

## Протокол Matrix

Параметры из ЭБУ			
№	Наименование параметра	Название для лога	Название для панели
1	Температура охлаждающей жидкости	Twat	Water Temp
2	Требуемый состав смеси	Треб. AFR	
3	Положение дроссельной заслонки	Дроссель	Throttle
4	Скорость вращения двигателя	Обороты 40	
5	Точные обороты	Обороты	RPM
6	Желаемое положение регулятора ХХ	SSM	
7	Текущее положение регулятора ХХ	FSM	
8	Коэффициент коррекции времени впрыска	COEFFFF	
9	Фаза впрыска	Фаза впрыс.	
10	Угол опережения зажигания	УОЗ	Ignition
11	Отскок УОЗ при детонации 1	Отск. УОЗ1	
12	Отскок УОЗ при детонации 2	Отск. УОЗ2	
13	Отскок УОЗ при детонации 3	Отск. УОЗ3	
14	Отскок УОЗ при детонации 4	Отск. УОЗ4	
15	Напряжение ДМРВ	АЦП AIR	
16	Напряжение бортсети	ACC	ACC
17	Напряжение на ДПДЗ	АЦП ДПДЗ	
18	Напряжение на ДТОЖ	АЦП ДТОЖ	
19	Напряжение на ДТВ	АЦП ДТВ	
20	Напряжение на ДК	АЦП ДК	
21	Смещение УОЗ октанкорректором	Смещ. УОЗ	
22	Скорость автомобиля	Speed	Speed
23	Желаемые обороты холостого хода	Жел. ХХ	
24	Температура воздуха	Tair	Air Temp
25	Топливо укорнасоса (дроссель)	GTC (THR)	
26	Состав смеси (фактический с ШДК)	ШДК	WBO
27	Длительность импульса впрыска	Впрыск	
28	Массовый расход воздуха	МРВ	AIR
29	Цикловой расход воздуха	ЦРВ	GBC
30	Напряжение на ДАД	АЦП MAP	
31	Абсолютное давление	MAP	Boost
32	Топливо ускорнасоса (давление)	GTC (MAP)	
33	ШИМ управления давлением наддува	Boost/PWM	Duty
34	Ошибка регулятора ХХ	Ошибка РХХ	
35	АЦП ДД Цилиндр 2	АЦП ДД2	
36	АЦП ДД Цилиндр 1	АЦП ДД1	
37	АЦП ДД Цилиндр 3	АЦП ДД3	
38	АЦП ДД Цилиндр 4	АЦП ДД4	
39	Передача	Передача	Gear
40	Давление топлива	P. Fuel	Fuel Press
41	Давление масла	P. Oil	Oil Press
42	АЦП ШДК	АЦП ШДК	

Расчётные параметры			
1	Мощность	Power	Power
2	Отношение ШДК / Требуемая смесь	Коэфф. AFR	
3	Отношение обороты / скорость	RPM/Speed	

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

### Флаги режимов

№	Наименование параметра	Название для лога	Название для панели
1	Остановка двигателя	ОД	ОД
2	Холостой ход	ХХ	ХХ
3	Мощностное обогащение	МО	МО
4	Отключение топливоподачи	ОТ	ОТ
5	Регулирование ДК	РДК	РДК
6	Попадание в зону детонации	ПЗД	ПЗД
7	Продувка адсорбера	ПА	ПА
8	Сохранение обучения	СО	СО
9	Холостой ход в прошлом цикле	ХХП	ХХП
10	Блокировка холостого хода	БХХ	БХХ
11	Попадание в детон. в прош. цикле	ПЗДП	ПЗДП
12	Продувка адсорбера в прошлом цикле	ПАП	ПАП
13	Обнаружение детонации	ОДЕТ	ОДЕТ
14	Прошлой состояние ДК	СДКП	СДКП
15	Текущее состояние ДК	СДКТ	СДКТ