

## Протокол Орион

Параметры из ЭБУ			
№	Наименование параметра	Название для лога	Название для панели
1	Ширина импульса впрыска топлива	PW	PW
2	Давление во впускном колл. по дросселю	EMAP	
3	Частота вращения двигателя	RPM	RPM
4	Отношение топливо/воздух по лямбда	AFR	AFR
5	Коррекция по лямбда	Gego	
6	Коррекция по Т воздуха	Gair	
7	Коррекция по Т ОЖ	Gwarm	
8	Обогащение при ускорении	TPSacc	
9	Коррекция по атм. Давлению	Gbaro	
10	Gamma обогащение	Gair	
11	Градус УОЗ	ColdAdv	
12	Атм. Давление	Baro	
13	Датчик давления map	MAP	Boost
14	Т воздуха	MAT	Air Temp
15	Температура ОЖ	CLT	Water Temp
16	Положение дроссельной заслонки	TPS	Throttle
17	Напряжение бортсети	BATT	ACC
18	ШДК 1	Ego1	WBO
19	ШДК 2	Ego2	WBO2
20	Knock	Knock	
21	Trpsaccel - acc enrich	TPSadd	
22	Iacstep	IACstep	
23	Trpsdot	tpsDOT	
24	Mapdot	mapDOT	
25	Фаза впрыска	Faza	FAZA
26	Xadd	Xadd	
27	Расход воздуха	MAF	AIR
28	Открытие клапана буста	BOOSTduty	Duty
29	Открытие клапана буста 2	BOOSTduty2	Duty2
30	Vvtduty	VVTduty	
31	Vvtduty2	VVTduty2	
32	Часовой расход топлива	Rashod	Fuel Hour
33	Скорость автомобиля	Speed	Speed
34	EGT	EGT	EGT
35	Давление фреона	PFreon	Freon Press
36	Давление топлива	PFuel	Fuel Press

Расчётные параметры			
1	Мощность	Power	Power

Дополнительные параметры			
1	Смесь с адаптера WiFi AFR	WiFi AFR	WiFi AFR

### Флаги режимов

№	Наименование параметра	Название для лога	Название для панели
1	Работа на холостом ходу	XX	XX
2	Принудительный холостой ход	PXX	PXX
3	Отсечка топлива	RPMLimit	RPMLimit
4	Обнаружена детонация	KnokDetect	KnokDetect
5	Включен режим Эмуляции	EmulOn	EmulOn

6	ЭБУ в режиме низкого энерго потребления	ECUSleep	ECUSleep
7	Готов к запуску (топливный насос включен)	ready	ready
8	Раскрутка стартером	crank	crank
9	In startw enrichment	startw	startw
10	In warmup	warmup	warmup
11	TPS acceleration mode	tpsaen	tpsaen
12	In deacceleration mode	tpsdn	tpsdn
13	Работа с обратной связью по O2	close_loop	close_loop
14	Точка таблицы VE захвачена	captur_VE	captur_VE