

ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛЛЕРА ГЛОНАРУС

Описание параметров ГЛОНАРУС

Тип: 1 - int, 2 - double, 3 - string

Записи входов и выходов

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Аналоговый вход 1	adc1_l	2	V	
Аналоговый вход 2	adc2_l	2	V	
Напряжение питания	pwr_ext	2	V	
Резервной АКБ	pwr_int	2	V	
Состояние выхода	outX	1		X - номер выхода, 1..4
Счетчик	countX	1		X - номер входа, 1..8
Частота	freqX	2	Hz	
Частота	adcX	2	V	

Идентификатор (метка)

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Метка iButton	ibutton	3		X - номер датчика
Метка проводная	touch_keyX	3		
Метка беспроводная	rfid	3		

Данные с датчиков LLS

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Данные датчика LLS	rs485fuel_levelX	1		X - номер датчика, 1..8
Температура датчика	rs485fuel_tempX	2	C	

Расширенные данные с датчиков уровня топлива

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Угол наклона вперед	rs485fuel_pitch_X	2	deg	X - номер датчика, 1..8
Угол наклона вбок	rs485fuel_roll_X	2	deg	
Угол отклонения относительно вертикально оси	rs485fuel_angle_X	2	deg	
Напряжение батареи датчика	rs485fuel_batt_X	2	V	
RSSI датчика	rs485fuel_rssi_X	1		

Параметры заправки (получены по RS485)

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Объем заправки	fuelling_v	2	l	
Время заправки	fuelling_t	1	l	
Номер идентификационной карточки	fuelling_id	1	s	

Пассажиропоток

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Количество вошедших пассажиров с прошлой записи	pass_inX	1		X - номер двери, 1..16
Количество вышедших пассажиров с прошлой записи	pass_outX	1		
Дверь открыта	door_openedX	1		
Дверь закрывалась	door_closingX	1		
Возможная ошибка	pass_errorX	1		Если ошибки нет, то это поле не передаётся

Вес (уровень) по 485 интерфейсу

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Уровень (вес)	weightX	2	kg	X - номер датчика, 1..16

Давление в шинах

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Температура	tpms_temp_X_Y	2	С	X - ось, Y - положение колеса
Давление	tpms_pressure_X_Y	2	bar	

Запись с датчика угла наклона ТКAM

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Выход 1	tilt_sensor_X_out1	1		X - номер датчика угла наклона
Выход 2	tilt_sensor_X_out2	1		
Угол наклона	tilt_sensor_X_angle	2	deg	
Температура датчика	tilt_sensor_X_temp	2	С	
Вибрация датчика	tilt_sensor_X_vibration	2	%	
Крен	tilt_sensor_X_roll	2		
Тангаж	tilt_sensor_X_pitch	2		
Напряжение батареи	tilt_sensor_X_voltage	2	V	
RSSI	tilt_sensor_X_rssi	1		
формат+состояние события	tilt_sensor_X_event	1		

Запись датчика нагрузки на ось (колесо)

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Состояние входа	axle_load_X_in	1		
Состояние светофора	axle_load_X_light_state	1		
Код ошибки	axle_load_X_error_code	1		
Выходная частота	axle_load_X_out_freq	2	Hz	
Вес	axle_load_X_weight	2	kg	

Записи CAN

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Скорость автомобиля	84_can_speed	2	kmph	
Круиз контроль	595_cruise_control	1		
Педаль тормоза	597_brake	1		
Педаль сцепления	598_clutch	1		
Стояночный тормоз	70_parking_brake	1		
Педаль газа	91_accelerator_pedal	2	%	
Расход топлива	250_total_fuel_used	2	l	
Уровень топлива 1	96_fuel_level	2	%	
Уровень топлива 2..6	can_fuel_lvlX	2	%	X - номер записи: 2..6
Уровень AdBlue	1761_catalyst_level	2	%	
Пробег до ТО	914_service_distance	2	km	
Давление масла	100_engine_oil_pressure	2	kPa	
Моточасы	247_total_engine_hours	2	h	
Температура охлаждающей жидкости	110_engine_coolant_temp		С	
Температура масла в двигателе	175_engine_oil_temp	2	С	
Манометрическое давление	102_boost_pressure	2	kPa	
Температура топлива	174_fuel_temp	2	С	
Температура наддувочного воздуха	105_intake_manifold_temp	2	С	
Абсолютное давление наддува	106_air_inlet_pressure	2	kPa	
Общий пробег автомобиля	917_total_distance	2	km	
Суточный пробег автомобиля	918_trip_distance	2	m	
Нагрузка на колесо	582_axle_weightX_Y	2	kg	

Режимы работы CAN

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Действующий процент крутящего момента	513_engine_torque	2	%	
Режим крутящего момента двигателя	899_engine_torque_mode	1		
Режим холостого хода акселератора	558_accelerator_idle	1		
Режим kickdown акселератора	559_accelerator_kickdown	1		
Установленная скорость круиз-контроля	86_cruise_control_speed	2	kmh	
Номинальное трение крутящего момента	514_nominal_friction_torque	2	%	
Напряжение АКБ	158_battery_voltage	2	V	
РТО состояние	976_pto_state	1		
Состояние круиз контроля	527_cruise_control_state	1		

Коды ошибок CAN

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Suspect Parameter Number (SPN)	can_dtc_spn	1		
Failure Mode Identifier (FMI)	can_dtc_fmi	1		
Occurrence Count	can_dtc_oc	1		
Protect Lamp Status	can_dtc_pls	1		
Amber Warning Lamp Status	can_dtc_awls	1		
Red Stop Lamp Status	can_dtc_rsls	1		
Malfunction Indicator Lamp Status	can_dtc_mils	1		
Flashing Protect Lamp Status	can_dtc_fpls	1		
Flashing Amber Warning Lamp Status	can_dtc_fawls	1		
Flashing Red Stop Lamp Status	can_dtc_frsls	1		
Flashing Malfunction Indicator Lamp Status	can_dtc_fmils	1		

Калькулированный расход топлива по CAN (примерный)

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Мгновенный расход топлива на момент записи	183_fuel_rate	2	lph	
Положение дроссельной заслонки	51_throttle_position	2	%	
Калькулированное по мгновенному расходу общее потребление с предыдущей записи	can_fuel_calculated	2	l	

Вспомогательная запись CAN

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Температура воздуха	171_ambient_air_temp	2	С	
Давление воздуха	108_barometric_pressure	2	kPa	
Обороты двигателя	190_engine_speed	2	rpm	
Загрузка двигателя	92_engine_load	2	%	
Ток аккумулятора	114_battery_current	2	A	

Запись веса груза и трейлера

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Нагрузка на сцепное устройство	582_hitch_load	2	kg	
Вес груза	181_cargo_weight	2	kg	
Вес трейлера	180_trailer_weight	2	kg	

Запись тахографа

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Driver 1 working state	1612_driver_1_working_state	1		
Driver 2 working state	1613_driver_2_working_state	1		
Driver 1 Time Related States	1617_driver_1_time_state	1		
Driver card, driver 1	1615_driver_card_1	1		
Vehicle Overspeed	1614_overspeed	1		
Driver 2 Time Related States	1618_driver_2_time_state	1		
Driver card, driver 2	1616_driver_card_2	1		
System event	1622_system_event	1		
Handling information	1621_hangling_information	1		
Tachograph performance	1620_tacho_performance	1		
Direction indicator	1619_direction_indicator	1		
Tachograph output shaft speed	1623_shaft_speed	2	rpm	
Tachograph vehicle speed	1624_tacho_speed	2	kmph	
Vehicle motion	1611_vehicle_motion	1		

Статус автомобиля

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Давление в первом тормозном контуре	1087_brake_air_pressure_1	2	kPa	
Давление во втором тормозном контуре	1088_brake_air_pressure_2	2	kPa	
Положение дверей	1821_position_of_doors	1		
Рампа для коляски	1820_ramp_position	1		
Статус дверей	3411_status_of_doors	1		
Общий вес автомобиля	1760_vehicle_weight	2	kg	
Текущая передача	523_current_gear	1		
Используемое топливо	5837_fuel_type	1		

Датчики температуры

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Температура	tempX	2	С	X - номер датчика температуры: 1..8
Температура прибора	temp_int	2	С	

Запись события

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Событие	event	3		

Запись качества вождения "Eco Driving"

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Время превышения ускорения	ecodrive_EVENT_time	2	с	EVENT - имя события: "ACCELERATION", "BREAKING", "EXTRBREAKING", "RIGHTTURN", "LEFTTURN", "HOLE", "TILT", "OVERTURN"
Максимальное ускорение за время превышения	ecodrive_EVENT_max	2	м/с ²	
Среднее ускорение за время превышения	ecodrive_EVENT_avrg	2	м/с ²	

Дискретные параметры

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Состояние дискретного параметра	discrX_N	1		X - группа параметров, N - номер параметра в этой группе

Длинная запись

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Текущая прошивка	software_version	3		
Новая прошивка	new_version	3		
Номер карты водителя	taho_card_num	3		

Прочие числовые параметры

Описание	Имя параметра	Тип*	Ед.изм.	Комментарий
Оператор недоступен (unknown)	oper_unknown	1		MCC+MNC (например, 25001)
Оператор доступен (available)	oper_available	1		
Оператор подключен (current)	oper_current	1		
Оператор запрещен (forbidden)	oper_forbidden	1		
Запись со входа оборота (частота)	freq9	2	Hz	
Настраиваемые произвольные параметры с CAN,	user_4u_X	1		X в пределах FB0000..FBFFFF
Данные с датчиков MODBUS	user_4u_X	1		X в пределах FE0000..FE007F
уровень топлива, 0.1 л/бит	can_fuel_vlm	2	l	
сажевый фильтр, %	particle_filter	2	%	