ГРУППА 00Е

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ <ЭЛЕКТРОСИСТЕМА>

СОДЕРЖАНИЕ

ЧТЕНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ		ЧТЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ	00E-4
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ	00E-2	МАРКИРОВКА РАЗЪЕМОВ	
СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ		И ЗАЗЕМЛЕНИЯ	00E-5
ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ		ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА	
CXEM	00E-2	ПРОВОДОВ	00E-7
ЧТЕНИЕ СХЕМ КОМПОНОВКИ	00E-2	СОКРАЩЕНИЯ	00E-8

ЧТЕНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

M1001012800194

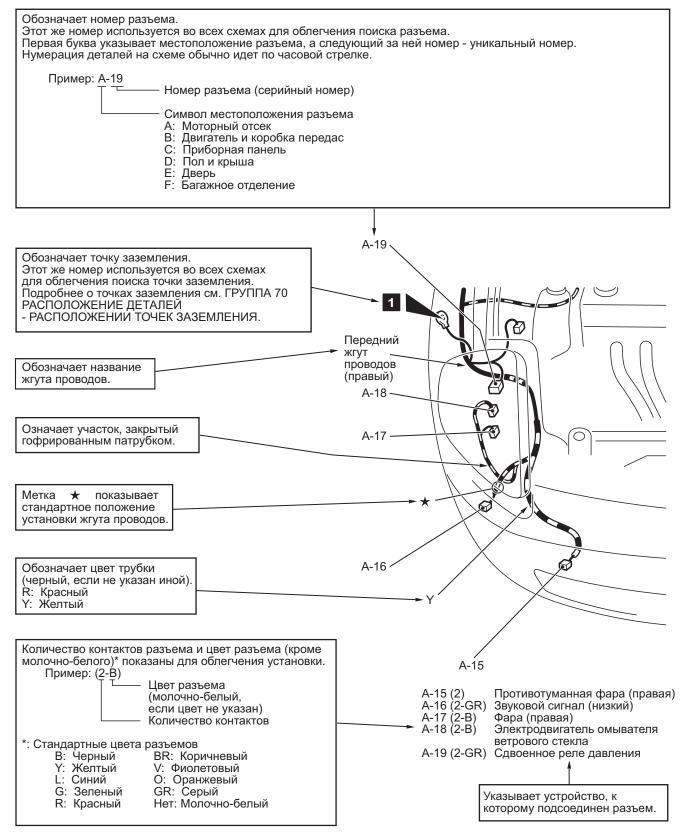
В каждом из разделов перечисляются все спецификации, включая опциональные. Поэтому некоторые спецификации могут не распространяться на отдельные автомобили.

Разрез	Основное содержание
Расположение элементов	Показано расположение всех реле, ECU, датчиков, электромагнитных клапанов, диагностических разъемов, плавких перемычек, предохранителей и т.п. В списке деталей позиции перечислены в алфавитном порядке.
Схемы компоновки	На рисунках показано расположение разъемов и компоновка жгутов проводов реальных автомобилей.
Электрические схемы	 Электроцепи от источника питания к точкам заземления показаны полностью для каждой системы. Существует основное разделение на схемы электропитания и схемы, сгруппированные по системам. • ETACS-ECU Приводится полное описание схемы ETACS-ECU, поскольку только обычно на электрических схемах приводится только необходимая часть ETACS-ECU. • Соединитель Описываются внутренние цепи всех соединительных разъемов, поскольку на схемах цепей приводится только нужная часть. • Цепи источника питания Показаны цепи от аккумуляторной батареи к плавким перемычкам, предохранителям, переключателю зажигания и т.п. • Схемы, сгруппированные по системам Для каждой системы показаны схемы от предохранителя до «массы», за исключением разделов источника питания.

ЧТЕНИЕ СХЕМ КОМПОНОВКИ

M1001006400313

Схемы жгутов электропроводки четко указывают местоположения разъемов и пути жгутов на реальных автомобилях.

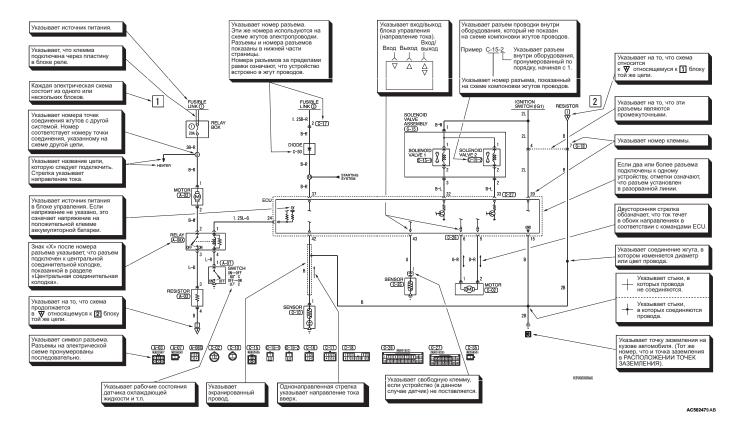


AC208446 AW

ЧТЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

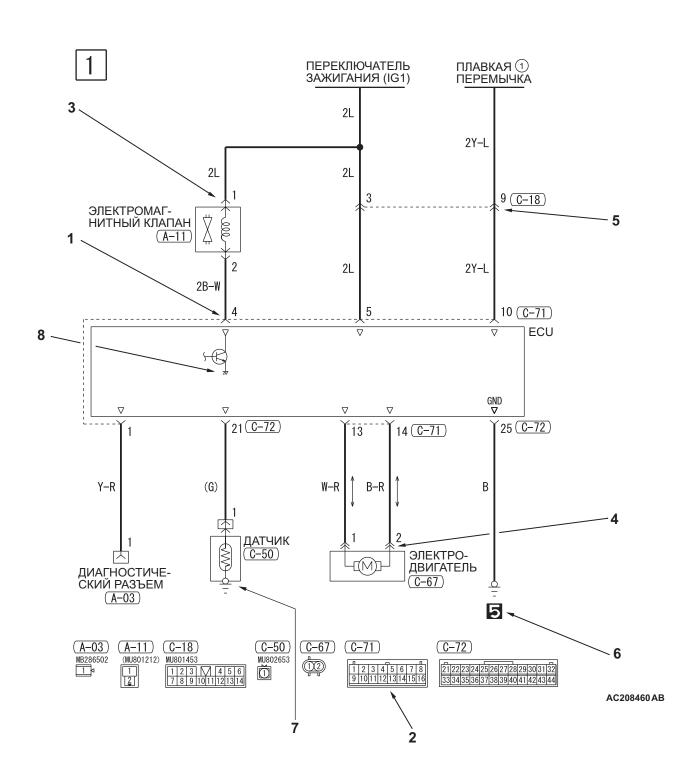
M1001006500194

Показана схема каждой системы от предохранителя (или плавкой перемычки) до «массы». источник питания показан вверху, а «масса» - внизу; это облегчает понимание направлений электрического тока. На электрических схемах показано состояние при разомкнутых переключателях.



МАРКИРОВКА РАЗЪЕМОВ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ

M1001007900162



Позиция	Nº	Разъем/Заземление	Символ	Описание
Маркировка разъема и клемм	1	Вилка Штекер АСХ01251АЕ	Штекер	Штырьковые и гнездовые клеммы указаны как изображено на рисунке. Разъем с штырьковыми клеммами называется штекером, он обозначается сдвоенным контуром разъема; разъем с гнездовыми клеммами называется розеткой и обозначается одинарной контурной линией.
		Розетка Гнездо АСХ01254 AD	АСХ01255AD Розетка 1 2 3 4 5 6 7 8 ACX01256AH	
Маркировка разъемов	2	Устройство АСХ01257АD Промежуточный разъем АСХ01258AD	1 2 3 4 5 6 7 8 ACX01253	Символ указывает разъем, показанный на рисунке. На разъеме устройства показан символ разъема со стороны устройства. Для промежуточного разъема показан символ штекера. К резервным и проверочным разъемам устройства не подключены, поэтому для них показан символ разъема со стороны жгута. Исключение составляет диагностический разъем.
		Запасной разъем, проверочный разъем АСХ01816 AD	1 2 3 4 5 6 7 8 ACX01256	

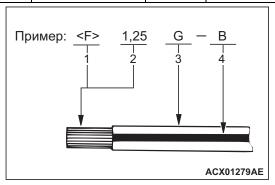
Позиция	Nº	Разъем/Заземление	Символ	Описание
Маркировка 3 соединений разъемов		Прямой тип соединения ACX01260AD	ACX01261	Соединение между устройством и жгутом проводов осуществляется либо непосредственным подключением к устройству (прямой тип соединения), либо через разъем жгута со
	4	Жгутовое соединение АСХ01262AD	ACX01263	стороны устройства (жгутовой тип соединения). Оба типа обозначаются как показано на рисунке.
	5	Промежуточный разъем	ACX01265	
Маркировка «Масса»	6	«Масса» на кузове АС208448АВ	<u>a</u> = ACX01274	Заземление осуществляется либо через «массу» кузова, устройства или внутренее заземление блока управления. Обозначаются как показано на рисунке.
	7	«Масса» устройства АС208449АВ	ACX01276	
	8	«Масса» в блоке управления АС208450 АВ	#/ ACX01278	

ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА ПРОВОДОВм1001008000195

Цвета проводов обозначаются следующей кодировкой.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ <ЭЛЕКТРОСИСТЕМА> ЧТЕНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

Код	Цвет провода	Код	Цвет провода	Код	Цвет провода	Код	Цвет провода
В	Черный	Л	Синий	PU	Пурпурный	В	Фиолетовый
BR	Коричневый	LG	Светло- зеленый	R	Красный	W	Белый
G	Зеленый	0	Оранжевый	SB	Небесно-голуб ой	Y	Желтый
GR	Серый	Р	Розовый	SI	Серебристый	_	_



Если кабель двухцветный, первая буква цветового кода указывает основной цвет (цвет оболочки кабеля), а вторая - цвет маркировки.

Nº	Описание	
1	<f>: Гибкий провод</f>	
	<Т>: Скрученный провод	
2	Диаметр провода (мм²)*	
3	Основной цвет (цвет оболочки кабеля)	
4	Цвет маркировки	

ПРИМЕЧАНИЕ:

СОКРАЩЕНИЯ

M1001008100590

*: Отсутствие кода означает 0,5 мм². Цветовая кодировка кабелей в скобках означает 0,3 мм².

Ниже приведены аббревиатуры, используемые на схемах соединений.

1. ДЛЯ НАЗВАНИЙ СИСТЕМ

Сокращение	Значение	Сокращение	Значение
ABS	Антиблокировочная тормозная система	ETACS	Электронная система управления временем и сигнализацией
ASC	Система активного управления курсовой устойчивостью	INVECS	Интеллектуальная инновационная автомобильная электронная система управления
AFS	Система управления адаптивными фарами	J/C	Соединитель
CAN	Локальная сеть контроллеров	KOS	Система дистанционного управления
Вариатор	Бесступенчатая коробка передач	SRS	Дополнительная система пассивной безопасности

2. ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ПАНЕЛИ

Сокращение	Значение	Сокращение	Значение
ABS	Сигнализатор антиблокировочной тормозной системы	ПЕРЕДНИЙ ПРОТИВОТУ МАННЫЙ	Индикатор передних противотуманных фар
AFS	Дисплей предупреждения AFS	СИГНАЛИЗА ТОР ТОПЛИВА	Сигнализатор низкого уровня топлива
AFS OFF	Индикатор отключения AFS	КОРРЕКЦИЯ	Сигнализатор системы
ASC OFF	Индикатор выключения ASC	ПОЛОЖЕНИ Я ФАР	автокоррекции положения фар
ASC OPERATION	Индикатор работы ASC	жкд	Жидкокристаллический дисплей
ASC WARNING	Сигнальный индикатор ASC	Светодиод (LED)	Светодиод
BEAM	Индикатор дальнего света фар	ODO	Счетчик пробега
ТОРМО3	Сигнальная лампа тормоза	МАСЛЯНЫЙ	Сигнализатор давления масла
CHECK ENGINE	Сигнализатор неисправности двигателя	REAR FOG	Индикатор задней противотуманной фары
CHG	Сигнализатор зарядки	SPEED	Спидометр
CRUISE	Индикатор системы круиз-контроля	SRS	Сигнализатор дополнительной системы пассивной безопасности
CVT FAILURE	Сигнализатор неисправности вариатора	T/GA	Указатель температуры охлаждающей жидкости
CVT POSITION	Индикатор положения переключателя вариатора	TACHO	Тахометр
CVT TEMP	Сигнализатор температуры рабочей жидкости вариатора	TAIL	Индикатор задних габаритных фонарей
DRIVER'S SEAT BELT	Сигнализатор ремня безопасности водителя	TRIP	Счетчик пробега
EACH DOOR	Сигнальная лампа открытой двери	TURN (LH)	индикатор указателя поворота, индикатор аварийной световой
F/GA	Указатель уровня топлива	TURN (RH)	сигнализации

3. ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И РЕЛЕ

Названия переключателей и реле	Сокращение	Использование	
Выключатель	ON/OFF	Работа системы автоматического регулирования скорости. Задание скорости автомобиля	
круиз-контроля	RES/ACC		
	SET/CST		
	ОТМЕНА	Отмена поддержания постоянной скорости движения	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ <ЭЛЕКТРОСИСТЕМА> ЧТЕНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

Названия переключателей и реле	Сокращение	Использование	
Переключатель	LO	Включение ближнего света фар	
яркости	HI	Включение дальнего света фар	
подсветки/переключа тель указателей обгона	PASS	Включение дальнего света фар	
Переключатель	LOCK	Блокировка двери	
запирания / отпирания дверей (привод замка двери, главный переключатель электростеклоподъем ника)		Разблокировка двери	
Передний и задний плафоны освещения салона	ДВЕРЬ	При открытии двери передний и задний плафоны освещения салона включены	
Переключатель	1	Опустить пучок ближнего света фар на одну ступень	
ручной коррекции	2	Опустить пучок ближнего света фар на две ступени	
положения фар	3	Опустить пучок ближнего света фар на три ступени	
	4	Опустить пучок ближнего света фар на четыре ступени	
Выключатель	LO	Нормальный режим отопления	
подогрева сиденья	HI	Быстрый нагрев	
Переключатель зажигания	LOCK	При повороте в положение LOCK ни одна из цепей не может быть включена	
	ACC	При повороте в положение АСС (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) или ОN цепь питания активируется	
	IG1	Даже если установлен в положение ST (START), цепь питания активируется	
	ST	Цепь питания активируется только если установлен в положение ST (START)	
Переключатель	Р	Селектор диапазонов в положении Р (СТОЯНКА)	
блокировки	R	Селектор диапазонов в положении R (ЗАДНИЙ ХОД)	
	N	Селектор диапазонов в положении N (НЕЙТРАЛЬ)	
	D	Селектор диапазонов в положении D (ДВИЖЕНИЕ ВПЕРЕД)	
Выключатель освещения	AUTO	Фары или задние габаритные фонари автоматически включаются при снижении освещенности	
	HEAD	Включены фары	
	TAIL	Включены задние и остальные габаритные фонари, подсветка номмерного знака и лампы подсветки	
	FOG	Включены противотуманные фары (передняя или задняя портивотуманная фара)	
Прочие	ON	Переключатель или реле замкнуты	
(переключатель или реле)	OFF	Переключатель или реле выключены	

Названия	Сокращение	Использование		
переключателей и реле				
Лопаточный	UP	Переход на одну передачу вверх		
переключатель передач	DOWN	Переход на одну передачу вниз		
Выключатель	UP	Окно закрывается		
электростеклоподъем	DOWN	Окно открывается		
ников	AUTO UP	Окно закрывается одним нажатием кнопки		
	AUTO DOWN	Окно открывается одним нажатием кнопки		
	LOCK	Блокируются все переключатели электростеклоподъемников кроме главного		
	UNLOCK	Все переключатели могут открывать и закрывать соответствующие окна		
Переключатель	LH	Перемещение левого зеркала		
зеркала с дистанционным управлением	RH	Перемещение правого зеркала		
Селекторный	SPORT MODE	Ручное переключение передач		
переключатель	AUTO MODE	Автоматическое переключение передач		
Переключатель	UP	Переключение на одну передачу вверх в спортивном режи		
передач	DOWN	Переключение на одну передачу вниз в спортивном режиме		
Кнопки управления	MODE	Переключение режимов		
аудиосистемой на	CH UP	Изменение частоты радиоприемника или номера		
рулевом колесе	CH DOWN	композиции на компакт-диске		
	VOL UP	Увеличение громкости		
	VOL DOWN	Уменьшение громкости		
Переключатель люка	OPEN	Люк крыши сдвигается		
крыши	UP	Люк крыши приподнимается		
	CLOSE/DOWN	Люк крыши опускается или задвигается		
Переключатель	LH	Включение указателя левого поворота		
указателя поворота	RH	Включение указателя правого поворота		
Регулятор интервала	SLOW	Увеличение паузы в режиме прерывистой работы		
прерывистой работы стеклоочистителя ветрового стекла	FAST	Сокращение паузы в режиме прерывистой работы		
Переключатель	AUTO	Стеклоочиститель работает в автоматическом режиме		
стеклоочистителя	MIST	Однократный взмах щетки стеклоочистителя		
ветрового стекла	INT	Прерывистая работа стеклоочистителя		
	LO	Стеклоочиститель работает в замедленном режиме		
	HI	Стеклоочиститель работает в ускоренном режиме		

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ <ЭЛЕКТРОСИСТЕМА> ЧТЕНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

4. ДЛЯ ПРОЧЕГО

Сокращение	Значение	Сокращение	Значение
A/C	Кондиционер	ILL	Лампа подсветки
ACC	Дополнительное оборудование	IND	Индикатор
CPU	Центральный процессор	LH	Левый
ECU	Электронный блок управления	LIN	Сеть локальной связи
GND	Заземление	LO	Низкая
HI	Высокая	M/T	Механическая коробка передач
IC	Интегральная схема	RH	Правый
IG	Зажигание	WCM	Модуль беспроводного управления