

Общие параметры вне зависимости от выбранного протокола			
1	Крен, градус	7 Средний расход на 100 км за поездку	13 скорость
2	Тангаж, градус	8 Стоимость поездки	14 обороты
3	Время в поездке	9 Дата / время	15 расход л/100км; л/час
4	Количество израсходованного топлива за поездку	10 Остаток бака	16 температура (внешний датчик, опция)
5	Пробег за поездку	11 прогноз пробега на остатке топлива	17 трим
6	Средняя скорость за поездку	12 напряжение АКБ	

Yamaha			
<b>Yamaha основные параметры</b>			
1	Обороты двигателя	13 Напряжение датчика кислорода *	5 Knocking control count
2	Давление по впускном коллекторе *	14 Давление топлива *	6 Fuel pressure minimum
3	Положение дроссельной заслонки	15 Положение регулятора холостого хода *	7 Ошибки системы
4	Положение дроссельной заслонки 2 *	<i>*Параметр может отсутствовать, показывается "----", зависит от двигателя</i>	
<b>Yamaha дополнительные параметры</b>			
5	Напряжение бортовой сети	1 Атмосферное давление	<b>Yamaha моточасы</b>
6	Длительность впрыска	2 Моточасы общие	1 0-1000 об/мин
7	Угол опережения зажигания	<b>Yamaha сервисные записи</b>	
8	Температура двигателя, град *	1 Maximum engine speed	2 1000-2000 об/мин
9	Температура впускного воздуха	2 Over rev. count	3 2000-3000 об/мин
10	Температура воды* (аналог ТОЖ)	3 Overheat count	4 3000-4000 об/мин
11	Давление масла двигателя *	4 Low oil pressure count	5 4000-5000 об/мин
12	Скорость		6 5000-6000 об/мин
			7 6000-7000 об/мин
			+ Чтение и сброс кодов неисправностей

Suzuki (кроме модели Multitronics CL-650M)			
<b>Suzuki основные параметры</b>			
1	Обороты двигателя	7 6000-7000 об/мин	16 NO.OF SP SENSOR FAILURE
2	Давление по впускном коллекторе	8 Всего (часы)	17 NO.OF TP SENSOR FAILURE
3	Положение дроссельной заслонки *	9 Всего (минуты)	18 NO.OF NEUTRAL SW FAILURE
4	Напряжение бортовой сети	<b>Suzuki сервисные записи</b>	
5	Длительность впрыска	1 NO.OF MAP SENSOR FAILURE	19 NO.OF CHECK CODE WIRE FAILURE
6	Угол опережения зажигания	2 NO.OF CKP SENSOR FAILURE	20 NO.OF CMP FAILURE(VVT_STDB)
7	Температура цилиндра	3 NO.OF IAC VALVE FAILURE	21 NO.OF CMP FAILURE(VVT_PORT)
8	Температура впускного воздуха	4 NO.OF CMP SENSOR FAILURE	22 NO.OF VVT ADVANCE FAILURE(S)
9	Положение регулятора холостого хода	5 NO.OF INTAKE FAILURE	23 NO.OF VVT ADVANCE FAILURE(P)
<i>* Параметр может отсутствовать, показывается "----", зависит от двигателя</i>			24 NO.OF OCV FAILURE(VVT_STDB)
<b>Suzuki моточасы</b>			
1	0-1000 об/мин	6 NO.OF SYL. TEMP. SENSOR FAILURE	25 NO.OF O2 SENSOR FAILURE
2	1000-2000 об/мин	7 NO.OF IAT SENSOR FAILURE	26 NO.OF TRIM SENSOR FAILURE
3	2000-3000 об/мин	8 NO.OF EX. TEMP. SENSOR FAILURE(S)	27 NO.OF KNOCK SENSOR FAILURE
4	3000-4000 об/мин	9 NO.OF OVER-REVOLUTION	28 NO.OF OIL PRESSURE SW FAILURE
5	4000-5000 об/мин	10 NO.OF LOW OIL PRESSURE	29 NO.OF OCV FAILURE(VVT_PORT)
6	5000-6000 об/мин	11 NO.OF OVERHEAT(GRADIENT)	30 NO.OF WATER IN FUEL
		12 NO.OF OVERHEAT(TEMP.)	31 NO.OF O2 SENSOR HEATER FAILURE
		13 NO.OF LOW BATTERY VOLTAGE	32 Ошибки системы
		14 NO.OF FUEL INJECTOR FAILURE	33 ID Двигателя
		15 NO.OF EX. TEMP. SENSOR FAILURE(P)	+ Чтение кодов неисправностей (без сброса)

Honda			
<b>Honda основные параметры</b>			
1	Обороты двигателя	3 Датчик атмосферного давления	19 Индикатор заряда
2	Температура масла двигателя	4 Сигнал ошибки инжектора	20 Управление помпой
3	Температура впускного воздуха	5 Состояние подогреваемого лямбда-зонда (Напряжение датчика кислорода)	21 Перепускной клапан входящего воздуха
4	Датчик давления на впуске	6 Подогрев лямбда-зонда	22 Число срабатываний VTEC
5	Датчик позиции дросселя	7 Текущие изменения смеси (краткосрочная коррекция смеси по датчику кислорода)	23 Моточасы
6	Напряжение бортовой сети	8 Ток подогреваемого лямбда-зонда	24 Моточасы на 100% дросселя
7	Длительность впрыска	9 Клапан холостого хода, нейтраль	25 Моточасы на трале
8	Угол опережения зажигания	10 Клапан холостого хода, трал	26 Моточасы на холостом ходу
9	Температура Цилиндр слева	11 Уровень шума мотора	27 Число тревог уровня масла
10	Температура Цилиндр справа	12 Угол детонационной задержки зажигания	28 Моточасы на форсаже
11	Позиция клапана холостого хода	13 Сигнал на кнопку стартера	29 Счетчик VTEC
12	Чтение и сброс ошибок	14 Датчик нейтрали	30 Моточасы в переменной работе
<b>Honda дополнительные параметры</b>			
1	Генератор	15 Аварийный выключатель	31 Часы перепускного клапана входящего воздуха
2	Ток на клапане холостого хода	16 Недостаточное давление масла	32 Число пусков мотора
		17 Избыточное давление масла	33 Температура охлаждающей жидкости, датчик 4 (Нагреватель датчика кислорода)
		18 Водяной сепаратор	+ Чтение и сброс кодов неисправностей

Evinrude			
<b>Evinrude основные параметры</b>			
1	Обороты	18 Впрыск масла	36 Поправка по времени
2	Температура Цилиндр1	19 Частота маслоподачи	37 Калибровка дросселя
3	Температура впускного воздуха	20 Расход масла	38 Ignition Volts
4	Дроссель %	<b>Evinrude сервисные записи</b>	
5	Трим	21 режим обкатки	39 Eng Serial Number
6	Напряжение АКБ	22 Ключ включен час	40 Eng Model Number
7	Расход топлива	23 Ключ включен мин	41 Eng Model Suffix
8	Температура Цилиндр2	24 Ключ включен сек	42 Eng Horsepower
9	Давление масла	25 Двигатель включен час	43 EMM Serial Number
<b>Evinrude дополнительные параметры</b>			
10	переключатель на нейтрали	26 Двигатель включен мин	44 Eng Max Spd(rpm)
11	вода в топливе	27 Двигатель включен сек	45 Max Temp port
12	Давление	28 EMM включен час	46 Max Temp stbd
13	Температура EMM	29 EMM включен мин	47 EMM Max Temp
14	Ток заряда	30 EMM включен сек	<b>Evinrude диагностические данные (Дисплей ТО)</b>
15	Системное напряжение	31 Bootstrap	48 Текущие ошибки
16	Дроссель вольты	32 Время без масла	49 Сохраненные ошибки
17	Давление воды	33 количество запусков	50 История ошибок
		34 тип масла	51 Профиль оборотов (по времени использования)
		35 время обкатки	52 Профили температур (для 1,2 цилиндра, EMM)
			+ Чтение и сброс кодов неисправностей

**Yam2018**

Yam2018 основные параметры		
1	Обороты	9 Нагрузка двигателя
2	Давление топлива	10 Уровень топлива в баке
3	Давление масла двигателя	11 Передача
4	Температура масла двигателя	12 Ошибки
5	Температура охлаждающей жидкости двигателя	13 Трим
6	Напряжение АКБ	14 Напряжение
7	Расход топлива	<b>Yam2018 сервисные записи</b>
8	Моточасы	1 Maximum engine speed
		2 Over rev. count

3	Overheat count
4	Low oil pressure count
5	Knocking control count
6	Fuel pressure minimum
7	Ошибки системы
8	ID Двигателя
<i>+ Чтение кодов неисправностей (без сброса)</i>	

**SAE J1939**

J1939 параметры		
1	Скорость	15 Действующее передаточное число
2	Обороты	16 Уровень NOx
3	Расход /100	17 Уровень O2
4	Расход / час	18 Состояние датчика NOx
5	Температура охлаждающей жидкости двигателя	19 Неисправность подогревателя
6	Режим управления двигателем	20 Неисправности датчика NOx
7	Режим ретардера	21 Неисправности датчика O2
8	Действующий момент ретардера	22 Требуемый % скорости вентилятора
9	Максимальный момент ретардера	23 Состояние вентилятора
10	АБС активна	24 Скорость вращения вентилятора
11	Частота вращения выходного вала КПП	25 Скорость переднего моста
12	Частота вращения входного вала КПП	26 Статус лампы механических неисправностей
13	Датчик положения холостого хода педали акселератора	27 Статус красной лампы немедленной остановки
14	Действующий момент	28 Статус желтой лампы предупреждения о неисправностях
		29 Статус лампы неисправностей приводящих к выбросу вредных веществ

30	Давление топлива в рейле
31	Номинальное трение – процент крутящего момента
32	Максимальный момент
33	Предельные обороты
34	Температура топлива
35	Уровень масла
36	Давление ОЖ
37	Уровень ОЖ
38	Стояночный тормоз
39	Атмосферное давление
40	Температура выхлопных газов
41	Замена фильтра АКПП
42	Ресурс масла АКПП
43	Ошибки ЭБУ, сброс ошибок
<i>+ Чтение и сброс кодов неисправностей</i>	

**NMEA2000 (водная техника поддерживающая NMEA2000)**

1	Обороты	6 Напряжение АКБ	11 Передача	
2	Давление топлива	7 Расход топлива	12 Ошибки	
3	Давление масла двигателя	8 Моточасы	13 Трим	
4	Температура масла двигателя	9 Нагрузка двигателя	14 Напряжение	
5	Температура охлаждающей жидкости двигателя	10 Уровень топлива в баке	<i>+ Чтение кодов неисправностей (без сброса)</i>	

**Корвет**

Корвет основные параметры				
1	Угол опережения зажигания	2 Расчетное передаточное отношение	13	Время работы двигателя при превышении допустимой температуры
2	Длительность импульса впрыска топлива	3 Добавочная топливopодача	14	Давление ОЖ
3	Температура ОЖ	4 Положение клапана продувки адсорбера	15	Давление масла
4	Положение дросселя	5 Абсолютное давление	16	Температура топлива
5	Расчетный номер передачи	6 Суммарная топливopодача	17	Температура OF1
6	Реальное положение регулятора ХХ	7 Заданые обороты ХХ	18	Температура OF2
7	Давление топлива	8 Средний коэффициент коррекции по L-зонду	19	Температура масла #2
8	Температура масла двигателя	9 Коэффициент коррекции по L-зонду	20	Температура охлаждающей жидкости #2
<b>Корвет дополнительные параметры</b>			21	Текущее соотношение воздух/топл
1	Уровень сигнала детонации	10 Общее время работы двигателя	22	Заданное соотношение воздух/топл
		11 Пробег автомобиля	23	Ошибки ЭБУ, сброс ошибок
		12 Время работы двигателя при превышении допустимых оборотов	<i>+ Чтение и сброс кодов неисправностей</i>	

**Hidea**

Hidea основные параметры					
1	Температура ОЖ	9 Дроссель	2	Пропуски зажигания цикл 1 прошлый цикл	
2	Температура впускного воздуха	10 Напряжение ДК1	3	Пропуски зажигания цикл 2 прошлый цикл	
3	Давление во впускном коллекторе (MAP)	11 Угол опережения зажигания	4	Пропуски зажигания цикл 3 прошлый цикл	
4	Обороты	<b>Hidea дополнительные параметры</b>	5	Пропуски зажигания цикл 4 прошлый цикл	
5	Длительность впрыска	1	Атмосферное давление	6	Пропуски зажигания цикл 1 текущие
6	Напряжение бортовой сети	2	Температура нейтрализатора	7	Пропуски зажигания цикл 2 текущие
7	Мгновенный расход воздуха	3	АЦП датчика дросселя	8	Пропуски зажигания цикл 3 текущие
8	Шаговый двигатель (РДВ)	<b>Hidea сервисные записи</b>	9	Пропуски зажигания цикл 4 текущие	
		1	Пропуски зажигания Всего	<i>+ Чтение и сброс кодов неисправностей</i>	

**Универсальный режим**

1	Крен, градус	7	Средний расход на 100 км за поездку	13	скорость
2	Тангаж, градус	8	Стоимость поездки	14	обороты
3	Время в поездке	9	Дата / время	15	расход л/100км; л/час
4	Количество израсходованного топлива за поездку	10	Остаток бака	16	время впрыска
5	Пробег за поездку	11	прогноз пробега на остатке топлива	17	температура (внешний датчик, опция)
6	Средняя скорость за поездку	12	напряжение АКБ	18	трим

**Параметры для карбюраторного мотора**

1	Крен, градус	5	Средняя скорость за поездку	9	обороты
2	Тангаж, градус	6	Дата / время	10	температура (внешний датчик, опция)
3	Время в поездке	7	напряжение АКБ	11	трим
4	Пробег за поездку	8	скорость	12	расход л/100км; л/час (ДРТ, опция)

**Выдача параметров в протокол NMEA2000**

1	Обороты	6	Напряжение АКБ	10	Уровень топлива в баке
2	Давление топлива	7	Расход топлива	11	Передача
3	Давление масла двигателя	8	Моточасы	12	Ошибки
4	Температура масла двигателя	9	Нагрузка двигателя	13	Трим
5	Температура охлаждающей жидкости				