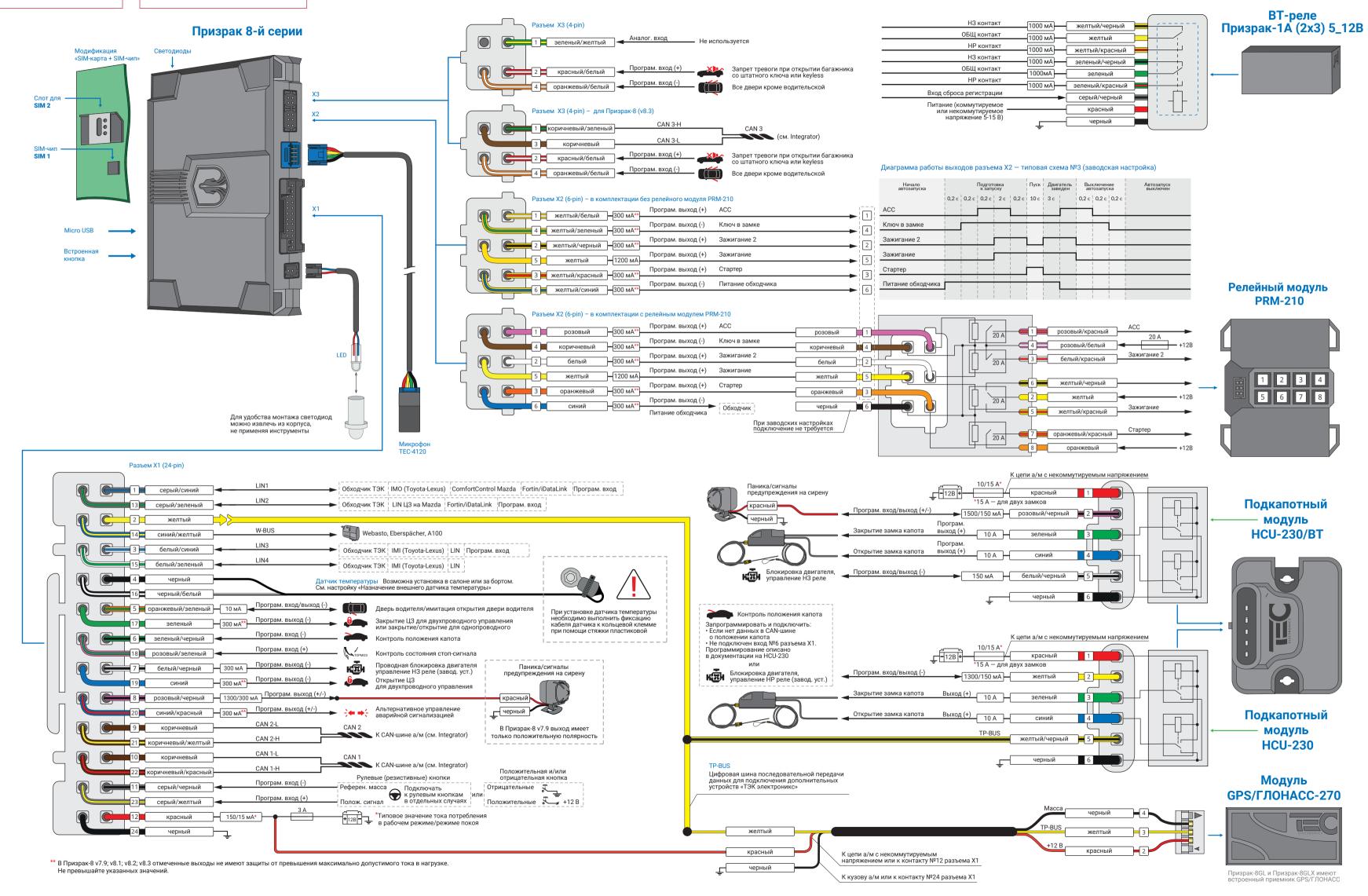


Программатор TECprog3 с богатым функционалом для Android и iOS

## Схема подключения GSM-автосигнализаций Призрак 8-й серии



Схема применима при установке Призрак-8 (v7.7; v7.8; v7.9; v8.0; v8.1; v8.2; v8.3)



# Последовательность установки сигнализации Внимание! Нажмите все кнопки на руле для максимальной точности определения кнопок.

1. Произведите монтаж сигнализации согласно схеме подключения.
2. Убедитесь, что автомобиль собран: все штатные блоки и разъемы подключены.
3. Подайте питание на сигнализацию, прозвучит прерывистый сигнал. Если сигнала не последовало, то произведите возврат к заводским установкам.
4. Согласуйте сигнализацию с автомобилем. Для большинства автомобилей модель автомобиле обрагиа. Для копользования положительной/отрицательной кнопки:
5. Для использования положительная/отрицательная/ кнопки выключите зажигание. Выберите кнопку программирования из доступных. Для этого нажмите и удерживайте ее до звукового сигнала.
5. Для использования положительная/отрицательная/ кнопки на продождительная/отрицательная/ кнопки до толожной программирования и положительная/отрицательная/ кнопки до толожной программирования кнопки и от полярности подключенты выбратительная/отрицательная/ кнопки выбратительная/отрицательная/ кнопки» на любой программый вход (можно сразу на несколько). Выключите зажигание выбратительная/отрицательная/ кнопки» на любой программый вход (можно сразу на несколько). Выключите зажигание выбратительной/отрицательная/ кнопки и от полярности подключентывами и от полярности подключентывами подключенными и от полярности подключентывами польжительнай/отрицательный и и от полярности подключенты в ходы чере замигание. Выберите кнопку программирования из доступных. Для этого нажмите и удерживательная/отрицательная/ кнопки» на любой программирования и польжительной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отрицательной/отриц выключения зажигания и закрытия/открытия со штатного брелка. Для конкретного автомобиля — см. Integrator.

Внимание! Настройки сигнализации можно произвести с помощью ТЕСргод? как до согласования, так и после.

5. Пропустите данный пункт если в автомобиле доступны кнопки «видимые» по шине CAN (см. Integrator) и они Вас устраивают. Запрограммируйте рупевые (резистивные) и/или проводные (положительная/отрицательная) кнопки. Это нужно сделать до того, как автомобиль проедет 10 км с момента установки сигнализации. Если зажигание будет включено 30 и более минут непрерывно, то процедура программирования кнопок будет заблокирована.

5. 1 Для использования рулевых (резистивных) кнопок:

- Сразу после согласования включите зажигание и подождите не менее 5 с.

- Поочередно нажмите и удерживайте (приблизительно 2 с.) до звукового сигнала все кнопки на руле и подрулевых джойстиках. Если не дождаться звукового сигнала, то кнопка не будет запрограммирована и использовать ее будет невозможно. Кнопки, после нажатия на которые прозвучит сигнал, доступны для использования.

Возврат к заводительного в пределенность по в пределенность по подругаем в подверения по подругаем в подверения в последния включения в подверения в подверения в подверения в подверения включения в подверения в подверения в подверения включения в подверения в подверения включения в подверения в подверения в подверения в подверения включения в подверения в под

Если сигнализация установлена на автомобиле:

1. Снимите питание с сигнализации.

2. Нажмите и удерживайте встроенную кнопку.

3. Не отпуская кнопку, подайте питание. Прозвучит прерывистый сигнал.

4. Отпустите кнопку, дождитесь прекращения сигнала.

5. Включите зажигание и пройдите процедуру аутентификации – прозвучит трель.

6. Дождитесь прерывистого звукового сигнала – произведен возврат. Снимите питание.

### Возврат к заводским установкам

3. Установив Призрак на автомобиль такой же модели, на которой он стоял ранее (если знаете PIN-код и/или у вас есть радиометка).

Установив і пунарак на авілимомоли і такои же модели, на которой он столи ранее (если знасте і пічкод мулли Последовательность действий (для первых двух способов):
 1. Нажмите и удерживайте встроенную кнопку.
 2. Не отпуская кнопку, подайте питание. Прозвучит прерывистый сигнал.
 3. Отпустите кнопку, дождитесь прекращения сигнала.
 4. Для способа 1 введите Р№-код «2», для способа 2 – РИК-код. Прозвучит трель.
 5. Дождитесь прерывистого звукового сигнала – произведен возврат к заводским установкам. Снимите питание.

Если сигнализация не установлена на автомобиле – доступно 3 способа : 5. Дождитесь первыв 1. Вводом РIN-кода (<2-э), если его не меняли и автомобиль не проехал 10 км после установки. 3. Встроенной кнопкой с вводом РUK-кода. Настроенной кнопкой с вводом РUK-кода. Настроенной кнопкой с вводом РUK-кода. Настроенного бесключевого обходчика (код входа в меню – «18», подтверждение – 9 звуковых и световых сигналов)

№ Назначение Внимание! Стирать защитный слой и вводить PUK-код может только пользователь системы.

	IA.	пазначение	опрод.	OTHICATINE NASHA VEHINA
[	1	Протокол управления бесключевым обходчиком	-	1 - Fortin; 2 - iDataLink; 3 - «ТЭК электроникс»
	2	Синхронизация со штатным иммобилайзером	-	1 – синхронизация пройдена; 2 – синхронизация не пройдена; 3 – начать синхронизацию; 4 – синхронизация недоступна
		Способ подключения бесключевого обходчика «ТЭК электроникс» (тип штатного иммобилайзера)	-	Устанавливается автоматически. При необходимости выбирается вручную
	4	Режим работы штатной сигнализации (для автозапуска)	-	1 – штатная сигнализация работает в стандартном режиме; 2 – штатная сигнализация выключена. Постановка штатной сигнализации на охрану не осуществляется; 3 – снятие и постановка на охрану штатной сигнализации перед автозапуском

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

Nº P	Разъем	Описание настройки	Завод.	Доступные значения. Примечание
1		Конфигурация вывода LIN1 серый/синий	1	1 – Бесключевой обходчик ТЭК электроникс. 2 – IMO (Toyota/Lexus). 3 – Управление модулем ComfortControl Mazda. 4 – Управление обходчиком Fortin/iDataLink. 5 – Программируемый вход X1-1 см. пункт №2 меню
2		Настройка входа X1-1 серый/синий (-)	-	Не назначено. Выбор из таблицы функции программируемых входов
3		Конфигурация вывода LIN2 серый/зеленый	1	1 — Бесключевой обходчик ТЭК электроникс. 2 — Управление LIN ЦЗ на Mazda. 3 — Управление обходчиком Fortin/iDataLink. 4 — Программируемый вход X1-13 см. пункт №4 меню
4		Настройка входа X1-13 серый/зеленый (-)	_	Не назначено. Выбор из табл. функции программируемых входов
5		Конфигурация выводов LIN3 X1-3 (белый/ синий) и LIN4 X1-15 (белый/зеленый)	1	1 – Бесключевой обходчик ТЭК электроникс. 2 – IMI (Toyota/Lexus). 3 – Шина данных LIN. 4 – Программируемый вход X1-3 см. пункт №6 меню
6		Настройка входа X1-3	_	Не назначено. Выбор из табл. функции программируемых входов
7	V1	Конфигурация вывода X1-5 оранжевый/зеленый	2	1 — Используется как вход; 2 — <b>Используется как вход/выход</b> ; 3 — Используется как выход. Если вывод настроен как вход/выход — автоматически настраивается сочетание функции «Дверь водителя/Имитация открытия двери водителя» и изменить это невозможно. Если вывод настроен как «вход», то в п. 8 доступен выбор из таблицы функции программируемых входов. Если вывод настроен как «выход», то в п. 8 доступен выбор из таблицы функции программируемых выходов. Если вывод настроен как «выход», то в п. 8 доступен выбор из таблицы функции программируемых выходов.
8 (	(24-pin)	Настройка вывода Х1-5 оранжевый/зеленый	24/28	Вход концевика двери водителя / импульс для имитации открытия двери водителя (см. пункт №7 меню).
9   '	(= · p)	Настройка выхода X1-7 белый/черный (-)	54	Проводная блокировка двигателя (НЗ/НР реле). Выбор из таблицы функции программируемых выходов
0		Настройка выхода X1-8 розовый/черный (+/-)	55	Паника/сигналы предупреждения на сирену. Выбор из таблицы функции программируемых выходов
1		Полярность выхода X1-8 розовый/черный	1	1 - Положительная полярность. 2 - Отрицательная полярность (значение 2 недоступно в Призрак-8 v7.9)
2		Настройка выхода X1-17 зеленый (-)	52	Альтернативное управление ЦЗ. Закрыть ЦЗ для двухпроводного или закрыть/открыть для однопроводного управления. Выбор из таблицы функции программируемых выходов
3		Настройка выхода X1-19 синий (-)	53	Управление ЦЗ (альтернативное). Открыть ЦЗ для однопроводного управления. Выбор из таблицы функции программируемых выходов
4		Настройка выхода Х1-20 синий/красный (+/-)	51	Альтернативное управление аварийной сигнализацией. Выбор из таблицы функции программируемых выходов
5		Полярность выхода X1-20 синий/красный	2	1 – Положительная полярность. 2 – Отрицательная полярность
6		Настройка входа X1-6 зеленый/черный (-)	2	Контроль положения капота. Выбор из таблицы функции программируемых входов
7		Настройка входа Х1-11 серый/черный (-)	_	Референсная масса резистивных кнопок. Сменить функцию можно только через изменение настройки в меню «Конфигурация аппаратных функций», пункт 4
8		Настройка входа X1-18 розовый/зеленый (+)	1	Контроль состояния стоп-сигнала. Выбор из таблицы функции программируемых входов
9		Настройка входа Х1-23 серый/желтый (+)	_	Положительный сигнал резистивных кнопок. Сменить функцию можно только через изменение настройки в меню «Конфигурация аппаратных функций», пункт 4
20		Настройка выхода X2-1 (+)	50 (5)	АСС (автозапуск)
21		Настройка выхода X2-2 (+)	50 (6)	Зажигание 2 (автозапуск)
22	X2	Настройка выхода Х2-3 (+)	50 (3)	Стартер (автозапуск)
	(6-pin)	Настройка выхода Х2-4 (-)	50 (2)	Ключ в замке (автозапуск)
24		Настройка выхода X2-5 (+)	50 (4)	Зажигание (автозапуск)
25		Настройка выхода X2-6 (-)	50 (1)	Питание обходчика иммобилайзера (автозапуск)
26	Va	Настройка входа X3-2 красный/белый (+)	7	Запрет тревоги при открытии багажника со штатного ключа или Keyless. Выбор из таблицы функции программируемых входов
27	X3 (4-pin)	-		
28	(4-hill)	Настройка входа X3-4 оранжевый/белый (-)	28	Все двери кроме водительской. Выбор из таблицы функции программируемых входов

ункции программируемых выходов								
№ Название функции	Nº	Название функции	Nº	Название функции				
0 Выход не используется	21	Стояночный тормоз		Включение видеорегистратора				
1 Статус «Охрана»	22	Габаритные огни	43	Включение обогревов при автозапуске (статусное управление)				
2 Импульс при включении «Охраны»			44	Кроме Призрак-8L/Smart. Блокировка открытия штатного ЦЗ а/м (управление НЗ реле)				
3 Импульс при выключении «Охраны»		Блокировка стартера или диагностической шины (управление НЗ реле)	45	Статус режима сервисного обслуживания				
4 Импульс при аутентификации пользователя	25	Импульс для закрытия замка капота	46	Включение обогревов при автозапуске (импульсное управление)				
5 Паника (штатной) сигнализации а/м	26	Выход на светодиод для дополнительных парктроников	47	Статус работы автозапуска				
6 Паника на пейджер		Управление предпусковым подогревателем	48	Управление стартером (автозапуск для определенных а/м)				
7 Паника/сигналы предупреждения на клаксон		Импульс для имитации открытия двери водителя после автозапуска	49	Управление «зажиганием» (автозапуск для определенных а/м)				
8 Двери, капот и багажник	29	Импульс для открытия багажника	50	Выход на автозапуск. Функция назначается отдельно				
9 –		Управление сторонним модулем автозапуска двигателя	51	Альтернативное управление аварийной сигнализацией				
10 Нажатие одной из штатных кнопок а/м	31	Блокировка педали газа (управление НЗ реле)	52	Альтернативное управление ЦЗ. Закрыть Ц/З для двухпроводного или закрыть/открыть для однопроводного				
11 Зажигание	32	Кроме Призрак-8L/Smart. Импульс для закрытия штыревых блокираторов дверей	53	Альтернативное управление ЦЗ. Открыть ЦЗ для двухпроводного управления				
12 ACC	33	Кроме Призрак-8L/Smart. Импульс для открытия штыревых блокираторов дверей	54	Проводная блокировка двигателя (управление НЗ/НР реле)				
13 Двигатель заведен	34	Кроме Призрак-8L/Smart. Блокировка открытия штатного ЦЗ а/м (управление НР реле)	55	Паника/сигналы предупреждения на сирену				
14 Обороты двигателя	35	Двухпроводное статусное управление Fortin/iDataLink - «GWR»	56	Управление циркуляционным насосом отопителя				
15 Положение рычага АКПП	36	Двухпроводное статусное управление Fortin/iDataLink - «Start»	57	Блокировка двигателя с помощью нажатия кнопки Start/Stop				
16 Автомобиль движется		Управление разблокировкой рулевого вала (автозапуск Toyota/Lexus)	58	Выход на управление сторонним зуммером				
17 Управление (питание) передними парктрониками		Имитация нажатия на кнопку Start/Stop (автозапуск для определенных а/м)	59	Выход программируемой логики				
18 Управление (питание) задними парктрониками	39	Имитация нажатия на педаль тормоза (автозапуск для определенных а/м)	60-64	-				
19 Скорость автомобиля		Однопроводное импульсное управление Fortin/iDataLink	65	Таймерный канал «Комфорт с задержкой»				
20 Тормоз	41	Индикация работы предпускового подогревателя						

	Фун	кции программируемых входов				
	Nº	Название функции	Nº	Название функции	Nº	Название функции
	0	Не используется	14	«Пробуждение» шины CAN	28	Все двери кроме водительской
	1	Контроль состояния стоп-сигнала	15	Статус ламп аварийной сигнализации	29	Вход для синхронизации бесключевого обходчика
		Контроль положения капота		Багажник	30	Закрытие ЦЗ
o).	3	Двери	17	Проводная кнопка (положительная/отрицательная)	31	Открытие ЦЗ
		ЦЗ закрыт (статус)	18	Команда закрытия ЦЗ	32	Закрытие ЦЗ/Открытие ЦЗ
ve-	5	ЦЗ открыт (статус)	19	Команда открытия ЦЗ		Вход программируемой логики
ца-	6	Контроль зажигания	20	Вход внешнего датчика №1	34-41	-
/IA=	7	Запрет тревоги при открытии багажника со штатного ключа или keyless	21	Вход внешнего датчика №2	42	Контроль положения капота (инверсный)
CF1	8	Кнопка управления дополнительными парктрониками	22	Статус заведенного двигателя в режиме автозапуска	43	Контроль положения КПП
	9	Статус предпускового подогревателя	23	Вход для включения подогревателя двигателя	44	Вход измерения оборотов двигателя
	10	Статус стеклоочистителей	24	Вход концевика двери водителя	45	Управление автозапуском (статусное)
	11	Игнорирование нажатия на тормоз при использовании стороннего модуля автозапуска	25	Паника штатной сигнализации а/м	46	Управление автозапуском (импульсное)
	12	Выключение автозапуска	26	Кроме Призрак-8L/Smart. Включить поиск радиометки		
	13	Стояночный тормоз	27	Кнопка для ввода кода «Пляжного режима»		
				_		

Nº	Название функции	N	Название функции	Nº	Название функции
0	Не используется	1-	«Пробуждение» шины CAN	28	Все двери кроме водительской
1	Контроль состояния стоп-сигнала	1:	Статус ламп аварийной сигнализации	29	Вход для синхронизации бесключевого обходчика
2	Контроль положения капота		Багажник	30	Закрытие ЦЗ
3	Двери	1	Проводная кнопка (положительная/отрицательная)	31	
	ЦЗ закрыт (статус)		Команда закрытия ЦЗ	32	Закрытие ЦЗ/Открытие ЦЗ
5	ЦЗ открыт (статус)	11	У Команда открытия ЦЗ	33	Вход программируемой логики
6	Контроль зажигания	2	) Вход внешнего датчика №1	34-41	-
7	Запрет тревоги при открытии багажника со штатного ключа или keyless	2	Вход внешнего датчика №2	42	Контроль положения капота (инверсный)
8	Кнопка управления дополнительными парктрониками	2:	2 Статус заведенного двигателя в режиме автозапуска	43	Контроль положения КПП
9	Статус предпускового подогревателя	2	В Вход для включения подогревателя двигателя	44	Вход измерения оборотов двигателя
10	Статус стеклоочистителей	2	Вход концевика двери водителя	45	Управление автозапуском (статусное)
11	Игнорирование нажатия на тормоз при использовании стороннего модуля автозапуска	2	Паника штатной сигнализации а/м	46	Управление автозапуском (импульсное)
12	Выключение автозапуска	2	Б Кроме Призрак-8L/Smart. Включить поиск радиометки		
12	Стояночный тормоз	2	У Кнопка для ввода кода «Пляжного режима»		
аст	гройка функций предпускового подогревателя (код входа в меню — «17», под Назначение		цение — 8 звуковых и световых сигналов)  од.* Описание назначения		
аст	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
act Nº	Назначение		од.* Описание назначения		
lact № 1	Назначение Управление предпусковым подогревателем		од.* <mark>Описание назначения</mark> 1 — разрешено; 2 — запрещено		
Nº 1 2	Назначение		Од.*         Описание назначения           1         1 – разрешено; 2 – запрещено           2         1 – вкл.; 2 – выкл.           1 – Webasto; 2 – Eberspächer; 3 – автоматическое определение; 4 – штатный Web:           - Eberspächer для RR Evoque (2011-2013)/Sport (2014); 7 – управление по протокол Л10 (у3); 11 – протокол А100 (у3); 11 – протокол А100 (у3); 11 – протокол А100 (х3); 11	у запреще	но; 8 – штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано;
Nº 1 2 3	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя		Од.*         Описание назначения           1         1 – разрешено; 2 – запрещено           2         1 – вкл.; 2 – выкл.           1 – Webasto; 2 – Eberspächer; 3 – автоматическое определение; 4 – штатный Web:           - Eberspächer для RR Evoque (2011-2013)/Sport (2014); 7 – управление по протокол Л10 (у3); 11 – протокол А100 (у3); 11 – протокол А100 (у3); 11 – протокол А100 (х3); 11	у запреще	но; 8 – штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано;
Nº 1 2 3	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя Протокол управления подогревателем по W-Bus Завершение работы предпускового подогревателя		од.* Описание назначения 1 — разрешено; 2 — запрещено 2 1 — вкл.; 2 — выкл.	у запреще	но; 8 – штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано;
Nº 1 2 3 4 5 6	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя Протокол управления подогревателем по W-Bus Завершение работы предпускового подогревателя Продолжительность работы предпускового подогревателя Температура двигателя для выключения предпускового подогревателя		од.* Описание назначения  1	у запреще	но; 8 – штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано; мени
Nº 1 2 3 4 5 6	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя Протокол управления подогревателем по W-Bus Завершение работы предпускового подогревателя Продолжительность работы предпускового подогревателя Температура двигателя для выключения предпускового подогревателя	Зав	<ul> <li>од.* Описание назначения</li> <li>1 – разрешено; 2 – запрещено</li> <li>1 – вкл; 2 – выкл.</li> <li>1 – Webasto; 2 – Eberspächer; 3 – автоматическое определение; 4 – штатный Webzerspächer для RR Evoque (2011-2013)/Sport (2014-); 7 – управление по протокол 10 – протокол А100 (v3); 11 – протокол А100 (v2).</li> <li>1 – только по времени; 2 – только по температуре двигателя; 3 – по температуре</li> </ul>	у запреще	но; 8 – штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано; мени
1 2 3 4 5 6 7	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя Протокол управления подогревателем по W-Bus Завершение работы предпускового подогревателя Продолжительность работы предпускового подогревателя	Зав	Од.*         Описание назначения           1         1 – разрешено; 2 – запрещено           2         1 – вкл; 2 – выкл.           1         1 – Webasto; 2 – Eberspächer; 3 – автоматическое определение; 4 – штатный Web: Eberspächer для RR Evoque (2011-2013)/Sport (2014-); 7 – управление по протокол Л010 (√2); 11 – протокол А100 (√2).           1         1 – только по времени; 2 – только по температуре двигателя; 3 – по температуре Диапазон от 1 до 12. 1 – 10 мин; 3 – 30 мин; 12 – 120 мин           5         1 – 10°C; 2 – 20°C; 3 – 30°C; 4 – 40°C; 5 – 50°C; 6 – 60°C; 7 – 70°C; 8 – 75°C; 9 – 80°C	у запреще	но; 8 – штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано; мени
Nº 1 2 3 4 5 6 7 8	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя Протокол управления подогревателем по W-Bus Завершение работы предпускового подогревателя Продолжительность работы предпускового подогревателя Температура двигателя для выключения предпускового подогревателя Напряжение АКБ для выключения предпускового подогревателя	3ав	од.* Описание назначения  1 — разрешено (? — запрещено  1 — вкл.; 2 — выкл.  1 — Webasto; 2 — Eberspächer; 3 — автоматическое определение; 4 — штатный Websberspächer для RR Evoque (2011-2013)/Sport (2014); 7 — управление по протокол 10 — протокол А100 (v2); 11 — голько по температуре двигателя; 3 — по температуре  3 Диапазон от 1 до 12. 1 — 10 мин; 3 — 30 мин; 12 — 120 мин  1 — 10°C; 2 — 20°C; 3 — 30°C; 4 — 40°C; 5 — 50°C; 6 — 60°C; 7 — 70°C; 8 — 75°C; 9 — 80°C	у запреще	но; 8 – штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано; мени
Nº 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя Протокол управления подогревателем по W-Bus Завершение работы предпускового подогревателя Продолжительность работы предпускового подогревателя Температура двигателя для выключения предпускового подогревателя Напряжение АКБ для выключения предпускового подогревателя Управление штатным предпусковым подогревателя по шине CAN	3ав	од.* Описание назначения  1	у запреще	но; 8 – штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано; мени
Nº 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя Протокол управления подогревателем по W-Bus Завершение работы предпускового подогревателя Продолжительность работы предпускового подогревателя Температура двигателя для выключения предпускового подогревателя Температура двигателя для выключения предпускового подогревателя Напряжение AKБ для выключения предпускового подогревателя Управление штатным предпусковым подогревателем по шине CAN Код включения предпускового подогревателя шине CAN Код включения предпускового подогревателя штатными кнопками а/м	3ав	од.* Описание назначения  1 — разрешено; 2 — запрещено  1 — вкл; 2 — выкл.  1 — Webasto; 2 — Eberspächer; 3 — автоматическое определение; 4 — штатный Webseberspächer для RR Evoque (2011-2013)/Sport (2014); 7 — управление по протокол 10 — протокол А100 (∨з); 11 — протокол А100 (∨з).  1 — только по времени; 2 — только по температуре двигателя; 3 — по температуре  3 Диапазон от 1 до 12. 1 — 10 мин; 3 — 30 мин; 12 — 120 мин  1 — 10°C; 2 — 20°C; 3 — 30°C; 4 — 40°C; 5 — 50°C; 6 — 60°C; 7 — 70°C; 8 — 75°C; 9 — 80°C  4 Диапазон от 1 до 11. 1 — 10,5 В; 9 — 11,3 В; 11 — 11,5 В  1 — разрешено; 2 — запрещено  2 — 1 — вкл; 2 — выкл.  1 — статусное управление; 2 — импульсное управление 2,5 с; 3 — 3 с; 4 — 1,5 с; 5 — 1	у запреще или по вре С; 10 — 85°	но; 8 — штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано; мени C; 11 — 90°C
Nº 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя Протокол управления подогревателем по W-Bus Завершение работы предпускового подогревателя Продолжительность работы предпускового подогревателя Температура двигателя для выключения предпускового подогревателя Напряжение АКБ для выключения предпускового подогревателя Управление штатным предпусковым подогревателем по шине CAN Код включения предпускового подогревателя штатными кнопками а/м Управление с о штатного бренка	3ав	од.* Описание назначения  1	у запреще или по вре с; 10 — 85° с; 6 – 0,8 с	но; 8 — штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано; мени С; 11 — 90°C
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Назначение Управление предпусковым подогревателем Режим догревателя Протокол управления подогревателем по W-Bus Завершение работы предпускового подогревателя Продолжительность работы предпускового подогревателя Продолжительность работы предпускового подогревателя Температура двигателя для выключения предпускового подогревателя Напряжение АКБ для выключения предпускового подогревателя Управление штатным предпусковым подогревателем по шине САМ Код включения предпускового подогревателя штатными кнопками а/м Управление со штатного брелка Алгорити работы выходо «Управление предпусковым подогревателем»	3ав	од.* Описание назначения  1 — разрешено; 2 — запрещено  1 — вкл; 2 — выкл.  1 — Webasto; 2 — Eberspächer; 3 — автоматическое определение; 4 — штатный Webseberspächer для RR Evoque (2011-2013)/Sport (2014); 7 — управление по протокол 10 — протокол А100 (∨з); 11 — протокол А100 (∨з).  1 — только по времени; 2 — только по температуре двигателя; 3 — по температуре  3 Диапазон от 1 до 12. 1 — 10 мин; 3 — 30 мин; 12 — 120 мин  1 — 10°C; 2 — 20°C; 3 — 30°C; 4 — 40°C; 5 — 50°C; 6 — 60°C; 7 — 70°C; 8 — 75°C; 9 — 80°C  4 Диапазон от 1 до 11. 1 — 10,5 В; 9 — 11,3 В; 11 — 11,5 В  1 — разрешено; 2 — запрещено  2 — 1 — вкл; 2 — выкл.  1 — статусное управление; 2 — импульсное управление 2,5 с; 3 — 3 с; 4 — 1,5 с; 5 — 1	у запреще или по вре с; 10 — 85° с; 6 – 0,8 с	но; 8 — штатный Eberspächer для Toyota; 9 — зарезервировано; мени С; 11 — 90°C

Nº	Назначение	Завод.*	Доступные значения. (Примечание). Заводские настройки выделены жирным шрифтом
1	Immobilizer (coulure of victue o Moste Benyapiya)	1	1 — включено (заводская установка для Призрак-8L; -8L/A/Smart; -8XL/Slim; -8XL/MS/Slim; -8GL/Smart/PRO; -8GLX/2Slim; -8XL/Smart; -8XL/A/Smart)
	Immobilizer (защита от угона с места парковки)	2	2 — выключено (заводская установка для /Smart и -8L/Smart/PRO)
2	Maria Distriction of the Company of	1	1 — включено (заводская установка для Призрак-8XL/Slim; -8L/A/Smart; -8XL/MS/Slim; -8GL/Smart/PRO; -8GLX/2Slim; -8XL/Smart; -8XL/A/Smart)
_	<b>Кроме Призрак-8L</b> . AntiHiJack (защита от разбоя в пути)	2	2 — выключено (заводская установка для Призрак-8L/Smart и -8L/Smart/PRO)
3	Кроме Призрак-8L. Расстояние до срабатывания AntiHiJack	1	От 1 до 10. Значение умножить на 100 м. Заводская настройка – 100 м
4	Алгоритм работы сирены при срабатывании сигнализации	4	1 — сирена выкл.; 2 — сирена не срабатывает при предупреждении; 3 — громкость сигналов предупреждения соответствует громкости при постановке/снятии с охраны (см. пункт №11); 4 — сирена включена на максимальную громкость
5	<b>Кроме Призрак-8L/Smart.</b> Звуковая индикация поиска радиометки при подтверждении снятия с охраны	1	1 — включено; 2 — выключено
6	Звуковое подтверждение аутентификации и наличия радиометки при снятии с охраны	1	1 — включено; 2 — выключено
7	Автоматическое отключение режима сервисного обслуживания	1	<b>1 — включено</b> ; 2 — выключено
8	Закрытие ЦЗ при движении	2	1 — включено; <b>2 — выключено</b>
9	Открытие ЦЗ при выключении зажигания	2	1 — включено; <b>2 — выключено</b>
10	Автоматическое закрытие стекол, зеркал и люка— «Комфорт»	4	1 – закрываются стекла; 2 – закрываются стекла и складываются зеркала; 3 – закрываются стекла и люк; 4 – закрываются стекла, люк и складываются зеркала; 5 – выключено (закрытие не осуществляется)
11	Громкость звукового подтверждения постановки/снятия с охраны	4	1 — звук выключен; 2 — минимальная; 3 — средняя; <b>4 — максимальная</b>
12	Кроме Призрак-8L; -8L/Smart. Способ аутентификации (требуется РИК-код)	1 или 3	1 – радиометка (-8L/A/Smart и модификации /Slim/); 2 – PIN-код; 3 – радиометка или PIN-код (модификации /Smart/); 4 – радиометка и PIN-код
13	Порог скорости	4	1 — превышение скорости не фиксируется; 2 — 110 км/ч; 3 – 120 км/ч; 4 <b>— 130 км/ч</b> ; 5 – 140 км/ч; 6 – 150 км/ч; 7 – 160 км/ч; 8 – 170 км/ч; 9 – 180 км/ч; 10 — 190 км/ч
14	Регистрация новых радиометок	-	Количество звуковых сигналов равно количеству зарегистрированных меток (от 0 до 8)
15	Проверка качества опознавания радиометки	-	Позволяет определить зоны уверенного приема радиометки
16	Кроме Призрак-8L. Отключение функции AntiHiJack радиометкой	2	1 — включено; 2 — выключено
17	Перепостановка на охрану	2	1 — включено; 2 — выключено
	Стирание смартфон-меток из памяти системы	-	Количество звуковых сигналов равно количеству зарегистрированных смартфон-меток (от 0 до 4)
19	Стирание радиометок из памяти системы	-	Количество звуковых сигналов равно количеству зарегистрированных радиометок (от 0 до 8)

Nº	Назначение	Завод.*	Примечание
1	«Свободные руки» в режиме автозапуска	2	1 – вкл.; 2 – выкл.; 3 – выкл. двигателя без снятия с «охраны»
2	Схема подключения автозапуска	3**	Диапазон от 3 до 27. В данном пункте выбирается одна из стандартных схем (временных диаграмм) работы выводов для автозапуска. Все схемы можно посмотреть в TECprog2 или на сайте tecel.ru. С помощью TECprog2 Вы можете создать свою (пользовательскую) схему автозапуска
3	Функция «Поддержка зажигания»	2	1 – вкл., 2 – выкл.
4	Продолжительность работы двигателя в режиме поддержки зажигания	5	1 – 1 мин; 2 – 2 мин; 3 – 3 мин; 4 – 10 мин; 5 – 20 мин; 15 – 120 мин; 16 – не ограничена
5	Функция «Турботаймер»	1	1 – выкл.; 2 – время работы 1 мин; 3 – 2 мин; 4 – 3 мин; 5 –задается автоматически
6	Место установки датчика температуры модуля ESM-250	2	1 – на двигателе: 2 – в салоне
7	Игнорировать тормоз при старте двигателя	2**	1 - тормоз игнорируется при старте двигателя; 2 - нажатие на педаль запрещает старт; 3 - тормоз игнорирует все время запуска
8	Выключение двигателя по отпусканию тормоза	2**	1 – вкл. 2 – выкл.
	Нажатие тормоза по САМ	2**	1 – вкл. 2 – выкл.
	Выключение двигателя при снятии с охраны	2**	1 – вкл. 2 – выкл.
	Условия выключения двигателя при работе автозапуска	1	1 - по времени: 2 - по температуре двигателя: 3 - по температуре или по времени
	Тип двигателя	1	1 – дизель: 2 – бензин: 3 – гибрид
	Задержка включения стартера	2	Диапазон от 1 сек. до 20 сек. 1 – 1 с:20 – 20 с
	Обороты холостого хода	-	Диапазон от 1 до 6.1 – 600 об/мин: ".6 – 1100 об/мин. Устанавливается автоматически, при необходимости выбирается вручную
	Продолжительность работы двигателя в режиме автозапуска	3	Диапазон от 1 до 12. Значение умножить на 10 мин. 1 – 10 мин 3 – 30 мин: 12 – 120 мин: 13 – не ограничена
	Температура выключения двигателя в режиме автозапуска	12	Диапазон от 1 до 14. 1 = «15°C»; 2 = «20°C»; 12 = «70°C»; 14 = «80°C»
	Температура запуска для задачи автозапуска двигателя по температуре	3	1 - «40°C»; 2 - «-35°C»; 3 - «-20°C»; 4 - «-25°C»; 5 - «-20°C»; 6 - «-15°C»; 7 - «-10°C»; 8 - «-5°C»; 9 - «0°C»; 10 - «+5°C»; 11 - «+10°C»
	Напряжение запуска для задачи автозапуска двягателя по температуре	10	Диапазон от 1 до 21. 1 – 11.0 В. 2 – 11.1 В 10 – 11.9 В. 21 – 13.0 В
	Время работы двигателя с целью подзарядки АКБ	3	1 – 10 мин: 2 - 20 мин: 3 – 30 мин: 4 - 40 мин: 5 - 50 мин: 6 – 60 мин
	Выбор типа КПП	-	
		2	1 – АКПП, 2 – МКПП; 3 – контроль не осуществляется; 4 — МКПП со статусом «нейтрали». Устанавливается автоматически, при необходимости выбирается вручную
	Функция «Автозапуск двигателя»	2	1 - выкл.; 2 - выкл. 1 - выкл. 3 - 3.0 с. 4 - 5.0 с. 5 - игнорируются все двери с момента команды на автозапуск до момента заведенного двигателя и в течение 5 с после выключе
22	Длительность игнорирования имитации открытия двери водителя (только для стороннего автозапуска)	1	1 – выкл., 2 – 1,0 с, 3 – 3,0 с, 4 – 5,0 с, 5 – игнорируются все двери с момента команды на автозапуск до момента заведенного двигателя и в течение 5 с после выключе зажигания
22	Имитация открытия двери водителя после автозапуска	1	
	Автоматическое дозапирание ЦЗ при выключении автозапуска	1	1 TO CATE UNITED (A.C.) 2 MMTE (A.C.) 3 MMTE (A.C.) 4 MMTE (A.C.) 3 MMTE (A.C.) 4 MMTE
	Разрешение перепостановки в охрану после выключения автозапуска	1	1 - разрешена: 2 - запрешена 11 - разрешена: 2 - запрешена
26	Продолжительность предварительного прогрева двигателя предпусковым подогревателем	2	1 розрешено, 2 запрещена 1 – 10 мин: 2 - 20 мин: 3 – 30 мин: 4 - 40 мин
27	Температура предварительного прогрева двигателя предпусковым подогревателем	3	Т то мил, 2 то мил, 3 то мил, 4 то мил Диапазон от 1 до 10. 1 - «-10°С»; 2 - «-5°С»; 3 - «0°С»; 10 - «50°С»
	Задержка запуска двигателя после предварительного прогрева	1	1 - Balkn.: 2 - 3 MuH: 3 - 5 MuH: 4 - 10 MuH: 5 - 15 MuH
	Управление автозапуском со штатного брелка	2	1 — вкл.: 2 — выкл.
	Управление штатным автозапуском	2	1 – вкл. 2 – выкл.
	Игнорировать все параметры при автозапуске	2	1 – вкл.: 2 – выкл.
	Завершение процедуры программная нейтраль (для МКПП)	1	1 — по закоытию двери: 2 — по постановке на охрану
	Звуковая индикация о включенных стеклоочистителях в режиме автозапуска	2	1 - BKD, 2 - BBKD.
	Период включения функции «Имитация открытия двери водителя»	1	1 — после автозапуска: 2 — до автозапуска: 3 — до и после автозапуска
	Активация функции «Турботаймер»	1	1 — при переводе рычага КПП в положение Р (Parking).  1 — при переводе рычага КПП в положение Р (Parking) и включении стояночного тормоза. 2 — при переводе рычага КПП в положение Р (Parking).  1 — при переводе рычага КПП в положение Р (Parking) и включении стояночного тормоза. 2 — при переводе рычага КПП в положение Р (Parking).  1 — при переводе рычага КПП в положение Р (Parking).
36	Игнорировать стояночный тормоз при автозапуске	2	Дия автомочител с или и тактивации функции туростанивер происходит после выполнения произрамная пеитраль  1 – стояночный тормоз игноримется при старте двигателя: 2 – стояночный тормоз изгромом игноримется все время запуска
	Игнорировать скорость при автозапуске	2	1 — сигнал скорости игнорируется при старте двигателя; 2 — сигнал скорости запрещает старт; 3 — сигнал скорости игнорируется по время запуска
	Закрытие ЦЗ в «Программной нейтрали» после выключения зажигания	2	1— выкл. 2— выкл. 3— выкл. 4— выкл. 4— выкл. 2— выкл. 3—
	Обучение оборотам холостого хода (альтернативное подключение)		1 — вкл., с — выкл. 1 — обродны холостого хода сохр. 2 — обороты холостого хода не сохр. 3 — обучение оборотам холостого хода
	Пауза до открытия ЦЗ при снятии с охраны с выключением двигателя	2	1 — выкл.: 2 — выкл. и станов то хода сохр. 2 — осороты колостого хода не сохр. 3 — осучение осоротам холостого хода

## Настройка датчиков удара и наклона/перемещения (код входа в меню – «8», подтверждение – 5 звуковых и световых сигналов)

X	Nº	Назначение	Диапазон	Завод.*	Примечания					
-	1	Зона предупреждения датчика удара	0-8	4	0 – зона выключена; 8 – макс.чувствительность					
$\dashv$	2	Зона срабатывания датчика удара	0-8	4	0 – зона выключена; 8 – макс.чувствительность					
$\dashv$	3	Датчик наклона/перемещения	0-8	4	0 – зона выключена; 8 – макс.чувствительность					
	Настройка режима работы SIM (код входа в меню - «24», подтверждение - 14 звуковых и световых сигналов)									
-	Nº	№ Назначение Завод.* Доступные значения								
_	1	1 Power potent CIM year								

Nº	Назначение	Завод.*	Доступные значения
1	Режим работы SIM-карт	4	1 — приоритет SIM1 (встроенный SIM-чип); 2 — приоритет SIM2 (личная SIM-карта); 3 — равный приоритет; 4 — активна SIM1 (SIM2 отключена); 5 — активна SIM2 (SIM1 отключена)
2	Периодичность отправки СМС с SIM1	6	1 – 29 дней; 2 – 44 дня; 3 – 89 дней; 4 – 119 дней; 5 – 179 дней; <b>6 – СМС не отправлять</b>
3	Периодичность отправки СМС с SIM2	3	1 – 29 дней; 2 – 44 дня; <b>3 – 89 дней</b> ; 4 – 119 дней; 5 – 179 дней; 6 – СМС не отправлять
4	Периодичность запроса баланса SIM1		1 – 1 час; <b>2 – 2 часа</b> ; 3 – 4 часа; 4 – 8 часов; 5 – 24 часа; 6 – Не запрашивать
5	Периодичность запроса баланса SIM2	5	1 – 1 час; 2 – 2 часа; 3 – 4 часа; 4 – 8 часов; <b>5 – 24 часа</b> ; 6 – Не запрашивать
6	Интернет в роуминге для SIM1	2	1 – включен; <b>2 – выключен</b>
7	Интернет в роуминге для SIM2	2	1 – включен; <b>2 – выключен</b>

Ячейка	Назначение	Заводская установка. Примечание
-	Регистрация радиореле	Регистрация радиореле с помощью Кнопки Программирования через устройство Призрак
	Проверка качества связи с радиореле	Проверка качества связи с радиореле
	Сброс регистрации	Сброс регистрации радиореле
Первое радиореле	Настройка функции выхода (встроенное реле)	Заводская установка – Проводная блокировка двигателя (только НЗ)
		-
в памяти устройства Призрак	-	-
	Чувствительность встроенного акселерометра	Заводская установка – 4. Диапазон от 1 – MIN до 8 – MAX
	Чувствительность встроенного акселерометра Режим повышенной скрытности ВТ-Реле	1 – включено; <b>2 – выключено (заводская установка)</b>
	Проверка качества связи с радиореле	Проверка качества связи с радиореле
	Сброс регистрации	Сброс регистрации радиореле
Второе радиореле	Настройка функции выхода (встроенное реле)	Заводская установка – Проводная блокировка двигателя
в памяти устройства Призрак		- '' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
(если установлено)	_	-
(если установлено)	Чувствительность встроенного акселерометра	Заводская установка – 4. Диапазон от 1 – MIN до 8 – MAX
	Чувствительность встроенного акселерометра Режим повышенной скрытности ВТ-Реле	1 – включено; 2 – выключено (заводская установка)
	Проверка качества связи с радиореле	Проверка качества связи с радиореле
	Сброс регистрации	Сброс регистрации радиореле
Третье радиореле	Настройка функции выхода (встроенное реле)	Заводская установка – Проводная блокировка двигателя
в памяти устройства Призрак	-	- '' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
(если установлено)	_	-
] (	Чувствительность встроенного акселерометра	Заводская установка – 4. Диапазон от 1 – MIN до 8 – MAX
(если установлено)	Режим повышенной скрытности ВТ-Реле	1 – включено; 2 – выключено (заводская установка)

lac	громка функции чтения кодов неисправностей автомосиля (код входа	D MICHIO	«21», подгверждение — 11 звуковых и световых сигналов)
Nº	Назначение	Завод.*	Описание назначения
1	Режим работы диагностики (см. Integrator)	1	1 — диагностика отключена; 2 — диагностика по шине CAN1; 3 — диагностика по шине CAN2
2	Протокол диагностики в автомобиле (см. Integrator)	1	1 — стандартный ID (11 bit); 2 — расширенный ID (29 bit); 3 — протокол Mercedes
3	Автоматическое стирание ошибок после активации блокировки двигателя	2	1 – вкл.; 2 – выкл.
4	Автоматическое стирание ошибок после работы предпускового подогревателя	2	1 – вкл.; 2 – выкл.
5	Условие автоматического стирания ошибок	1	1 — если считана хоть одна запрограммированная ошибка; 2 — только если отсутствуют незапрограммированные ошибки
6	Запрет стирания ошибок при заведенном двигателе	2	1 – вкл.; 2 – выкл
7	Безусловное стирание ошибок после срабатывания блокировки	2	1 – вкл.; 2 – выкл
8	Автоматическое стирание ошибок после работы автозапуска	2	1 – вкл.; 2 – выкл