



ПАРАМЕТРЫ АВТОГРАФ X

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ВЕРСИЯ
1.0



Типы параметров

Документ содержит описание параметров контроллеров АвтоГРАФ серии X и периферийных устройств, производства ООО НПО «ТехноКом»: уровневые, дискретные, длинные и произвольные. Перечисленные параметры могут использоваться при программировании, например, при настройке событий.

Список групп параметров	Описание
LevelId	Уровневые параметры.
GenericParamsId	Идентификаторы произвольных параметров.
LongParamId	Длинные параметры.
DiscrParamId	Дискретные параметры.

LevelId

Уровневые параметры.

LEVEL_INVALID_PARAM = 0	0 — не используется.
LEVEL_LLS1	1 — уровень топлива с датчика 1, единицы измерения датчика.
LEVEL_LLS2	2 — уровень топлива с датчика 2, единицы измерения датчика.
LEVEL_LLS3	3 — уровень топлива с датчика 3, единицы измерения датчика.
LEVEL_LLS4	4 — уровень топлива с датчика 4, единицы измерения датчика.
LEVEL_LLS5	5 — уровень топлива с датчика 5, единицы измерения датчика.
LEVEL_LLS6	6 — уровень топлива с датчика 6, единицы измерения датчика.
LEVEL_LLS7	7 — уровень топлива с датчика 7, единицы измерения датчика.
LEVEL_LLS8	8 — уровень топлива с датчика 8, единицы измерения датчика.
LEVEL_TEMP1	9 — температура с датчика 1, °C.
LEVEL_TEMP2	10 — температура с датчика 2, °C.
LEVEL_TEMP3	11 — температура с датчика 3, °C.
LEVEL_TEMP4	12 — температура с датчика 4, °C.
LEVEL_TEMP5	13 — температура с датчика 5, °C.
LEVEL_TEMP6	14 — температура с датчика 6, °C.
LEVEL_TEMP7	15 — температура с датчика 7, °C.
LEVEL_TEMP8	16 — температура с датчика 8, °C.
LEVEL_INT_CPU_TEMPSENSOR	17 — температура МК, °C.
LEVEL_VREFINT	18 — напряжение внутренней опоры, В.
LEVEL_GNS_ANT_VDD	19 — напряжение антенны, В. Статический адаптив.
LEVEL_EXT_VDD	20 — напряжение внешнего питания, В.
LEVEL_A_IN_1	21 — напряжение аналогового входа 1, В.
LEVEL_A_IN_2	22 — напряжение аналогового входа 2, В.
LEVEL_A_EXT_BATTERY	23 — напряжение внешнего аккумулятора, В.
LEVEL_A_INT_BATTERY	24 — напряжение внутреннего аккумулятора, В.
VEHICLE_SPEED_SPN_84	25 — скорость, км/ч.
ACCEL_PEDAL_SPN_91	26 — педаль акселератора, %.
FUEL_LEVEL_1_SPN_96	27 — уровень топлива 1, %.
FUEL_LEVEL_2_SPN_96	28 — уровень топлива 2, %.
FUEL_LEVEL_3_SPN_96	29 — уровень топлива 3, %.
FUEL_LEVEL_4_SPN_96	30 — уровень топлива 4, %.
FUEL_LEVEL_5_SPN_96	31 — уровень топлива 5, %.
FUEL_LEVEL_6_SPN_96	32 — уровень топлива 6, %.

ADBLUE_LEVEL_SPN_1761	33 — уровень AdBlue, %.
RPM_SPN_190	34 — обороты, об/бит.
OIL_PRESSURE_SPN_100	35 — давление масла, кПа.
OIL_TEMP_SPN_175	36 — температура масла, °С.
COOLANT_TEMP_SPN_110	37 — температура охлаждающей жидкости, °С.
FUEL_TEMP_SPN_174	38 — температура топлива, °С.
AMBIENT_AIR_TEMP_SPN_171	39 — внешняя температура, °С.
CHARGER_AIR_TEMP_SPN_105	40 — температура в коллекторе наддува, °С.
ENGINE_AIR_INLET_PRES_SPN_106	41 — давление воздуха на впуске, кПа.
ENGINE_CHARGER_BOOST_PRES_SPN_102	42 — избыточное давление наддува, кПа.
LEVEL_WHEEL_LOAD_1_1	43 — нагрузка на колесо 1 оси 1, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_1_2	44 — нагрузка на колесо 2 оси 1, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_1_3	45 — нагрузка на колесо 3 оси 1, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_1_4	46 — нагрузка на колесо 4 оси 1, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_1_5	47 — нагрузка на колесо 5 оси 1, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_1_6	48 — нагрузка на колесо 6 оси 1, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_2_1	49 — нагрузка на колесо 1 оси 2, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_2_2	50 — нагрузка на колесо 2 оси 2, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_2_3	51 — нагрузка на колесо 3 оси 2, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_2_4	52 — нагрузка на колесо 4 оси 2, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_2_5	53 — нагрузка на колесо 5 оси 2, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_2_6	54 — нагрузка на колесо 6 оси 2, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_3_1	55 — нагрузка на колесо 1 оси 3, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_3_2	56 — нагрузка на колесо 2 оси 3, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_3_3	57 — нагрузка на колесо 3 оси 3, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_3_4	58 — нагрузка на колесо 4 оси 3, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_3_5	59 — нагрузка на колесо 5 оси 3, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_3_6	60 — нагрузка на колесо 6 оси 3, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_4_1	61 — нагрузка на колесо 1 оси 4, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_4_2	62 — нагрузка на колесо 2 оси 4, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_4_3	63 — нагрузка на колесо 3 оси 4, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_4_4	64 — нагрузка на колесо 4 оси 4, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_4_5	65 — нагрузка на колесо 5 оси 4, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_4_6	66 — нагрузка на колесо 6 оси 4, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_5_1	67 — нагрузка на колесо 1 оси 5, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_5_2	68 — нагрузка на колесо 2 оси 5, кг.

LEVEL_WHEEL_LOAD_5_3	69 — нагрузка на колесо 3 оси 5, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_5_4	70 — нагрузка на колесо 4 оси 5, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_5_5	71 — нагрузка на колесо 5 оси 5, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_5_6	72 — нагрузка на колесо 6 оси 5, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_6_1	73 — нагрузка на колесо 1 оси 6, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_6_2	74 — нагрузка на колесо 2 оси 6, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_6_3	75 — нагрузка на колесо 3 оси 6, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_6_4	76 — нагрузка на колесо 4 оси 6, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_6_5	77 — нагрузка на колесо 5 оси 6, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_6_6	78 — нагрузка на колесо 6 оси 6, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_7_1	79 — нагрузка на колесо 1 оси 7, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_7_2	80 — нагрузка на колесо 2 оси 7, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_7_3	81 — нагрузка на колесо 3 оси 7, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_7_4	82 — нагрузка на колесо 4 оси 7, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_7_5	83 — нагрузка на колесо 5 оси 7, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_7_6	84 — нагрузка на колесо 6 оси 7, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_8_1	85 — нагрузка на колесо 1 оси 8, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_8_2	86 — нагрузка на колесо 2 оси 8, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_8_3	87 — нагрузка на колесо 3 оси 8, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_8_4	88 — нагрузка на колесо 4 оси 8, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_8_5	89 — нагрузка на колесо 5 оси 8, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_8_6	90 — нагрузка на колесо 6 оси 8, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_9_1	91 — нагрузка на колесо 1 оси 9, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_9_2	92 — нагрузка на колесо 2 оси 9, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_9_3	93 — нагрузка на колесо 3 оси 9, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_9_4	94 — нагрузка на колесо 4 оси 9, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_9_5	95 — нагрузка на колесо 5 оси 9, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_9_6	96 — нагрузка на колесо 6 оси 9, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_10_1	97 — нагрузка на колесо 1 оси 10, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_10_2	98 — нагрузка на колесо 2 оси 10, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_10_3	99 — нагрузка на колесо 3 оси 10, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_10_4	100 — нагрузка на колесо 4 оси 10, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_10_5	101 — нагрузка на колесо 5 оси 10, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_10_6	102 — нагрузка на колесо 6 оси 10, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_11_1	103 — нагрузка на колесо 1 оси 11, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_11_2	104 — нагрузка на колесо 2 оси 11, кг.

LEVEL_WHEEL_LOAD_11_3	105 — нагрузка на колесо 3 оси 11, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_11_4	106 — нагрузка на колесо 4 оси 11, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_11_5	107 — нагрузка на колесо 5 оси 11, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_11_6	108 — нагрузка на колесо 6 оси 11, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_12_1	109 — нагрузка на колесо 1 оси 12, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_12_2	110 — нагрузка на колесо 2 оси 12, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_12_3	111 — нагрузка на колесо 3 оси 12, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_12_4	112 — нагрузка на колесо 4 оси 12, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_12_5	113 — нагрузка на колесо 5 оси 12, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_12_6	114 — нагрузка на колесо 6 оси 12, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_13_1	115 — нагрузка на колесо 1 оси 13, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_13_2	116 — нагрузка на колесо 2 оси 13, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_13_3	117 — нагрузка на колесо 3 оси 13, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_13_4	118 — нагрузка на колесо 4 оси 13, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_13_5	119 — нагрузка на колесо 5 оси 13, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_13_6	120 — нагрузка на колесо 6 оси 13, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_14_1	121 — нагрузка на колесо 1 оси 14, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_14_2	122 — нагрузка на колесо 2 оси 14, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_14_3	123 — нагрузка на колесо 3 оси 14, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_14_4	124 — нагрузка на колесо 4 оси 14, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_14_5	125 — нагрузка на колесо 5 оси 14, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_14_6	126 — нагрузка на колесо 6 оси 14, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_15_1	127 — нагрузка на колесо 1 оси 15, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_15_2	128 — нагрузка на колесо 2 оси 15, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_15_3	129 — нагрузка на колесо 3 оси 15, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_15_4	130 — нагрузка на колесо 4 оси 15, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_15_5	131 — нагрузка на колесо 5 оси 15, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_15_6	132 — нагрузка на колесо 6 оси 15, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_16_1	133 — нагрузка на колесо 1 оси 16, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_16_2	134 — нагрузка на колесо 2 оси 16, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_16_3	135 — нагрузка на колесо 3 оси 16, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_16_4	136 — нагрузка на колесо 4 оси 16, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_16_5	137 — нагрузка на колесо 5 оси 16, кг.
LEVEL_WHEEL_LOAD_16_6	138 — нагрузка на колесо 6 оси 16, кг.
ENGINE_FUEL_RATE_SPN_183	139 — расход топлива в единицу времени, л/ч.
ENGINE_THROTTLE_POS_SPN_51	140 — положение дроссельной заслонки, %.

ACTUAL_ENGINE_PERCENT_TORQUE_SPN_513	141 — действующий момент, %.
CRUISE_CONTROL_SET_SPEED_SPN_86	142 — скорость круиз-контроля, км/ч.
NOMINAL_FRICT_PERCENT_TORQUE_SPN_514	143 — номинальное трение — % крутящего момента, %.
BATTERY_VOLTAGE_SPN_158	144 — напряжение АКБ, В.
BAROMETRIC_PRESSURE_SPN_108	145 — абсолютное атмосферное давление, кПа.
ENGINE_LOAD_SPN_92	146 — нагрузка на двигатель, %.
BATTERY_CURRENT_SPN_114	147 — ток АКБ, А.
PARTICULATE_FILTER	148 — сажевый фильтр, %.
LEVEL_FREQUENCY_01	149 — частота или ШИМ со входа 1.
LEVEL_FREQUENCY_02	150 — частота или ШИМ со входа 2.
LEVEL_FREQUENCY_03	151 — частота или ШИМ со входа 3.
LEVEL_FREQUENCY_04	152 — частота или ШИМ со входа 4.
LEVEL_FREQUENCY_05	153 — частота или ШИМ со входа 5.
LEVEL_FREQUENCY_06	154 — частота или ШИМ со входа 6.
LEVEL_FREQUENCY_07	155 — частота или ШИМ со входа 7.
LEVEL_FREQUENCY_08	156 — частота или ШИМ со входа 8.
LEVEL_FREQUENCY_09	157 — частота или ШИМ со входа 9.
LEVEL_FREQUENCY_RPM	158 — частота или ШИМ со входа RPM.
LEVEL_LLS_1_TEMPERATURE	159 — температура с ДУТ 1, °C, (знаковые, 8 бит).
LEVEL_LLS_2_TEMPERATURE	160 — температура с ДУТ 2, °C.
LEVEL_LLS_3_TEMPERATURE	161 — температура с ДУТ 3, °C.
LEVEL_LLS_4_TEMPERATURE	162 — температура с ДУТ 4, °C.
LEVEL_LLS_5_TEMPERATURE	163 — температура с ДУТ 5, °C.
LEVEL_LLS_6_TEMPERATURE	164 — температура с ДУТ 6, °C.
LEVEL_LLS_7_TEMPERATURE	165 — температура с ДУТ 7, °C.
LEVEL_LLS_8_TEMPERATURE	166 — температура с ДУТ 8, °C.
LEVEL_LLS_1_ANGLE	167 — угол с ДУТ 1, градусы (беззнаковые, 0...180°, 8 бит).
LEVEL_LLS_2_ANGLE	168 — угол с ДУТ 2, градусы.
LEVEL_LLS_3_ANGLE	169 — угол с ДУТ 3, градусы.
LEVEL_LLS_4_ANGLE	170 — угол с ДУТ 4, градусы.
LEVEL_LLS_5_ANGLE	171 — угол с ДУТ 5, градусы.
LEVEL_LLS_6_ANGLE	172 — угол с ДУТ 6, градусы.
LEVEL_LLS_7_ANGLE	173 — угол с ДУТ 7, градусы.
LEVEL_LLS_8_ANGLE	174 — угол с ДУТ 8, градусы.
LEVEL_LLS_1_PITCH	175 — угол тангажа с ДУТ 1, градусы (знаковые, -90°...90°, 8 бит).
LEVEL_LLS_2_PITCH	176 — угол тангажа с ДУТ 2, градусы.

LEVEL_LLS_3_PITCH	177 — угол тангажа с ДУТ 3, градусы.
LEVEL_LLS_4_PITCH	178 — угол тангажа с ДУТ 4, градусы.
LEVEL_LLS_5_PITCH	179 — угол тангажа с ДУТ 5, градусы.
LEVEL_LLS_6_PITCH	180 — угол тангажа с ДУТ 6, градусы.
LEVEL_LLS_7_PITCH	181 — угол тангажа с ДУТ 7, градусы.
LEVEL_LLS_8_PITCH	182 — угол тангажа с ДУТ 8, градусы.
LEVEL_LLS_1_ROLL	183 — угол крена с ДУТ 1, градусы (знаковые, -90° ... 90° , 8 бит).
LEVEL_LLS_2_ROLL	184 — угол крена с ДУТ 2, градусы.
LEVEL_LLS_3_ROLL	185 — угол крена с ДУТ 3, градусы.
LEVEL_LLS_4_ROLL	186 — угол крена с ДУТ 4, градусы.
LEVEL_LLS_5_ROLL	187 — угол крена с ДУТ 5, градусы.
LEVEL_LLS_6_ROLL	188 — угол крена с ДУТ 6, градусы.
LEVEL_LLS_7_ROLL	189 — угол крена с ДУТ 7, градусы.
LEVEL_LLS_8_ROLL	190 — угол крена с ДУТ 8, градусы.
LEVEL_LLS_1_FREQUENCY	191 — частота с ДУТ 1, Гц.
LEVEL_LLS_2_FREQUENCY	192 — частота с ДУТ 2, Гц.
LEVEL_LLS_3_FREQUENCY	193 — частота с ДУТ 3, Гц.
LEVEL_LLS_4_FREQUENCY	194 — частота с ДУТ 4, Гц.
LEVEL_LLS_5_FREQUENCY	195 — частота с ДУТ 5, Гц.
LEVEL_LLS_6_FREQUENCY	196 — частота с ДУТ 6, Гц.
LEVEL_LLS_7_FREQUENCY	197 — частота с ДУТ 7, Гц.
LEVEL_LLS_8_FREQUENCY	198 — частота с ДУТ 8, Гц.
LEVEL_A_IN_3	199 — напряжение аналогового входа 3, В.
LEVEL_A_IN_4	200 — напряжение аналогового входа 4, В.
LEVEL_COUPLER_LOAD	201 — нагрузка на сцепное устройство, кг.
LEVEL_CARGO_WEIGHT_SPN_181	202 — вес груза, кг.
LEVEL_TRAILER_WEIGHT_SPN_180	203 — вес трейлера (прицепа), кг.
LEVEL_A_IN_5	204 — напряжение аналогового входа 5, В.
LEVEL_A_IN_6	205 — напряжение аналогового входа 6, В.
LEVEL_NAV_SPEED	206 — скорость с навигационного приемника, км/ч.
LEVEL_LLS_1_BAT_VOLT	207 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 1, В.
LEVEL_LLS_2_BAT_VOLT	208 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 2, В.
LEVEL_LLS_3_BAT_VOLT	209 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 3, В.
LEVEL_LLS_4_BAT_VOLT	210 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 4, В.
LEVEL_LLS_5_BAT_VOLT	211 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 5, В.
LEVEL_LLS_6_BAT_VOLT	212 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 6, В.

LEVEL_LLS_7_BAT_VOLT	213 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 7, В.
LEVEL_LLS_8_BAT_VOLT	214 — напряжение батареи беспроводного ДУТ 8, В.
LEVEL_LLS_1_RSSI	215 — RSSI беспроводного ДУТ 1.
LEVEL_LLS_2_RSSI	216 — RSSI беспроводного ДУТ 2.
LEVEL_LLS_3_RSSI	217 — RSSI беспроводного ДУТ 3.
LEVEL_LLS_4_RSSI	218 — RSSI беспроводного ДУТ 4.
LEVEL_LLS_5_RSSI	219 — RSSI беспроводного ДУТ 5.
LEVEL_LLS_6_RSSI	220 — RSSI беспроводного ДУТ 6.
LEVEL_LLS_7_RSSI	221 — RSSI беспроводного ДУТ 7.
LEVEL_LLS_8_RSSI	222 — RSSI беспроводного ДУТ 8.
TKAM_1_ANGLE	223 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 1.
TKAM_2_ANGLE	224 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 2.
TKAM_3_ANGLE	225 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 3.
TKAM_4_ANGLE	226 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 4.
TKAM_5_ANGLE	227 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 5.
TKAM_6_ANGLE	228 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 6.
TKAM_7_ANGLE	229 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 7.
TKAM_8_ANGLE	230 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 8.
TKAM_9_ANGLE	231 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 9.
TKAM_10_ANGLE	232 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 10.
TKAM_11_ANGLE	233 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 11.
TKAM_12_ANGLE	234 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 12.
TKAM_13_ANGLE	235 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 13.
TKAM_14_ANGLE	236 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 14.
TKAM_15_ANGLE	237 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 15.
TKAM_16_ANGLE	238 — угол с датчика угла наклона (TKAM) 16.
TKAM_1_ROLL	239 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 1.
TKAM_2_ROLL	240 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 2.
TKAM_3_ROLL	241 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 3.
TKAM_4_ROLL	242 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 4.
TKAM_5_ROLL	243 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 5.
TKAM_6_ROLL	244 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 6.
TKAM_7_ROLL	245 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 7.
TKAM_8_ROLL	246 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 8.
TKAM_9_ROLL	247 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 9.
TKAM_10_ROLL	248 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 10.

TKAM_11_ROLL	249 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 11.
TKAM_12_ROLL	250 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 12.
TKAM_13_ROLL	251 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 13.
TKAM_14_ROLL	252 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 14.
TKAM_15_ROLL	253 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 15.
TKAM_16_ROLL	254 — крен с датчика угла наклона (TKAM) 16.
TKAM_1_PITCH	255 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 1.
TKAM_2_PITCH	256 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 2.
TKAM_3_PITCH	257 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 3.
TKAM_4_PITCH	258 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 4.
TKAM_5_PITCH	259 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 5.
TKAM_6_PITCH	260 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 6.
TKAM_7_PITCH	261 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 7.
TKAM_8_PITCH	262 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 8.
TKAM_9_PITCH	263 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 9.
TKAM_10_PITCH	264 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 10.
TKAM_11_PITCH	265 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 11.
TKAM_12_PITCH	266 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 12.
TKAM_13_PITCH	267 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 13.
TKAM_14_PITCH	268 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 14.
TKAM_15_PITCH	269 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 15.
TKAM_16_PITCH	270 — тангаж с датчика угла наклона (TKAM) 16.
BRAKE_AIR_PRESSURE_1_SPN_1087	271 — давление в первом тормозном контуре, кПа.
BRAKE_AIR_PRESSURE_2_SPN_1088	272 — давление во втором тормозном контуре, кПа.
GROSS_VEHICLE_WEIGHT_SPN_1760	273 — общий вес автомобиля, кг.
LEVEL_A_IN_7	274 — напряжение аналогового входа 7, В.
LEVEL_A_IN_8	275 — напряжение аналогового входа 8, В.
LEVEL_NEAREST_UWB_ANCHOR_DISTANCE	276 — расстояние до ближайшего якоря UWB, м.
LEVEL_AKB_CHARGE_PERCENT	277 — процент заряда батареи.
TKAM_1_RPM	278 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 1, об/мин.
TKAM_2_RPM	279 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 2, об/мин.
TKAM_3_RPM	280 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 3, об/мин.
TKAM_4_RPM	281 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 4, об/мин.
TKAM_5_RPM	282 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 5, об/мин.
TKAM_6_RPM	283 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 6, об/мин.
TKAM_7_RPM	284 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 7, об/мин.

TKAM_8_RPM	285 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 8, об/мин.
TKAM_9_RPM	286 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 9, об/мин.
TKAM_10_RPM	287 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 10, об/мин.
TKAM_11_RPM	288 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 11, об/мин.
TKAM_12_RPM	289 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 12, об/мин.
TKAM_13_RPM	290 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 13, об/мин.
TKAM_14_RPM	291 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 14, об/мин.
TKAM_15_RPM	292 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 15, об/мин.
TKAM_16_RPM	293 — частота вращения датчика угла наклона (TKAM) 16, об/мин.

GenericParamsId

Идентификаторы произвольных параметров.

GENERIC_INVALID_PARAM = 0	0 — не используется.
GENERIC_MODBUS_PARAM_1	1 — произвольный параметр датчика Modbus 1.
GENERIC_MODBUS_PARAM_2	2 — произвольный параметр датчика Modbus 2.
GENERIC_MODBUS_PARAM_3	3 — произвольный параметр датчика Modbus 3.
GENERIC_MODBUS_PARAM_4	4 — произвольный параметр датчика Modbus 4.
GENERIC_MODBUS_PARAM_5	5 — произвольный параметр датчика Modbus 5.
GENERIC_MODBUS_PARAM_6	6 — произвольный параметр датчика Modbus 6.
GENERIC_MODBUS_PARAM_7	7 — произвольный параметр датчика Modbus 7.
GENERIC_MODBUS_PARAM_8	8 — произвольный параметр датчика Modbus 8.
GENERIC_MODBUS_PARAM_9	9 — произвольный параметр датчика Modbus 9.
GENERIC_MODBUS_PARAM_10	10 — произвольный параметр датчика Modbus 10.
GENERIC_MODBUS_PARAM_11	11 — произвольный параметр датчика Modbus 11.
GENERIC_MODBUS_PARAM_12	12 — произвольный параметр датчика Modbus 12.
GENERIC_MODBUS_PARAM_13	13 — произвольный параметр датчика Modbus 13.
GENERIC_MODBUS_PARAM_14	14 — произвольный параметр датчика Modbus 14.
GENERIC_MODBUS_PARAM_15	15 — произвольный параметр датчика Modbus 15.
GENERIC_MODBUS_PARAM_16	16 — произвольный параметр датчика Modbus 16.
GENERIC_MODBUS_PARAM_17	17 — произвольный параметр датчика Modbus 17.
GENERIC_MODBUS_PARAM_18	18 — произвольный параметр датчика Modbus 18.
GENERIC_MODBUS_PARAM_19	19 — произвольный параметр датчика Modbus 19.
GENERIC_MODBUS_PARAM_20	20 — произвольный параметр датчика Modbus 20.
GENERIC_MODBUS_PARAM_21	21 — произвольный параметр датчика Modbus 21.
GENERIC_MODBUS_PARAM_22	22 — произвольный параметр датчика Modbus 22.
GENERIC_MODBUS_PARAM_23	23 — произвольный параметр датчика Modbus 23.
GENERIC_MODBUS_PARAM_24	24 — произвольный параметр датчика Modbus 24.
GENERIC_MODBUS_PARAM_25	25 — произвольный параметр датчика Modbus 25.
GENERIC_MODBUS_PARAM_26	26 — произвольный параметр датчика Modbus 26.
GENERIC_MODBUS_PARAM_27	27 — произвольный параметр датчика Modbus 27.
GENERIC_MODBUS_PARAM_28	28 — произвольный параметр датчика Modbus 28.
GENERIC_MODBUS_PARAM_29	29 — произвольный параметр датчика Modbus 29.
GENERIC_MODBUS_PARAM_30	30 — произвольный параметр датчика Modbus 30.
GENERIC_MODBUS_PARAM_31	31 — произвольный параметр датчика Modbus 31.
GENERIC_MODBUS_PARAM_32	32 — произвольный параметр датчика Modbus 32.

GENERIC_MODBUS_PARAM_33	33 — произвольный параметр датчика Modbus 33.
GENERIC_MODBUS_PARAM_34	34 — произвольный параметр датчика Modbus 34.
GENERIC_MODBUS_PARAM_35	35 — произвольный параметр датчика Modbus 35.
GENERIC_MODBUS_PARAM_36	36 — произвольный параметр датчика Modbus 36.
GENERIC_MODBUS_PARAM_37	37 — произвольный параметр датчика Modbus 37.
GENERIC_MODBUS_PARAM_38	38 — произвольный параметр датчика Modbus 38.
GENERIC_MODBUS_PARAM_39	39 — произвольный параметр датчика Modbus 39.
GENERIC_MODBUS_PARAM_40	40 — произвольный параметр датчика Modbus 40.
GENERIC_MODBUS_PARAM_41	41 — произвольный параметр датчика Modbus 41.
GENERIC_MODBUS_PARAM_42	42 — произвольный параметр датчика Modbus 42.
GENERIC_MODBUS_PARAM_43	43 — произвольный параметр датчика Modbus 43.
GENERIC_MODBUS_PARAM_44	44 — произвольный параметр датчика Modbus 44.
GENERIC_MODBUS_PARAM_45	45 — произвольный параметр датчика Modbus 45.
GENERIC_MODBUS_PARAM_46	46 — произвольный параметр датчика Modbus 46.
GENERIC_MODBUS_PARAM_47	47 — произвольный параметр датчика Modbus 47.
GENERIC_MODBUS_PARAM_48	48 — произвольный параметр датчика Modbus 48.
GENERIC_MODBUS_PARAM_49	49 — произвольный параметр датчика Modbus 49.
GENERIC_MODBUS_PARAM_50	50 — произвольный параметр датчика Modbus 50.
GENERIC_MODBUS_PARAM_51	51 — произвольный параметр датчика Modbus 51.
GENERIC_MODBUS_PARAM_52	52 — произвольный параметр датчика Modbus 52.
GENERIC_MODBUS_PARAM_53	53 — произвольный параметр датчика Modbus 53.
GENERIC_MODBUS_PARAM_54	54 — произвольный параметр датчика Modbus 54.
GENERIC_MODBUS_PARAM_55	55 — произвольный параметр датчика Modbus 55.
GENERIC_MODBUS_PARAM_56	56 — произвольный параметр датчика Modbus 56.
GENERIC_MODBUS_PARAM_57	57 — произвольный параметр датчика Modbus 57.
GENERIC_MODBUS_PARAM_58	58 — произвольный параметр датчика Modbus 58.
GENERIC_MODBUS_PARAM_59	59 — произвольный параметр датчика Modbus 59.
GENERIC_MODBUS_PARAM_60	60 — произвольный параметр датчика Modbus 60.
GENERIC_MODBUS_PARAM_61	61 — произвольный параметр датчика Modbus 61.
GENERIC_MODBUS_PARAM_62	62 — произвольный параметр датчика Modbus 62.
GENERIC_MODBUS_PARAM_63	63 — произвольный параметр датчика Modbus 63.
GENERIC_MODBUS_PARAM_64	64 — произвольный параметр датчика Modbus 64.
GENERIC_MODBUS_PARAM_65	65 — произвольный параметр датчика Modbus 65.
GENERIC_MODBUS_PARAM_66	66 — произвольный параметр датчика Modbus 66.
GENERIC_MODBUS_PARAM_67	67 — произвольный параметр датчика Modbus 67.
GENERIC_MODBUS_PARAM_68	68 — произвольный параметр датчика Modbus 68.

GENERIC_MODBUS_PARAM_69	69 — произвольный параметр датчика Modbus 69.
GENERIC_MODBUS_PARAM_70	70 — произвольный параметр датчика Modbus 70.
GENERIC_MODBUS_PARAM_71	71 — произвольный параметр датчика Modbus 71.
GENERIC_MODBUS_PARAM_72	72 — произвольный параметр датчика Modbus 72.
GENERIC_MODBUS_PARAM_73	73 — произвольный параметр датчика Modbus 73.
GENERIC_MODBUS_PARAM_74	74 — произвольный параметр датчика Modbus 74.
GENERIC_MODBUS_PARAM_75	75 — произвольный параметр датчика Modbus 75.
GENERIC_MODBUS_PARAM_76	76 — произвольный параметр датчика Modbus 76.
GENERIC_MODBUS_PARAM_77	77 — произвольный параметр датчика Modbus 77.
GENERIC_MODBUS_PARAM_78	78 — произвольный параметр датчика Modbus 78.
GENERIC_MODBUS_PARAM_79	79 — произвольный параметр датчика Modbus 79.
GENERIC_MODBUS_PARAM_80	80 — произвольный параметр датчика Modbus 80.
GENERIC_MODBUS_PARAM_81	81 — произвольный параметр датчика Modbus 81.
GENERIC_MODBUS_PARAM_82	82 — произвольный параметр датчика Modbus 82.
GENERIC_MODBUS_PARAM_83	83 — произвольный параметр датчика Modbus 83.
GENERIC_MODBUS_PARAM_84	84 — произвольный параметр датчика Modbus 84.
GENERIC_MODBUS_PARAM_85	85 — произвольный параметр датчика Modbus 85.
GENERIC_MODBUS_PARAM_86	86 — произвольный параметр датчика Modbus 86.
GENERIC_MODBUS_PARAM_87	87 — произвольный параметр датчика Modbus 87.
GENERIC_MODBUS_PARAM_88	88 — произвольный параметр датчика Modbus 88.
GENERIC_MODBUS_PARAM_89	89 — произвольный параметр датчика Modbus 89.
GENERIC_MODBUS_PARAM_90	90 — произвольный параметр датчика Modbus 90.
GENERIC_MODBUS_PARAM_91	91 — произвольный параметр датчика Modbus 91.
GENERIC_MODBUS_PARAM_92	92 — произвольный параметр датчика Modbus 92.
GENERIC_MODBUS_PARAM_93	93 — произвольный параметр датчика Modbus 93.
GENERIC_MODBUS_PARAM_94	94 — произвольный параметр датчика Modbus 94.
GENERIC_MODBUS_PARAM_95	95 — произвольный параметр датчика Modbus 95.
GENERIC_MODBUS_PARAM_96	96 — произвольный параметр датчика Modbus 96.
GENERIC_MODBUS_PARAM_97	97 — произвольный параметр датчика Modbus 97.
GENERIC_MODBUS_PARAM_98	98 — произвольный параметр датчика Modbus 98.
GENERIC_MODBUS_PARAM_99	99 — произвольный параметр датчика Modbus 99.
GENERIC_MODBUS_PARAM_100	100 — произвольный параметр датчика Modbus 100.
GENERIC_CAN_PARAM_1	101 — произвольный параметр CAN 1.
GENERIC_CAN_PARAM_2	102 — произвольный параметр CAN 2.
GENERIC_CAN_PARAM_3	103 — произвольный параметр CAN 3.
GENERIC_CAN_PARAM_4	104 — произвольный параметр CAN 4.

GENERIC_CAN_PARAM_5	105 — произвольный параметр CAN 5.
GENERIC_CAN_PARAM_6	106 — произвольный параметр CAN 6.
GENERIC_CAN_PARAM_7	107 — произвольный параметр CAN 7.
GENERIC_CAN_PARAM_8	108 — произвольный параметр CAN 8.
GENERIC_CAN_PARAM_9	109 — произвольный параметр CAN 9.
GENERIC_CAN_PARAM_10	110 — произвольный параметр CAN 10.
GENERIC_CAN_PARAM_11	111 — произвольный параметр CAN 11.
GENERIC_CAN_PARAM_12	112 — произвольный параметр CAN 12.
GENERIC_CAN_PARAM_13	113 — произвольный параметр CAN 13.
GENERIC_CAN_PARAM_14	114 — произвольный параметр CAN 14.
GENERIC_CAN_PARAM_15	115 — произвольный параметр CAN 15.
GENERIC_CAN_PARAM_16	116 — произвольный параметр CAN 16.
GENERIC_CAN_PARAM_17	117 — произвольный параметр CAN 17.
GENERIC_CAN_PARAM_18	118 — произвольный параметр CAN 18.
GENERIC_CAN_PARAM_19	119 — произвольный параметр CAN 19.
GENERIC_CAN_PARAM_20	120 — произвольный параметр CAN 20.
GENERIC_CAN_PARAM_21	121 — произвольный параметр CAN 21.
GENERIC_CAN_PARAM_22	122 — произвольный параметр CAN 22.
GENERIC_CAN_PARAM_23	123 — произвольный параметр CAN 23.
GENERIC_CAN_PARAM_24	124 — произвольный параметр CAN 24.
GENERIC_CAN_PARAM_25	125 — произвольный параметр CAN 25.
GENERIC_CAN_PARAM_26	126 — произвольный параметр CAN 26.
GENERIC_CAN_PARAM_27	127 — произвольный параметр CAN 27.
GENERIC_CAN_PARAM_28	128 — произвольный параметр CAN 28.
GENERIC_CAN_PARAM_29	129 — произвольный параметр CAN 29.
GENERIC_CAN_PARAM_30	130 — произвольный параметр CAN 30.
GENERIC_CAN_PARAM_31	131 — произвольный параметр CAN 31.
GENERIC_CAN_PARAM_32	132 — произвольный параметр CAN 32.
GENERIC_CAN_PARAM_33	133 — произвольный параметр CAN 33.
GENERIC_CAN_PARAM_34	134 — произвольный параметр CAN 34.
GENERIC_CAN_PARAM_35	135 — произвольный параметр CAN 35.
GENERIC_CAN_PARAM_36	136 — произвольный параметр CAN 36.
GENERIC_CAN_PARAM_37	137 — произвольный параметр CAN 37.
GENERIC_CAN_PARAM_38	138 — произвольный параметр CAN 38.
GENERIC_CAN_PARAM_39	139 — произвольный параметр CAN 39.
GENERIC_CAN_PARAM_40	140 — произвольный параметр CAN 40.

GENERIC_CAN_PARAM_41	141 — произвольный параметр CAN 41.
GENERIC_CAN_PARAM_42	142 — произвольный параметр CAN 42.
GENERIC_CAN_PARAM_43	143 — произвольный параметр CAN 43.
GENERIC_CAN_PARAM_44	144 — произвольный параметр CAN 44.
GENERIC_CAN_PARAM_45	145 — произвольный параметр CAN 45.
GENERIC_CAN_PARAM_46	146 — произвольный параметр CAN 46.
GENERIC_CAN_PARAM_47	147 — произвольный параметр CAN 47.
GENERIC_CAN_PARAM_48	148 — произвольный параметр CAN 48.
GENERIC_CAN_PARAM_49	149 — произвольный параметр CAN 49.
GENERIC_CAN_PARAM_50	150 — произвольный параметр CAN 50.

LongParamId

Длинные параметры.

LONG_INVALID_PARAM = 0	0 — не используется.
TOTAL_FUEL_USED_SPN_250	1 — суммарно использованное топливо, л.
SERVICE_DISTANCE_SPN_914	2 — пробег до ТО, км.
ENGINE_HOURS_SPN_247	3 — моточасы, ч.
TOTAL_VEHICLE_DISTANCE_SPN_917	4 — полный пробег, м.
TRIP_DISTANCE_SPN_918	5 — пробег за поездку, м.
CALCULATED_FUEL_CONSUMPTION	6 — потребление топлива, вычисленное по мгновенному расходу с прошлой записи, л.

DiscrParamId

Дискретные параметры.

DISCR_INVALID_PARAM = 0	0 — не используется.
BRAKE_SWITCH_SPN_597	1 — педаль тормоза.
PARKING_BRAKE_SWITCH_SPN_70	2 — ручник.
OIL_PRESSURE_EMERGENCY_LAMP	3 — аварийная лампа давления масла.
CHECK_ENGINE_LAMP	4 — аварийная лампа неисправности двигателя.
ABS_FAULT_LAMP	5 — лампа неисправности ABS.
BRAKE_FAULT_LAMP	6 — лампа неисправности тормозов.
ESP_FAULT_LAMP	7 — лампа неисправности ESP.
CRUISE_CONTROL_SPN_595	8 — круиз-контроль.
CLUTCH_SWITCH_SPN_598	9 — педаль сцепления.
ACCEL_PEDAL_LOW_IDLE_SWITCH_SPN_558	10 — режим холостого хода.
ACCEL_PEDAL_KICKDOWN_SWITCH_SPN_559	11 — режим kickdown.
TORQUE_MODE_SPN_899	12 — режим крутящего момента двигателя.
PTO_STATE_SPN_976	13 — режим PTO.
CRUISE_CONTROL_STATE_SPN_527	14 — состояние круиз-контроля.
IGNITION	15 — зажигание.
IGNITION_KEY_IN_LOCK	16 — ключ в замке зажигания.
DYNAMIC_IGNITION_2	17 — динамическое зажигание 2.
WEBASTO	18 — webasto.
ENGINE_RUN	19 — двигатель работает.
ADD_ENGINE_RUN	20 — дополнительный двигатель работает.
READY_FOR_MOVE	21 — готов к движению.
ENGINE_ON_LNG	22 — двигатель работает на СПГ.
LEFT_FRONT_DOOR_OPEN	23 — левая передняя дверь открыта.
RIGHT_FRONT_DOOR_OPEN	24 — правая передняя дверь открыта.
LEFT_REAR_DOOR_OPEN	25 — левая задняя дверь открыта.
RIGHT_REAR_DOOR_OPEN	26 — правая задняя дверь открыта.
LUGGAGE_BOOT_DOOR_OPEN	27 — открыт багажник.
ENGINE_HOOD_OPEN	28 — открыт капот.
CHARGER_WIRE_CONNECTED	29 — провод зарядки подключен.
BATTERY_CHARGE	30 — зарядка аккумуляторной батареи включена.
AUTO_CLOSED	31 — автомобиль закрыт.
AUTO_CLOSED_BY_STANDARD_RC	32 — автомобиль закрыт при помощи штатного брелока.

STANDARD_ALARM_ON	33 — штатная сигнализация поставлена на охрану.
STANDARD_ALARM_EMULATION_ON	34 — эмуляция штатной сигнализации активирована.
STANDARD_RC_CLOSING_SIGNAL_SENT	35 — сигнал закрытия с помощью заводского ПДУ был отправлен.
STANDARD_RC_OPENING_SIGNAL_SENT	36 — сигнал открытия с помощью заводского ПДУ был отправлен.
REPEAT_CLOSING_SIGNAL_SENT	37 — сигнал перепостановки был отправлен.
LUGGAGE_BOOT_OPENED_BY_RC	38 — багажник был открыт ПДУ.
CAN_SLEEP_MODE	39 — CAN-модуль в спящем режиме.
STANDARD_RC_CLOSING_SIGNAL_SENT_3_TIMES	40 — сигнал закрытия с помощью заводского ПДУ был отправлен трехкратно.
AGB_PARKING_ON	41 — АКПП в режиме «Парковка».
GB_REVERSE_ON	42 — КПП в режиме «Задний ход».
AGB_NEUTRAL_ON	43 — АКПП в режиме «Нейтраль».
AGB_MOVE_ON	44 — АКПП в режиме «Движение».
PARKING_LIGHTS	45 — парковочные огни включены.
LOW_BEAM_HEADLIGHTS	46 — ближний свет фар включен.
HIGH_BEAM_HEADLIGHTS	47 — дальний свет фар включен.
REAR_FOG_LIGHTS	48 — задние противотуманные фонари включены.
AIR_CONDITIONING	49 — кондиционер включен.
AUTO_RETARDER	50 — автоматический ретардер.
MANUAL_RETARDER	51 — ручной ретардер.
DRIVER_SEAT_BELT	52 — ремень водителя пристегнут.
FRONT_PASSENGER_SEAT_BELT	53 — ремень переднего пассажира пристегнут.
REAR_LEFT_PASSENGER_SEAT_BELT	54 — ремень заднего левого пассажира пристегнут.
REAR_RIGHT_PASSENGER_SEAT_BELT	55 — ремень заднего правого пассажира пристегнут.
REAR_CENTER_PASSENGER_SEAT_BELT	56 — ремень заднего центрального пассажира пристегнут.
FRONT_PASSENGER_SEAT_BELT_PRESENT	57 — передний пассажирский ремень присутствует.
ESP_OFF	58 — ESP выключена.
STOP_LAMP	59 — лампа STOP.
COOLANT_EMERGENCY_LAMP	60 — лампа температуры/уровня воды.
BATTERY_LAMP	61 — индикатор отсутствия зарядки АКБ.
PARKING_BRAKE_LAMP	62 — индикатор системы стояночного тормоза.
AIRBAG_LAMP	63 — индикатор подушки безопасности.
EPS_FAULT_LAMP	64 — индикатор отказа EPS (электроусилитель руля).
WARNING_LAMP	65 — индикатор предупреждения.
EXTERNAL_LIGHTING_FAULT_LAMP	66 — индикатор неисправности внешних световых приборов.
TYRES_LOW_PRESSURE_LAMP	67 — индикатор низкого давления в шинах.
BRAKE_PADS_WEAR_LAMP	68 — индикатор износа тормозных колодок.

LOW_FUEL_LEVEL_LAMP	69 — индикатор низкого уровня топлива.
MAINTENANCE_LAMP	70 — индикатор наступления времени технического обслуживания.
GLOWPLUG_LAMP	71 — индикатор калильных свечей.
DPF_LAMP	72 — лампа DPF (сажевый фильтр, FAP).
EPC_LAMP	73 — индикатор EPC (электронный контроль мощности).
ENGINE_OIL_LOW_PRESSURE_LAMP	74 — индикатор низкого давления масла в двигателе.
ENGINE_OIL_HIGH_PRESSURE_LAMP	75 — индикатор низкого давления масла в двигателе.
COOLANT_LOW_LEVEL_LAMP	76 — индикатор низкого уровня охлаждающей жидкости.
HYDRO_FILTER_LAMP	77 — индикатор засорения фильтра масляной гидросистемы.
HYDRO_OIL_FILTER_LAMP	78 — индикатор засорения масляного фильтра гидросистемы.
HYDRO_LOW_PRESSURE_LAMP	79 — индикатор низкого давления в гидросистеме.
HYDRO_LOW_LEVEL_LAMP	80 — индикатор низкого уровня масла в гидросистеме.
HYDRO_HIGH_TEMPERATURE_LAMP	81 — индикатор высокой температуры в гидросистеме.
HYDRO_HIGH_LEVEL_LAMP	82 — индикатор перелива масла в баке в гидросистеме.
AIR_FILTER_LAMP	83 — индикатор засорения воздушного фильтра.
FUEL_FILTER_LAMP	84 — индикатор засорения топливного фильтра.
FUEL_WATER_LAMP	85 — индикатор присутствия воды в топливе.
BRAKE_FILTER_LAMP	86 — индикатор засорения фильтра тормозной системы.
CATALYST_OVERHEAT_LAMP	87 — индикатор перегрева катализатора.
AGRO_RIGHT_JOYSTICK_RIGHT	88 — правый джойстик вправо.
AGRO_RIGHT_JOYSTICK_LEFT	89 — правый джойстик влево.
AGRO_RIGHT_JOYSTICK_PUSH	90 — правый джойстик вперед.
AGRO_RIGHT_JOYSTICK_PULL	91 — правый джойстик назад.
AGRO_LEFT_JOYSTICK_RIGHT	92 — левый джойстик вправо.
AGRO_LEFT_JOYSTICK_LEFT	93 — левый джойстик влево.
AGRO_LEFT_JOYSTICK_PUSH	94 — левый джойстик вперед.
AGRO_LEFT_JOYSTICK_PULL	95 — левый джойстик назад.
AGRO_HYDRO_REAR_1	96 — первый задний гидропривод.
AGRO_HYDRO_REAR_2	97 — второй задний гидропривод.
AGRO_HYDRO_REAR_3	98 — третий задний гидропривод.
AGRO_HYDRO_REAR_4	99 — четвертый задний гидропривод.
AGRO_HYDRO_FRONT_1	100 — первый передний гидропривод.
AGRO_HYDRO_FRONT_2	101 — второй передний гидропривод.
AGRO_HYDRO_FRONT_3	102 — третий передний гидропривод.
AGRO_HYDRO_FRONT_4	103 — четвертый передний гидропривод.
AGRO_THREE_POINT_HITCH_FRONT	104 — передняя трехточечная система навески.

AGRO_THREE_POINT_HITCH_REAR	105 — задняя трехточечная система навески.
AGRO_PTO_FRONT_SPN_3452	106 — передний механизм отбора мощности.
AGRO_PTO_REAR_SPN_3453	107 — задний механизм отбора мощности.
AGRO_MOWING	108 — покос.
AGRO_THRESHING	109 — молотьба.
AGRO_GRAIN_HOPPER_UNLOADING	110 — разгрузка зерна из бункера.
AGRO_GRAIN_HOPPER_100_LOAD	111 — зерновой бункер заполнен на 100 %.
AGRO_GRAIN_HOPPER_70_LOAD	112 — зерновой бункер заполнен на 70 %.
AGRO_GRAIN_HOPPER_OPEN	113 — зерновой бункер открыт.
AGRO_UNLOAD_MECH_ACT_WHEN_TUBE_TAKEN_AWAY	114 — привод выгрузного механизма при сложенной выгрузной трубе включен.
AGRO_CLEANING_FAN_CTRL_DISABLED	115 — управление вентилятором очистки отключено. 0b01 — отключено.
AGRO_THRESHING_DRUM_CTRL_DISABLED	116 — управление молотильным барабаном отключено. 0b01 — отключено.
AGRO_STRAW_WALKER_FAULT	117 — соломотряс забит.
AGRO_THRESHING_DRUM_EXCESS_CLEARANCE	118 — избыточный зазор под молотильным барабаном.
US_SALT_THROWER	119 — распылитель соли (песка).
US_REAGENTS_POURING	120 — разливка реагентов.
US_CONVEYOR_BELT	121 — конвейерный ремень.
US_SALT_THROWER_WHEEL_DRIVE	122 — привод колеса солеразбрасывателя.
US_BRUSH	123 — щетки.
US_VACUUM_CLEANER	124 — пылесос.
US_WATER_SUPPLY	125 — подача воды.
US_WASHING_MACHINE	126 — мойщик аппарата высокого давления.
US_WATER_PUMP	127 — насос подачи жидкости.
US_HOPPER_UNLOADING	128 — выгрузка из бункера.
US_SALT_LOW_LEVEL_LAMP	129 — индикатор низкого уровня соли (песка) в баке.
US_WATER_LOW_LEVEL_LAMP	130 — индикатор низкого уровня воды в баке.
US_REAGENTS_USAGE	131 — использование реагентов.
US_COMPRESSOR	132 — компрессор.
US_WATER_VALVE	133 — водяной клапан.
US_CABIN_MOVED_UP	134 — статус «Кабина перемещена вверх».
US_CABIN_MOVED_DOWN	135 — статус «Кабина перемещена вниз».
EDDP_ACCELERATION	136 — событие качества вождения: резкое ускорение.
EDDP_BREAKING	137 — событие качества вождения: резкое торможение.
EDDP_EXTRBREAKING	138 — событие качества вождения: экстренное торможение.
EDDP_RIGHTTURN	139 — событие качества вождения: резкий поворот направо.

EDDP_LEFTTURN	140 — событие качества вождения: резкий поворот налево.
EDDP_HOLE	141 — событие качества вождения: неровность дороги (яма).
EDDP_TILT	142 — событие качества вождения: опрокидывание.
EDDP_OVERTURN	143 — событие качества вождения: переворот.
EDDP_RESERVED3	144 — зарезервировано качество вождения.
EDDP_ANY_EVENT	145 — качество вождения: любое событие из контроля ускорений.
EDDP_SPEEDPOROG1	146 — превышен порог скорости 1.
EDDP_SPEEDPOROG2	147 — превышен порог скорости 2.
EDDP_SPEEDPOROG3	148 — превышен порог скорости 3.
MOT_MOTION_FROM_NAV	149 — признак движения по навигационному приемнику.
MOT_MOTION_FROM_ACCEL	150 — признак движения по акселерометру.
MOT_FAST_MOTION_FROM_NAV	151 — признак быстрого движения по навигационному приемнику.
TNS_CURRENT_STATE1	152 — текущее состояние подключения к серверу 1.
TNS_CURRENT_STATE2	153 — текущее состояние подключения к серверу 2.
TNS_CURRENT_STATE3	154 — текущее состояние подключения к серверу 3.
TNS_MAX_STATE1	155 — максимальное состояние подключения к серверу 1.
TNS_MAX_STATE2	156 — максимальное состояние подключения к серверу 2.
TNS_MAX_STATE3	157 — максимальное состояние подключения к серверу 3.
TKAM_1_OUT_1	158 — состояние выхода 1 ДУН 1.
TKAM_1_OUT_2	159 — состояние выхода 2 ДУН 1.
TKAM_2_OUT_1	160 — состояние выхода 1 ДУН 2.
TKAM_2_OUT_2	161 — состояние выхода 2 ДУН 2.
TKAM_3_OUT_1	162 — состояние выхода 1 ДУН 3.
TKAM_3_OUT_2	163 — состояние выхода 2 ДУН 3.
TKAM_4_OUT_1	164 — состояние выхода 1 ДУН 4.
TKAM_4_OUT_2	165 — состояние выхода 2 ДУН 4.
TKAM_5_OUT_1	166 — состояние выхода 1 ДУН 5.
TKAM_5_OUT_2	167 — состояние выхода 2 ДУН 5.
TKAM_6_OUT_1	168 — состояние выхода 1 ДУН 6.
TKAM_6_OUT_2	169 — состояние выхода 2 ДУН 6.
TKAM_7_OUT_1	170 — состояние выхода 1 ДУН 7.
TKAM_7_OUT_2	171 — состояние выхода 2 ДУН 7.
TKAM_8_OUT_1	172 — состояние выхода 1 ДУН 8.
TKAM_8_OUT_2	173 — состояние выхода 2 ДУН 8.
TKAM_9_OUT_1	174 — состояние выхода 1 ДУН 9.
TKAM_9_OUT_2	175 — состояние выхода 2 ДУН 9.

TKAM_10_OUT_1	176 — состояние выхода 1 ДУН 10.
TKAM_10_OUT_2	177 — состояние выхода 2 ДУН 10.
TKAM_11_OUT_1	178 — состояние выхода 1 ДУН 11.
TKAM_11_OUT_2	179 — состояние выхода 2 ДУН 11.
TKAM_12_OUT_1	180 — состояние выхода 1 ДУН 12.
TKAM_12_OUT_2	181 — состояние выхода 2 ДУН 12.
TKAM_13_OUT_1	182 — состояние выхода 1 ДУН 13.
TKAM_13_OUT_2	183 — состояние выхода 2 ДУН 13.
TKAM_14_OUT_1	184 — состояние выхода 1 ДУН 14.
TKAM_14_OUT_2	185 — состояние выхода 2 ДУН 14.
TKAM_15_OUT_1	186 — состояние выхода 1 ДУН 15.
TKAM_15_OUT_2	187 — состояние выхода 2 ДУН 15.
TKAM_16_OUT_1	188 — состояние выхода 1 ДУН 16.
TKAM_16_OUT_2	189 — состояние выхода 2 ДУН 16.
NAV_COORDS_VALID	190 — прием координат достоверен.
ID_IBUTTON	191 — считан идентификатор по iButton.
ID_BLE	192 — считан идентификатор по BLE.
ID_CAN	193 — считан идентификатор по CAN.
ID_MODBUS	194 — считан идентификатор по MODBUS.
POSITION_OF_DOORS_SPN_1821	195 — положение дверей.
RAMP_POSITION_SPN_1820	196 — рампа/лифт для коляски.
STATUS_2_OF_DOORS_SPN_3411	197 — статус дверей.
CURRENT_GEAR_SPN_523	198 — текущая передача.
FUEL_TYPE_SPN_5837	199 — используемое топливо.
OUTPUT_OK_STATE_1	200 — состояние выхода 1.
OUTPUT_OK_STATE_2	201 — состояние выхода 2.
OUTPUT_OK_STATE_3	202 — состояние выхода 3.
TKAM_1_EVENT_STATE	203 — состояние сработки события ДУН 1.
TKAM_2_EVENT_STATE	204 — состояние сработки события ДУН 2.
TKAM_3_EVENT_STATE	205 — состояние сработки события ДУН 3.
TKAM_4_EVENT_STATE	206 — состояние сработки события ДУН 4.
TKAM_5_EVENT_STATE	207 — состояние сработки события ДУН 5.
TKAM_6_EVENT_STATE	208 — состояние сработки события ДУН 6.
TKAM_7_EVENT_STATE	209 — состояние сработки события ДУН 7.
TKAM_8_EVENT_STATE	210 — состояние сработки события ДУН 8.
TKAM_9_EVENT_STATE	211 — состояние сработки события ДУН 9.

TKAM_10_EVENT_STATE	212 — состояние сработки события ДУН 10.
TKAM_11_EVENT_STATE	213 — состояние сработки события ДУН 11.
TKAM_12_EVENT_STATE	214 — состояние сработки события ДУН 12.
TKAM_13_EVENT_STATE	215 — состояние сработки события ДУН 13.
TKAM_14_EVENT_STATE	216 — состояние сработки события ДУН 14.
TKAM_15_EVENT_STATE	217 — состояние сработки события ДУН 15.
TKAM_16_EVENT_STATE	218 — состояние сработки события ДУН 16.
CAMERA_EVENT_STATE	219 — события камеры.
UWB_ANCHOR_DANGER_ZONE	220 — тег находится в опасной зоне.
MOT_STOP_FROM_NAV	221 — признак остановки по навигационному приемнику.
INT_BAT_CHARGING	222 — признак зарядки внутренней батареи.
LLS_1_ERRORS	223 — ошибки ДУТ 1.
LLS_2_ERRORS	224 — ошибки ДУТ 2.
LLS_3_ERRORS	225 — ошибки ДУТ 3.
LLS_4_ERRORS	226 — ошибки ДУТ 4.
LLS_5_ERRORS	227 — ошибки ДУТ 5.
LLS_6_ERRORS	228 — ошибки ДУТ 6.
LLS_7_ERRORS	229 — ошибки ДУТ 7.
LLS_8_ERRORS	230 — ошибки ДУТ 8.
TKAM_1_ROLL_CNTR	231 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 1.
TKAM_2_ROLL_CNTR	232 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 2.
TKAM_3_ROLL_CNTR	233 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 3.
TKAM_4_ROLL_CNTR	234 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 4.
TKAM_5_ROLL_CNTR	235 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 5.
TKAM_6_ROLL_CNTR	236 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 6.
TKAM_7_ROLL_CNTR	237 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 7.
TKAM_8_ROLL_CNTR	238 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 8.
TKAM_9_ROLL_CNTR	239 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 9.
TKAM_10_ROLL_CNTR	240 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 10.
TKAM_11_ROLL_CNTR	241 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 11.
TKAM_12_ROLL_CNTR	242 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 12.
TKAM_13_ROLL_CNTR	243 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 13.
TKAM_14_ROLL_CNTR	244 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 14.
TKAM_15_ROLL_CNTR	245 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 15.
TKAM_16_ROLL_CNTR	246 — количество оборотов, сделанное датчиком угла наклона (TKAM) 16.



ООО НПО «ТехноКом»

www.glonassgps.com

info@tk-chel.ru