

**ООО «АБИТ»**

Система управления дизельным двигателем M240

---

## **Коды неисправностей**

АБИТ.24004.000.ТО2

**2012г.**

## 1.1 Коды неисправностей

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
3	P0107	231	1	106	4	Низкий уровень сигнала с датчика давления воздуха в коллекторе	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
4	P0108		1	106	3	Высокий уровень сигнала с датчика давления воздуха в коллекторе	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
5	P0102			132	4	Низкий уровень сигнала с датчика массового расхода воздуха	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
6	P0103			132	3	Высокий уровень сигнала с датчика массового расхода воздуха	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
7	P0122	221	1	91	4	Низкий уровень сигнала с датчика положения педали	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
8	P0123		1	91	3	Высокий уровень сигнала с датчика положения педали	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
9	P0112	234	1	105	4	Низкий уровень сигнала с датчика температуры воздуха в коллекторе	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
10	P0113		1	105	3	Высокий уровень сигнала с датчика температуры воздуха в коллекторе	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
11	P0606		-	629	12	Ошибка блока управления	Процедура тестирования внутренних компонентов блока управления закончилась с ошибкой.
12	P1011		2	523613	7	Ошибка клапана управления давлением в рампе.	Неисправность в цепи силового каскада управления клапаном регулятора давления в рампе.
13	P2228	232		108	4	Низкий уровень сигнала с датчика атмосферного давления	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
14	P2229			108	3	Высокий уровень сигнала с датчика атмосферного давления	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
15	P1110		2	523470	11	Ошибка клапана сброса давления в рампе	Неисправность в цепи силового каскада управления клапаном сброса давления в рампе.
16	P0168	215	3	174	16	Перегрев топлива	
17	P0117	241	1	110	4	Низкий уровень сигнала с датчика температуры охлаждающей жидкости	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
18	P0118		1	110	3	Высокий уровень сигнала с датчика температуры охлаждающей жидкости	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
19	P0603		-	520224	12	Ошибка EEPROM блока управления	Процедура тестирования целостности EEPROM выполнялась с ошибкой.
20	P0610		-	520223	11	Ошибка сброса блока управления	Разрыв цепи питания или земли блока управления во время работы двигателя.
21	P0420		4	3050	1	Низкая эффективность нейтрализатора ОГ	Тест эффективности нейтрализатора ОГ не проходит
22	P0336	112	1	190	8	Ошибка синхронизации датчика положения КВ	Неисправность датчика положения коленвала, цепи его подключения, намагничивание или механическое повреждение задающего диска синхронизации.
23	P0335		1	190	5	Обрыв датчика положения КВ	Неисправность датчика, обрыв цепи подключения.
24	P0341	113	1	723	8	Ошибка диапазона датчика положения распредвала	
25	P0501	324	1	84	11	Неисправность датчика скорости автомобиля	Неисправность датчика скорости, цепи его подключения.
26	P0351	114	1	723	2	Ошибка положения датчика положения распредвала	Неисправность датчика положения распредвала, цепи его подключения, механическое повреждение задающего диска, поворот задающего диска относительно нормального положения.
27	P0340	113	1	723	5	Обрыв сигнала датчика положения распредвала	Неисправность датчика положения распредвала, цепи его подключения.

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
28	P0217	242	3	110	0	Температура двигателя выше аварийного предела	Неисправности в системе охлаждения двигателя.
29	P0127	234	3	172	0	Превышение предельной температуры воздуха в коллекторе	
30	P0219	226	3	74	0	Обороты двигателя выше предельно допустимых	Неисправности в топливной системе двигателя, приводящие к неконтролируемому поступлению топлива в цилиндры. Некорректный выбор передачи в ручной коробке передач.
31	P0217	242	3	110	18	Температура двигателя выше предельно допустимой	Неисправности в системе охлаждения двигателя.
32	P0420		4	3050	19	Обрыв связи с системой SCR	
33	P1230			2634	5	Обрыв первичной цепи главного реле	Неисправность в цепи силового каскада управления главного реле питания
34				2634	4	Замыкание на землю первичной цепи главного реле	
35				2634	3	Замыкание на питание первичной цепи главного реле	
36	P0645			1351	5	Обрыв первичной цепи реле кондиционера	Неисправность в цепи силового каскада управления реле кондиционера.
37	P0646			1351	4	Замыкание на землю первичной цепи реле кондиционера	
38	P0647			1351	3	Замыкание на питание первичной цепи реле кондиционера	
39	P0650			1213	5	Обрыв цепи лампы «CHECK ENGINE»	Неисправность в цепи силового каскада управления лампой индикации неисправностей.
40	P0650			1213	4	Замыкание на землю цепи лампы «CHECK ENGINE»	
41	P0650			1213	3	Замыкание на питание цепи лампы «CHECK ENGINE»	
42	P1192		1	94	4	Низкий уровень сигнала с датчика низкого давления топлива	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
43	P1193		1	94	3	Высокий уровень сигнала с датчика низкого давления топлива	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
44	P0121	221	1	91	13	Некорректный сигнал с датчика положения педали (1 дорожка)	Неисправность датчика, ошибка оператора при проведении калибровки датчика положения педали газа.
45	P0221	221	1	29	13	Некорректный сигнал с датчика положения педали (2 дорожка)	Неисправность датчика, ошибка оператора при проведении калибровки датчика положения педали газа.

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
46	P0562		1	158	1	Низкое бортовое напряжение	Неисправность в цепях питания бортовой сети автомобиля, разряженный аккумулятор.
47	P0563		1	158	0	Высокое бортовое напряжение	Неисправность в цепях питания бортовой сети автомобиля.
48	P0201	141	2	651	5	Обрыв форсунки 1 цилиндра	Неисправность электромагнитного клапана топливной форсунки первого цилиндра, неисправность в цепи силового каскада управления форсункой.
49	P0261		2	651	4	Замыкание на землю форсунки 1 цилиндра	
50	P0262		2	651	3	Замыкание на питание форсунки 1 цилиндра	
51	P0202	142	2	652	5	Обрыв форсунки 2 цилиндра	Неисправность электромагнитного клапана топливной форсунки второго цилиндра, неисправность в цепи силового каскада управления форсункой.
52	P0264		2	652	4	Замыкание на землю форсунки 2 цилиндра	
53	P0265		2	652	3	Замыкание на питание форсунки 2 цилиндра	
54	P0203	143	2	653	5	Обрыв форсунки 3 цилиндра	Неисправность электромагнитного клапана топливной форсунки третьего цилиндра, неисправность в цепи силового каскада управления форсункой.
55	P0267		2	653	4	Замыкание на землю форсунки 3 цилиндра	
56	P0268		2	653	3	Замыкание на питание форсунки 3 цилиндра	
57	P0204	144	2	654	5	Обрыв форсунки 4 цилиндра	Неисправность электромагнитного клапана топливной форсунки четвертого цилиндра, неисправность в цепи силового каскада управления форсункой.
58	P0270		2	654	4	Замыкание на землю форсунки 4 цилиндра	
59	P0271		2	654	3	Замыкание на питание форсунки 4 цилиндра	
60	P0403		4	2791	5	Обрыв цепи клапана EGR	Неисправность в цепи силового каскада управления клапаном рециркуляции ОГ.
61	P0489		4	2791	4	Замыкание на землю цепи клапана EGR	
62	P0490		4	2791	3	Замыкание на питание цепи клапана EGR	
63	P1251		2	523470	5	Обрыв цепи клапана сброса давления	Неисправность в цепи силового каскада управления клапаном сброса давления в рампе.
64	P1253		2	523470	4	Замыкание на землю цепи клапана сброса давления	
65	P1254		2	523470	3	Замыкание на питание цепи клапана сброса давления	
66	P0604		-	630	12	Ошибка ОЗУ блока управления	Процедура тестирования целостности ОЗУ блока управления выполнялась с ошибкой.

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
67	P0605		-	628	12	Ошибка ПЗУ блока управления	Процедура тестирования целостности ПЗУ блока управления выполнялась с ошибкой
71	P0090		2	523613	5	Обрыв цепи клапана регулятора давления	Неисправность в цепи силового каскада управления клапаном регулятора давления в рампе.
72	P0091		2	523613	4	Замыкание на землю цепи клапана регулятора давления	
73	P0092		2	523613	3	Замыкание на питание цепи клапана регулятора давления	
74	P0480		-	977	5	Обрыв первичной цепи реле вентилятора охлаждения	Неисправность в цепи силового каскада управления реле вентилятора охлаждения.
75			-	977	4	Замыкание на землю первичной цепи реле вентилятора охлаждения	
76			-	977	3	Замыкание на питание первичной цепи реле вентилятора охлаждения	
77	P0654			645	5	Обрыв цепи сигнала тахометра	Неисправность в цепи управления тахометром.
78				645	4	Замыкание на землю цепи сигнала тахометра	
79				645	3	Замыкание на питание цепи сигнала тахометра	
83	P0301			1323	31	Пропуски воспламенения в 1 цилиндре	
84	P0302			1324	31	Пропуски воспламенения в 2 цилиндре	
85	P0303			1325	31	Пропуски воспламенения в 3 цилиндре	
86	P0304			1326	31	Пропуски воспламенения в 4 цилиндре	
87	P0300			1322	31	Множественные пропуски воспламенения	







Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
	P0420		4	3050	15	Эффективность нейтрализатора ниже порога превышения токсичности	
	P0420		4	3050	0	Эффективность нейтрализатора ниже порога ограничения моента	
131	P0380			729	5	Обрыв первичной цепи реле подогрева воздуха	Неисправность в цепи силового каскада управления реле подогрева аоздуха.
132				729	4	Замыкание на землю первичной цепи реле подогрева воздуха	
133				729	3	Замыкание на питание первичной цепи реле подогрева воздуха	
134	P1680			1188	5	Обрыв первичной цепи клапана перепуска ОГ №1	Неисправность в цепи силового каскада управления клапана перепуска ОГ №1.
135				1188	4	Замыкание на землю первичной цепи клапана перепуска ОГ №1	
136				1188	3	Замыкание на питание первичной цепи клапана перепуска ОГ №1	
137	P1681			1189	5	Обрыв первичной цепи клапана перепуска ОГ №2	Неисправность в цепи силового каскада управления клапана перепуска ОГ №2.
138				1189	4	Замыкание на землю первичной цепи клапана перепуска ОГ №2	
139				1189	3	Замыкание на питание первичной цепи клапана перепуска ОГ №2	
140	P0122	221	1	91	4	Низкий уровень сигнала с датчика положения педали 1	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
141	P0123	221	1	91	3	Высокий уровень сигнала с датчика положения педали 1	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
142	P2428			1137	15	Перегрев по каналу ТОГ №1	Превышение показаний датчика температуры ОГ №1 предельных значений. Неисправность топливной аппаратуры, неисправность системы охлаждения. Неисправность датчика температуры ОГ№1.

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
143	P2429			1138	15	Перегрев по каналу ТОГ №2	Превышение показаний датчика температуры ОГ №2 предельных значений. Неисправность топливной аппаратуры, неисправность системы охлаждения. Неисправность датчика температуры ОГ№2.
146	P0545		1	1137	4	Низкий уровень сигнала датчика ТОГ№1	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
147	P0546		1	1137	3	Высокий уровень сигнала датчика ТОГ№1	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
148	P0548		1	1138	4	Низкий уровень сигнала датчика ТОГ№2	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
149	P0549		1	1138	3	Высокий уровень сигнала датчика ТОГ№2	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
159	P0072			171	4	Низкий уровень сигнала с датчика температуры окружающего воздуха	
160	P0073			171	3	Высокий уровень сигнала с датчика температуры окружающего воздуха	

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
161	P0222	221	1	29	4	Низкий уровень сигнала с датчика положения педали 2	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
162	P0223		1	29	3	Высокий уровень сигнала с датчика положения педали 2	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
163	P0069			106	13	Несоответствие показаний датчика давления в коллекторе и датчика атмосферного давления	Показания датчика давления воздуха в коллекторе значительно отличаются от показаний датчика атмосферного давления. Неисправность одного из датчиков давления воздуха.
167	P1690		3	173	14	Большая разница показаний датчиков ТОГ №1 и №2	Превышение предельной разницы показаний датчиков температуры ОГ. Неисправность топливной аппаратуры, неисправность системы охлаждения. Неисправность одного из датчиков температуры ОГ№.
168	P0298	245	3	175	16	Перегрев масла двигателя	Показания датчика температуры масла выше предельных значений. Неисправность системы смазки двигателя, неисправность системы охлаждения. Неисправность датчика температуры масла.
170	P0524	243	3	100	1	Низкое давление масла двигателя	Показания датчика давления масла ниже предельных значений. Неисправность в системе смазки двигателя. Неисправность датчика давления масла.
171	P0197	244	1	175	4	Низкий уровень сигнала с датчика температуры масла	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
172	P0198		1	175	3	Высокий уровень сигнала с датчика температуры масла	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
173	P0215			1072	5	Обрыв первичной цепи клапана моторного тормоза	Неисправность в цепи силового каскада управления клапана моторного тормоза.
174				1072	4	Замыкание на землю первичной цепи клапана моторного тормоза	
175				1072	3	Замыкание на питание первичной цепи клапана моторного тормоза	
176	P0297		3	84	0	Превышение допустимой скорости автомобиля	
177	P0234	231	3	102	0	Превышение допустимого давления наддува	
178	P0522	243	1	100	4	Низкий уровень сигнала с датчика давления масла	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
179	P0523		1	100	3	Высокий уровень сигнала с датчика давления масла	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
180	P0115	241	1	110	5	Обрыв датчика температуры ОЖ	Неисправность датчика, обрыв в цепи подключения датчика.
181	P0110	234	1	172	5	Обрыв датчика температуры воздуха в коллекторе	Неисправность датчика, обрыв в цепи подключения датчика.
182	P0180	215	1	174	5	Обрыв датчика температуры топлива	Неисправность датчика, обрыв в цепи подключения датчика.
183	P0195	244	1	175	5	Обрыв датчика температуры масла	Неисправность датчика, обрыв в цепи подключения датчика.
185	P2558			111	4	Низкий уровень сигнала датчика уровня ОЖ	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
186	P2559			111	3	Высокий уровень сигнала датчика уровня ОЖ	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
187	P0338			190	3	Высокий уровень сигнала датчика положения КВ	
188	P0343			723	3	Высокий уровень сигнала датчика положения распредвала	
189	P0560			168	1	Неисправность источника питания	
190	P0500	324	1	84	5	Обрыв цепи датчика скорости а/м	

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
191	P0502		1	84	4	Низкий уровень сигнала датчика скорости а/м	Неисправность датчика. Обрыв, замыкание на землю или замыкание на питание в цепи подключения датчика.
192	P0503		1	84	3	Высокий уровень сигнала датчика скорости а/м	
193	P0299	231	3	102	1	Давление наддува значительно ниже допустимого	
194	P0192	133	2	157	4	Низкий уровень сигнала с датчика давления топлива в рампе	Неисправность датчика, замыкание на землю в цепи подключения датчика.
195	P0193		2	157	3	Высокий уровень сигнала с датчика давления топлива в рампе	Неисправность датчика, замыкание на питание в цепи подключения датчика.
196	P0087	253	2	157	1	Низкое давление топлива в рампе	Неисправность клапана регулятора давления топлива в рампе. Неисправность топливного насоса.
197	P0088		2	157	0	Высокое давление топлива в рампе	
199	P0263			651	31	Драйвер форсунки 1-го цилиндра неисправен	Процедура тестирования внутренних компонентов блока в цепях управления форсунками завершена с ошибкой. Неисправность (замыкание) цепей подключения топливных форсунок .
200	P0266			652	31	Драйвер форсунки 2-го цилиндра неисправен	
201	P0269			653	31	Драйвер форсунки 3-го цилиндра неисправен	
202	P0272			654	31	Драйвер форсунки 4-го цилиндра неисправен	
203	P0275			655	31	Драйвер форсунки 5-го цилиндра неисправен	
204	P0278			656	31	Драйвер форсунки 6-го цилиндра неисправен	
205	P0281			657	31	Драйвер форсунки 7-го цилиндра неисправен	
206	P0284			658	31	Драйвер форсунки 8-го цилиндра неисправен	
207	P1691			520194	5	Обрыв цепи лампы КК	Неисправность в цепи силового каскада управления лампой индикации режимов круиз-контроля.
208				520194	4	Замыкание на землю цепи лампы КК	
209				520194	3	Замыкание на питание цепи лампы КК	
210	P1692			1081	5	Обрыв цепи лампы холодного пуска	Неисправность в цепи силового каскада управления лампой индикации режима холодного пуска.
211				1081	4	Замыкание на землю цепи лампы холодного пуска	
212				1081	3	Замыкание на питание цепи лампы холодного пуска	

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
213	P1693			520195	5	Обрыв цепи лампы давления масла	Неисправность в цепи силового каскада управления лампой индикации низкого давления масла
214				520195	4	Замыкание на землю цепи лампы давления масла	
215				520195	3	Замыкание на питание цепи лампы давления масла	
216	P1692			520196	5	Обрыв цепи АВЗ	Неисправность в цепи силового каскада управления АВЗ.
217				520196	4	Замыкание на землю цепи АВЗ	
218				520196	3	Замыкание на питание цепи АВЗ	
219	P1695			520207	5	Обрыв цепи нагревателя топлива	Неисправность в цепи силового каскада управления нагревателя топлива.
220				520207	4	Замыкание на землю цепи нагревателя топлива	
221				520207	3	Замыкание на питание цепи нагревателя топлива	
222	P1696			520199	12	Неисправность источника питания драйвера ИМ	
223	P0251			523612	5	Обрыв цепи питания клапана регулятора давления	
224	P0253			523612	4	Замыкание на землю цепи питания клапана регулятора давления	
225	P0254			523612	3	Замыкание на питание цепи питания клапана регулятора давления	
226	P1698			520208	5	Обрыв цепи коммутируемого питания устройств	
227				520208	4	Замыкание на землю цепи коммутируемого питания устройств	
228				520208	3	Замыкание на питание цепи коммутируемого питания устройств	
229	P1571			520222	31	Неверная последовательность включения каналов форсунок	
230	P0405		1	27	4	Низкий уровень сигнала с датчика положения клапана EGR	
231	P0406		1	27	3	Высокий уровень сигнала с датчика положения клапана EGR	
232	P1699			677	5	Обрыв цепи питания реле стартера	

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения
233				677	4	Замыкание на землю цепи питания реле стартера	
234				677	3	Замыкание на питание цепи питания реле стартера	
235	P1700			624	5	Обрыв цепи питания лампы диагностики	
236				624	4	Замыкание на землю цепи питания лампы диагностики	
237				624	3	Замыкание на питание цепи питания лампы диагностики	
238	P0095	233	1	2629	5	Обрыв цепи датчика температуры воздуха наддува	
239	P0097		1	2629	4	Низкий уровень сигнала датчика температуры воздуха наддува	
240	P0098		1	2629	3	Высокий уровень сигнала датчика температуры воздуха наддува	
241	P0572		1	521	4	Низкий уровень сигнала концевика педали тормоза	
242	P0573		1	521	3	Высокий уровень сигнала концевика педали тормоза	
243	P0831		1	598	4	Низкий уровень сигнала концевика педали сцепления	
244	P0832		1	598	3	Высокий уровень сигнала концевика педали сцепления	
245	P0404		4	2791	13	Ошибка калибровки датчика положения клапана EGR	
246	P1705		1	109	4	Низкий уровень сигнала датчика давления ОЖ	
247	P1706		1	109	3	Высокий уровень сигнала датчика давления ОЖ	
248	P0127	234	3	172	15	Превышение предельной температуры воздуха в коллекторе	
249	P1707		3	109	15	Превышение предельного давления ОЖ	
250	P0472		1	1209	4	Низкий уровень сигнала датчика давления выхлопных газов	
251	P0473		1	1209	3	Высокий уровень сигнала датчика давления выхлопных газов	
252	P2423		4	1209	1	Низкое давление выхлопных газов	
253	P2423		4	1209	0	Высокое давление выхлопных газов	

Ном.	DTC	Бл. код	FF	SPN	FMI	Описание неисправности	Возможная причина возникновения

## 1.2 Список блик-кодов

Бл. Код	Неисправный элемент в системе
112	Неисправность датчика положения КВ
113	Неисправность датчика положения распредвала
114	Ошибка положения датчика распредвала
131	Неисправность источников питания датчиков
133	Неисправность датчика давления топлива в рампе
141	Неисправность в цепи форсунки 1 цилиндра
142	Неисправность в цепи форсунки 2 цилиндра
143	Неисправность в цепи форсунки 3 цилиндра
144	Неисправность в цепи форсунки 4 цилиндра
145	Неисправность в цепи форсунки 5 цилиндра
146	Неисправность в цепи форсунки 6 цилиндра
147	Неисправность в цепи форсунки 7 цилиндра
148	Неисправность в цепи форсунки 8 цилиндра
149	Неисправность в цепи форсунки 9 цилиндра
151	Неисправность в цепи форсунки 10 цилиндра
152	Неисправность в цепи форсунки 11 цилиндра
153	Неисправность в цепи форсунки 12 цилиндра
215	Неисправность датчика температуры топлива
221	Неисправность датчика положения педали



226	Обороты двигателя выше предельно допустимых
231	Неисправность датчика давления воздуха в коллекторе
232	Неисправность датчика атмосферного давления
233	Неисправность датчика температуры воздуха наддува
234	Неисправность датчика температуры воздуха в коллекторе
241	Неисправность датчика температуры ОЖ
242	Температура двигателя выше предельно допустимой
243	Неисправность датчика давления масла двигателя
244	Неисправность датчика температуры масла
245	Температура масла двигателя выше предельно допустимой
253	Некорректное давление топлива в рампе
324	Неисправность датчика скорости автомобиля