

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки.

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
B2799	539 - 544	Неисправность иммобилайзера	-	-
P0336	137	Неисправность в цепи датчика положения коленчатого вала двигателя	Неправильное изменение сигнала датчика положения коленчатого вала двигателя (шина CAN)	- Проводка и разъемы. - Датчик положения коленчатого вала двигателя. - Датчик положения распределительного вала двигателя. - Блок управления гибридной установкой.
P0338	600	Короткое замыкание в цепи датчика положения коленчатого вала двигателя	Неисправность в цепи датчика положения коленчатого вала двигателя (NEO)	- Проводка и разъемы. - Блок управления гибридной установкой.
P0340	532	Неисправность в цепи датчика положения распределительного вала двигателя	Неправильное изменение сигнала датчика положения распределительного вала двигателя (импульсный сигнал)	- Проводка и разъемы. - Датчик положения коленчатого вала двигателя. - Датчик положения распределительного вала двигателя. - Блок управления гибридной установкой.
P0343	601	Короткое замыкание в цепи датчика положения распределительного вала двигателя	Неисправность в цепи датчика положения распределительного вала двигателя (GO)	- Проводка и разъемы. - Блок управления гибридной установкой.
P0500 ^{*2}	352 ^{*2}	Неисправность датчика скорости автомобиля	Во время работы системы поддержания скорости нет сигнала от датчика скорости автомобиля	- Система поддержания скорости
P0560	117	Неисправность электропитания системы	Обрыв или короткое замыкание в цепи электропитания блока управления гибридной установкой	- Проводка и разъемы. - Предохранитель "HEV".
P0571 ^{*2}	115 ^{*2}	Неисправность выключателя стоп-сигналов	Обрыв или короткое замыкание в цепи выключателя стоп-сигналов	- Система поддержания скорости
P0607 ^{*2}	116 ^{*2}	Неисправность блока управления гибридной установкой	Когда сигнал "STP" от блока управления гибридной установкой, при включенном индикаторе системы поддержания скорости, отличается от сигнала "STP" блока управления системами улучшения управляемости автомобиля	- Блок управления гибридной установкой
P0630 ^{*1}	804 ^{*1}	VIN не записан в блок управления гибридной установкой или несоответствие с блоком управления электропитанием/двигателем	1. VIN не записан в блок управления гибридной установкой. 2. Неправильный ввод VIN в блок управления гибридной установкой	- Блок управления гибридной установкой
P0705	571	Цепь датчика положения селектора	Обрыв или замыкание на массу в цепи основного датчика переключения режимов трансмиссии	- Проводка и разъемы. - Селектор. - Блок управления гибридной установкой.
	572		Замыкание на питание в цепи основного датчика переключения режимов трансмиссии	
	573		Обрыв или замыкание на массу в цепи дополнительного датчика переключения режимов трансмиссии	
	574		Замыкание на питание в цепи дополнительного датчика переключения режимов трансмиссии	
	575		Обрыв или замыкание на массу в цепи основного датчика выбора режима трансмиссии	
	576		Замыкание на питание в цепи основного датчика выбора режима трансмиссии	
	577		Обрыв или замыкание на массу в цепи дополнительного датчика выбора режима трансмиссии	
	578		Замыкание на питание в цепи дополнительного датчика выбора режима трансмиссии	
P0705	595	Цепь датчика положения селектора	Большая разница сигналов основного и дополнительного датчика переключения режимов трансмиссии	- Проводка и разъемы. - Селектор.
	596		Большая разница сигналов основного и дополнительного датчика выбора режима трансмиссии	- Блок управления гибридной установкой.

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P0851	579	Замыкание на массу в цепи выключателя режима "Р" трансмиссии	Замыкание на массу в цепи выключателя режима "Р" трансмиссии	- Проводка и разъемы. - Выключатель режима "Р" трансмиссии. - Блок управления гибридной установкой.
P0852	580	Обрыв или замыкание на питание в цепи выключателя режима "Р" трансмиссии	Обрыв или замыкание на питание в цепи выключателя режима "Р" трансмиссии	- Проводка и разъемы. - Выключатель режима "Р" трансмиссии. - Блок управления гибридной установкой.
P0A08	264	Неисправность инвертора	Неисправность инвертора	- Вспомогательная батарея. - Блок плавких вставок. - Блок управления гибридной установкой. - Предохранитель (электропитание 12 В). - Монтажный блок в моторном отсеке. - Шланги системы охлаждения инвертора. - Электронасос системы охлаждения инвертора. - Электродвигатели вентилятора охлаждения №1 или №2. - Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
P0A09	265	Неисправность в цепи инвертора	Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора (сигнал "NODD")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	591		Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора (сигнал "VLO")	
P0A0D* ¹ (P3140)* ²	350	Неисправность в цепи выключателя блокировки	Работа выключателя блокировки при остановленном двигателе ("ILK" сигнал "ON")	- Установка сервисной перемычки. - Установка крышки инвертора.
P0A0D* ¹ (P3143)* ²	351		Обрыв в цепи выключателя блокировки во время движения автомобиля	- Проводка и разъемы. - Выключатель блокировки на батарее. - Выключатель блокировки на инверторе.
P0A0F	204	Невозможно запустить двигатель	Неправильный сигнал от блока управления двигателем	- Блок управления двигателем. - Система впрыска топлива.
	205		Неправильный сигнал от блока управления двигателем (двигатель не запускается)	
	238		Двигатель невозможно запустить, даже есть коленчатый вал проворачивается (неисправность трансмиссии)	- Двигатель в сборе. - Трансмиссия. - Входной демпфер трансмиссии. - Проводка и разъемы. - Блок управления гибридной установкой.
	533		Неправильный сигнал от блока управления двигателем (частота вращения коленчатого вала двигателя не соответствует номинальной)	- Блок управления двигателем. - Система впрыска топлива.
	534		Неправильный сигнал от блока управления двигателем (двигатель не запускается из-за отсутствия топлива)	
	534		Неправильный сигнал от блока управления двигателем (двигатель не запускается из-за отсутствия топлива)	
P0A10	263, 592	Неисправность в цепи инвертора	Замыкание на питание в цепи инвертора (сигнал "NODD")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
P0A1D* ³	134, 135, 139 - 141	Блок управления электропитанием гибридной установки	Внутренняя ошибка блока управления гибридной установкой	- Блок управления гибридной установкой.
	142		Сигнал "ST" блока управления гибридной установкой "ON" при выключенном электропитании	- Проводка и разъемы. - Блок управления электропитанием.
	143 - 145, 148 - 152, 155, 156, 158 - 160, 163 - 168, 177, 178, 180 - 189, 192, 193, 195 - 200, 390, 392, 393, 511, 512, 564 - 570, 615		Внутренняя ошибка блока управления гибридной установкой	- Блок управления гибридной установкой

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P0A1F	123	Блок управления высоковольтной батареей	Неправильный сигнал от блока управления высоковольтной батареей (неисправность ROM/RAM)	- Высоковольтная батарея. - Блок управления высоковольтной батареей.
	129		Неисправность в цепи высоковольтной батареи	- Цепь высоковольтной батареи. - Сервисная перемычка. - Высоковольтный предохранитель. - Ответная часть сервисной перемычки. - Блок управления высоковольтной батареей.
	593		Неисправность в цепи блока управления высоковольтной батареей (сигнал "IG2")	- Проводка и разъемы. - Блок управления высоковольтной батареей.
P0A2B	248	Неисправность в цепи датчика температуры №1 электродвигателя (MG2)	Неисправность датчика температуры №1 электродвигателя (MG2)	- Электродвигатель (MG2)
	250		Неправильный сигнал датчика температуры №1 электродвигателя (MG2)	
P0A2C	247	Замыкание на массу в цепи датчика температуры №1 электродвигателя (MG2)	Замыкание на массу в цепи датчика температуры №1 электродвигателя (MG2)	- Проводка и разъемы. - Электродвигатель (MG2). - Блок управления гибридной установкой.
P0A2D	249	Обрыв или замыкание на питание в цепи датчика температуры №1 электродвигателя (MG2)	Обрыв или замыкание на питание в цепи датчика температуры №1 электродвигателя (MG2)	- Проводка и разъемы. - Электродвигатель (MG2). - Блок управления гибридной установкой.
P0A37	258	Неисправность в цепи датчика температуры №2 электродвигателя (MG2)	Неисправность датчика температуры №2 электродвигателя (MG2)	- Электродвигатель (MG2)
	260		Неправильный сигнал датчика температуры №2 электродвигателя (MG2)	
P0A38	257	Замыкание на массу в цепи датчика температуры №2 электродвигателя (MG2)	Замыкание на массу в цепи датчика температуры №2 электродвигателя (MG2)	- Проводка и разъемы. - Электродвигатель (MG2). - Блок управления гибридной установкой.
P0A39	259	Обрыв или замыкание на питание в цепи датчика температуры №2 электродвигателя (MG2)	Обрыв или замыкание на питание в цепи датчика температуры №2 электродвигателя (MG2)	- Проводка и разъемы. - Электродвигатель (MG2). - Блок управления гибридной установкой.
P0A3F	243	Цепь датчика частоты вращения электродвигателя (MG2)	Внутреннее замыкание в цепи электродвигателя (MG2)	- Проводка и разъемы. - Электродвигатель (MG2). - Блок управления гибридной установкой.
P0A40	500	Неисправность в цепи датчика частоты вращения электродвигателя (MG2)	Выходной сигнал датчика частоты вращения электродвигателя (MG2) не соответствует номинальному значению	- Проводка и разъемы. - Электродвигатель (MG2). - Блок управления гибридной установкой.
P0A41	245	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика частоты вращения электродвигателя (MG2)	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика частоты вращения электродвигателя (MG2)	- Проводка и разъемы. - Электродвигатель (MG2). - Блок управления гибридной установкой.
P0A4B	253	Цепь датчика частоты вращения генератора (MG1)	Внутреннее замыкание в цепи генератора (MG1)	- Проводка и разъемы. - Генератор (MG1). - Блок управления гибридной установкой.
P0A4C	513	Неисправность в цепи датчика частоты вращения генератора (MG1)	Выходной сигнал датчика частоты вращения генератора (MG1) не соответствует номинальному значению	- Проводка и разъемы. - Генератор (MG1). - Блок управления гибридной установкой.
P0A4D	255	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика частоты вращения генератора (MG1)	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика частоты вращения генератора (MG1)	- Проводка и разъемы. - Генератор (MG1). - Блок управления гибридной установкой.
P0A51	174	Цепь датчика тока электродвигателя (MG2)	Внутренняя ошибка блока управления гибридной установкой	- Блок управления гибридной установкой

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополни- тельный			
P0A60	288	Ток обмотки "V" электродвигателя (MG2)	Неисправность дополнительного датчика тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	- Инвертор в сборе. - Проводка и разъемы.
	289		Обрыв в цепи дополнительного датчика тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
	290		Неисправность основного датчика тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
	292		Обрыв в цепи основного датчика тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
	294		Неправильные сигналы основного и дополнительного датчиков тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
	501		Неисправность основного и дополнительного датчиков тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
P0A63	296	Ток обмотки "W" электродвигателя (MG2)	Неисправность дополнительного датчика тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	- Инвертор в сборе. - Проводка и разъемы.
	297		Обрыв в цепи дополнительного датчика тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
	298		Неисправность основного датчика тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
	300		Обрыв в цепи основного датчика тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
	302		Неправильные сигналы основного и дополнительного датчиков тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
	502		Неисправность основного и дополнительного датчиков тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
P0A72	326	Ток обмотки "V" генератора (MG1)	Неисправность дополнительного датчика тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	- Инвертор в сборе. - Проводка и разъемы.
	327		Обрыв в цепи дополнительного датчика тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
	328		Неисправность основного датчика тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
	330		Обрыв в цепи основного датчика тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
	333		Неправильные сигналы основного и дополнительного датчиков тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
	515		Неисправность основного и дополнительного датчиков тока обмотки "V" (датчик тока инвертора)	
P0A75	334	Ток обмотки "W" генератора (MG1)	Неисправность дополнительного датчика тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	- Инвертор в сборе. - Проводка и разъемы.
	335		Обрыв в цепи дополнительного датчика тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
	336		Неисправность основного датчика тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
	338		Обрыв в цепи основного датчика тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
	341		Неправильные сигналы основного и дополнительного датчиков тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
	516		Неисправность основного и дополнительного датчиков тока обмотки "W" (датчик тока инвертора)	
P0A78	266	Неисправность инвертора электродвигателя (MG2)	Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора электродвигателя (сигнал "VH")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
	267		Замыкание на питание в цепи инвертора электродвигателя (сигнал "VH")	
	272		Неисправность в цепи "PWM"	- Проводка и разъемы.
	278		Замыкание на питание в цепи инвертора электродвигателя (сигнал "OVH")	- Инвертор в сборе.
	279		Появление сигнала слишком высокого напряжения инвертора электродвигателя (OVH) (неисправность инвертора)	- Проводка и разъемы. - Трансмиссия. - Электродвигатель (MG2). - Генератор (MG1). - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P0A78	280		Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора электродвигателя (сигнал "OVH")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	282		Появление сигнала слишком высокого напряжения инвертора электродвигателя (OVH) (неисправность цепи)	
	283		Замыкание на питание в цепи инвертора электродвигателя (сигнал "MFIV")	
	284		Появление сигнала выхода из строя инвертора электродвигателя (MFIV) (перегрев инвертора)	- Проводка и разъемы. - Система охлаждения инвертора. - Электронасос системы охлаждения инвертора. - Электродвигатели вентиляторов охлаждения №1 и №2. - Трансмиссия. - Электродвигатель (MG2). - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
	285		Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора электродвигателя (сигнал "MFIV")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	286		Появление сигнала выхода из строя инвертора электродвигателя (MFIV) (неисправность цепи)	
	287		Появление сигнала выхода из строя инвертора электродвигателя (MFIV) (слишком высокое напряжение инвертора)	- Проводка и разъемы. - Трансмиссия. - Электродвигатель (MG2). - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
	304	Неисправность инвертора электродвигателя (MG2)	Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора электродвигателя (сигнал "MSDN")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	305		Замыкание на питание в цепи инвертора электродвигателя (сигнал "MSDN")	
	306		Неисправность контроля работы электродвигателя (MG2)	
	308		Поступает сигнал о столкновении от блока управления системой SRS или от аварийного предохранителя	- Блок управления системой SRS. - Аварийный предохранитель.
	503		Появление сигнала слишком высокого напряжения инвертора электродвигателя (OVH) (слишком высокое напряжение блока управления гибридной установкой)	- Проводка и разъемы. - Трансмиссия. - Электродвигатель (MG2). - Генератор (MG1). - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
	504		Появление сигнала слишком высокого напряжения инвертора электродвигателя (OVH) (слишком высокое напряжение блока управления трансмиссией)	
	505		Появление сигнала неисправности инвертора электродвигателя (MFIV) (слишком высокое напряжение блока управления гибридной установкой)	
	506		Появление сигнала неисправности инвертора электродвигателя (MFIV) (слишком высокое напряжение блока управления трансмиссией)	
	507		Обрыв в цепи инвертора электродвигателя (сигнал "MSDN")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	508		Неисправность цепи сигнала "MSDN"	- Проводка и разъемы. - Блок управления гибридной установкой.
	510		Неисправность выходного контура инвертора электродвигателя (MG2)	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	523		Неисправность датчика напряжения инвертора (VH)	- Реле инвертора. - Инвертор в сборе.
	586		Неправильная работа датчика напряжения инвертора (VH)	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P0A7A	309	Неисправность инвертора генератора	Неисправность в цепи инвертора генератора (сигнал "PWM")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	321		Замыкание на питание в цепи инвертора генератора (сигнал "GFIV")	
	322		Появление сигнала выхода из строя инвертора генератора (GFIV) (перегрев инвертора)	- Проводка и разъемы. - Система охлаждения инвертора. - Электронасос системы охлаждения инвертора. - Электродвигатели вентиляторов охлаждения №1 и №2. - Трансмиссия. - Генератор (MG1). - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
	323		Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора генератора (сигнал "GFIV")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	324		Появление сигнала выхода из строя инвертора генератора (GFIV) (неисправность цепи)	
	325		Появление сигнала выхода из строя инвертора генератора (GFIV) (слишком высокое напряжение инвертора)	- Проводка и разъемы. - Трансмиссия. - Генератор (MG1). - Блок управления гибридной установкой. - Инвертор в сборе.
	342		Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора генератора (сигнал "GSDN")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	343		Замыкание на питание в цепи инвертора генератора (сигнал "GSDN")	
	344		Неисправность контроля работы генератора (MG1)	- Генератор (MG1). - Инвертор в сборе.
	517		Появление сигнала выхода из строя инвертора генератора (GFIV) (слишком высокое напряжение блока управления гибридной установкой)	- Проводка и разъемы. - Трансмиссия. - Генератор (MG1).
	518		Появление сигнала выхода из строя инвертора генератора (GFIV) (слишком высокое напряжение блока управления трансмиссией)	- Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
	519		Обрыв в цепи инвертора генератора (сигнал "GSDN")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	520		Неисправность цепи сигнала "GSDN"	- Проводка и разъемы. - Блок управления гибридной установкой.
	522		Неисправность выходного контура инвертора генератора	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
P0A90	239	Неисправность электродвигателя (MG2)	Повреждение входного вала трансмиссии	- Двигатель в сборе. - Трансмиссия (вал или шестерня). - Входной демпфер трансмиссии. - Проводка и разъемы. - Блок управления гибридной установкой.
	240		Генератор заблокирован	- Генератор (MG1)
	241		Неисправность входного вала трансмиссии (проскальзывание)	- Двигатель в сборе. - Трансмиссия (вал или шестерня). - Входной демпфер трансмиссии. - Проводка и разъемы. - Блок управления гибридной установкой.

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P0A90	242	Неисправность электродвигателя (MG2)	Планетарная передача заблокирована	- Трансмиссия
	251		Износ электродвигателя (MG2) или короткое замыкание в некоторых обмотках	- Электродвигатель (MG2)
	509		Неисправность электродвигателя (MG2)	- Электродвигатель (MG2). - Инвертор в сборе.
	602		Неисправность выходного вала трансмиссии	- Двигатель в сборе. - Трансмиссия (вал или шестерня). - Входной демпфер трансмиссии. - Проводка и разъемы. - Блок управления гибридной установкой.
	604		Маленькая мощность электродвигателя (MG2)	- Датчик тока высоковольтной батареи.
	605		Перегрузка электродвигателя (MG2)	- Электродвигатель (MG2).
P0A92	261	Неисправность генератора (MG1)	Износ генератора (MG1) или короткое замыкание в некоторых обмотках	- Генератор (MG1).
	521		Неисправность генератора (MG1)	- Генератор (MG1). - Инвертор в сборе.
	606		Маленькая мощность генератора (MG1)	- Датчик тока высоковольтной батареи.
	607		Перегрузка генератора (MG1)	- Генератор (MG1).
P0A93	346	Неисправность системы охлаждения инвертора	Неисправность электронасоса системы охлаждения инвертора	- Проводка и разъемы. - Система охлаждения инвертора. - Инвертор в сборе.
	347		Неисправность электродвигателей вентиляторов охлаждения инвертора	- Электродвигатели вентиляторов охлаждения №1 и №2. - Электронасос системы охлаждения инвертора.
P0A94	442	Неисправность инвертора	Неправильное рабочее напряжение	- Инвертор в сборе
	545		Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора (сигнал "OVL")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	546		Замыкание на питание в цепи инвертора (сигнал "OVL")	
	547		Появление сигнала слишком высокого напряжения инвертора (OVL) (слишком высокое напряжение блока управления гибридной установкой)	- Проводка и разъемы. - Трансмиссия.
	548		Появление сигнала слишком высокого напряжения инвертора (OVL) (слишком высокое напряжение инвертора)	- Электродвигатель (MG2). - Генератор (MG1). - Блок управления гибридной установкой.
	549		Появление сигнала слишком высокого напряжения инвертора (OVL) (слишком высокое напряжение блока управления трансмиссией)	- Инвертор в сборе.
	550		Появление сигнала слишком высокого напряжения инвертора (OVL) (неисправность цепи)	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	551		Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора (сигнал "FCV")	
	552		Замыкание на питание в цепи инвертора (сигнал "FCV")	
	553		Появление сигнала неисправности инвертора (FCV) (перегрев инвертора)	- Проводка и разъемы. - Система охлаждения инвертора. - Электронасос системы охлаждения инвертора. - Электродвигатели вентиляторов охлаждения №1 и №2. - Трансмиссия. - Электродвигатель (MG2). - Генератор (MG1). - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P0A94	554	Неисправность инвертора	Появление сигнала неисправности инвертора (FCV) (слишком высокое напряжение блока управления гибридной установкой)	- Проводка и разъемы. - Трансмиссия. - Электродвигатель (MG2). - Генератор (MG1).
	555		Появление сигнала неисправности инвертора (FCV) (слишком высокое напряжение инвертора)	- Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
P0A94	556	Неисправность инвертора	Появление сигнала неисправности инвертора (FCV) (слишком высокое напряжение блока управления трансмиссией)	- Проводка и разъемы. - Трансмиссия. - Электродвигатель (MG2). - Генератор (MG1). - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
	557		Появление сигнала неисправности инвертора (FCV) (неисправность цепи)	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	558		Замыкание на питание в цепи инвертора (сигнал "CSDN")	
	559		Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора (сигнал "CSDN")	
	560		Обрыв в цепи инвертора (сигнал "CSDN")	
	561		Неисправность цепи сигнала "CSDN"	- Проводка и разъемы. - Блок управления гибридной установкой.
	583		Обрыв или замыкание на массу в цепи датчика температуры инвертора	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	584		Замыкание на питание в цепи датчика температуры инвертора	- Блок управления гибридной установкой.
	585		Неисправность датчика напряжения инвертора (VL)	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	587		Большая разница между значениями датчика напряжения высоковольтной батареи (VB) и датчика напряжения инвертора (VL)	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе. - Сервисная перемычка. - Высоковольтный предохранитель. - Блок управления высоковольтной батареей.
	588		Неисправность в цепи инвертора (сигнал "PWM")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	589		Обрыв или замыкание на массу в цепи инвертора (сигнал "VL")	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	590		Замыкание на питание в цепи инвертора (сигнал "VL")	- Блок управления гибридной установкой.
P0AA1*2 (P0AE7)*1	224	Контактор цепи положительного вывода высоковольтной батареи не размыкается	Обрыв или замыкание на питание в цепи главного реле №1	- Проводка и разъемы. - Главное реле №1. - Блок управления гибридной установкой.
P0AA1*2 (P0ADC)*1	226		Обрыв или замыкание на питание в цепи главного реле №2	- Проводка и разъемы. - Главное реле №2. - Блок управления гибридной установкой.
P0AA1	231		Залипание выводов главного реле (положительный вывод)	- Главное реле №1. - Главное реле №2.
P0AA1	233		Залипание выводов главного реле (положительный и отрицательный выводы)	- Главное реле №1. - Главное реле №2. - Главное реле №3.
P0AA2*2 (P0AE6)*1	225	Контактор цепи положительного вывода высоковольтной батареи не замыкается	Замыкание на массу в цепи главного реле №1	- Проводка и разъемы. - Главное реле №1. - Блок управления гибридной установкой.
P0AA2*2 (P0ADB)*1	227		Замыкание на массу в цепи главного реле №2	- Проводка и разъемы. - Главное реле №2. - Блок управления гибридной установкой.

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P0AA4*2 (P0AE0)*1	228	Контактор цепи отрицательного вывода высоковольтной батареи не размыкается	Обрыв или замыкание на питание в цепи главного реле №3	- Проводка и разъемы. - Главное реле №3. - Блок управления гибридной установкой.
P0AA4	232	батарей не замыкается	Залипание выводов главного реле (отрицательный вывод)	- Главное реле №3.
P0AA5*2 (P0ADF)*1	229	Контактор цепи отрицательного вывода высоковольтной батареи не замыкается	Замыкание на массу в цепи главного реле №3	- Проводка и разъемы. - Главное реле №3. - Блок управления гибридной установкой.
P0AA6*1 (P3009)*2	526	Неисправность изоляции высоковольтной системы	Низкое сопротивление изоляции высоковольтной цепи (между высоковольтной цепью и кузовом)	- Высоковольтный жгут проводов. - Главное реле. - Главный резистор. - Высоковольтная батарея. - Инвертор компрессора кондиционера. - Блок управления высоковольтной батареей. - Трансмиссия. - Инвертор в сборе. - Провода №1 и №2 высоковольтной батареи. - Ответная часть сервисной перемычки. - Высоковольтный жгут проводов №2. - Блок реле.
	611	Неисправность изоляции высоковольтной системы	Низкое сопротивление изоляции цепи электродвигателя компрессора или инвертора компрессора кондиционера	- Инвертор компрессора кондиционера. - Инвертор в сборе.
	612		Низкое сопротивление изоляции цепи высоковольтной батареи, блока управления высоковольтной батареей, главного реле или главного резистора	- Высоковольтная батарея. - Блок управления высоковольтной батареей. - Главное реле. - Главный резистор. - Провода №1 и №2 высоковольтной батареи. - Ответная часть сервисной перемычки. - Высоковольтный жгут проводов №2. - Блок реле.
	613		Низкое сопротивление изоляции жгута проводов трансмиссии или цепи электродвигателя и генератора инвертора	- Трансмиссия. - Инвертор в сборе.
	614		Низкое сопротивление изоляции цепи электродвигателя и генератора инвертора, инвертора компрессора кондиционера, главного реле, главного резистора или высоковольтного жгута проводов	- Высоковольтный жгут проводов. - Главное реле. - Главный резистор. - Высоковольтная батарея. - Инвертор в сборе. - Провода №1 и №2 высоковольтной батареи. - Ответная часть сервисной перемычки. - Высоковольтный жгут проводов №2. - Блок реле.
P0AEE*1 (P3211)*2	276	Неисправность цепи датчика температуры инвертора	Резкое изменение сигнала датчика температуры инвертора электродвигателя (MG1)	- Проводка и разъемы. - Система охлаждения инвертора. - Электронасос системы охлаждения инвертора.
	277	электродвигателя (MG1)	Сигнал датчика температуры инвертора электродвигателя (MG1) отличается от номинального	- Электродвигатели вентиляторов охлаждения №1 и №2. - Инвертор в сборе.

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P0AEF* ¹ (P3212)* ²	275	Обрыв или замыкание на массу в цепи датчика температуры инвертора электродвигателя (MG1)	Обрыв или замыкание на массу в цепи датчика температуры инвертора электродвигателя (MG1)	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
P0AF0* ¹ (P3213)* ²	274	Замыкание на питание в цепи датчика температуры инвертора электродвигателя (MG1)	Замыкание на питание в цепи датчика температуры инвертора электродвигателя (MG1)	
P2120	111	Неисправность цепи основного датчика положения педали акселератора	Нет изменения сигнала основного датчика положения педали акселератора при изменении сигнала дополнительного датчика	- Педаль акселератора
P2121	106	Неисправность основного датчика положения педали акселератора	Внутренняя ошибка основного датчика положения педали акселератора	
	114		Неравномерное возвращение педали акселератора в исходное положение	
P2122	104	Замыкание на массу в цепи основного датчика положения педали акселератора	Обрыв или замыкание на массу в цепи основного датчика положения педали акселератора	- Проводка и разъемы. - Педаль акселератора. - Блок управления гибридной установкой
P2123	105	Замыкание на питание в цепи основного датчика положения педали акселератора	Замыкание на питание в цепи основного датчика положения педали акселератора	
P2125	112	Неисправность цепи дополнительного датчика положения педали акселератора	Нет изменения сигнала дополнительного датчика положения педали акселератора при изменении сигнала основного датчика	- Педаль акселератора
P2126	109	Неисправность дополнительного датчика положения педали акселератора	Внутренняя ошибка дополнительного датчика положения педали акселератора	
P2127	107	Замыкание на массу в цепи дополнительного датчика положения педали акселератора	Обрыв или замыкание на массу в цепи дополнительного датчика положения педали акселератора	- Проводка и разъемы. - Педаль акселератора. - Блок управления гибридной установкой
P2128	108	Замыкание на питание в цепи дополнительного датчика положения педали акселератора	Замыкание на питание в цепи дополнительного датчика положения педали акселератора	
P2138	110	Соотношение сигналов основного и дополнительного датчиков положения педали акселератора	Большая разница между сигналами основного и дополнительного датчиков положения педали акселератора	- Педаль акселератора
P3000	123	Неисправность высоковольтной батареи	От блока управления высоковольтной батареей поступает неправильный сигнал (неисправность высоковольтной батареи)	- Высоковольтная батарея. - Блок управления высоковольтной батареей.
	125		От блока управления высоковольтной батареей поступает неправильный сигнал (срабатывает высоковольтный предохранитель)	
	388		От блока управления высоковольтной батареей поступает неправильный сигнал (неисправность системы контроля разряда батареи)	- Система управления высоковольтной батареей. - Отсутствие топлива. - Высоковольтная батарея.
	389		От блока управления высоковольтной батареей поступает неправильный сигнал (падение напряжения)	- Система управления высоковольтной батареей. - Высоковольтная батарея.
	603		От блока управления высоковольтной батареей поступает неправильный сигнал (неисправность системы охлаждения высоковольтной батареи)	- Система управления высоковольтной батареей. - Блок управления высоковольтной батареей.

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P3004	131	Неисправность силового кабеля	Срабатывает высоковольтный предохранитель, сервисная перемычка отсоединена или обрыв кабеля	- Высоковольтная батарея. - Главный резистор. - Главное реле №1 и №3. - Провода №1 и №2 высоковольтной батареи.
	132		Неисправность датчика напряжения инвертора или повышенное сопротивление кабеля	- Высоковольтный жгут проводов. - Инвертор в сборе. - Блок управления гибридной установкой.
	133		Поступает неправильный сигнал от блока управления высоковольтной батареей	- Высоковольтная батарея. - Блок управления высоковольтной батареей.
P3102	524	Неисправность блока управления трансмиссией	Неисправность шины BEAN	- Проводка и разъемы.
	525		Неправильный сигнал "IG OFF" для блока управления трансмиссией	- Блок управления трансмиссией. - Блок управления гибридной установкой.
	581		Неисправность блока управления трансмиссией	- Блок управления электропитанием.
	582		Противоречивый сигнал режима "P" трансмиссии (PPOS)	- Проводка и разъемы. - Блок управления
	597		Замыкание на массу в цепи сигнала режима "P" трансмиссии (PPOS)	трансмиссией. - Блок управления
	598		Замыкание на питание в цепи сигнала режима "P" трансмиссии (PPOS)	гибридной установкой. - Блок управления
	599		Неправильный сигнал режима "P" трансмиссии (PPOS)	электропитанием.
P3107	213	Неисправность линии связи с блоком управления системой SRS	Замыкание на питание в линии связи между блоком управления системой SRS и блоком управления гибридной установкой	- Проводка и разъемы. - Блок управления системой SRS.
	214		Обрыв или замыкание на массу в линии связи между блоком управления и системой SRS и блоком управления гибридной установкой	
	215		Неправильная работа линии связи между блоком управления системой SRS и блоком управления гибридной установкой	
P3108	535	Неисправность линии связи с блоком управления кондиционером	Неисправность линии связи	- Проводка и разъемы.
	536		Неисправность инвертора компрессора кондиционера	- Инвертор в сборе.
	537		Неисправность блока управления кондиционером	- Блок управления кондиционером
	538		Обрыв в цепи сигнала "STB"	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе.
	594		Неисправность шины CAN	- Шина CAN
P3110	223	Неисправность реле "IGCT"	Реле "IGCT" постоянно в положении "OFF"	- Проводка и разъемы. - Блок реле в моторном отсеке (реле "IGCT").
	527	Неисправность главного реле	Противоречивый сигнал реле "IG2"	- Проводка и разъемы. - Блок реле в моторном отсеке (реле "IG2").
P3137	348	Замыкание на массу в цепи датчика столкновения	Замыкание на массу в цепи аварийного предохранителя	- Проводка и разъемы. - Аварийный предохранитель.
P3138	349	Замыкание на питание в цепи датчика столкновения	Обрыв или замыкание на питание в цепи аварийного предохранителя	
P3221	314	Неисправность датчика температуры инвертора генератора	Резкое изменение сигнала датчика температуры генератора инвертора	- Проводка и разъемы. - Система охлаждения инвертора. - Электронасос системы охлаждения инвертора.
	315		Сигнал датчика температуры генератора инвертора отличается от номинального	- Электродвигатели вентиляторов охлаждения №1 и №2. - Инвертор в сборе.

Таблица. Коды неисправностей гибридной установки (продолжение).

Код неисправности		Неисправность	Условия неисправности	Проверяемые элементы
Основной	Дополнительный			
P3222	313	Обрыв или замыкание на массу в цепи датчика температуры инвертора генератора	Обрыв или замыкание на массу в цепи датчика температуры инвертора генератора	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе - Блок управления гибридной установкой.
P3223	312	Замыкание на питание в цепи датчика температуры инвертора генератора	Замыкание на питание в цепи датчика температуры инвертора генератора	- Проводка и разъемы. - Инвертор в сборе - Блок управления гибридной установкой.
P3226	562	Датчик температуры инвертора	Резкое изменение сигнала датчика температуры инвертора	- Проводка и разъемы. - Система охлаждения инвертора. - Электронасос системы охлаждения инвертора. - Электродвигатели вентиляторов охлаждения №1 и №2. - Инвертор в сборе.
	563		Сигнал датчика температуры инвертора отличается от номинального	
U0100	211	Отсутствует передача данных между блоком управления двигателем и блоком управления гибридной установкой	Проблема в передаче данных между блоком управления двигателем и блоком управления гибридной установкой (нет сигнала)	- Шина CAN
	212		Проблема в передаче данных между блоком управления двигателем и блоком управления гибридной установкой (неисправность трансмиссии)	- Шина CAN
	530		Проблема в передаче данных между блоком управления двигателем и блоком управления гибридной установкой (неисправность шины CAN)	- Шина CAN
U0111	208	Отсутствует передача данных с блоком управления высоковольтной батареей	Проблема в передаче данных между блоком управления высоковольтной батареей и блоком управления гибридной установкой (нет сигнала)	- Шина CAN
	531		Проблема в передаче данных между блоком управления высоковольтной батареей и блоком управления гибридной установкой (неисправность шины CAN)	- Шина CAN
U0129	220	Отсутствует передача данных с блоком управления ABS	Проблема в передаче данных между блоком управления ABS и блоком управления гибридной установкой (нет сигнала)	- Шина CAN
	222		Проблема в передаче данных между блоком управления ABS и блоком управления гибридной установкой (неисправность шины CAN)	- Шина CAN
	528		Проблема в передаче данных между блоком управления ABS и блоком управления гибридной установкой (неисправность трансмиссии)	- Шина CAN
	529		Проблема в передаче данных между блоком управления ABS и блоком управления гибридной установкой (отсутствие передачи энергии при рекуперативном торможении)	- Шина CAN
U0131	433	Отсутствует передача данных с блоком управления ЭУР	Проблема в передаче данных между блоком управления ЭУР и блоком управления гибридной установкой (нет сигнала)	- Шина CAN
	434		Проблема в передаче данных между блоком управления ЭУР и блоком управления гибридной установкой (неисправность шины CAN)	- Шина CAN
U0146	435	Отсутствует передача данных с маршрутизатором	Проблема в передаче данных между маршрутизатором и блоком управления гибридной установкой (нет сигнала)	- Шина CAN

*1 - для моделей с левым рулем.

*2 - для моделей с правым рулем.

*3 - дополнительный код 566 - только для моделей с левым рулем.

