

## Hyundai\_Tucson\_Hybrid\_2021-

CAN 1 Скорость шины 500 кб/с.

CAN 2 Скорость шины 500 кб/с.

CAN 3 Скорость шины 500 кб/с.

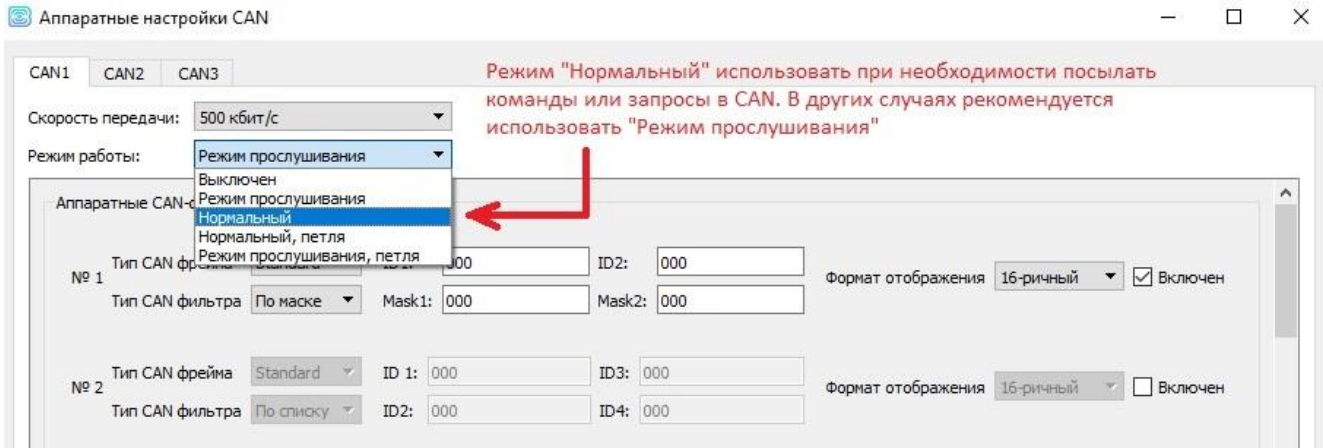


Доступные в текущей конфигурации датчики выделены зелёным цветом.

Параметр	ID датчика	Параметр	ID датчика	Параметр	ID датчика
Одометр (км)	2800	Статус ЦЗ (закр/откр)	2830	Check Engine	2870
Скорость (км/ч)	2801	Дверь FL (откр/закр)	2831	Air Bag	2871
Тахометр (об/мин)	2802	Дверь FR (откр/закр)	2832	Индикатор ABS	2872
Топливо (%)	2803	Дверь RR (откр/закр)	2833	Авария ГУП	2873
Запас хода до заправки (км)	2804	Дверь RL (откр/закр)	2834	ESP	2874
Положение ключа	2805	Капот (откр/закр)	2835	TPMS	2875
Зажигание (вкл/выкл)	2806	Багажник (откр/закр)	2836	EPC	2876
АСС	2807	Окно FL (откр/закр)	2837	Индикатор омывайки	2877
Газ (%)	2808	Окно FR (откр/закр)	2838	Start-Stop off	2878
Тормоз (вкл/выкл)	2809	Окно RR (откр/закр)	2839	Круиз (вкл/выкл)	2879
Ручник (вкл/выкл)	2810	Окно RL (откр/закр)	2840	Круиз настройка	2880
Угол руля	2811	Люк (откр/закр)	2841	Иммоилайзер	2881
ТОЖ ДВС (°C)	2812	Статус габариты (вкл/выкл)	2842	Lim	2882
Положение АКПП (0 – P; 7 – R; N – 6; D - 5)	2813	Статус ближний (вкл/выкл)	2843	Восклицательный знак	2883
Ускорение руля	2814	Статус дальний (вкл/выкл)	2844	Неисправность освещения	2884
Усилие на тормозе	2815	Статус ПТФ перед (вкл/выкл)	2845	Давление масла	2885
Наружная температура (°C)	2816	Статус ПТФ зад (вкл/выкл)	2846	Индикатор TRC (букс)	2886
Режим АКПП	2817	Аварийка (вкл/выкл)	2847	Индикатор TRC(ESP)-off	2887
Полный привод	2818	Ремень водителя (вкл/выкл)	2848	Индикатор зарядки	2888
Мгновенный расход (л/ч)	2819	Ремень пассажира (вкл/выкл)	2849	Износ тормозных колодок	2889
АКПП: P	2820	Ремень RL	2850		
АКПП: R	2821	Ремень RR	2851	Кнопка: открыть ЦЗ	2890
АКПП: D	2822	Ремень RC	2852	Кнопка: Закрыть ЦЗ	2891
Руль влево	2823	Датчик присутствия водителя (вкл/выкл)	2853	Кнопки на руле	2892
Руль вправо	2824	Датчик присутствия пассажира (вкл/выкл)	2854	Кнопки стеклоподъемников	2893
Ускорение педали газа	2825	Парктроник активен (вкл/выкл)	2855	Статус блокировки стеклоподъемников (вкл/выкл)	2894
АКПП: N	2826	Статус штатной охраны (закр/откр)	2856		
Суммарно израсходованное топливо (л)	2827	Тревога штатной охраны (вкл/выкл)	2857		
Суммарное время работы двигателя (мин)	2828	Педаль сцепления	2858		
Средний расход (с приборки)	2829	Двигатель запущен	2859		
		Нагрузка на двигатель	2860		
		Расстояние до ТО (км)	2861		
				ЦЗ разд. по дверям ()	2910
Одометр (км) 2	2900				
Подогрев пассажира	2901				
Скорость отопителя	2902				
Подогрев лобового стекла	2903				
Подогрев заднего стекла	2904				
Кондиционер (вкл/выкл)	2905				
Обдув лобового стекла	2906				
Рециркуляция воздуха в салоне	2907				
				VIN (OBD-2)	2975
				DTC (OBD-2)	2976



**Внимание!** Для того, чтобы CAN датчики с запросом (*IsoRequest*) работали, необходимо, чтобы шина, по которой идет управление либо запрос, была сконфигурирована для работы в режиме «Нормальный» (по умолчанию может быть установлен «Режим прослушивания»).



## CAN – команды

Действие	№ CAN-скрипта
Закрыть ЦЗ	1
Открыть ЦЗ	2
Моргнуть аварийкой	3
Моргнуть фарами	4
Постановка в охрану	5
Звуковой сигнал	6
Снятие с охраны	7
-	8



**Внимание!**

Результат выполнения и работоспособность CAN – команд может отличаться в зависимости от комплектации автомобиля.

Для того, чтобы CAN – команды и CAN датчики с запросом (*IsoRequest*) работали, необходимо, чтобы шина, по которой идет управление, либо запрос, была сконфигурирована для работы в режиме «Нормальный» (по умолчанию может быть установлен «Режим прослушивания»).

## Подключение CAN.



**Внимание!** Убедитесь, что после подключения к CAN-шине и загрузки настроек в блок, значения на вкладке «CAN-датчики» обновились и соответствуют текущим значениям параметров (то есть моточасы, обороты и т.д. соответствуют реальным). Важно убедиться, что терминал правильно определяет сигнал зажигания (аналоговый, либо CAN, в зависимости от настроек), т.к. от него может зависеть корректность сброса показаний некоторых датчиков. В случае, когда есть сомнения в правильности подключения CAN, рекомендуется перевести шину в «Режим прослушивания» (в аппаратных настройках CAN терминала).



**При работе с бесконтактным считывателем CAN-шины:**

1. Необходимо убедиться, что данные из CAN-шины идут стабильно и без ошибок (CAN-сканер).
2. В Аппаратных настройках CAN – режим работы шины должен быть выставлен в «Режим прослушивания».

CAN 1	CAN 2	CAN 3
Active	Active	Off
R.errors: 0 T.errors: 0	R.errors: 0 T.errors: 0	R.errors: 0 T.errors: 0
Rx drops: 0 Last error: no error	Rx drops: 0 Last error: no error	Rx drops: 0 Last error: no error

Аппаратные настройки CAN

CAN1 CAN2 CAN3

Скорость передачи: 250 кбит/с

Режим работы: Режим прослушивания

Аппаратные CAN-фильтры

№ 1	Тип CAN фрейма: Extended	ID: 00000000	Формат отображения: 16-ричный	<input checked="" type="checkbox"/> Включен
	Тип CAN фильтра: По маске	Mask: 00000000		
№ 2	Тип CAN фрейма: Standard	ID1: 000 ID2: 000	Формат отображения: 16-ричный	<input checked="" type="checkbox"/> Включен
	Тип CAN фильтра: По маске	Mask1: 000 Mask2: 000		

**Подключение CAN1 и CAN2:** за блоком предохранителей – 32х контактный разъем

Подключение CAN1:

CAN-High: красный 24 контакт

CAN-Low: синий 23 контакт

Подключение CAN2:

CAN-High: желтый 20 контакт

CAN-Low: черный 19 контакт

Подключение CAN3: разъем OBDII

CAN-High: 6 контакт

CAN-Low: 14 контакт

