Приложение 1 МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ ТЕСТЕРОМ ДЛЯ СИСТЕМ "M1.5.4 MUKAC-5.4" И "МИКАС-7.1/7.2"

Кратк. обозначение	Полное наименование режима и процедуры меню	Приложение
НЕИСПРАВНОСТИ> ТЕКУЩИЕ КОДЫ ВСЕ КОДЫ СБРОС КОДОВ	Режим диагностики неисправностей системы Просмотр текущих кодов неисправностей Просмотр кодов в буфере неисправностей блока Сброс накопленных кодов неисправностей	2
ПАРАМЕТРЫ> ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ ЗВРЕМЯ ТЕМПЕРАТУРА ЧАСТОТЫ РАСХОД ТОПЛИВА	Режим просмотра параметров системы Основные (сводные) параметры Режимы работы системы и двигателя Временные параметры системы и двигателя Температурный режим двигателя Параметры частоты вращения двигателя Параметры расхода топлива	3
РАСХОД ВОЗДУХА ДОПОЛН. ВОЗДУХ + ЗАЖИГАНИЕ ДЕТОНАЦИЯ РЕЦИРКУЛЯЦИЯ + СИГНАЛЫ СОСТОЯНИЕ ПОРТОВ	Параметры расхода воздуха Параметры дополнительного воздуха Параметры управления зажиганием Параметры детонации двигателя Параметры управления рециркуляцией Параметры датчиков и измерительных каналов Состояние выходов микроконтроллера блока	

E-mail: diacar@mail.ru http://www.autoelectro.boom.ru/

Кратк. обозначение	Полное наименование режима и процедуры меню	Приложение
УПРАВЛЕНИЕ>	Режим управления параметрами системы	4
коррекция:	Коррекция параметров системы во флэш-ОЗУ	
УПР.ПАРАМЕТРАМИ:	Оперативное управление параметрами системы	
УПР.МЕХАНИЗМАМИ:	Операт. управление регуляторами и механизмами	
комплект>	Процедура просмотра комплектации системы	5
ПАСПОРТ>	Процедура просмотра паспортных данных системы	6
PASPAEOTYNK	Сведения о разработчике сканер-тестера	
ВЕРСИЯ ТЕСТЕРА	Сведения о версии программного обеспечения	

Примечание. Процедуры, отмеченные "+", используются только в блоках "МИКАС-7.1/7.2".

МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ ТЕСТЕРОМ ДЛЯ СИСТЕМ "М1.5.4 АВТРОН"

Кратк. обозначение	Полное наименование режима и процедуры меню	Приложение
НЕИСПРАВНОСТИ	Процедура диагностики неисправностей системы	2
ПАРАМЕТРЫ	Процедура просмотра параметров системы	3
УПРАВЛЕНИЕ>	Режим управления параметрами системы	4
БЕНЗОНАСОС	Процедура управления электробензонасосом	
ФУНКЦИОНАЛ. ТЕСТ	Процедура запуска функционального теста	
ПАСПОРТ	Процедура просмотра паспортных данных системы	6
NNPTOGAGEAG	Сведения о разработчике сканер-тестера	
ВЕРСИЯ ТЕСТЕРА	Сведения о версии программного обеспечения	

Приложение 2 **НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМ "M1.5.4 МИКАС-5.4","МИКАС-7.1/7.2" И "M1.5.4 АВТРОН"**

	Код	Наименование неисправности
	12	Включен режим самодиагностики блока (КЗ L-линии на массу)
ht	13	Низкий уровень сигнала датчика расхода воздуха
ď	14	Высокий уровень сигнала датчика расхода воздуха
_ н	15	Низкий уровень сигнала датчика абсолютного давления воздуха
<	16	Высокий уровень сигнала датчика абсолютного давления воздуха
-mai www	17	Низкий уровень сигнала датчика температуры воздуха
. ⊢	18	Высокий уровень сигнала датчика температуры воздуха
⊭	19	Перегрев двигателя (температура охлаждающей жидкости >105°C)
dia toe	21	Низкий уровень сигнала датчика температуры охлаждающей жидкости
aca ele	22	Высокий уровень сигнала датчика температуры охлаждающей жидкости
С Б	23	Низкий уровень сигнала датчика положения дроссельной заслонки
ctro	24	Высокий уровень сигнала датчика положения дроссельной заслонки
· µ-	25	Низкий уровень напряжения в бортовой сети
Ŏ.	26	Высокий уровень напряжения в бортовой сети
ru.	27	Неправильная начальная установка датчика дроссельной заслонки
ru	28	Частота вращения коленчатого вала превысила максимум
۲	29	Неправильное подключение датчика частоты
	31	Низкий уровень сигнала (первого) корректора СО
	32	Высокий уровень сигнала (первого) корректора СО

	Код	Наименование неисправности
	33	Низкий уровень сигнала второго корректора СО
	34	Высокий уровень сигнала второго корректора СО
ht	35	Низкий уровень сигнала основного (первого) лямбда-зонда
d †	36	Высокий уровень сигнала основного (первого) лямбда-зонда
••	37	Низкий уровень сигнала дополнительного (второго) лямбда-зонда
王-1	38	Высокий уровень сигнала дополнительного (второго) лямбда-зонда
-mail /www.	41	Неисправность цепи (первого) датчика детонации
√ 1	42	Неисправность цепи второго датчика детонации
3 aut	43	Низкий уровень сигнала датчика положения клапана рециркуляции
di:	44	Высокий уровень сигнала датчика положения клапана рециркуляции
ас; е1е	45	Низкий уровень сигнала датчика положения клапана адсорбера
10 t	46	Высокий уровень сигнала датчика положения клапана адсорбера
acar@mail electro.b	47	Низкий уровень сигнала датчика гидро-усилителя руля
o 1	48	Высокий уровень сигнала датчика гидро-усилителя руля
O •	51	Неисправность 1 блока управления
om Lu	52	Неисправность 2 блока управления
.ru,	53	Неисправность датчика частоты вращения коленчатого вала
ц/	54	Неисправность датчика фазы распределительного вала
	55	Неисправность датчика скорости автомобиля
	61	Сброс блока управления в рабочем состоянии

	Код	Наименование неисправности			
	62	Неисправность оперативной памяти блока управления			
	63	Неисправность постоянной памяти блока управления			
тt	64	Неисправность при чтении флэш-ОЗУ блока управления			
d1,	65	Неисправность при записи во флэш-ОЗУ блока управления			
••	66	Неисправность при чтении кода идентификации блока управления			
E-n	67	Неисправность 1 иммобилизатора			
-mail 'www.	68	Неисправность 2 иммобилизатора			
7. a	69	Неисправность 3 иммобилизатора			
2 ~	71	Низкая частота вращения коленчатого вала на холостом ходу			
0 1- 1	72	Высокая частота вращения коленчатого вала на холостом ходу			
а са е 1 е	73	Сигнал богатой смеси от лямбда-зонда 1 при максимальном обеднении			
0.00 0.00 0.00	74	Сигнал бедной смеси от лямбда-зонда 1 при максимальном обогащении			
ew@	75	Сигнал богатой смеси от лямбда-зонда 2 при максимальном обеднении			
. μ.	76	Сигнал бедной смеси от лямбда-зонда 2 при максимальном обогащении			
ō ·	79	Неисправность при регулировании клапана рециркуляции по сенсору			
m Lu	81	Максимальное смещение УОЗ по детонации в цилиндре 1			
.ru	82	Максимальное смещение УОЗ по детонации в цилиндре 2			
1	83	Максимальное смещение УОЗ по детонации в цилиндре 3			
	84	Максимальное смещение УОЗ по детонации в цилиндре 4			
	85	Максимальное смещение УОЗ по детонации в цилиндре 5			

	Код	Наименование неисправности
	86	Максимальное смещение УОЗ по детонации в цилиндре 6
	87	Максимальное смещение УОЗ по детонации в цилиндре 7
Ъt	88	Максимальное смещение УОЗ по детонации в цилиндре 8
Д Т.	91	Короткое замыкание на бортсеть в цепи 1 зажигания
∵ _ ⊨	92	Короткое замыкание на бортсеть в цепи 2 зажигания
< i	93	Короткое замыкание на бортсеть в цепи 3 зажигания
mai	94	Короткое замыкание на бортсеть в цепи 4 зажигания
	95	Короткое замыкание на бортсеть в цепи 5 зажигания
Ξ ς	^{ال} 96	Короткое замыкание на бортсеть в цепи 6 зажигания
dia toe	১ 97	Короткое замыкание на бортсеть в цепи 7 зажигания
aca le	98	Короткое замыкание на бортсеть в цепи 8 зажигания
OK	99	Неисправность формирователя высокого напряжения
@ma	131	Короткое замыкание на бортсеть цепи форсунки 1
9.il	132	Обрыв или замыкание на массу цепи форсунки 1
0 •	133	Короткое замыкание на массу цепи форсунки 1
m Lu	134	Короткое замыкание на бортсеть цепи форсунки 2
۲u	135	Обрыв или замыкание на массу цепи форсунки 2
1	136	Короткое замыкание на массу цепи форсунки 2
	137	Короткое замыкание на бортсеть цепи форсунки 3
	138	Обрыв или замыкание на массу цепи форсунки 3

	Код	Наименование неисправности
	139	Короткое замыкание на массу цепи форсунки 3
	141	Короткое замыкание на бортсеть цепи форсунки 4
тt	142	Обрыв или замыкание на массу цепи форсунки 4
d 1,	143	Короткое замыкание на массу цепи форсунки 4
	144	Короткое замыкание на бортсеть цепи форсунки 5
/ / v	145	Обрыв или замыкание на массу цепи форсунки 5
-mail /www.	146	Короткое замыкание на массу цепи форсунки 5
√ . '	147	Короткое замыкание на бортсеть цепи форсунки б
3 : (148	Обрыв или замыкание на массу цепи форсунки б
3 dia	149	Короткое замыкание на массу цепи форсунки 6
ac; ele	151	Короткое замыкание на бортсеть цепи форсунки 7
acar@mai electro.	152	Обрыв или замыкание на массу цепи форсунки 7
trر @m;	153	Короткое замыкание на массу цепи форсунки 7
ail o.b	154	Короткое замыкание на бортсеть цепи форсунки 8
ō ·	155	Обрыв или замыкание на массу цепи форсунки 8
ru om	156	Короткое замыкание на массу цепи форсунки 8
ru	157	Короткое замыкание на бортсеть цепи пусковой форсунки
٦/	158	Обрыв или замыкание на массу цепи пусковой форсунки
	159	Короткое замыкание на массу цепи пусковой форсунки
	161	Короткое замыкание на бортсеть цепи 1 управления РДВ

Код	Наименование неисправности
162	Обрыв или замыкание на массу цепи 1 управления РДВ
163	Короткое замыкание на массу цепи 1 управления РДВ
164	Короткое замыкание на бортсеть цепи 2 управления РДВ
165	Обрыв или замыкание на массу цепи 2 управления РДВ
166	Короткое замыкание на массу цепи 2 управления РДВ
167	Короткое замыкание на бортсеть цепи реле электробензонасоса
168	Обрыв или замыкание на массу цепи реле электробензонасоса
169	Короткое замыкание на массу цепи реле электробензонасоса
171	Короткое замыкание на бортсеть цепи клапана рециркуляции
172	Обрыв или замыкание на массу цепи клапана рециркуляции
173	Короткое замыкание на землю цепи клапана рециркуляции
174	Короткое замыкание на бортсеть цепи клапана адсорбера
175	Обрыв или замыкание на массу цепи клапана адсорбера
176	Короткое замыкание на землю цепи клапана адсорбера
177	Короткое замыкание на бортсеть цепи реле главного
178	Обрыв или замыкание на массу цепи реле главного
179	Короткое замыкание на землю цепи реле главного
181	Короткое замыкание на бортсеть цепи лампы неисправности
182	Обрыв или замыкание на массу цепи лампы неисправности
183	Короткое замыкание на массу цепи лампы неисправности
	162 163 164 165 166 167 168 169 171 172 173 174 175 176 177 178 179 181

	Код	Наименование неисправности
	184	Короткое замыкание на бортсеть цепи тахометра
	185	Обрыв или замыкание на массу цепи тахометра
рt	186	Короткое замыкание на массу цепи тахометра
Д (.	187	Короткое замыкание на бортсеть цепи расходомера топлива
· H	188	Обрыв или замыкание на массу цепи расходомера топлива
<u> </u>	189	Короткое замыкание на массу цепи расходомера топлива
-mail 'www.	191	Короткое замыкание на бортсеть цепи реле кондиционера
·	192	Обрыв или замыкание на массу цепи реле кондиционера
₽ ∞	193	Короткое замыкание на массу цепи реле кондиционера
dia toe	194	Короткое замыкание на бортсеть цепи реле вентилятора охлаждения
acar@mail electro.b	195	Обрыв или замыкание на массу цепи реле вентилятора охлаждения
C T (8)	196	Короткое замыкание на массу цепи реле вентилятора охлаждения
Crc ma	197	Короткое замыкание на бортсеть цепи клапана ЭПХХ
111 d.b	198	Обрыв или замыкание на массу цепи клапана ЭПХХ
ō ·	199	Короткое замыкание на массу цепи клапана ЭПХХ
ru om.	231	Обрыв или замыкание на массу цепи 1 зажигания
ru/	232	Обрыв или замыкание на массу цепи 2 зажигания
1	233	Обрыв или замыкание на массу цепи 3 зажигания
	234	Обрыв или замыкание на массу цепи 4 зажигания
	235	Обрыв или замыкание на массу цепи 5 зажигания

Код

	236	Обрыв или замыкание на массу цепи 6 зажигания
	237	Обрыв или замыкание на массу цепи 7 зажигания
	238	Обрыв или замыкание на массу цепи 8 зажигания
	241	Короткое замыкание на массу цепи 1 зажигания
	242	Короткое замыкание на массу цепи 2 зажигания
	243	Короткое замыкание на массу цепи 3 зажигания
	244	Короткое замыкание на массу цепи 4 зажигания
	244	Короткое замыкание на массу цепи 5 зажигания
ω	245	Короткое замыкание на массу цепи 6 зажигания
. 0	246	Короткое замыкание на массу цепи 7 зажигания
	247	Короткое замыкание на массу цепи 8 зажигания
	251	КЗ на бортсеть цепи прожига датчика расхода воздуха
	252	Обрыв или КЗ на массу цепи прожига датчика расхода воздуха
	253	КЗ на массу цепи прожига датчика расхода воздуха

Наименование неисправности

Примечание. Блоки "M1.5.4 МИКАС-5.4" и M1.5.4 АВТРОН", в силу своих конструктивных особенностей, идентифицируют не все неисправности, описанные в данном приложении.

Приложение 3 ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМ "M1.5.4 МИКАС-5.4" И "МИКАС-7.1/7.2"

	Обозначение	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
ht	основные	Основные параметры системы управления	
d1;	UACC	Напряжение бортовой сети	В
••	MINERR	Минимальный номер кода неисправности системы код	
E-mai //www	TWAT	Температура охлаждающей жидкости	°C
	TAIR	Температура воздуха на впуске	°C
√ <u>1</u>	THR	Степень открытия дроссельной заслонки	%
3 : .	ATHR	Напряжение сигнала датчика положения дросселя	В
	FREQ	Частота вращения коленчатого вала об/м	
9.C	FREQX	Частота вращения коленвала на режиме "ОМЧВ"	об/м
9 Z	ERFREQ	Рассогласование по частоте вращения на "ОМЧВ"	
acar@mai electro.	SPEED	Скорость автомобиля	км/ч
	VALF	Коэффициент избытка воздуха результирующий	
1. boo	INJ	Длительность импульса впрыска топлива	MC
wo Lu	QΤ	Расчетный часовой расход топлива	л/ч
Н	RCOD	Коэффициент коррекции СО на холостом ходу	
rr/	AIR	Массовый расход воздуха	кГ/ч
	GBC	Цикловое наполнение воздухом результирующее	мГ/ц
	FSM	Фактическое положения регулятора дополнительного воздуха	%

Продолжение приложения 3

	Обозначение	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
	UOZ	Угол опережения зажигания	°пкв
	ADET	Напряжение сигнала датчика детонации	В
	FRGBC	Режим управления двигателем NBFREQ-NBGBC	об/м-мГ/ц
	DET	Детонация в двигателе	ECTЬ/HET
	SEGR +	Фактическое положение клапана рециркуляции	90
	режимы	Режимы работы системы и двигателя	
	NFRGBC	Индекс режимной точки управления двигателем	код
ω	MINERR	Минимальный номер кода неисправности системы	код
∞	BITSTP	Останов двигателя	ECTЬ/HET
	RFRSTA	Достижение пусковой частоты вращения	ECTЬ/HET
	RXX	Режим "ОМЧВ" на XX	ECTЬ/HET
	RBLNOT	Блокировка выхода из режима холостого хода	ECTЬ/HET
	BLKINJ	Блокировка отключения впрыска топлива	ECTЬ/HET
	BITPOW	Мощностная коррекция топливоподачи	ECTЬ/HET
	WRKLAM	Зона лямбда-регулирования топливоподачи	ECTЬ/HET
	RDET	Зона регулирования УОЗ по детонации	ECTЬ/HET
	BADSPU	Включение клапана продувки адсорбера	ECTЬ/HET
	BITATM	Зона баррокоррекции расхода воздуха	ECTЬ/HET
	TKFWR1	Признак записи в таблицу "TABKF1"	ECTЬ/HET

E-mail: diacar@mail.ru http://www.autoelectro.boom.ru/

Продолжение приложения 3

	Обозначение	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
	TKFWR2	Признак записи в таблицу "TABKF2"	ECTb/HET
	INPLAM1	Состояние основного (первого) лямбда-зонда	БОГАТ/
	INPLAM2	Состояние дополнит. (второго) лямбда-зонда	/БЕДЕН
	DET	Детонация в двигателе	ECTЬ/HET
	RFRMIN	Минимальная частота вращения коленвала на XX	ECTЬ/HET
	PROLAM1	Процесс работы основного лямбда-регулятора 1	7-0 бит
	PROLAM2	Процесс работы дополнит. лямбда-регулятора 2	7-0 бит
ω	ВРЕМЯ	Время работы системы и двигателя	
	TSYS	Время работы системы от включения зажигания	С
	TSTOP	Время работы системы от останова двигателя	С
	TROTS	Время вращения коленвала от пуска двигателя	С
	JTIM256	Репер тактов времени работы блока	код
	JTKT256	Репер тактов работы двигателя	код
	TIMST	Время пуска двигателя	С
	REVST	Суммарные обороты за время пуска двигателя	С
	NTAKT +	Номер цилиндра для синхронизации	
	ТЕМПЕРАТУРА	Температурный режим работы двигателя	
	TWAT	Температура охлаждающей жидкости	°C

3 9
E-mail: diacar@mail.ru
http://www.autoelectro.boom.ru/

Продолжение приложения 3

	Обозначение	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
	TAIR	Температура воздуха на впуске	°C
	TWATI	Температура охл. жидкости при включении блока	°C
	NTWAT	Квантован, на 5°C температура охл. жидкости	код
	NTAIR	Квантован. на 5°C температура воздуха	код
H I	ЧАСТОТА	Параметры частоты вращения коленчатого вала	
m a 	FREQ	Частота вращения коленчатого вала	об/м
	NFREQ	Квантованная на 16 частота вращения коленвала	код
. 4	NBFREQ	Квантованная на 32 частота вращения коленвала	код
J	FREQX	Частота вращения коленвала на режиме "ОМЧВ"	об/м
כ ת	EFREQ	Рассогласование по частоте вращения на "ОМЧВ"	об/м
0 0 0 0 0	UFRXX	Табличная уставка частоты вращения на "ОМЧВ"	об/м
9	UFREQ	Рассчетная уставка частоты вращения на "ОМЧВ"	об/м
J-	DUFREQ	Адаптивное смещение частоты вращения на "ОМЧВ"	об/м
	SPEED	Скорость автомобиля	км/ч
3	FREQD	+ Частота вращения коленвала точная	об/м
	РАСХОД ТОПЛІ	ВА Параметры расхода топлива	
	FAZ	Фаза впрыска топлива	°пкв
	VALF	Коэффициент избытка воздуха результирующий	

E-mail: diacar@mail.ru http://www.autoelectro.boom.ru/

Продолжение приложения 3

Продолжение приложения 3

	06031	начение	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
	РАСХОД	воздуха	Параметры расхода воздуха	
	THR		Степень открытия дроссельной заслонки	용
	AIR		Массовый расход воздуха	кГ/ч
	GВ	!	Массовый расход воздуха до 51 кГ/ч	кГ/ч
_	PABS	*	Абсолютное давление воздуха на впуске	мБар
<u>.</u> I	NPABS	*	Квантованное на 16 абсолют. давление воздуха	код
אַ ט	NBPABS	*	Квантованное на 32 абсолют. давление воздуха	код
	GBCD		Цикловое наполнение воздухом входное	мГ/ц
. 4	GBCIN		Цикловое наполнение воздухом фильтрованное	мГ/ц
V	GBCG		Цикл. наполнение воздухом для барокоррекции	мГ/ц
Π	GBC		Цикловое наполнение воздухом результирующее	мГ/ц
ע ל	KGBC		Коэффициент барокоррекции расхода воздуха	мГ/ц
3	NGBC		Квантованное на 16 цикловое наполнение воздухом	код
ר- ת	NBGBC		Квантованное на 32 цикловое наполнение воздухом	код
	ADS	*	Уставка положения клапана продувки адсорбера	용
3	UGB	!	Уставка расхода воздуха	кГ/ч
	DUGB	!	Адаптивное смещение уставки расхода воздуха	кГ/ч
	SSM	!	Уставка положения регулятора дополнительного воздуха	용
	FSM	!	Фактическое положение РДВ	용
	D M M	!	Смещение характеристики ММ РДВ	%

E-mail: diacar@mail.ru http://www.autoelectro.boom.ru/

Продолжение приложения 3

	Обозна	чение	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
	EGR	!	Уставка положения клапана рециркуляции (КРЦ)	%
	THRD	+	Степень открытия дроссельной заслонки точная	90
	THRO	+	Степень открытия дроссельной заслонки средняя за цикл	%
	THR1	+	Степень открытия дроссельной заслонки прогнозируемая	용
-	GBCTAB	+	Цикловое наполнение воздухом табличное	мГ/ц
ς Γ	GBCTHRD) +	Циклов. наполнение, откорректир. по дросселю	мГ/ц
) -	GBCTHR0	+	Цикловое наполнение воздухом модельное	мГ/ц
_	GBCTHR1	+	Цикловое наполнение модельное прогнозируемое	мГ/ц
, 4).	GBCDC	+	Цикловое наполнение, откорректированное по ДМРВ	мГ/ц
. ω	GBCGB	+	Цикловое наполнение по ДМРВ результирующее	мГ/ц
)	GBCPABS	+	Цикловое наполнение по ДАД результирующее	мГ/ц
5				
ĺ	дополн.	воздух	Параметры управления регулятором доп.воздуха	
, 	UBYP	+	Уставка сечения регулятора доп.воздуха (РДВ)	90
	DUBYP	+	Коррекция табличной уставки сечения РДВ	%
	SSM	+	Уставка положения регулятора доп. воздуха	%
	FSM	+	Фактическое положение РДВ	%
	DBYP	+	Коррекция базовой уставки сечения РДВ	%
	ВҮР	+	Сечение регулятора дополнительного воздуха	%
	-			<u> </u>

E-mail: diacar@mail.ru http://www.autoelectro.boom.ru/

Продолжение приложения 3

	Обозначение	(1)	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
	SAWNLAHNE		Параметры управления зажиганием	
	UОZ		Угол опережения зажигания (УОЗ)	°nkB
	UOZXX		УОЗ на режиме холостого хода ("ОМЧВ")	°nkB
	UOZOC		Октан-коррекция УОЗ	°nkB
_	DUOZ1		Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 1	°nkB
H -1	DUOZ2		Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 2	°nkB
mai	DUOZ3		Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра З	°nkB
1	DUOZ4		Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 4	°nkB
4	DUOZ5	*	Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 5	°nkB
4 4 1:	DUOZ6	*	Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра б	°nkB
a C	DUOZ7	*	Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 7	°nkB
ar@mai	DUOZ8	*	Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 8	°IIKB
m@				
<u>Б</u> -	ДЕТОНАЦИЯ		Параметры детонации двигателя	
:.	BDET1		Детонация в цилиндре 1 двигателя	ECTЬ/HET
ru	BDET2		Детонация в цилиндре 2 двигателя	ECTЬ/HET
	BDET3		Детонация в цилиндре 3 двигателя	ECTЬ/HET
	BDET4		Детонация в цилиндре 4 двигателя	ECTЬ/HET
	BDET5	*	Детонация в цилиндре 5 двигателя	ECTЬ/HET
	BDET6	*	Детонация в цилиндре 6 двигателя	ECTЬ/HET

http://www.autoelectro.boom.ru/

Продолжение приложения 3

	Обозначени	е	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
	BDET7	*	Детонация в цилиндре 7 двигателя	ECTb/HET
	BDET8	*	Детонация в цилиндре 8 двигателя	ECTЬ/HET
	ADET		Напряжение сигнала датчика детонации	В
	AMDET		Напряжение приведенного сигнала датчика дет.	В
-	POWDD1	!	Дисперсия шума цилиндра 1 двигателя	код
, <u>T</u>	POWDD2	!	Дисперсия шума цилиндра 2 двигателя	код
mail	POWDD3	!	Дисперсия шума цилиндра 3 двигателя	код
Ľ	POWDD4	!	Дисперсия шума цилиндра 4 двигателя	код
4	POWDD5	*!	Дисперсия шума цилиндра 5 двигателя	код
	POWDD6	*!	Дисперсия шума цилиндра 6 двигателя	код
a C 3	POWDD7	*!	Дисперсия шума цилиндра 7 двигателя	код
ar@mai	POWDD8	*!	Дисперсия шума цилиндра 8 двигателя	код
s m©	MINDET	+	Текущий минимум сигнала детонации	код
, 1 1	IMPDET	+	Текущее отклонение сигнала детонации от минимума	код
	MAXDET	+	Максим, отклонение сигнала детонации от минимума	код
ru	FILDET	+	Фильтров. отклонение сигнала детонации от минимума	код
	LIMDET	+	Пороговое значение сигнала детонации	код
	РЕЦИРКУЛЯЦ	RN	Параметры управления рециркуляцией	
	EGR	+	Уставка положения клапана рециркуляции (КРЦ)	%
	-			

http://www.autoelectro.boom.ru/

Продолжение приложения 3

Обозначен	ие	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
UEGR UEGRCOR SEGR SEGRO DEGR	+ + + + +	Сигнал управления клапаном рециркуляции Скорректированный сигнал управления КРЦ Фактическое положение клапана рециркуляции Закрытое положение клапана рециркуляции Коррекция положения клапана рециркуляции	00 00 00 00
CUPHAJIN UACC NBUACC AUACC ATWAT ATAIR ATHR ARCO ARDIA APABS ALAM1 ALAM2	* * *	Параметры датчиков и измерительных каналов Напряжение бортовой сети автомобиля Квантованное на 0,4В напряжение бортсети Напряжение бортовой сети автомобиля точное Напряжение сигнала датчика температуры ОЖ Напряжение сигнала датчика положения дросселя Напряжение сигнала потенциомера регулир. СО Напряжение сигнала датчика положения КПА Напряжение сигнала датчика абсолют. давления Напряжение сигнала основного лямбда-зонда 1 Напряжение сигнала дополнительного лямбда-зонда 2	B B B B B B B

E-mail: diacar@mail.ru http://www.autoelectro.boom.ru/

Обозна	чение	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
состоян.	ПОРТОВ	Состояние выходных каналов МК блока	
ПОРТ 1		Состояние порта 1 микроконтроллера блока	7-0 бит
ПОРТ 3		Состояние порта 3 микроконтроллера блока	7-0 бит
ПОРТ 4		Состояние порта 4 микроконтроллера блока	7-0 бит
ПОРТ 5		Состояние порта 5 микроконтроллера блока	7-0 бит
ПОРТ 6		Состояние порта 6 микроконтроллера блока	7-0 бит
ПОРТ 7		Состояние порта 7 микроконтроллера блока	7-0 бит
ПОРТ 8		Состояние порта 8 микроконтроллера блока	7-0 бит

ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМ "M1.5.4 ABTPOH"

Обозначение	Наименование группы или параметра	Ед. изм.
UACC	Напряжение бортовой сети	В
TWAT	Температура охлаждающей жидкости	°C
TAIR	Температура воздуха на впуске	°C
THR	Степень открытия дроссельной заслонки	용
FREQ	Частота вращения коленчатого вала	об/м
INJ	Длительность импульса впрыска топлива	MC
RCOD	Коэффициент коррекции СО на холостом ходу	

Обозначение	Наименование группы или параметра	Ед. из
AIR	Массовый расход воздуха	кГ/ч
UOZ	Угол опережения зажигания	°nkb
SSM	Уставка положения регулятора доп. воздуха	90
`Примечание.		

- * параметры могут считываться как неопределенные или нулевые значения в связи с отсутствием

Обозначение	Наименование функции управления	
коррекция:	Коррекция параметров системы во флэш-ОЗУ блока	
т к. коррекции со	Коррекция коэффициента регулировки СО на XX	
б глов.кор.топлива	Глобальная коррекция топливоподачи	
M OKTAH-KOPPEKTOP	Октан-коррекция угла опрежения зажигания	
www.i. ynp.napametpamu:	Оперативное управление параметрами системы	
· H B 077 MT(H1000H16	Управление каналом температуры охлаждающей жидкости	
т. д. ТЕМПЕР. ВОЗДУХА	Управление каналом температуры воздуха	
D D YCTABKA YACT. XX	Управление оборотами холостого хода	
о № УСТ.ПОЛОЖЕН. РДВ	Управление регулятором дополнительного воздуха	
С н КОЭФФ.ТОПЛИВА 1 н к к к к к к к к к к к к к к к к к к	Управление коэффициентом топливоподачи канала 1	
б б коэфф. топлива 2	Управление коэффициентом топливоподачи канала 2	*
у Ё КОЭФФ. АЛЬФА	Управление коэффициентом избытка воздуха	
0 к ФАЗА ВПРЫСКА	Управление фазой впрыска	
д угол зажигания	Управление углом опережения зажигания	
устав.адсорбера	Управление степенью продувки адсорбера	*
УСТАВ.РЕЦИРКУЛ.	Управление степенью рециркуляции	*
ПОРОГ ДЕТОНАЦИИ	Управление порогом детонации	+
корр. уоз цил. 1	Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 1	+

	Обозначение	Наименование функции управления	
E-mail: http://www.a	КОРР. УОЗ ЦИЛ. 2 КОРР. УОЗ ЦИЛ. 3 КОРР. УОЗ ЦИЛ. 4 КОРР. УОЗ ЦИЛ. 5 КОРР. УОЗ ЦИЛ. 6 КОРР. УОЗ ЦИЛ. 7 КОРР. УОЗ ЦИЛ. 8	Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 2 Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 3 Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 4 Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 5 Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 6 Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 7 Коррекция УОЗ по детонации для цилиндра 8	+ + + +* +* +*
l: diacar@mail.ru .autoelectro.boom.ru/	О УПР. МЕХАНИЗМАМИ: О БЕНЗОНАСОС ЛАМПА НЕИСПРАВН. ФОРСУНКА 1 ФОРСУНКА 2 ФОРСУНКА 3 ФОРСУНКА 4 РЕГУЛ. ДЕТОНАЦИИ ЛЯМБДА-РЕГУЛЯТОР	Оперативное управление регуляторами и механизмами Включение-выключение электробензонасоса Включение-выключение лампы неиправности двигателя Включение-выключение форсунки 1 Включение-выключение форсунки 2 Включение-выключение форсунки 3 Включение-выключение форсунки 4 Включение-выключение регулятора детонации Включение-выключение лямбда-регулятора	*
/r	КОНДИЦИОНЕР ВЕНТИЛЯТОР ОХЛ.	Включение-выключение кондиционера Включение-выключение вентилятора охлаждения ДВС	*
	тав.адаптац.дет.	Очистка таблицы адаптации по детонации (ОТКЛ)	+

	Обозначение	Наименование функции управления
	ТАБ.АДАПТАЦ. Л-Р	Очистка таблицы адаптации лямбда-регулятора (ОТКЛ) +
	ФОРСУНКА 5	Включение-выключение форсунки 5
7	ФОРСУНКА 6	Включение-выключение форсунки 6
†	ФОРСУНКА 7	Включение-выключение форсунки 7
;	ФОРСУНКА 8	Включение-выключение форсунки 8
- 田	КЛАПАН ЭПХХ	Включение-выключение клапана ЭПХХ +*
	_	гмеченные "*", могут не выполняться из-за отсутствия соответствую- ве системы управления. Функции, отмеченные "+", реализуются только
	щего компонента в соста в блоках "МИКАС-7.1/7.2	ве системы управления. Функции, отмеченные "+", реализуются только
5 1 L: diacar@ma	щего компонента в соста в блоках "МИКАС-7.1/7.2	ве системы управления. Функции, отмеченные "+", реализуются только".

Обозначение	Наименование функции управления
БЕНЗОНАСОС	Включение-выключение электробензонасоса
ФУНКЦИОНАЛ.ТЕСТ	Запуск функционального теста исполнит. механизмов

ДАТЧ ЛЯМБ ДАТЧ ДАТЧ ДАТЧ СТАТ 5 ДАТЧ 5 2 ДАТЧ Б-mail: diacar@mail.ru NMM C ДАТЧ ДАТЧ СИСТ

КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМ "M1.5.4 МИКАС-5.4" И "МИКАС-7.1/7.2"

	Кратк. обозначение	Полное наименование комплектации системы
	ДАТЧИКИ	Датчики системы
	ЛЯМБДА-ЗОНД 1	Лямбда-зонд 1 в системе выпуска отработавших газов
	ДАТЧИК ДЕТОНАЦИИ	Датчик детонации (в т.ч. датчик детонации 2)
d	ДАТ.ТЕМП.ВОЗДУХА	Датчик температуры воздуха
3	ДАТЧИК ФАЗЫ	Датчик фазы
, 	СТАТИЧЕСКАЯ ФАЗА	Статический датчик фазы
· и	ДАТ. ФАЗЫ В ВМТ	Позиция датчика фазы в створе ВМТ
. N	потенциометр со	Потенциометр регулировки (корректор) СО
)	ДАТЧИК СКОРОСТИ	Датчик скорости автомобиля
ָ ל	ДАТ. РЕЦИРКУЛЯЦИИ	Датчик положения клапана рециркуляции
	ЛЯМБДА-ЗОНД 2	Лямбда-зонд 2 в системе выпуска отработавших газов
	ДМРВ С ПРОЖИГОМ	Датчик расхода воздуха с прожигом
_	ДАТЧИК ДРОССЕЛЯ	Датчик положения дроссельной заслонки
3	ДАТ. Т°ОХЛ. ЖИДК	Датчик температуры охлаждающей жидкости
=	ИММОБИЛИЗАТОР	Иммобилизатор (устройство блокировки двигателя)
	ДАТ. УСИЛИТ.РУЛЯ	Датчик давления гидроусилителя руля
	СИСТЕМА ПБС	Противобуксовочная система
	ДАТЧИК АДСОРБЕРА	Датчик положения клапана адсорбера

E-mail:	U
diacar@mail.ru	L
ru	

БЛОК		
ИБС ПОСТОЯННОЕ		
MORI-VEO ATRMAN		
KOPP. AЦП-IROM		
CO - IROM		
впрыск постоянн.		
АСИНХРОН. ВПРЫСК		
АДАПТ. ДРОССЕЛЯ		
ХХ КИДАТПАДА		
АДАПТ.ДОП.ВОЗДУХ		
TYP8, TYP10, TYP19		
TYP26TYP29		

Кратк. обозначение

MEXAHUSMU

TYP34, TYP41, TYP47

ФОРСУНКИ КАТУШКИ ЗАЖИГ. ПОДОГРЕВ Л-ЗОНДА ЛАМПА НЕИСПРАВН. БЕНЗОНАСОС

Постоянное питание блока от аккумулятора Энергонезависимая оперативная память блока IROM Регулировки СО из IROM-памяти Регулировки СО из IROM-памяти Постоянное включение топлива Асинхронный впрыск топлива при повторном запуске Адаптация нулевого положения дросселя Адаптация уставки частоты вращения XX Адаптация уставки дополнительного расхода воздуха Резервные биты комплектации ТҮР8, ТҮР10, ТҮР19 Резервные биты комплектации ТҮР26...ТҮР29 Резервные биты комплектации ТҮРЗ4, ТҮР41, ТҮР47

Полное наименование комплектации системы

Исполнительные механизмы

Модификация блока

Форсунки впрыска топлива Катушки зажигания Регулятор подогрева лямбда-зонда Лампа неисправности двигателя Реле электробензонасоса

	Кратк. обозначение	Полное наименование комплектации системы
	КЛАПАН РЕЦИРКУЛ.	Клапан рециркуляции
	КЛАПАН АДСОРБЕРА	Клапан продувки адсорбера
	TAXOMETP	Тахометр
	РАСХОДОМЕР	Индикатор расхода топлива
	КОНДИЦИОНЕР	Реле кондиционера
<u>d</u>	вентилятор охл.	Реле электровентилятора системы охлаждения
3	РЕГ. ДОП.ВОЗДУХА	Регулятор дополнительного воздуха
<u>.</u>	клапан эпхх	Клапан ЭПХХ
· ഗ	РЕГ.ВТОР.ВОЗДУХА	Регулятор вторичного воздуха
. 'Έ	РЕГУЛЯТОР ВПУСКА	Регулятор впускной системы
)	РЕГ.ФАЗ ГАЗОРАСП	Регулятор фаз газораспределения
ָ ל	ПУСК-ФОРСУНКА	Пусковая форсунка
3	КЛАПАН ПРЗ	Клапан ПРЗ
)		

5 5 E-mail: diacar@mail.ru http://www.autoelectro.boom.ru/

СТРУКТУРА ПАСПОРТНЫХ ДАННЫХ СИСТЕМ "М1.5.4 МИКАС-5.4"

Кратк. обозначение	Полное наименование раздела паспортных данных
ПРОГРАММА	Обозначение версии рабочей программы блока
КАЛИБРОВКИ	Обозначение версии калибровок двигателя, дата
модификация блок	Исполнение блока по КД изготовителя
НОМЕР БЛОКА	Заводской номер блока
ДАТА ВЫПУСКА БЛ.	Месяц и год изготовления блока
КАЛИБРОВКИ АДС	Поправочные коэффициенты для каналов АЦП блока
номер двигателя *	Заводской номер двигателя
НОМЕР КУЗОВА *	Заводской номер кузова автомобиля
ДАТА ВЫПУСКА АВТ *	Дата выпуска автомобиля
РЕГУЛИРОВКИ	Регулировочные данные, записанные во флэш-ОЗУ блока
ВЕРСИЯ МОНИТОРА	Версия протокола информационного обмена с блоком

СТРУКТУРА ПАСПОРТНЫХ ДАННЫХ СИСТЕМ "МИКАС-7.1/7.2"

Кратк. обозначение	Полное наименование раздела паспортных данных
ПРОГРАММА	Обозначение версии рабочей программы блока
КАЛИБРОВКИ	Обозначение версии калибровок двигателя, дата
ТИП БЛОКА	Исполнение блока по КД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Фирма-производитель, серийный номер блока, дата

Полное наименование раздела паспортных данных
Версия программного обеспечения блока
Поправочные коэффициенты для каналов АЦП блока
Особенности исполнения блока, назначение
Регулировочные данные, записанные во флэш-ОЗУ блока
Код доступа к иммобилизатору двигателя
Пароль доступа к иммобилизатору двигателя
Версия протокола информационного обмена с блоком

СТРУКТУРА ПАСПОРТНЫХ ДАННЫХ СИСТЕМ "М1.5.4 АВТРОН"

Кратк. обозначение	Полное наименование раздела паспортных данных
Строка 1	Исполнение блока по КД
Строка 2	Тип двигателя
Строка 3	Изготовитель

Примечание. Паспортные данные, отмеченные "*", могут отсутствовать.