

## Введение

Вы держите в руках сборник схем электрических схем автомобиля GWM TANK 300.

Информация, представленная в настоящем руководстве, актуальна на момент его публикации. Поскольку мы постоянно совершенствуем наши автомобили, мы не можем гарантировать, что вы получите самую свежую информацию о продукте.

Если вы обнаружите в руководстве какие-либо ошибки, мы будем рады получить ваши замечания.

Пожалуйста, присылайте ваши замечания, относящиеся к содержанию и структуре настоящего руководства на электронную почту [suwx@gwm.cn](mailto:suwx@gwm.cn) Большое спасибо!

Если вы столкнулись со сложностями во время технического обслуживания вашего автомобиля, обратитесь в сервисный центр: +86-312-2197955.

Компания Great Wall Motor Co., Ltd. оставляет за собой право на окончательное толкование настоящего руководства.

Great Wall Motor Co., Ltd.

Все права защищены

№04E123681D4CV1

Не допускается полная или частичная перепечатка, копирование, хранение или распространение материалов данного руководства без письменного разрешения компании Great Wall Motor Co., Ltd.



# Электрические схемы

Руководство по эксплуатации .....	1
Предисловие .....	1
Образец схемы.....	2
Пояснения.....	3
Расшифровка условных обозначений.....	6
Инструкции по ремонту цепи .....	8
Список сокращений .....	12
Информация о расположении блока управления .....	19
Зона моторного отсека .....	19
Зона передней панели.....	20
В салоне автомобиля .....	21
Информация о блоках предохранителей.....	22
Блок предохранителей приборной панели .....	22
Блок предохранителей в моторном отсеке .....	25
Блок предохранителей в багажнике .....	29
Информация о точках замыкания на «массу» .....	31
Электропроводка для зарядки .....	31
Электропроводка моторного отсека .....	32
Электропроводка передней панели.....	33
Электропроводка салона.....	34
Электропроводка двери багажника .....	35
Информация об общих точках заземления на «массу» .....	36
«Масса» 01 .....	36
«Масса» 02 .....	37
«Масса» 03 .....	38
«Масса» 06 .....	39
«Масса» 07 .....	40
«Масса» 08 .....	41
«Масса» 09 .....	42
«Масса» 10 .....	43
«Масса» 11 .....	44
«Масса» 12 .....	45
«Масса» 13 .....	47
«Масса» 14 .....	48
«Масса» 15 .....	49
«Масса» 16 .....	50
«Масса» 17 .....	51
«Масса» 18 .....	52
«Масса» 19 .....	53
«Масса» 20 .....	54
«Масса» 21 .....	55
«Масса» 22 .....	56

«Масса» 23 .....	57
«Масса» 24 .....	58
«Масса» 25 .....	59
«Масса» 26 .....	60
Информация о закорачивающих устройствах.....	61
Электропроводка двигателя.....	61
Электропроводка моторного отсека .....	62
Электропроводка передней панели.....	63
Электропроводка салона.....	65
Электропроводка на потолке .....	66
Электропроводка заднего бампера .....	67
Схема расположения электропроводки .....	68
Электропроводка переднего бампера.....	68
Электропроводка двигателя.....	69
Электропроводка для зарядки .....	73
Электропроводка моторного отсека .....	74
Электропроводка передней панели.....	78
Электропроводка вспомогательной приборной панели.....	82
Электропроводка кондиционера .....	83
Электропроводка салона.....	84
Электропроводка рамы шасси .....	92
Электропроводка сидений.....	93
Электропроводка двери .....	97
Электропроводка на потолке .....	103
Электропроводка двери багажника .....	104
Электропроводка заднего бампера .....	105
Схема электрических разъемов .....	106
Электропроводка переднего бампера.....	106
Электропроводка двигателя.....	107
Электропроводка моторного отсека .....	111
Электропроводка передней панели.....	116
Электропроводка вспомогательной приборной панели.....	122
Электропроводка кондиционера .....	123
Электропроводка салона.....	125
Электропроводка рамы шасси .....	133
Электропроводка сидений.....	134
Электропроводка двери .....	138
Электропроводка на потолке .....	146
Электропроводка двери багажника .....	148
Электропроводка заднего бампера .....	150
Принципиальные электрические схемы систем автомобиля.....	151
Система электрооборудования.....	151
Система управления двигателем .....	161
Система управления коробкой передач.....	181
Система управления полным приводом .....	185

Система ESP .....	189
Система подушек безопасности .....	193
PEPS/KBCM.....	200
Центральный переключатель управления.....	208
Дверные замки .....	210
Мультимедийная система.....	216
Усилитель мощности аудиосистемы .....	226
Контроллер системы кругового обзора .....	230
Блок управления интеллектуальной системой переднего обзора ..	234
Модуль системы контроля давления воздуха в шинах.....	236
Обогрев лобового стекла/обогрев омывателя лобового стекла .....	238
Очистители и омыватели стекол.....	239
Приборная панель .....	241
Сиденья .....	243
Система EPS .....	253
Электронный блокиратор рулевой колонки .....	255
Преобразователь постоянного тока.....	257
Электронные часы .....	259
Резервный источник электропитания .....	261
Розетка питания 12 В.....	262
Разъем USB с функцией зарядки .....	263
Инвертор постоянного/переменного тока 220 В .....	264
T-BOX-4G.....	266
Система экстренного вызова .....	270
Наружное зеркало заднего вида.....	272
Электрические стеклоподъемники .....	275
Световой люк и лампа для чтения .....	280
Контроллер прицепа .....	283
Левый переключатель управления.....	286
Правый переключатель управления.....	288
Управляющий переключатель.....	290
Комбинированный переключатель .....	292
Звуковой сигнал .....	296
Датчик дождя и освещенности.....	297
Система освещения.....	299
Система атмосферной подсветки.....	312
Система климат-контроля .....	316
Сетевой шлюз (100 мб) / диагностический разъем .....	324
Система связи на основе шин .....	327



# Руководство по эксплуатации

## Предисловие

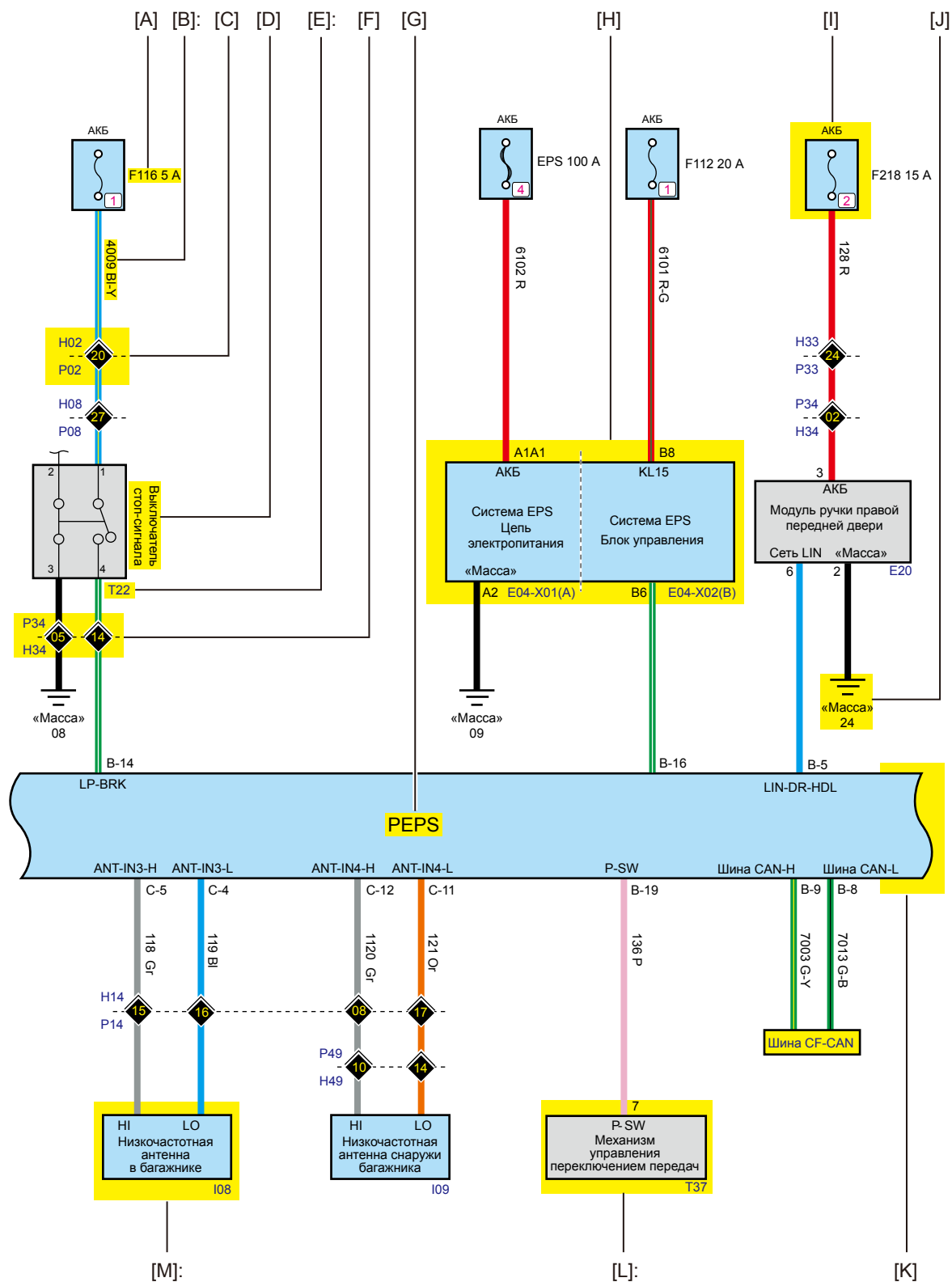
### Предисловие

Раздел	Описание
Информация о расположении блока управления	Раздел содержит информацию о местонахождении основных ЭБУ и помогает определить их расположение в автомобиле
Информация о блоках предохранителей	Информация о расположении блоков предохранителей, предохранителях и реле
Информация о точках замыкания на «массу»	Информация о расположении точек соединения с «массой» для каждого пучка проводов
Общие данные о точках «массы»	Информация о точках «массы» всех электроприборов
Информация о точках среднего напряжения шины CAN	Данные о расположении точек среднего напряжения на шине CAN
Схема расположения электропроводки	Информация о расположении разъемов, используемых для соединения пучков проводов и соответствующих электрических компонентов
Схема электрических разъемов	Информация о форме разъемов и количестве клемм
Принципиальные электрические схемы систем автомобиля	Электрические схемы от источника питания до точки подключения «массы» всех электрических компонентов, а также номера всех соответствующих клемм. Описание назначения клемм в разъемах пучков проводов.

## Образец схемы

## Опорная схема

Эта схема приведена для справки и может использоваться только в качестве примера.





## Пояснения

### Пояснения

- › [A]: название и характеристики предохранителя

#### **i** уведомление

- › При замене предохранителей следует использовать предохранители с той же величиной максимального тока. Повторное перегорание предохранителей свидетельствует о наличии неисправности электропроводки.

- › [B]: цвет и номер провода

Цвет провода обозначается буквами.

B = черный, W = белый Y = желтый R = красный G = зеленый Bg = коричневый Bl = голубой Gr = серый Or = оранжевый P = розовый

Одноцветные провода обозначаются одним символом; при обозначении двухцветных проводов сначала указывается основной цвет, затем — цвет полосы.

Например: одноцветный провод красного цвета обозначается буквой R; двухцветный провод, основной цвет которого — зеленый, а цвет полос — желтый, обозначается буквами GB.



- › [C]: обозначает соединение двух разъемов пучка проводов. H02 и P02 — номера разъемов двух пучков проводов, а 20 — номер контакта разъема
- › [D]: обозначает название электрического элемента
- › [E]: номер электрического элемента и разъема пучка проводов, который является концевым.

Например, в следующих ситуациях:



- › [F]: обозначает, что два контакта находятся в одном разъеме

Например, в следующих ситуациях:

Два контакта 14 и 05 находятся в разъеме P34/ H34.

- › [G]: название блока управления
- › [H]: означает, что блок управления имеет два или более разъемов
- › Например, в следующих ситуациях:



На рисунке показаны два разъема, а именно: E04-X01(A)/E04-X02(B).

### ⚠ внимание

Если блок управления имеет два или более разъемов, можно обозначить их: «A1, B1».



- › [I]: предохранитель, цифры в скобках обозначают номер предохранителя по порядку, на данном рисунке предохранитель расположен в блоке предохранителей № 2

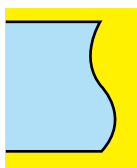
### i уведомление

- › Блок предохранителей № 1 — блок предохранителей передней панели
- › Блок предохранителей № 2 — блок предохранителей моторного отсека
- › Блок предохранителей № 3 — блок предохранителей багажника
- › Блок предохранителей № 4- это блок предохранителей на «положительном» выводе аккумуляторной батареи

- › [J]: точка «массы»; обозначается буквами «GND» и цифрами. На схеме указана точка «массы» № 24

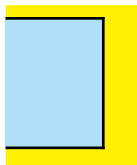
- › [K] обозначает не отображенные в данной системе элементы

Например, в следующих ситуациях:



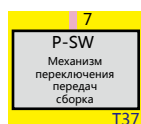
Завершение системы представлено следующим образом:

Например, в следующих ситуациях:



- › [L]: Указывает на то, что данная система не является ключевым элементом на этой странице, цвет — серый

Например, в следующих ситуациях:

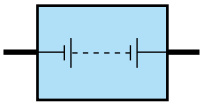

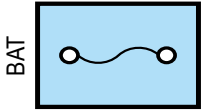

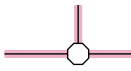

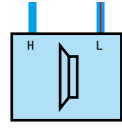
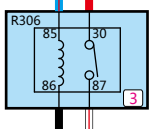
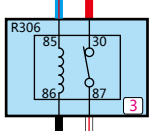
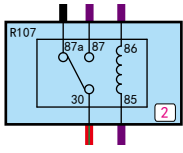
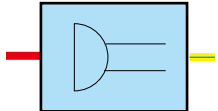


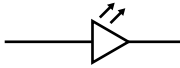
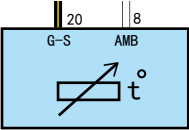
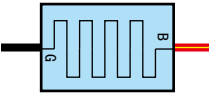
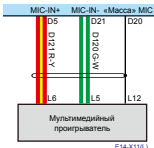
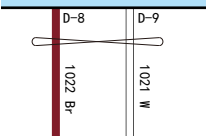
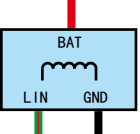
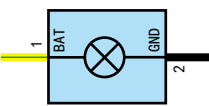
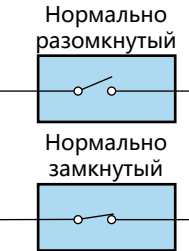
- › [M]: Указывает на то, что данная система является ключевым элементом на этой странице, цвет — синий



## Расшифровка условных обозначений

### Расшифровка условных обозначений

 <p>Аккумуляторная батарея</p>	<p><b>Аккумуляторная батарея</b></p>
 <p>GND07</p>	<p><b>«Масса»</b></p>
	<p><b>Предохранители</b></p>
	<p><b>Микропереключатель</b></p>
	<p><b>Соединение электропроводки</b> Восьмиугольные значки в местах пересечения линий обозначают место соединения электропроводки.</p>
	<p><b>ЭЛЕКТРОпроводка не подключена</b> Если восьмиугольные значки в местах пересечения линий отсутствуют, значит, электропроводка не подключена.</p>
	<p><b>Динамик</b></p>
<p>Нормально разомкнутый</p>  <p>Нормально замкнутый</p> 	<p><b>Реле</b> Переключатели с электронным управлением. Обычно делятся на два типа: нормально замкнутые и нормально разомкнутые. Ток, проходящий через небольшую катушку, создает магнитное поле, включая или выключая соответствующий переключатель.</p>
	<p><b>Реле на два положения</b> Реле, которое направляет ток через одну из двух групп контактов.</p>
	<p><b>Предупреждающий зуммер</b></p>

	<p><b>Светодиод</b></p>
	<p><b>Датчик температуры</b> Значение сопротивления меняется при изменении температуры</p>
	<p><b>Обогреватель стекла для дефростирования</b> При прохождении тока через нити нагрева образуется тепло для дефростирования</p>
	<p><b>Экранированный кабель</b></p>
	<p><b>Витая пара</b></p>
	<p><b>Катушка иммобилайзера</b></p>
	<p><b>Включатель стоп-сигнала</b></p>
	<p><b>Лампа</b></p>
	<p><b>Ручной переключатель</b> Размыкает и замыкает электрический контур, чтобы подать или прервать подачу тока. Существуют двух типов: нормально разомкнутый и нормально сомкнутый</p>

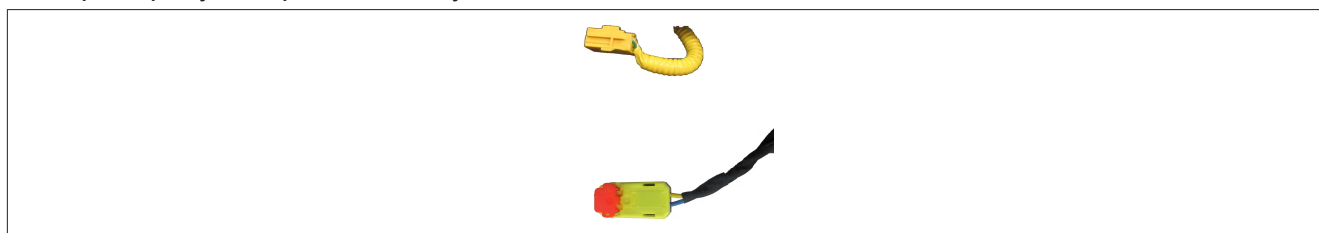
## Инструкции по ремонту цепи

### Ремонт пучка проводов

#### **i** уведомление

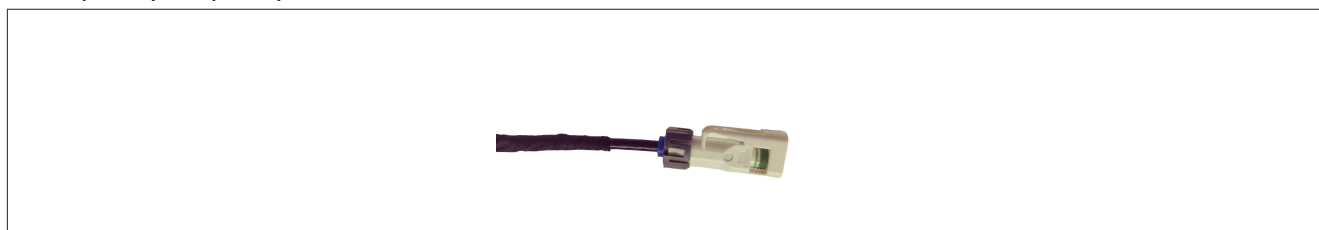
- › Специальные инструменты для ремонта пучка проводов см. в комплекте для ремонта пучка проводов: ZEZF068888, ZEZF068889, ZEZF068890, ZEZF068891, ZEZF068894
- › При ремонте пучка проводов всего автомобиля необходимо сначала отсоединить отрицательную клемму аккумуляторной батареи
- › Не допускается ремонт пучков проводов подушек безопасности, экранированных кабелей, сети Ethernet и пучков проводов, диаметр которых превышает 1,25 мм

Пример: пучок проводов подушек безопасности



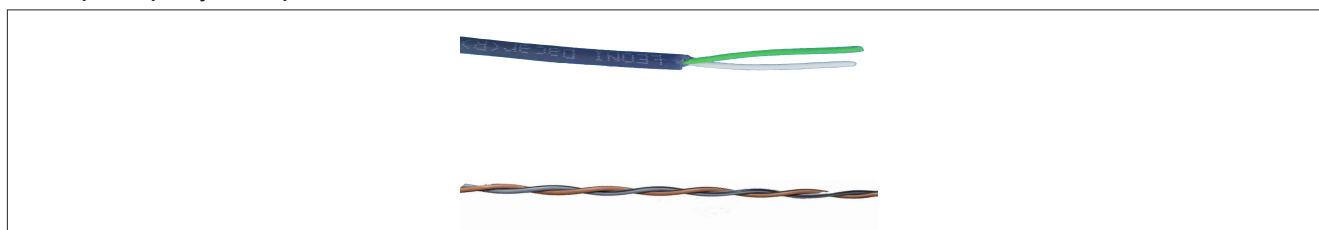
3660E816AE8A

Пример: экранированный кабель



224ED58EC5E1

Пример: пучок проводов сети Ethernet



A09E392C846D

## Проверка разъемов

### **i** уведомление

- › При проверке не водостойкого разъема вставьте щуп от выводов/вводов пучка проводов до контакта с клеммами
- › При проверке водонепроницаемых разъемов слегка прикоснитесь щупом к контакту со стороны выхода пучка проводов, не вставляя щуп.

Вид с торца  
выходящего  
кабеля

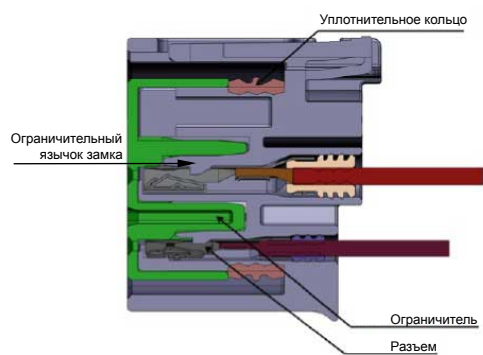


1833CA96CD20

## Замените разъем

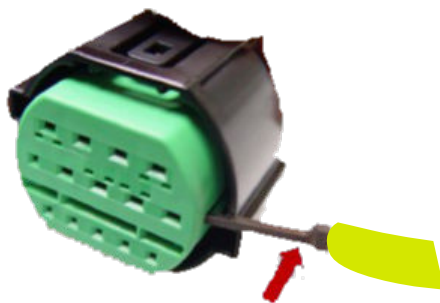
**i** уведомление

Пример вставного модуля (в разрезе)



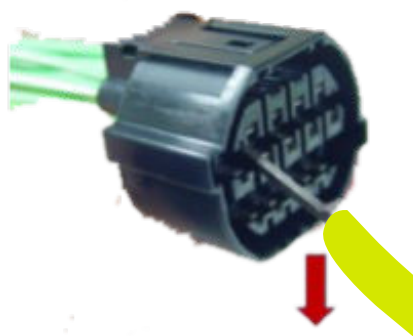
16D5630363FC

### 1. Вытащите разъем ограничителя



B4AB714D3505

### 2. Вытащите язычок замка



851CB33F23BD



3. Вытяните пучок проводов с клеммами



D6CA7187A521

4. При установке вставьте в разъемы оригинальные запрессованные клеммы, зафиксируйте зажимом

## Список сокращений

### Список сокращений

Аббревиатура	Расшифровка
Блок ABM	Блок управления подушками безопасности
АБС	Антиблокировочная тормозная система
Блок AC	Блок управления кондиционером
ACC	Система адаптивного круиз-контроля
AC-FCP	Передняя панель управления кондиционером
ACP	Панель управления системой климат-контроля
ACU	Контроллер переключения передач
AD	Системы помощи водителю
ADAS	Усовершенствованная система помощи водителю
AGS	Активное жалюзи радиатора
ALA	Элемент атмосферной подсветки
ALCM	Блок управления атмосферной подсветкой
ALS	Система автоматического регулирования высоты лучей фар
AMP	Усилитель мощности аудиосистемы
APA	Система автоматической парковки
APS	Система автоматической парковки
AR-HUD	Проекционный дисплей с функцией дополненной реальности
ATAH	Звуковой сигнал охранной сигнализации
ATSM	Контроллер переключателя режимов движения
AVM	Система кругового обзора
AVP	Система автоматической парковки
BCM	Блок управления оборудованием кузова
BD	Кузов автомобиля
BD_SubCAN	Подсеть блока управления доменом кузова
BLE	Контроллер системы Bluetooth
BLE_Driver	Антенна Bluetooth со стороны водителя
BLE_Passenger	Антенна Bluetooth со стороны переднего пассажира
BLE_Trunk	Антенна Bluetooth в багажнике
BMS	Система управления аккумуляторной батареей
BSG	Стартер-генератор с ременным приводом
BWV	Двухходовой клапан
CAN-шина	Локальная сеть контроллеров
CANFD	Локальная сеть контроллеров с изменяемой скоростью передачи данных

Аббревиатура	Расшифровка
CCP_C	Панель управления центральной консоли (стеклянная декоративная накладка центральной консоли)
CCSM	Модуль центрального переключателя
CEM	Центральный электронный блок управления
CF	Комфорт
CLM	Лидарный датчик
CMP	Компрессор кондиционера с электроприводом
CP	Контроллер регулировки положения педального узла с электроприводом
CPIU	Контроллер светового индикатора разъема с функцией зарядки
CR_CANFD	Вспомогательная шина CAN FD ходовой части
CR_L	Передний левый угловой радар
CR_R	Передний правый угловой радар
CSA	Комбинированный переключатель
CSM_L	Левый модуль переключателя управления
CSM_R	Правый модуль переключателя управления
CVO	Алгоритм управления игольчатыми клапанами топливных форсунок
CVVL	Бесступенчатое регулирование высоты подъема клапанов
Преобразователь постоянного тока	Преобразователь постоянного тока
DCU	Блок управления впрыском мочевины
DDCM	Контроллер оборудования двери водителя
DG	Диагностика
DHL	Модуль ручки левой двери
DHR	Модуль ручки правой двери
Digital IP	Цифровой комбинированный блок приборов
DMCU	Контроллер электродвигателя
DMS	Интеллектуальная система идентификации
DMSM	Переключатель режимов движения
DPWM	Модуль переключателя электростеклоподъемника двери водителя
DR	Сеть возврата данных
DSC	Контроллер сиденья водителя
DSM	Блок памяти настроек сиденья
DSSM	Блок регулировки поясничной опоры сиденья водителя
DVR	Видеорегистратор
DWD	Модуль определения режима преодоления водного препятствия

Аббревиатура	Расшифровка
EAC	Компрессор кондиционера
EAH	Отопитель системы климат-контроля
EBS	Датчик аккумуляторной батареи
E-CALL	Система экстренного вызова
ECLK	Электронные часы
Модуль ECM	Блок управления двигателем
ЭБУ	Электронный блок управления
EDC	Управление системой электромагнитного демпфирования
ELD	Система блокировки дифференциала с электронным управлением
EMS	Система управления электропитанием
E-Park	Контроллер электронного стояночного тормоза
EPB	Электронный стояночный тормоз
Система EPS	Электроусилитель рулевого управления
E-Pump	Интеллектуальный электрический топливный насос
ESCL	Электронный блокиратор рулевой колонки
ESOF	Электронный блок управления системой полного привода
Система ESP	Электронная система контроля устойчивости автомобиля
ETC	Электронная система оплаты дорожных пошлин
Ethernet	Сеть Ethernet
EVCC	Контроллер системы связи электромобиля
EWP	Электронный водяной насос двигателя
EXV	Электронный расширительный клапан
FCM	Главный блок управления камеры переднего обзора
FGA	Узел ароматизатора
FLM	Передний лидарный датчик
FMCU	Передний контроллер тягового электродвигателя
FPAS	Система помощи при парковке передним ходом
F-PBOX	Модуль переднего блока предохранителей
FR	Передний радар
FWV	Четырехходовой клапан
GMCU	Контроллер генератора
GPF	Фильтр твердых частиц бензинового двигателя
GW	Сетевой шлюз
Haldex	Блок управления системой полного привода

Аббревиатура	Расшифровка
НАР	Блок управления системой автоматической парковки с расширенными функциями
НС	Смешанное управление / контроллер системы управления головным освещением
HCM_L	Приводной модуль левой блок-фары
HCM_R	Приводной модуль правой блок-фары
HCU	Контроллер комбинированного привода
HDC	Контроль движения на спуске
Блок HFA	Контроллер системы бесконтактного открывания заднего люка
HOD	Определение наличия рук водителя на рулевом колесе
HUD	Индикатор на лобовом стекле (проекционный дисплей)
Блок HUT	Узел мультимедийного проигрывателя
HUT_SubCAN	Подсеть мультимедийного проигрывателя
HVC	Блок управления высоким напряжением
HVH	Электроподогреватель с высоким напряжением
HVS	Переключатель систем обогрева и обдува
HVSM	Блок управления обогревом и обдувом сидений
IB	Узел электронного насоса тормозной системы
iBooster	Узел электрического вакуумного насоса тормозной системы
ICU_1.5	Контроллер системы интеллектуального вождения
IDC1.5	Контроллер системы интеллектуального вождения
IDCM	Модуль видеокамер системы интеллектуального вождения
IDC_L2	Контроллер системы интеллектуального вождения L2
IDC_L3	Контроллер системы интеллектуального вождения L3
IFC	Блок управления интеллектуальной системой переднего обзора
IGC	Интеллектуальный блок управления двигателем
IMMO	Иммобилайзер
IMU	Инерциальная навигационная система
InMirror	Модуль управления зеркалом заднего вида внутри салона
IP	Приборная панель
IP3.5	3,5-дюймовый дисплей
IP7	7-дюймовый дисплей
IPAS	Контроллер системы кругового обзора
Блок KBCM	Блок управления оборудованием кузова
LAM_L	Вспомогательный модуль левой лазерной фары

Аббревиатура	Расшифровка
LAM_R	Вспомогательный модуль правой лазерной фары
LDM_L	Модуль привода левой светодиодной фары
LDM_R	Модуль привода правой светодиодной фары
LDC	Модуль лидара
LID-L	Узел левого заднего комбинированного фонаря (на двери багажного отделения)
LID-R	Узел правого заднего комбинированного фонаря (на двери багажного отделения)
Шина LIN	Локальная сеть
LMU	Блок высокоточного картографического позиционирования
MCU	Блок управления тяговым электродвигателем
MFSW	Блок переключателей многофункционального рулевого колеса
Nextrac	Интеллектуальная система полного привода
OBC	Узел бортового зарядного устройства
OBD	Бортовая система диагностики
OTR	Оконечное устройство
PAS	Система помощи при парковке
PASC	Рулевая колонка с электрической регулировкой
P2M	Блок управления тяговым электродвигателем P2
P4M	Блок управления тяговым электродвигателем P4
PDCM	Контроллер оборудования двери переднего пассажира
PDCU	Блок управления тяговым оборудованием, работающим на основе новых источников энергии
PEPS	Система бесключевого доступа и пуска двигателя
PIS	Изолятор питания
PIS1	Изолятор питания 1
PIS2	Изолятор питания 2
Блок PLG	Модуль электропривода двери багажного отделения
PM2.5	Датчик частиц PM2.5
PM_CANFD	Шина CAN FD для управления питанием
PPMI	Ремень безопасности с преднатяжителем
PPWM	Модуль переключателя электростеклоподъемника двери переднего пассажира
Private	Выделенный
PSSM	Блок регулировки поясничной опоры сиденья переднего пассажира
PT	Двигатель и коробка переключения передач

Аббревиатура	Расшифровка
PTS	Датчик давления и температуры
PWM	Модуль электростеклоподъемника
RAC	Контроллер заднего кондиционера
RC-L	Задняя левая комбинированная фара (на боковом крыле)
RCP	Задняя панель управления кондиционером
RC-R	Узел правой комбинированной задней фары (на боковом крыле)
RFM	Высокочастотный приемный модуль
RFR	Высокочастотный приемный модуль
RHVSM	Модуль задних сидений
RLPWM	Модуль переключателя электростеклоподъемника левой задней двери
Датчик дождя и наружного освещения	Датчик дождя и освещенности
RMCU	Задний контроллер тягового электродвигателя
RPAS	Задний датчик системы помощи при парковке
R-PBOX	Модуль заднего блока предохранителей
RPWM	Переключатель электростеклоподъемника заднего стекла
RRPWM	Модуль переключателя электростеклоподъемника правой задней двери
RRR	Модуль управления задним радаром
RSDS_L	Модуль управления левым радаром системы контроля слепых зон и помощи при перестроении
RSDS_R	Модуль управления правым радаром системы контроля слепых зон и помощи при перестроении
RWPC	Задний модуль беспроводной зарядки
SAS	Датчик угла поворота руля
SBWM	Электронный переключатель передач
SC	Безопасность
SC_S	Контроллер задних сидений
SECM	Дополнительный блок управления двигателем
SEOP	Интеллектуальный электрический топливный насос
SHM	Модуль подогрева сидений
SMSM_SL	Модуль регулировки поясничной опоры и массажа заднего левого сиденья
SMSM_SR	Модуль регулировки поясничной опоры и массажа заднего правого сиденья
SRR	Модуль управления боковым радаром
SST	Специальные инструменты для технического обслуживания и ремонта
STBS	Контроллер переключателей сенсорных кнопок дисплея

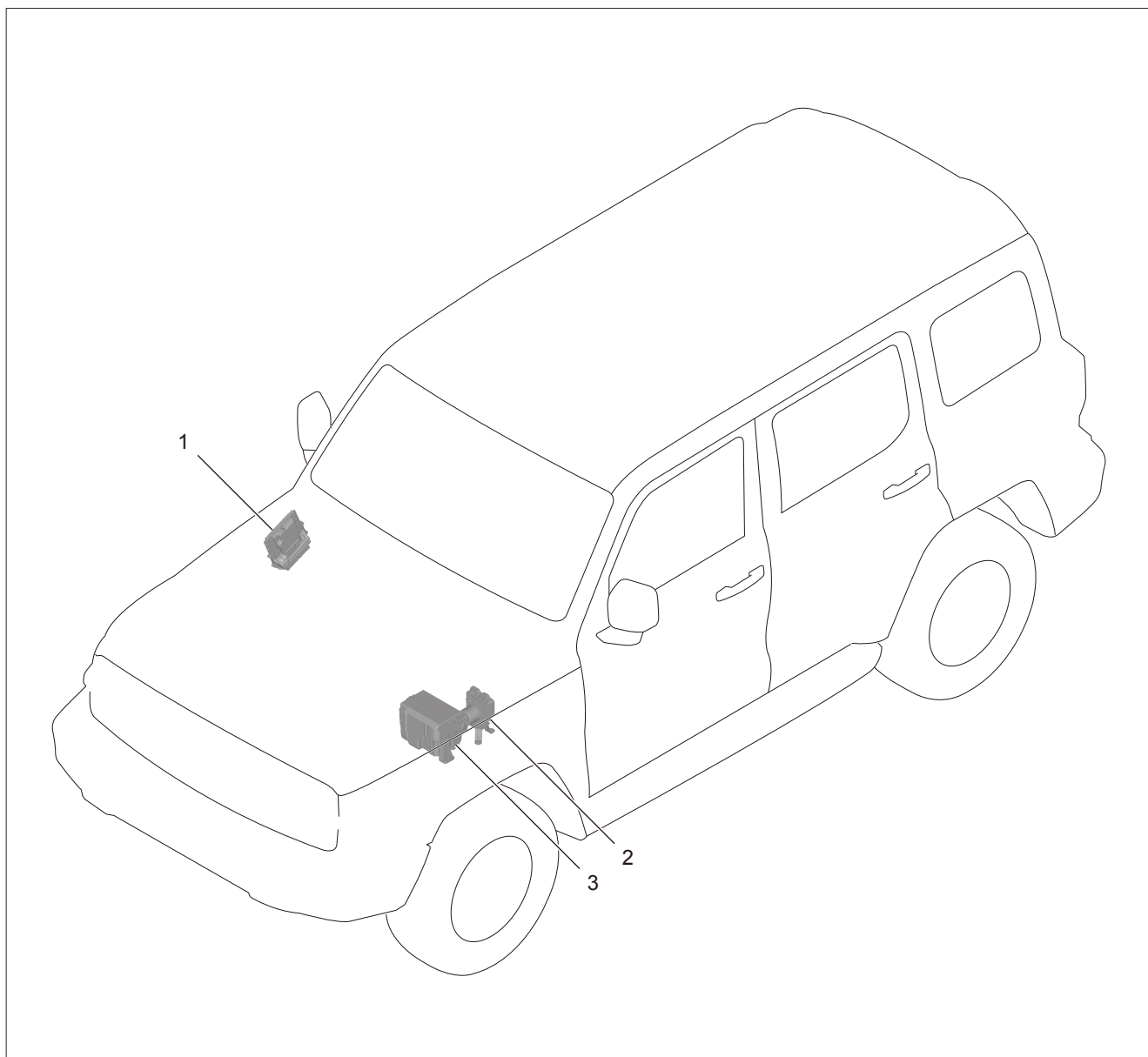
Аббревиатура	Расшифровка
SVM	Интеллектуальное внутреннее зеркало заднего вида
SVMDR	Дополнительный датчик присутствия пассажиров в салоне
SWHM	Модуль обогрева рулевого колеса
T-BOX	Бортовой беспроводной терминал
TCS	Антипробуксовочная система
Блок управления АКПП	Блок управления коробкой передач
TesterInterface	Диагностический разъем
TMCU	Контроллер тягового электродвигателя
TOD	Интеллектуальная система полного привода
Система TPMS	Система контроля давления в шинах
Прицеп	Контроллер прицепа
TWPV	Пропорциональный трехходовой клапан
TWV	Трехходовой клапан
UATM	Модуль противоугонной сигнализации с ультразвуковым детектором
UVC_LP	Бактерицидная ультрафиолетовая лампа
VCU	Контроллер автомобиля
VIMS	Интеллектуальная система мониторинга транспортных средств
VIN	Идентификационный номер транспортного средства
VMDR	Радар для обнаружения автомобилей
VSG	Система звуковых подсказок
VVL	Изменяемый ход клапанов
Клапан VVT	Система изменения фаз газораспределения
W-HUD2.0	Проекционный дисплей 2.0
WP	Стеклоочистители с электроприводом
WPC	Система беспроводной зарядки
X-Box	Блок управления IoT
XBox-D	Разъем для внешнего устройства IoT



## Информация о расположении блока управления

Зона моторного отсека

Зона моторного отсека



3CE9F2A13045

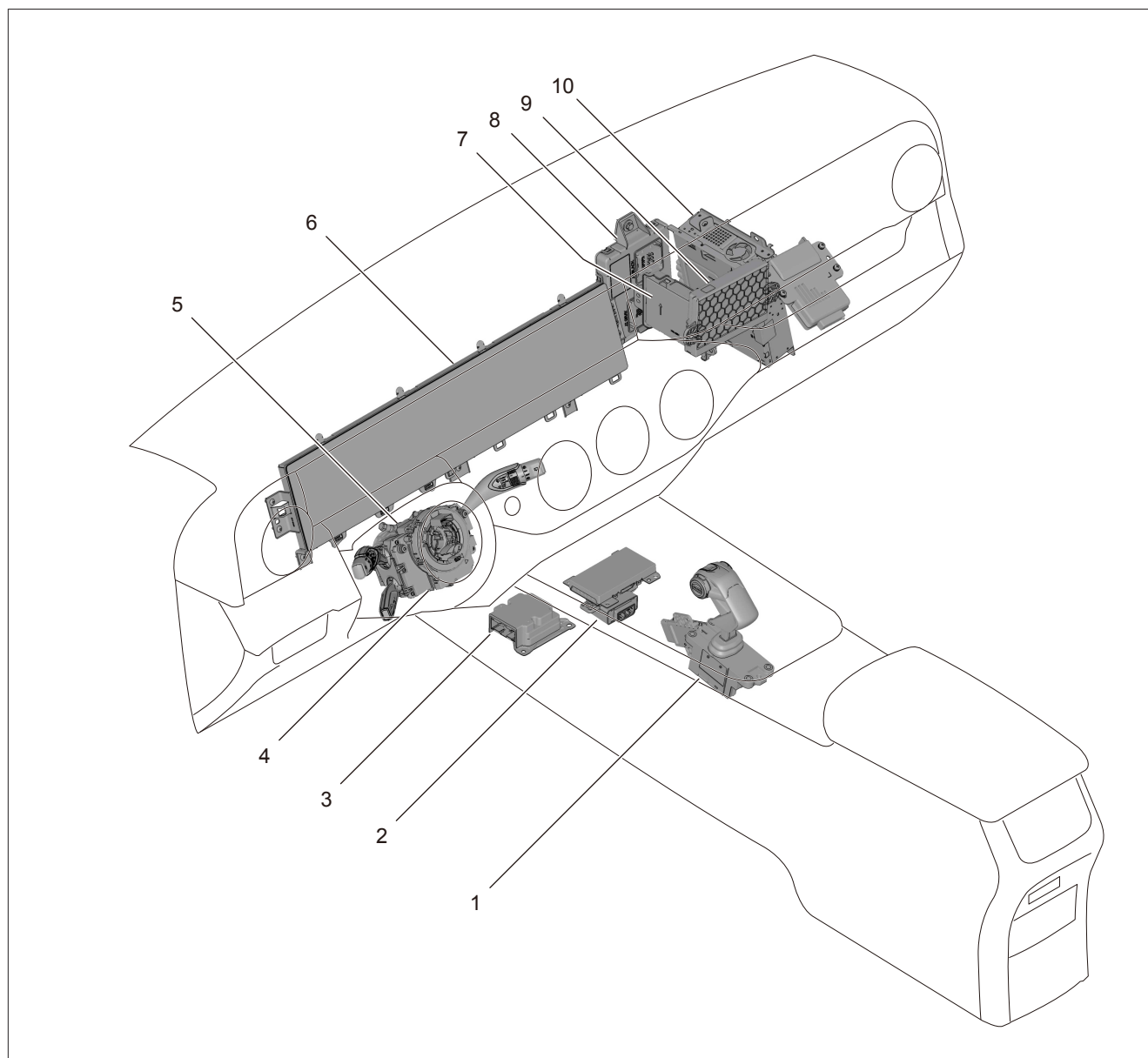
1. Блок управления двигателем

2. Система ESP

3. Интеллектуальный блок предохранителей  
в салоне

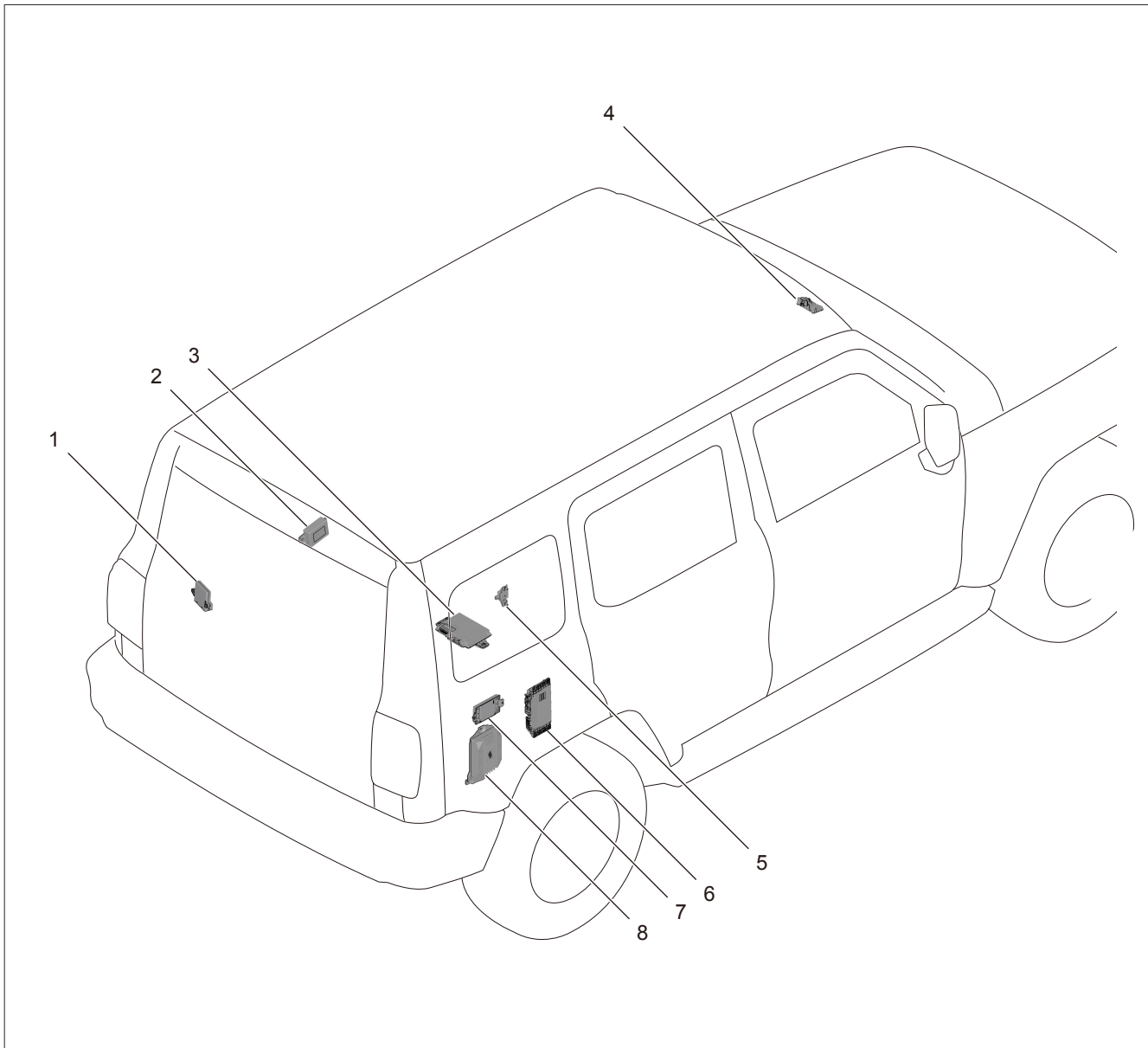
## Зона передней панели

## Зона передней панели



7E6DB747E5D2

- |   |   |
|---|---|
| 1. Электронный переключатель передач      | 7. Контроллер кондиционера  |
| 2. Блок управления атмосферной подсветкой | 8. Контроллер системы управления электрооборудованием кузова (КВСМ) |
| 3. Блок управления подушками безопасности | 9. Сетевой шлюз   |
| 4. Комбинированный переключатель          | 10. Мультимедийный проигрыватель                                    |
| 5. Электронный блокиратор рулевой колонки |   |
| 6. Дисплей                                |   |

**В салоне автомобиля****В салоне автомобиля**

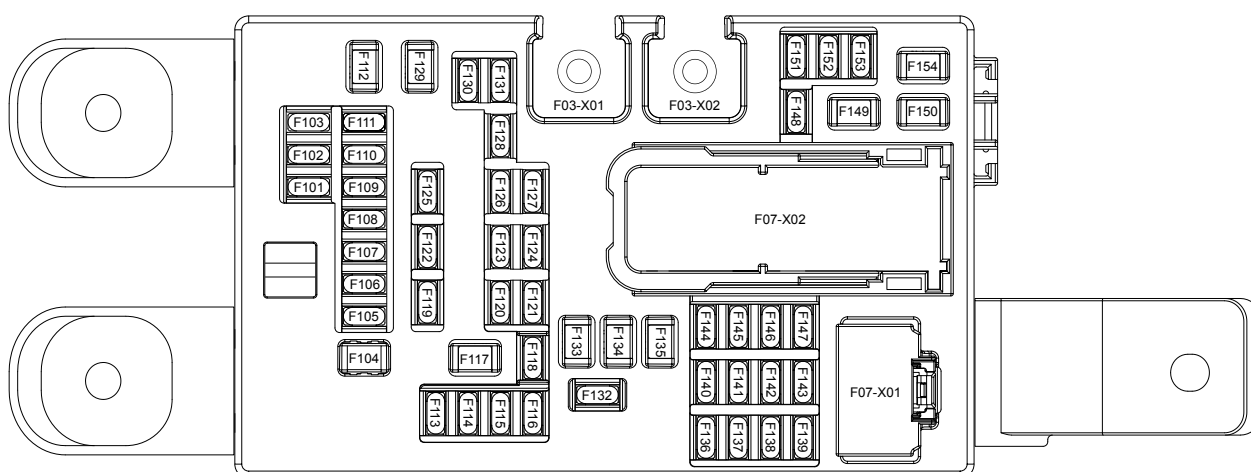
2EE40DDCB4AB

- |   |   |
|---|---|
| 1. Контроллер блокировки дифференциала                        | 5. Модуль системы контроля давления воздуха в шинах |
| 2. Контроллер прицепа   | 6. T-BOX  |
| 3. Модуль управления системы кругового обзора                 | 7. Контроллер системы полного привода               |
| 4. Блок управления интеллектуальной системой переднего обзора | 8. Аудиоусилитель                                   |

## Информация о блоках предохранителей

### Блок предохранителей приборной панели

#### Схема расположения



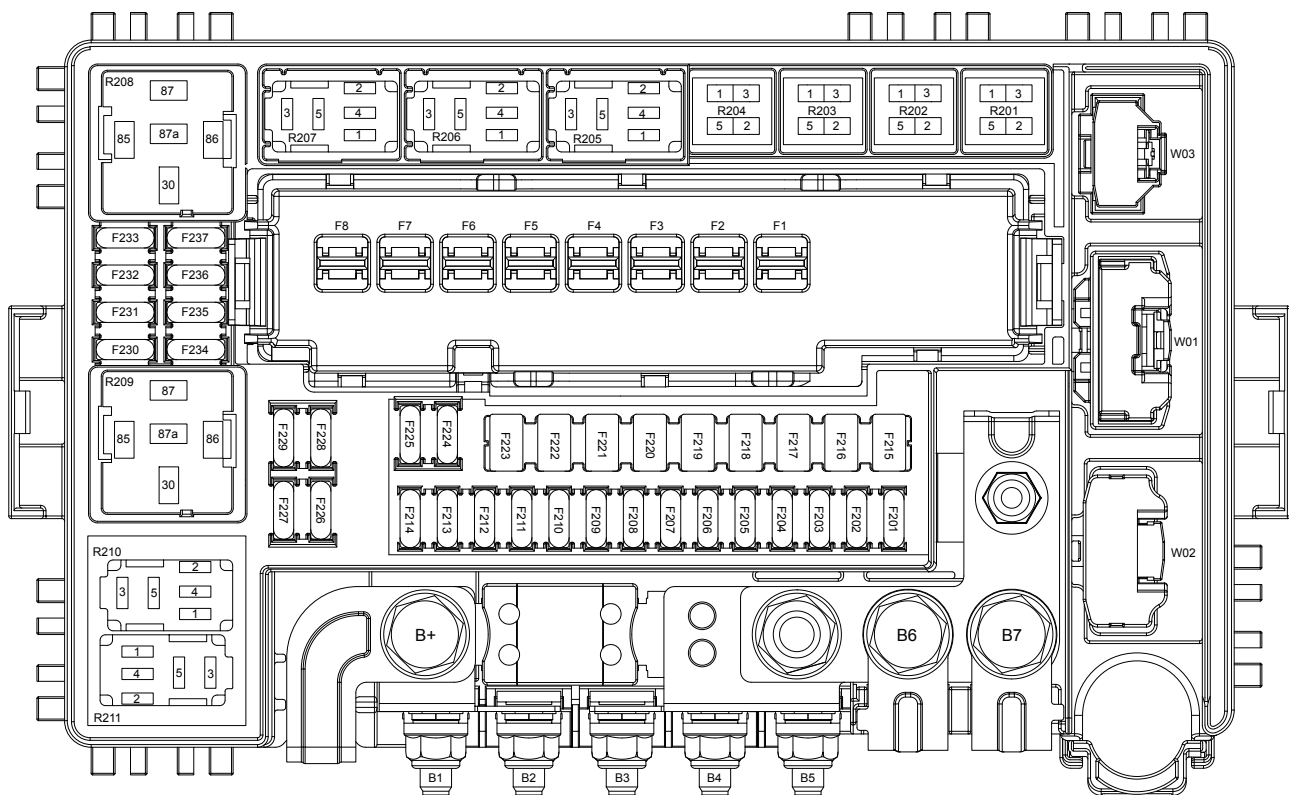
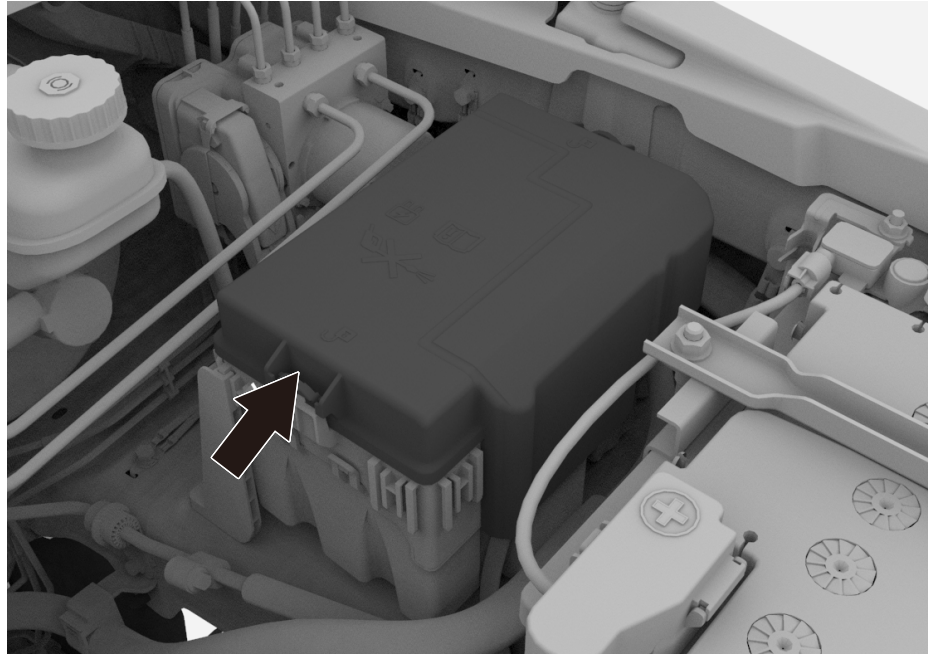
## Параметры

№ п/п	Защищаемая цепь	Сила тока (А)
F101	Резерв	—
F102	Электронный переключатель скоростей, автомобильный видеорегистратор	10
F103	Шлюз, комбинированный переключатель	5
F104	Вентилятор	40
F105	Разъем USB с функцией зарядки	7,5
F106	Обогрев рулевого колеса	15
F107	Резервный источник электропитания в зоне переднего ряда сидений	15
F108	Электропитание блока управления оборудованием передней части салона IG1	15
F109	Резерв	—
F110	Блок КВСМ-1	15
F111	Блок КВСМ-2	15
F112	Преобразователь постоянного тока (400 Вт)	40
F113	Резерв	—
F114	Лампы внутреннего освещения	10
F115	Резерв	—
F116	Резерв	—
F117	Преобразователь постоянного тока (200 Вт)	30
F118	Розетка в зоне заднего ряда сидений	15
F119	Диагностический разъем	10
F120	Беспроводная зарядка, модуль атмосферной подсветки, радар обнаружения слепых зон	15
F121	Контроллер подушек безопасности	15
F122	Блок T-BOX, переключатель центрального управления, умное внутреннее зеркало заднего вида	10
F123	Наружное зеркало заднего вида	10
F124	Центральный замок	15
F125	Электронный переключатель скоростей, блок предохранителей багажника, задний радар	5
F126	Усилитель мощности 1	15
F127	Усилитель мощности 2	15
F128	Блок T-BOX, комбинированная приборная панель	15
F129	Люк	25
F130	Головное мультимедийное устройство	25

№ п/п	Защищаемая цепь	Сила тока (А)
F131	Резерв	—
F132	Резерв	—
F133	Окно двери со стороны водительского сиденья	25
F134	Модуль правой передней двери	25
F135	Резерв	—
F136	Резерв	—
F137	Резерв	—
F138	Кондиционер	10
F139	Резерв	—
F140	Блок управления прицепом 1	15
F141	Резерв	—
F142	Резерв	—
F143	Блок управления прицепом 2	15
F144	Регулировка положения сиденья	30
F145	Подогрев передних сидений	20
F146	Контроллер педали	30
F147	Контроллер системы интеллектуального вождения L2	20
F148	Контроллер системы полного привода	30
F149	Двери и окна	25
F150	Резерв	—
F151	Резерв	—
F152	Давление в шинах, система автоматической парковки	7,5
F153	Резерв	—
F154	Блокировка дифференциала	25

## Блок предохранителей в моторном отсеке

### Схема расположения



## Параметры

№ п/п	Защищаемая цепь	Сила тока (А)
B1	Блок предохранителей приборной панели	125
B2	Вентилятор	100
B3	Система EPS	100
B4	Резерв	—
B5	Резерв	—
F1	Главное реле 2	15
F2	Главное реле 3	15
F3	Звуковой сигнал	15
F4	Очиститель ветрового стекла	20
F5	Омыватель стекол	15
F6	Компрессор / насос отопителя	15
F7	Главное реле 1	10
F8	Главное реле 4	20
F201	Интеллектуальный блок управления	25
F202	Электропривод стеклоочистителей ветрового стекла	30
F203	Блок управления АКПП	15
F204	Резерв	—
F205	Питание инвертора	25
F206	Розетка 1 питания прицепа	30
F207	Розетка 2 питания прицепа	30
F208	Интеллектуальный блок управления 4	25
F209	Резерв	—
F210	Постоянное напряжение, блок ЕСМ	15
F211	Интеллектуальный блок управления 1	30
F212	Стартер	30
F213	Резерв	—
F214	Муфта сцепления переднего моста	15
F215	ESP1	40
F216	ESP2	40
F217	Резерв	—
F218	Источник питания 12 В на крыше автомобиля	30
F219	Резерв	—
F220	Резерв	—



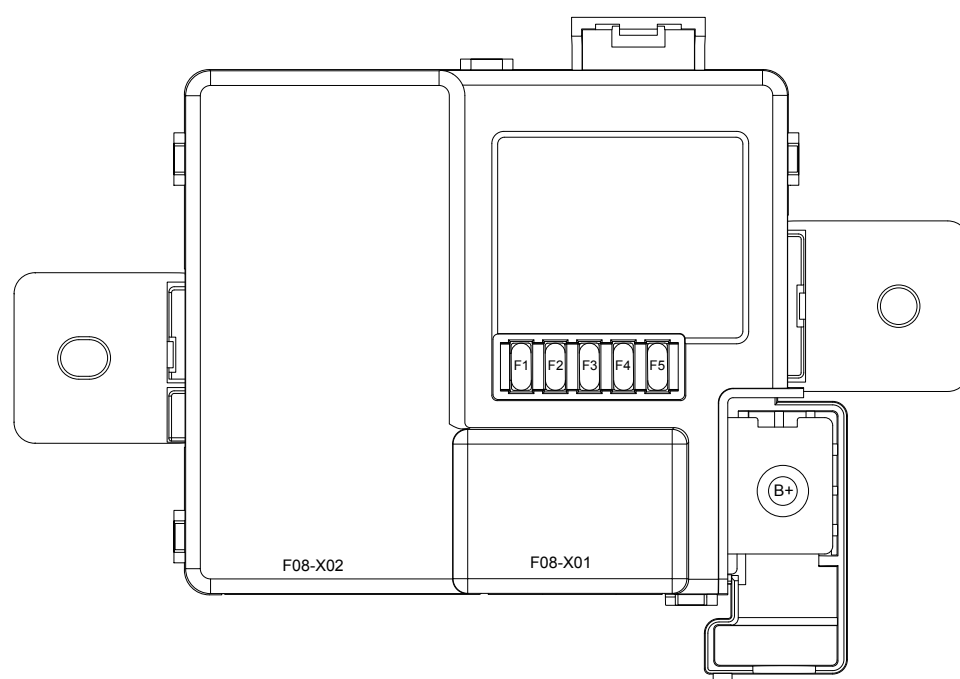
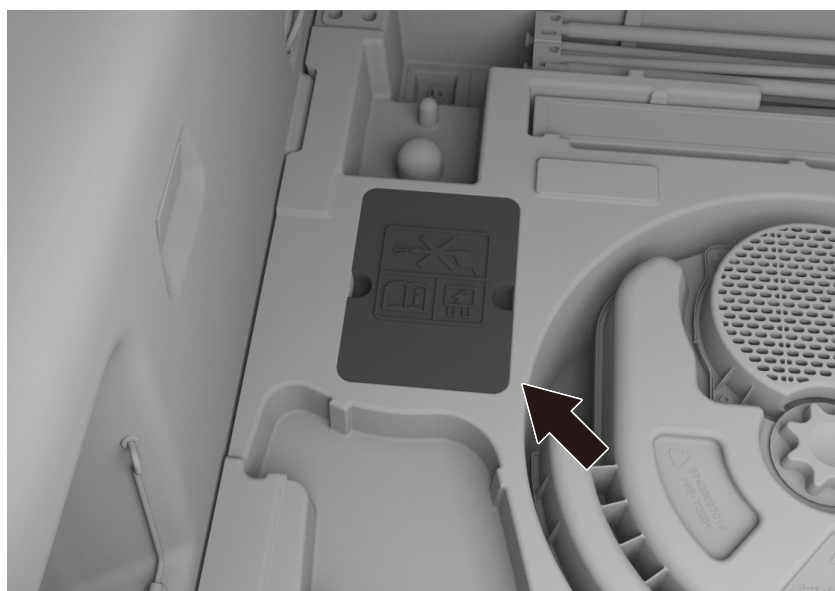
№ п/п	Защищаемая цепь	Сила тока (А)
F221	Резерв	—
F222	Резерв	—
F223	Интеллектуальный блок управления 3	30
F224	Резерв	—
F225	Резерв	—
F226	IG1 ЭБУ	10
F227	Резерв	—
F228	Обратная связь при запуске	5
F229	Резерв	—
F230	Резерв	—
F231	Резерв	—
F232	Резерв	—
F233	Резерв	—
F234	Резерв	—
F235	Резерв	—
F236	Резерв	—
F237	Резерв	—
F401	Обогрев передних форсунок	10
F402	Резерв	—
F403	Резерв	—
F404	Резерв	—
F405	Резерв	—
F406	Резерв	—

№ п/п	Наименование реле
R201	Резерв
R202	Резерв
R203	Резерв
R204	Резерв
R205	Реле трансмиссионной цепи
R206	Силовое реле прицепа
R207	Пусковое реле
R208	Силовое реле инвертора
R209	Реле источника питания 12 В, потолок
R210	Реле отключения полного привода
R211	Реле подключения полного привода

№ п/п	Наименование реле
R401	Реле левого нагревателя лобового стекла
R402	Реле правого нагревателя лобового стекла

## Блок предохранителей в багажнике

### Схема расположения



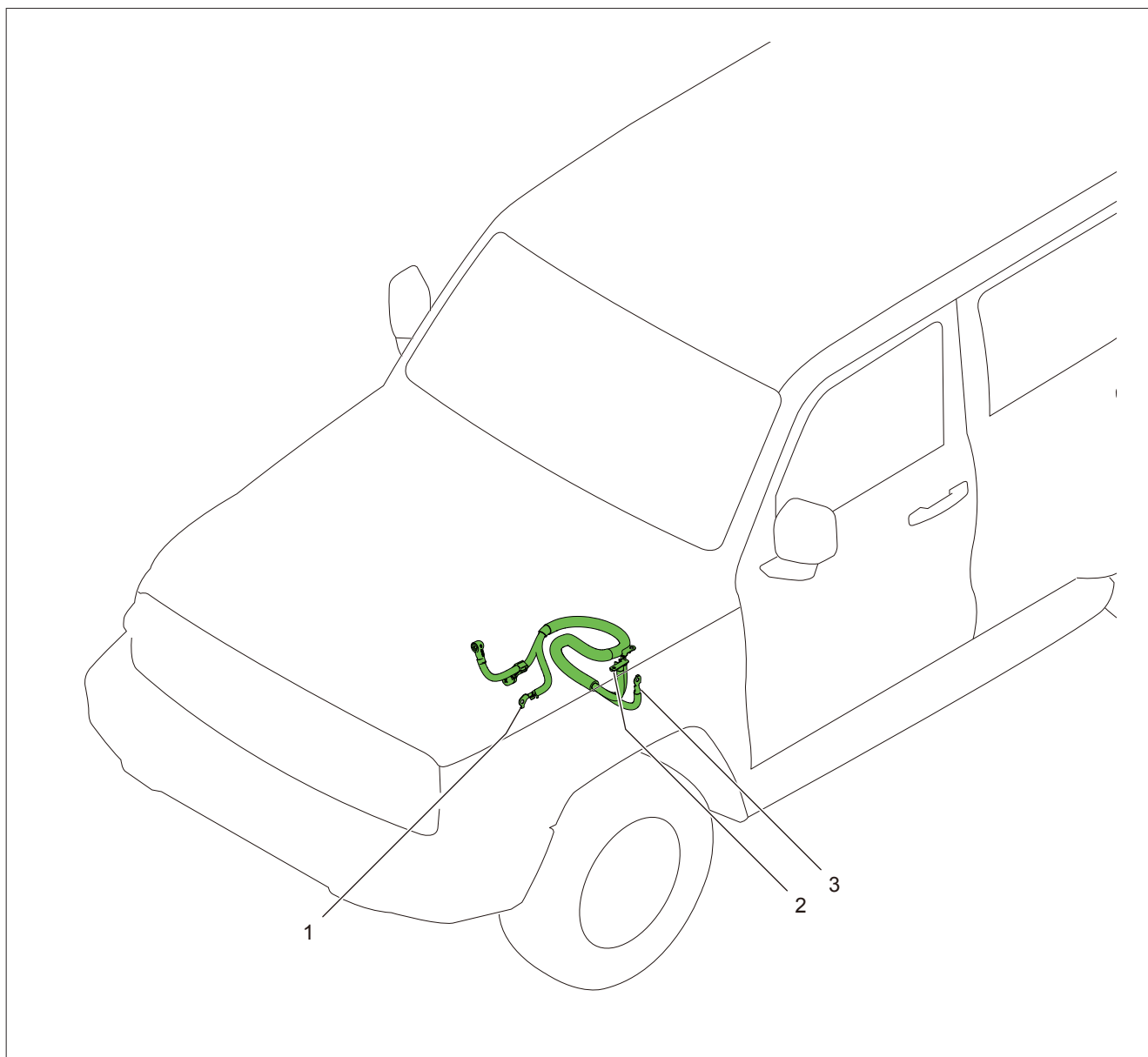
## Параметры

№ п/п	Защищаемая цепь	Сила тока (А)
F1	Топливный насос	15
F2	Очиститель заднего стекла	10
F3	Обогрев ветрового стекла	10
F4	Подогрев наружных зеркал заднего вида	10
F5	Обдув стекла	30

## Информация о точках замыкания на «массу»

Электропроводка для зарядки

Электропроводка для зарядки



156EE5910690

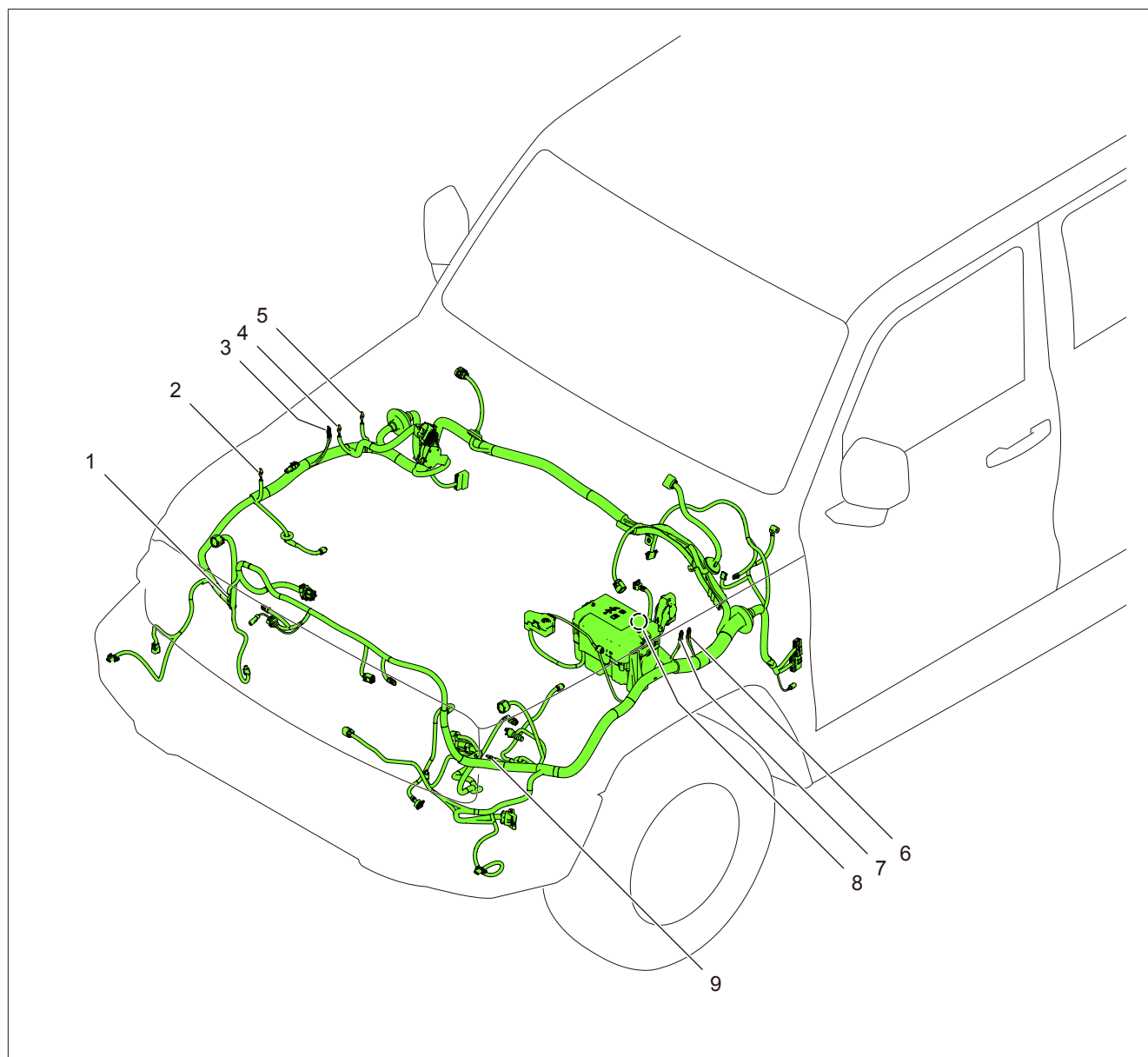
1. Соединение двигателя с «массой»

3. «Масса» 05

2. «Масса» 04

## Электропроводка моторного отсека

## Электропроводка моторного отсека



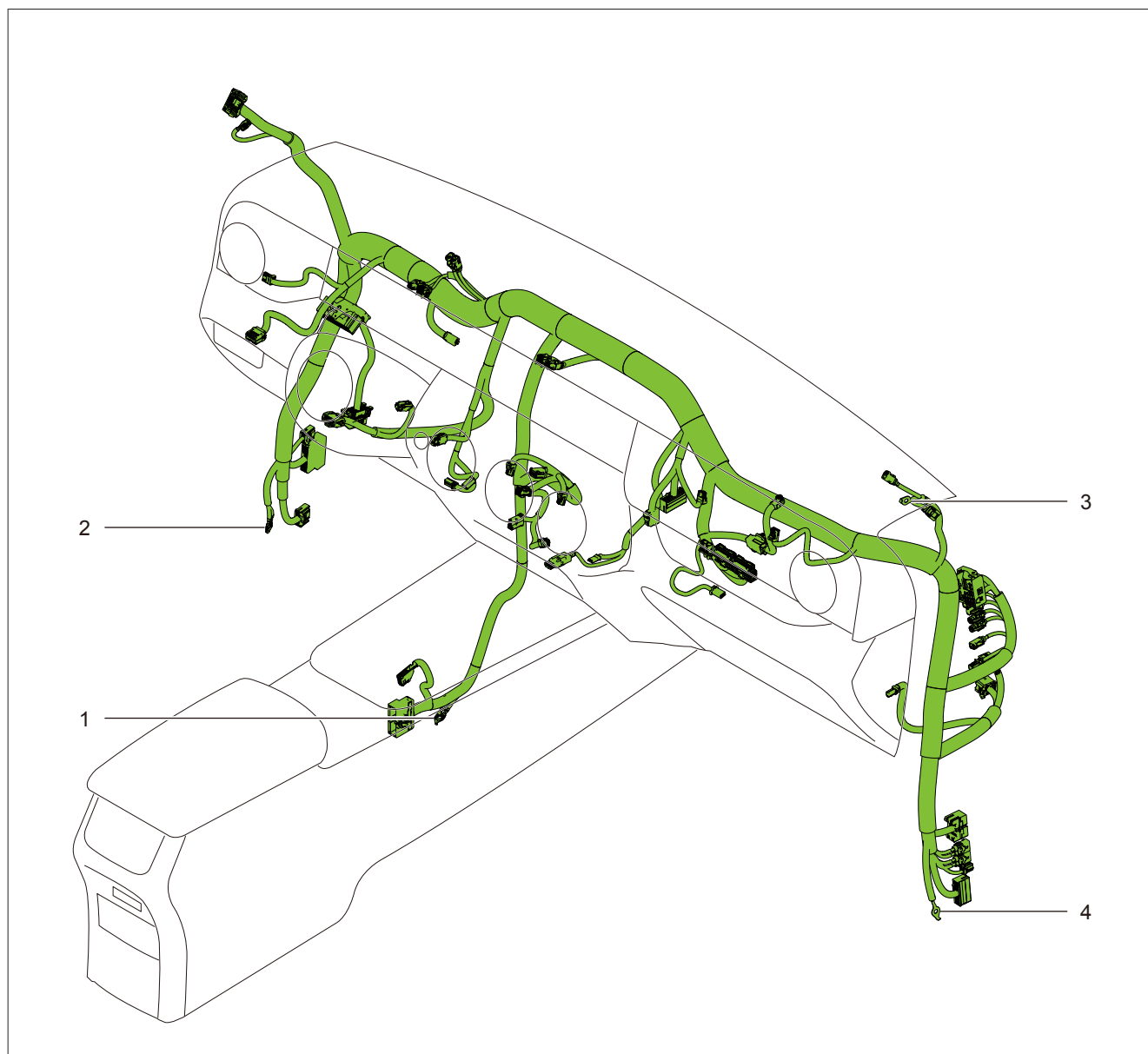
57C6DC8725D4

1. «Масса» 01
2. «Масса» 09
3. «Масса» 10
4. «Масса» 08
5. «Масса» 06

6. «Масса» 03
7. «Масса» 02
8. «Масса» 07
9. «Масса» 11

## Электропроводка передней панели

## Электропроводка основной панели управления



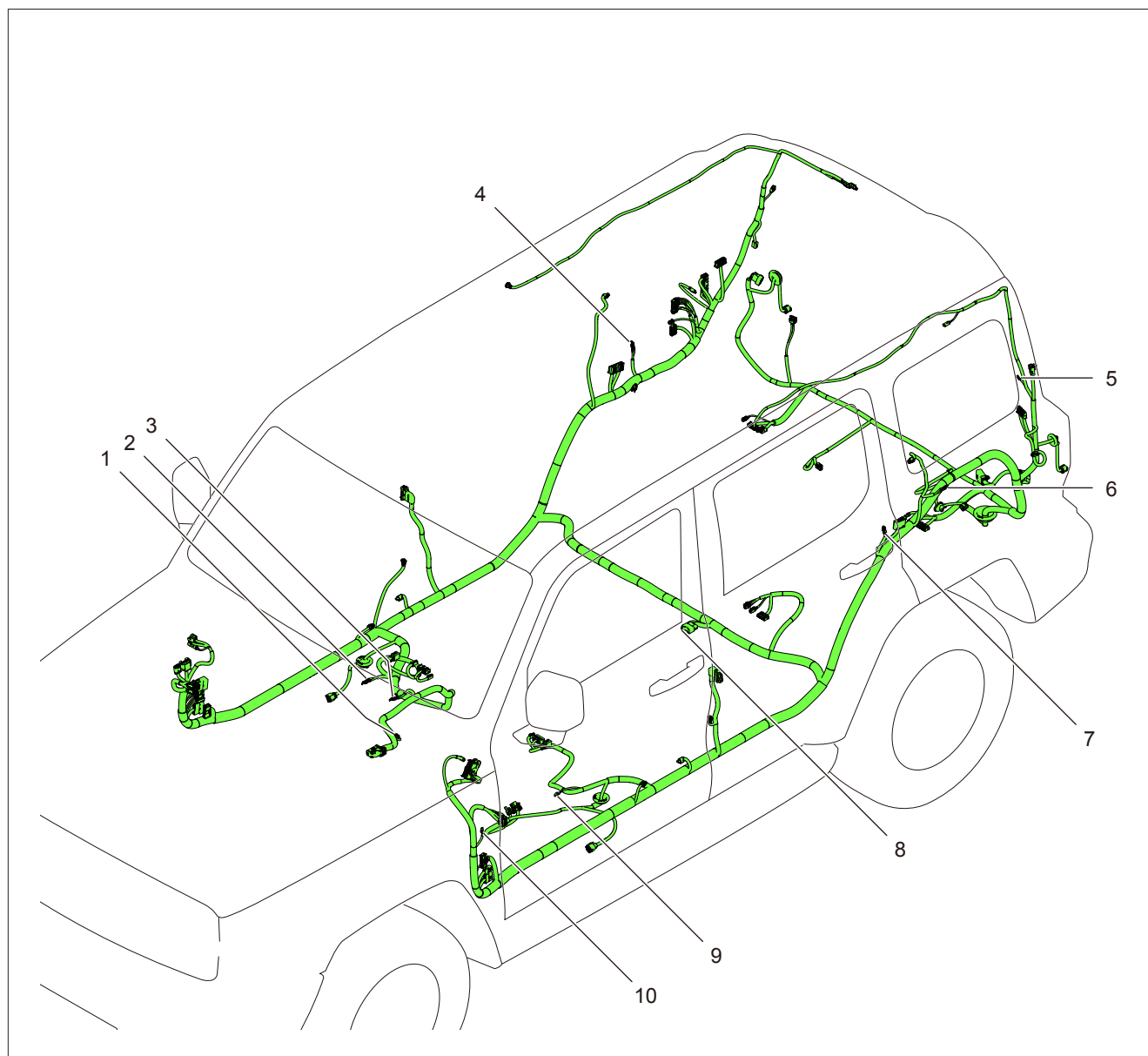
55ECD2DEF362

1. «Масса» 13
2. «Масса» 12

3. «Масса» 15
4. «Масса» 14

## Электропроводка салона

## Электропроводка салона



475F73342C25

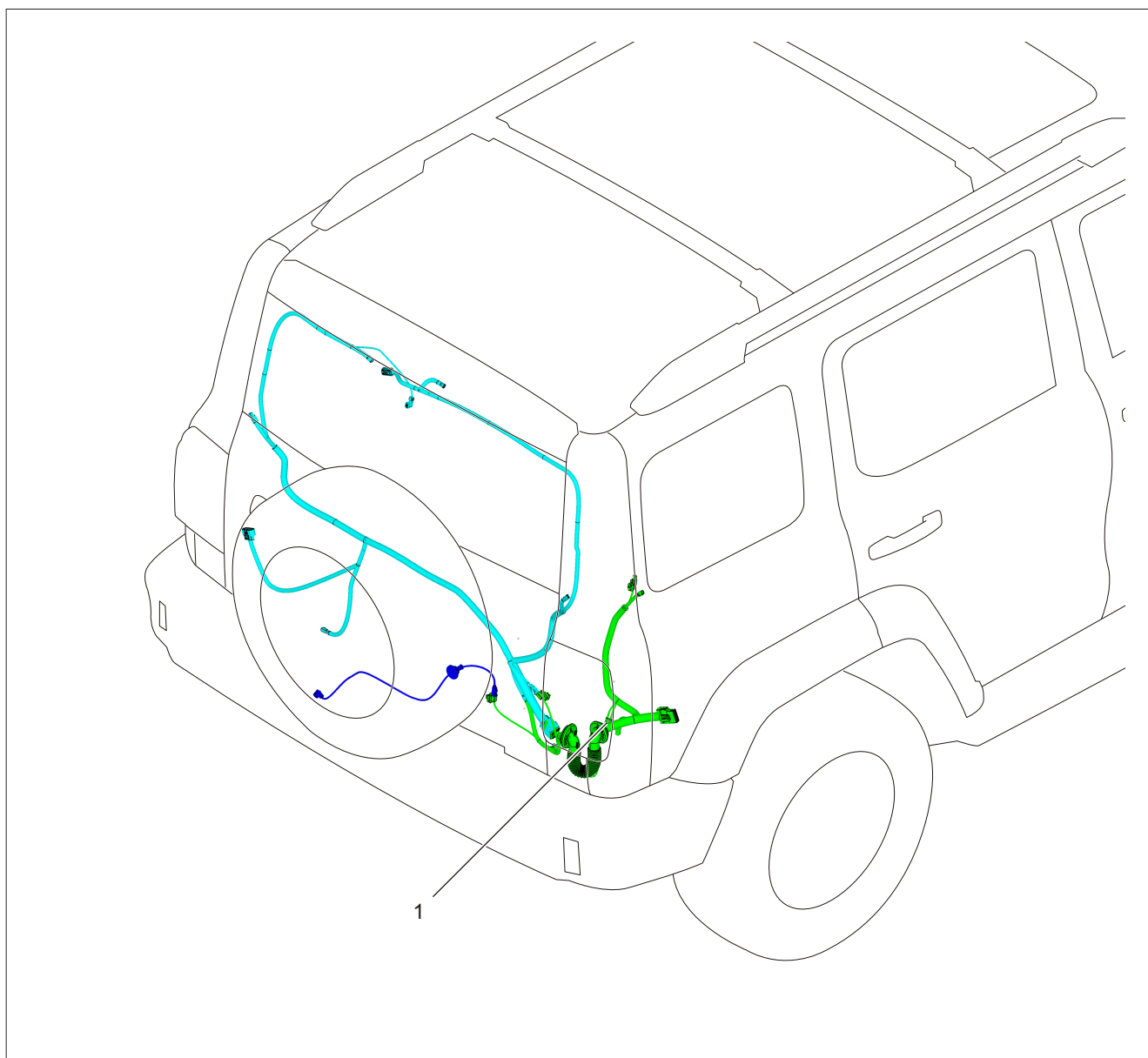
1. «Масса» 18
2. «Масса» 19
3. «Масса» 20
4. «Масса» 22
5. «Масса» 25

6. «Масса» 23
7. «Масса» 21
8. «Масса» 24
9. «Масса» 17
10. «Масса» 16



## Электропроводка двери багажника

### Электропроводка двери багажника

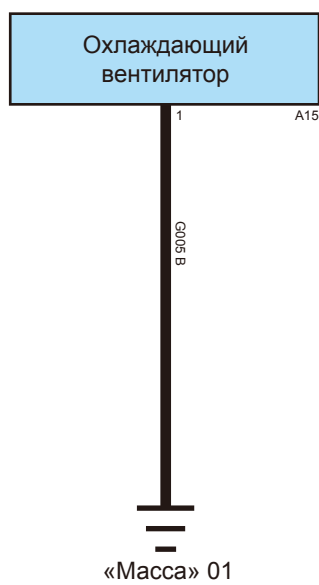


CEB647FC5389

1. «Масса» 26

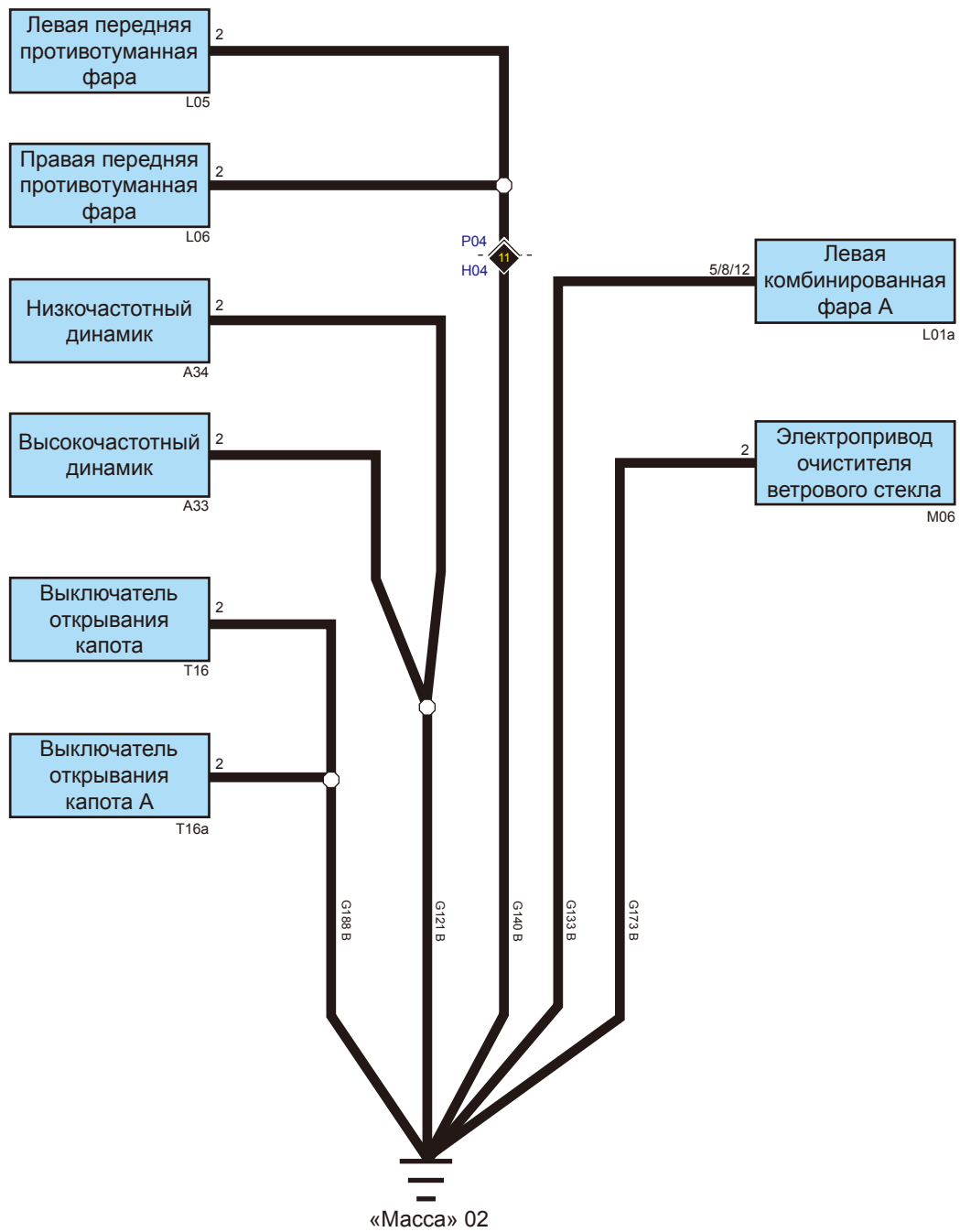
## Информация об общих точках заземления на «массу»

«Масса» 01  
«Масса» 01



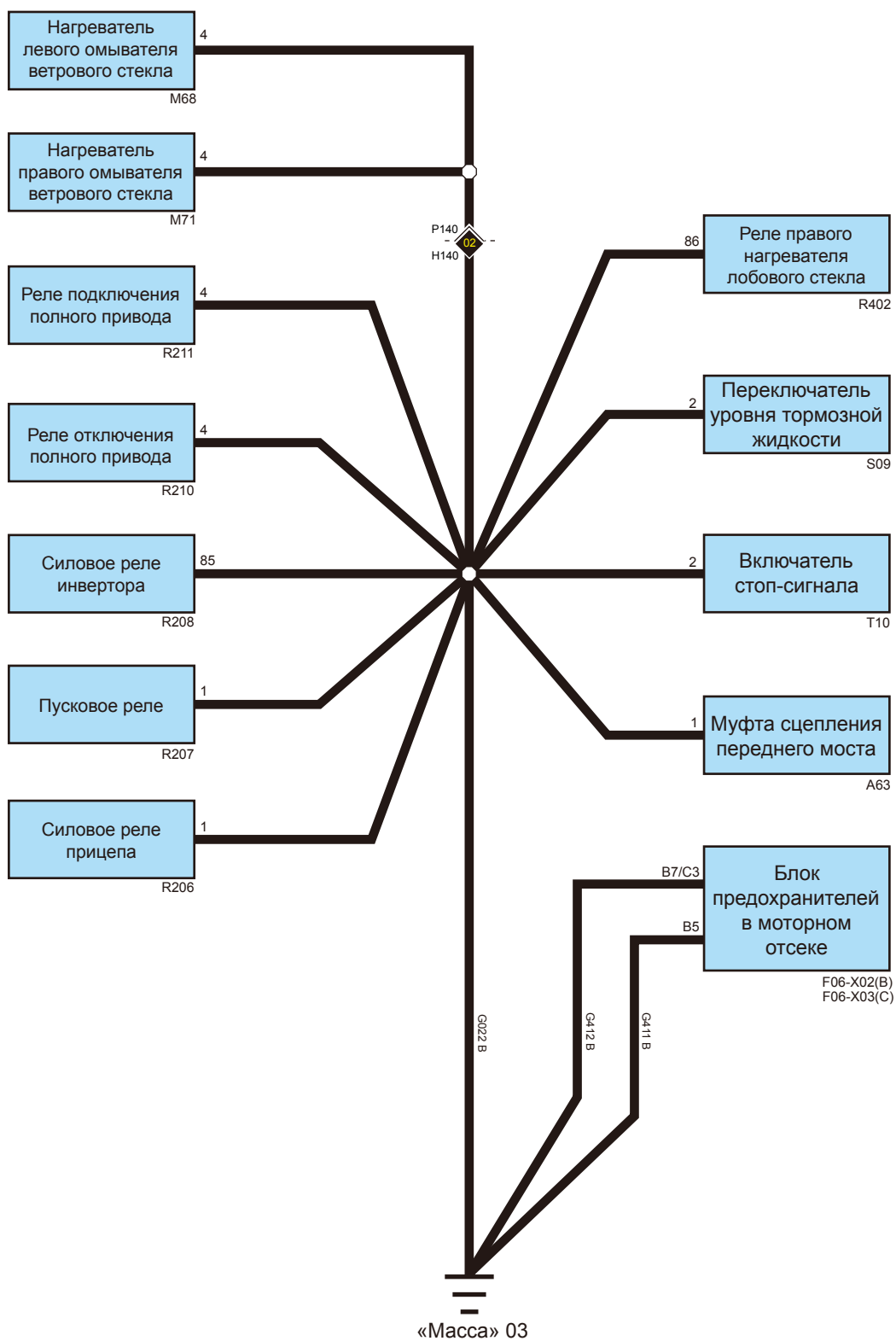
«Масса» 02

«Масса» 02



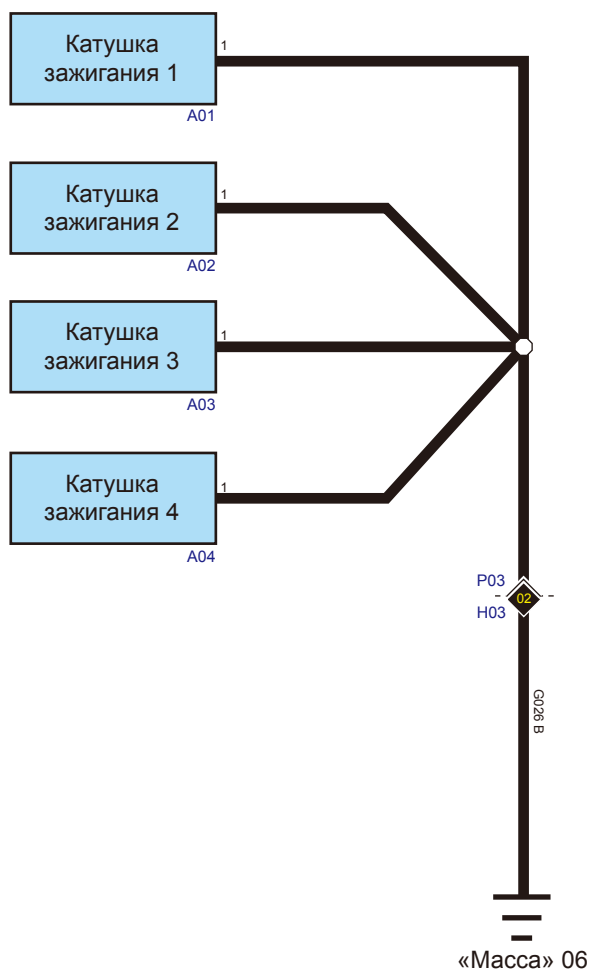
«Масса» 03

«Масса» 03



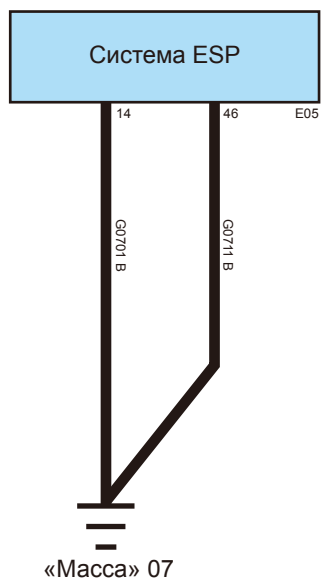
«Масса» 06

«Масса» 06



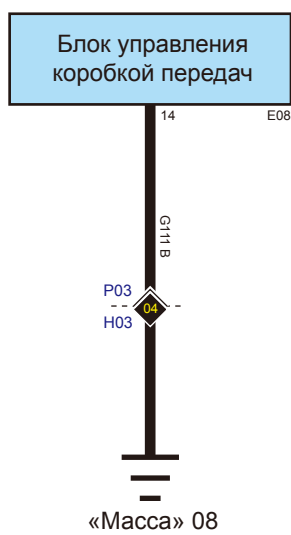
«Масса» 07

«Масса» 07



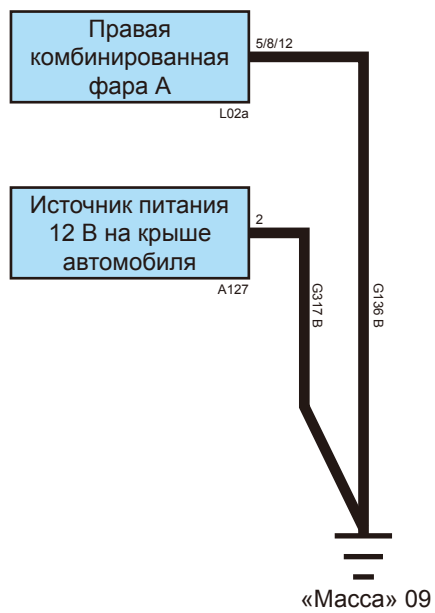
«Масса» 08

«Масса» 08



«Масса» 09

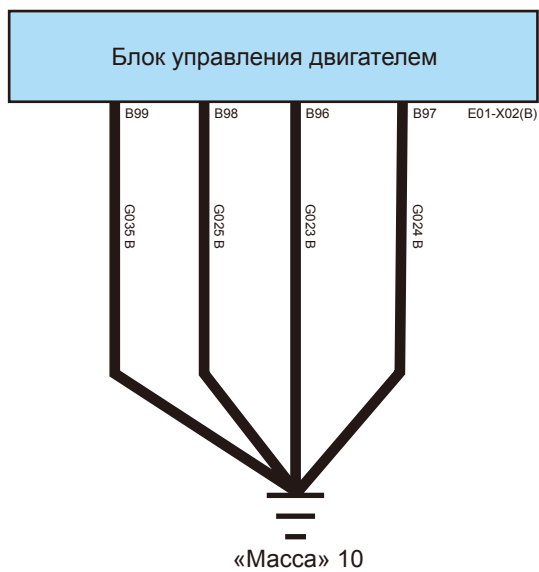
«Масса» 09





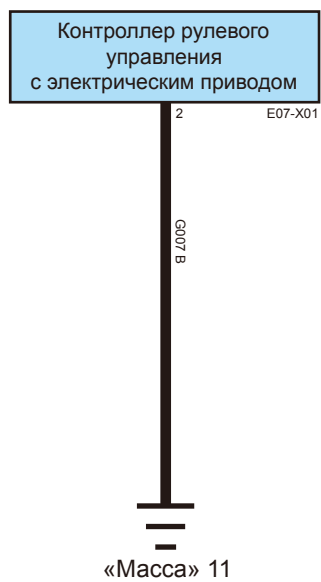
«Масса» 10

«Масса» 10



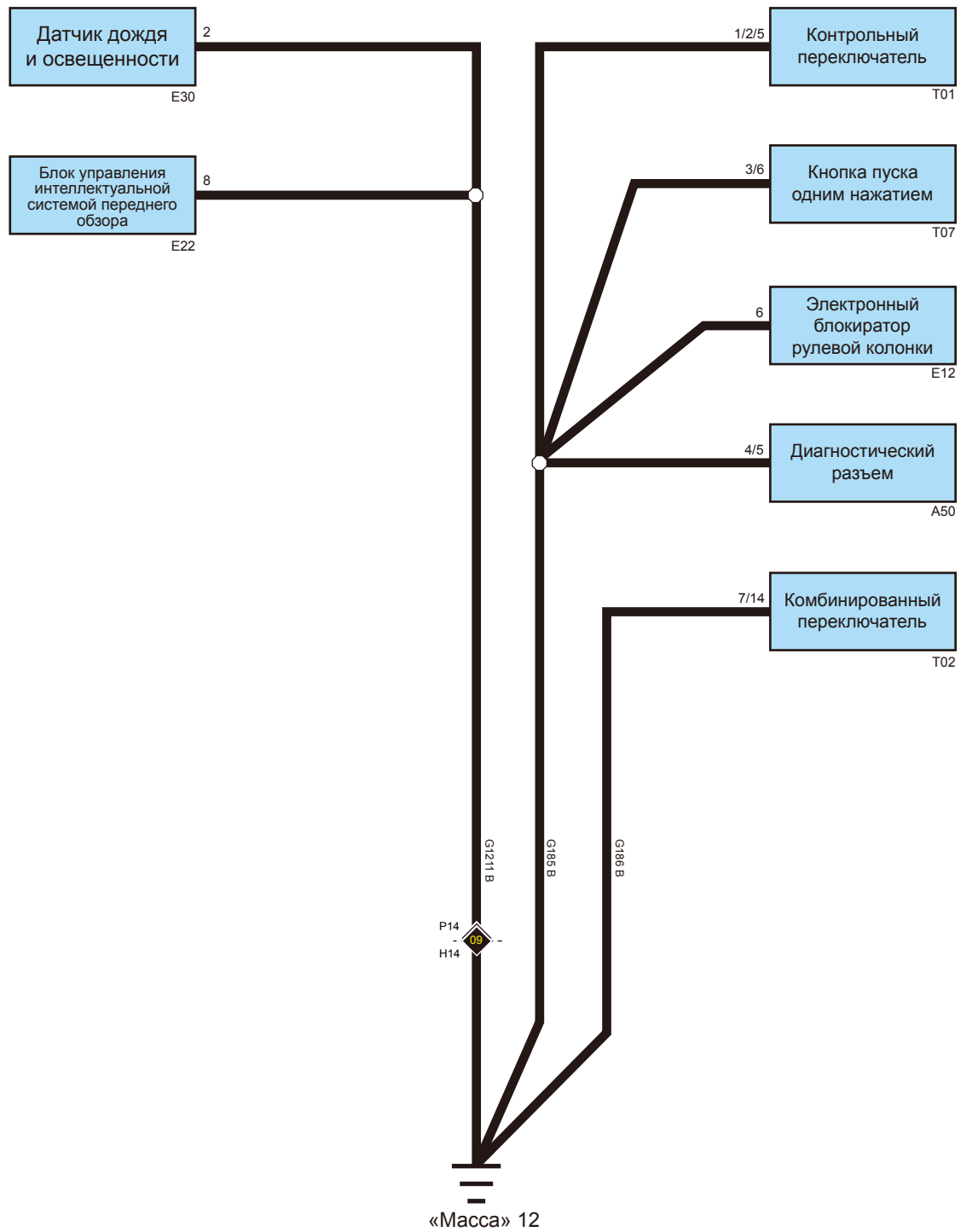
«Масса» 11

«Масса» 11

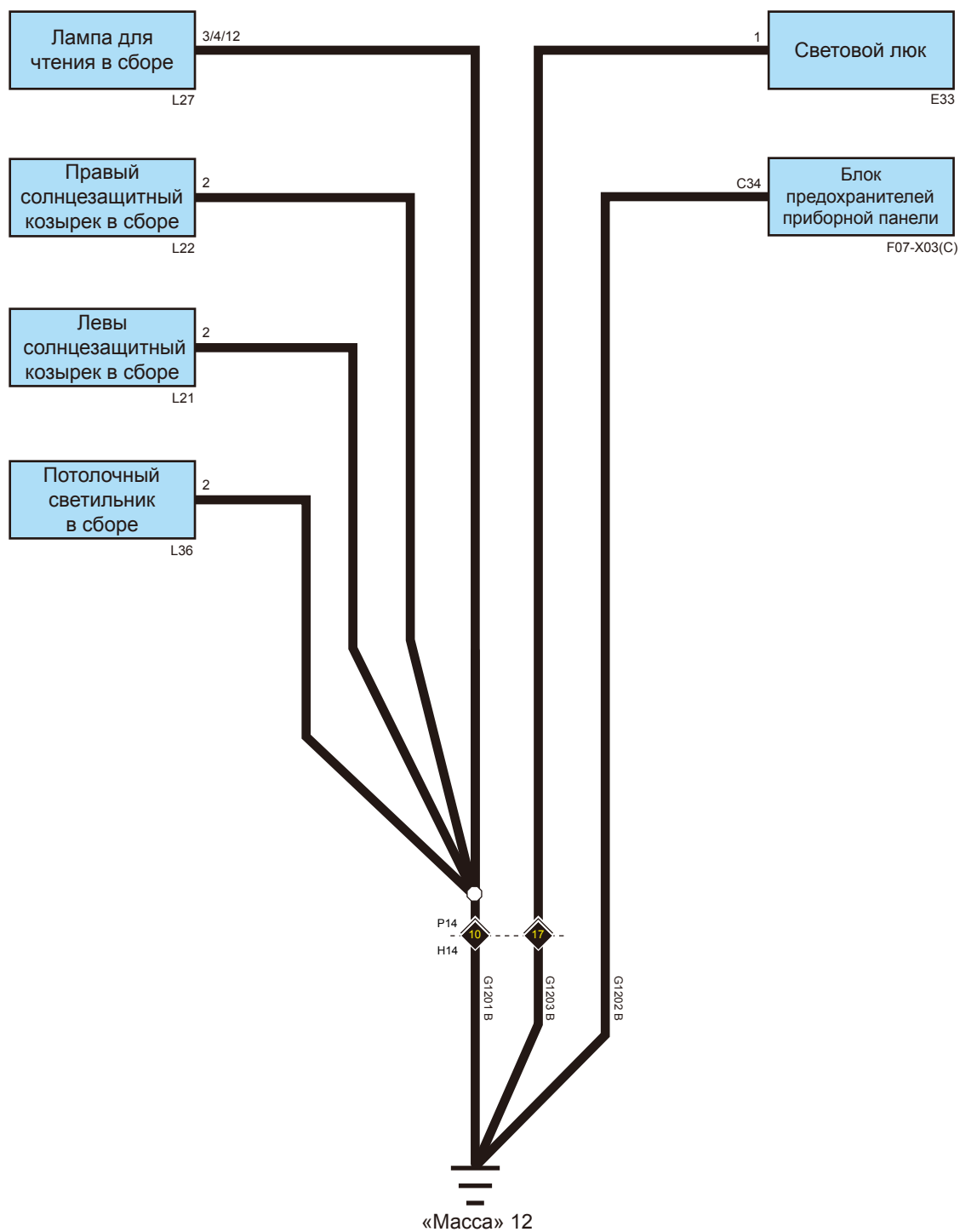


«Масса» 12

«Масса» 12-1

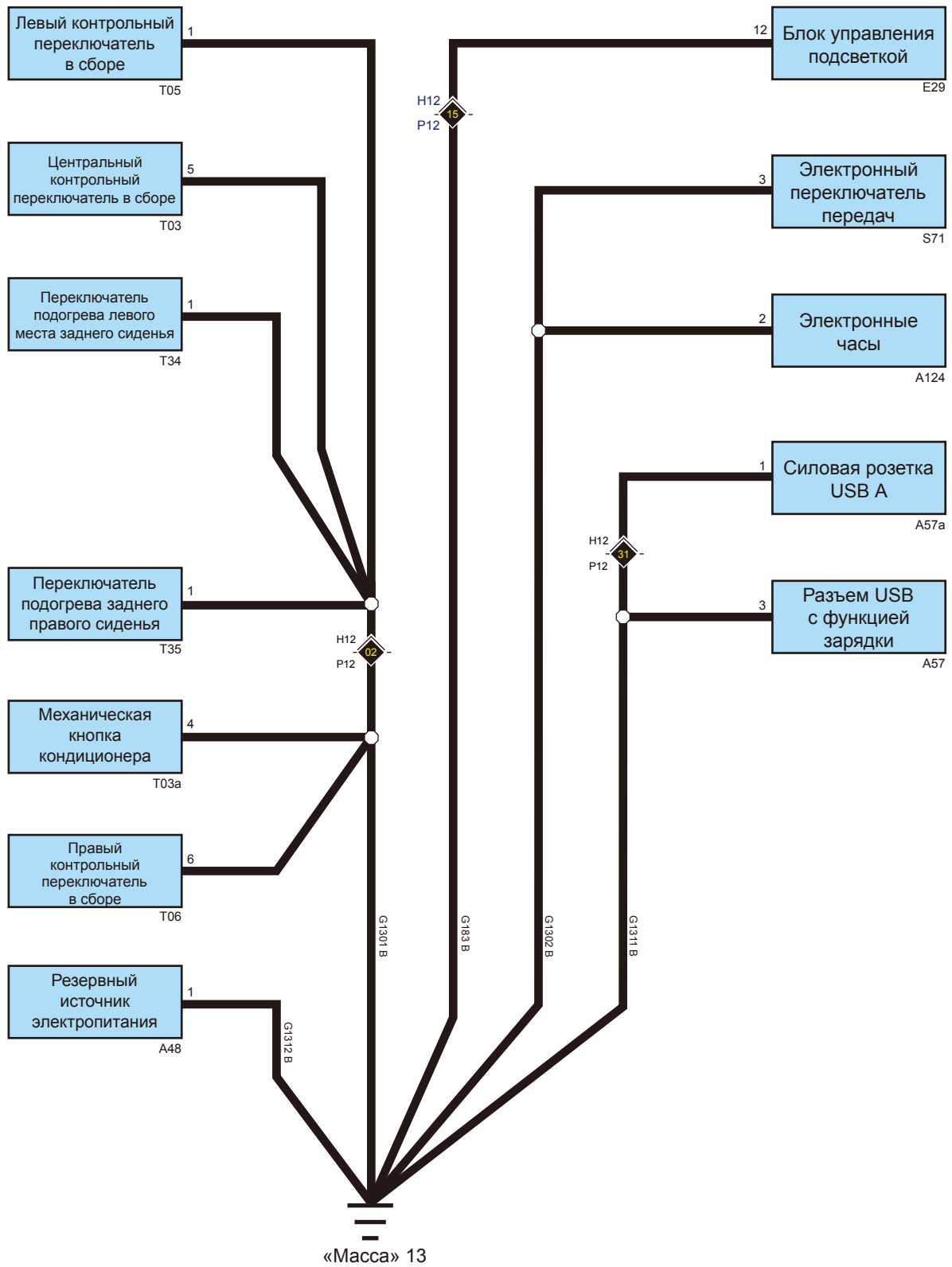


## «Масса» 12-2



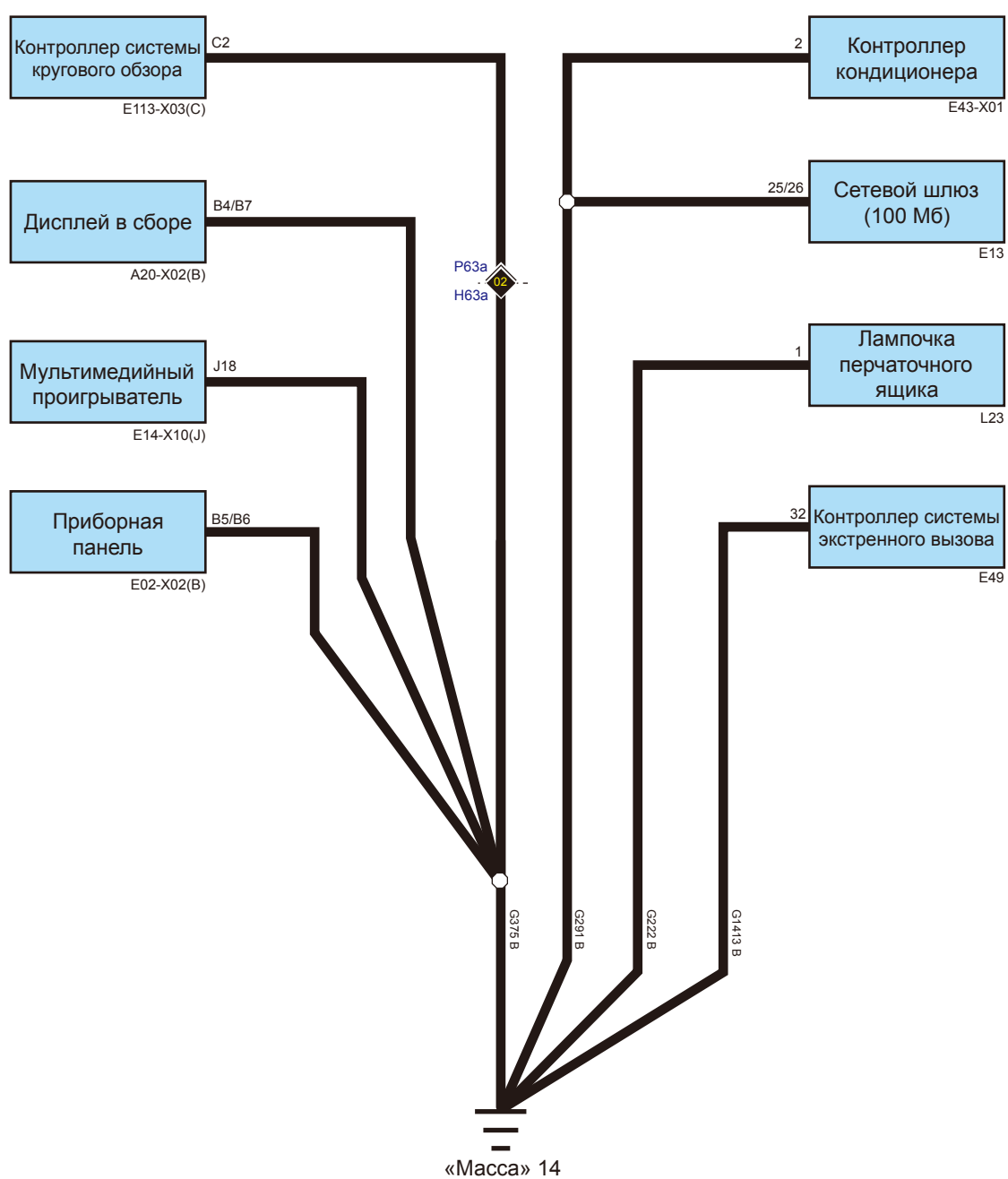
«Масса» 13

«Масса» 13



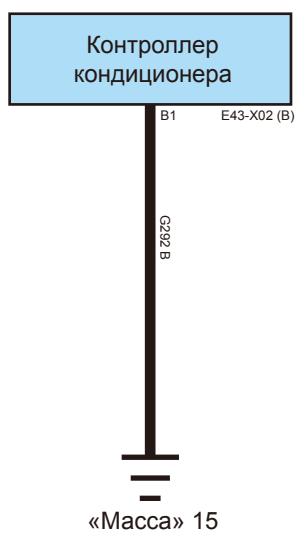
## «Масса» 14

## «Масса» 14



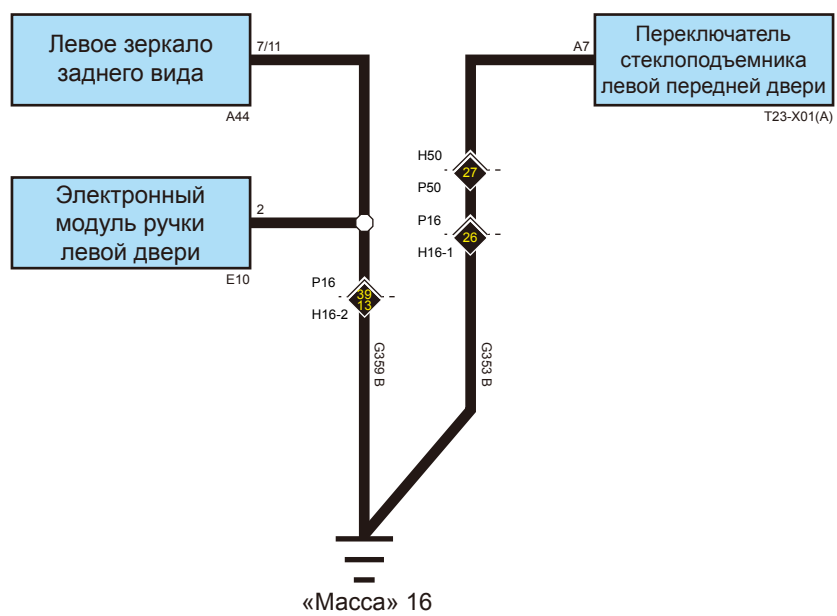
«Масса» 15

«Масса» 15



«Масса» 16

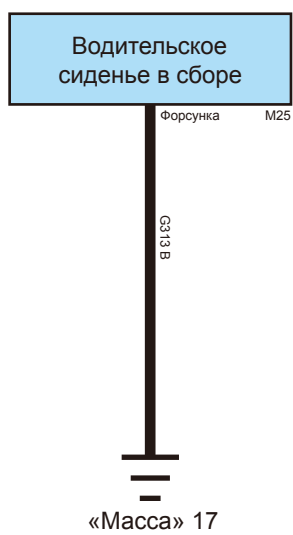
«Масса» 16





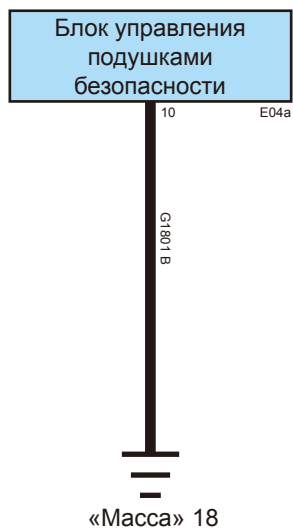
«Масса» 17

«Масса» 17



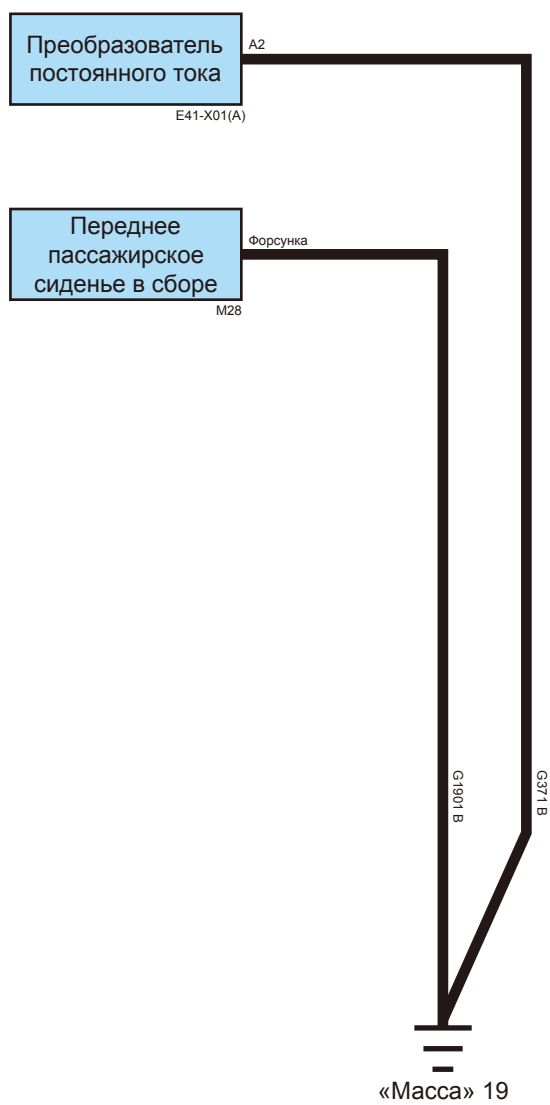
«Масса» 18

«Масса» 18



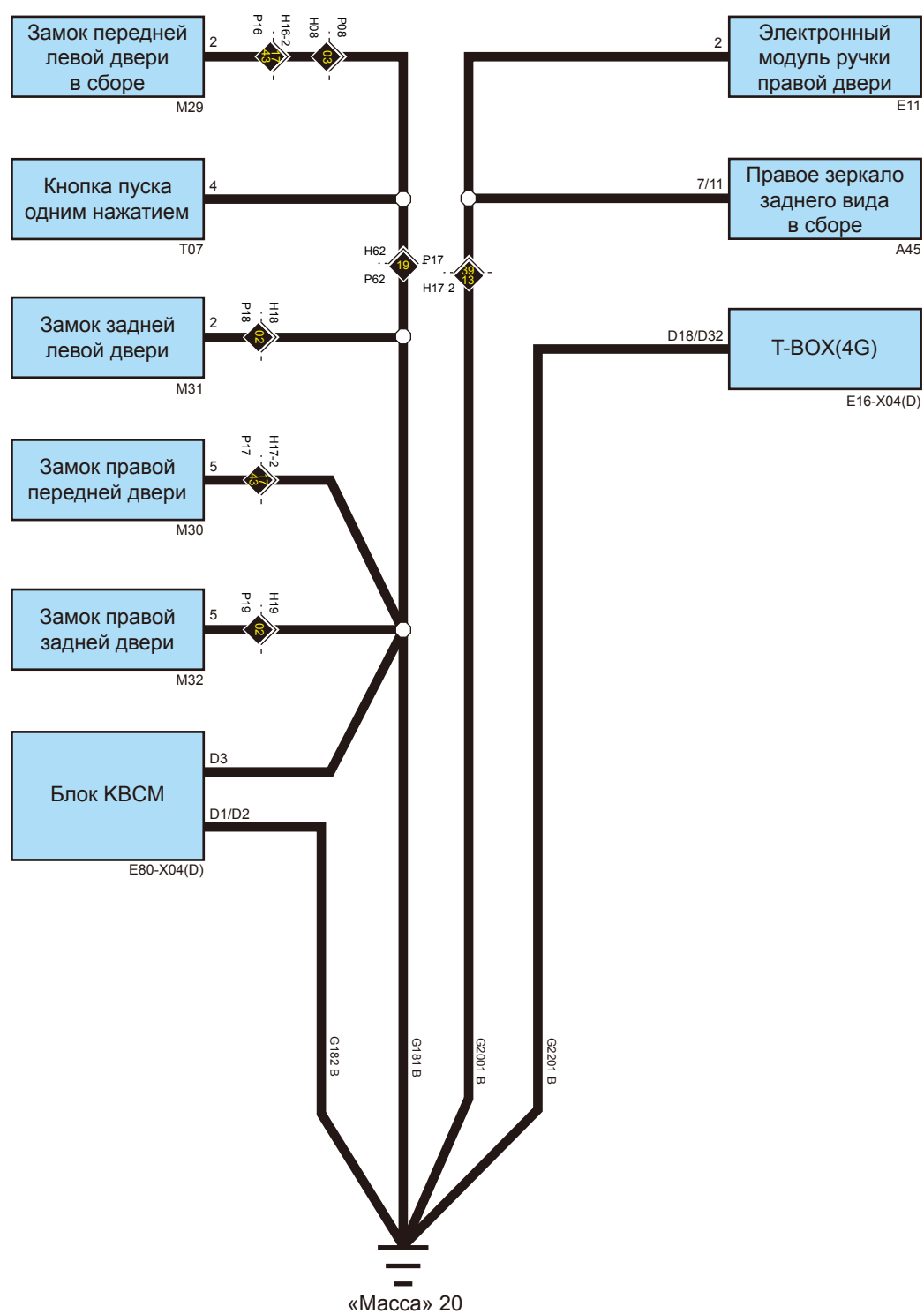
«Масса» 19

«Масса» 19



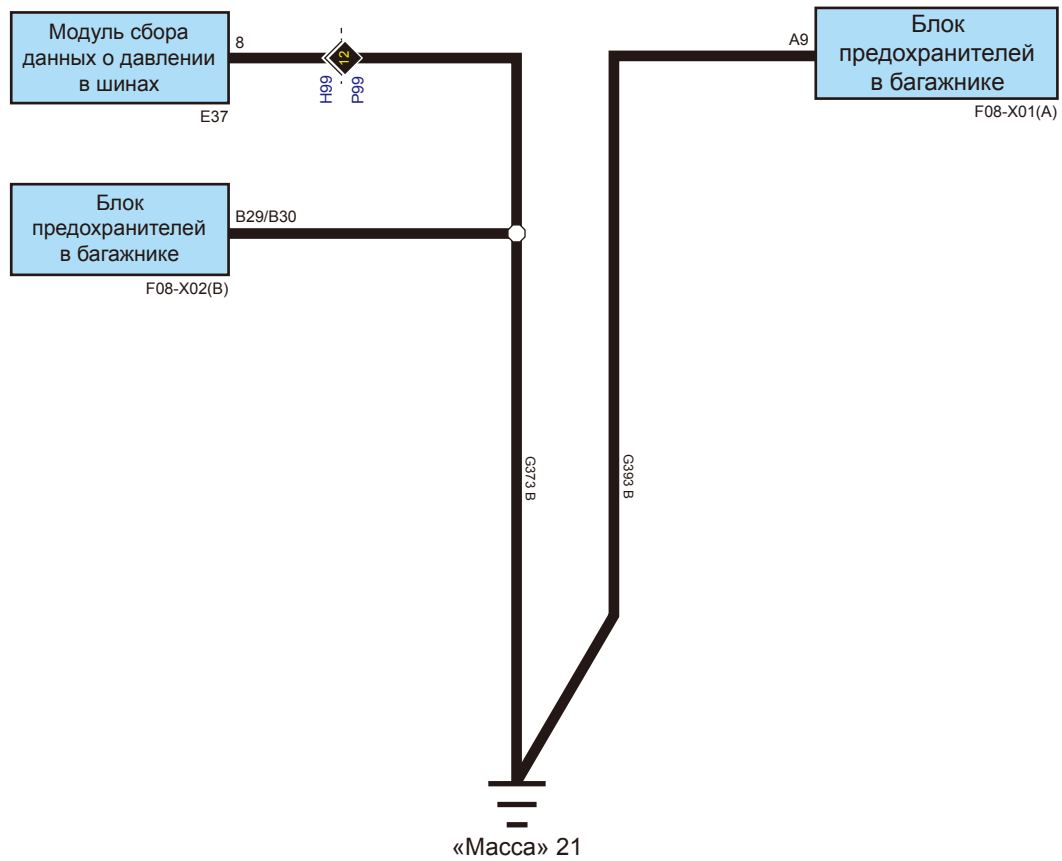
## «Масса» 20

## «Масса» 20



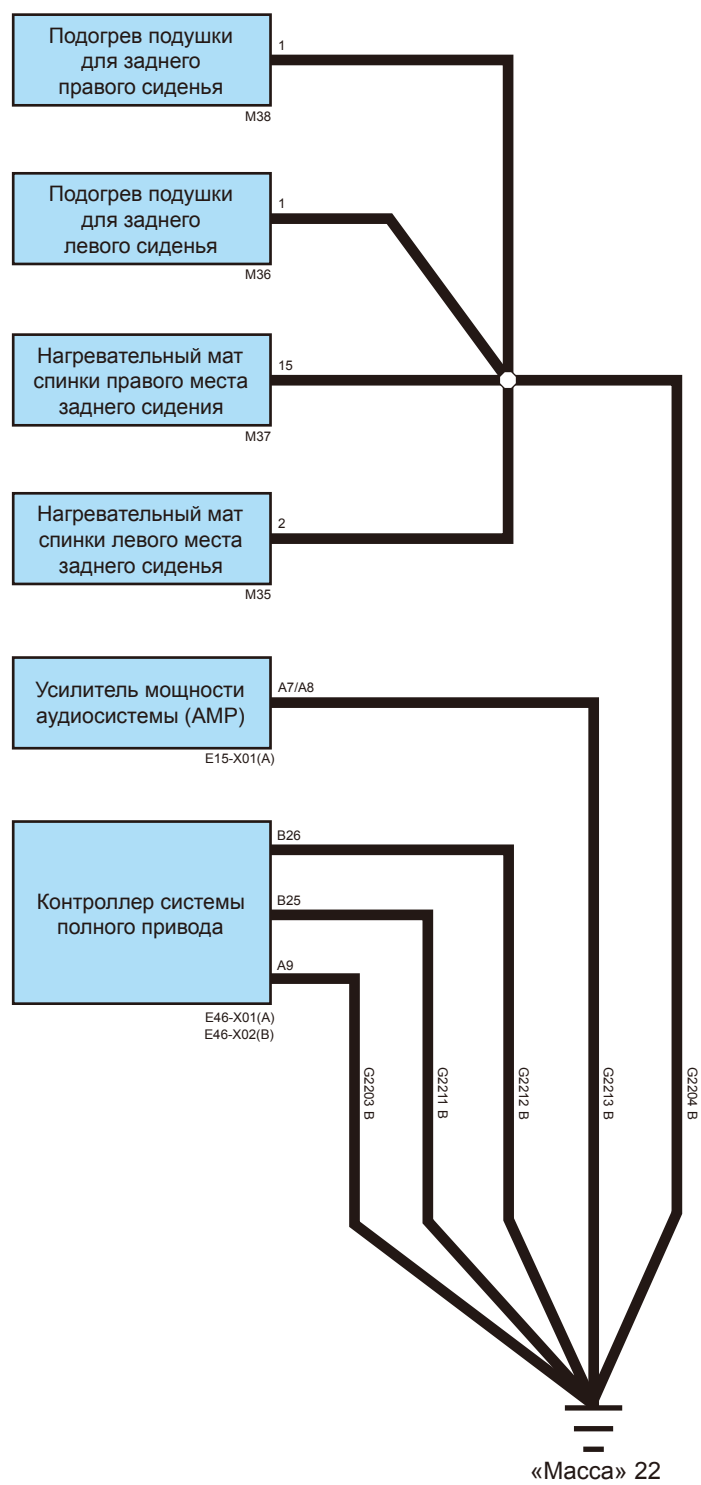
«Масса» 21

«Масса» 21



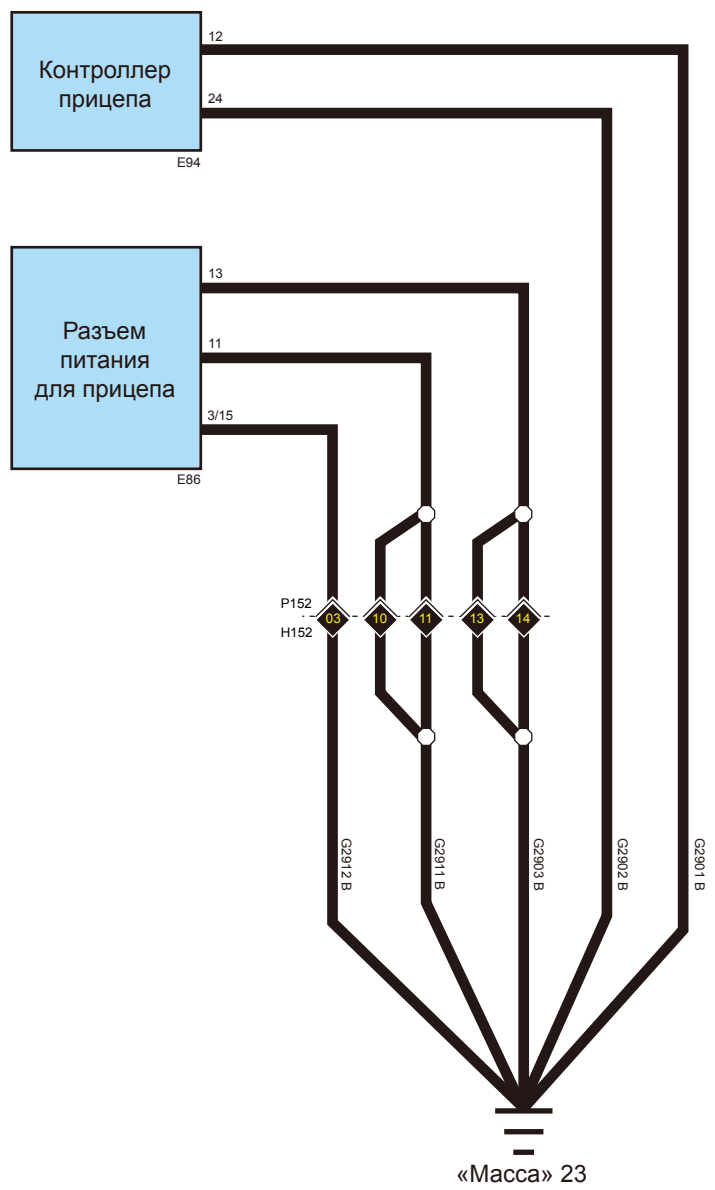
«Масса» 22

«Масса» 22



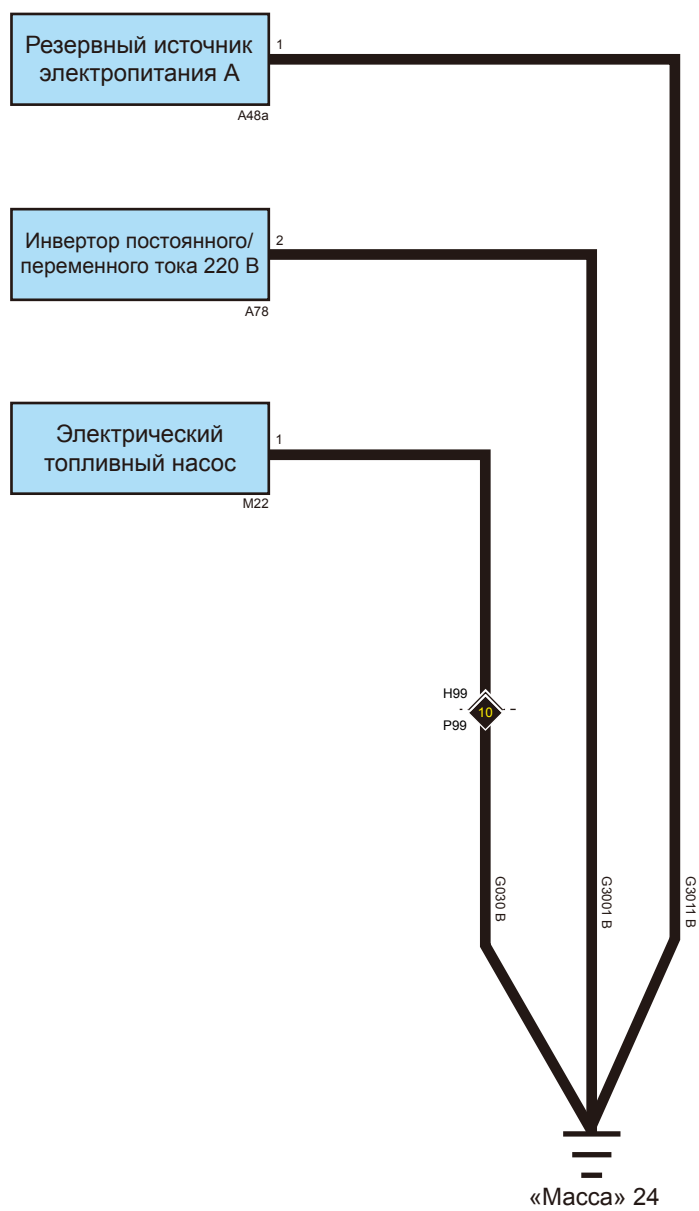
«Масса» 23

«Масса» 23



«Масса» 24

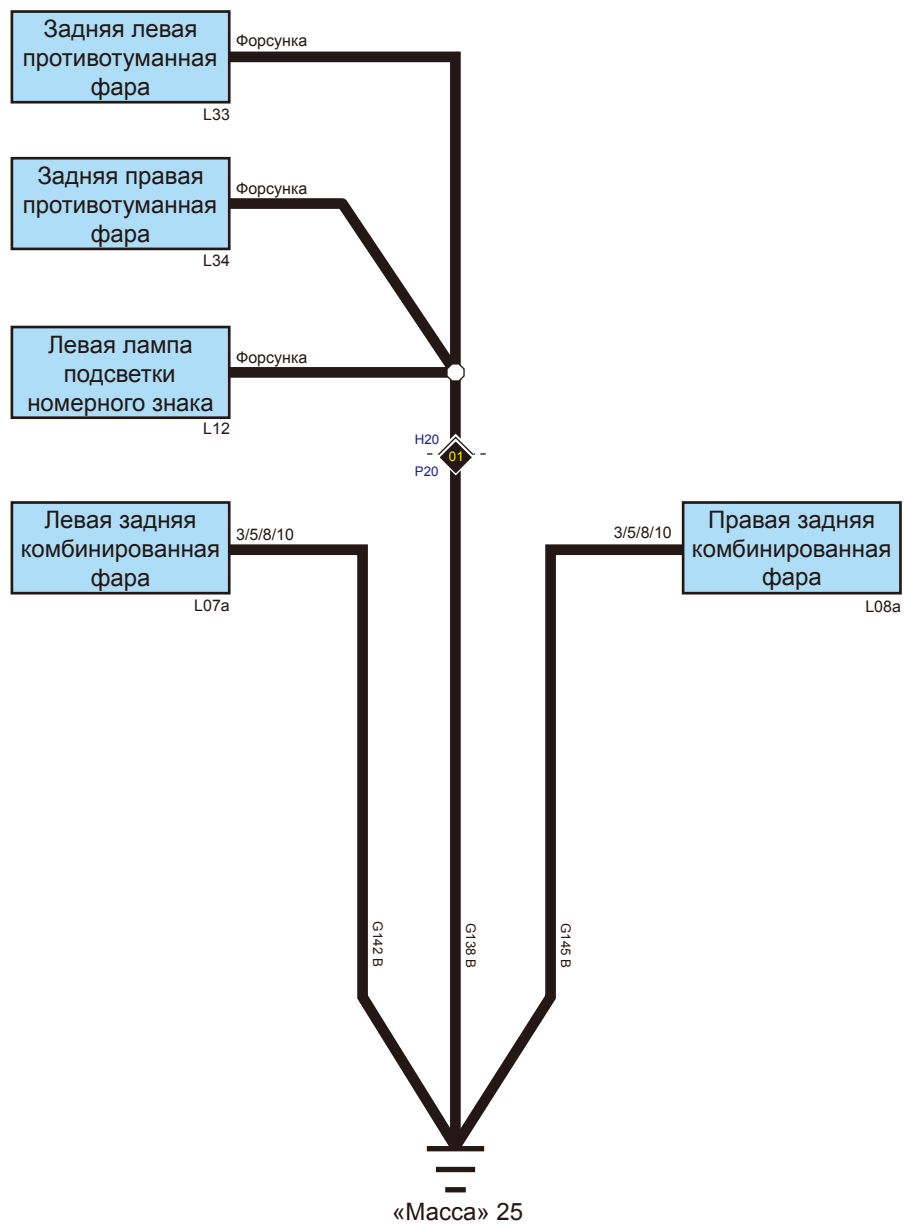
«Масса» 24





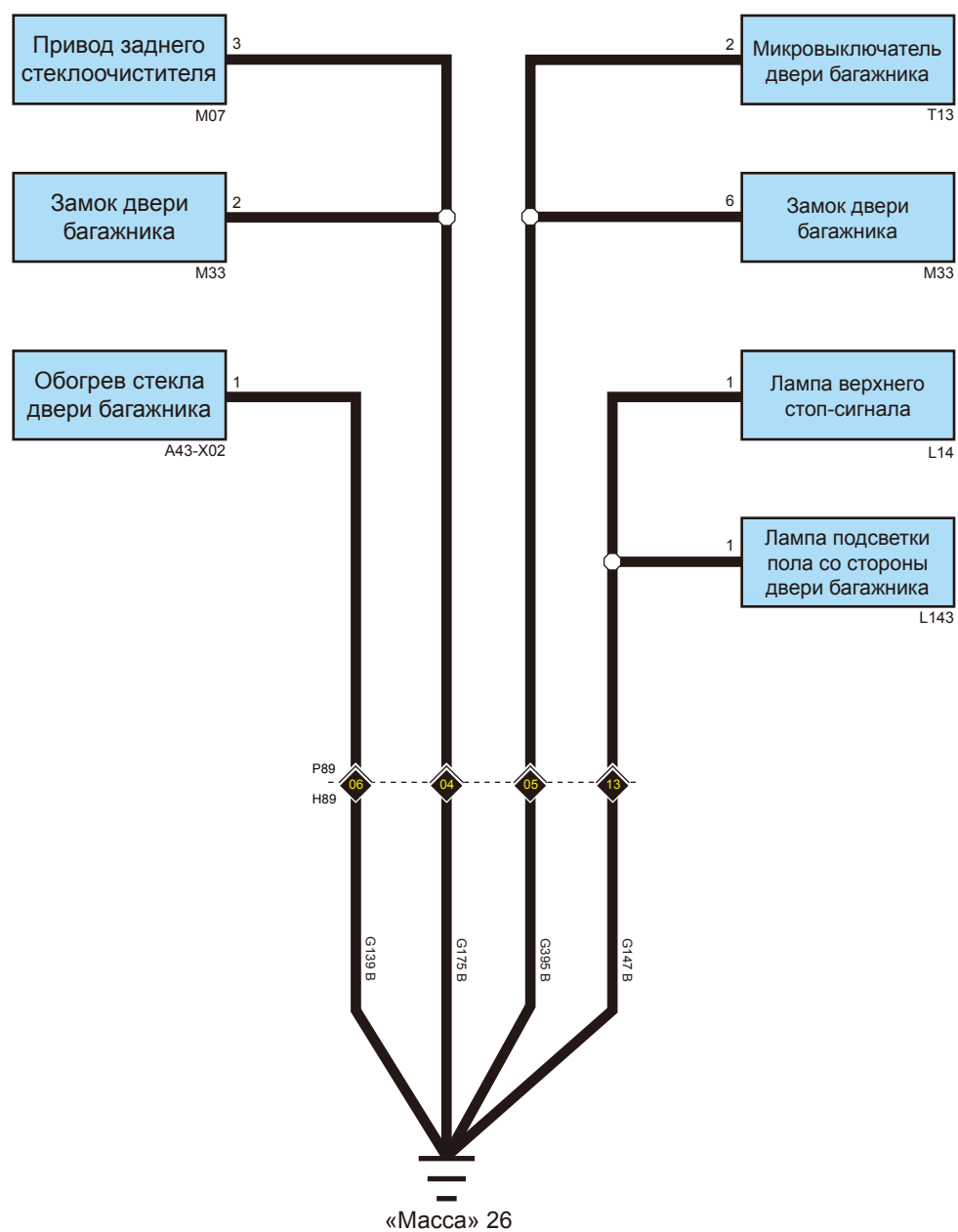
«Масса» 25

«Масса» 25



«Масса» 26

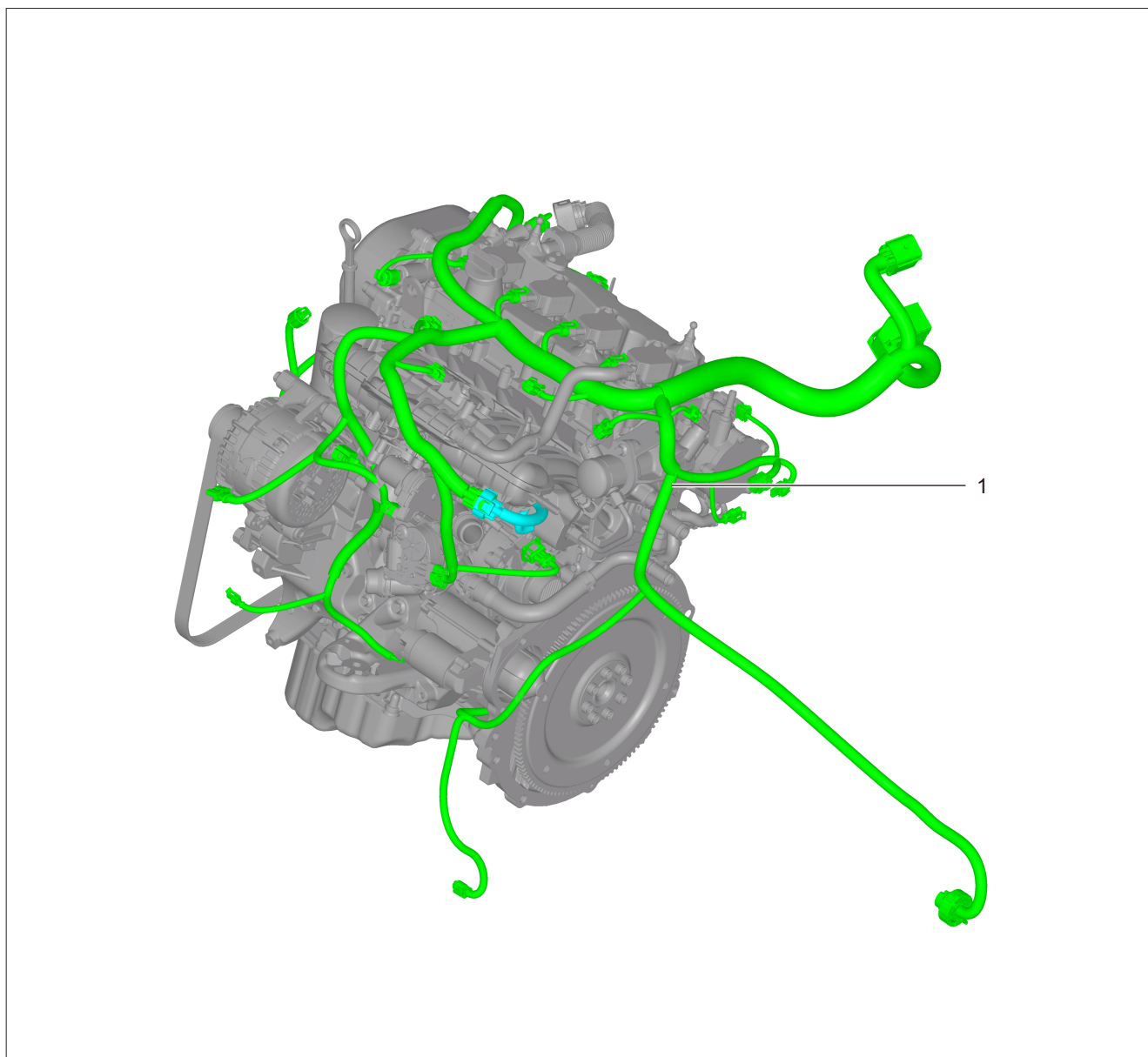
«Масса» 26



## Информация о закорачивающих устройствах

Электропроводка двигателя

Электропроводка двигателя

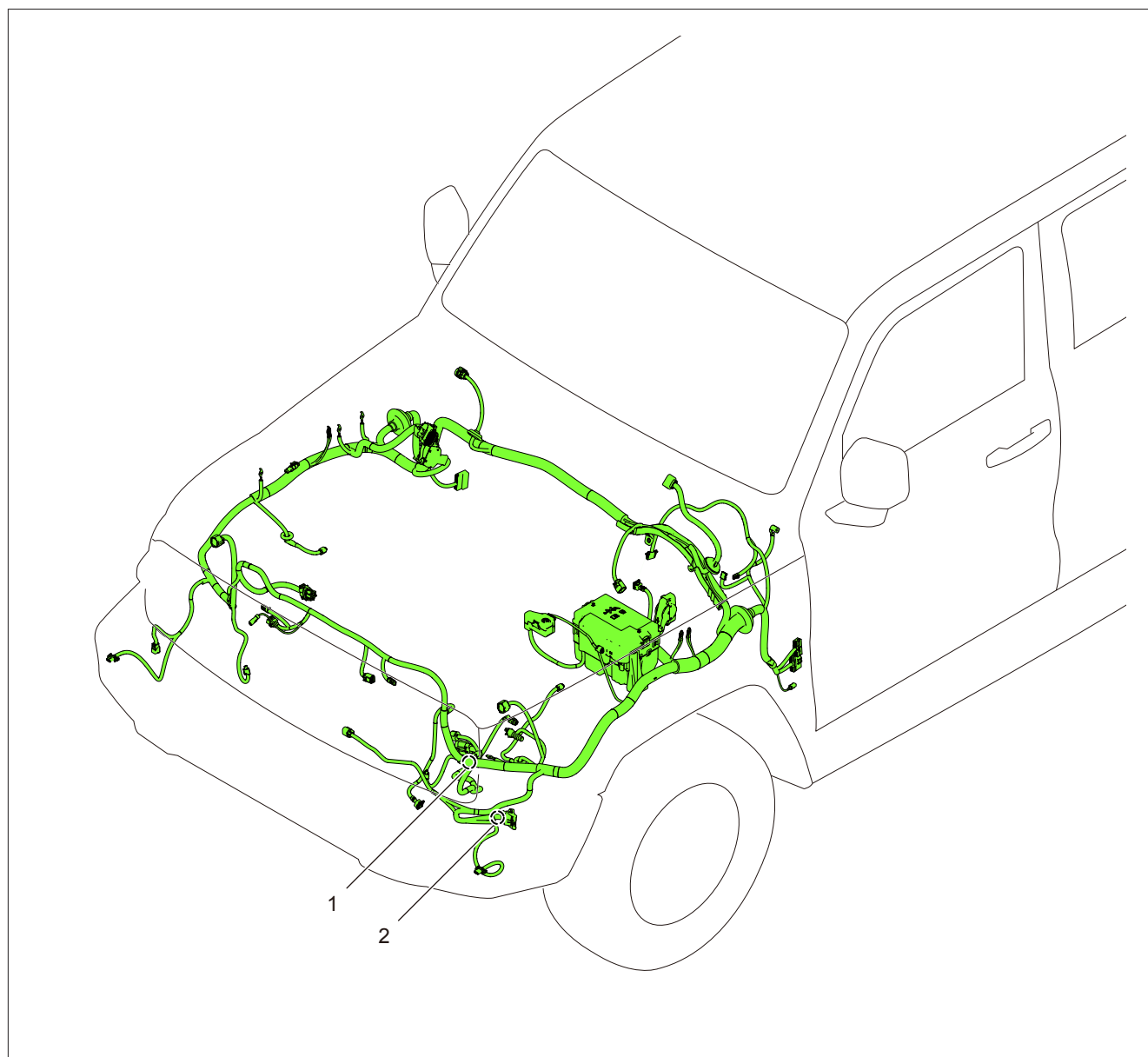


777455BC8AB1

1. PT-J1 (среднее напряжение)

## Электропроводка моторного отсека

### Электропроводка моторного отсека



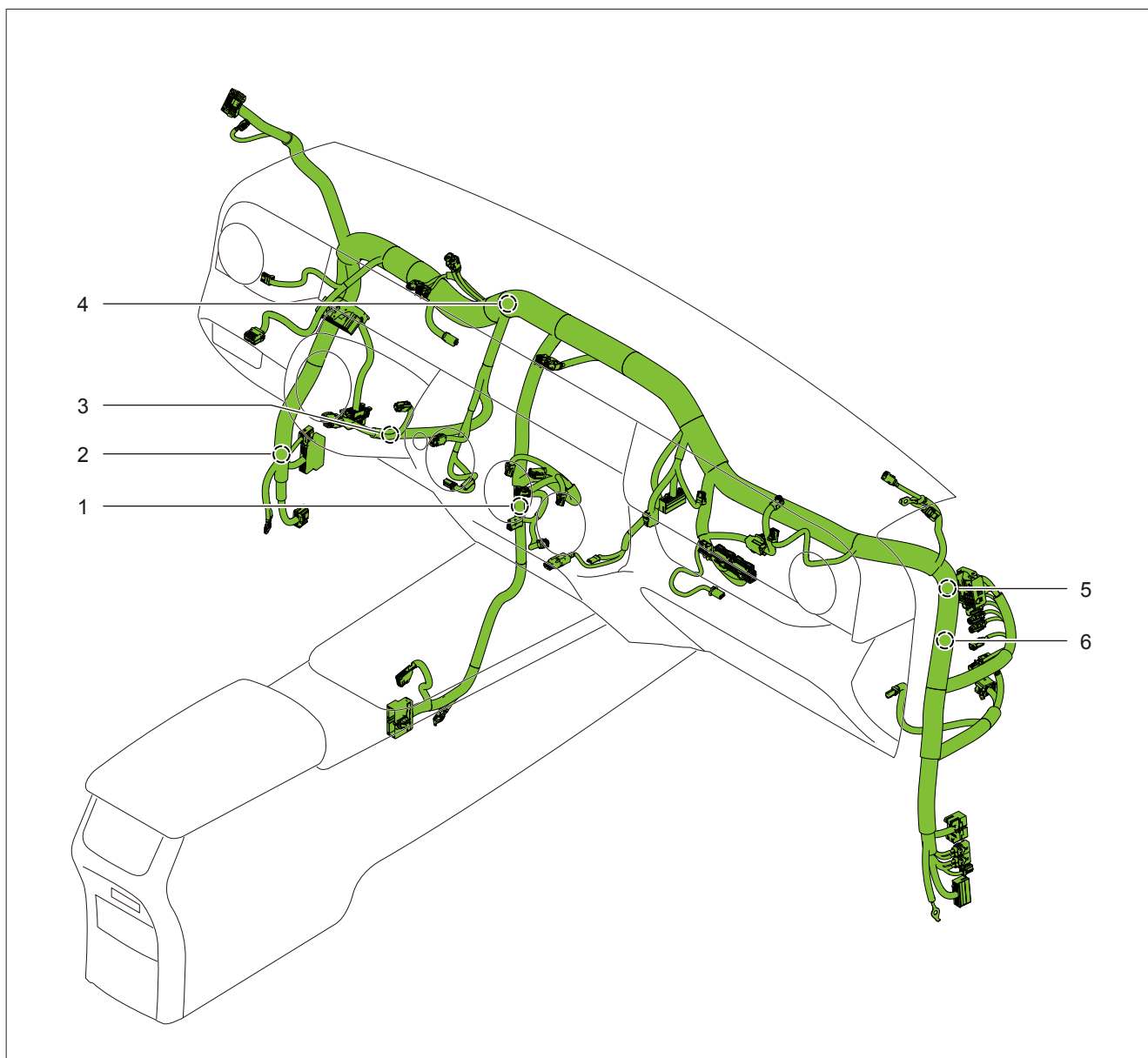
7F94CF28E134

1. РТ-J2 (среднее напряжение)

2. ADAS-J4 (среднее напряжение)

## Электропроводка передней панели

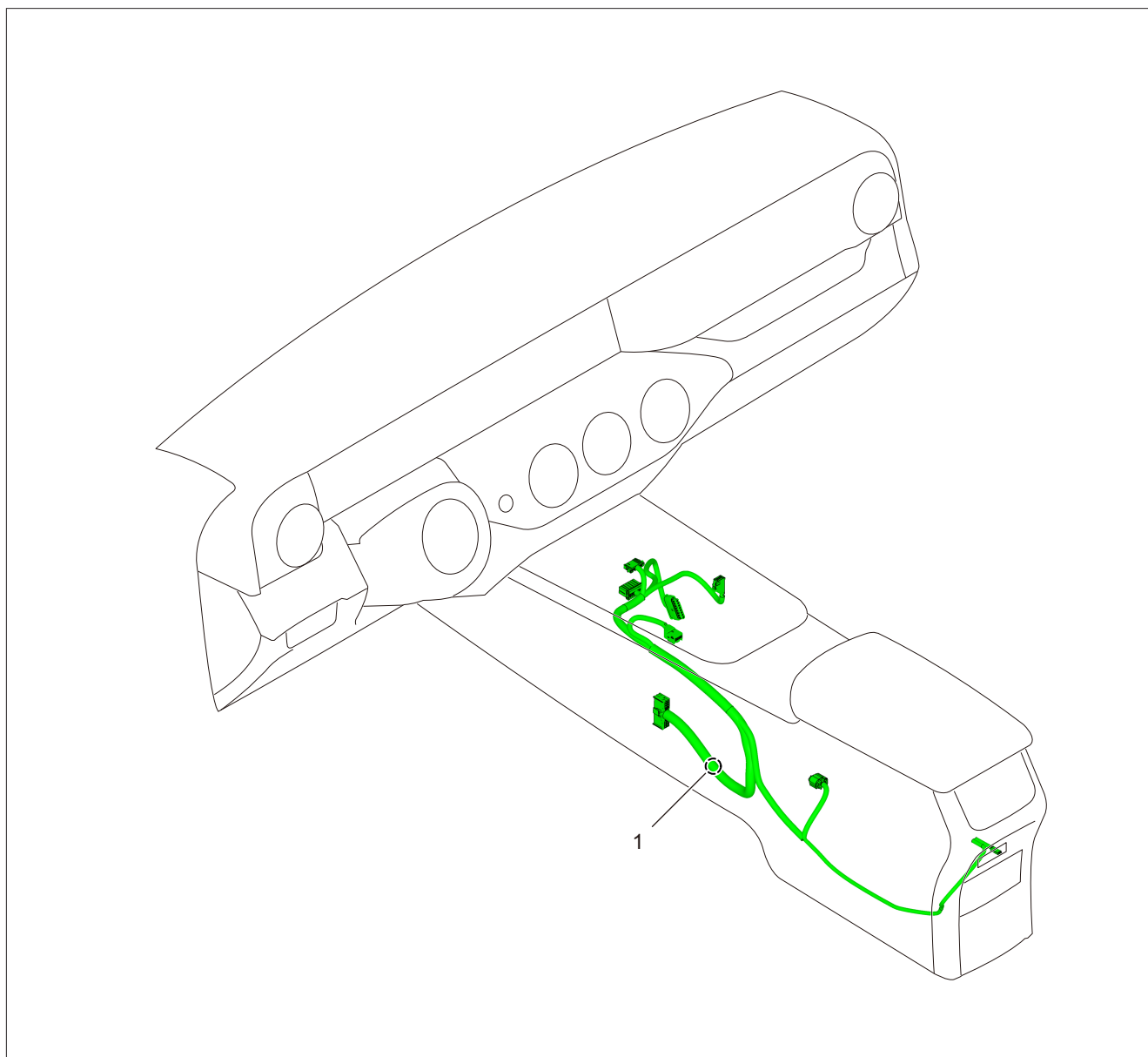
## Электропроводка основной панели управления



5FCE4E81B7F0

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. BD-J7 (среднее напряжение) | 4. PT-J5 (среднее напряжение) |
| 2. BD-J5 (среднее напряжение) | 5. SC-J2 (среднее напряжение) |
| 3. BD-J6 (среднее напряжение) | 6. BD-J1 (среднее напряжение) |

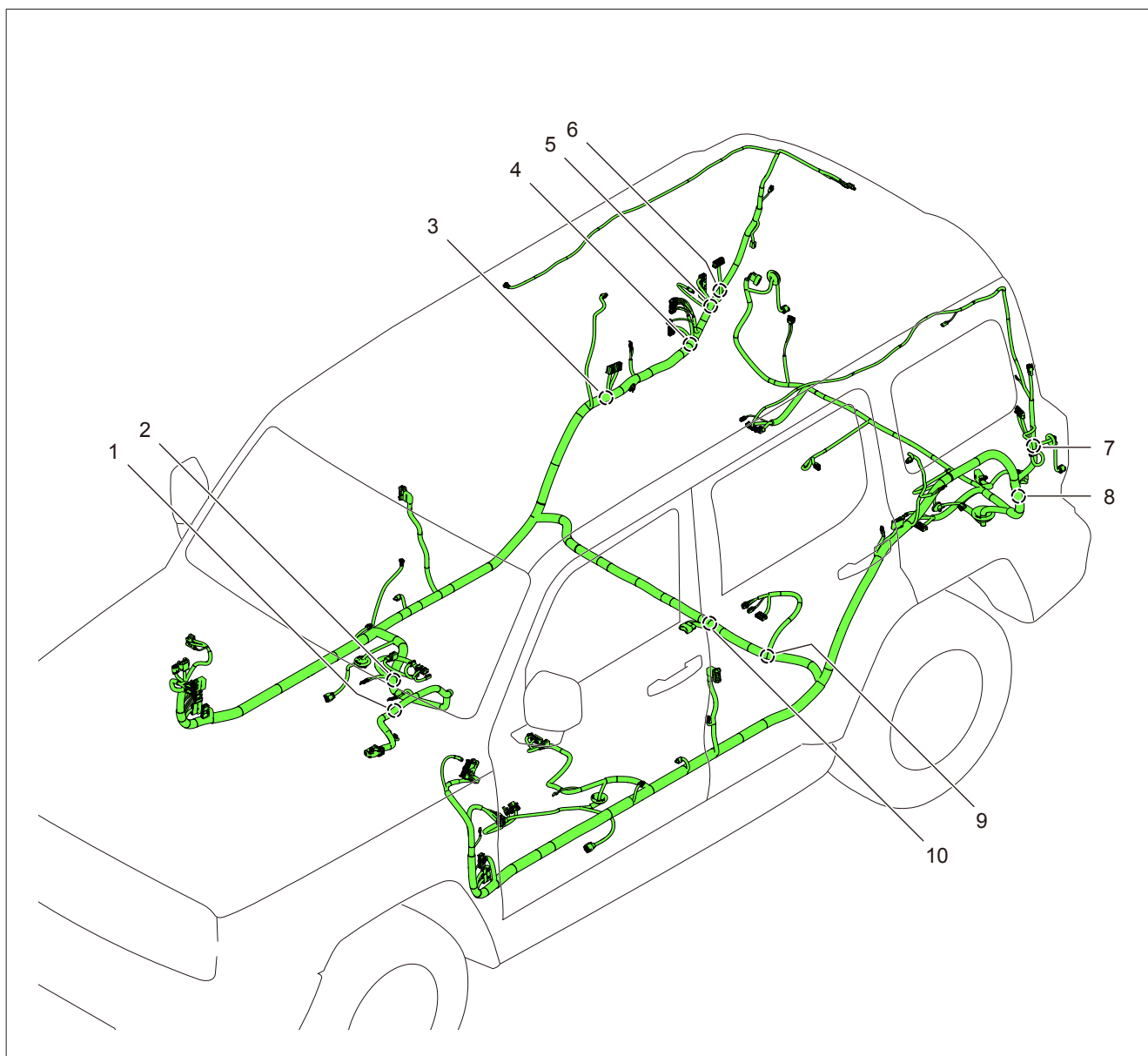
## Электропроводка вспомогательной панели управления



1. BD-J8 (среднее напряжение)

## Электропроводка салона

## Электропроводка салона

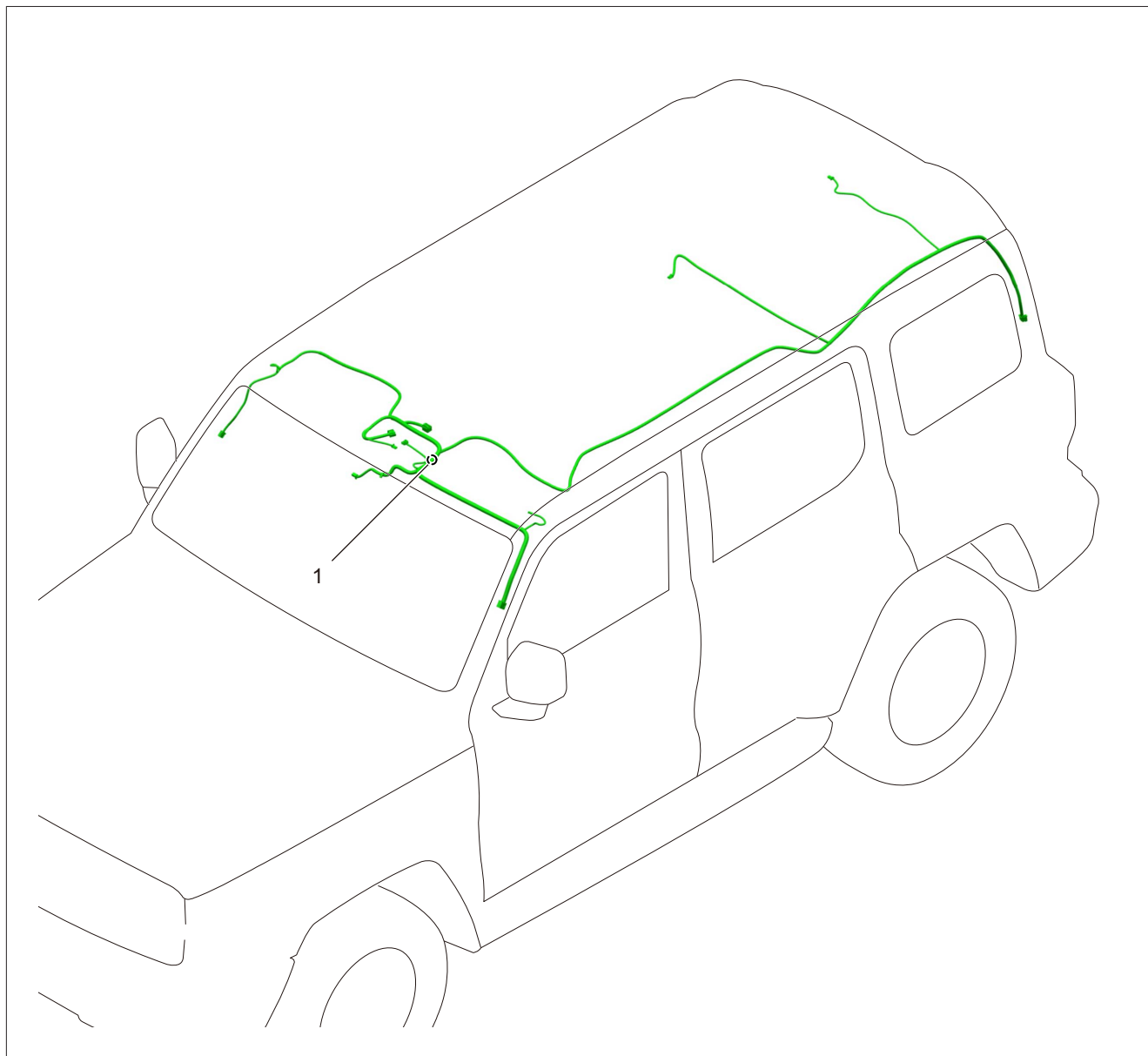


5667B8200AA8

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. AD-J2 (среднее напряжение) | 6. PT-J4 (среднее напряжение)   |
| 2. BD-J2 (среднее напряжение) | 7. PT-J3 (среднее напряжение)   |
| 3. BD-J3 (среднее напряжение) | 8. AD-J5 (среднее напряжение)   |
| 4. SC-J1 (среднее напряжение) | 9. ADAS-J3 (среднее напряжение) |
| 5. AD-J3 (среднее напряжение) | 10. AD-J4 (среднее напряжение)  |

## Электропроводка на потолке

### Электропроводка на потолке



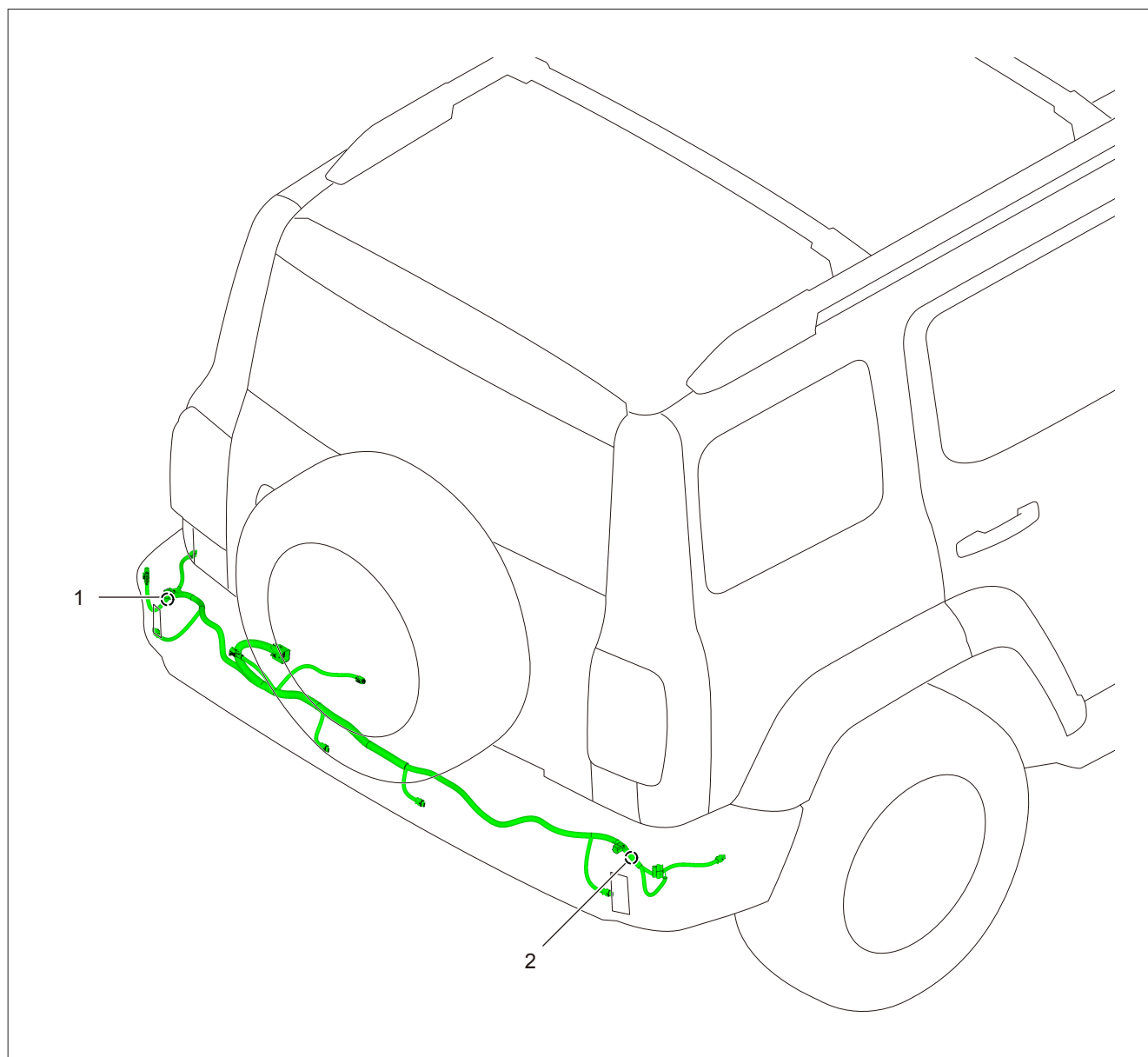
5D815093ADC1

1. AD-J1 (среднее напряжение)



## Электропроводка заднего бампера

### Электропроводка заднего бампера



A5049F65288D

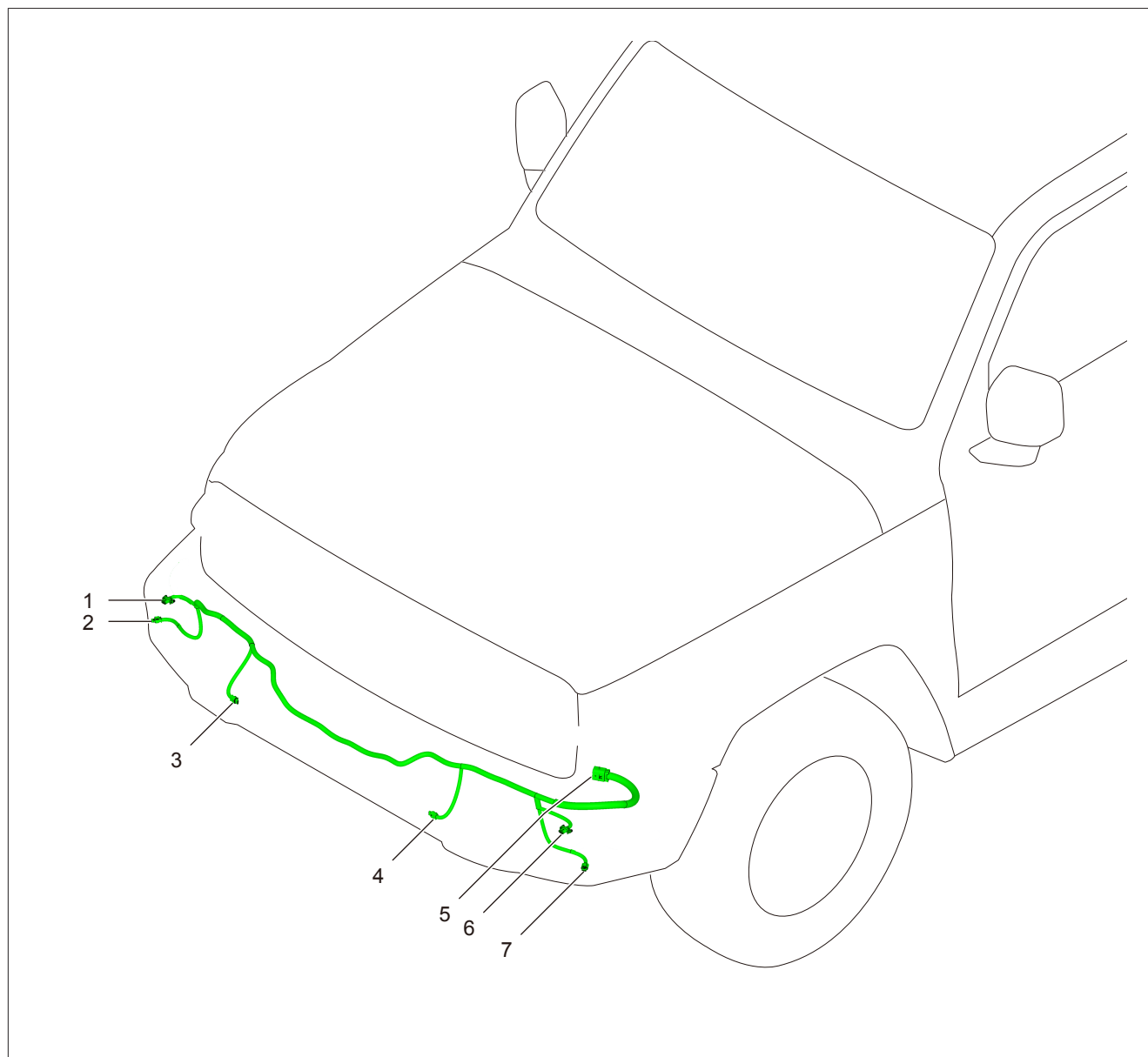
1. ADAS-J1 (среднее напряжение)

2. ADAS-J2 (среднее напряжение)

## Схема расположения электропроводки

### Электропроводка переднего бампера

### Электропроводка переднего бампера

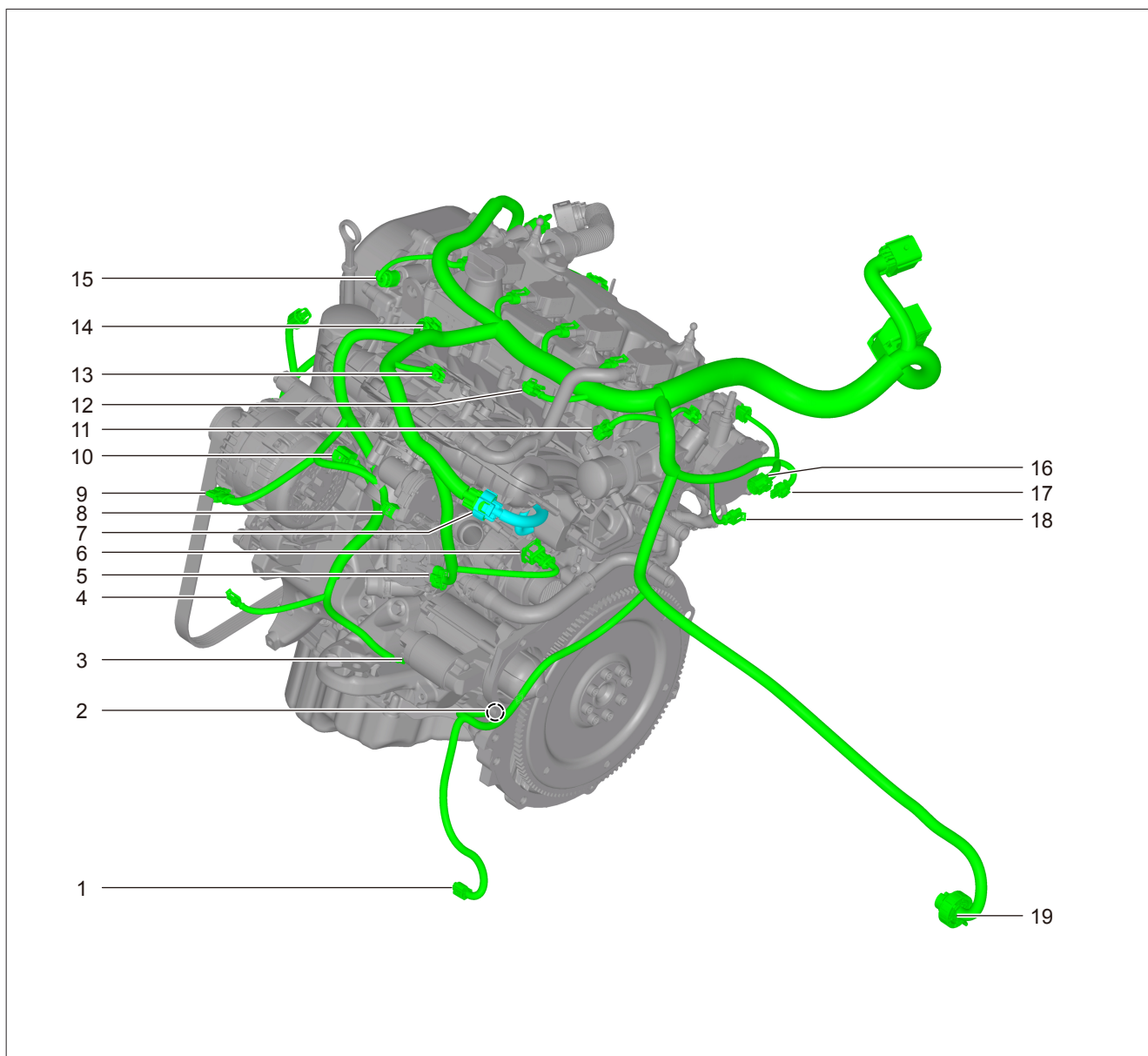


6992D796CE05

- |  |   |
|--|---|
| 1. к передней правой противотуманной фаре L06 <u>P106</u>  | 5. к пучку проводов моторного отсека P04 <u>P106</u>                      |
| 2. к переднему правому УЗ-датчику системы помощи при парковке S42 <u>P106</u>                    | 6. к передней левой противотуманной фаре L05 <u>P106</u>                  |
| 3. к переднему правому центральному УЗ-датчику системы помощи при парковке S43 <u>P106</u>       | 7. к переднему левому датчику системы помощи при парковке S40 <u>P106</u> |
| 4. к левому переднему центральному радарному датчику предупреждения столкновения S41 <u>P106</u> |   |

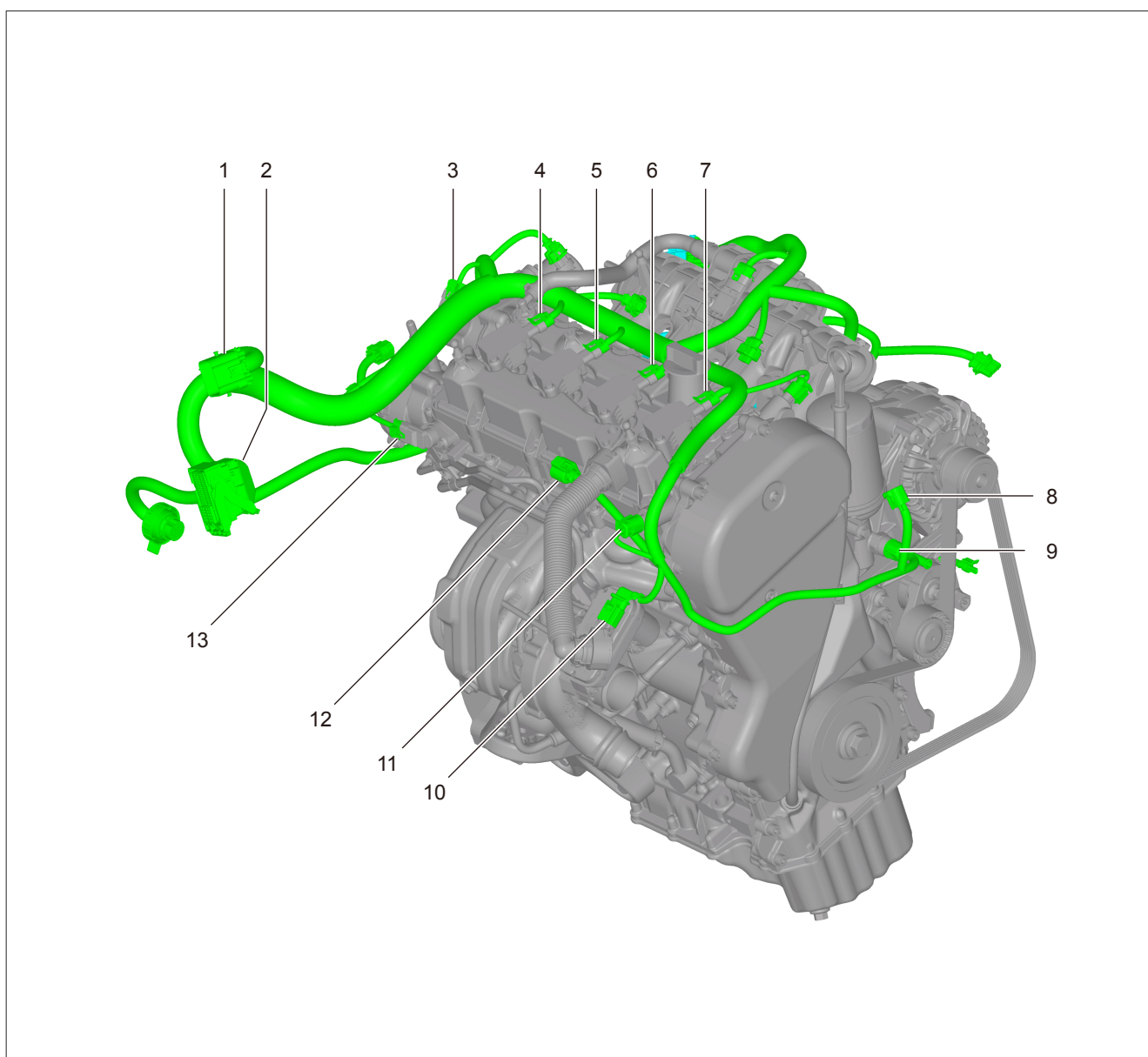
# Электропроводка двигателя

## Электропроводка двигателя 1



- 
- |   |  |
|---|--|
| 1. к катушке переднего мостаA86 <u>P107</u>               | 12. к электромагнитному клапану адсорбера паров топливаA10 <u>P107</u>           |
| 2. к датчику положения коленвалаS10 <u>P109</u>           | 13. к датчику давления и температуры поступающего воздухаS20 <u>P110</u>         |
| 3. к катушке возбуждения стартераG02-X02 <u>P108</u>      | 14. к датчику разницы давления (мониторинга потока десорбции)S89 <u>P110</u>     |
| 4. к компрессору кондиционераM01 <u>P108</u>              | 15. к клапану регулировки фаз газораспределения впускных клапановM18 <u>P108</u> |
| 5. к модулю радиатора отопителяE56 <u>P108</u>            | 16. к нижнему кислородному датчикуS13 <u>P109</u>                                |
| 6. к датчику детонацииS14 <u>P109</u>                     | 17. к датчику разницы давления GPFS84 <u>P110</u>                                |
| 7. к пучку проводов форсунокH37 <u>P108</u>               | 18. к датчику температуры GPFS85 <u>P110</u>                                     |
| 8. к электронной дроссельной заслонкеM17 <u>P108</u>      | 19. к блоку управления коробкой передачE08 <u>P108</u>                           |
| 9. к датчику давления наддуваS19 <u>P110</u>              |  |
| 10. к генераторуG01-X02 <u>P108</u>                       |  |
| 11. к топливному насосу высокого давления A09 <u>P107</u> |  |

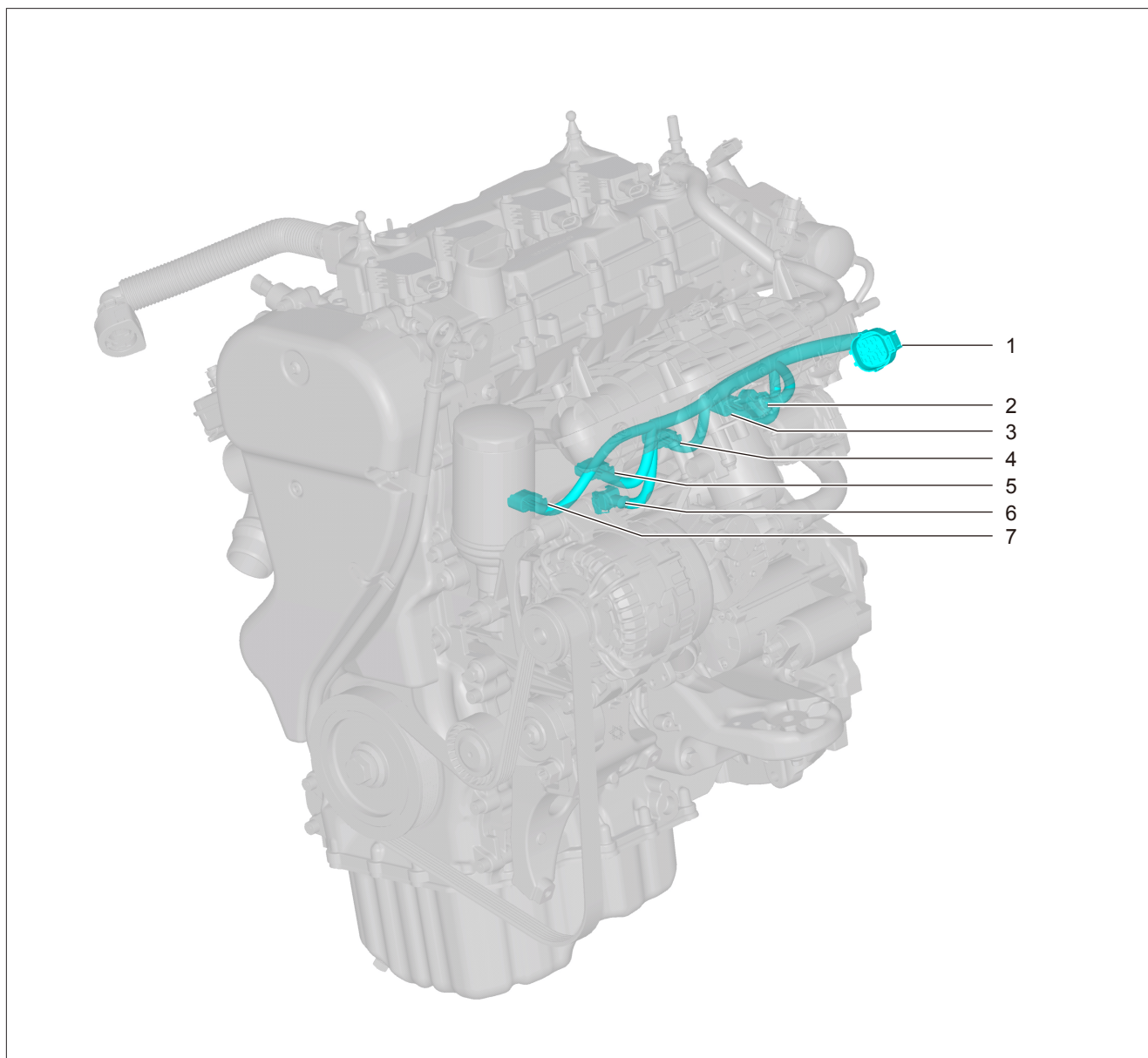
## Электропроводка двигателя 2



B84123CFA694

- |  |  |
|--|--|
| 1. к пучку проводов моторного отсекаP03<br><u>P109</u>                             | 9. к реле давления моторного маслаS08<br><u>P109</u>                                 |
| 2. к блоку управления двигателемE01-X01<br><u>P108</u>                             | 10. к компрессору с электронным управле-<br>ниемA12 <u>P107</u>                      |
| 3. к датчику положения распределительного<br>вала впускных клапановS06 <u>P109</u> | 11. к клапану управления фазами газораспре-<br>деления выпускаM19 <u>P108</u>        |
| 4. к катушке зажигания 4 A04 <u>P107</u>   | 12. к верхнему кислородному датчикуS12<br><u>P109</u>                                |
| 5. к катушке зажигания 3 A03 <u>P107</u>   |  |
| 6. к катушке зажигания 2 A02 <u>P107</u>   | 13. к датчику положения распределительного<br>вала выпускных клапановS04 <u>P109</u> |
| 7. к катушке зажигания 1 A01 <u>P107</u>   |  |
| 8. к перепускному клапануS83 <u>P110</u>   |  |

## Электропроводка двигателя 3

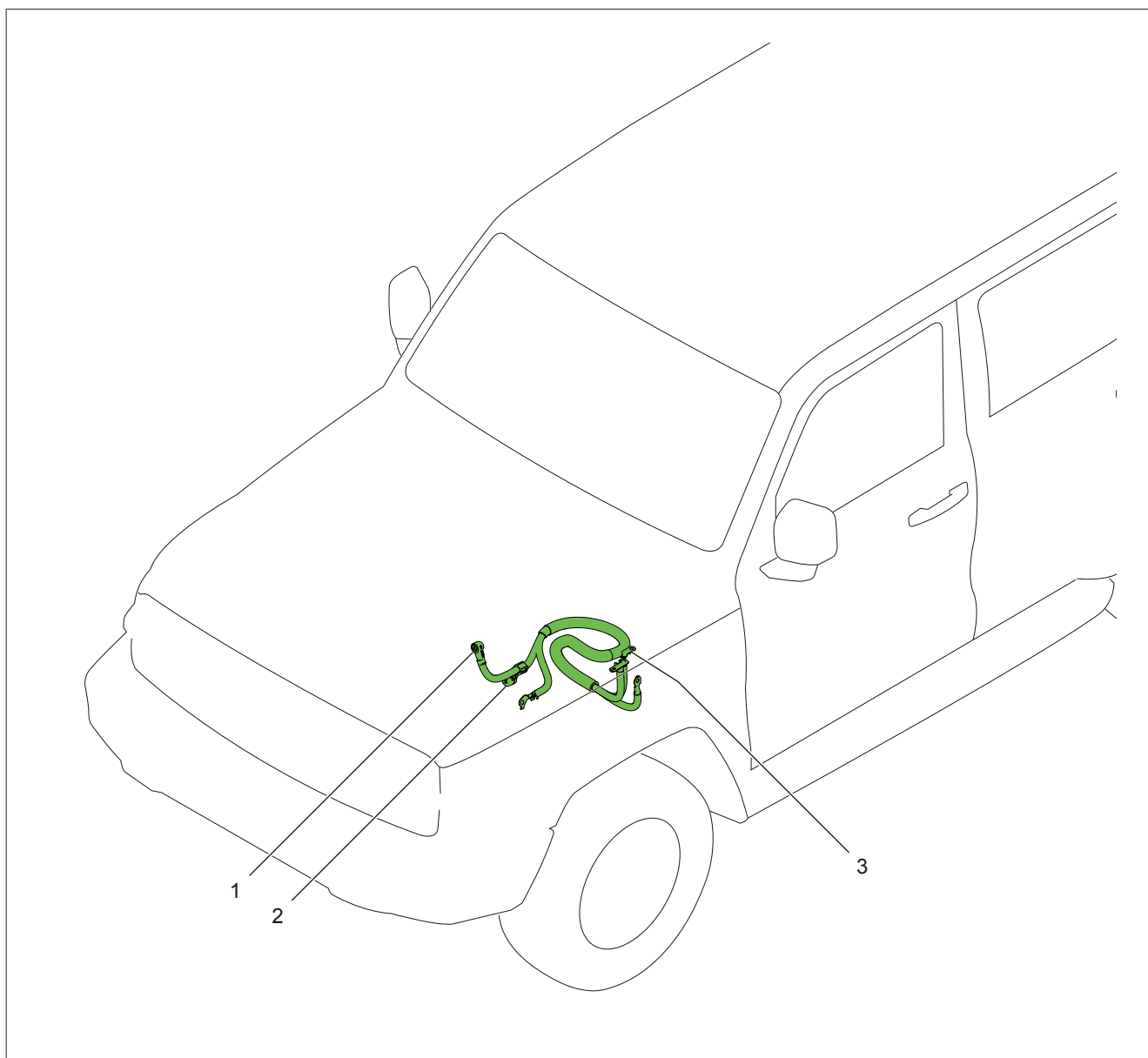


3E92CEC58AB5

- |  |   |
|--|---|
| 1. к пучку проводов двигателя P37 <u>P109</u>                    | 5. к топливной форсунке 2 A06 <u>P107</u>                     |
| 2. к датчику топливной системы высокого давления S15 <u>P109</u> | 6. к датчику температуры охлаждающей жидкости S07 <u>P109</u> |
| 3. к топливной форсунке 4 A08 <u>P107</u>                        | 7. к топливной форсунке 1 A05 <u>P107</u>                     |
| 4. к топливной форсунке 3 A07 <u>P107</u>                        |   |

## Электропроводка для зарядки

### Электропроводка для зарядки



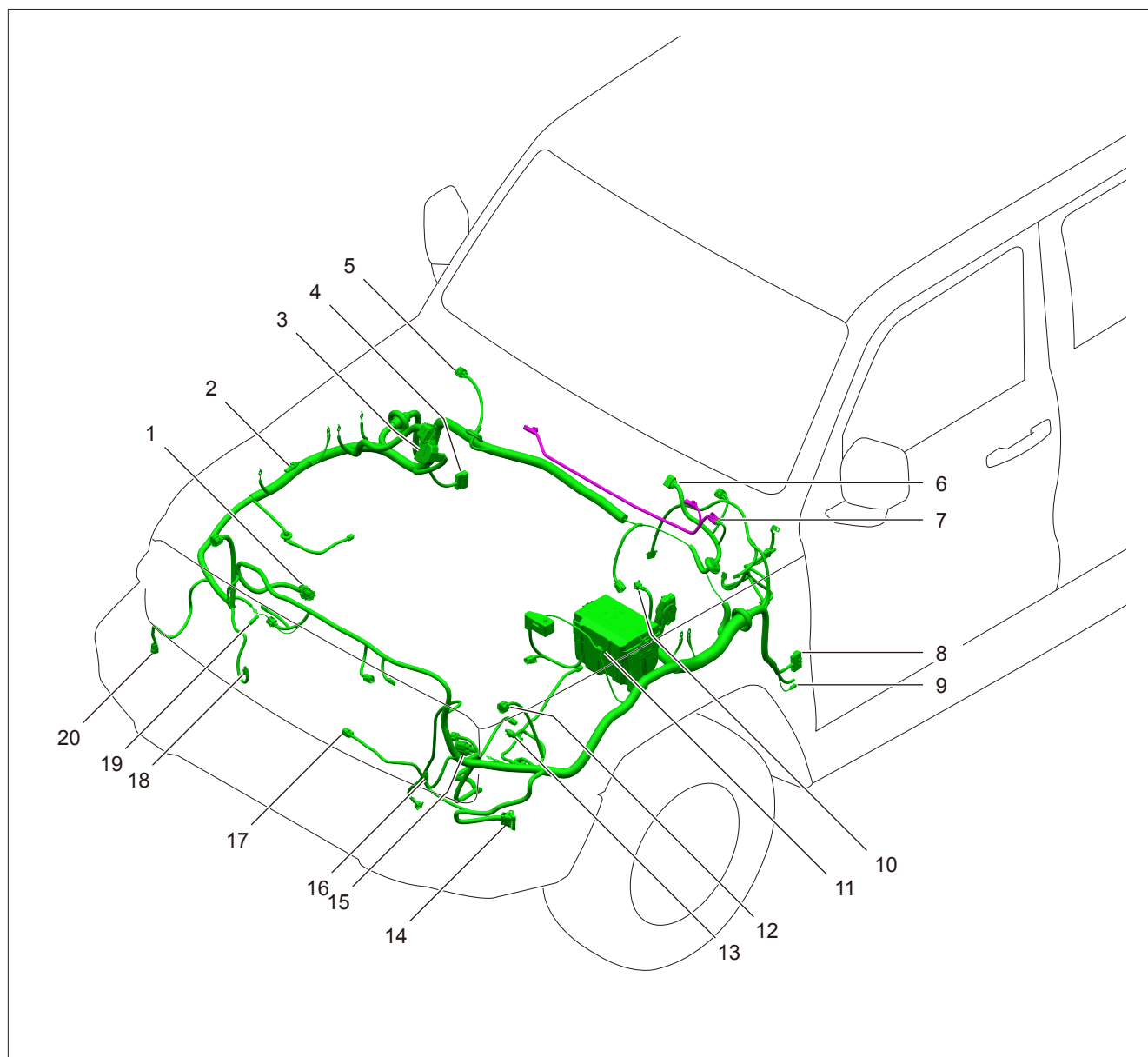
504BC22745B8

1. к генератору В+
2. к стартеру В+

3. Соединение с блоком предохранителей в моторном отсеке

## Электропроводка моторного отсека

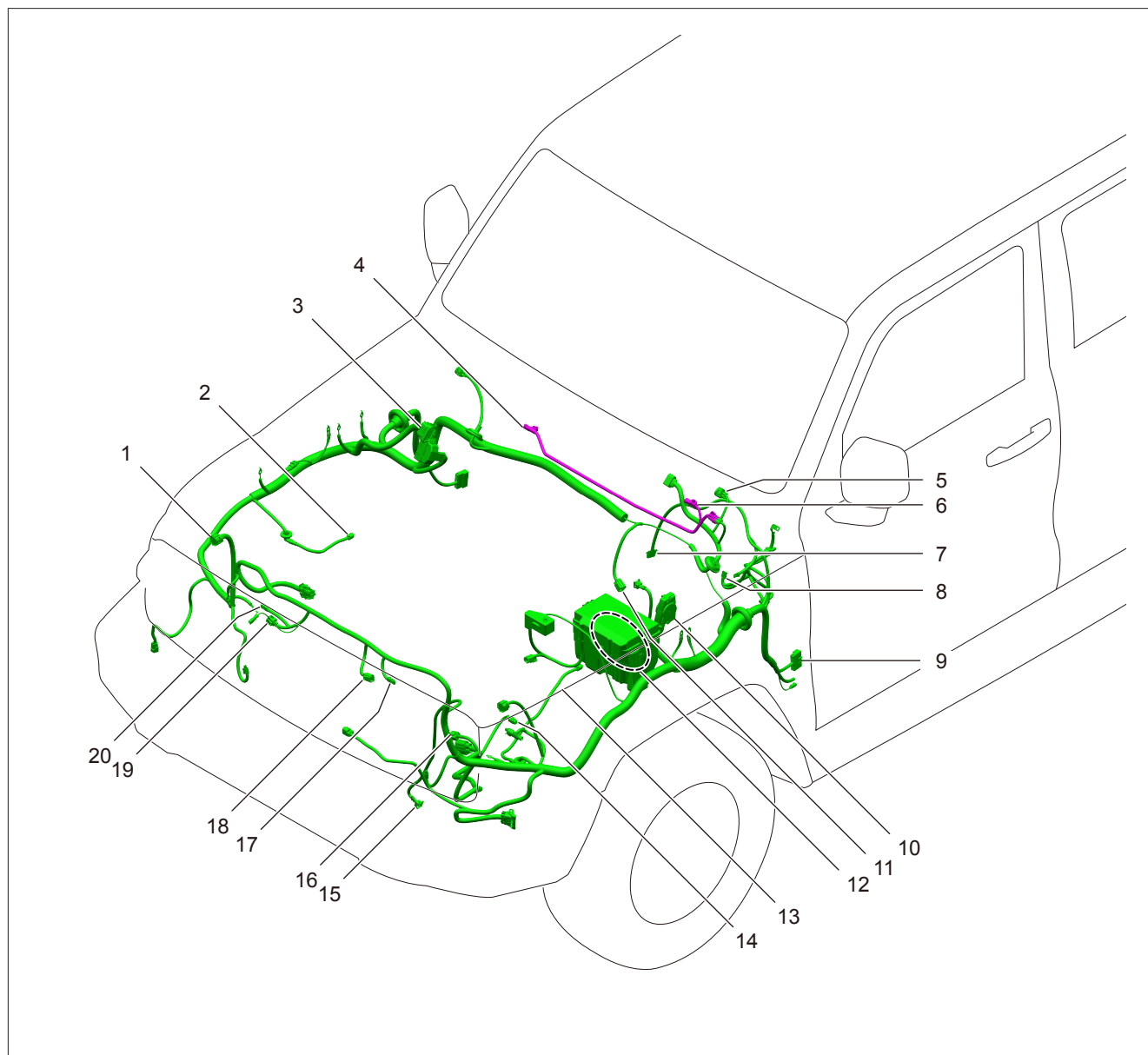
## Электропроводка моторного отсека 1





- 
- |   |   |
|---|---|
| 1. к вентилятору радиатора A15 <u>P111</u>                      | <u>P112</u>   |
| 2. к разъему источника электропитания 12 В A127 <u>P111</u>     | 12. к передней левой комбинированной фаре L01a <u>P113</u>                    |
| 3. к блоку управления двигателем E01-X02 <u>P111</u>            | 13. к датчику давления в охлаждающем контуре кондиционера S30 <u>P114</u>     |
| 4. к пучку проводов салона P07 <u>P113</u>                      | 14. к пучку проводов переднего бампера H04 <u>P112</u>                        |
| 5. к нагревателю правой части ветрового стекла A126 <u>P111</u> | 15. к контроллеру рулевого управления с электроусилителем E07-X01 <u>P111</u> |
| 6. к электроприводу очистителя ветрового стекла M06 <u>P113</u> | 16. к левому датчику фронтального удара S26 <u>P114</u>                       |
| 7. к пучку проводов моторного отсека 1 H140 <u>P112</u>         | 17. к датчику наружной температуры воздуха S38 <u>P114</u>                    |
| к пучку проводов моторного отсека 2 P140 <u>P114</u>            | 18. к правому датчику фронтального удара S27 <u>P114</u>                      |
| 8. к пучку проводов передней панели H153 <u>P113</u>            | 19. к передней камере системы кругового обзора E36a <u>P112</u>               |
| 9. к пучку проводов салона P104 <u>P113</u>                     | 20. к электроприводу омывателя ветрового стекла M09 <u>P113</u>               |
| 10. к датчику уровня тормозной жидкости S09 <u>P114</u>         |   |
| 11. к датчику аккумуляторной батареи E38                        |   |

## Электропроводка моторного отсека 2

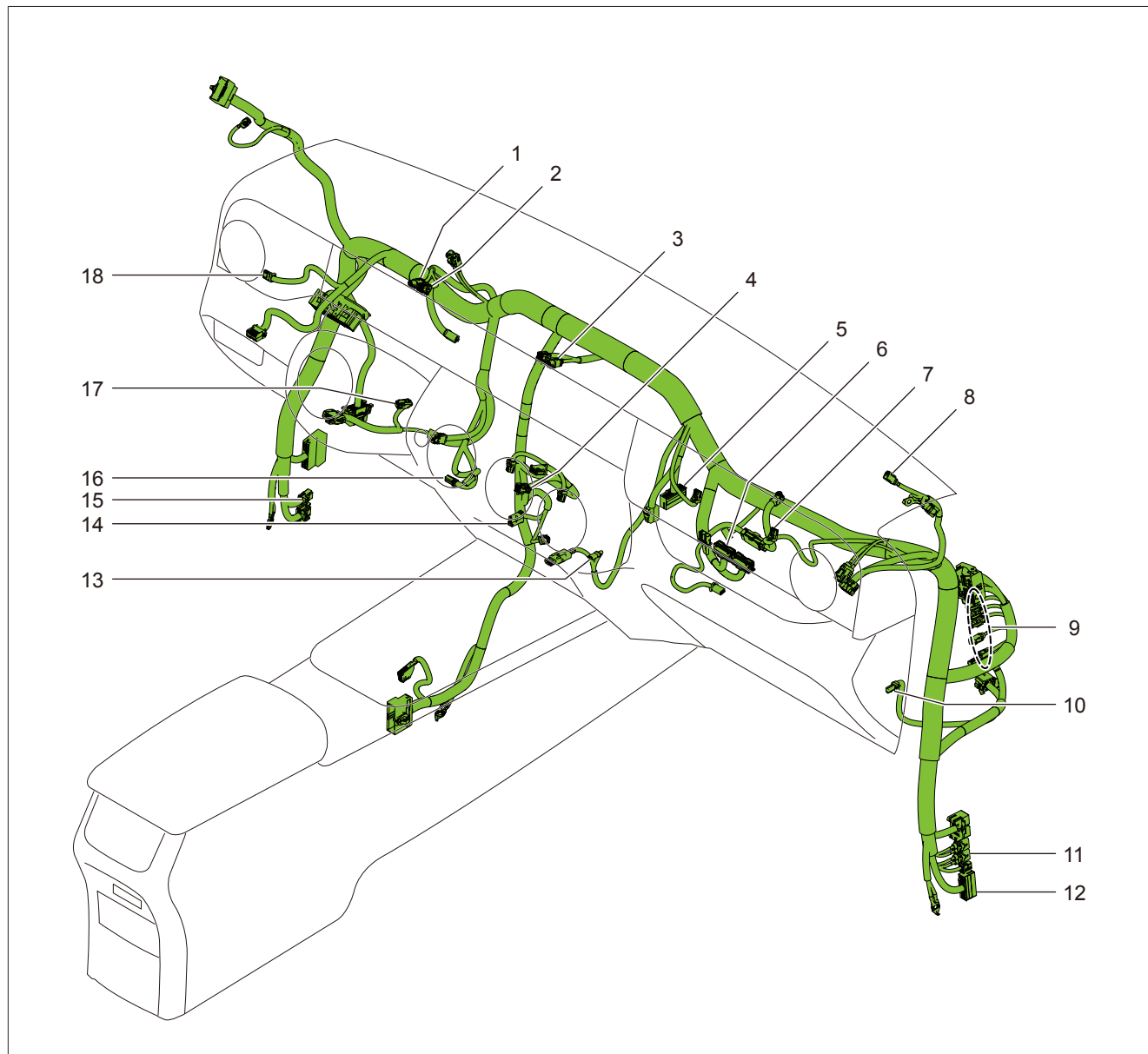


2B2E8E2EAF22

1. к передней правой комбинированной фаре L02a P113
2. к датчику скорости вращения правого переднего колеса S23 P114
3. к пучку проводов двигателя H03 P112
4. к правому очистителю/омывателю ветрового стекла M71 P113
5. к обогревателю ветрового стекла с левой стороны A125 P111
6. к левому очистителю/омывателю ветрового стекла M68 P113
7. к педали акселератора S21 P114
8. Соединение с выключателем стоп-сигналов T10 P114
9. к пучку проводов салона P102 P113
10. к блоку управления системы ESP E05 P111
11. к датчику разряжения S03 P114
12. Соединение с блоком предохранителей в моторном отсеке F06-X01 P112/F06-X02 P112/F06-X03 P112/F06-X04 P112
13. к датчику скорости вращения переднего левого колеса S22 P114
14. к муфте сцепления переднего моста A63 P111
15. к датчику температуры охлаждающей жидкости (а) S07a P114
16. к контроллеру рулевого управления с электроусилителем E07-X02 P112
17. к левому выключателю замка капота T16 P115
18. к низкочастотному звуковому сигналу A34 P111
19. к высокочастотному звуковому сигналу A33 P111
20. к правому выключателю замка капота T16a P115

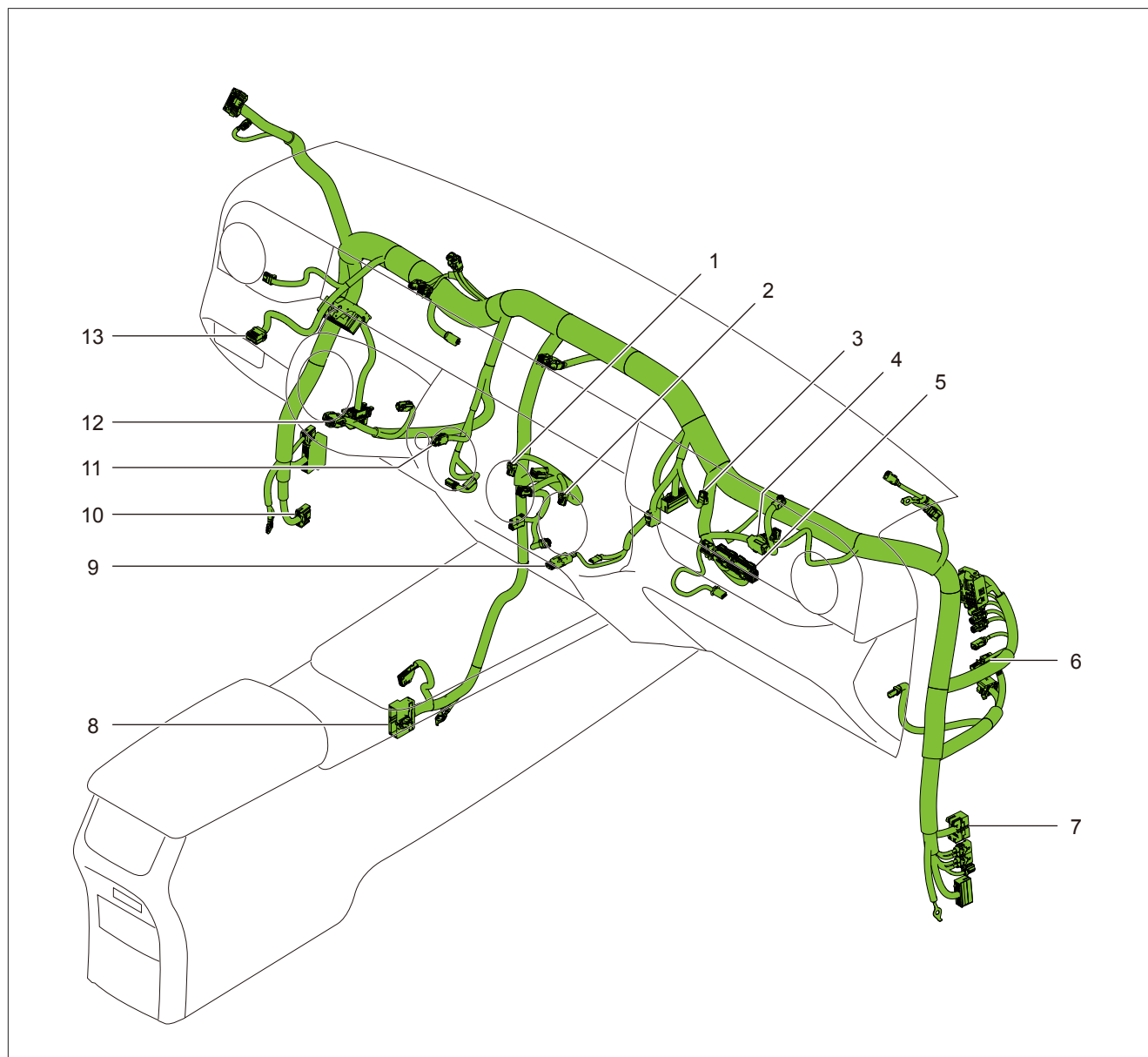
# Электропроводка передней панели

## Электропроводка основной панели управления 1



- |  |  |
|--|--|
| 1. к комбинации приборов E02-X01 <u>P116</u>   | T12 <u>P121</u>  |
| 2. к комбинации приборов E02-X02 <u>P116</u>   | 11. к пучку проводов антенны в салоне (4G) H124a <u>P119</u>                     |
| 3. к дисплею A20-X01 <u>P116</u>   | 12. к пучку проводов салона H62 <u>P119</u>                                      |
| 4. к электронным часам A124 <u>P116</u>  | 13. к разъему USB с функцией зарядки A57 <u>P116</u>                             |
| 5. к пучку проводов кондиционера E43-X01 <u>P118</u>   | 14. к резервному источнику электропитания переднего ряда сидений A48 <u>P116</u> |
| 6. к сетевому шлюзу (4G) E13-X02 <u>P117</u>   | 15. к пучку проводов салона P101 <u>P120</u>                                     |
| 7. к лампе подсветки правого воздуховыпускного отверстия кондиционера L30a <u>P119</u>   | 16. к динамику экстренного вызова A51 <u>P116</u>                                |
| 8. к потолочному пучку проводов H138 <u>P119</u>   | 17. к устройству электронной блокировки рулевой колонки E12 <u>P117</u>          |
| 9. Соединение с мультимедийным проигрывателем E14-X01 <u>P117</u> /E14-X02 <u>P117</u> /E14-X03 <u>P117</u> /E14-X04 <u>P117</u> /E14-X05 <u>P117</u> /E14-X06 <u>P117</u> | 18. к левой лампе подсветки салона на приборной панели L66 <u>P120</u>           |
| 10. к переключателю перчаточного ящика   |  |

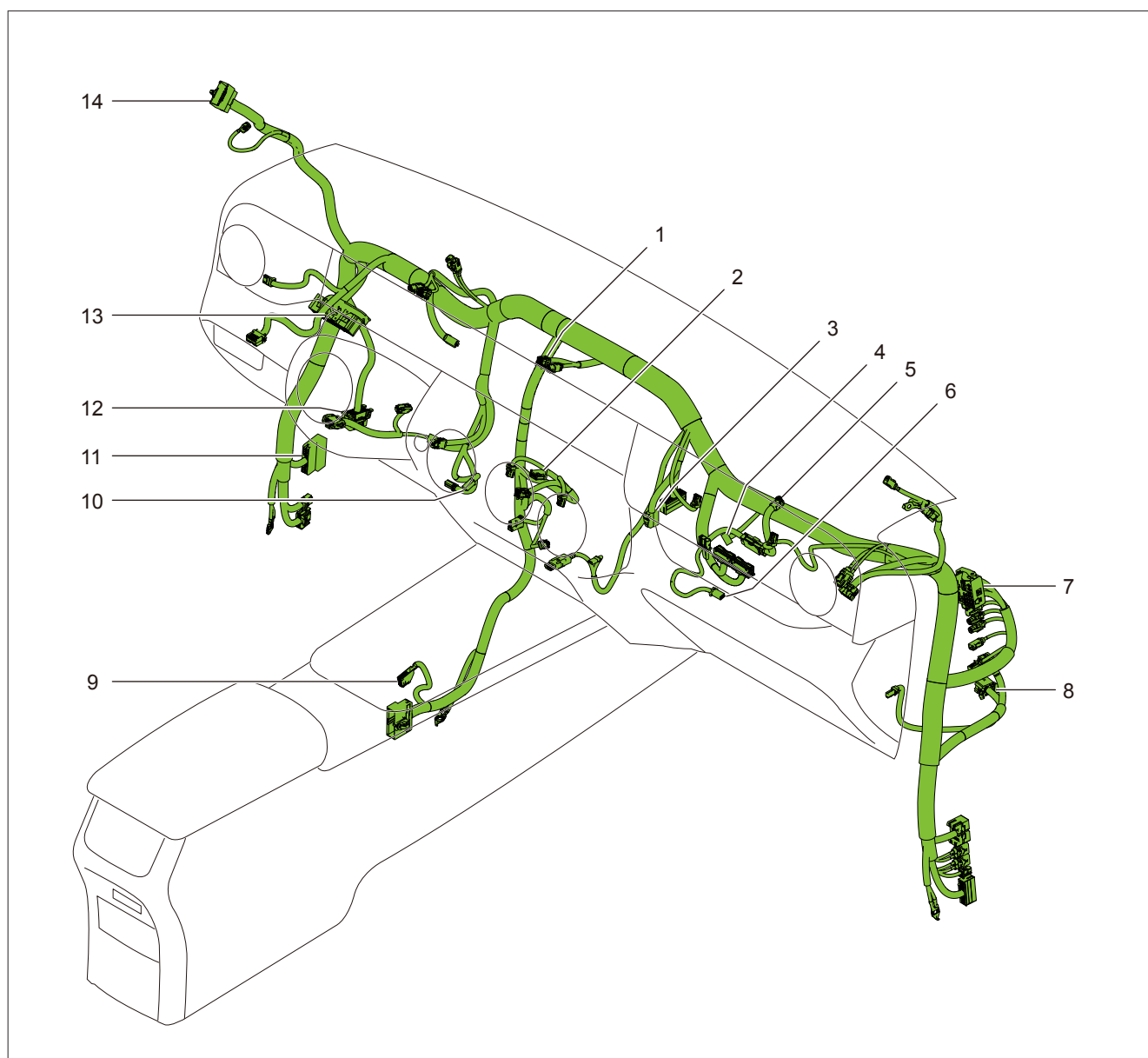
## Электропроводка основной панели управления 2



C65AADF357EF

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. к лампе подсветки 1 центрального дефлектора системы кондиционирования L67 <u>P120</u></p> <p>2. к лампе подсветки 2 центрального дефлектора системы кондиционирования L67a <u>P120</u></p> <p>3. к правой лампе подсветки салона на приборной панели L30 <u>P119</u></p> <p>4. Электропроводка передней панели P39 <u>P120</u><br/>к переходному пучку проводов подушки безопасности пассажира переднего ряда H39 <u>P119</u></p> <p>5. к сетевому шлюзу (4G) E13-X01 <u>P117</u></p> | <p>6. к блоку управления оборудованием кузова E80-X03 <u>P118</u></p> <p>7. к пучку проводов салона H63 <u>P119</u></p> <p>8. к пучку проводов вспомогательной панели управления P12 <u>P120</u></p> <p>9. к панели с разъемами USB A76 <u>P116</u></p> <p>10. к пучку проводов моторного отсека в сборе P153 <u>P120</u></p> <p>11. к выключателю зажигания T07 <u>P121</u></p> <p>12. к комбинированному переключателю T02 <u>P121</u></p> <p>13. к переключателю управления в сборе T01 <u>P120</u></p> |
|---|--|

### Электропроводка основной панели управления 3

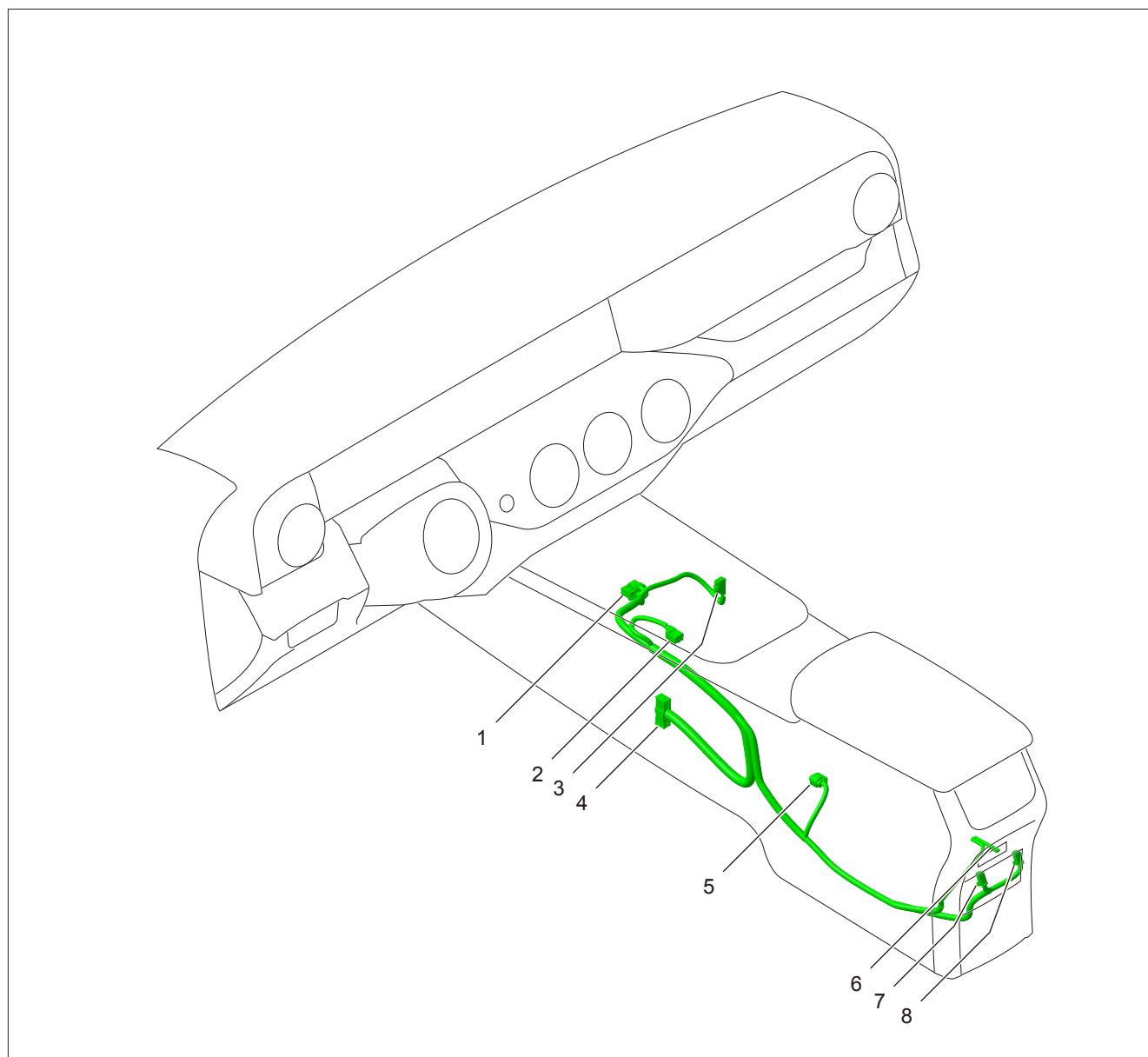


A2DCFDC9B008

- |   |   |
|---|---|
| 1. к дисплею A20-X02 <u>P116</u>  | <u>P118</u>   |
| 2. к центральному переключателю управления в сборе T03 <u>P121</u>  | 8. к блоку управления оборудованием кузова E80-X01 <u>P118</u>  |
| 3. к пучку проводов вентилятора E43-X02 <u>P118</u>   | 9. к электронному переключателю передач S71 <u>P120</u>         |
| 4. к контроллеру системы экстренного вызова E49 <u>P118</u>   | 10. к датчику температуры воздуха в салоне S39 <u>P120</u>      |
| 5. к подушке безопасности переднего пассажира A36 <u>P116</u>   | 11. к пучку проводов моторного отсека P08 <u>P120</u>           |
| 6. к лампе перчаточного ящика L23 <u>P119</u>   | 12. к диагностическому разъему A50 <u>P116</u>                  |
| 7. Соединение с мультимедийным проигрывателем E14-X09 <u>P117</u> /E14-X10 <u>P118</u> /E14-X11 <u>P118</u> /E14-X12 <u>P118</u> /E14-X13 | 13. к блоку предохранителей передней панели F07-X03 <u>P119</u> |
|   | 14. к потолочному пучку проводов H14 <u>P119</u>                |

## Электропроводка вспомогательной приборной панели

### Электропроводка вспомогательной панели управления



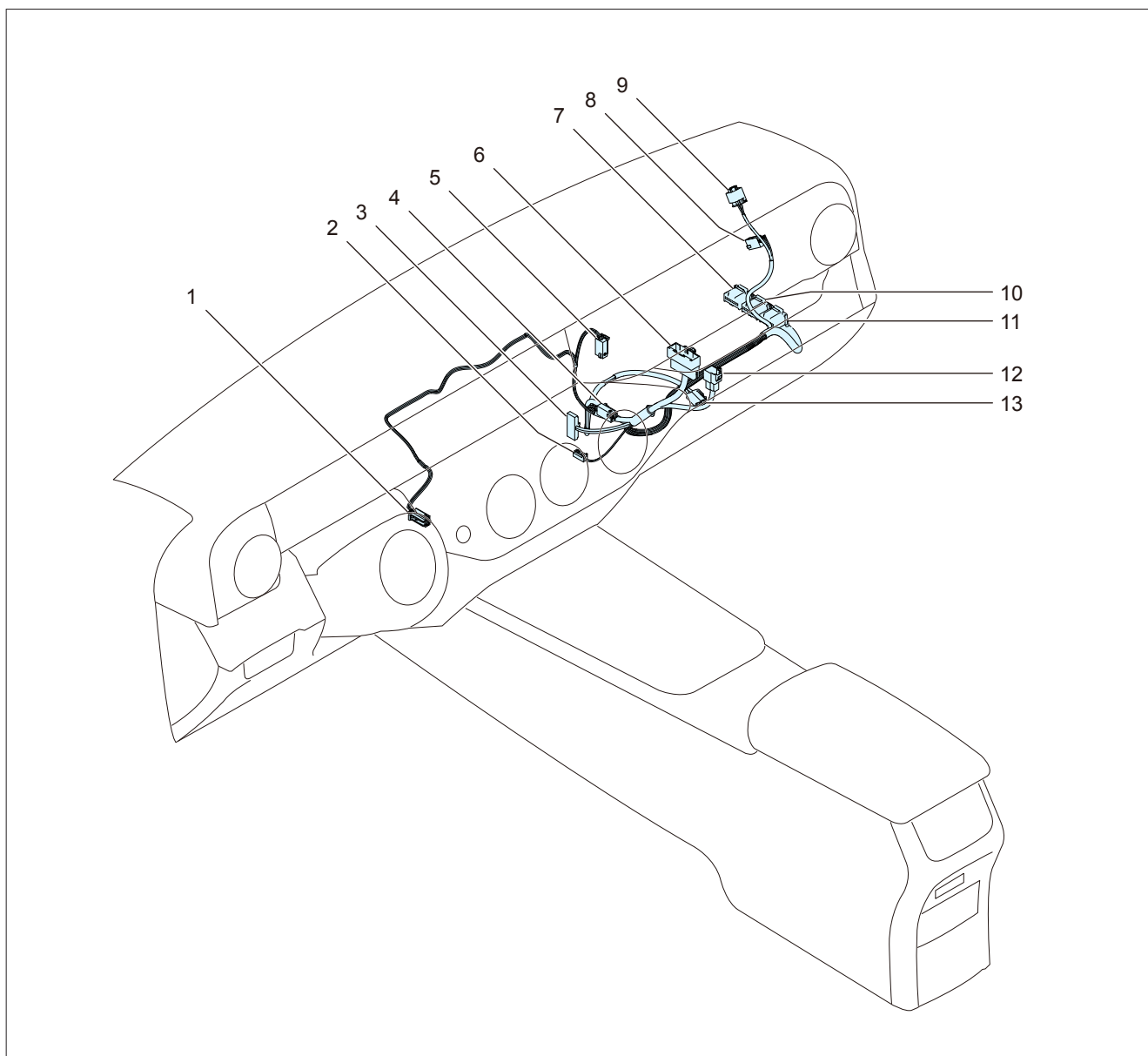
56B051288AD2

- |   |   |
|---|---|
| 1. к блоку управления подсветкой E29 <u>P122</u>      | S57 <u>P122</u>   |
| 2. к левому переключателю управления T05 <u>P122</u>  | 6. к разъему USB с функцией зарядки в заднем ряду A57a <u>P122</u>    |
| 3. к правому переключателю управления T06 <u>P122</u> | 7. к выключателю обогревателя левого заднего сиденья T34 <u>P122</u>  |
| 4. к пучку проводов передней панели H12 <u>P122</u>   | 8. к выключателю обогревателя правого заднего сиденья T35 <u>P122</u> |
| 5. к антенне PEPS в передней части салона             |   |



## Электропроводка кондиционера

### Электропроводка кондиционера

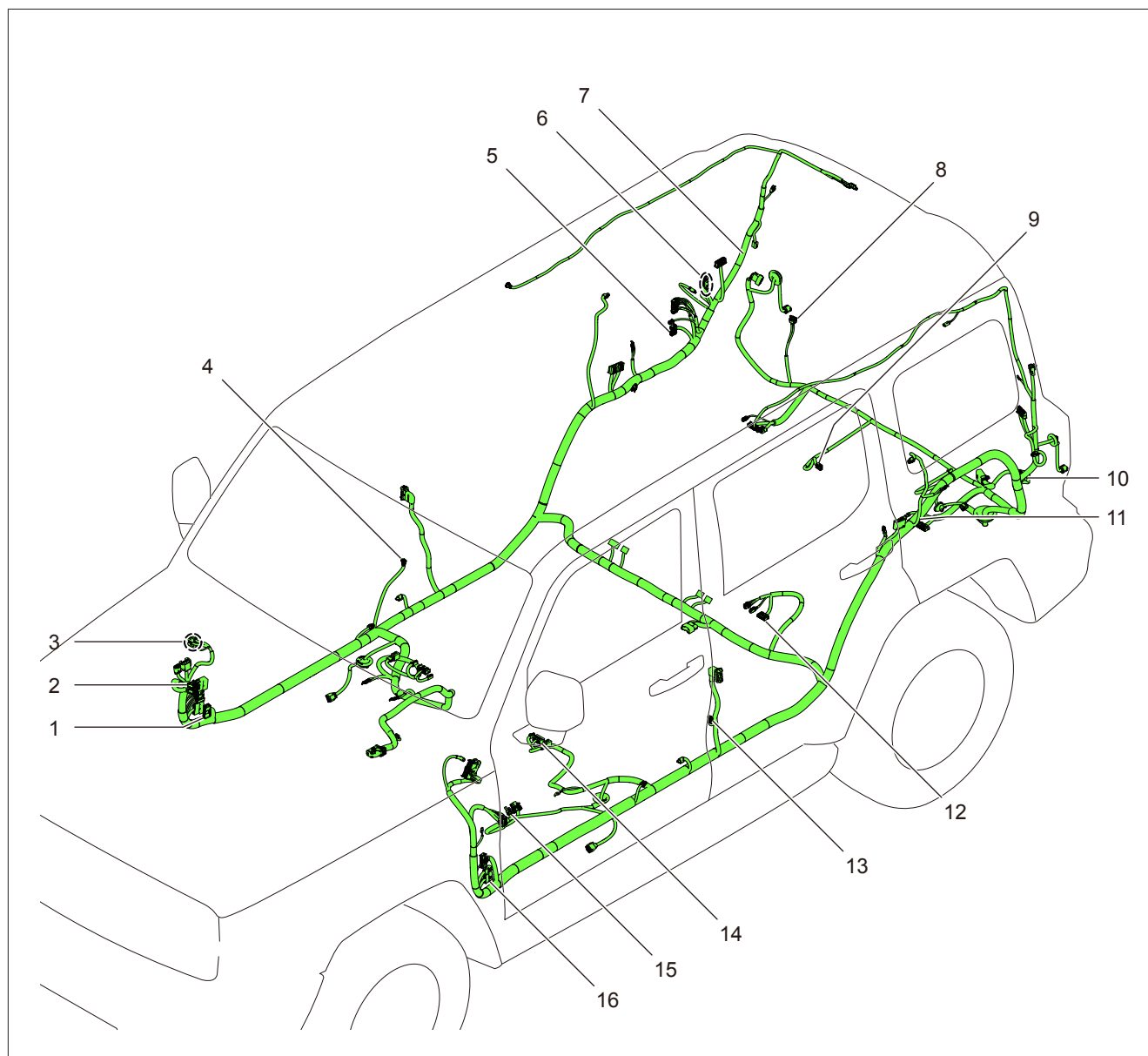


140E9A87F26D

- |  |  |
|--|--|
| 1. к электроприводу левой заслонки охлаждения/обогреваN51-X05 <u>P123</u>  | 7. к блоку управления кондиционером J1 N50-X01 <u>P123</u>     |
| 2. к датчику температуры испарителяN51-X02 <u>P123</u>                     | 8. к электроприводу заслонки забора воздухаN51-X01 <u>P123</u> |
| 3. к модулю регулировки скоростиN51-X04 <u>P123</u>                        | 9. к датчику AQSN51-X08 <u>P124</u>                            |
| 4. к электроприводу правой заслонки охлаждения/обогреваN51-X06 <u>P124</u> | 10. к блоку управления кондиционером J2 N50-X02 <u>P123</u>    |
| 5. к электроприводу заслонки управления режимамиN51-X07 <u>P124</u>        | 11. к блоку управления кондиционером J3 N50-X03 <u>P123</u>    |
| 6. к пучку проводов передней панелиN950 <u>P123</u>                        | 12. к пучку проводов передней панелиN951 <u>P123</u>           |
|  | 13. к вентиляторуN51-X03 <u>P123</u>                           |

## Электропроводка салона

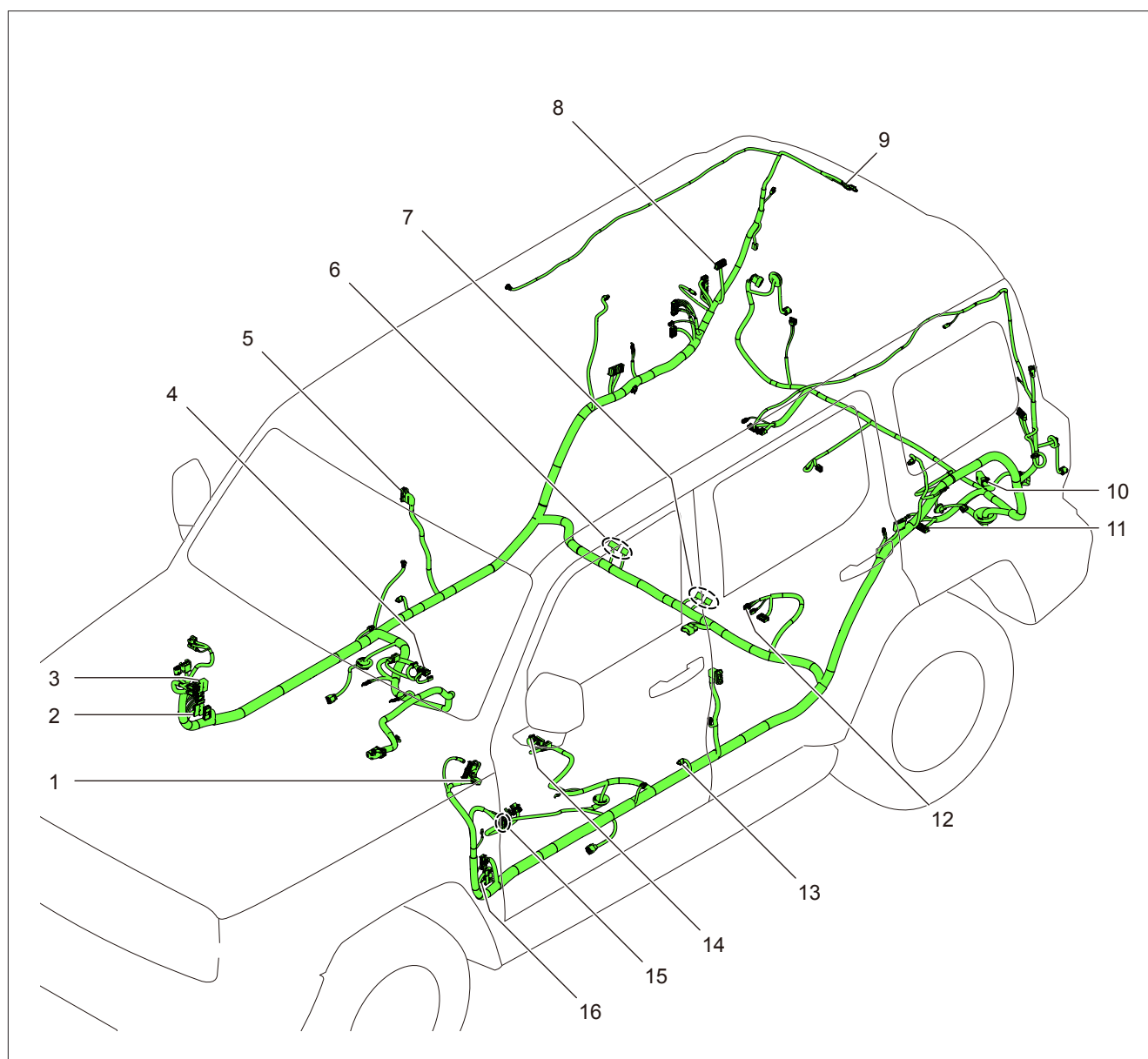
## Электропроводка салона 1



0D0E97237D9D

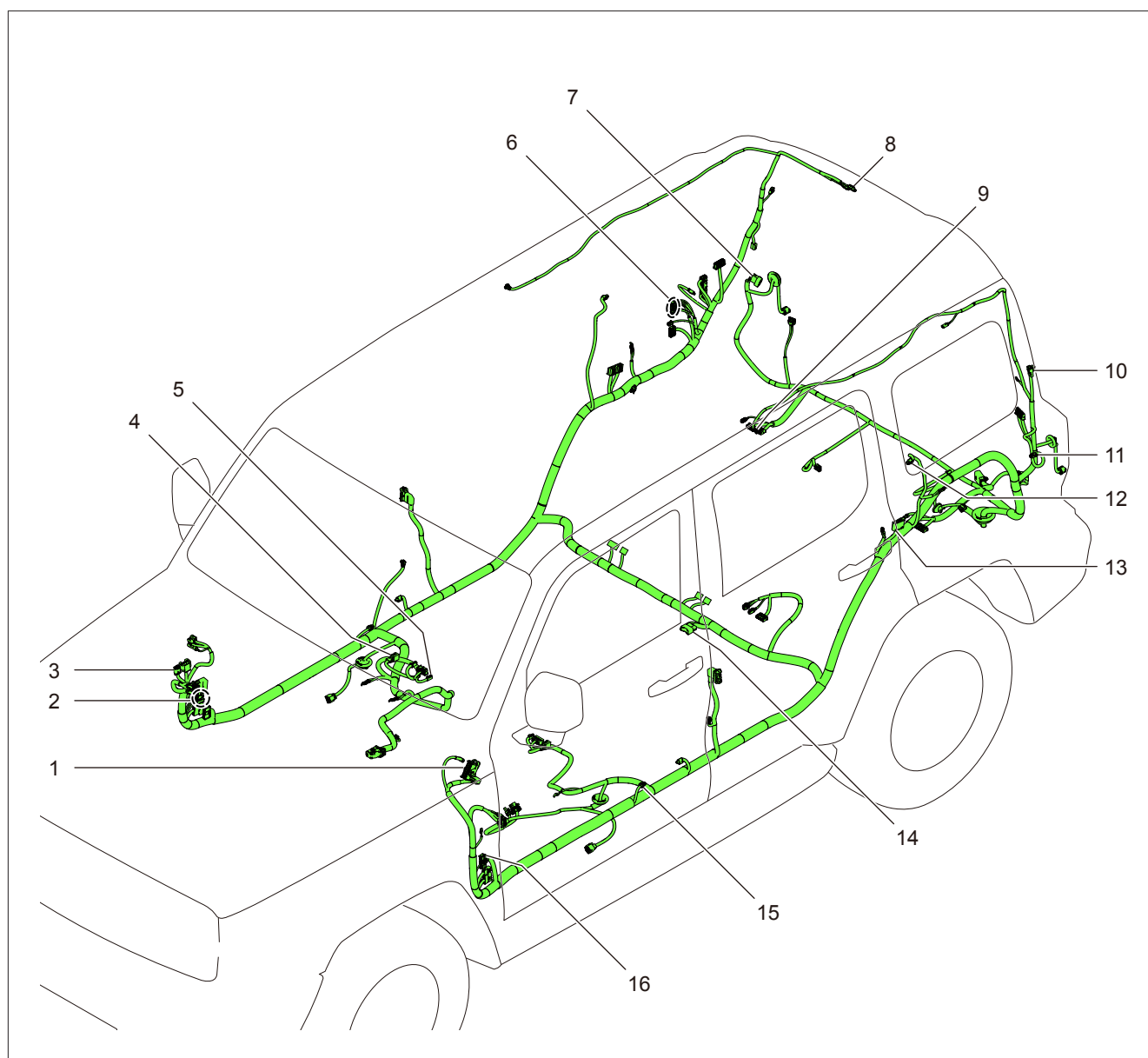
- |  |  |
|--|--|
| 1. к пучку проводов моторного отсека Н07<br><u>P128</u>  | к сабвуферу (а) (без усилителя) А30а<br><u>P125</u>                        |
| 2. к блоку управления оборудованием кузова<br>Е80-Х04 <u>P127</u>  | 10. к пучку проводов заднего бампера Р20<br><u>P131</u>                    |
| 3. к пучку проводов правой части передней<br>двери Н17-1 <u>P128</u> /Н17-2 <u>P129</u> /Н135<br><u>P130</u> | 11. Соединение с блоком предохранителей в<br>багажнике F08-Х01 <u>P128</u> |
| 4. к преднатяжителю ремня безопасности пе-<br>реднего пассажира М13 <u>P130</u>                              | 12. к контроллеру системы кругового обзора<br>Е113-Х03 <u>P127</u>         |
| 5. к блоку Т-ВОХ (4G) Е16-Х04 <u>P126</u>  | 13. к преднатяжителю ремня безопасности во-<br>дителя М12 <u>P130</u>      |
| 6. к усилителю мощности аудиосистемы Е15-<br>Х01 <u>P126</u> /Е15-Х02 <u>P126</u> /Е15-Х03 <u>P126</u>       | 14. к пучку проводов сиденья водителя М25<br><u>P130</u>                   |
| 7. к окончному резистору Е130d <u>P128</u>   | 15. к катушке муфты сцепления А62 <u>P126</u>                              |
| 8. к переходному пучку проводов заднего лю-<br>ка Н83а <u>P129</u>   | 16. к пучку проводов передней панели Н08<br><u>P128</u>                    |
| 9. к сабвуферу (с усилителем) А30 <u>P125</u>  |  |

## Электропроводка салона 2



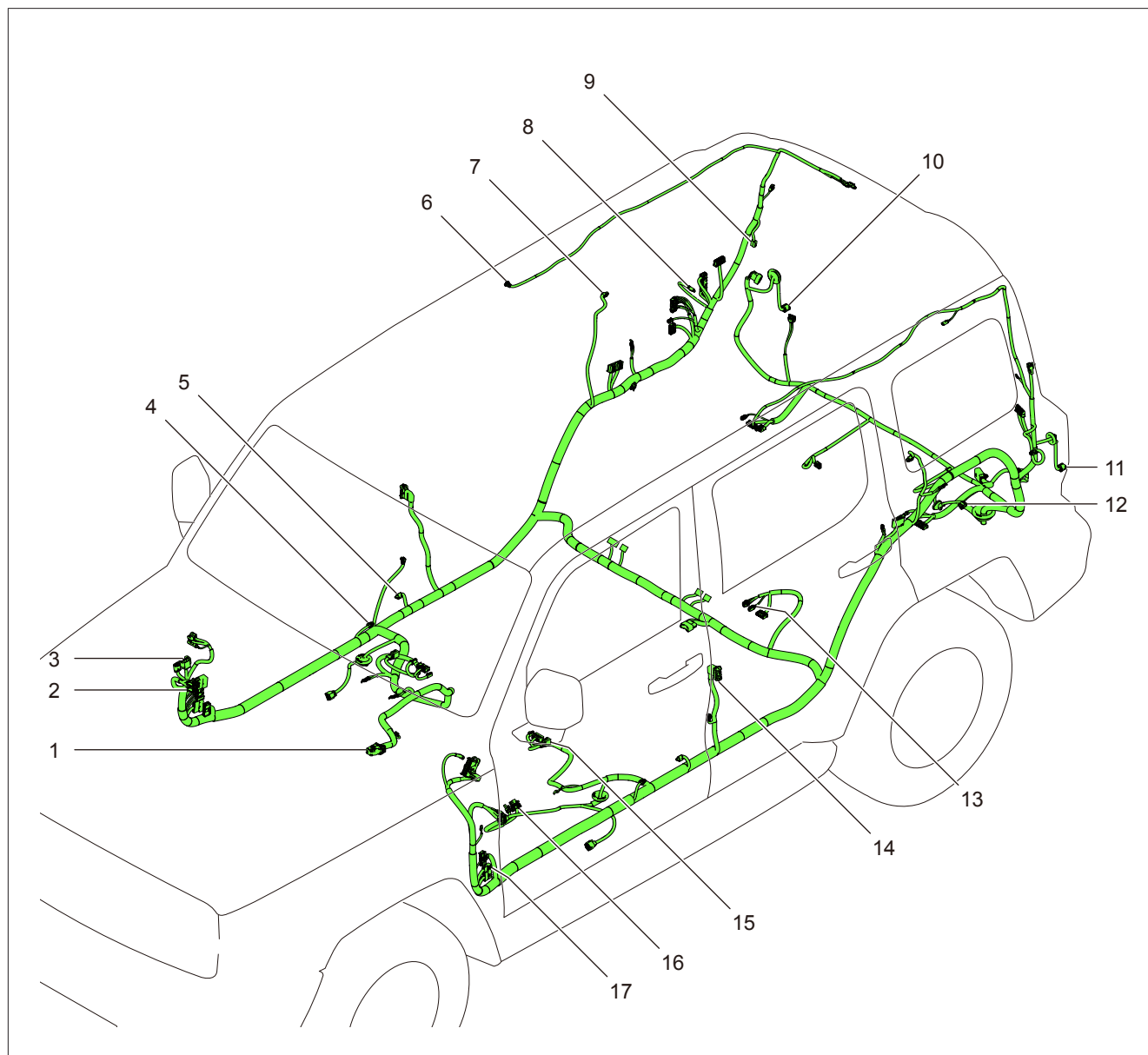
1. к пучку проводов передней панели F07-X01 P128
2. к пучку проводов передней панели P62 P131
3. к пучку проводов передней панели P63 P131
4. к пучку проводов сиденья переднего пассажира M28 P131
5. к пучку проводов задней правой двери H19 P129
6. к нагревательному мату спинки заднего правого сидения M37 P131  
к нагревательному мату правого места заднего сидения M38 P131
7. к нагревательному мату левой части спинки заднего сидения M35 P131  
к нагревательному мату заднего левого сидения M36 P131
8. к контроллеру системы полного привода E46-X01 P127/E46-X02 P127
9. к антенне FM/AM/GPS (4G) S66 P132
10. к проводке электрического разъема прицепа H152 P130
11. Соединение с блоком предохранителей в багажнике F08-X02 P128
12. к контроллеру системы кругового обзора E113-X02 P127
13. к левому датчику бокового удара S28 P131
14. к замку ремня безопасности переднего левого сиденья T17 P132
15. к пучку проводов левой передней двери H16-1 P128/H16-2 P128/H133 P129
16. к пучку проводов моторного отсека H104 P129

### Электропроводка салона 3



1. к пучку проводов передней панели F07-X02 P128
2. к пучку проводов антенны на приборной панели P124a P131
3. к преобразователю постоянного тока E41-X01 P127
4. к правой фронтальной подушке безопасности A38 P125
5. к замку ремня безопасности правого переднего сиденья T18 P132
6. к блоку T-BOX (4G) E16-X01 P126/E16-X02 P126/E16-X03 P126
7. к переходному пучку проводов заднего люка H48 P129
8. к антенне 4G S118 P132
9. к левой шторке безопасности A39 P125
10. к потолочному пучку проводов H150 P130
11. к электроприводу крышки топливного отверстия M08 P130
12. к преднатяжителю ремня безопасности левого сиденья второго ряда M14 P130
13. к контроллеру прицепа E94 P127
14. к электропроводке рамы P99 P131
15. к наконечнику преднатяжителя ремня безопасности левого переднего сиденья A41 P125
16. к пучку проводов моторного отсека H102 P129

Электропроводка салона 4

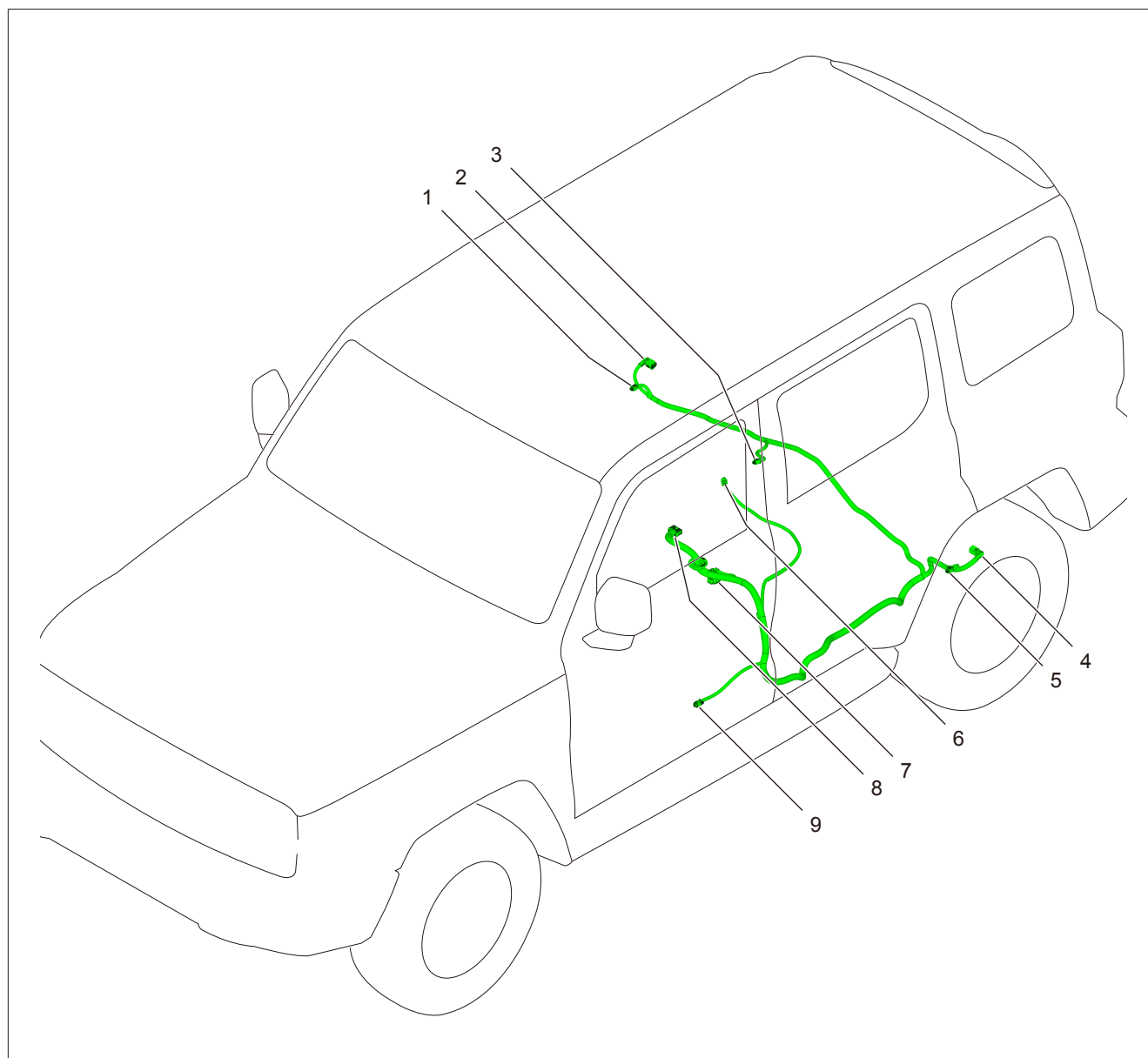




- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. к блоку управления подушками безопасности E04a-X01 <u>P126</u>/E04a-X02 <u>P126</u></li> <li>2. к блоку управления оборудованием кузова E80-X02 <u>P127</u></li> <li>3. к преобразователю постоянного тока E41-X02 <u>P127</u></li> <li>4. к наконечнику преднатяжителя ремня безопасности правого переднего сиденья A42 <u>P125</u></li> <li>5. к правому датчику бокового удара S29 <u>P132</u></li> <li>6. к правой шторке безопасности A40 <u>P125</u></li> <li>7. к преднатяжителю ремня безопасности правого сиденья второго ряда M16 <u>P130</u></li> <li>8. к узлу резервного источника питания (а) A48a <u>P125</u></li> <li>9. к инвертору постоянного/переменного тока</li> </ol> | <p>220 В A78 <u>P126</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. к правой задней комбинированной фаре L08a <u>P130</u></li> <li>11. к задней левой комбинированной фаре L07a <u>P130</u></li> <li>12. к отсечному клапану адсорбера S91 <u>P132</u></li> <li>13. к контроллеру системы кругового обзора E113-X01 <u>P127</u></li> <li>14. к пучку проводов задней левой двери H18 <u>P129</u></li> <li>15. к подушке безопасности переднего левого сиденья A37 <u>P125</u></li> <li>16. к устройству подключения полного привода A61 <u>P125</u></li> <li>17. к пучку проводов передней панели H101 <u>P129</u></li> </ol> |
|--|---|

## Электропроводка рамы шасси

### Электропроводка рамы шасси

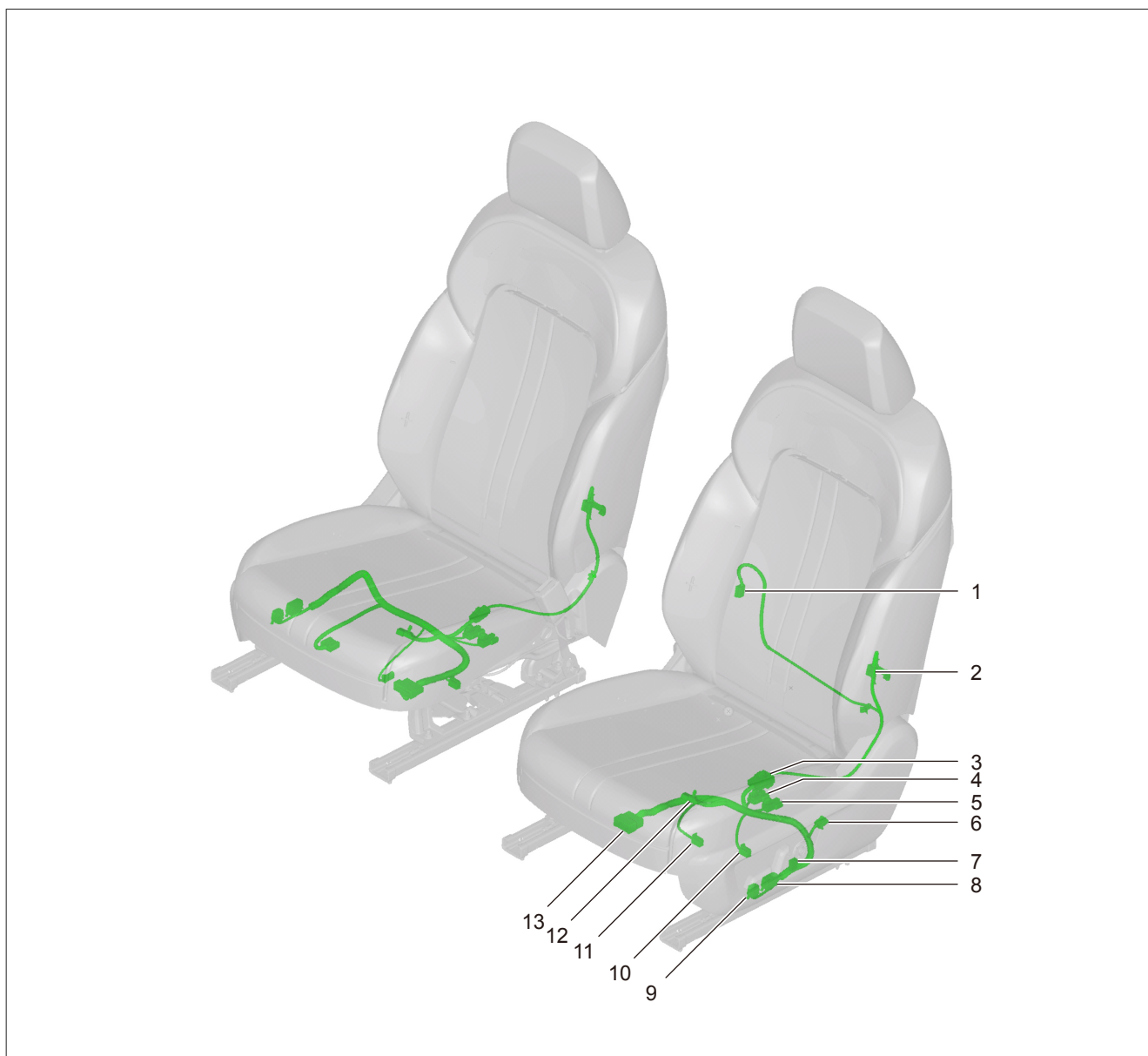


4BAA713EBB26

- |   |  |
|---|--|
| 1. к датчику скорости вращения правого заднего колеса S25 <u>P133</u> | 6. к датчику давления в топливном баке S90 <u>P133</u>             |
| 2. к блоку правого заднего тормозного суппорта A17 <u>P133</u>        | 7. к электрическому топливному насосу M22 <u>P133</u>              |
| 3. к муфте блокировки заднего дифференциала A87 <u>P133</u>           | 8. к пучку проводов салона H99 <u>P133</u>                         |
| 4. к блоку левого заднего тормозного суппорта A16 <u>P133</u>         | 9. к блоку сбора данных о давлении воздуха в шинах E37 <u>P133</u> |
| 5. к датчику скорости вращения заднего левого колеса S24 <u>P133</u>  |  |

## Электропроводка сидений

### Электропроводка сиденья водителя



4E68D5A24CA8

1. к модулю поддержки поясничного отделаN21 P136
2. к электроприводу регулировки угла наклона спинки сиденья водителяN03 P134
3. к пучку проводов нагревательного мата сиденья водителяH902a P134  
к пучку проводов спинки сиденья водителяH904a P134
4. к нагревательному мату подушки сиденья водителяN05 P134
5. к пучку проводов обогревателя спинки сиденья водителяN06 P135
6. к электроприводу регулировки по высоте задней части сиденья водителяN02 P134
7. к переключателю модуля поддержки поясничного отдела и массажа сиденья водителяN14 P135
8. к переключателю b регулировки сиденья водителя N13 P135
9. к переключателю a регулировки сиденья водителя N12 P135
10. к электроприводу салазок сиденья водителяN01 P134
11. к электроприводу подъема передней части сиденьяN23 P136
12. к электроприводу вентиляции сиденья водителяN17 P136
13. к пучку проводов салонаH900 P134

## Электропроводка сиденья переднего пассажира



2E14E1D827F5

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. к электроприводу регулировки угла наклона спинки сиденья переднего пассажира N08 <u>P135</u></li> <li>2. к пучку проводов подушки сиденья переднего пассажира N903 <u>P134</u><br/>к пучку проводов спинки сиденья переднего пассажира N905 <u>P134</u></li> <li>3. к нагревательному мату подушки сиденья переднего пассажира N09 <u>P135</u></li> <li>4. к нагревательному мату спинки сиденья переднего пассажира N10 <u>P135</u></li> <li>5. к переключателю а регулировки сиденья переднего пассажира N15 <u>P135</u></li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. к переключателю в регулировки сиденья переднего пассажира N16 <u>P135</u></li> <li>7. к модулю вентиляции и обогрева сидений N11 <u>P135</u></li> <li>8. к электродвигателю вентилятора сиденья переднего пассажира N18 <u>P136</u></li> <li>9. к датчику присутствия пассажира N24 <u>P136</u></li> <li>10. к пучку проводов салона N901b <u>P134</u></li> <li>11. к электроприводу направляющих полозьев сиденья переднего пассажира N07 <u>P135</u></li> </ol> |
|---|---|

## Электропроводка заднего сиденья



59BEC48805BE

1. к контроллеру подогрева заднего сиденья  
N67 P137

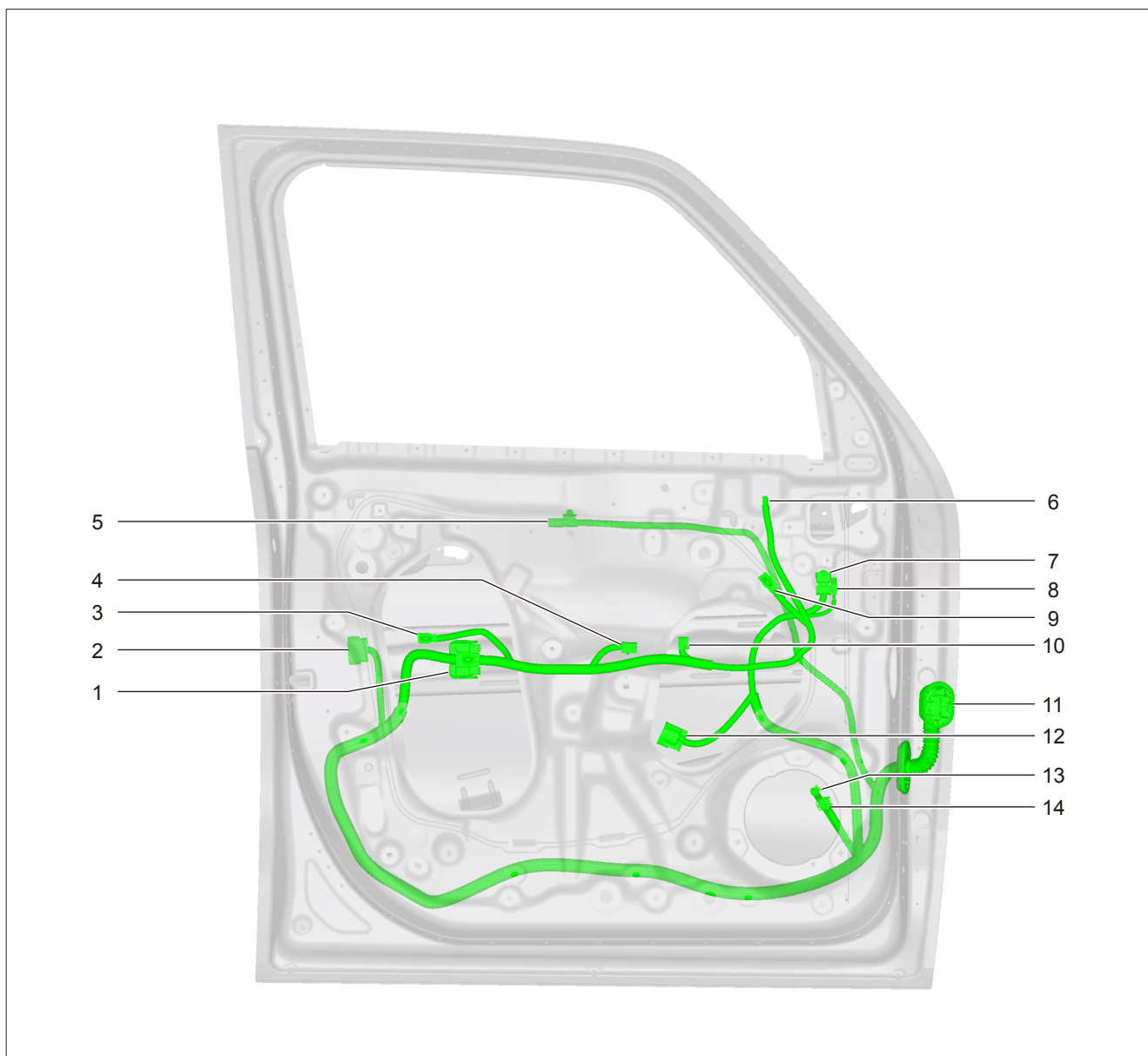
2. к нагревательному мату спинки правого

места заднего сиденья N65 P137

3. к пучку проводов салона H907 P137

## Электропроводка двери

### Электропроводка передней левой двери

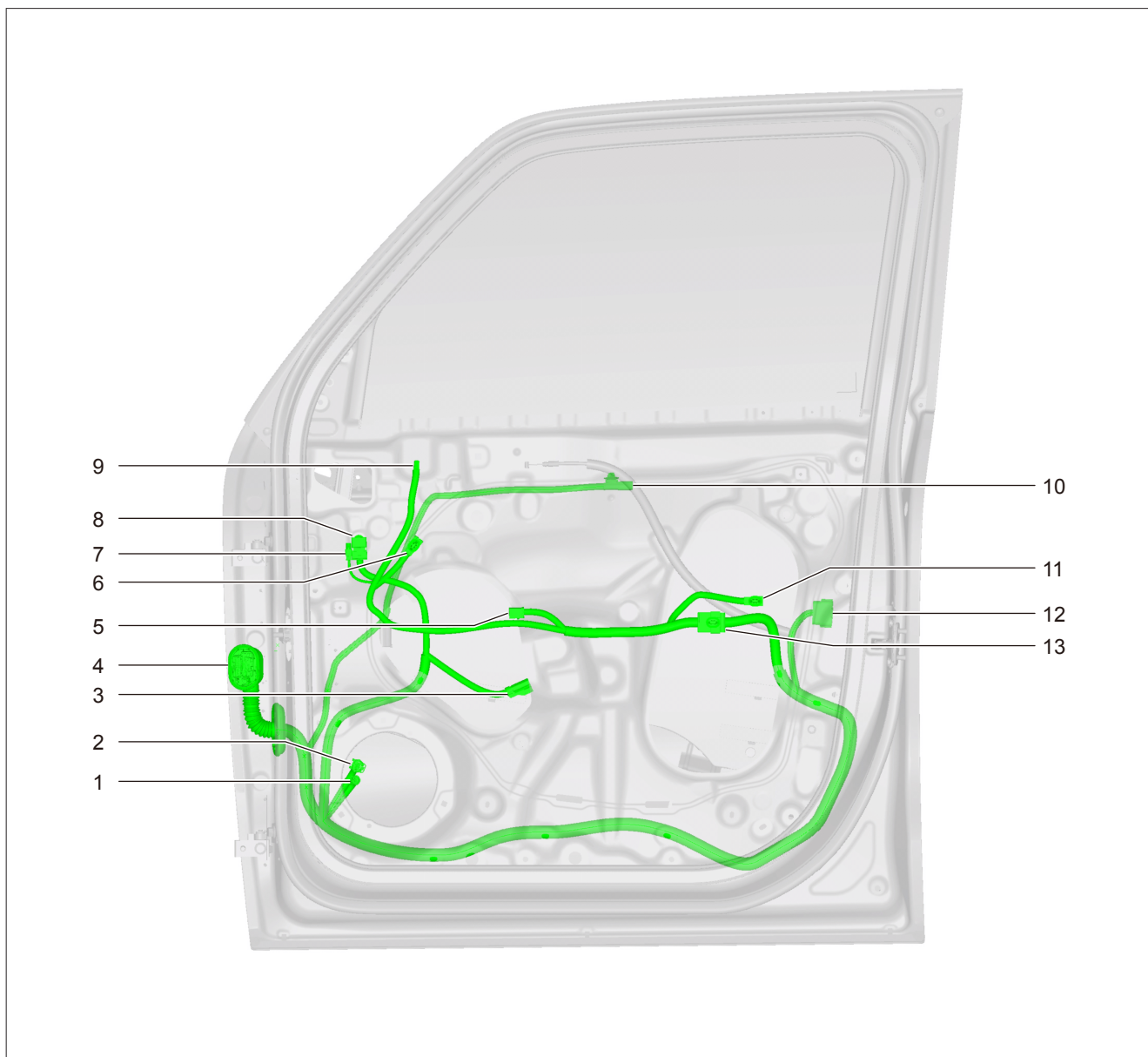


3371C2EB568A

1. Электропроводка передней левой двери P50a P139  
к пучку проводов лампы подсветки передней левой двери H50a P138
2. к замку передней левой двери M29 P139
3. к лампе подсветки салона передней левой двери (а) L46a P138
4. к блоку стеклоподъемника передней левой двери T23-X01 P139
5. к электронному модулю ручки левой передней двери E10 P138
6. к высокочастотному динамику левой передней двери (динамик 6) A21 P138 к высокочастотному динамику передней левой двери (а) (усилитель) A21a P138
7. к левому зеркалу заднего вида A44 P138
8. к пучку проводов левой камеры кругового обзора H121 P138
9. к лампе подсветки салона передней левой двери L46 P138
10. к блоку стеклоподъемника передней левой двери T23-X02 P139
11. к пучку проводов салона P16/P133 P139
12. к стеклоподъемнику передней левой двери M02 P139
13. к низкочастотному динамику левой передней двери (а) (усилитель) A22a P138
14. к низкочастотному динамику левой передней двери (динамик 6) A22 P138



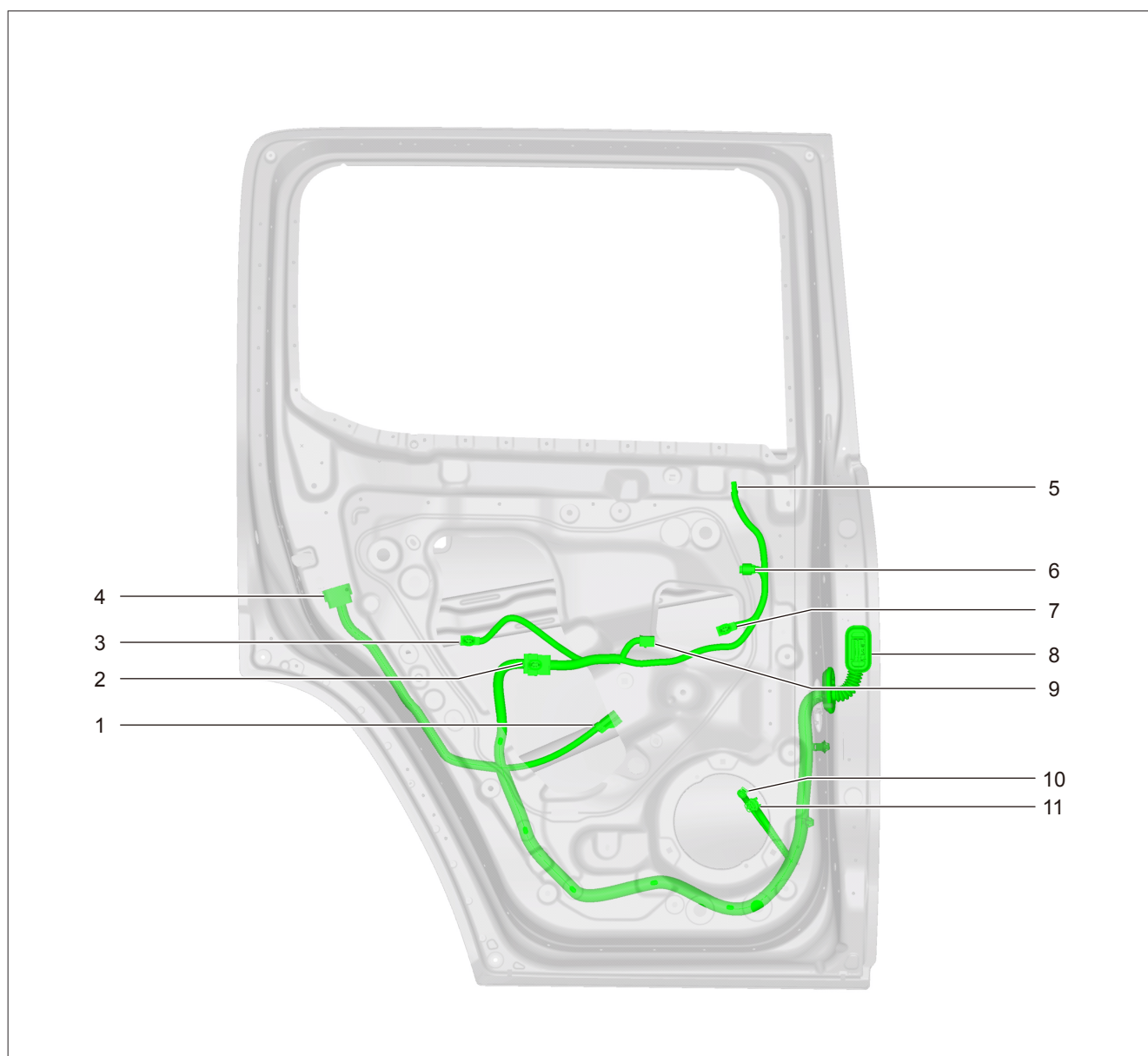
### Электропроводка правой передней двери



257A9FCC7D52

1. к низкочастотному динамику правой передней двери а (усилитель) А26а P140
2. к низкочастотному динамику правой передней двери (динамик 6)А26 P140
3. к стеклоподъемнику передней правой двери а М03а P140
4. к пучку проводов салонаР17/Р135 P141
5. к выключателю стеклоподъемника правой передней двериТ24а P141
6. к лампе подсветки салона передней правой двери а L47а P140
7. к пучку проводов правой камеры кругового обзораН122 P140
8. к правому зеркалу заднего видаА45 P140
9. к высокочастотному динамику правой передней двери (динамик 6)А25 P140к высокочастотному динамику передней правой двери а (усилитель) А25а P140
10. к контроллеру ручки правой двериЕ11 P140
11. к лампе подсветки салона передней правой двериL47 P140
12. к защелке замка правой передней двериМ30 P141
13. Электропроводка правой передней двериР30 P141  
к пучку проводов лампы подсветки передней правой двериН30 P140

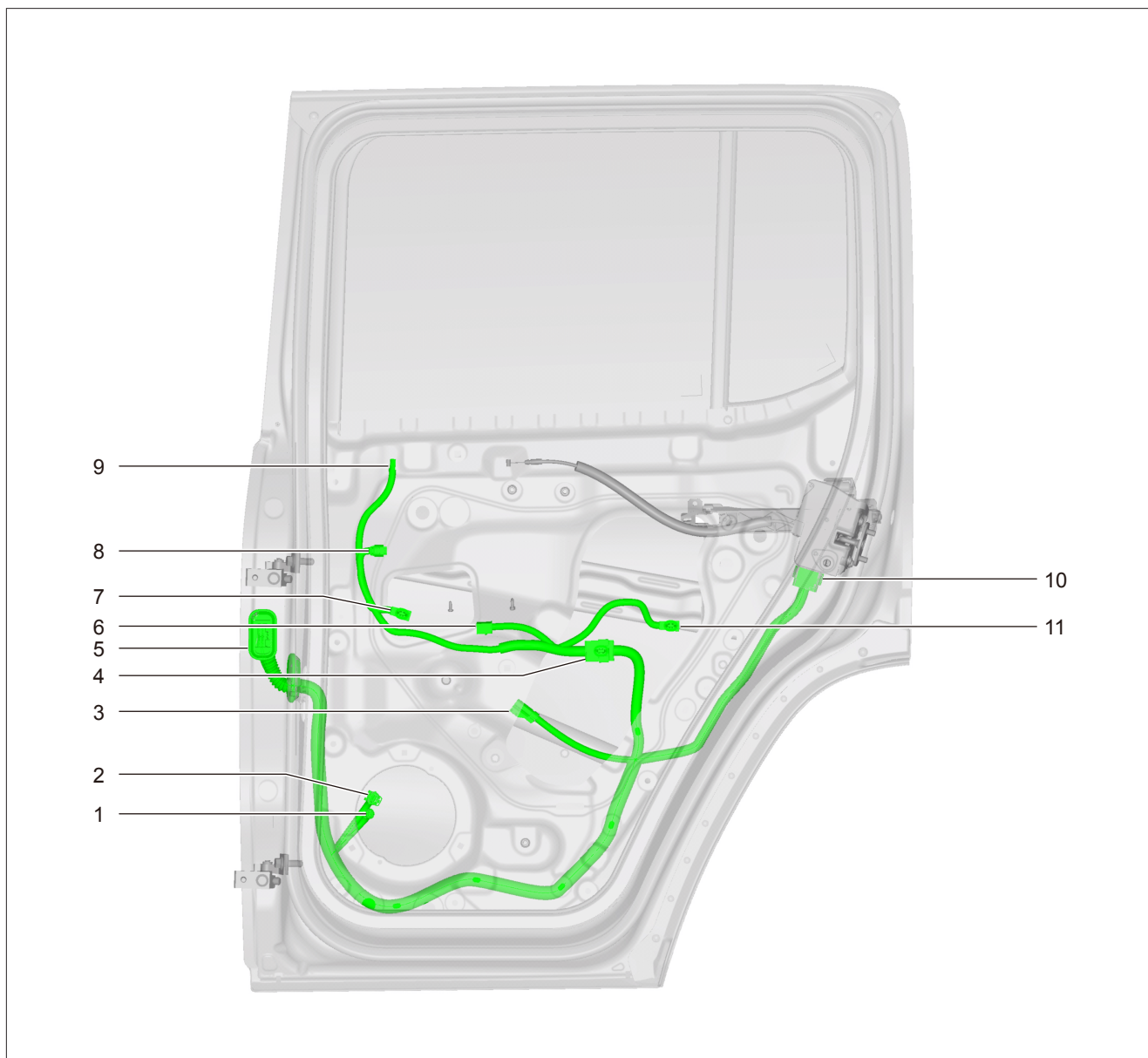
## Электропроводка задней левой двери



A8152FF3C624

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. к блоку стеклоподъемника левой задней двери (а) M04a <u>P142</u></li> <li>2. Электропроводка задней левой двериP32 <u>P143</u><br/>к пучку проводов лампы подсветки левой задней двериH32 <u>P142</u></li> <li>3. к лампе подсветки салона на задней левой двери (а) L48a <u>P142</u></li> <li>4. к замку задней левой двери в сбореM31 <u>P142</u></li> <li>5. к высокочастотному динамику левой задней двери (а) (усилитель) A23a <u>P142</u><br/>к высокочастотному динамику левой</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>задней двериA23 <u>P142</u></li> <li>6. к низкочастотной антенне со стороны водителяS109 <u>P143</u></li> <li>7. к лампе подсветки салона на задней левой двериL48 <u>P142</u></li> <li>8. к пучку проводов салонаP18 <u>P142</u>(положение 1)/P18 <u>P143</u>(положение 2)</li> <li>9. к переключателю привода стеклоподъемника левой задней двери (а) T25a <u>P143</u></li> <li>10. к низкочастотному динамику левой задней двери (а) (усилитель) A24a <u>P142</u></li> <li>11. к низкочастотному динамику левой задней двериA24 <u>P142</u></li> </ol> |
|--|--|

## Электропроводка задней правой двери

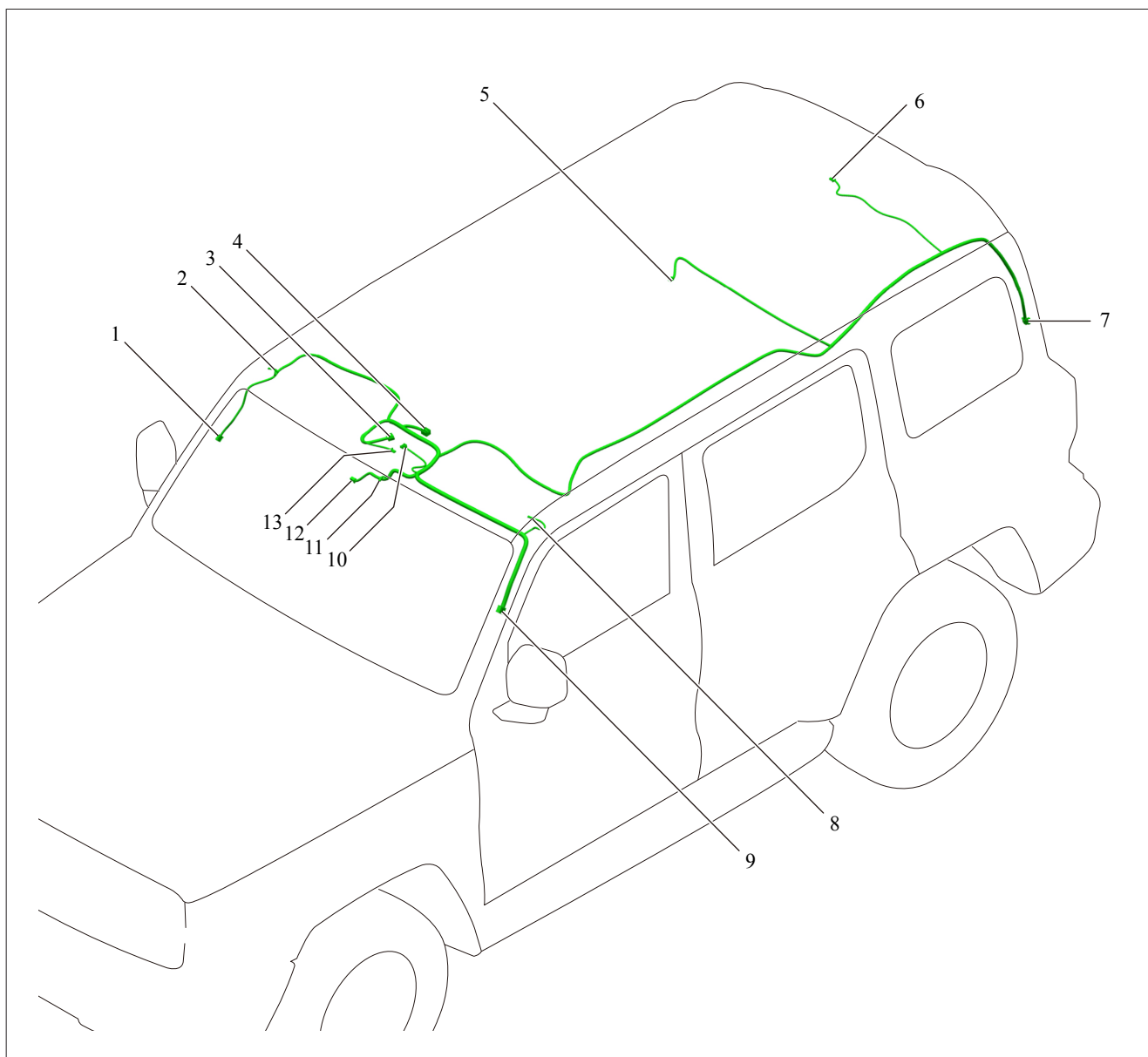


0EAAFCF803DB

- |   |   |
|---|---|
| 1. к низкочастотному динамику задней правой двери (а) (усилитель) A28a <u>P144</u>      | стеклоподъемника правой задней двери T26a <u>P145</u>                               |
| 2. к низкочастотному динамику правой задней двери (динамик б) A28 <u>P144</u>           | 7. к лампе подсветки салона задней правой двери L49 <u>P144</u>                     |
| 3. к приводу стеклоподъемника правой задней двери M05a <u>P144</u>                      | 8. к низкочастотной антенне со стороны переднего пассажира S110 <u>P145</u>         |
| 4. Электропроводка задней правой двери P33 <u>P145</u>                                  | 9. к высокочастотному динамику правой задней двери (а) (усилитель) A27a <u>P144</u> |
| к пучку проводов лампы освещения правой задней двери H33 <u>P144</u>                    | к высокочастотному динамику правой задней двери A27 <u>P144</u>                     |
| 5. к пучку проводов салона P19a <u>P144</u> (положение 1)/P19 <u>P145</u> (положение 2) | 10. к замку правой задней двери M32 <u>P144</u>                                     |
| 6. к выключателю привода  | 11. к лампе подсветки салона задней правой двери (а) L49a <u>P144</u>               |

## Электропроводка на потолке

### Электропроводка на потолке

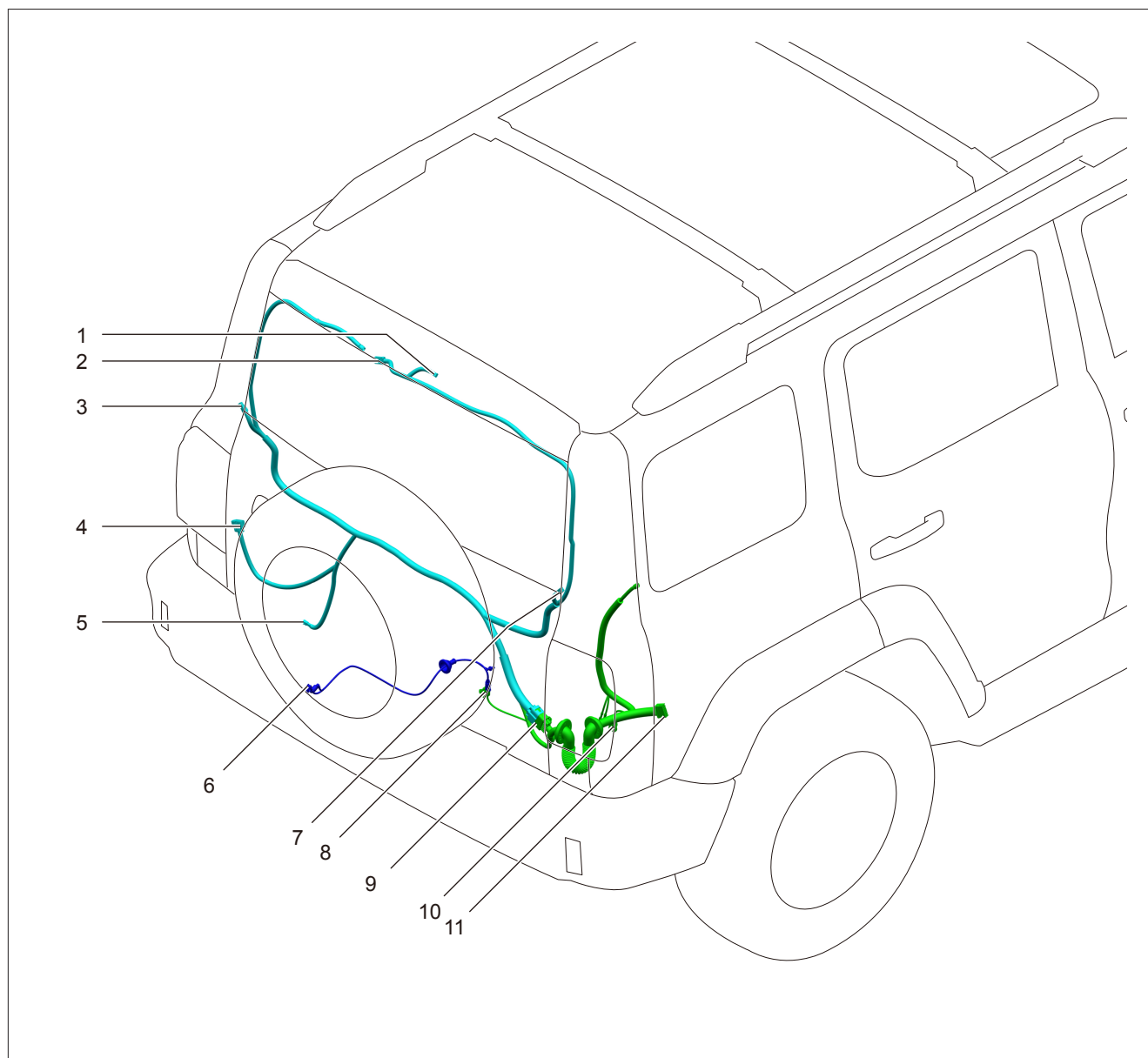


F36D21539AC4

- |  |  |
|--|--|
| 1. к пучку проводов приборной панели P138<br><u>P146</u>             | <u>P146</u>  |
| 2. к правому солнцезащитному козырьку<br>L22 <u>P146</u>             | 9. к пучку проводов приборной панели P14<br><u>P146</u>                                |
| 3. к лампе для чтения в сборе L27 <u>P146</u>                        | 10. к выключателю системы экстренного вызова<br>T33a <u>P147</u>                       |
| 4. к люку в сборе E33 <u>P146</u>                                    | 11. к датчику дождя и освещенности E30<br><u>P146</u>                                  |
| 5. к верхнему светильнику в сборе L36 <u>P146</u>                    | 12. к блоку управления интеллектуальной си-<br>стемой переднего обзора E22 <u>P146</u> |
| 6. к блоку фонаря освещения багажного от-<br>деления L26 <u>P146</u> | 13. к микрофону S63 <u>P147</u>  |
| 7. к пучку проводов салона P150 <u>P147</u>                          |  |
| 8. к левому солнцезащитному козырьку L21                             |  |

## Электропроводка двери багажника

### Электропроводка двери багажника

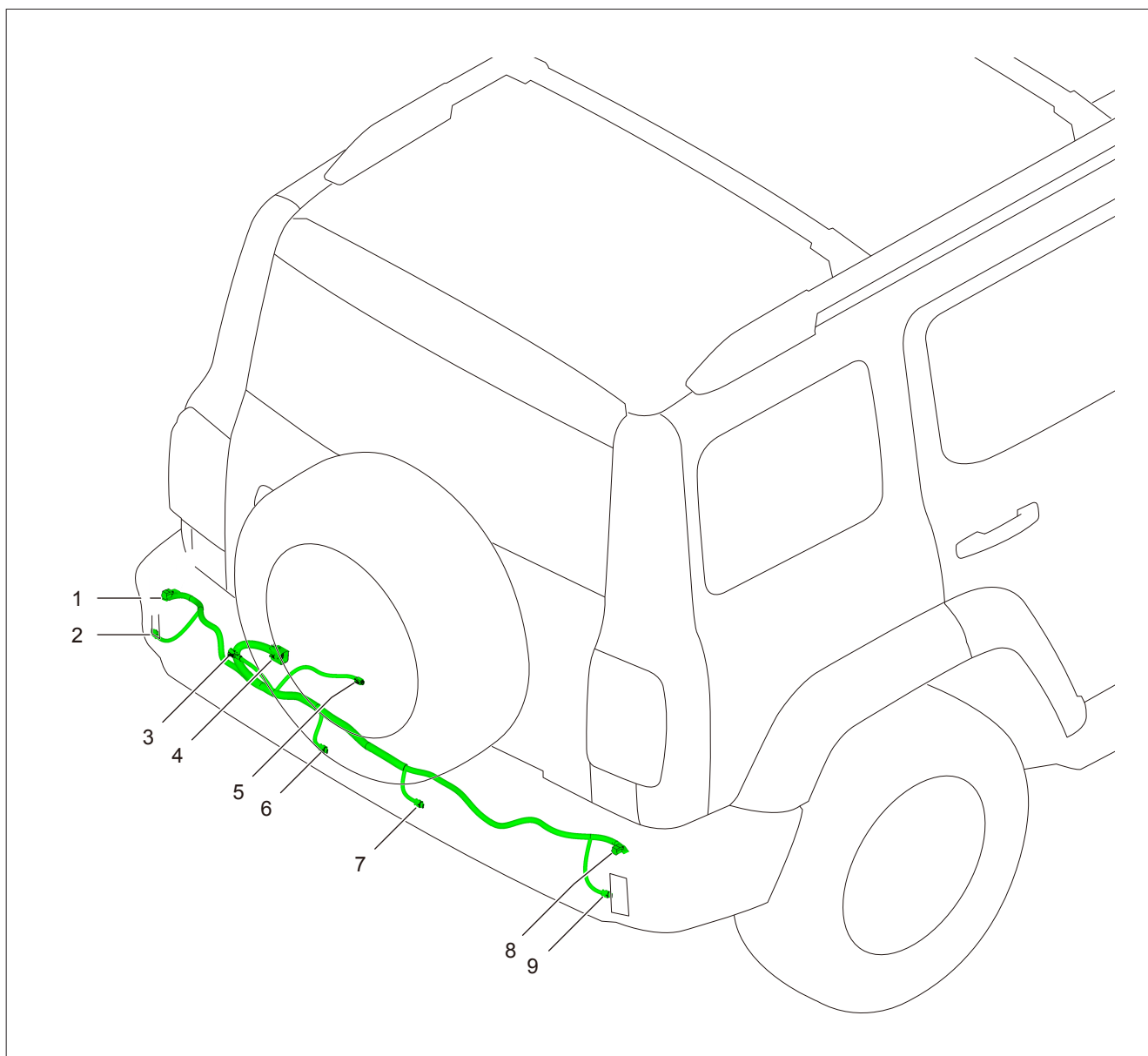


97E706122186

- |  |   |
|--|---|
| 1. к верхнему стоп-сигналу L14 <u>P148</u>                   | <u>P148</u>   |
| 2. к электроприводу заднего стеклоочистителя M07 <u>P148</u> | 8. к пучку проводов камеры заднего вида P129a <u>P148</u> |
| 3. к обогревателю заднего стекла A43-X02 <u>P148</u>         | к пучку проводов заднего люка H129a <u>P148</u>           |
| 4. к защелке замка заднего люка M33 <u>P148</u>              | 9. Электропроводка двери багажника P89 <u>P148</u>        |
| 5. к микровыключателю заднего люка T13 <u>P149</u>           | к переходному пучку проводов заднего люка H89 <u>P148</u> |
| 6. к задней камере системы кругового обзора E34b <u>P148</u> | 10. к пучку проводов салона P83a <u>P148</u>              |
| 7. к обогревателю заднего стекла A43-X01                     | 11. к пучку проводов салона P48 <u>P148</u>               |

## Электропроводка заднего бампера

### Электропроводка заднего бампера



52A7F1B6240F

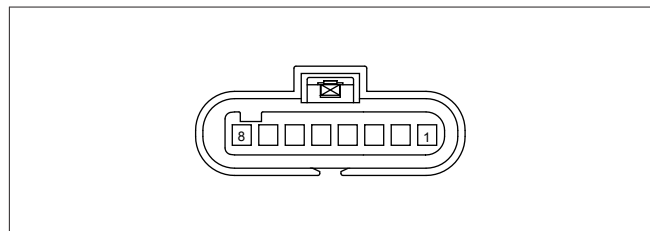
- |  |   |
|--|---|
| 1. к задней левой противотуманной фаре<br>L33 <u>P150</u>                  | 6. к левому заднему центральному радарному датчику предупреждения столкновения<br>S45 <u>P150</u> |
| 2. к левому заднему УЗ-датчику системы помощи при парковке S44 <u>P150</u> | 7. к правому заднему центральному датчику системы помощи при парковке S47 <u>P150</u>             |
| 3. к левой лампе подсветки номерного знака<br>L12 <u>P150</u>              | 8. к задней правой противотуманной фаре<br>L34 <u>P150</u>  |
| 4. к пучку проводов салона H20 <u>P150</u>                                 | 9. к правому заднему радарному датчику предупреждения столкновения S46 <u>P150</u>                |
| 5. к антенне PEPS вне багажного отделения<br>S60 <u>P150</u>               |   |

## Схема электрических разъемов

### Электропроводка переднего бампера

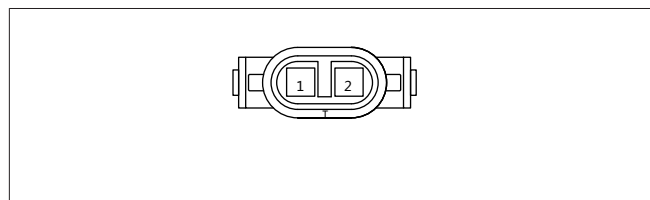
Электропроводка переднего бампера

**E21**



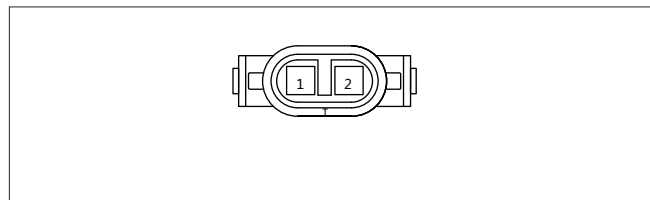
AED38ABEA885

**L05**



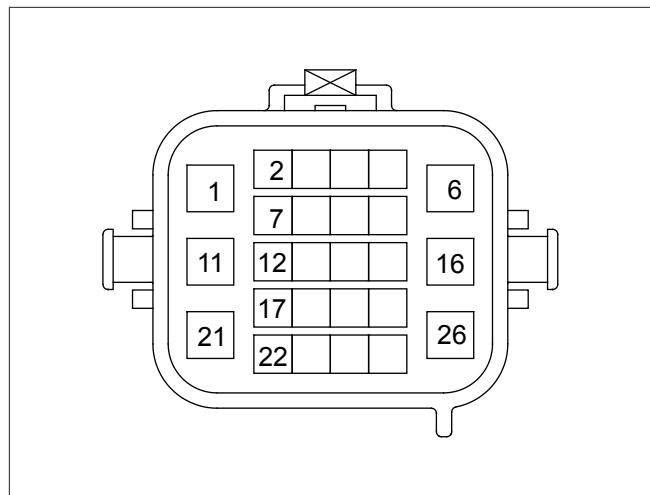
EF0F2159C3A2

**L06**



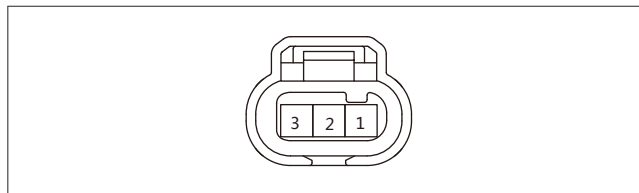
E3FA0D8409CC

**P04**



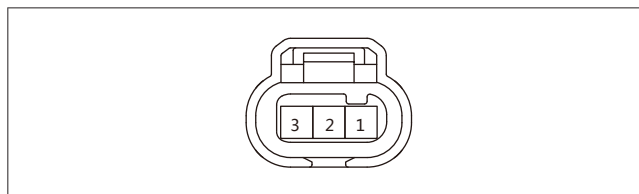
F67FA6A11AF4

**S40**



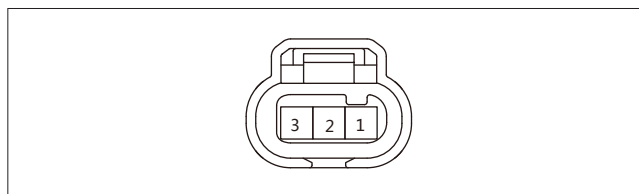
A5A5B30EF6D5

**S41**



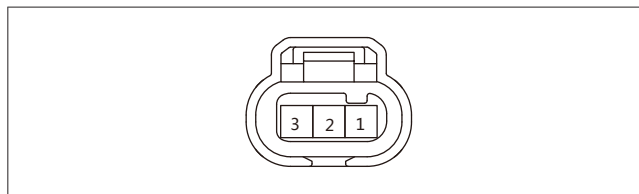
0741A07897CB

**S42**



53FB2919AA64

**S43**



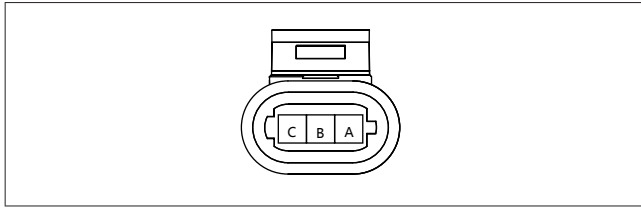
FF1CCF39C59A



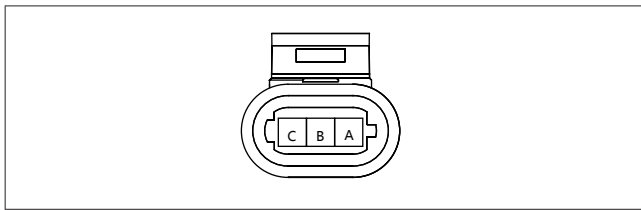
Электропроводка двигателя

Электропроводка двигателя

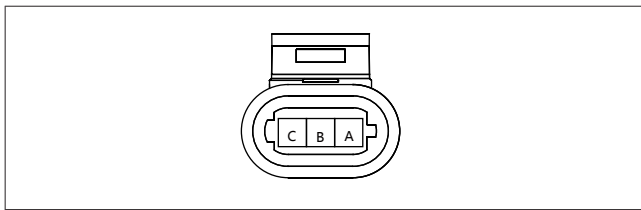
**A01**



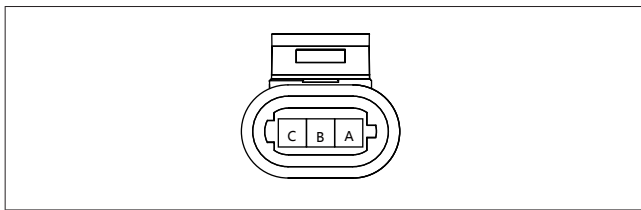
**A02**



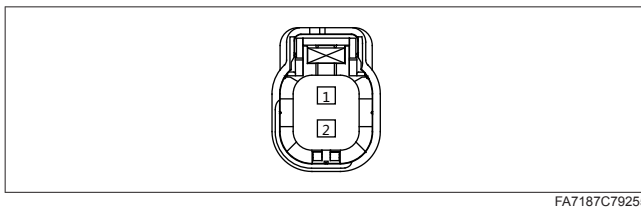
**A03**



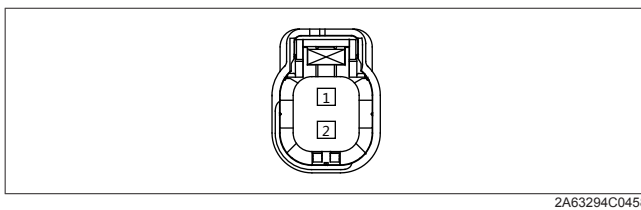
**A04**



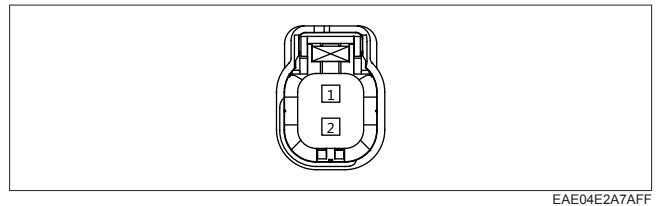
**A05**



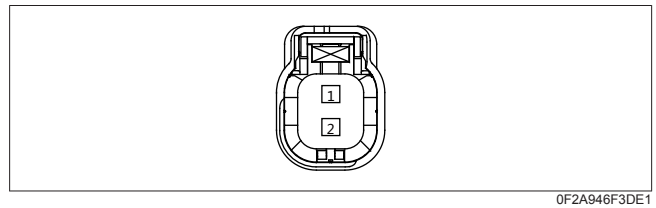
**A06**



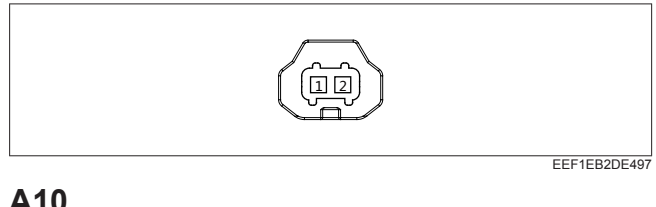
**A07**



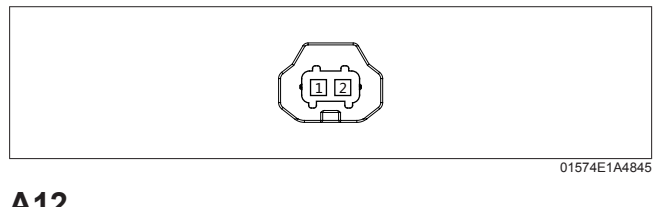
**A08**



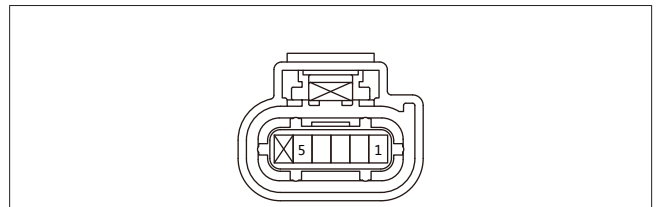
**A09**



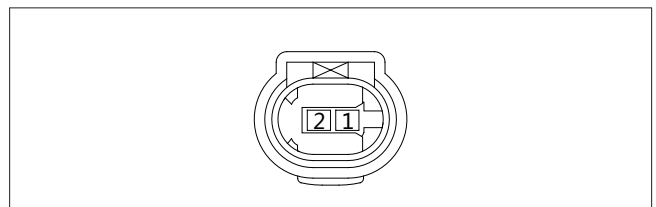
**A10**



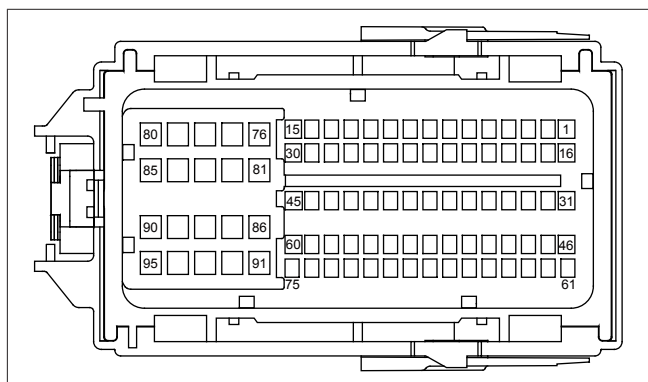
**A12**



**A86**

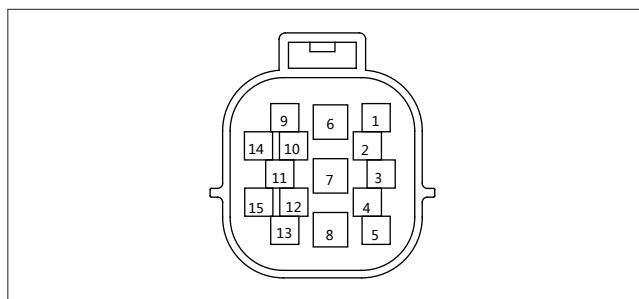


**E01-X01**



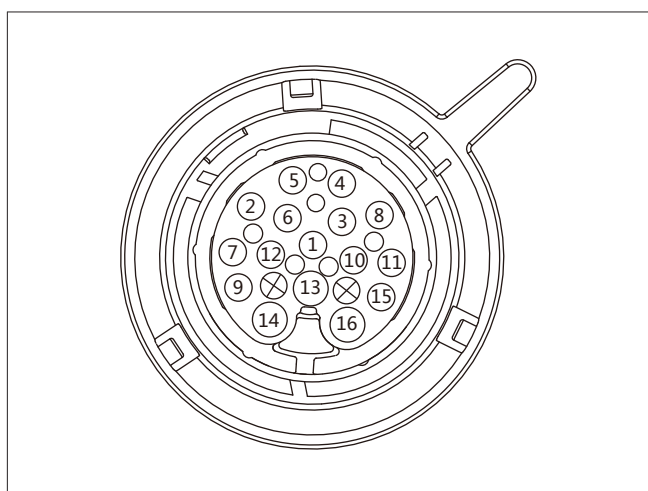
52E59EC15D3A

**H37**



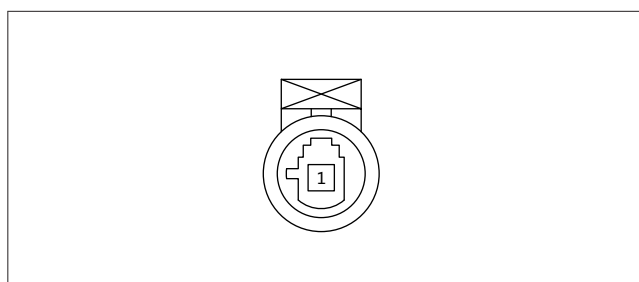
AB0A63469CDD

**E08**



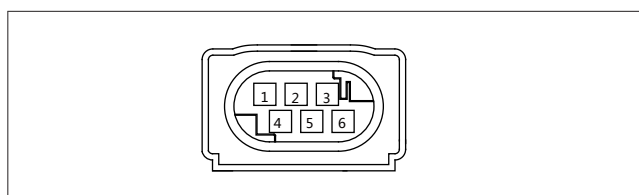
A7E250BA499B

**M01**



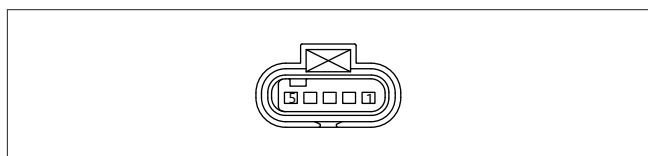
F43F2176EF94

**M17**



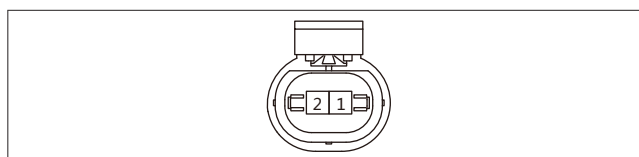
4DEFFACFEFF

**E56**



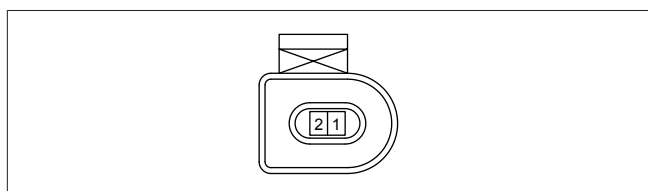
18ADA60E049B

**M18**



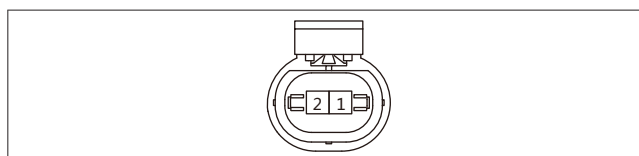
F10D5086DA94

**G01-X02**



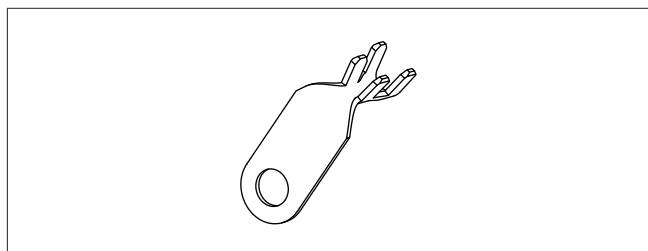
CBFC99F3992C

**M19**



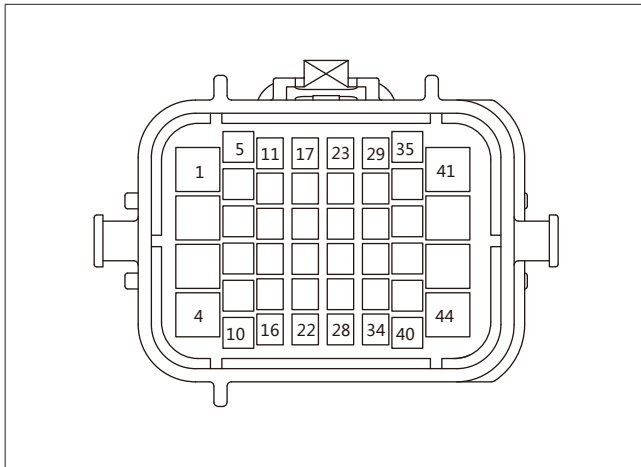
90A9FC704EB0

**G02-X02**



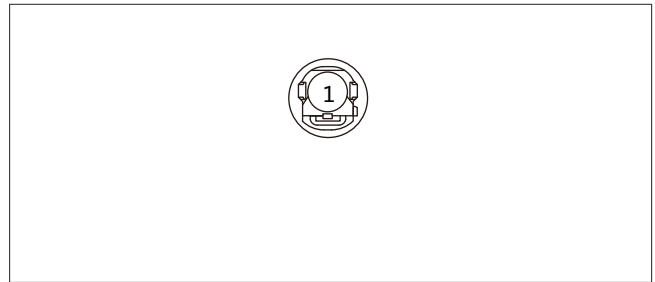
34BF96835936

**P03**



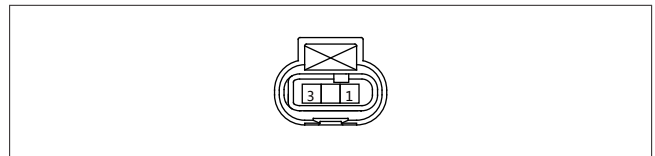
7DBB964126D4

**S08**



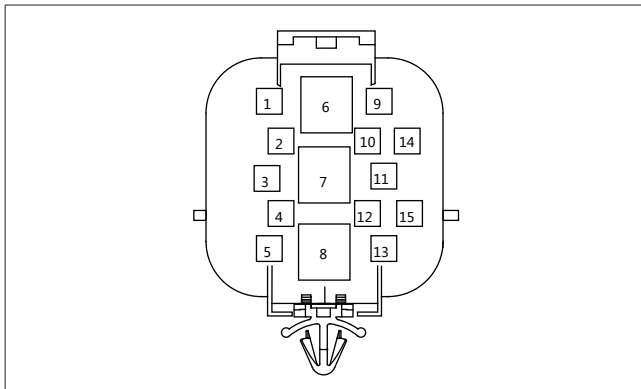
0E4FD11516D8

**S10**



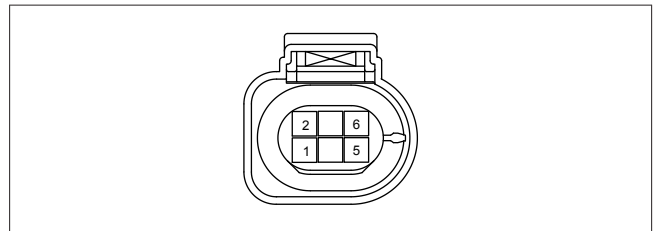
B8707A7E557B

**P37**



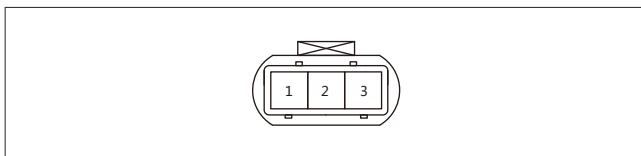
840433DD4FE9

**S12**



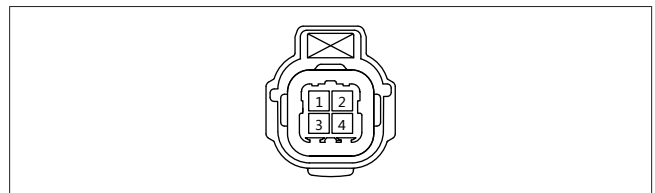
6619E54BB9F4

**S04**



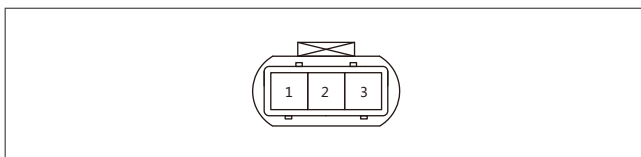
7B03EAF9102

**S13**



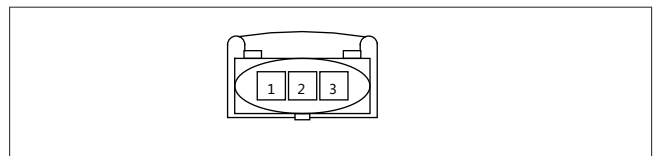
338632AFD764

**S06**



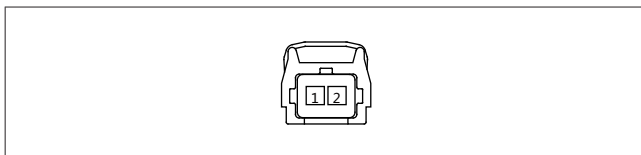
FC10C2DE00B7

**S14**



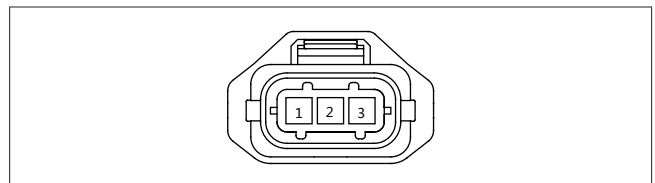
DE460476CDA8

**S07**



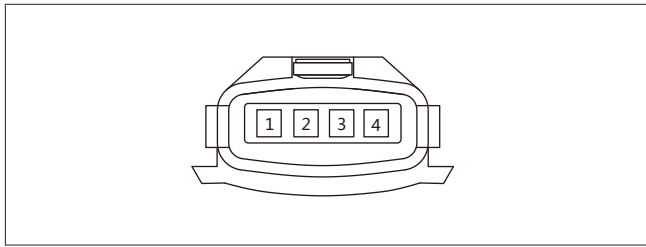
5FDE81D04ABB

**S15**

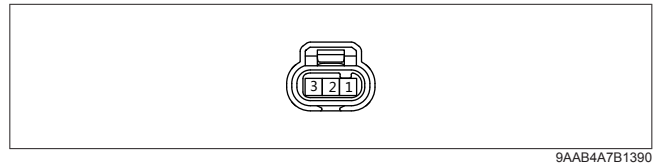


E4FAFFFD9EE

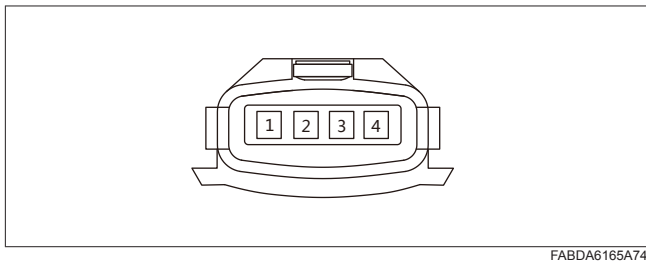
**S19**



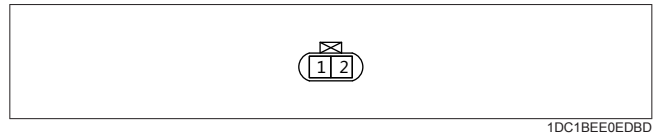
**S84**



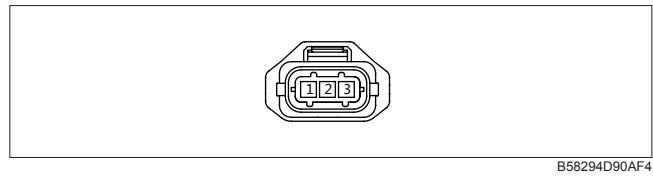
**S20**



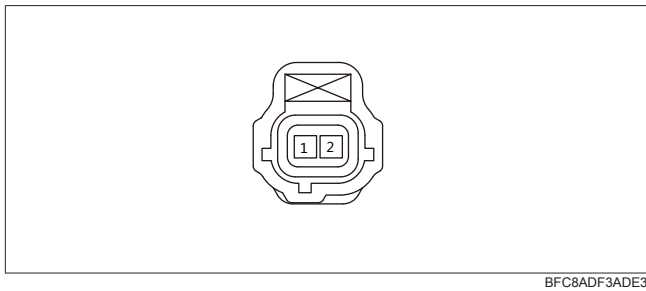
**S85**



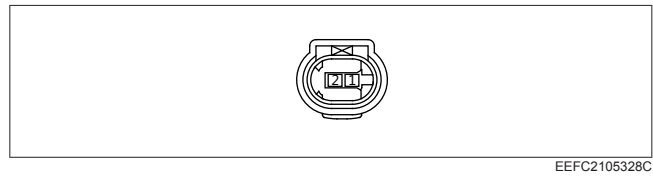
**S89**



**S83**



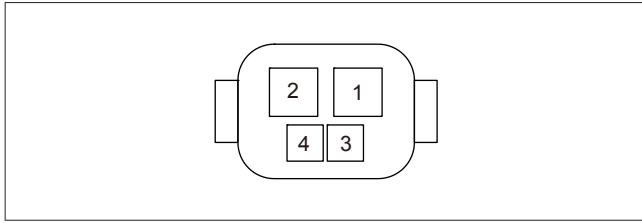
**S106**



## Электропроводка моторного отсека

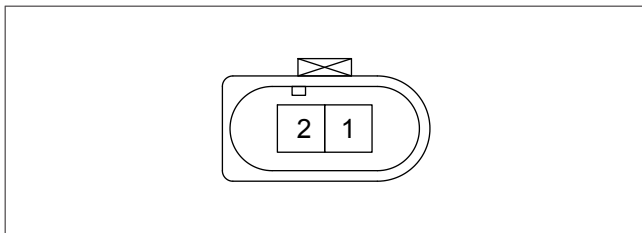
### Электропроводка моторного отсека

**A15**



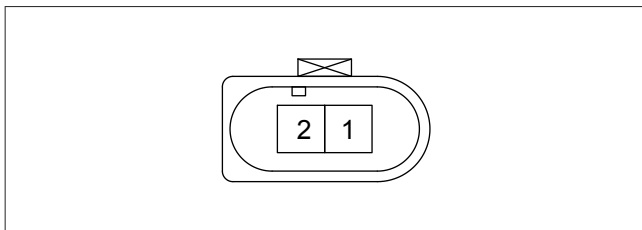
E61FB582BCE4

**A33**



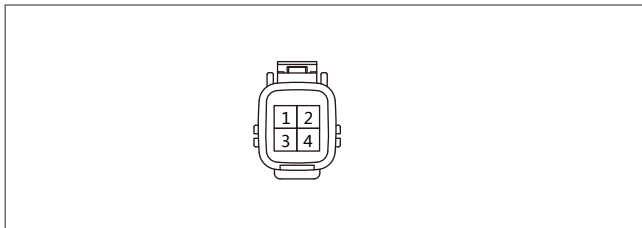
1075B6E28F1A

**A34**



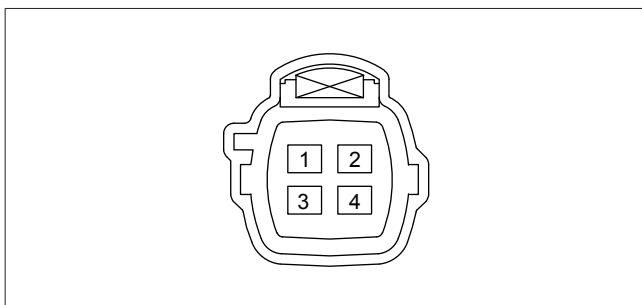
304DE5F288A1

**A63**



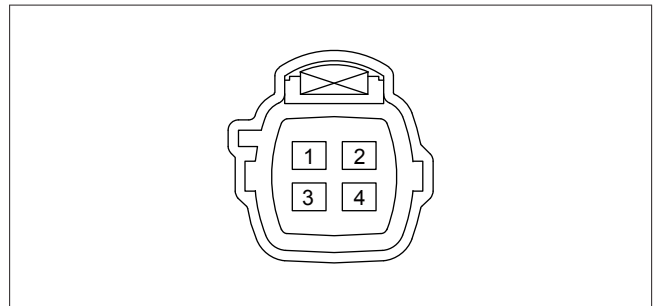
36F965765EEB

**A125**



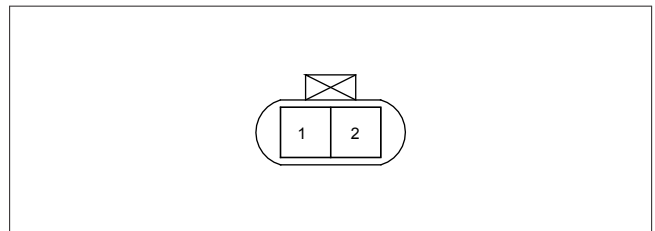
5908857DADE8

**A126**



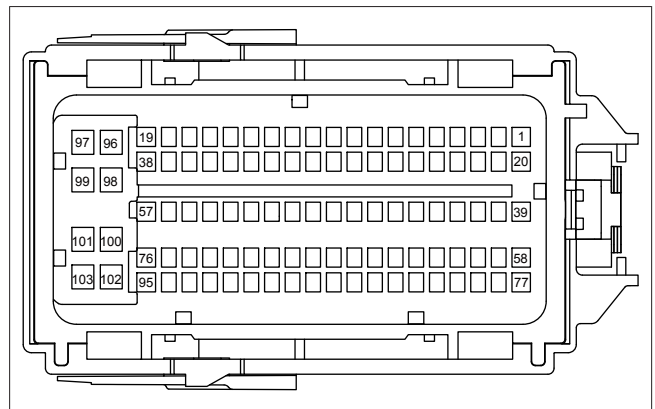
5374413DFA91

**A127**



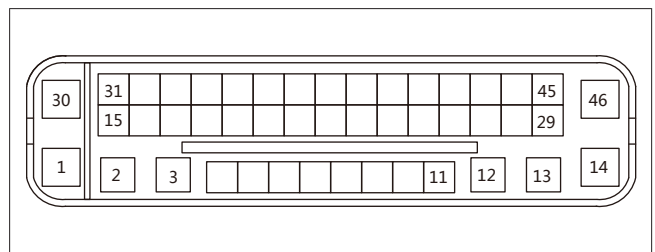
EC69D1267805

**E01-X02**



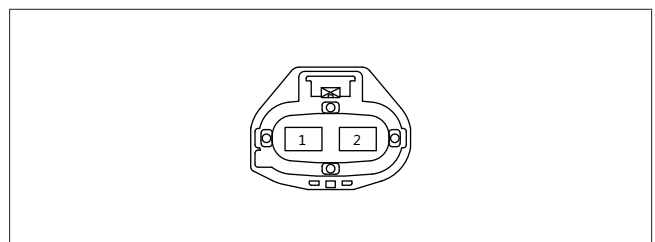
5BCD866259DC

**E05**



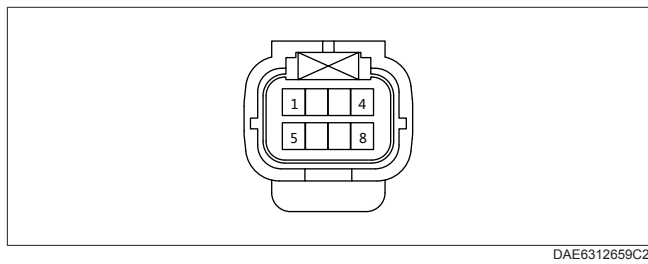
B49D73A376B0

**E07-X01**



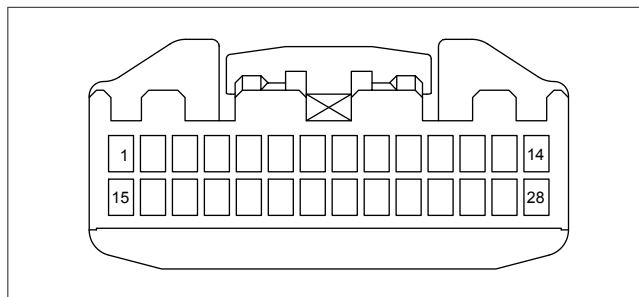
E81F02BB66D8

**E07-X02**



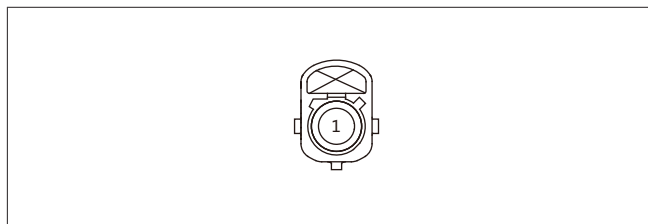
DAE6312659C2

**F06-X04**



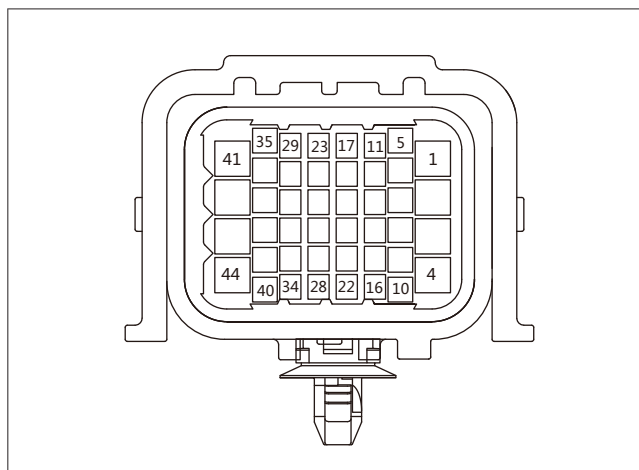
BC6FBED9B737

**E36a**



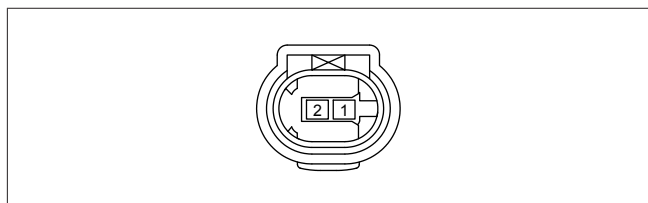
A442F67746AD

**H03**



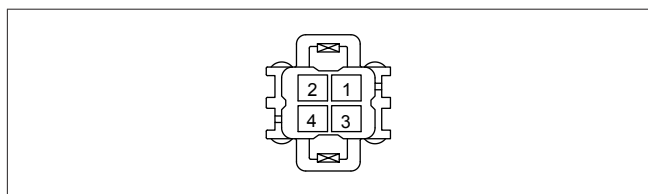
28FC45D92958

**E38**



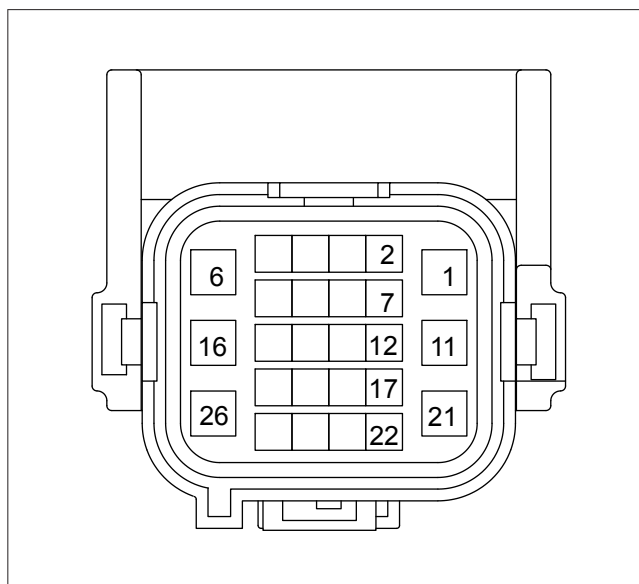
EEB8456AB4DB

**F06-X01**



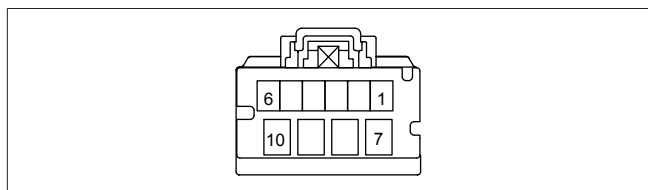
45C80DE3EB41

**H04**



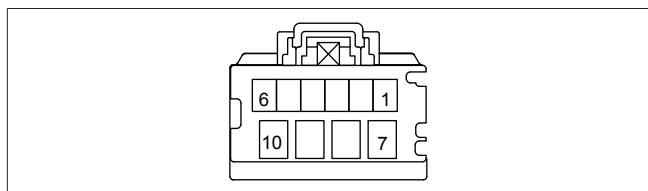
5CF7A55E881C

**F06-X02**



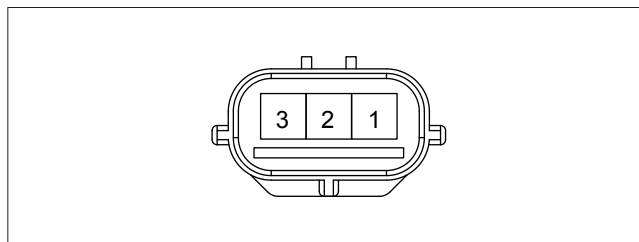
18CC45530E9B

**F06-X03**



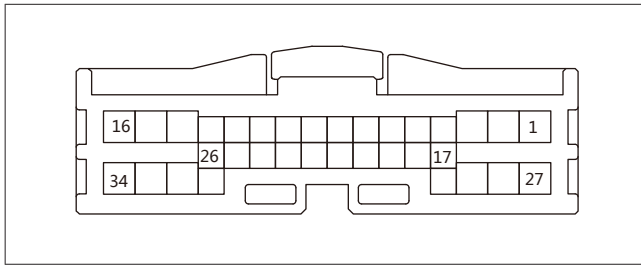
1ACE68F864AD

**H140**



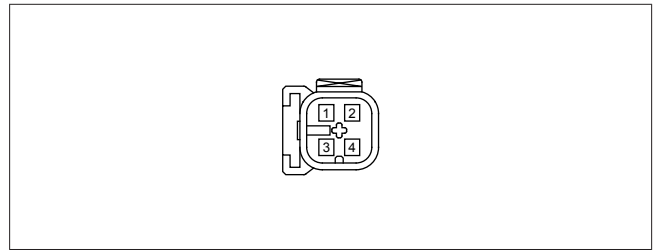
37F274C31D77

**H153**



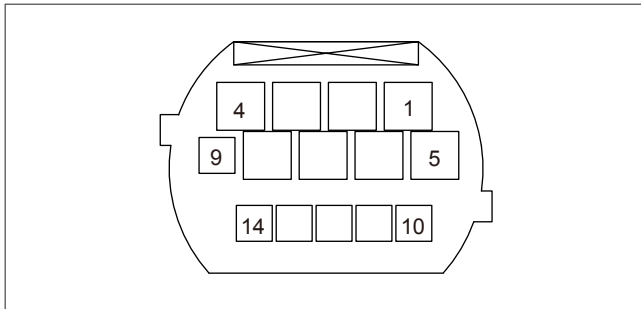
7987B4024854

**M68**



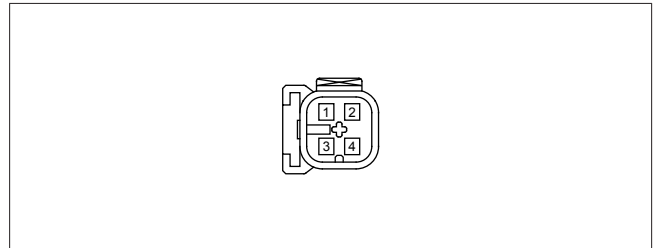
96848160FEED

**L01a**



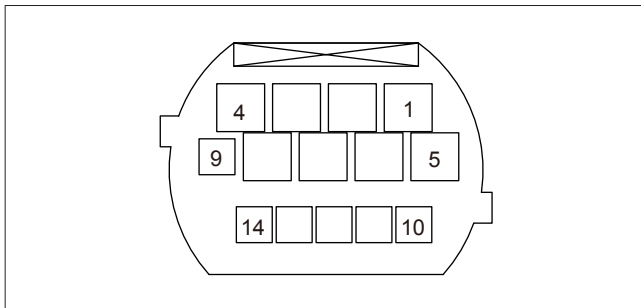
4A7A2481B3FB

**M71**



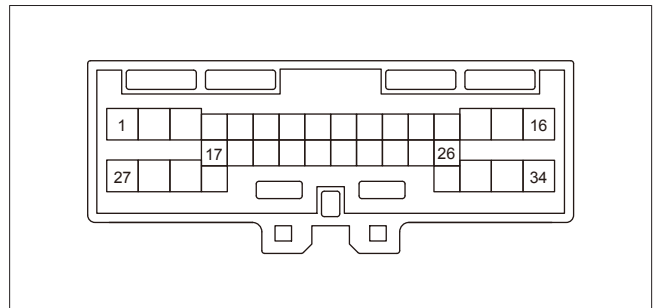
6D77AF8794D1

**L02a**



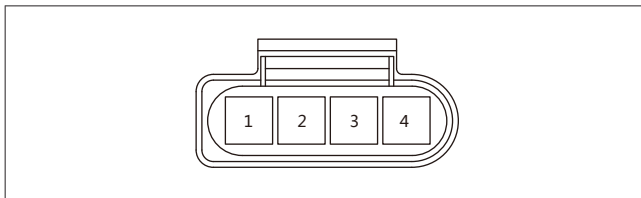
994433A4707C

**P07**



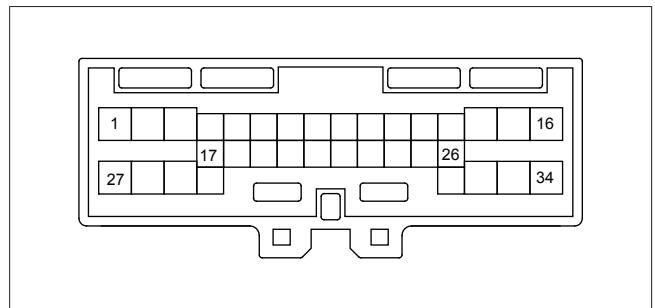
77ED75A81ACD

**M06**



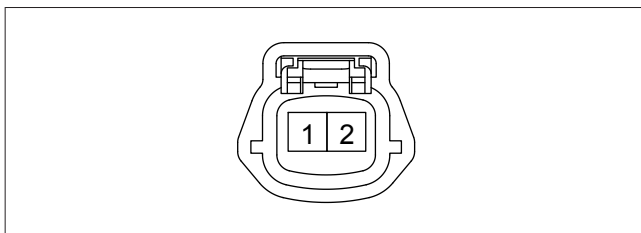
45299D17E810

**P102**



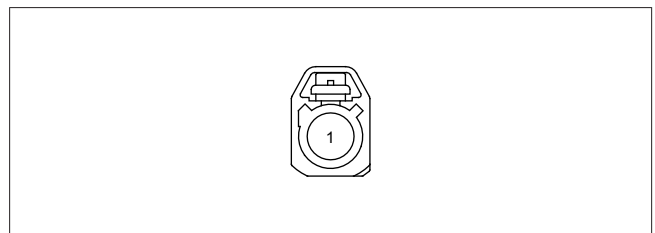
F015DBA7C6DC

**M09**



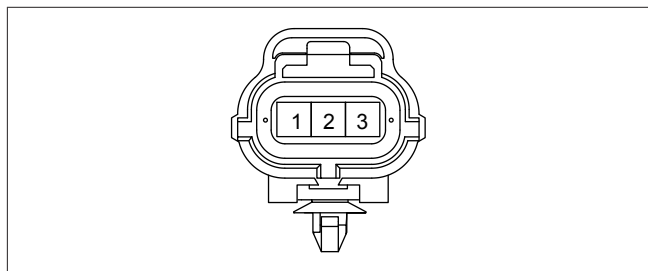
CBA167BF6AA5

**P104**

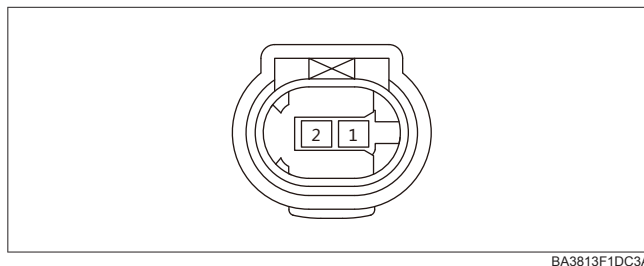


D720D0826271

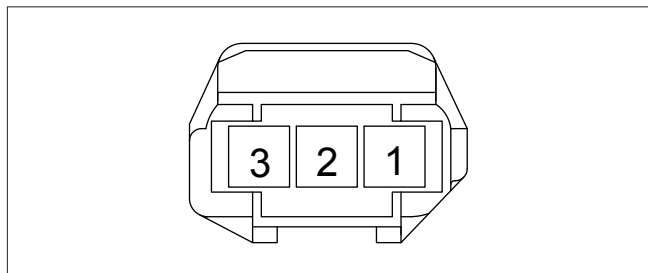
**P140**



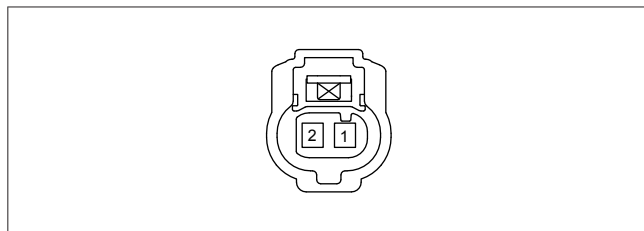
**S23**



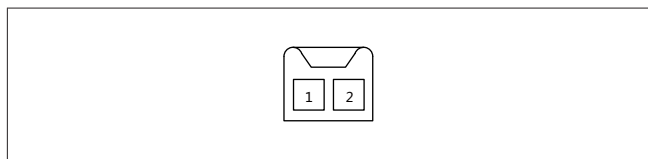
**S03**



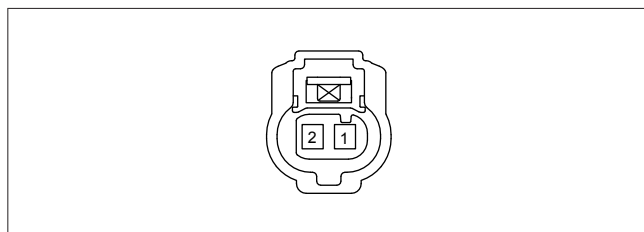
**S26**



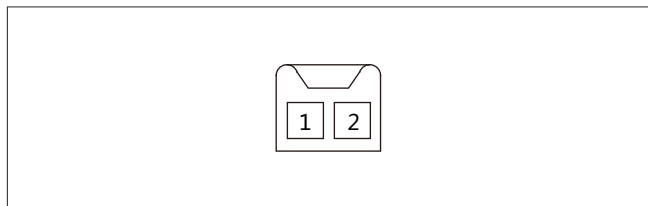
**S07a**



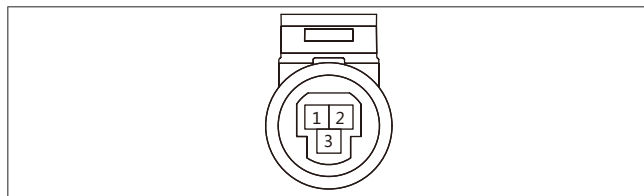
**S27**



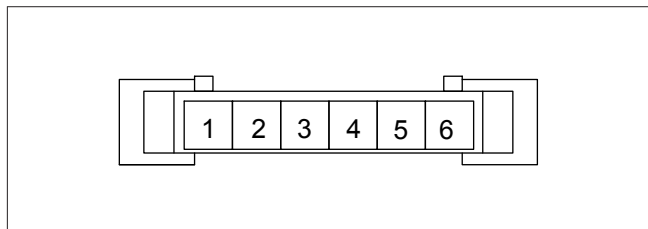
**S09**



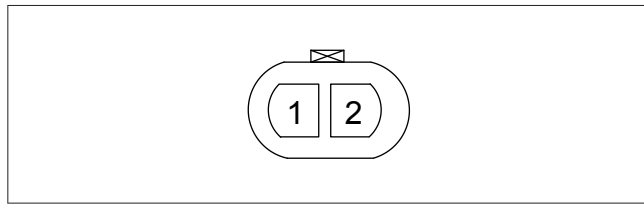
**S30**



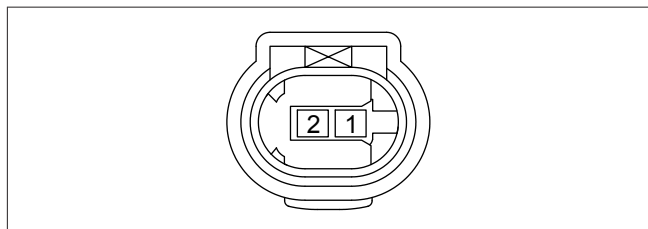
**S21**



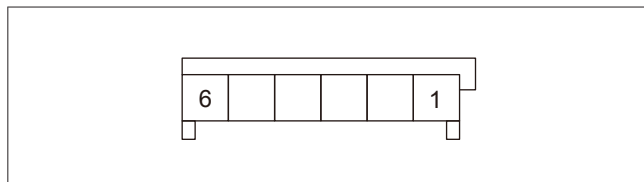
**S38**



**S22**

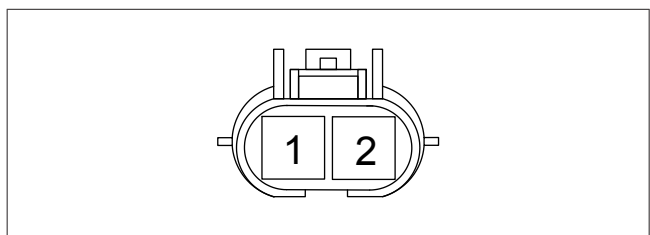


**T10**



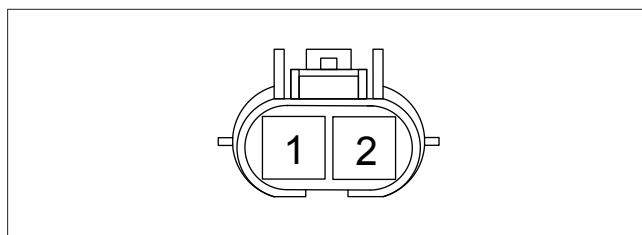


**T16**



2EB418E7BC0A

**T16a**

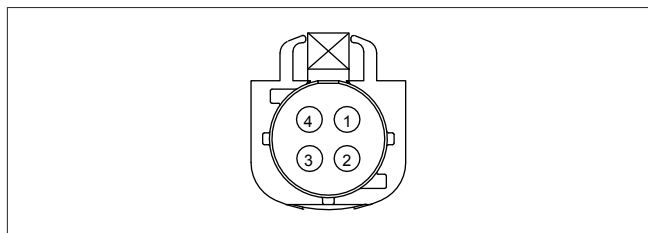


2EB418E7BC0A

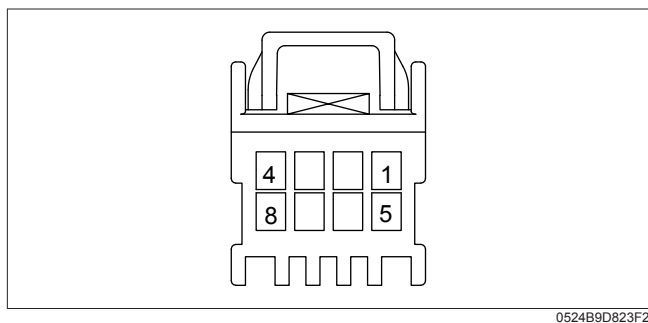
## Электропроводка передней панели

### Электропроводка передней панели

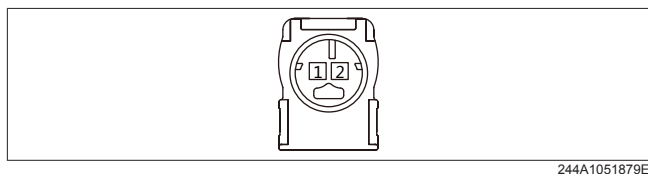
#### A20-X01



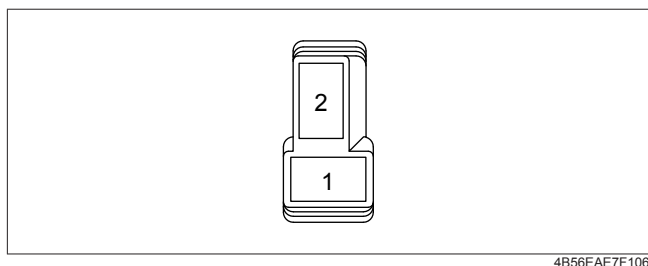
#### A20-X02



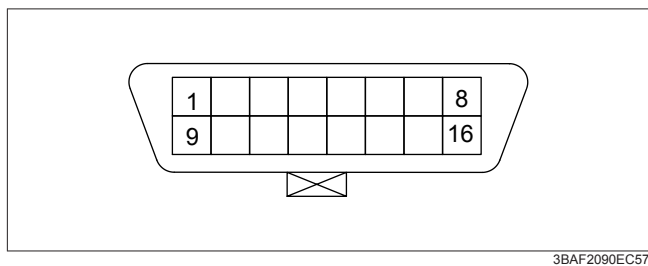
#### A36



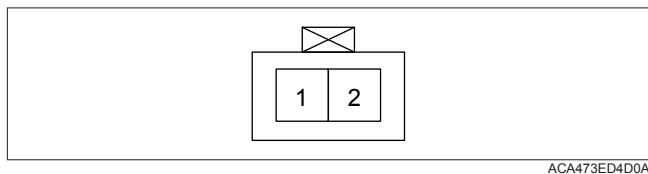
#### A48



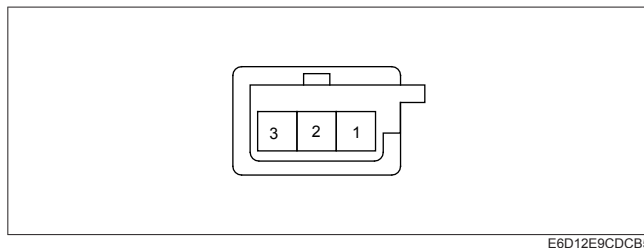
#### A50



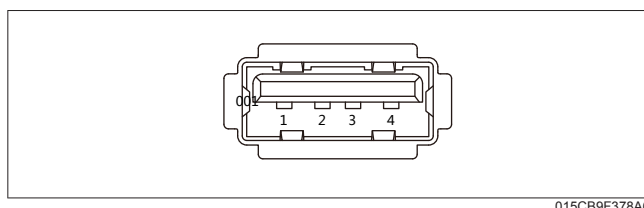
#### A51



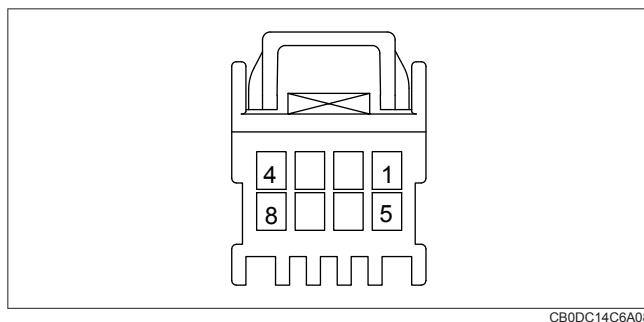
#### A57



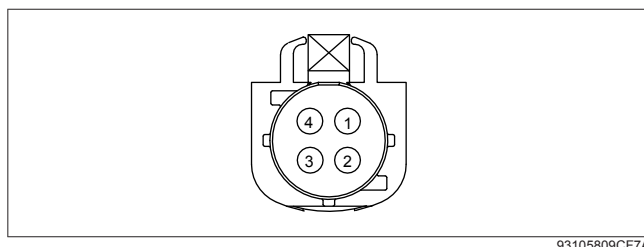
#### A76



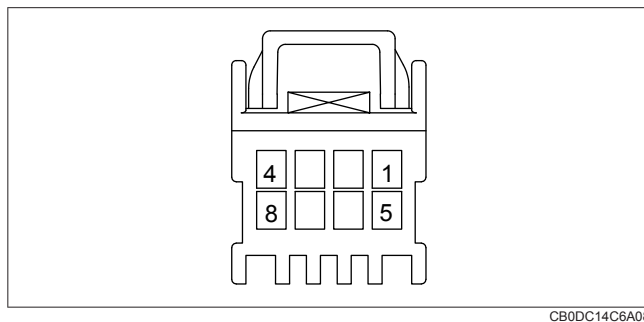
#### A124



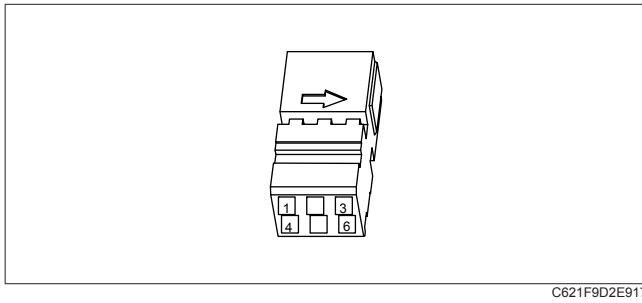
#### E02-X01



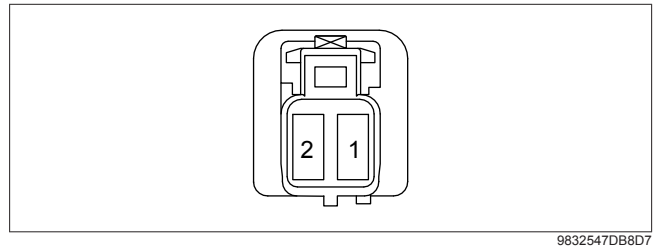
#### E02-X02



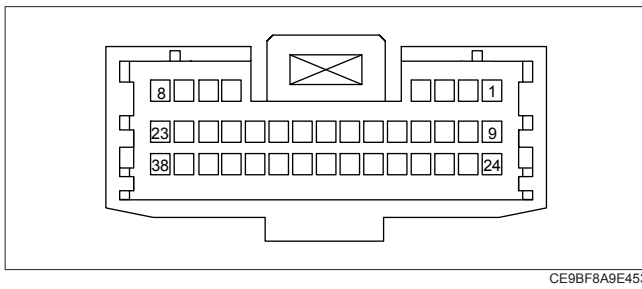
**E12**



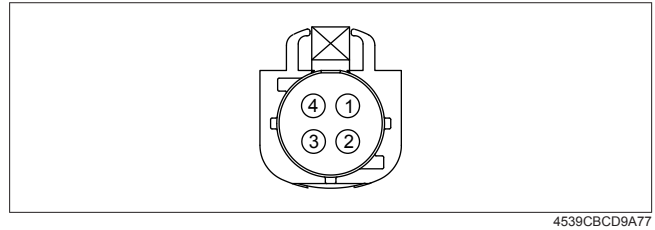
**E14-X03**



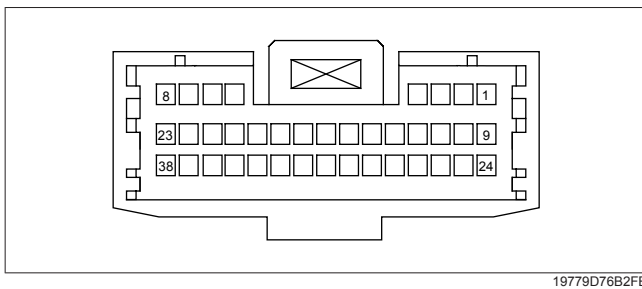
**E13-X01**



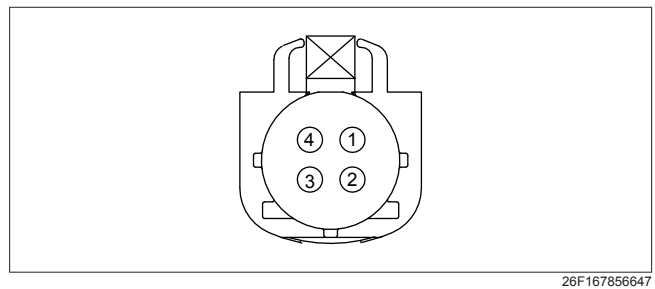
**E14-X04**



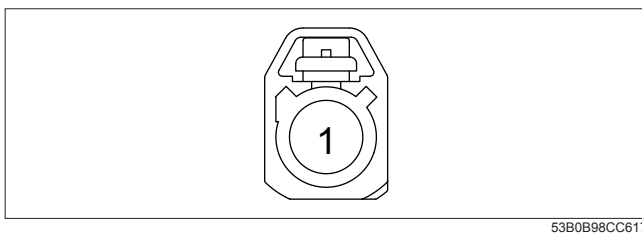
**E13-X02**



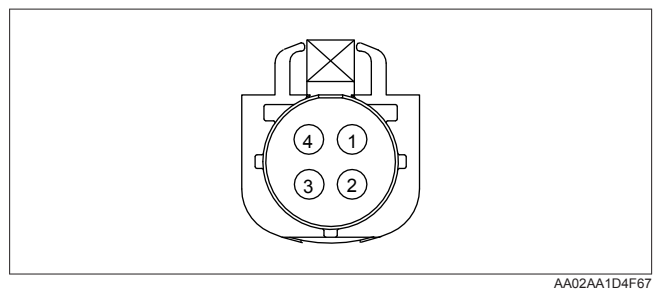
**E14-X05**



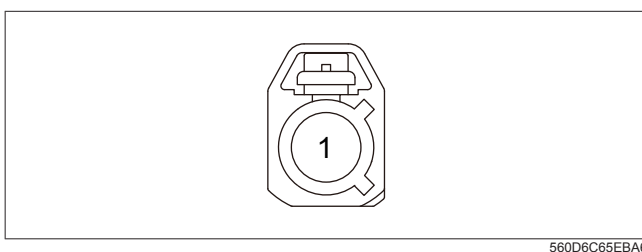
**E14-X01**



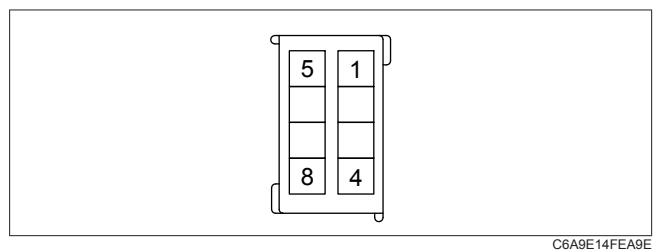
**E14-X06**



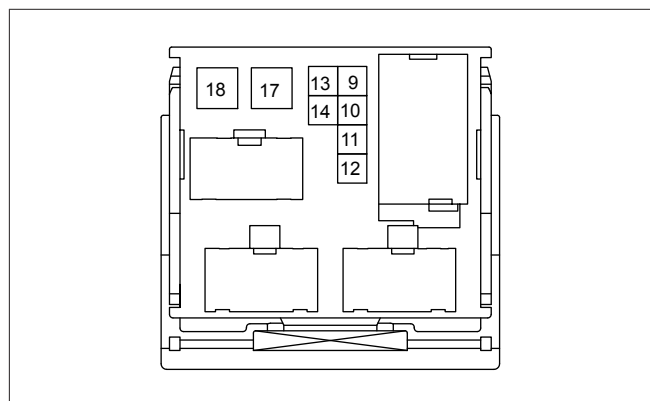
**E14-X02**



**E14-X09**

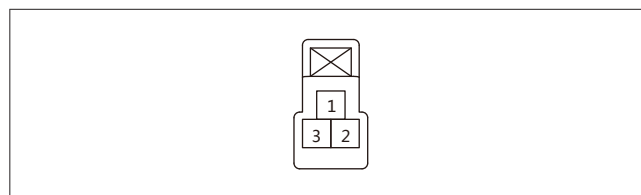


**E14-X10**



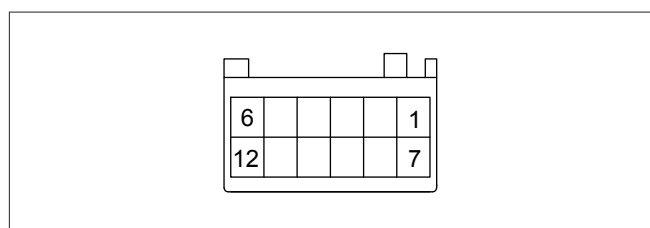
10C21AA34900

**E43-X02**



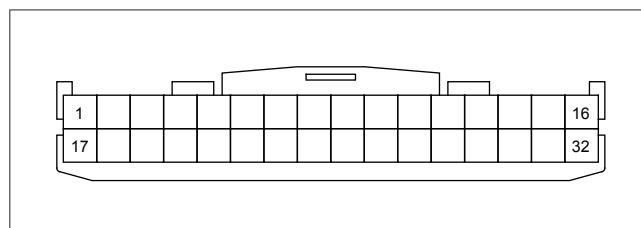
E763C5D8836F

**E14-X11**



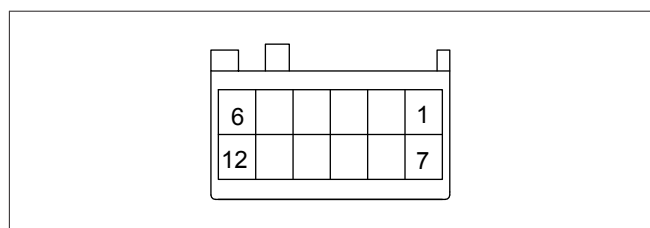
B6A35BE8EAB

**E49**



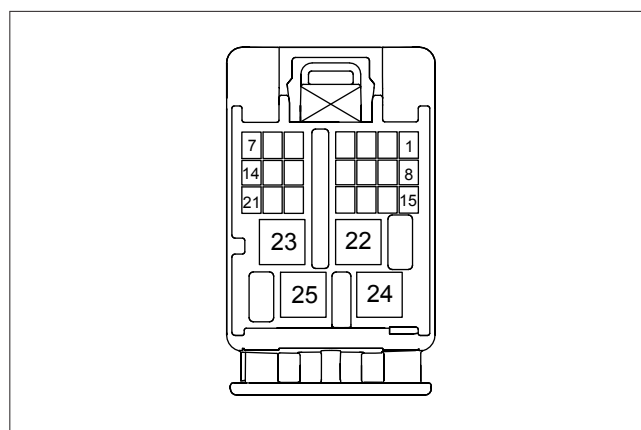
4C7E9DE5B7E1

**E14-X12**



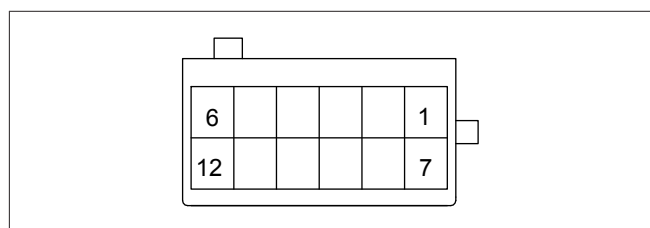
437DC8FAAC21

**E80-X01**



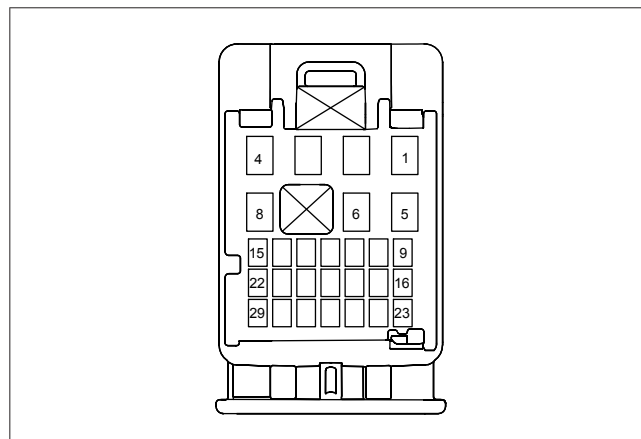
F0935DB3DE91

**E14-X13**



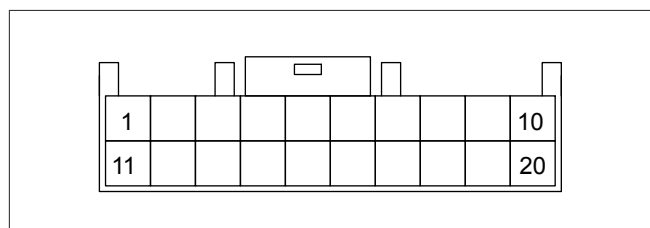
DA169F803859

**E80-X03**



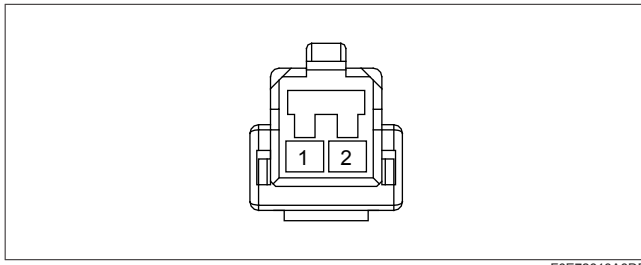
A05EBDC92C0A

**E43-X01**



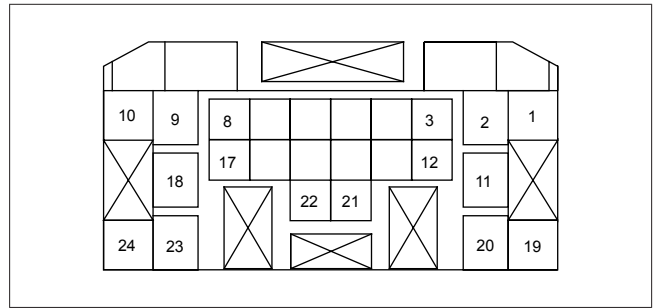
F3A8B8B55D23

**E130**



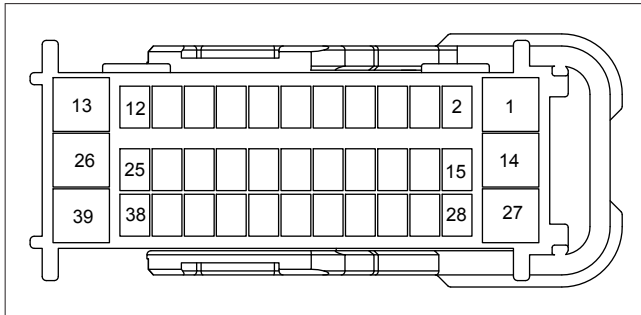
F6E72813A8DD

**H63**



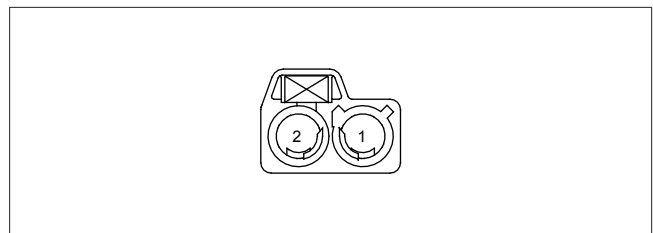
E4F29ED2C712

**F07-X03**



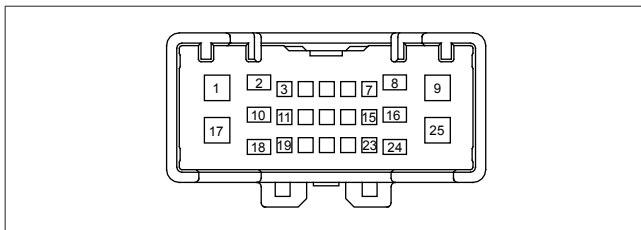
DCE5B088B5F8

**H124a**



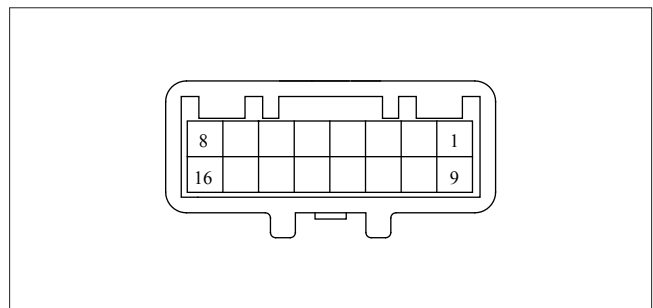
D5A0A9ED8748

**H14**



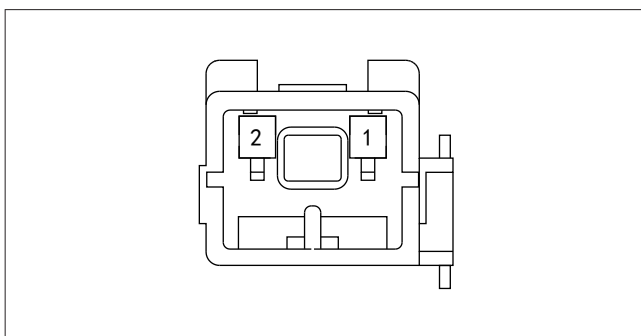
BAE08494046C

**H138**



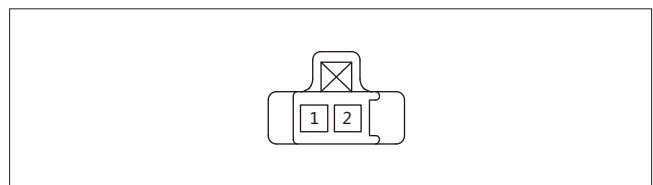
AF4DAF2F659C

**H39**



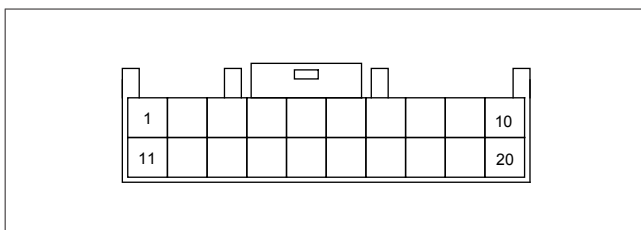
C7C547F7797F

**L23**



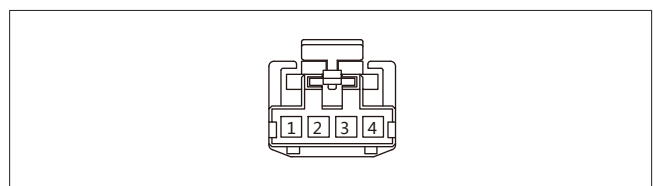
2F14ED5C72C2

**H62**



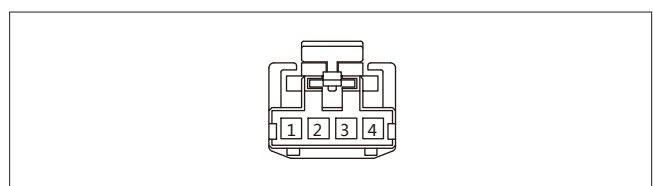
34C28ED19F00

**L30**



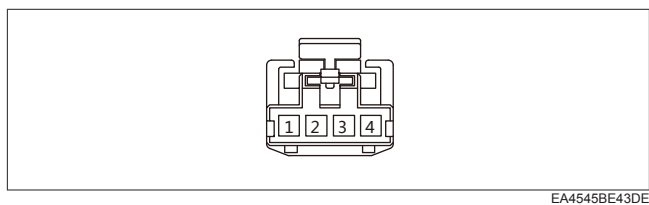
EA4545BE43DE

**L30a**

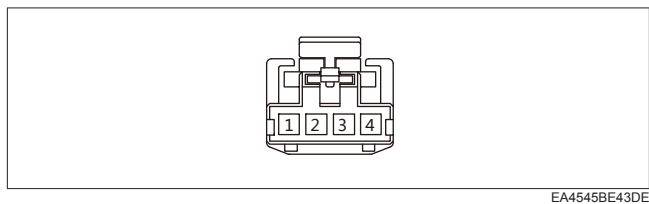


EA4545BE43DE

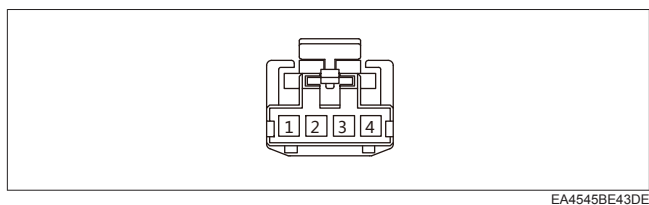
**L66**



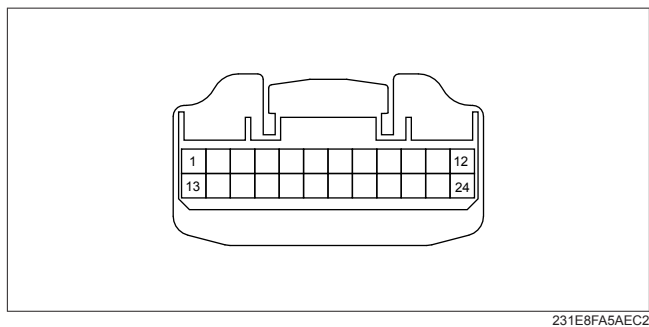
**L67**



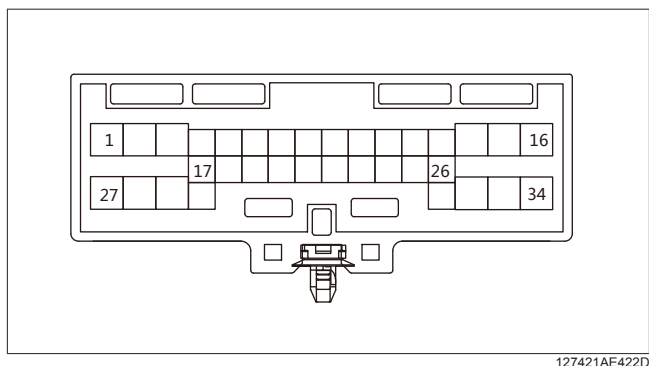
**L67a**



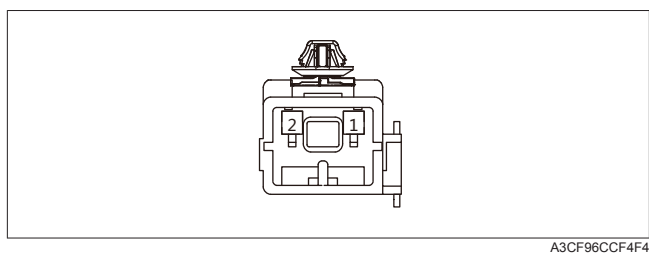
**P08**



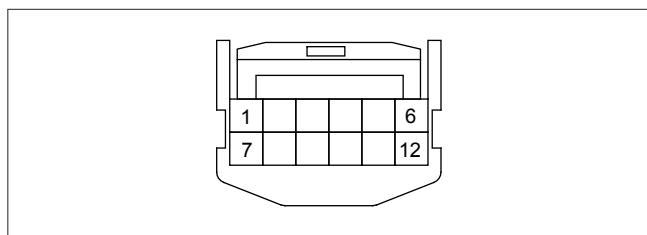
**P12**



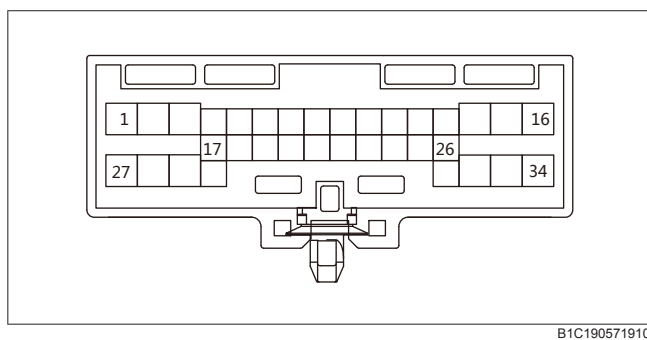
**P39**



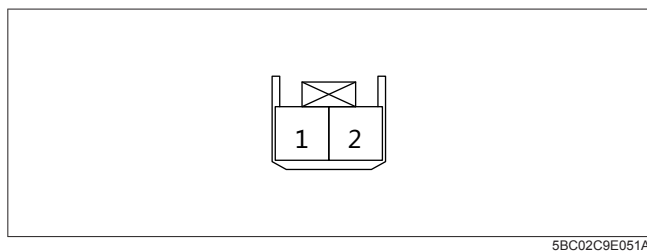
**P101**



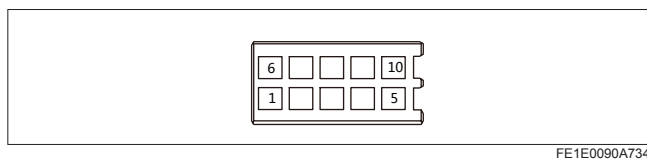
**P153**



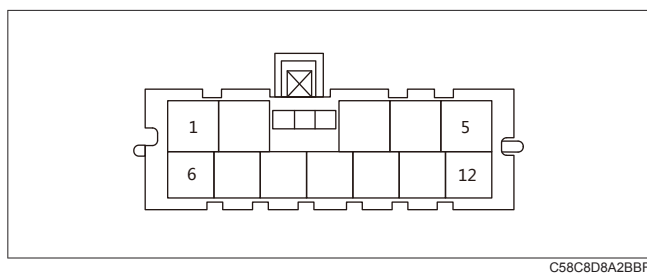
**S39**



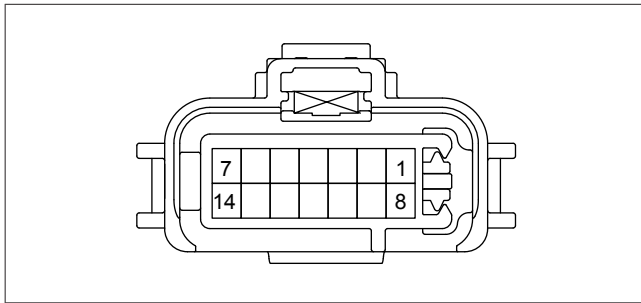
**S71**



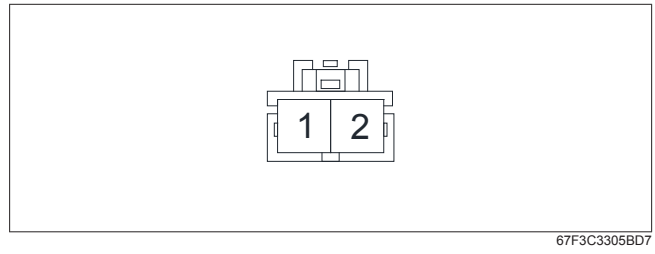
**T01**



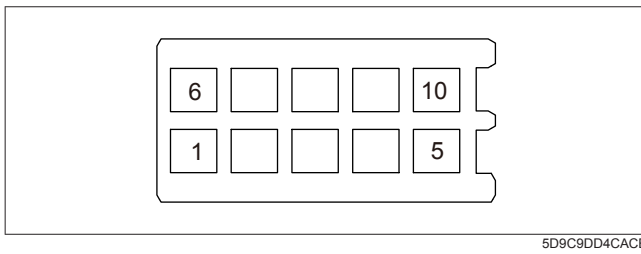
**T02**



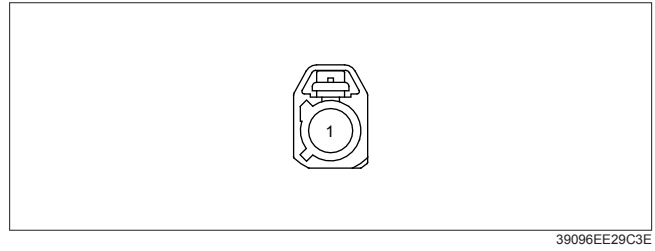
**T12**



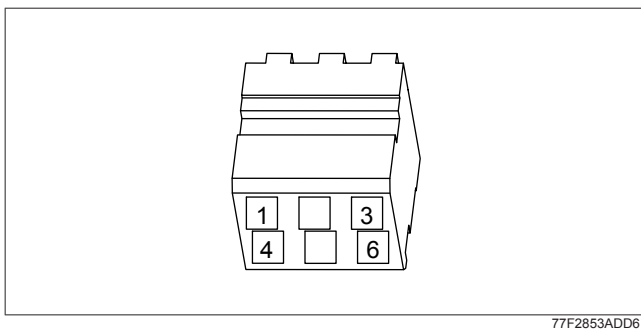
**T03**



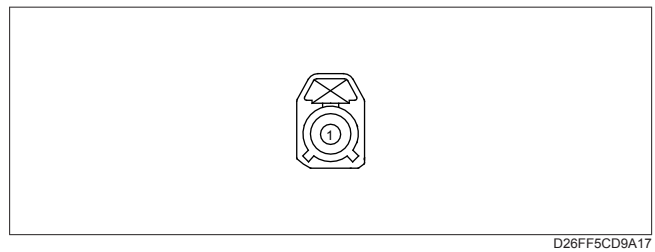
**S155-X01**



**T07**



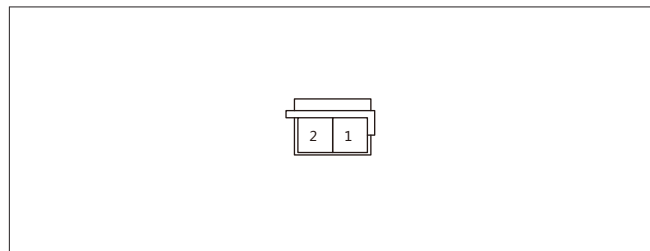
**S155-X02**



# Электропроводка вспомогательной приборной панели

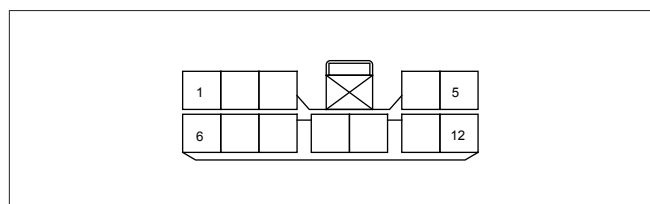
## Электропроводка вспомогательной панели управления

### A57a



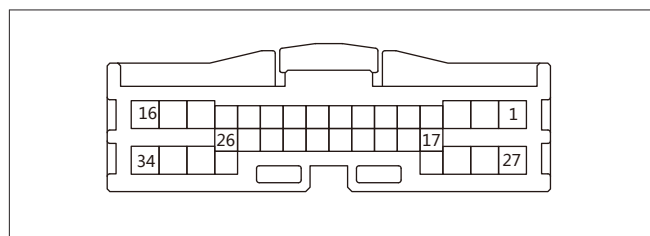
0485EDF34F4E

### E29



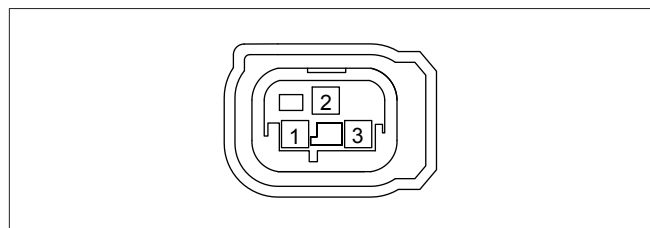
2109116776AD

### H12



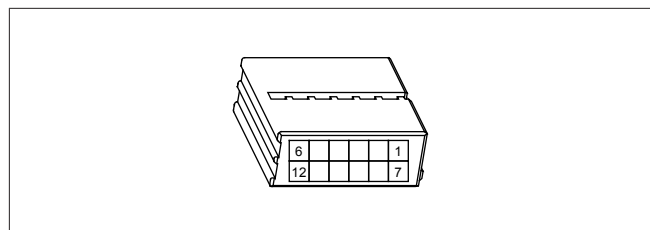
6BA69DF060BA

### S57



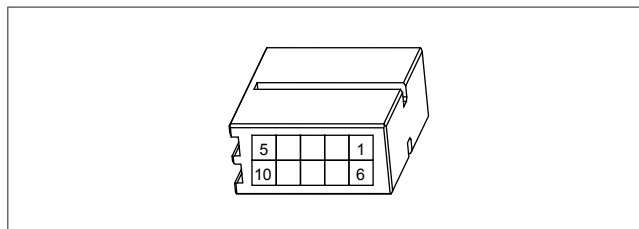
7DF8E3D848CE

### T05



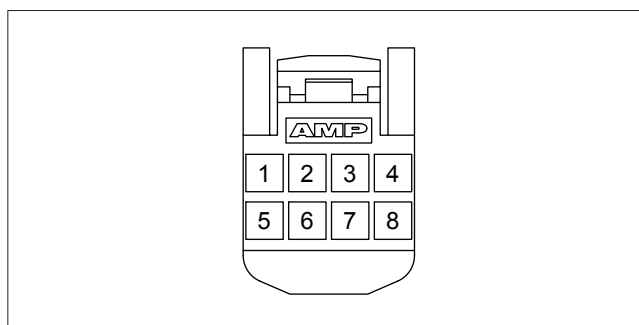
2D0FE0422D55

### T06



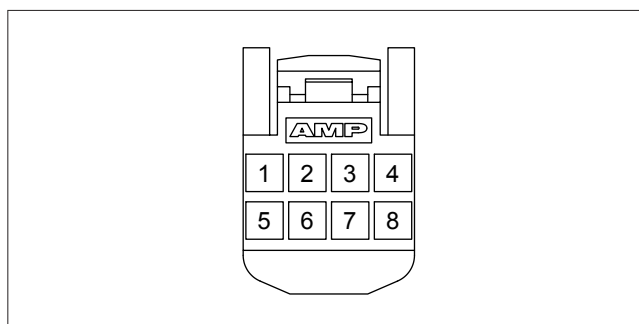
3041041AAB96

### T34



B26ED82CF267

### T35



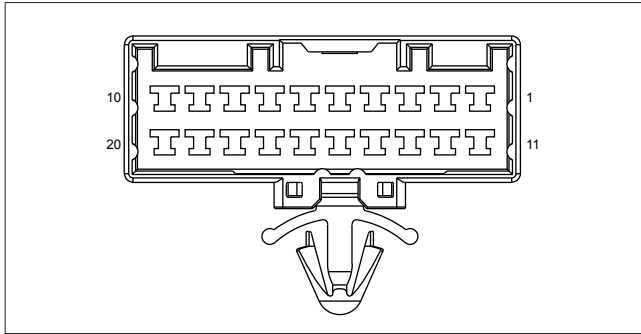
B5CC7DBE2503



# Электропроводка кондиционера

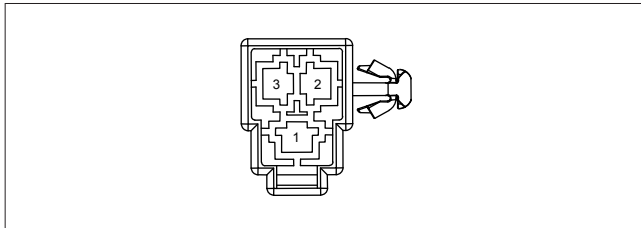
## Электропроводка кондиционера

### H950



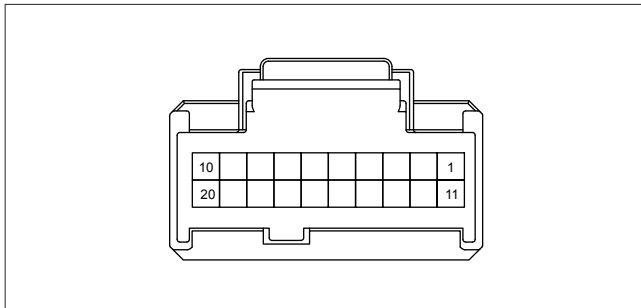
A98EEF07008A

### H951



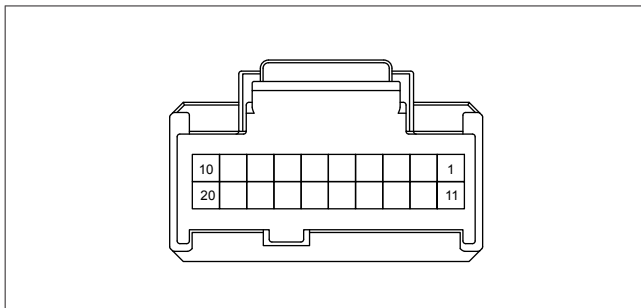
E0B86707EE48

### N50-X01



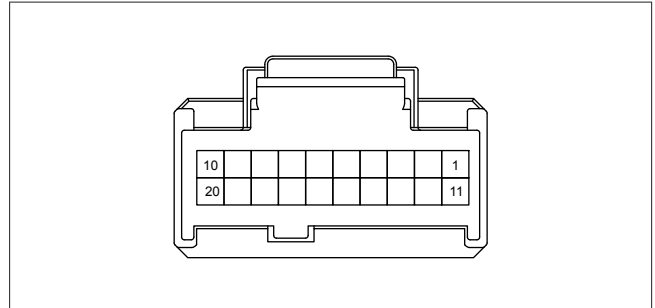
D77D8E7E060D

### N50-X02



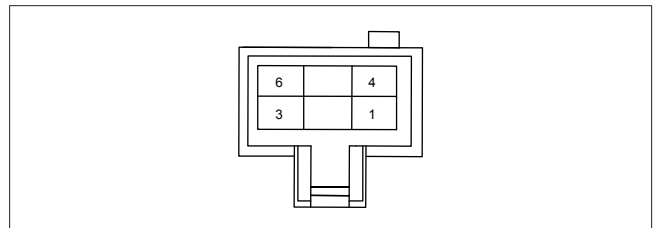
BE3CF98C78DE

### N50-X03



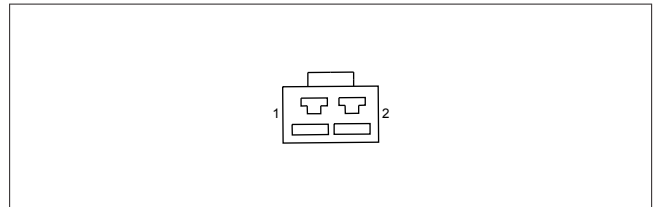
CD6D851D445C

### N51-X01



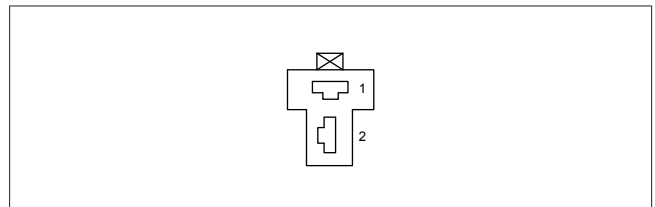
BFC951DF2B62

### N51-X02



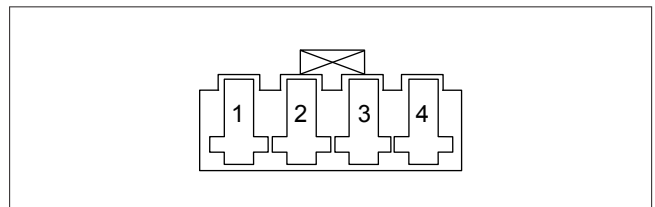
5E0335B397A8

### N51-X03



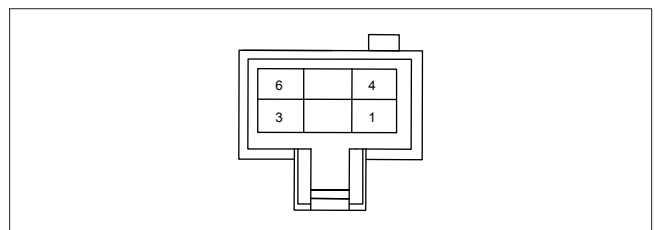
2AB7958D31AE

### N51-X04



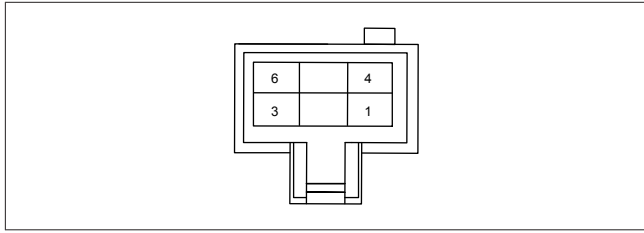
E61499688207

### N51-X05



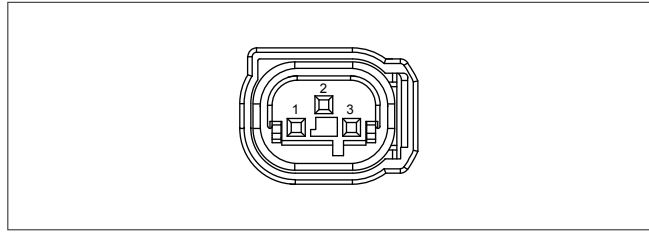
FC1D9865CB0E

**N51-X06**



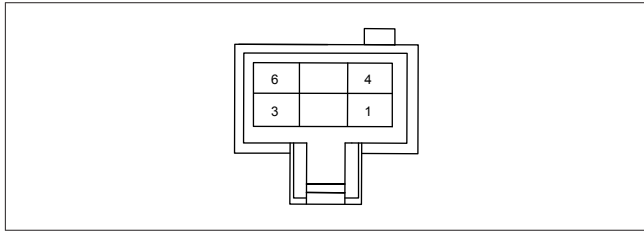
E1FE22704A08

**N51-X08**



128F3B07B466

**N51-X07**

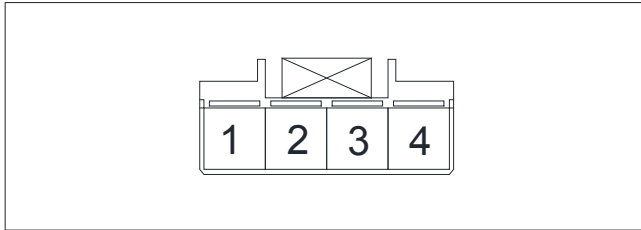


9C1667DC9F69

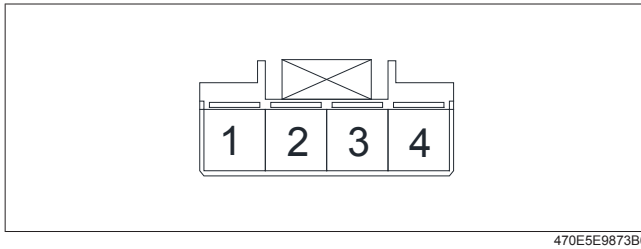
Электропроводка салона

Электропроводка салона

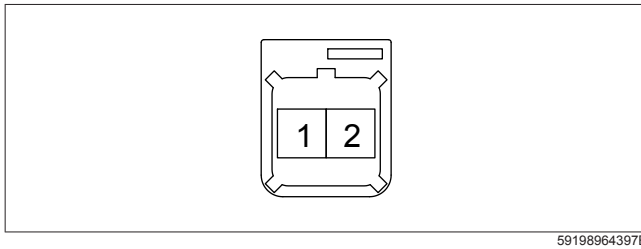
**A30**



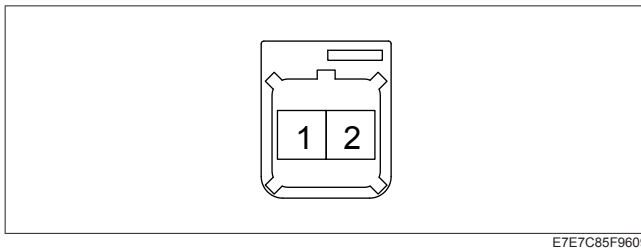
**A30a**



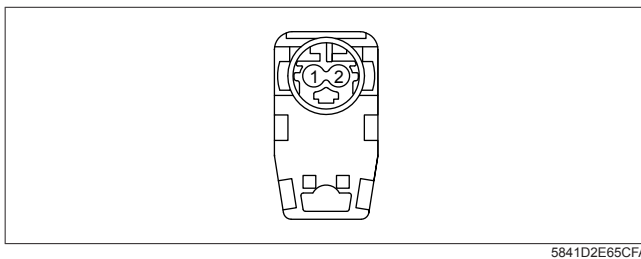
**A37**



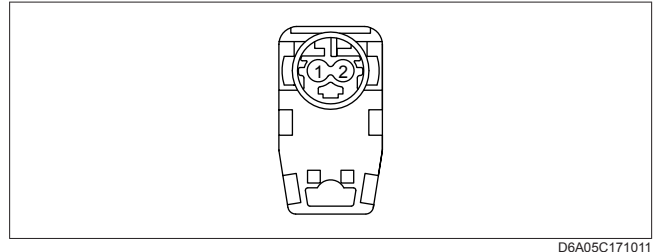
**A38**



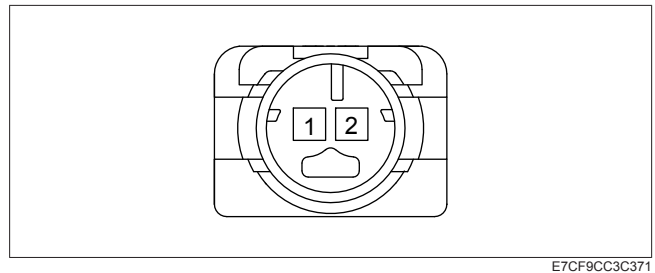
**A39**



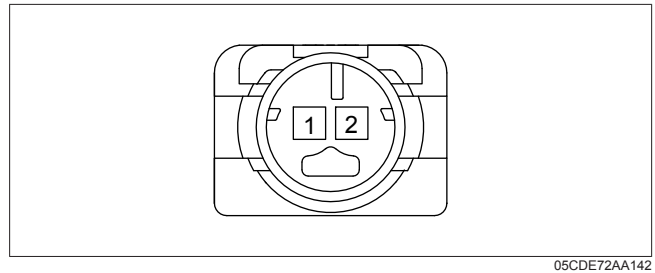
**A40**



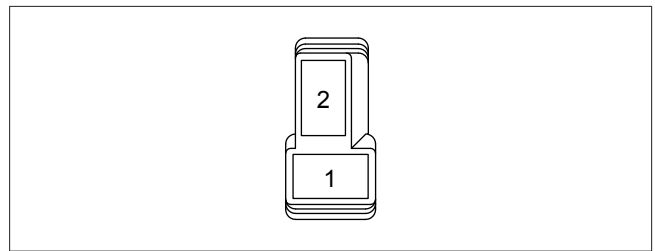
**A41**



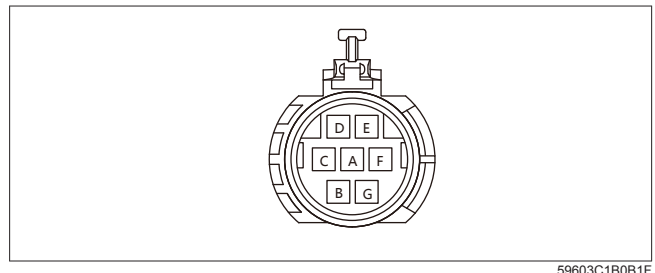
**A42**



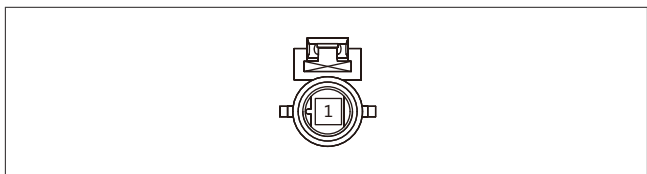
**A48a**



**A61**

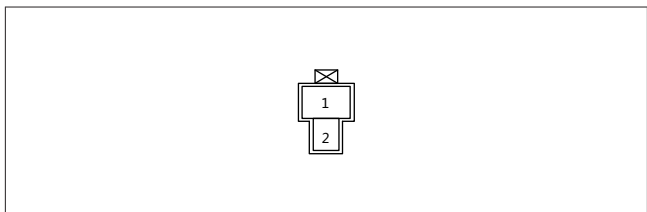


**A62**



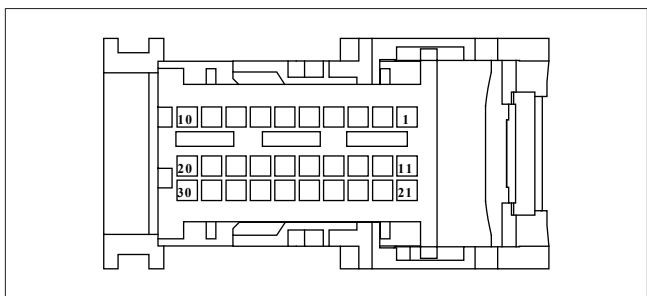
406AB45A15F5

**A78**



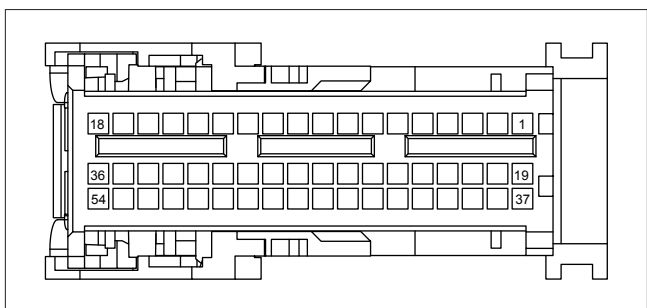
1A5C75F7F981

**E04a-X01**



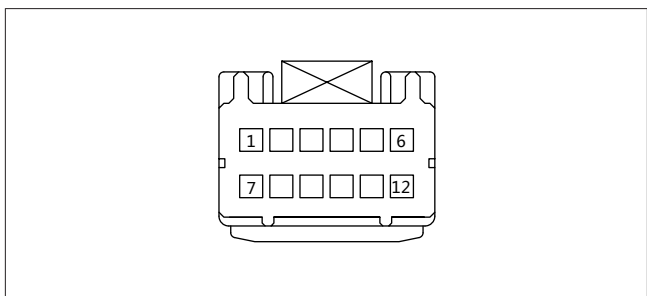
28E38B9815D3

**E04a-X02**



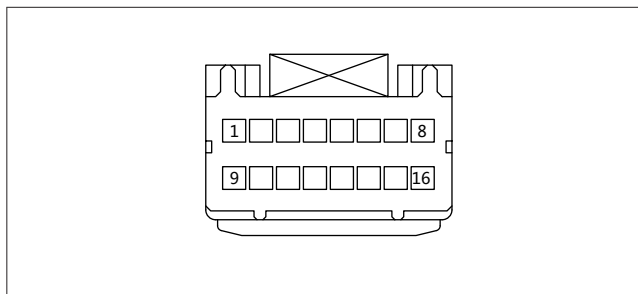
C23DE67E5E7B

**E15-X01**



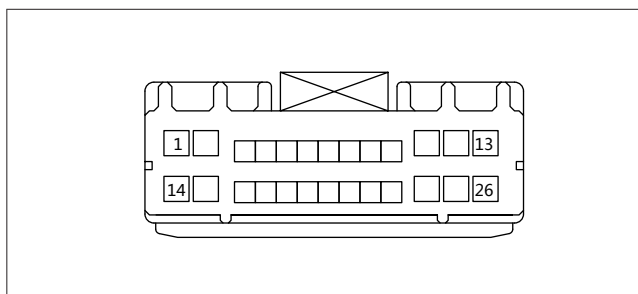
4790731C49AD

**E15-X02**



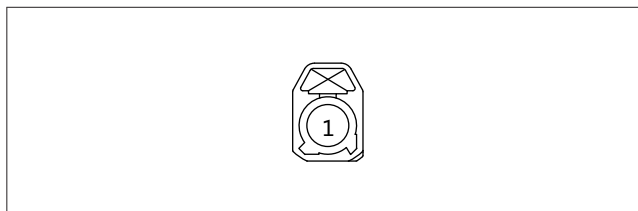
6BC6A9500B1E

**E15-X03**



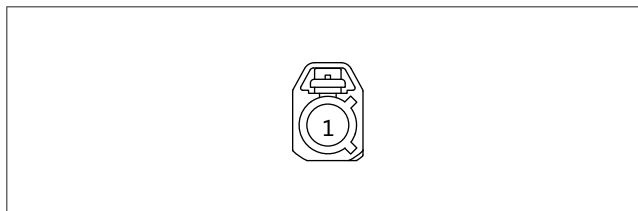
C9A667DC9C22

**E16-X01**



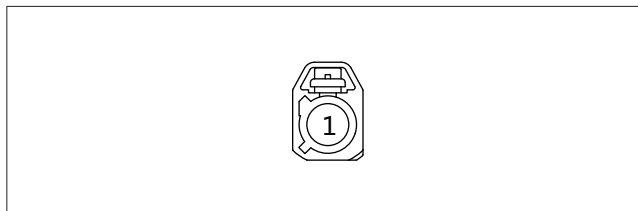
8228BA84BF57

**E16-X02**



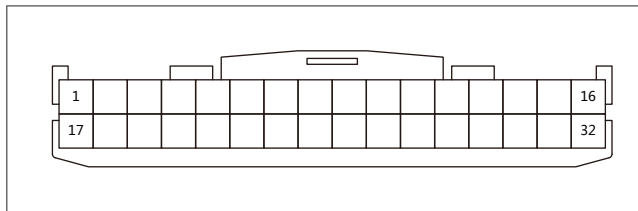
02DCC2B07E29

**E16-X03**



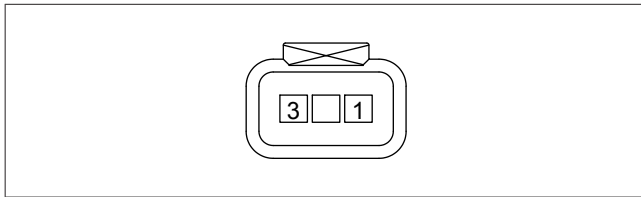
CB44F6FFD006

**E16-X04**



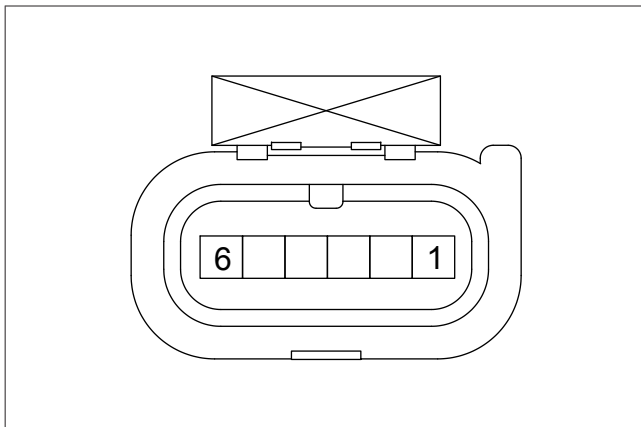
A05B3A79E50C

**E41-X01**



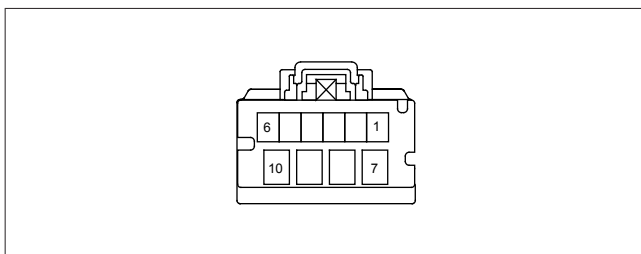
8B182EB22EC6

**E41-X02**



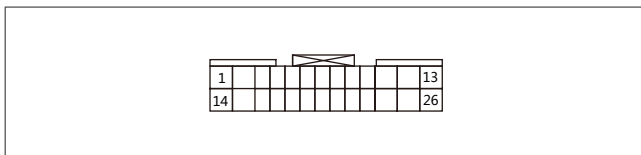
9A6EBEE7E93

**E46-X01**



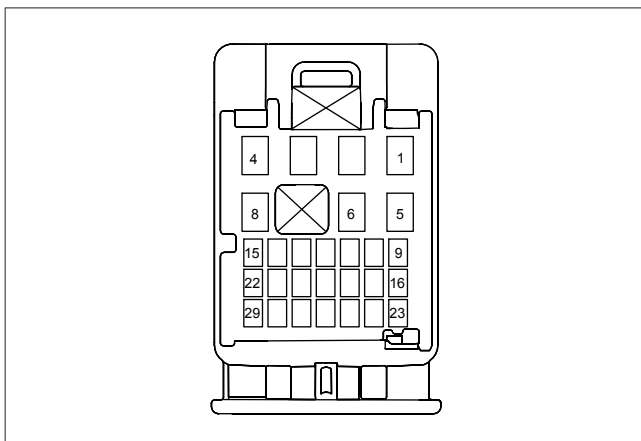
B3BE18903523

**E46-X02**



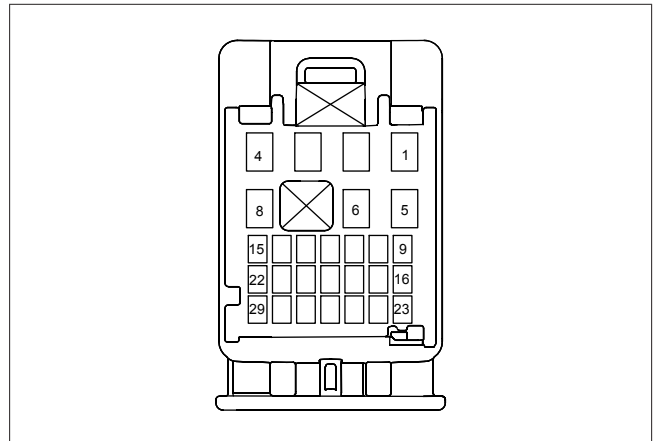
6EB3F04CF7B6

**E80-X02**



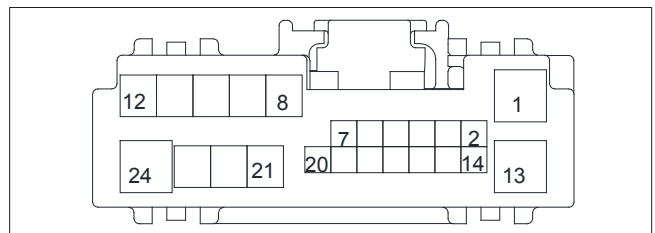
638B4369D274

**E80-X04**



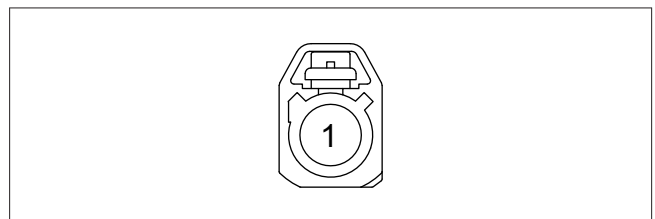
AB3677AE7078

**E94**



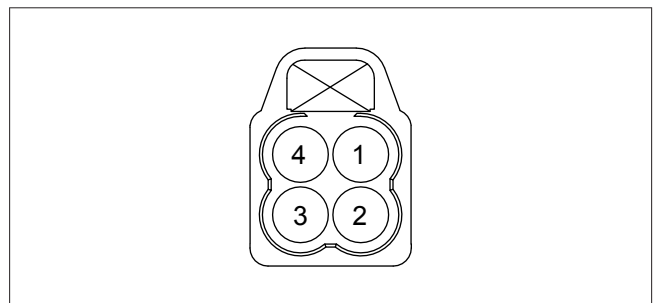
D6D4B79C26E2

**E113-X01**



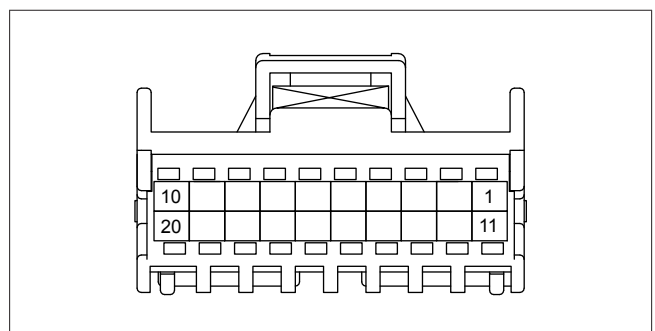
5FC0410557E2

**E113-X02**



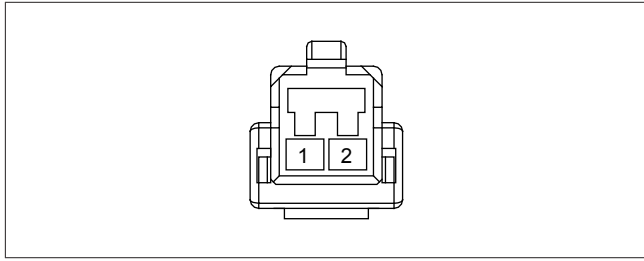
456E42B51943

**E113-X03**



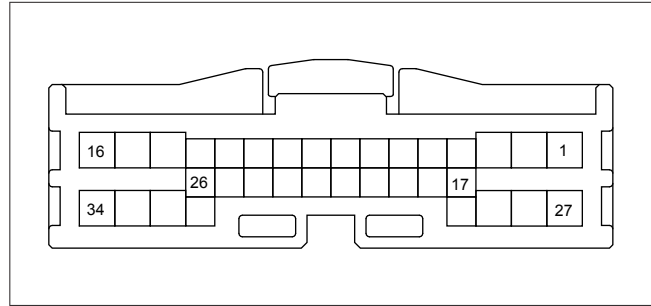
FF69857FB202

**E130d**



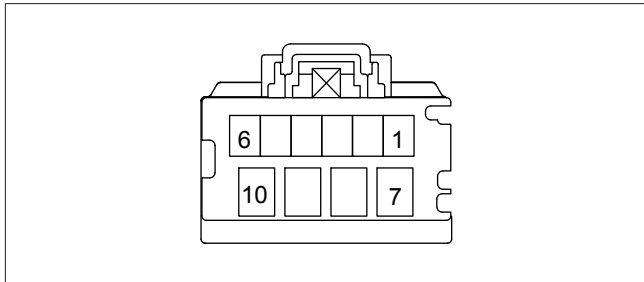
F6E72813A8DD

**H07**



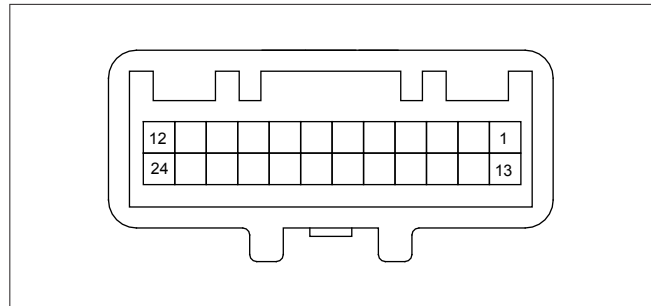
5072103C2094

**F07-X01**



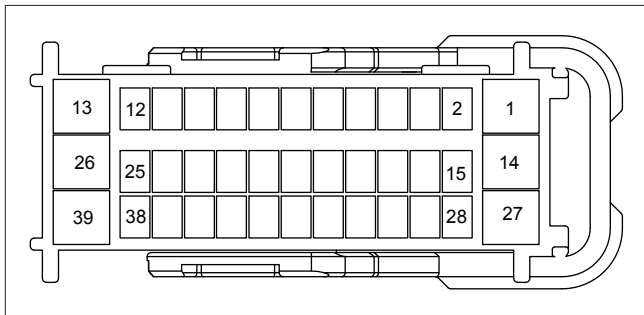
EA1120FA9028

**H08**



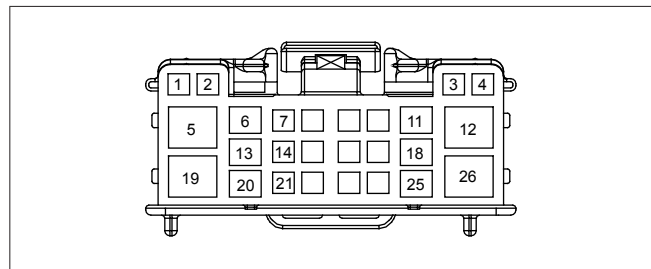
17DC883D6296

**F07-X02**



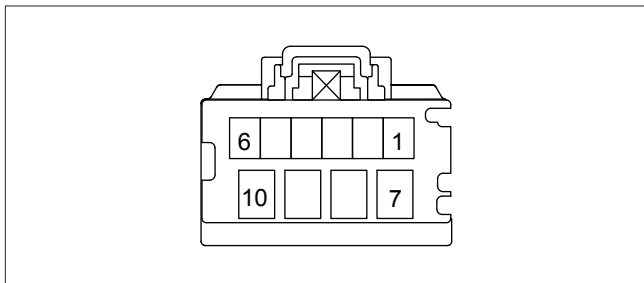
3FFAF9AEF6F2

**H16-1**



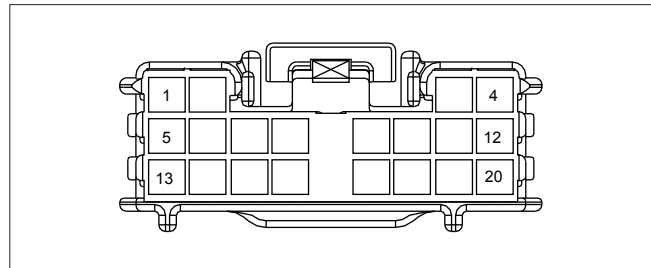
A851449753AA

**F08-X01**



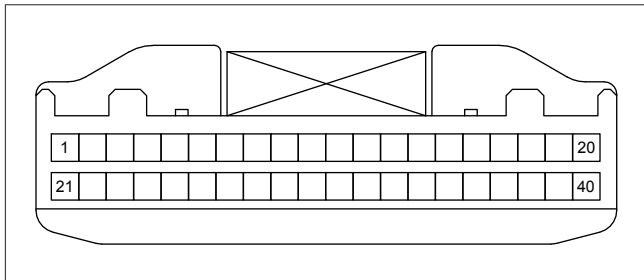
67A3A6C98C40

**H16-2**



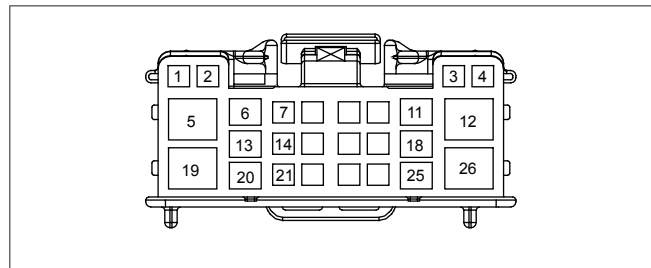
81AE84068352

**F08-X02**



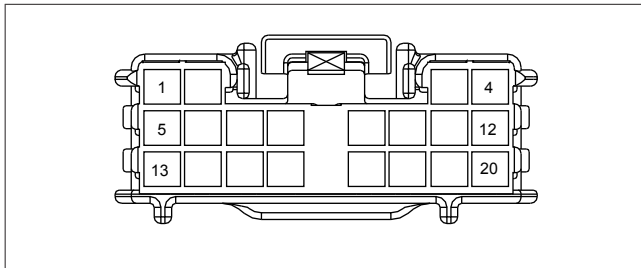
32C5266C0053

**H17-1**



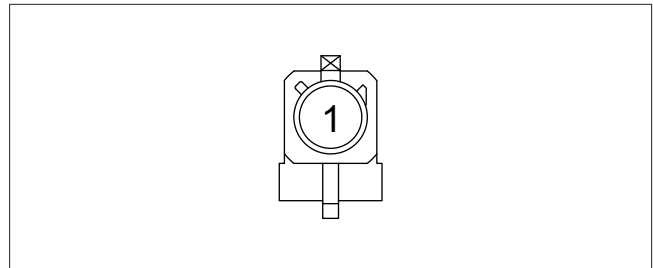
DFAA73251323

**H17-2**



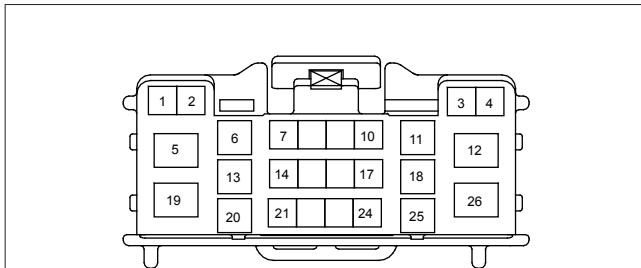
9A5C937AE028

**H83a**



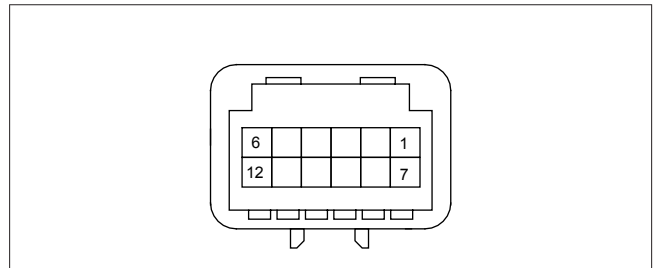
072EE23B0224

**H18**



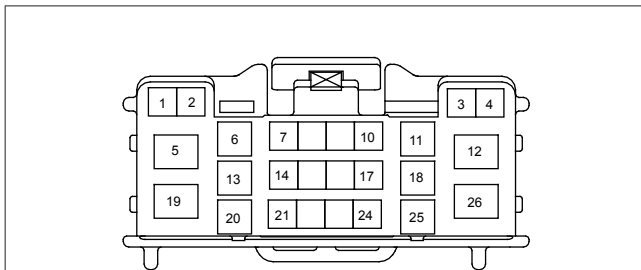
3B795E50FA2E

**H101**



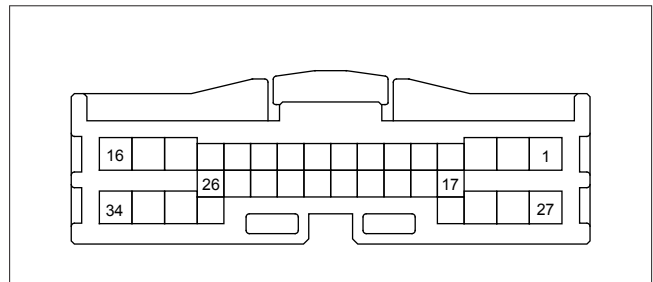
D23E9F6E6973

**H19**



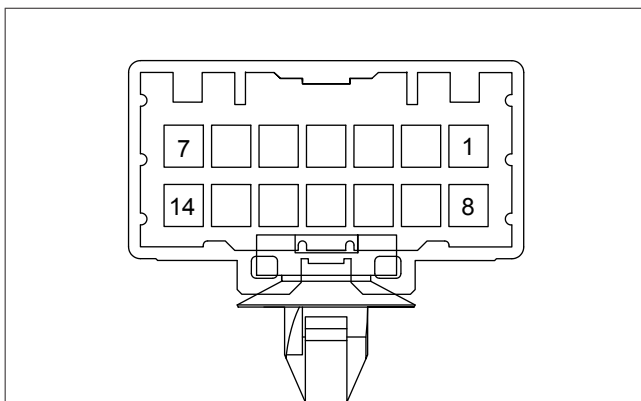
E440672C834A

**H102**



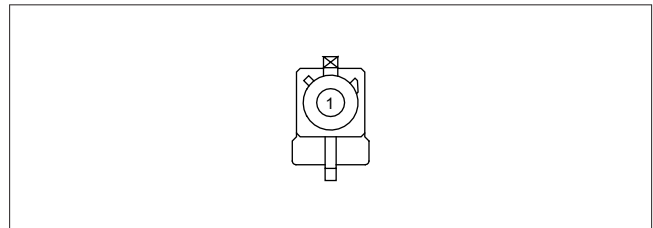
F13BC0DD982B

**H48**



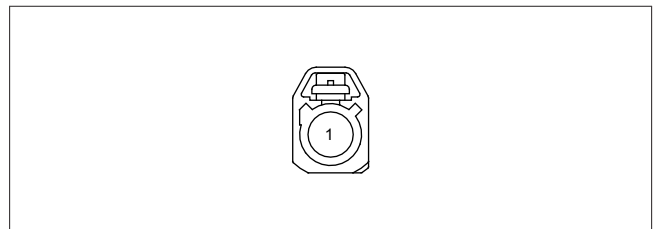
F462C1389E3C

**H104**



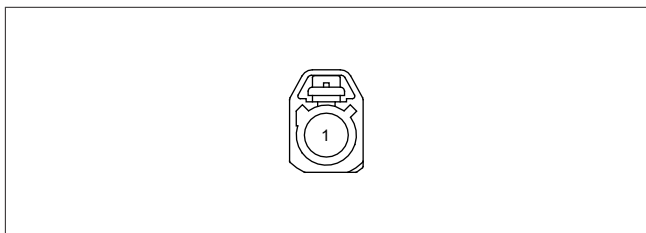
6071B9D1AE7A

**H133**

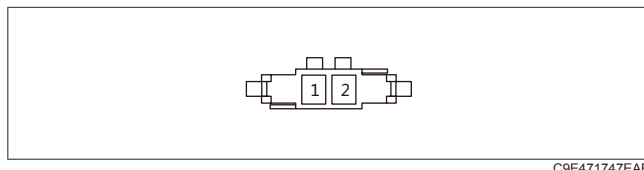


50BE05A65656

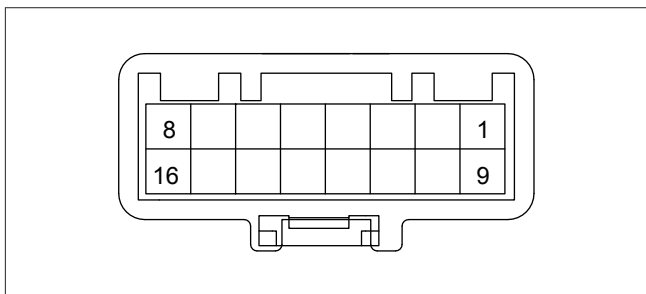
**H135**



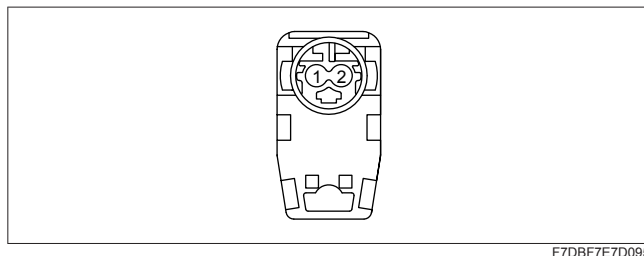
**M08**



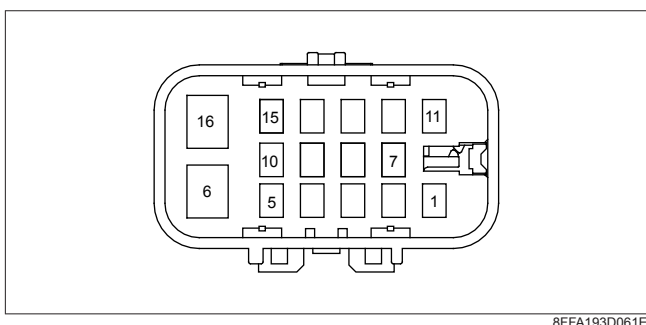
**H150**



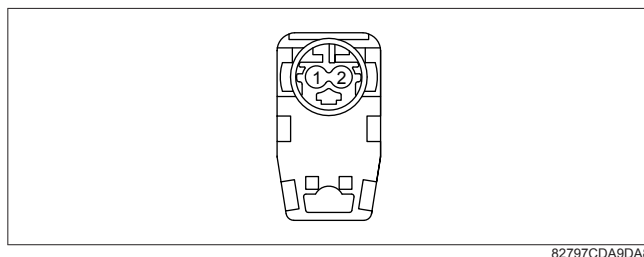
**M12**



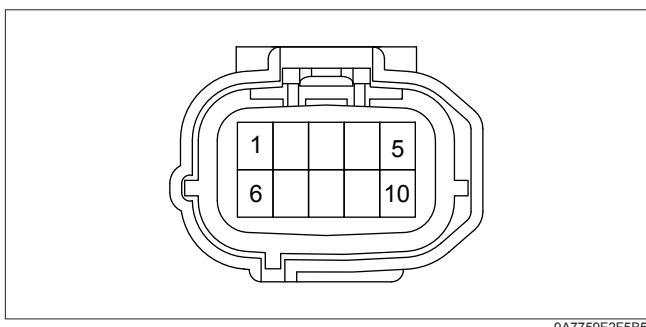
**H152**



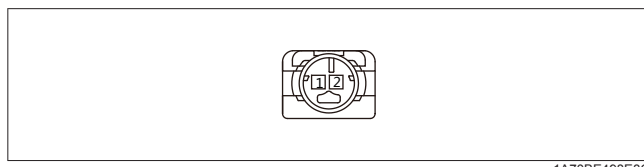
**M13**



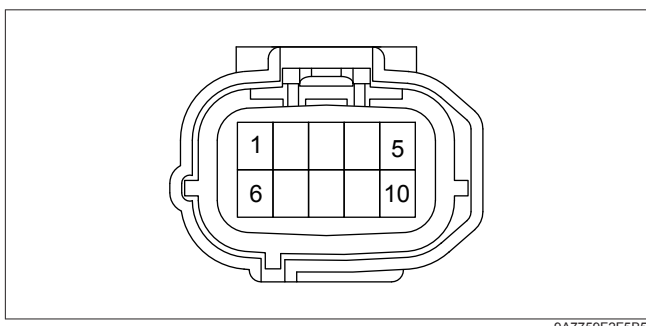
**L07a**



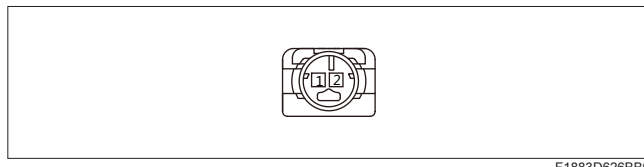
**M14**



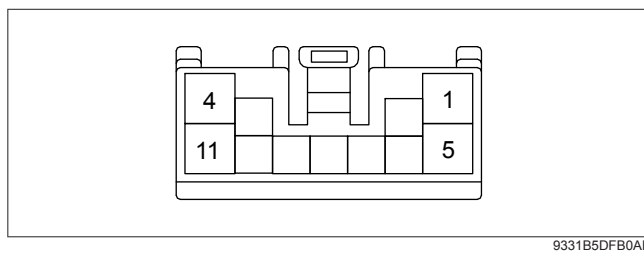
**L08a**



**M16**

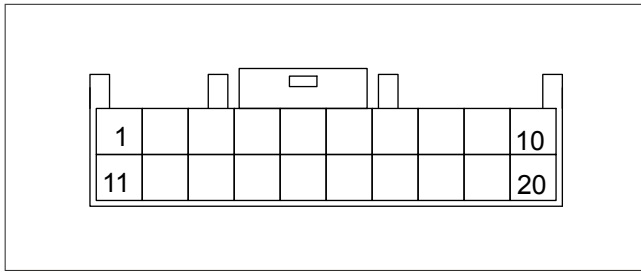


**M25**



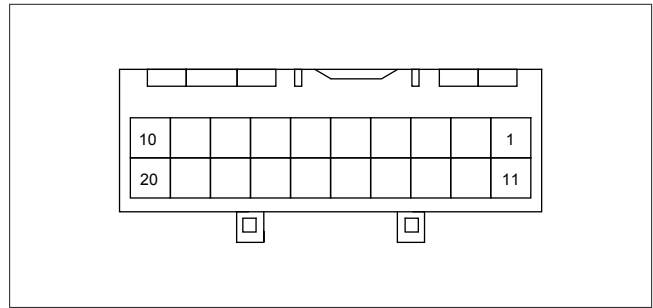


**M28**



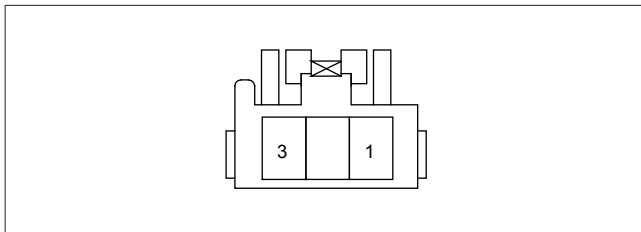
707E203BEF56

**P62**



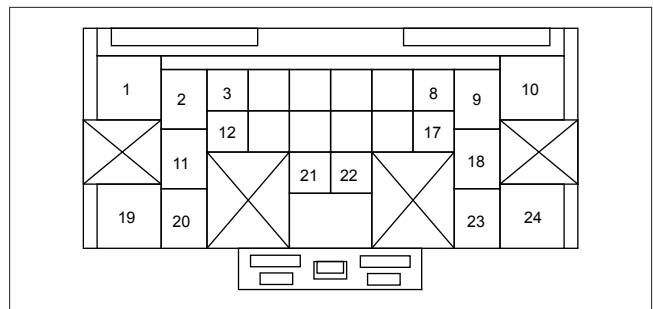
DA703135A657

**M35**



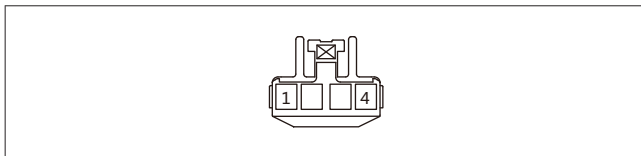
D3C74BAC892E

**P63**



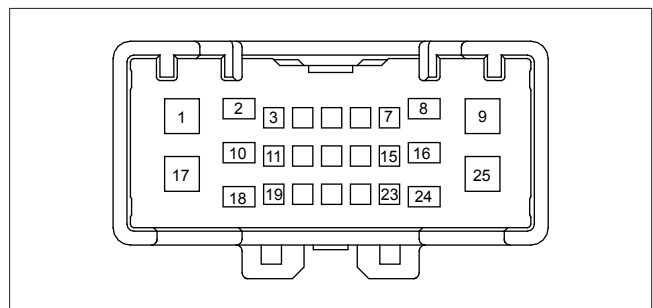
1D156C121D1C

**M36**



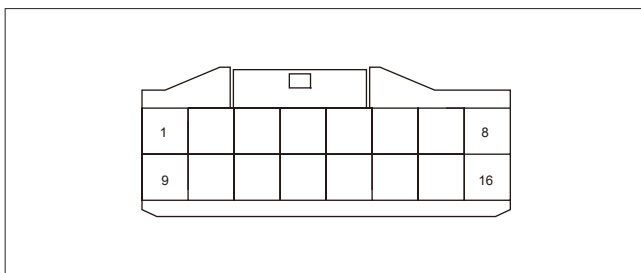
F1F2E655A256

**P99**



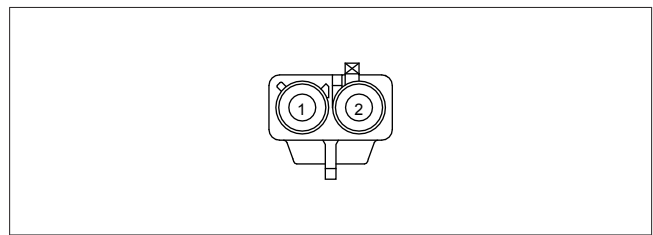
82EBB72C965E

**M37**



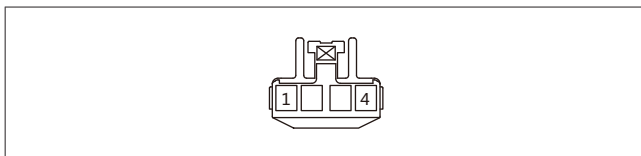
91098C69BC05

**P124a**



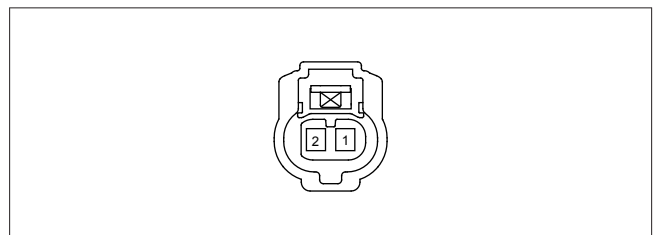
102BDA072A50

**M38**



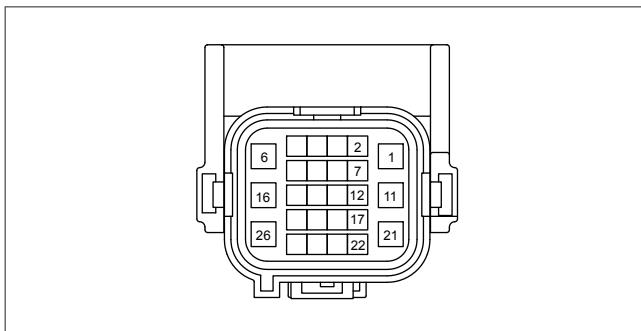
F1F2E655A256

**S28**



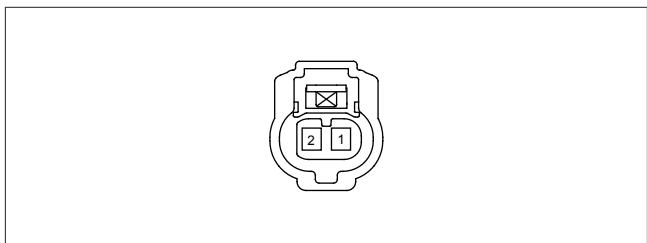
AA828FD3E037

**P20**



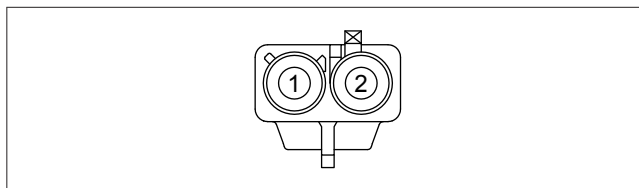
34C01C9879A1

**S29**



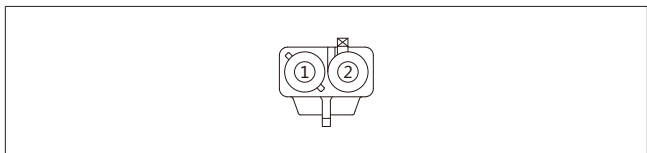
27758385C806

**S118**



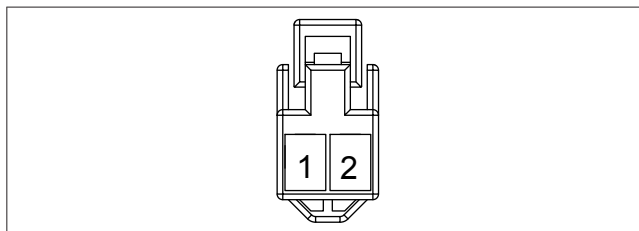
A4667540F84A

**S66**



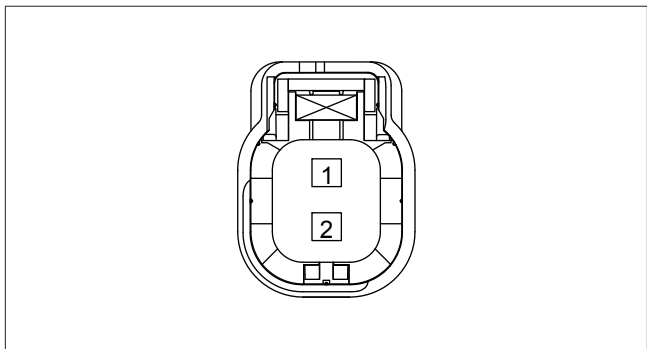
0E07DB17B0F2

**T17**



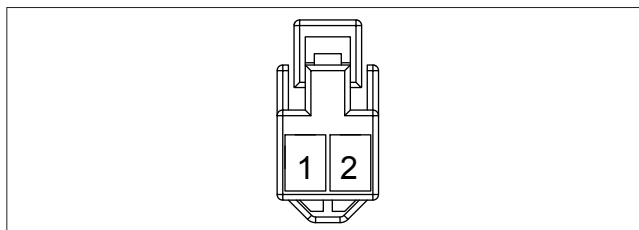
5E3C23182948

**S91**



021E7DB65340

**T18**

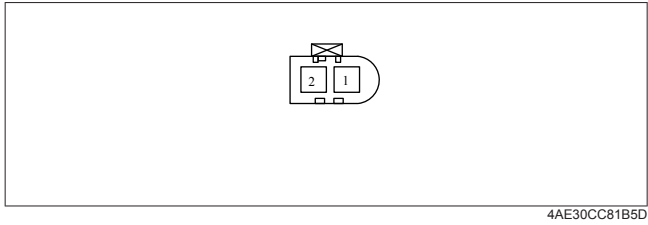


5E3C23182948

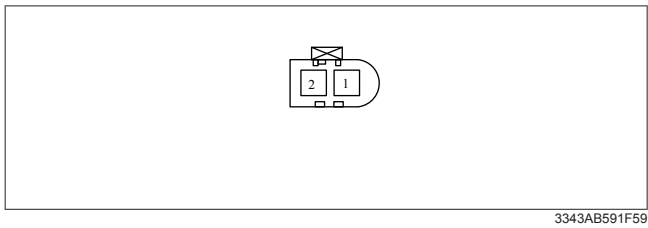
Электропроводка рамы шасси

Электропроводка рамы шасси

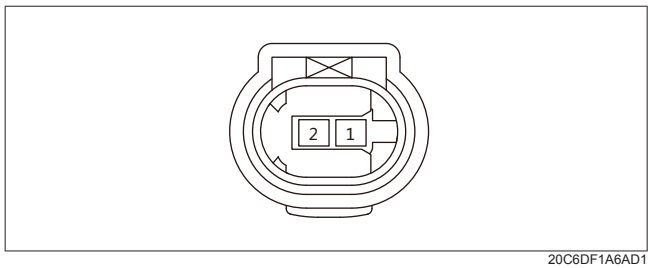
**A16**



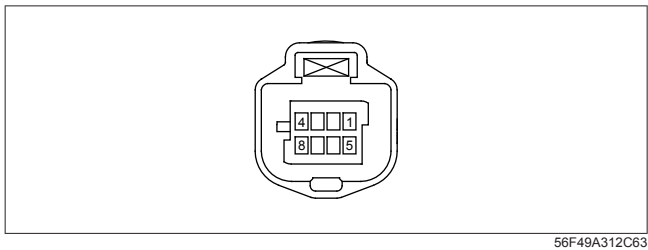
**A17**



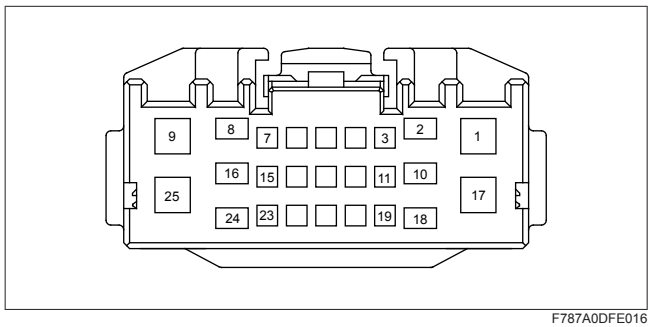
**A87**



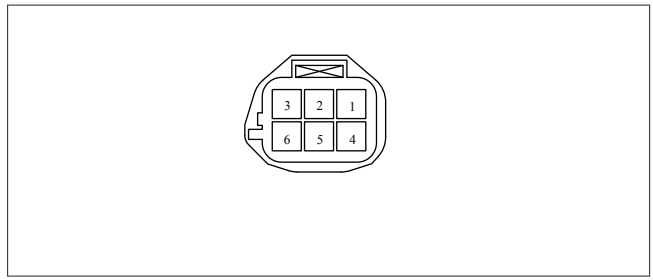
**E37**



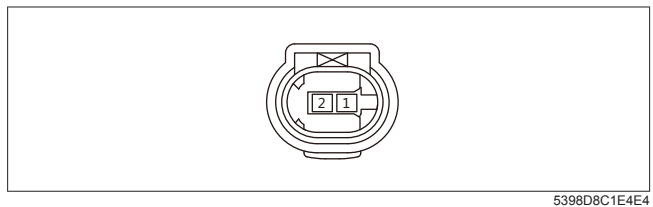
**H99**



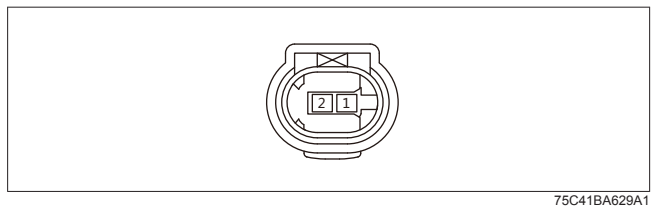
**M22**



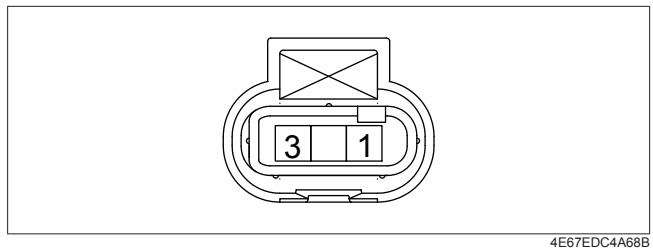
**S24**



**S25**



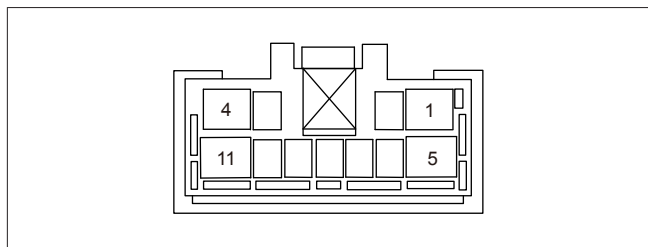
**S90**



# Электропроводка сидений

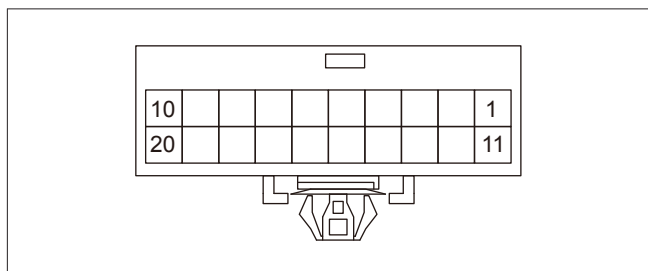
## Электропроводка сидений

### H900



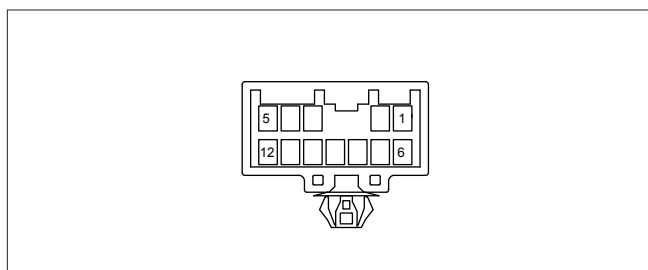
B0211DE5B05D

### H901b



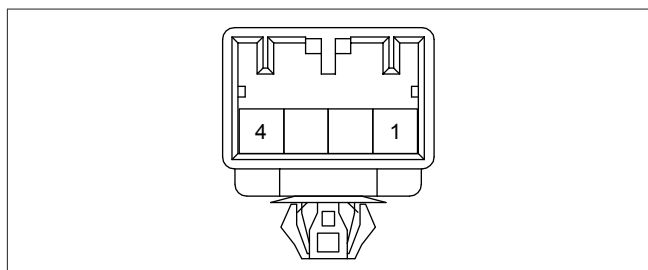
C139D9D905FE

### H902a



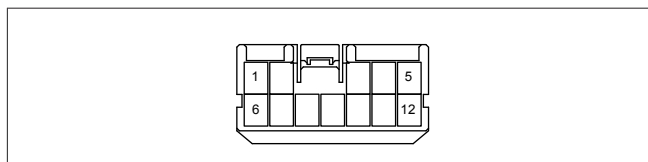
B66DFB83B3A5

### H903



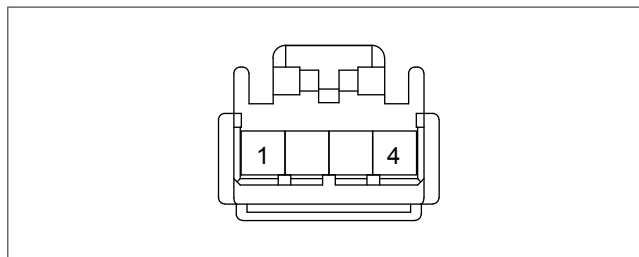
6545F7F88BAF

### H904a



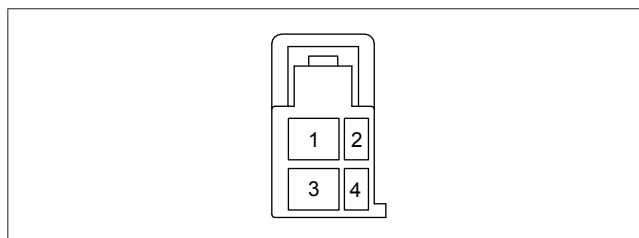
EC1909472090

### H905



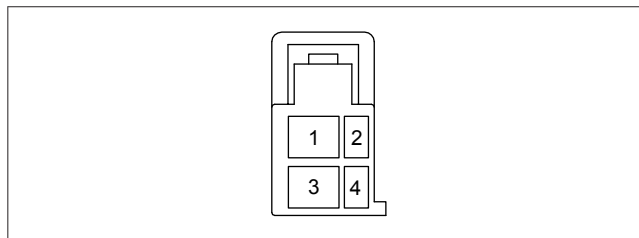
43A5ADFB275

### N01



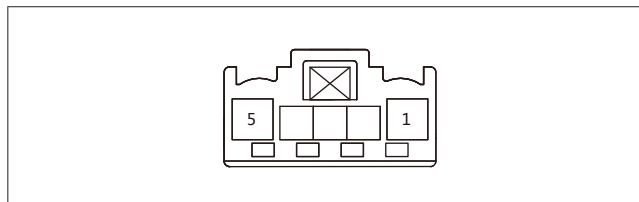
51EC68CB26B2

### N02



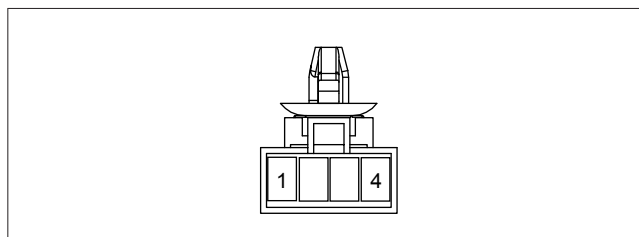
B905B470EE00

### N03



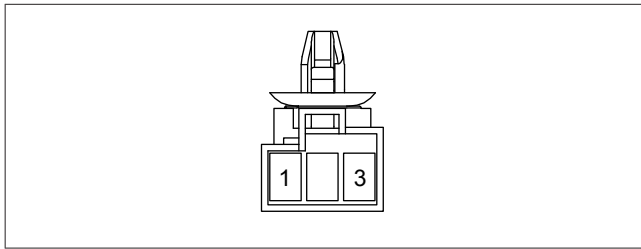
0FF53951009D

### N05



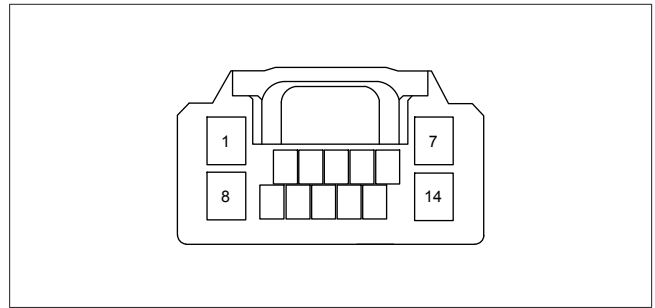
E1D423DD19A5

**N06**



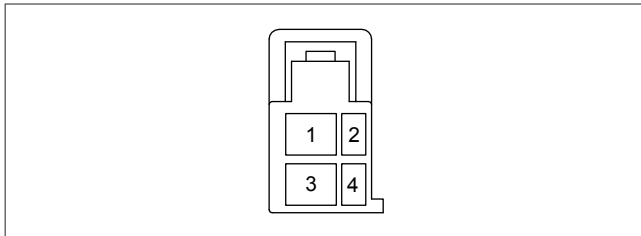
6D4F97A2A0CF

**N11**



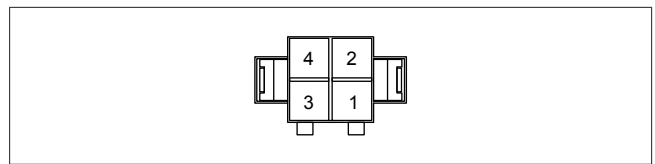
BD66B5A59B17

**N07**



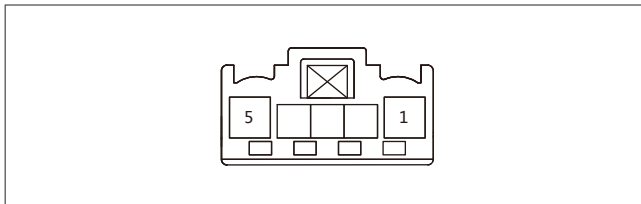
43AB8F2E8EAF

**N12**



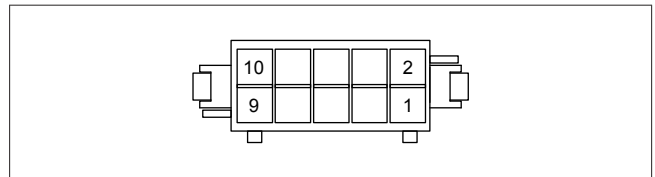
54AA89860E05

**N08**



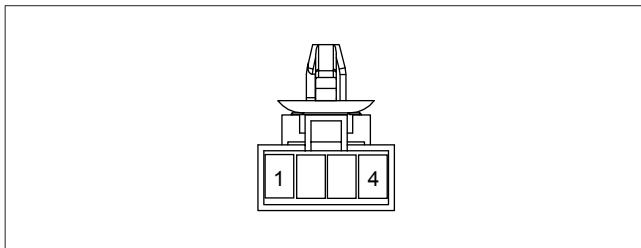
0FF53951009D

**N13**



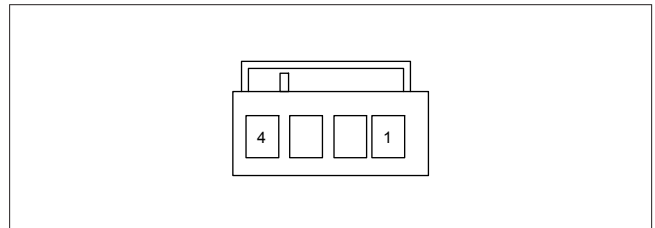
5F768DBF9FCA

**N09**



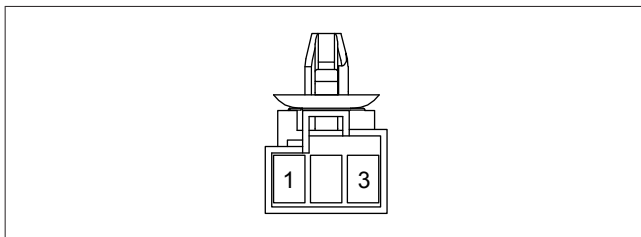
AFE8710C81BE

**N14**



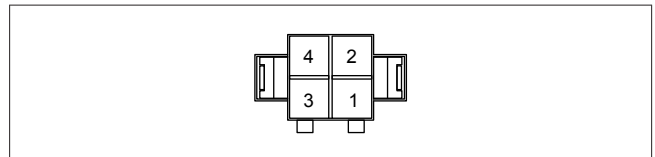
7F12BC7B931F

**N10**



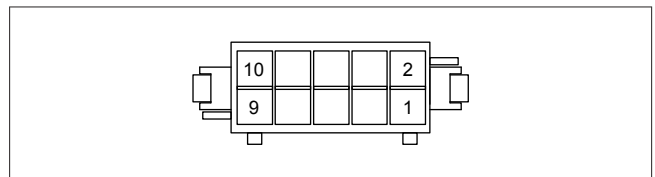
9E8493D11C6B

**N15**



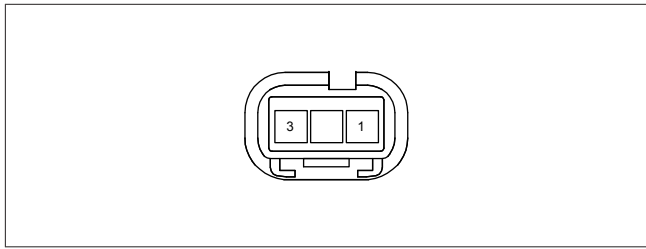
650A0B8592B5

**N16**



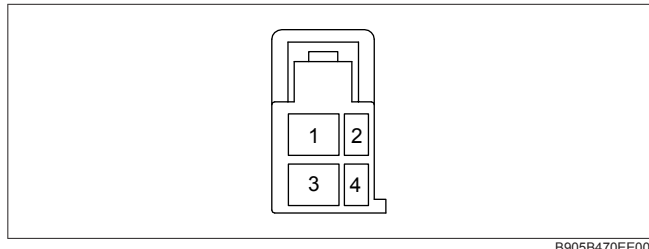
A2D3EC043969

**N17**



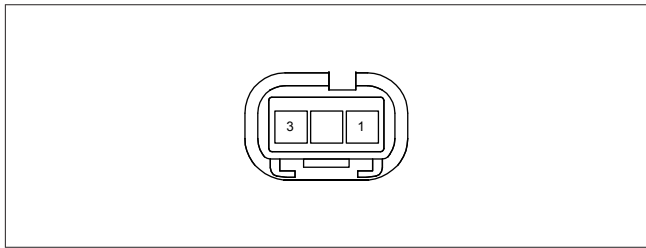
D83FCF0AB1B8

**N23**



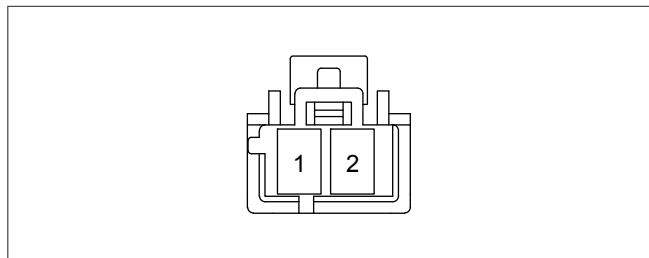
B905B470EE00

**N18**



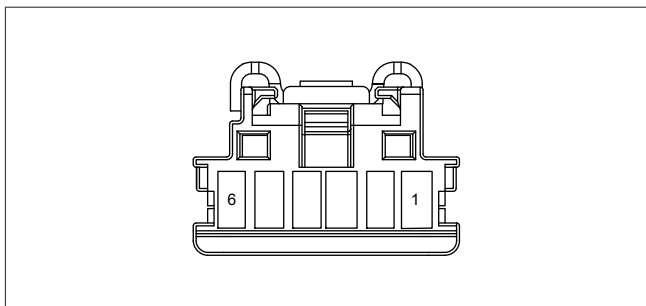
54E16B7805B1

**N24**



619E5669EC17

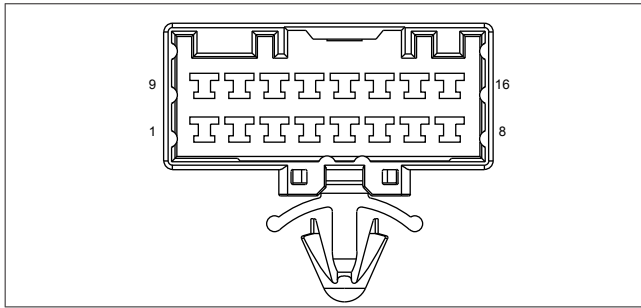
**N21**



CB2E259DD5A8

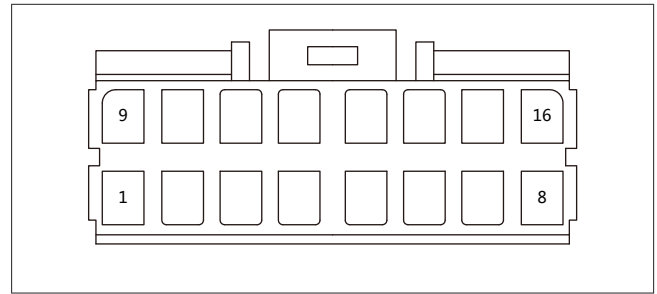
Электропроводка заднего сиденья

**N907**



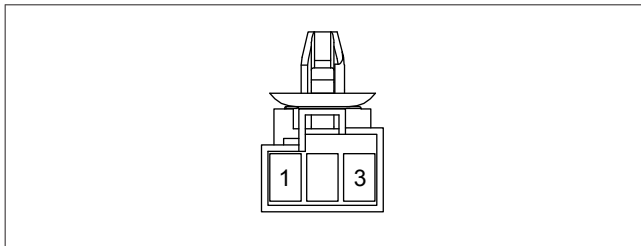
EE519F0597E6

**N67**



08116E89EDAC

**N65**

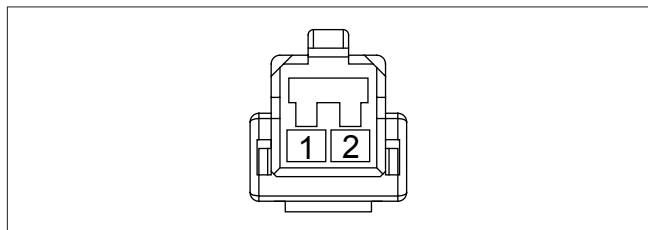


6D4F97A2A0CF

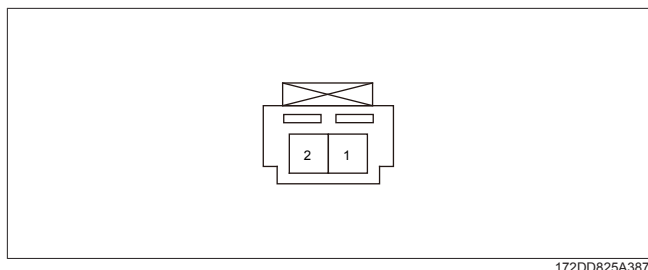
## Электропроводка двери

### Электропроводка передней левой двери

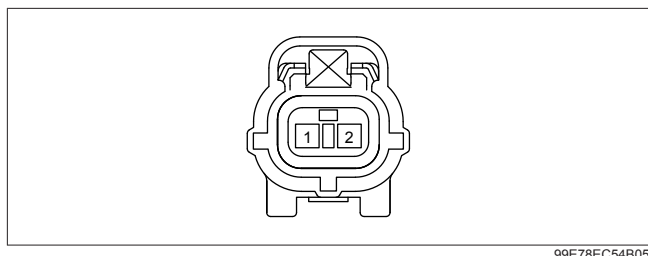
#### A21



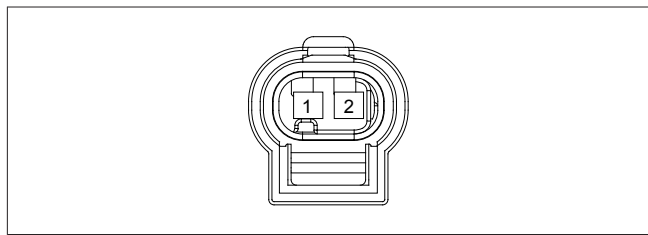
#### A21a



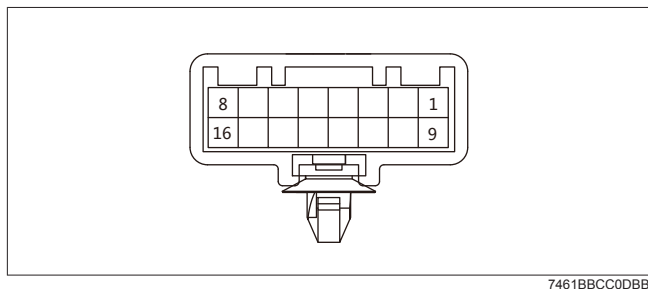
#### A22



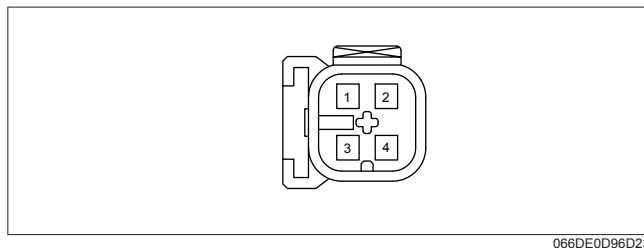
#### A22a



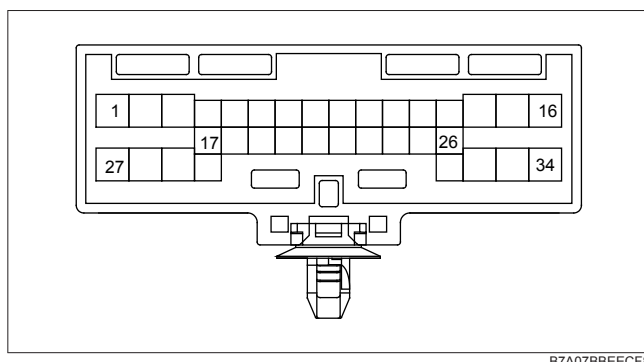
#### A44



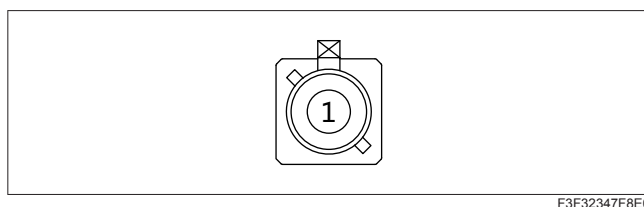
#### E10



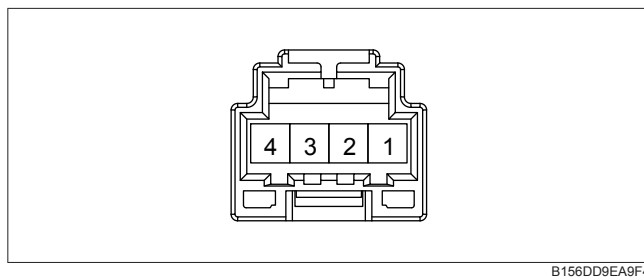
#### H50a



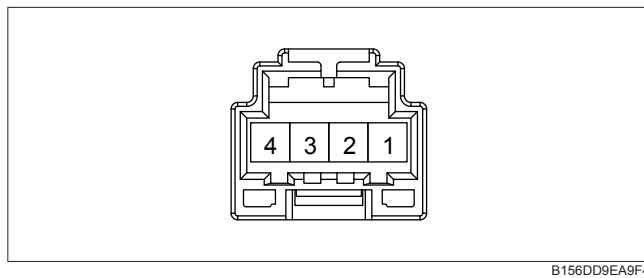
#### H121



#### L46

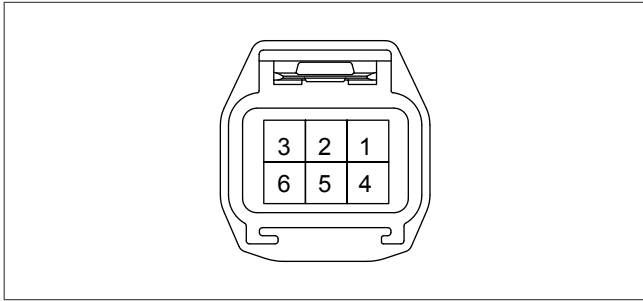


#### L46a



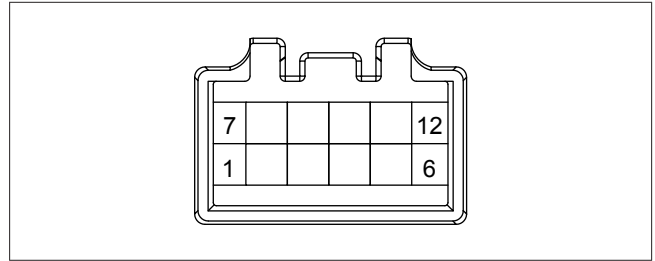


**M02**



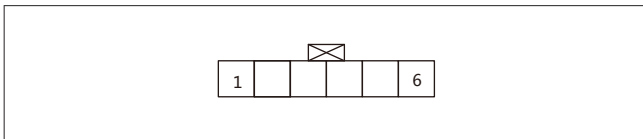
0F790401B58B

**T23-X01**



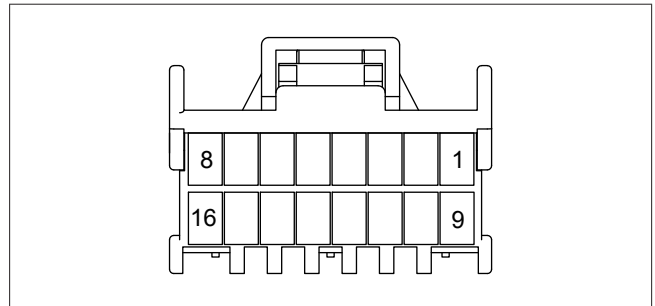
86FD1DE05480

**M29**



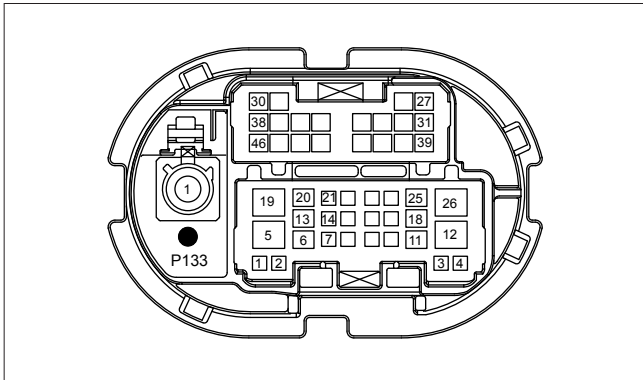
DD607A70C706

**T23-X02**



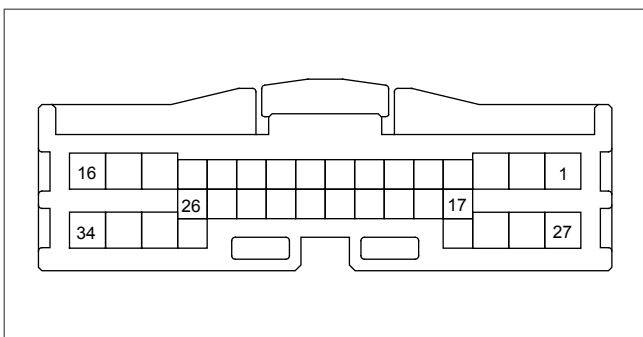
37420342F27F

**P16/P133**



CB5F9FEE8861

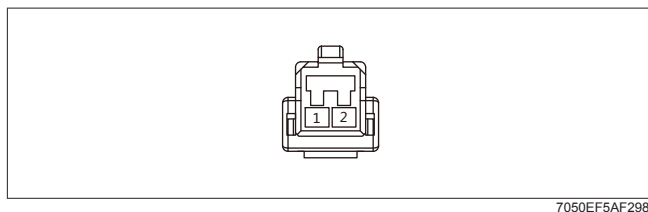
**P50a**



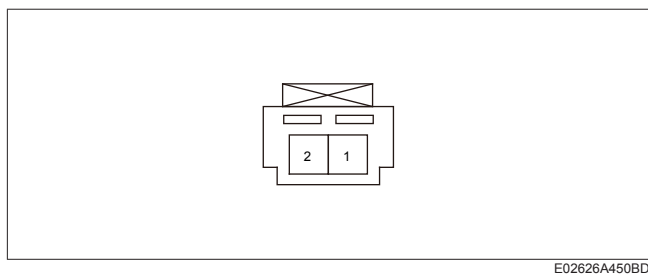
082E7B0BF67B

Электропроводка правой передней двери

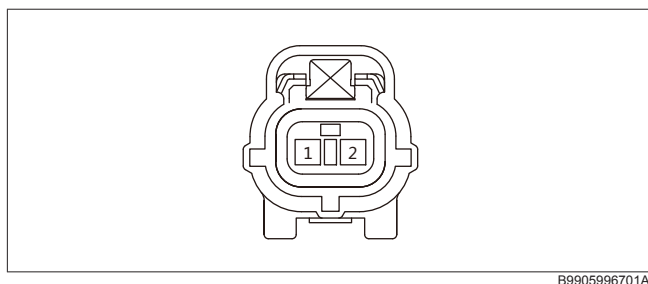
**A25**



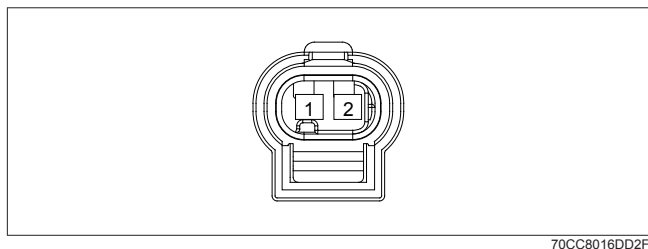
**A25a**



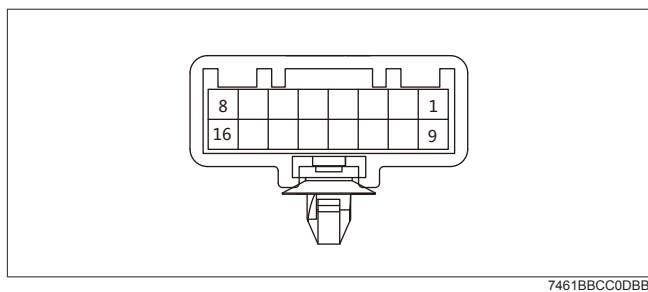
**A26**



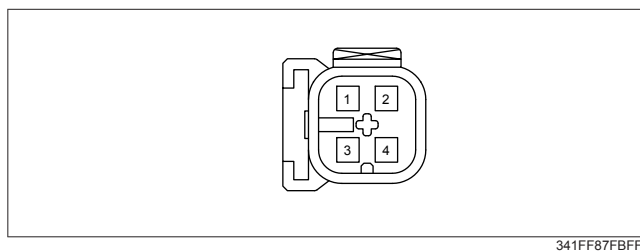
**A26a**



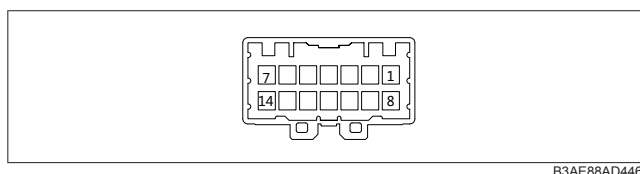
**A45**



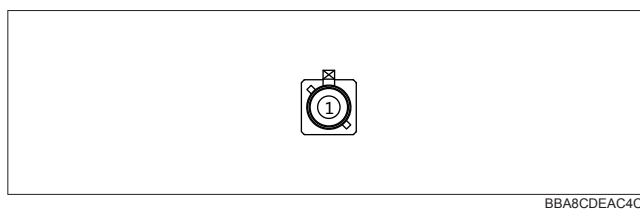
**E11**



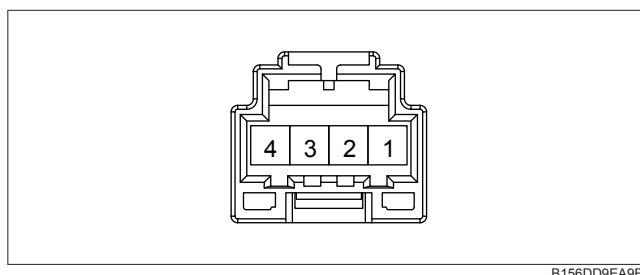
**H30**



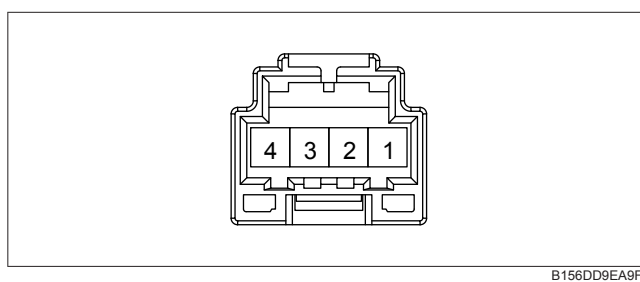
**H122**



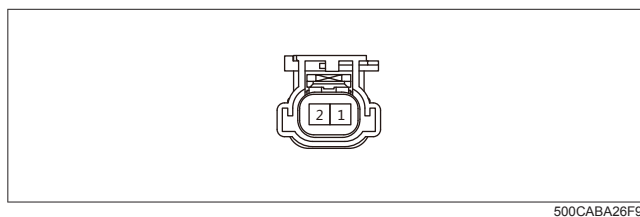
**L47**



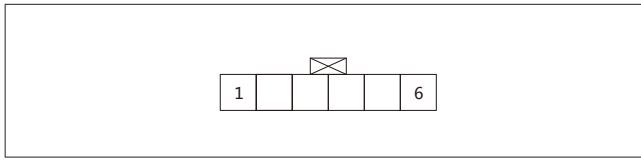
**L47a**



**M03a**

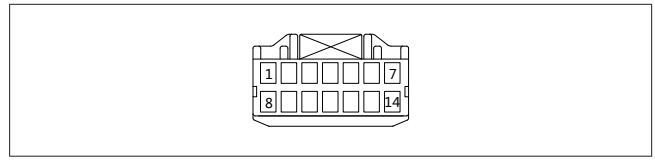


**M30**



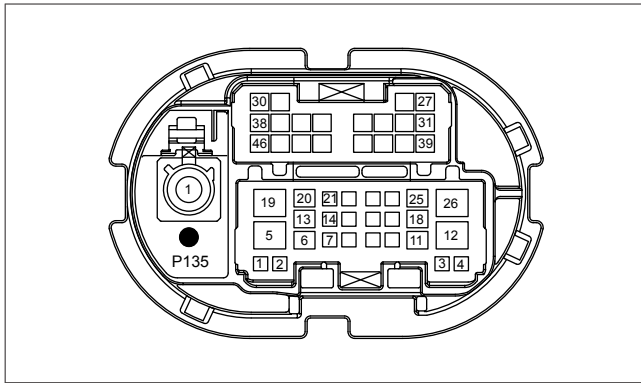
C81F5DC331F9

**P30**



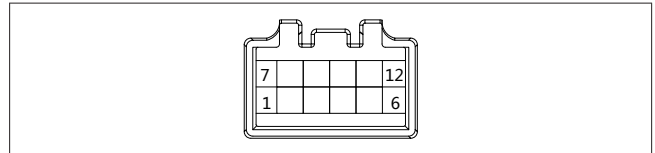
359062158BAC

**P17/P135**



9B21D9C93825

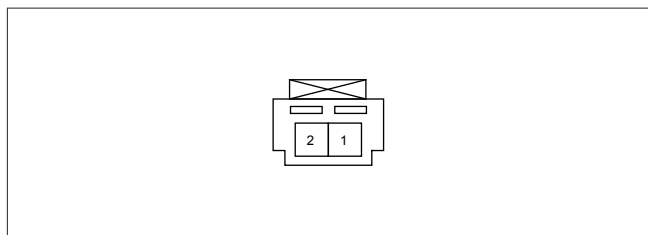
**T24a**



CBBE36B8F84D

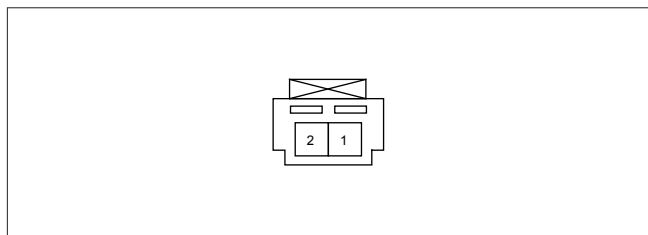
Электропроводка задней левой двери

**A23**



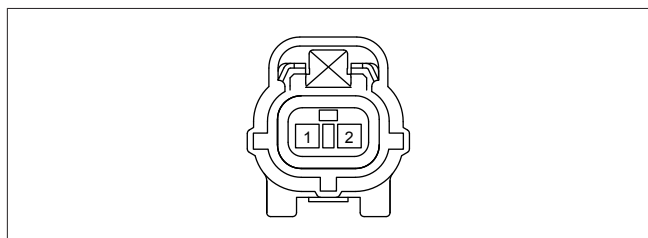
3F4B4EB4C79E

**A23a**



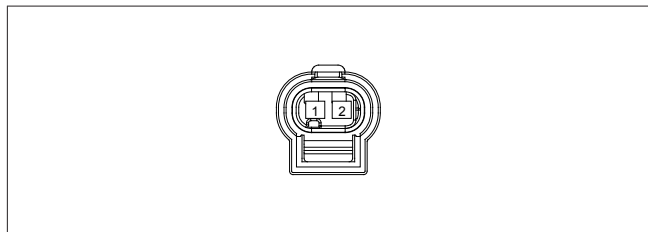
3F4B4EB4C79E

**A24**



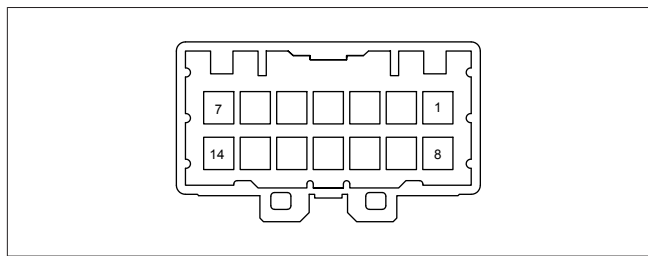
99E78EC54B05

**A24a**



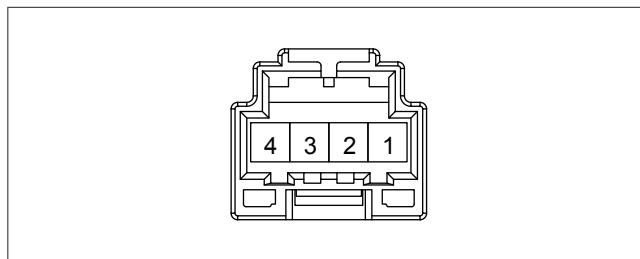
BCF9B3F299BA

**H32**



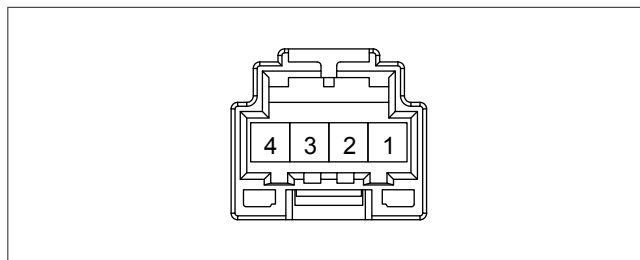
6E1DBAE41FB4

**L48**



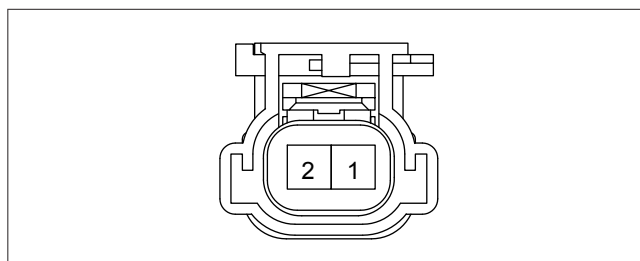
B156DD9EA9F4

**L48a**



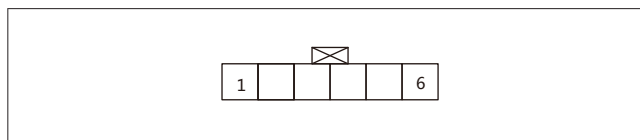
B156DD9EA9F4

**M04a**



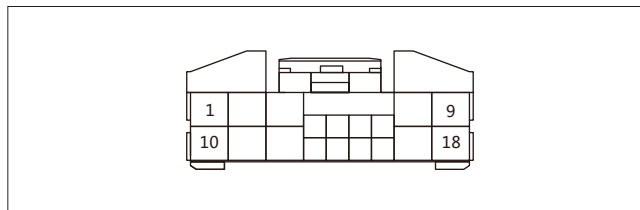
E64B39D5FC8B

**M31**



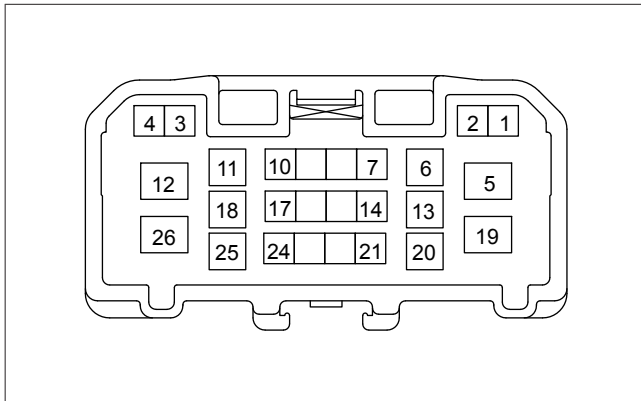
68E0A3D1589C

**P18 (положение 1)**



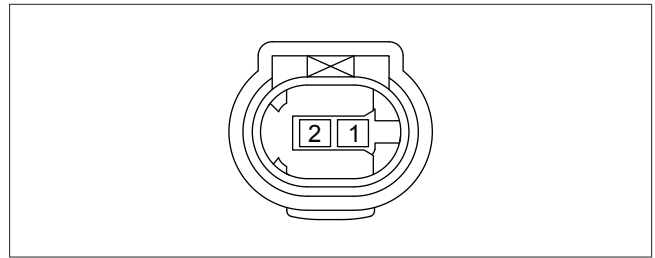
691A330405A9

**P18 (положение 2)**



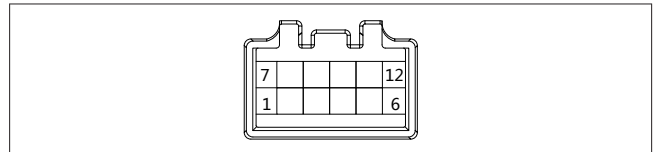
1946743FBD87

**S109**



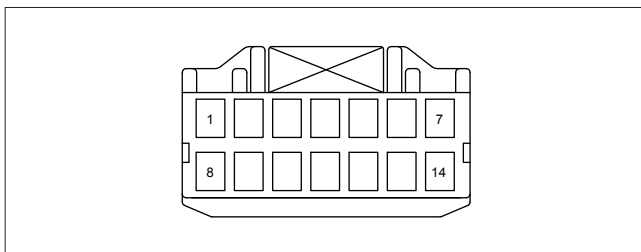
54B29E33B618

**T25a**



28D3CB073925

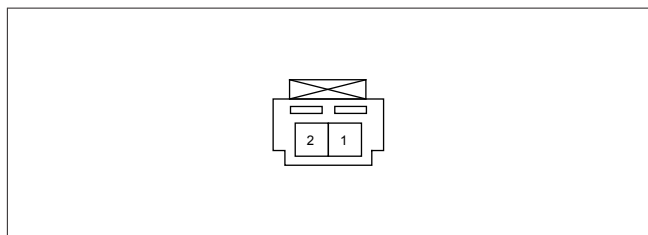
**P32**



5F90B3F8CDD5

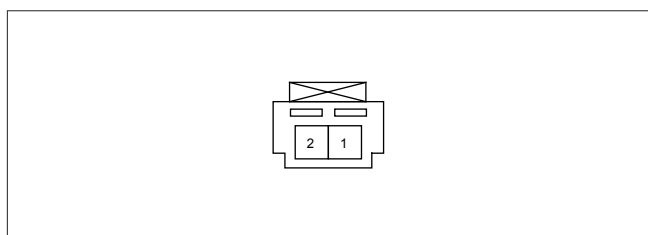
Электропроводка задней правой двери

**A27**



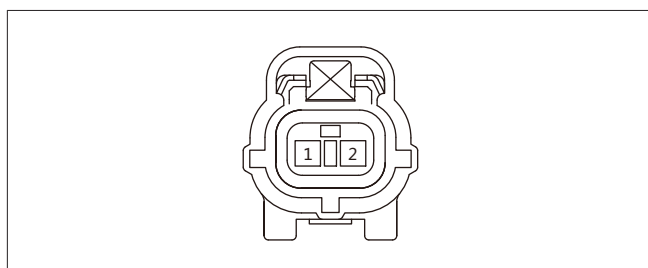
BEDAAECCEA19

**A27a**



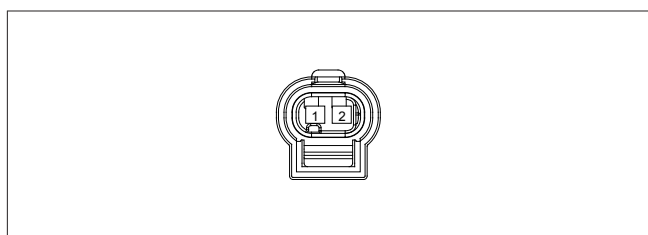
BEDAAECCEA19

**A28**



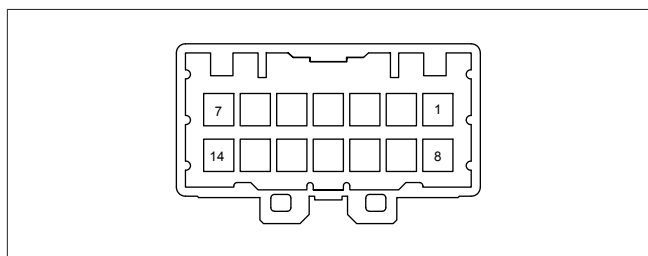
4A84FA5901CE

**A28a**



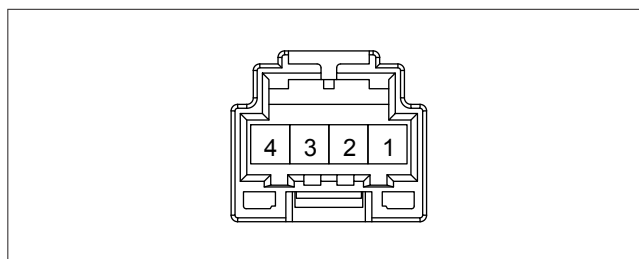
4DC7873EDE0C

**H33**



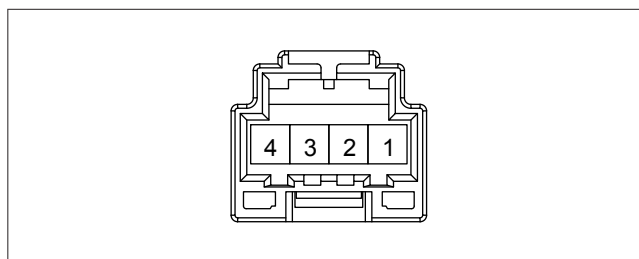
938535CCB338

**L49**



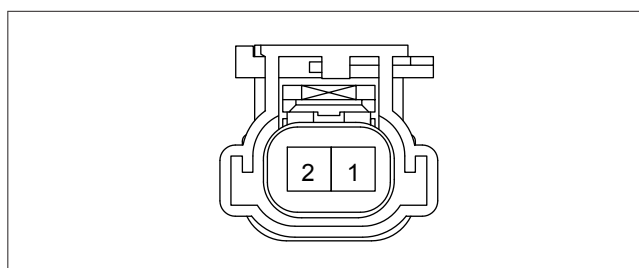
B156DD9EA9F4

**L49a**



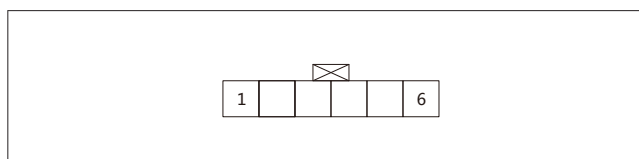
B156DD9EA9F4

**M05a**



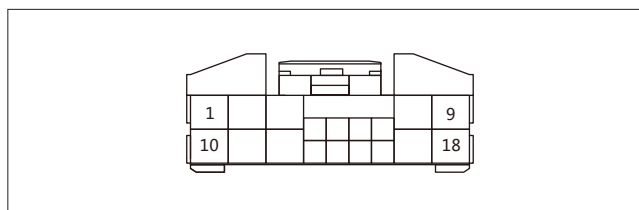
258843F86AA3

**M32**



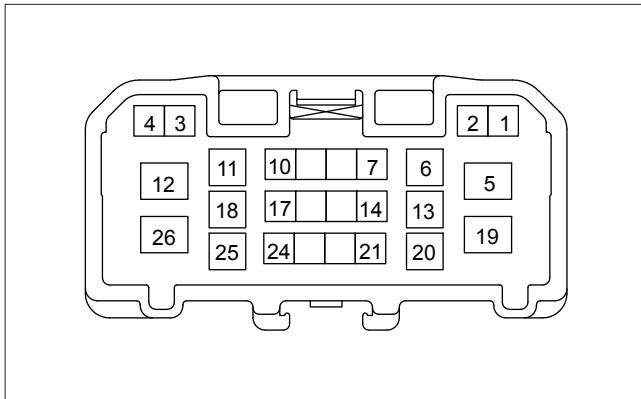
88D451FD5F69

**P19a (положение 1)**



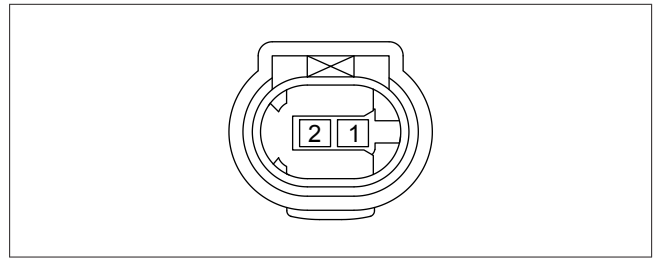
0B3D78716A1F

**P19 (положение 2)**



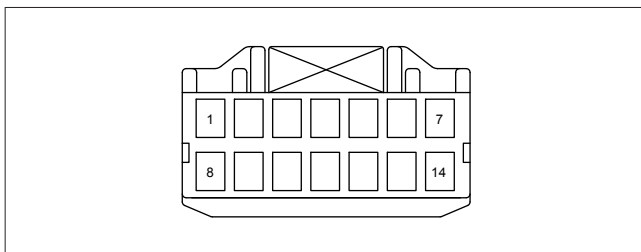
5701D375739D

**S110**



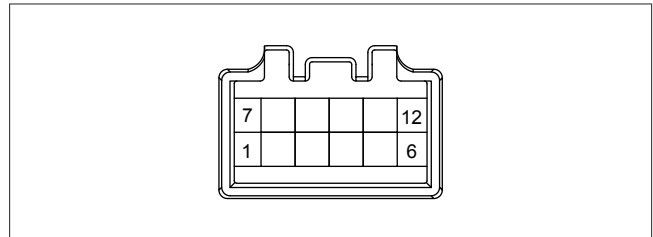
9DF541212BA7

**P33**



784FB5CC8689

**T26a**

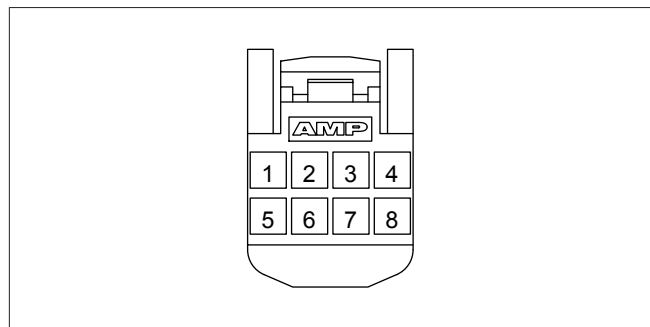


793F6BDB0ADD

# Электропроводка на потолке

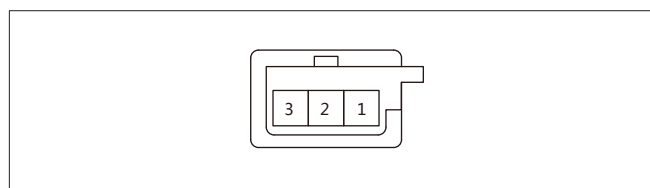
## Электропроводка на потолке

### E22



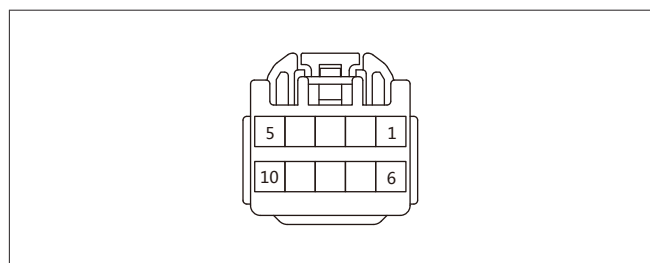
F9D1656BB622

### E30



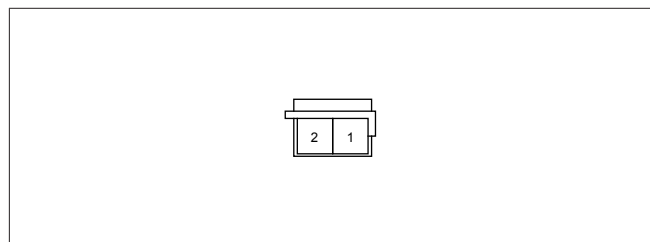
1D8B2833A7A1

### E33



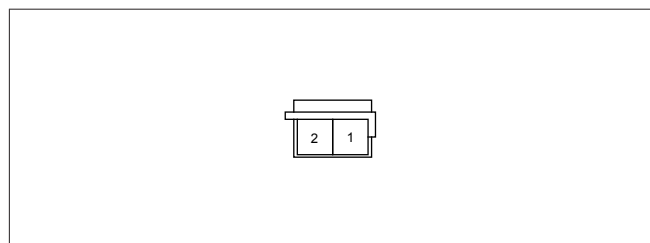
E8C2D8EE97B7

### L21



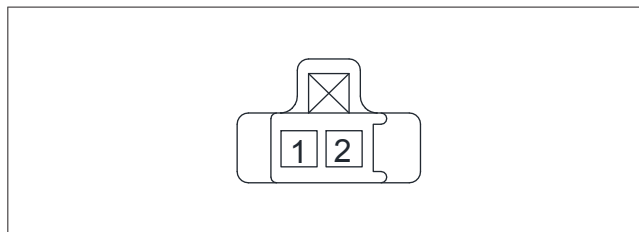
76E5929708DD

### L22



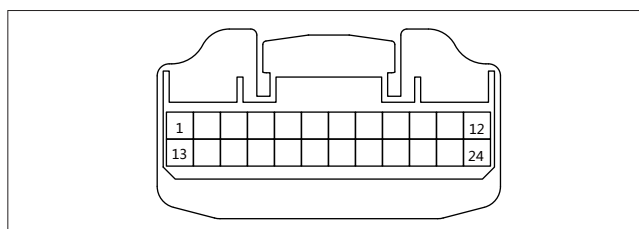
19C207E90AD7

### L26



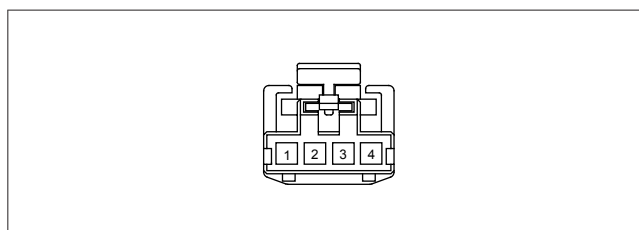
4CBB1100DC84

### L27



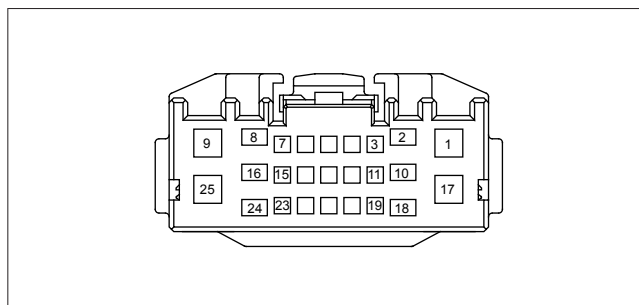
A1488D3CF8C2

### L36



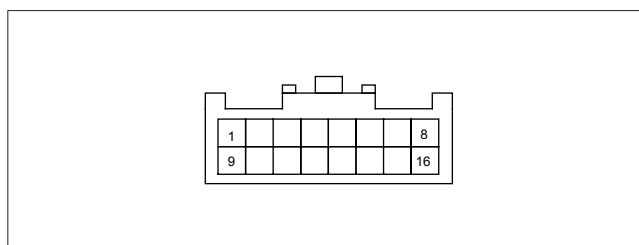
22B44688B3E6

### P14



8C871F798C71

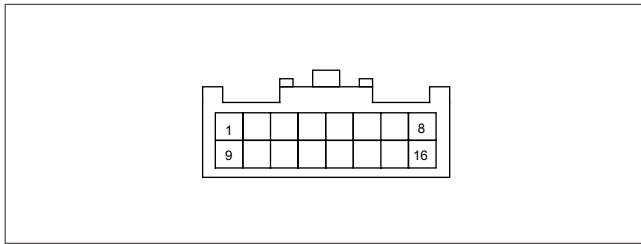
### P138



127DEFE8A0AF

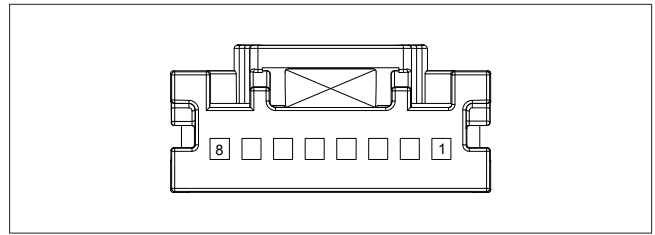


**P150**



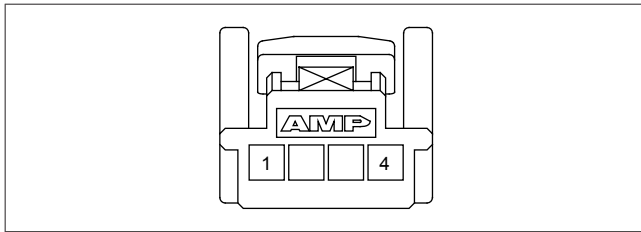
127DEFE8A0AF

**T33a**



F052BE015751

**S63**

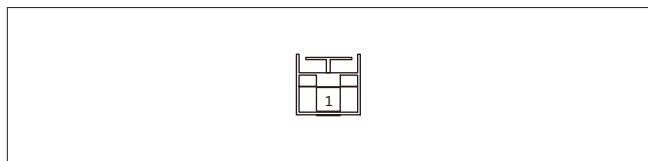


EE6ACCCB2AAE

## Электропроводка двери багажника

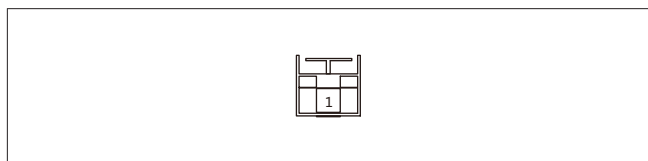
### Электропроводка двери багажника

#### A43-X01



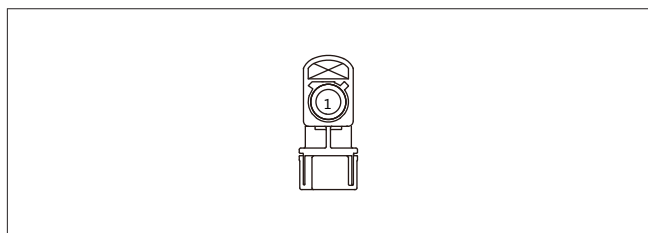
33ABA3AB21BA

#### A43-X02



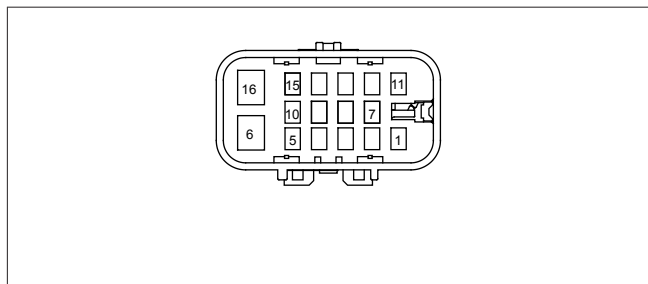
7AC000EB8AAE

#### E34b



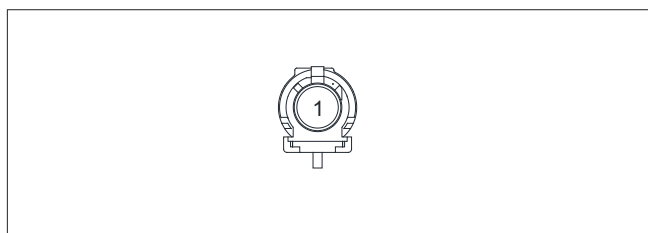
648E702015E5

#### H89



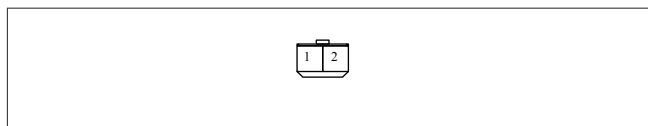
5BE16B3FC11A

#### H129a



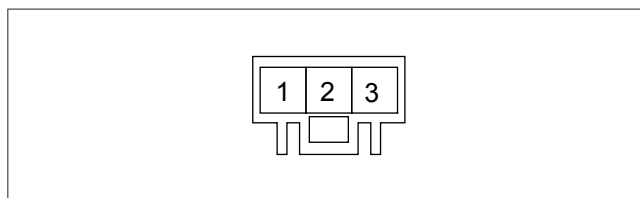
842B17492BA7

#### L14



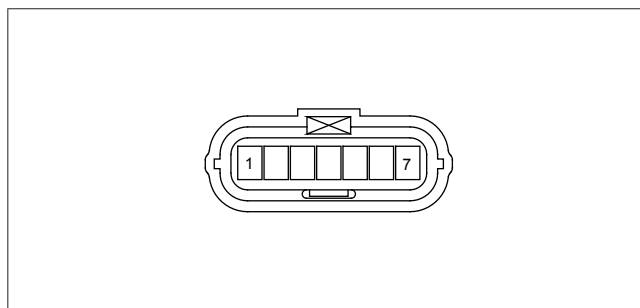
59D157E42E74

#### M07



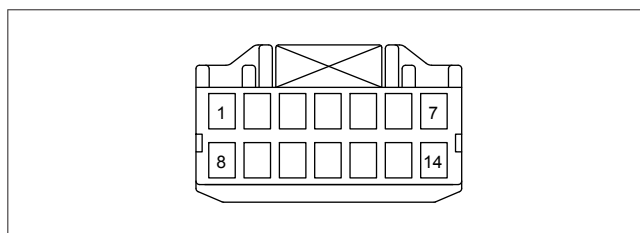
08C8DD3CDC30

#### M33



DEF66C3306FF

#### P48



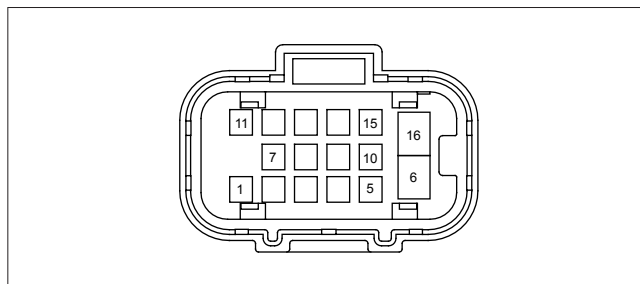
35528BC357F9

#### P83a



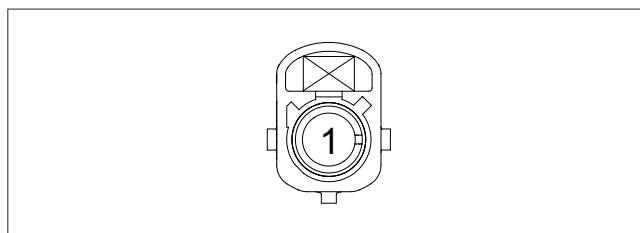
08BC0D01ADAF

#### P89



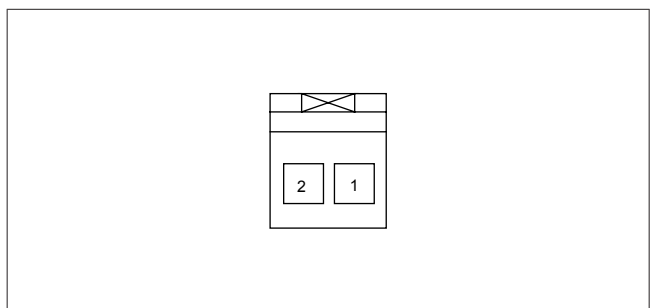
E197EEFA8ADC

#### P129a



2B876C7AFD07

**T13**

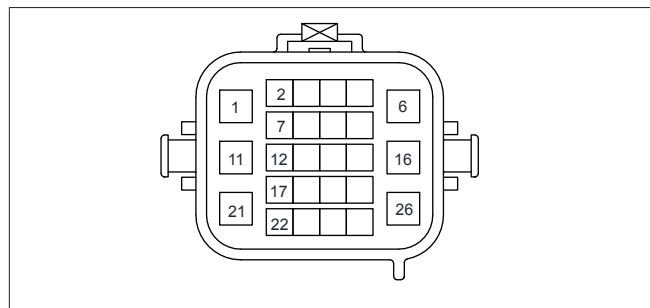


FEFC7507536E

# Электропроводка заднего бампера

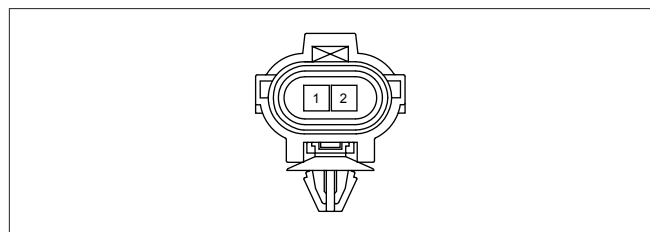
## Электропроводка заднего бампера

### H20



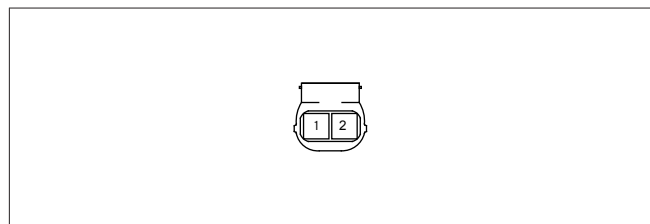
8A812F8A015A

### L12



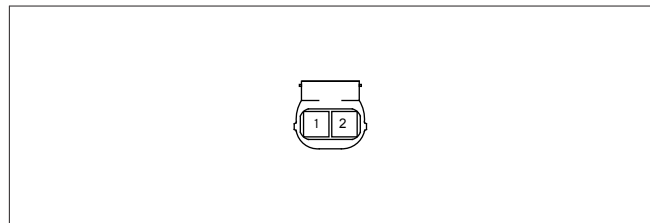
58BF742D78CF

### L33



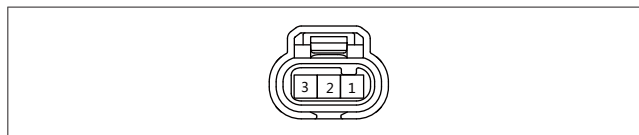
7148AEB79F5E

### L34



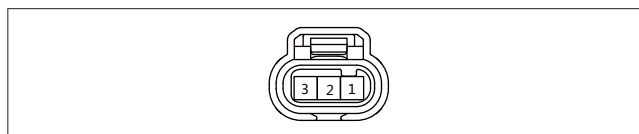
16E25D05F225

### S44



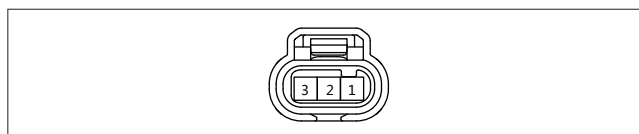
332016B3818E

### S45



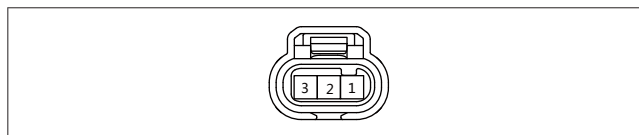
4ADD2A8C097C

### S46



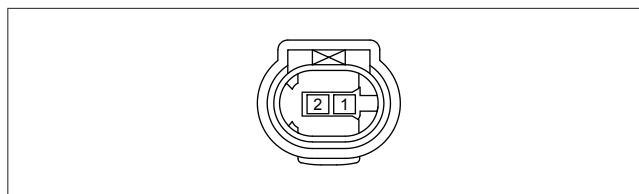
4784EBA2D5F4

### S47



201354EBBF14

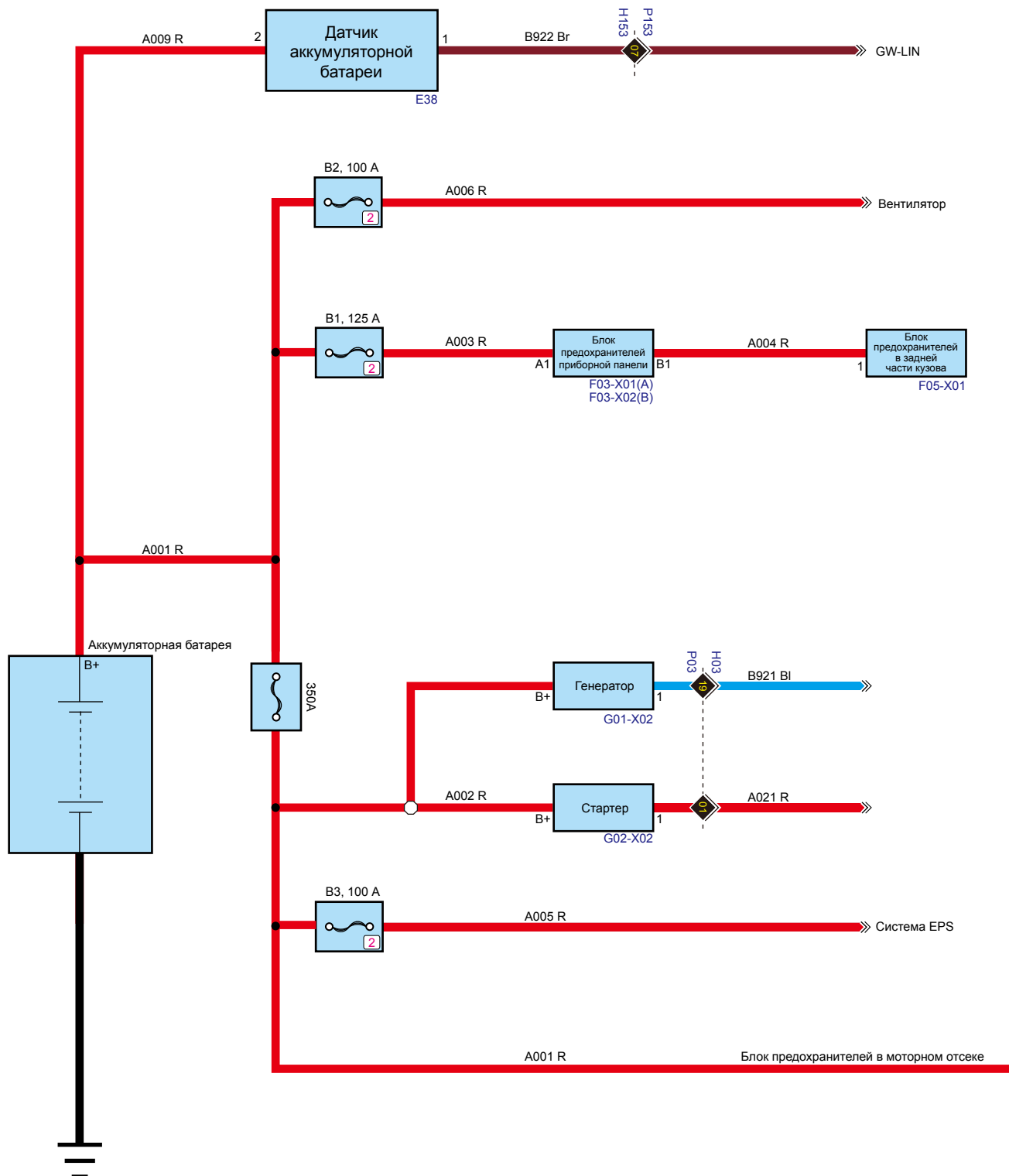
### S60



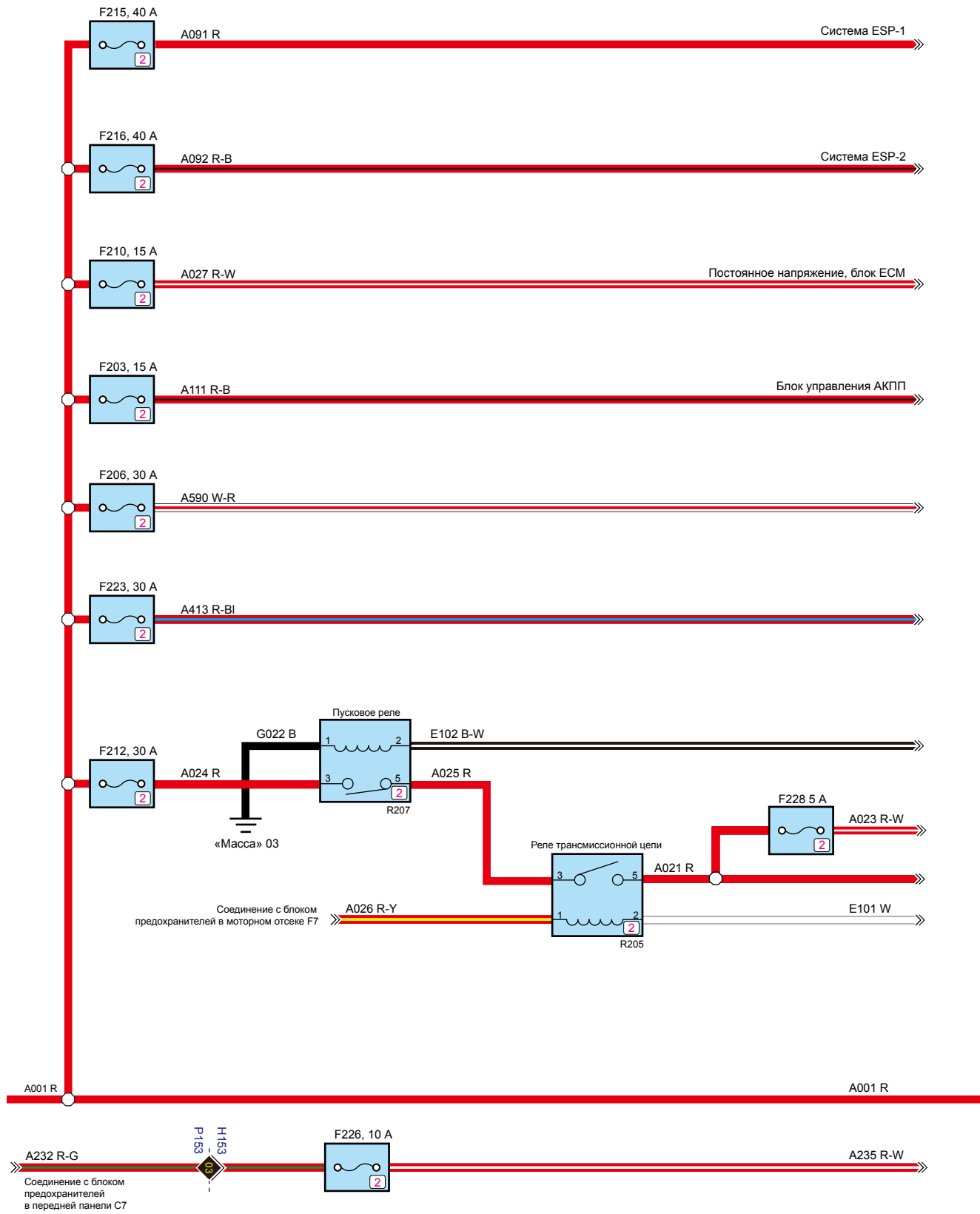
47AB9F1D83EE

# Принципиальные электрические схемы систем автомобиля

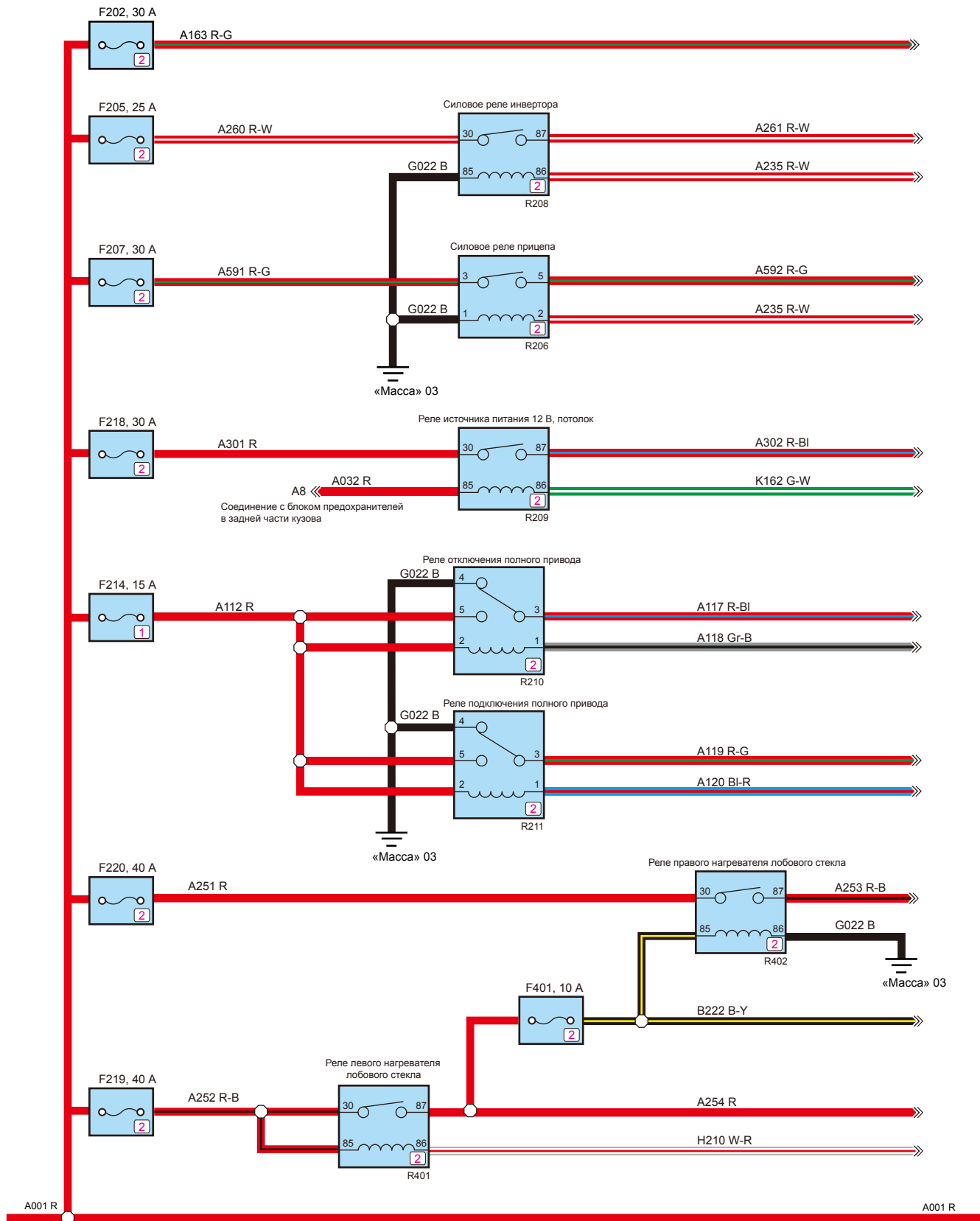
## Система электрооборудования Система электропитания 1



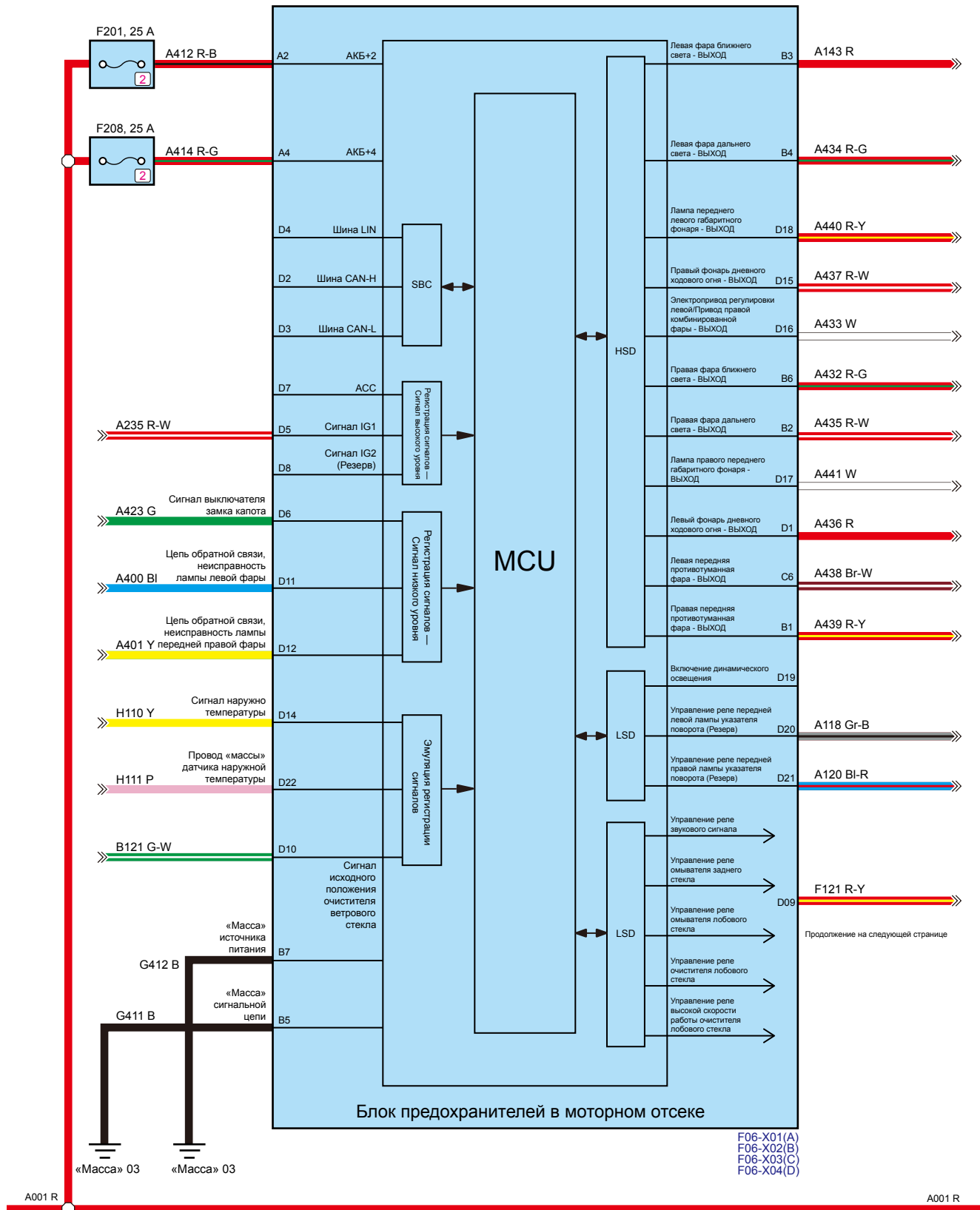
### Система электропитания 2



Система электропитания 3

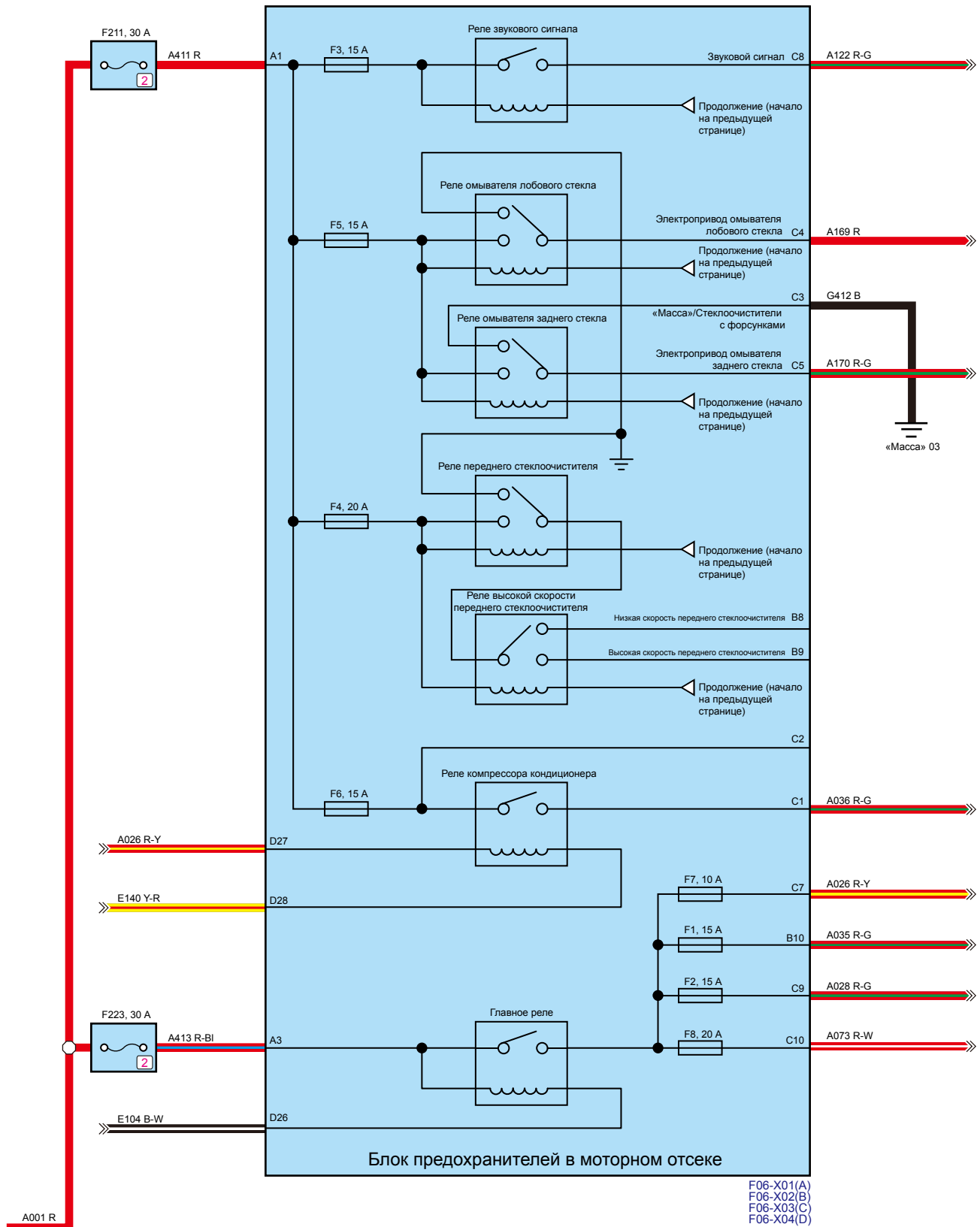


Система электропитания 4

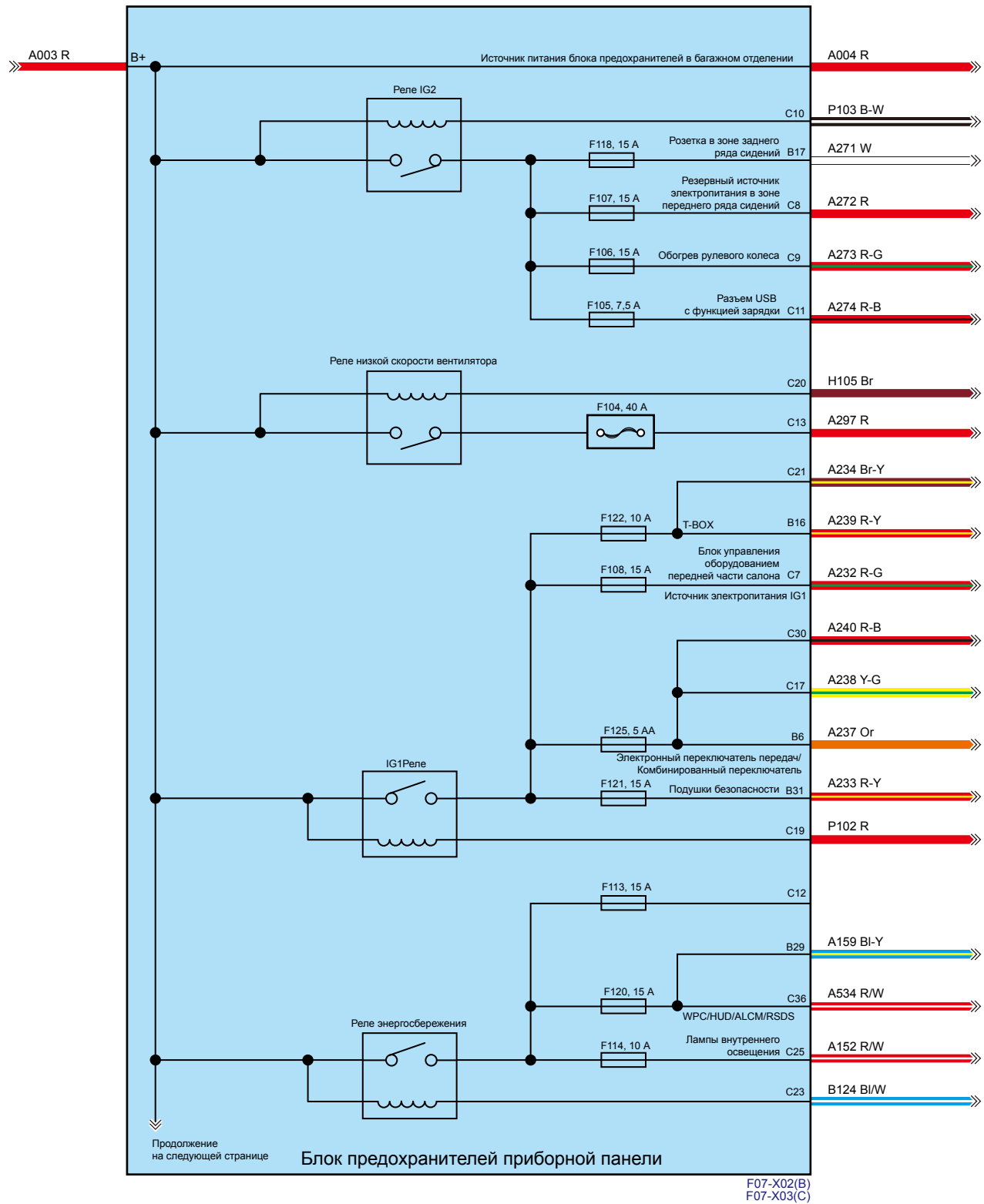




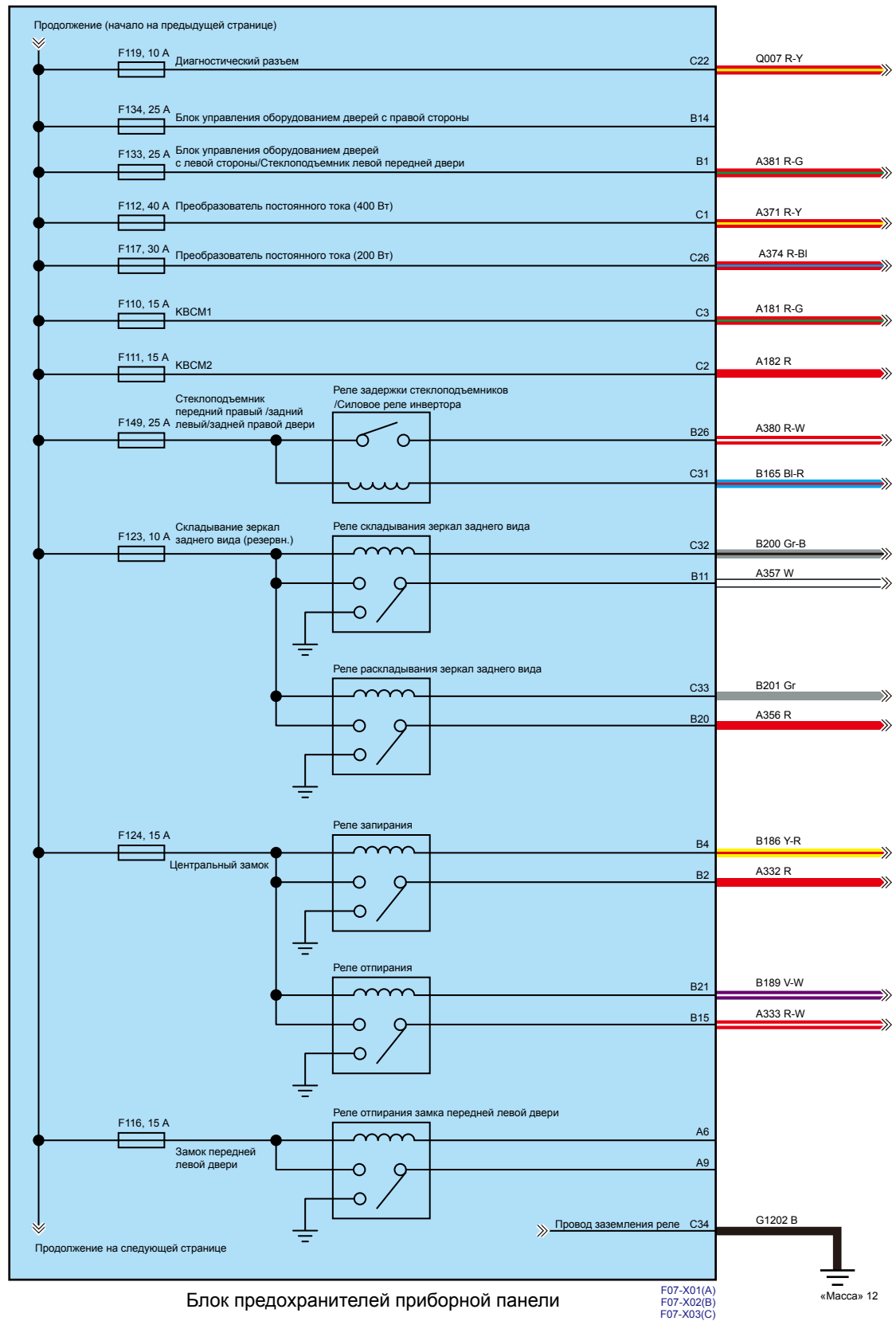
Система электропитания 5



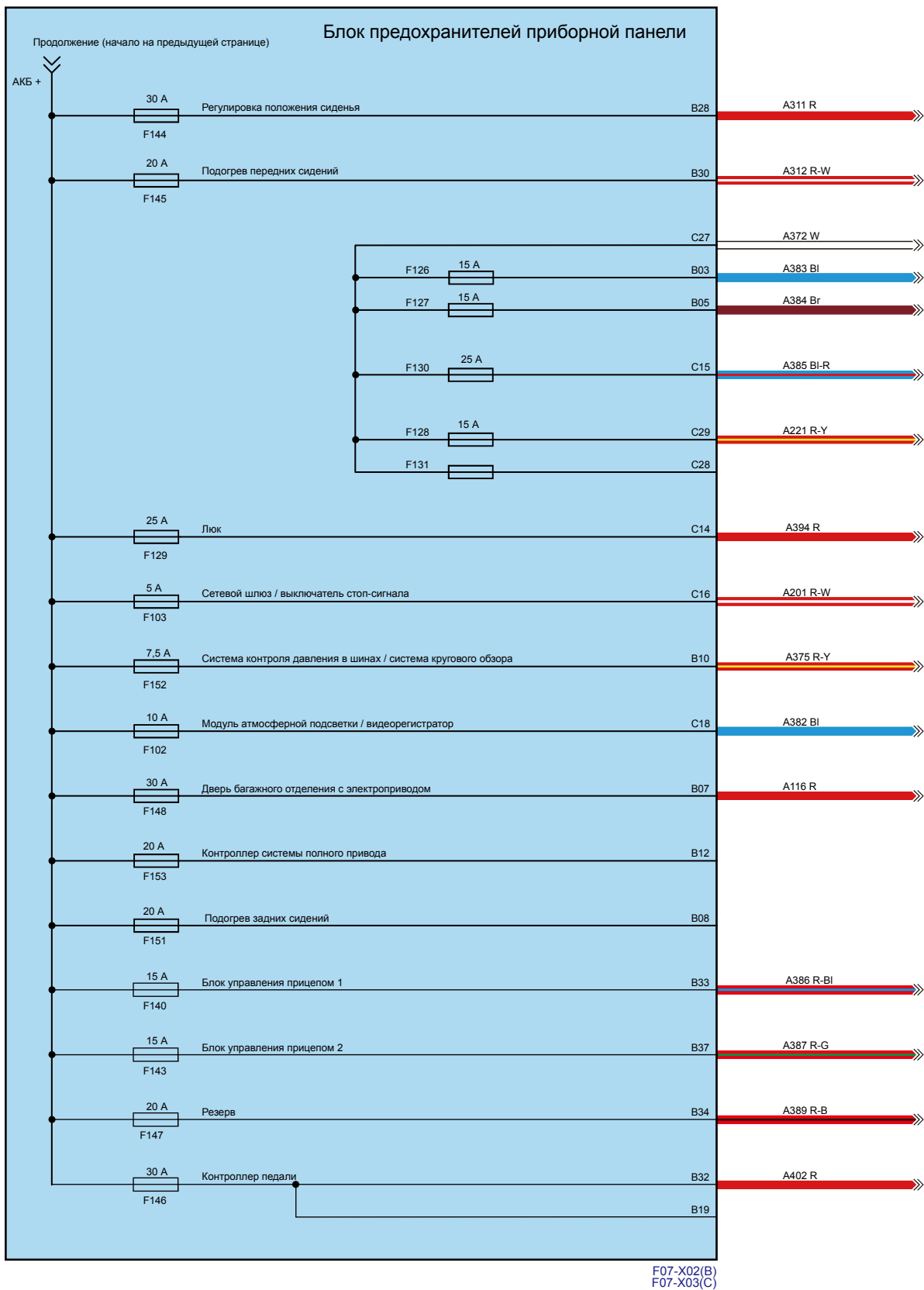
Система электропитания 6



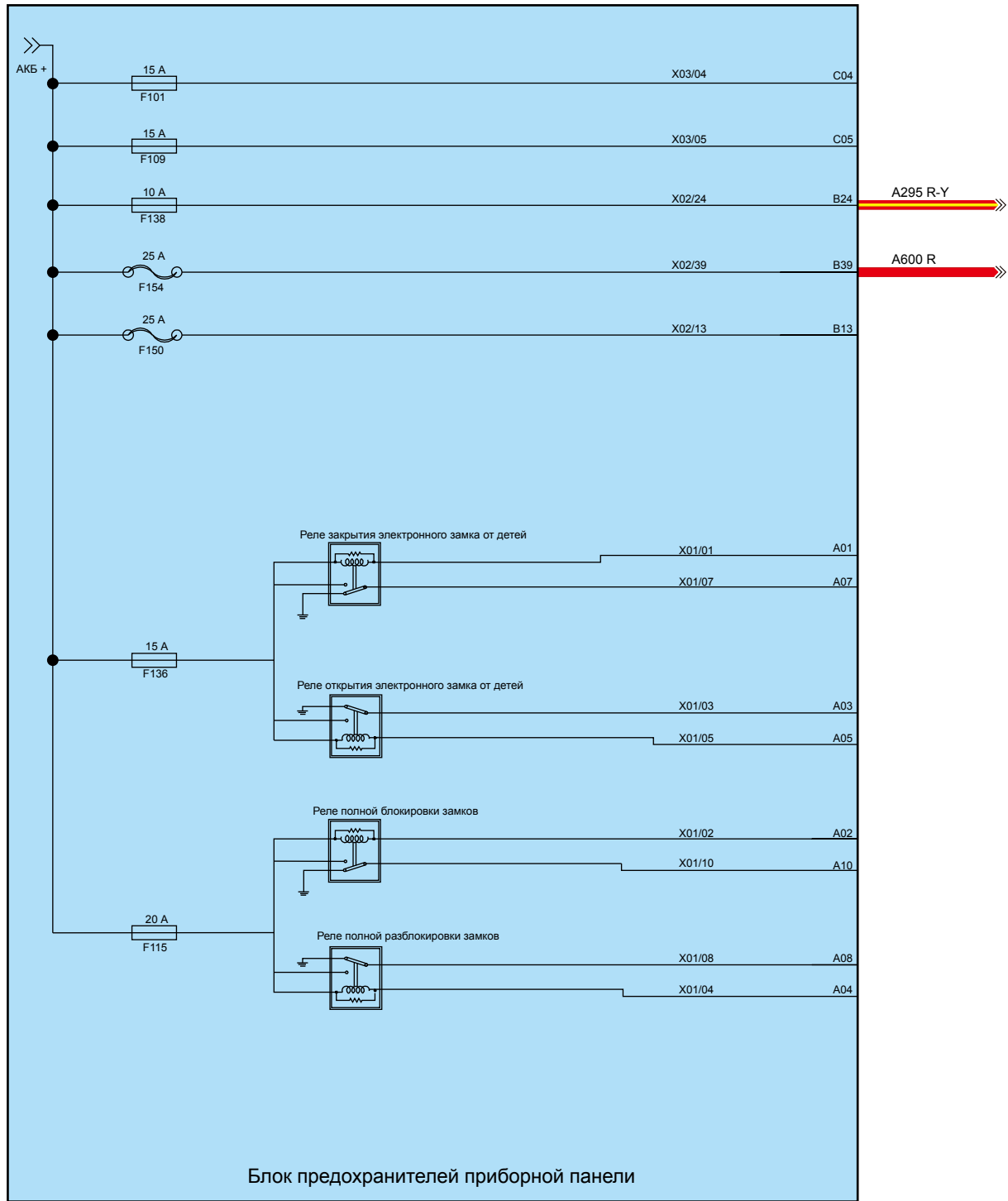
Система электропитания 7



Система электропитания 8

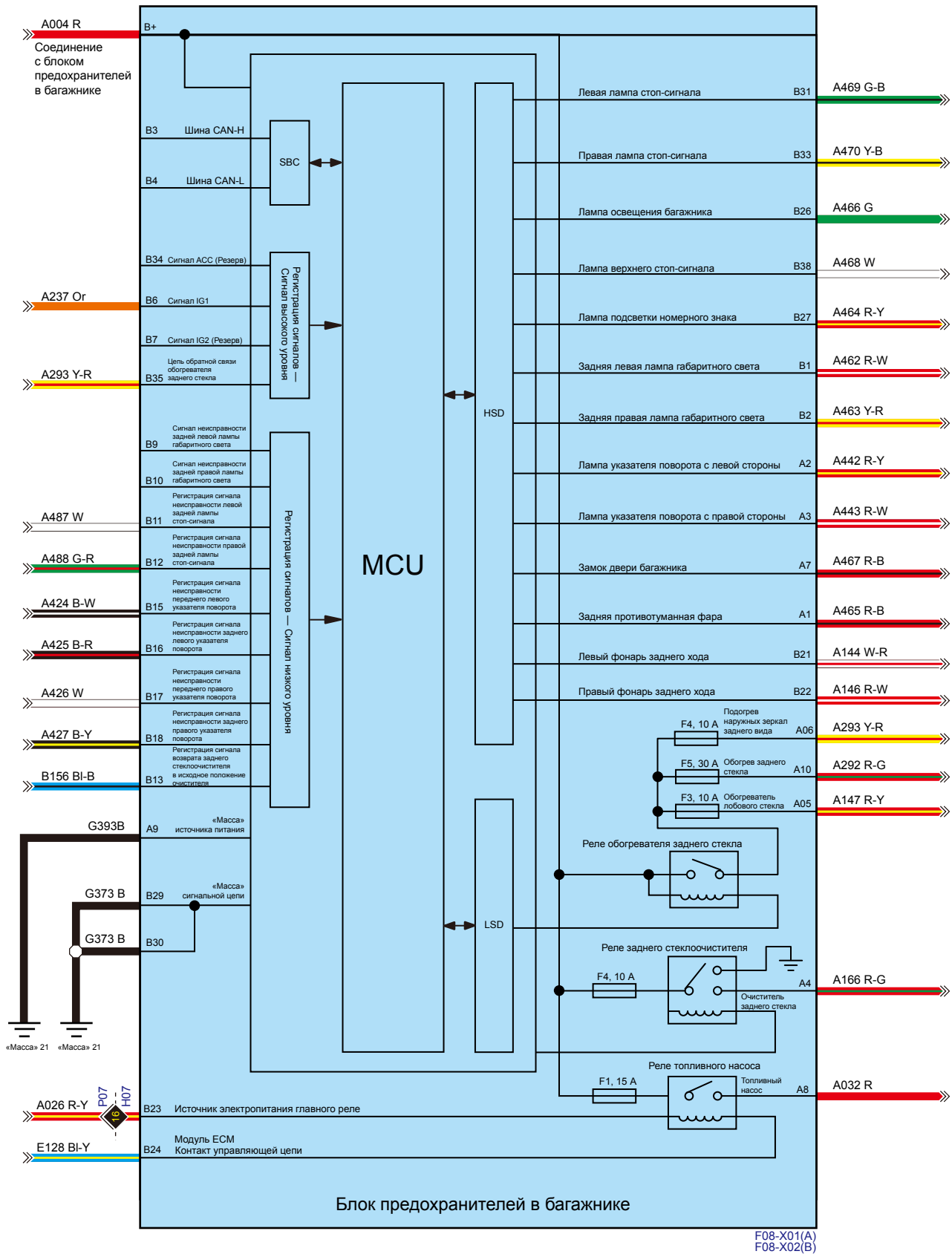


Система электропитания 9



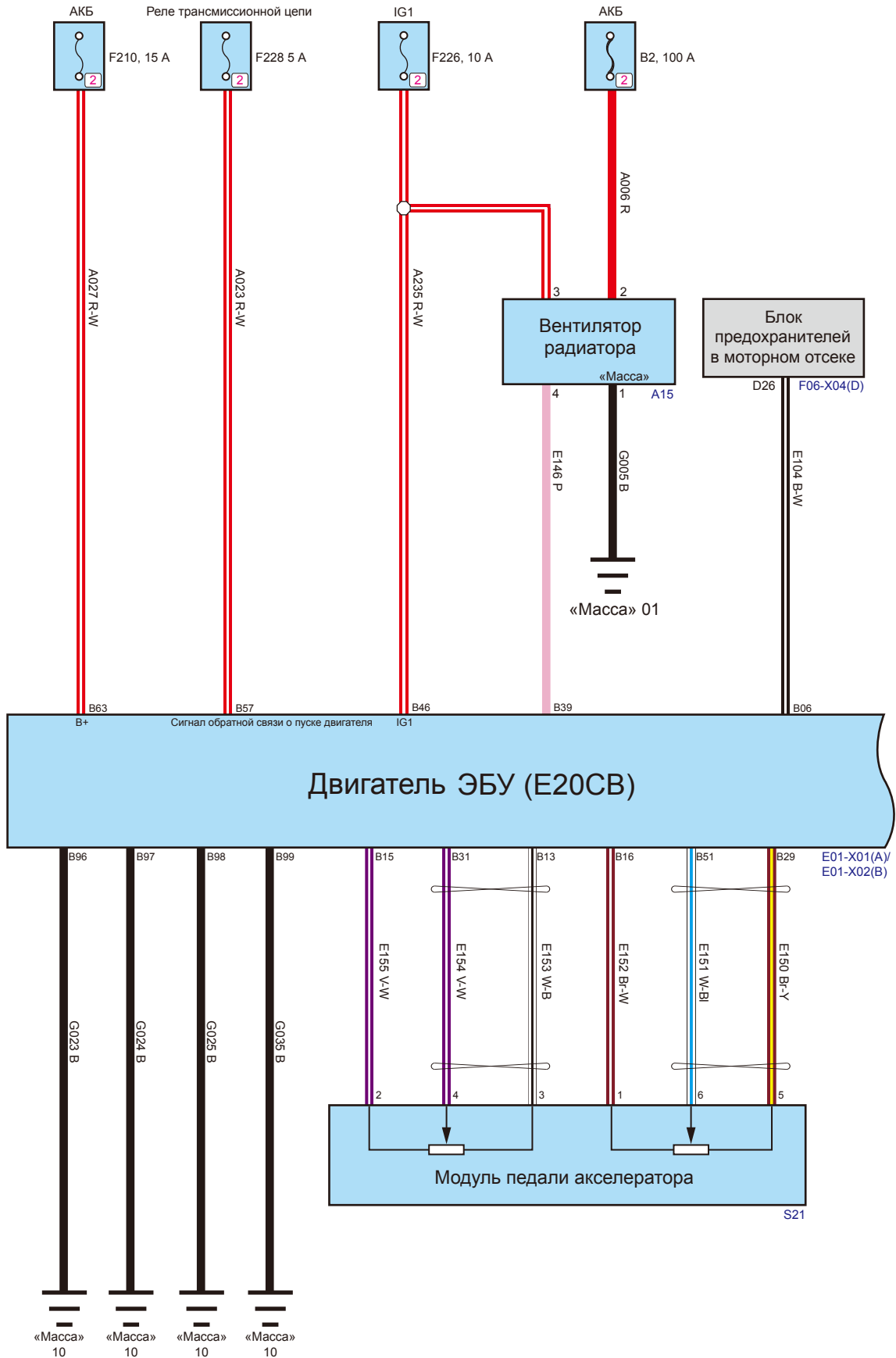
F07-X02(B)  
F07-X03(C)

Система электропитания 10

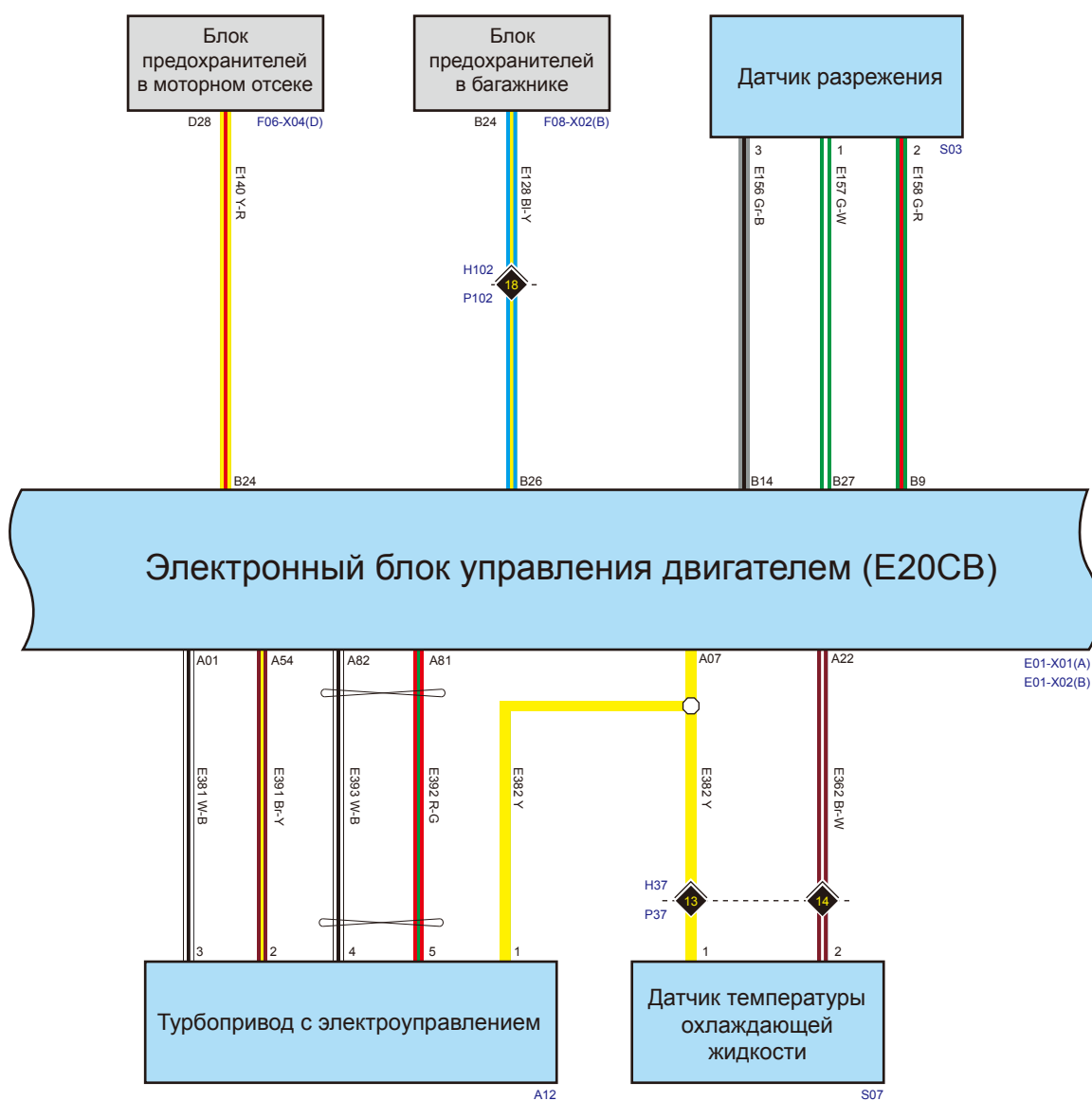


# Система управления двигателем

## Система управления двигателем 1

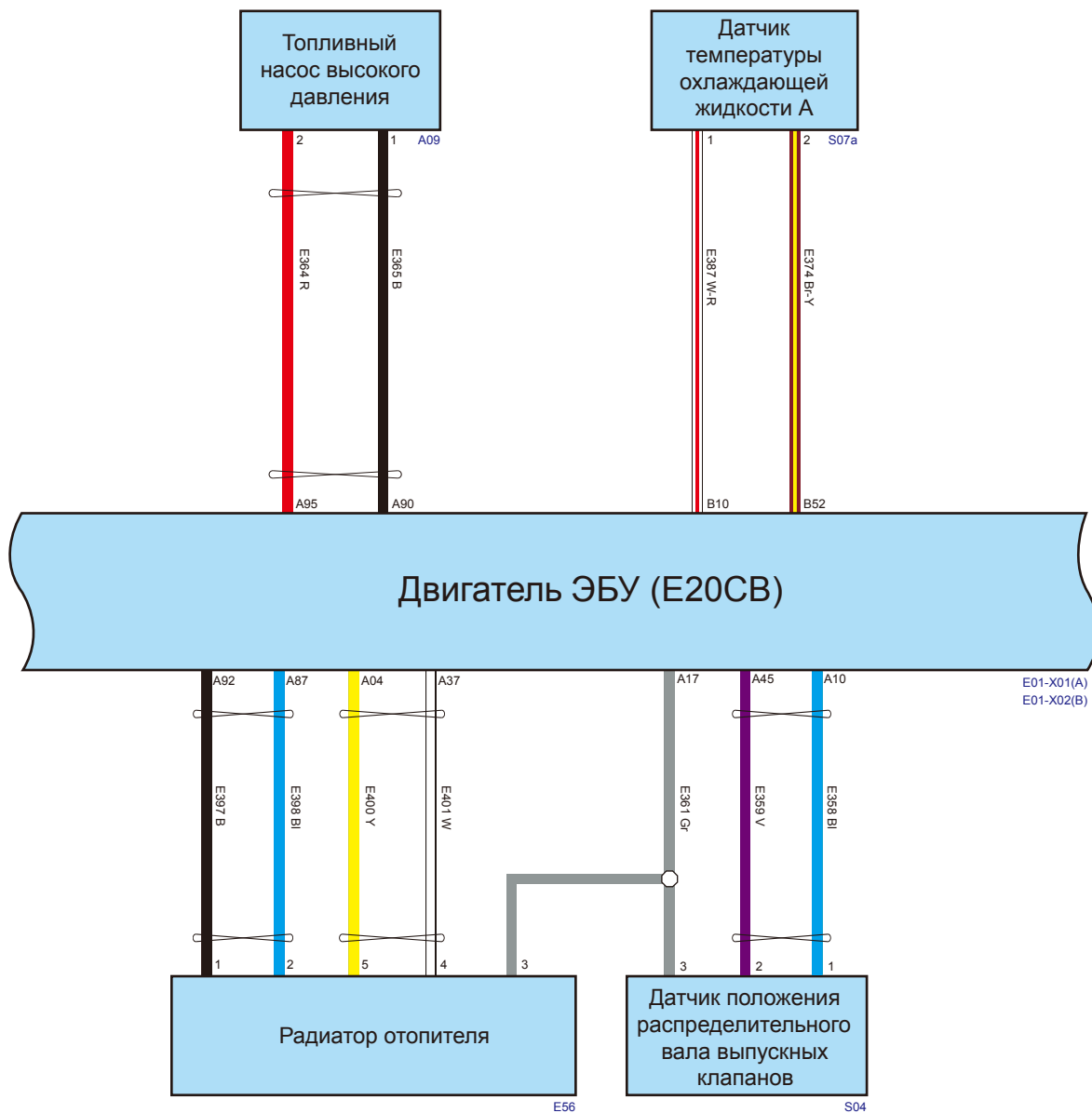


Система управления двигателем 2

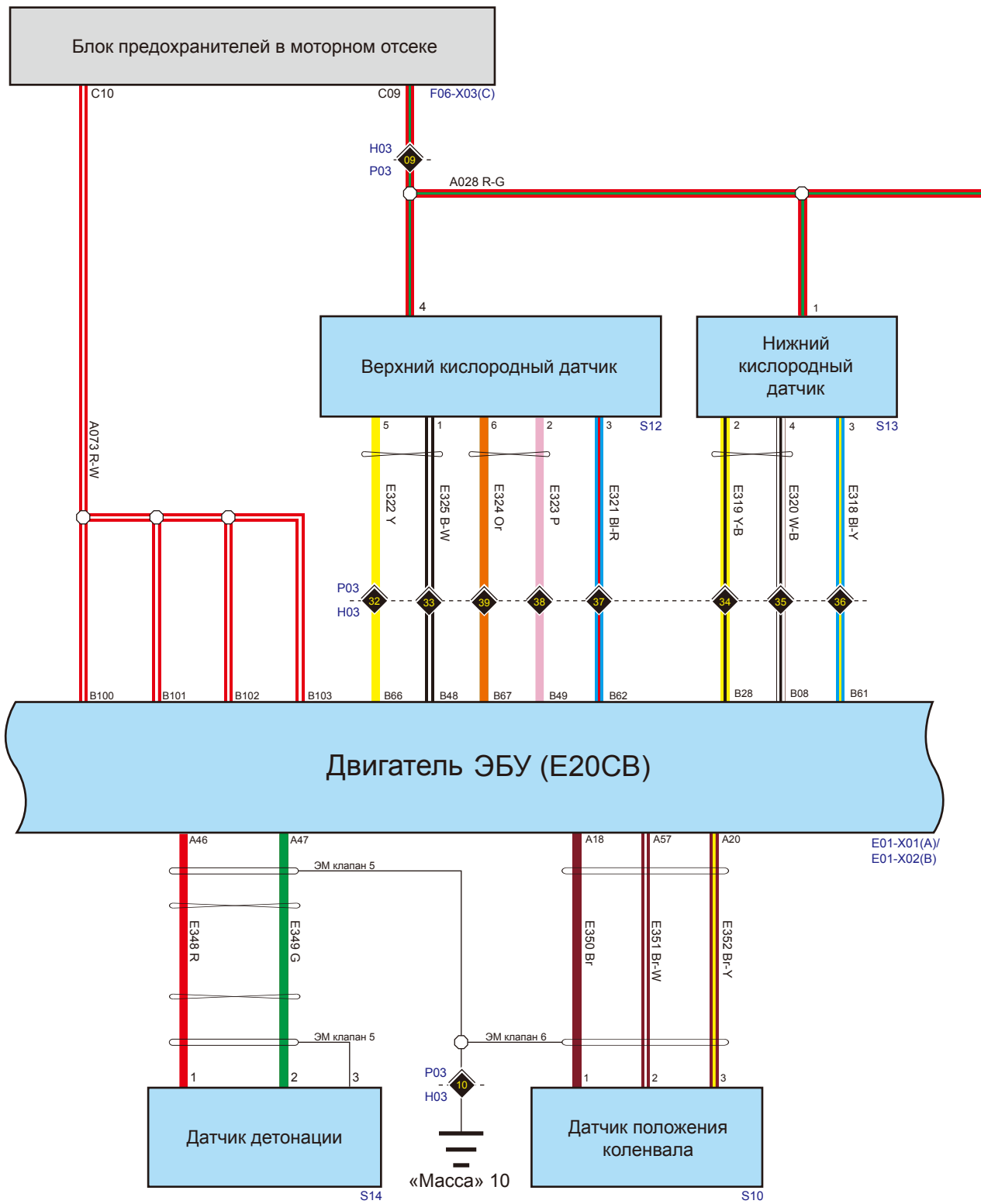




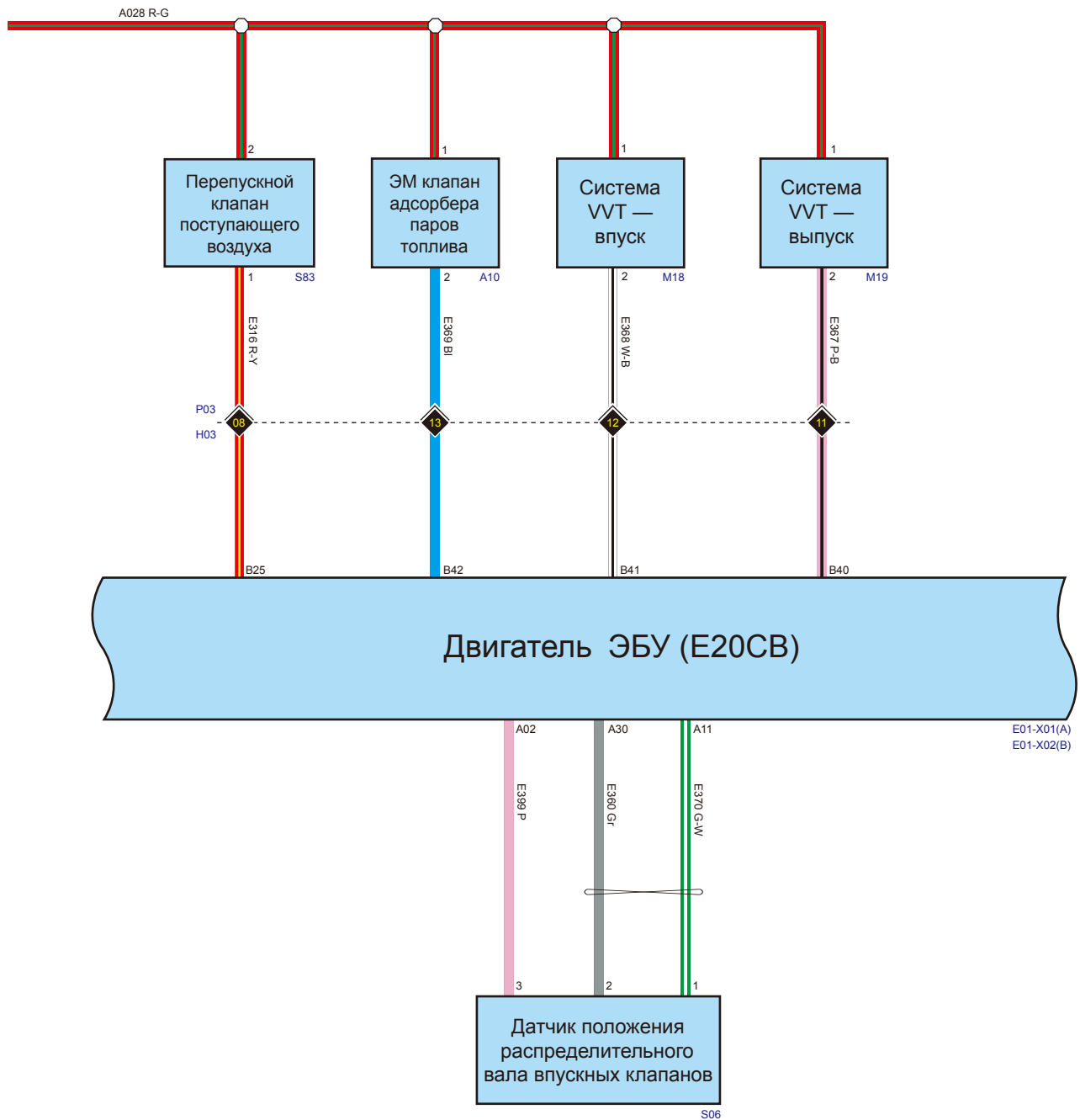
Система управления двигателем 3



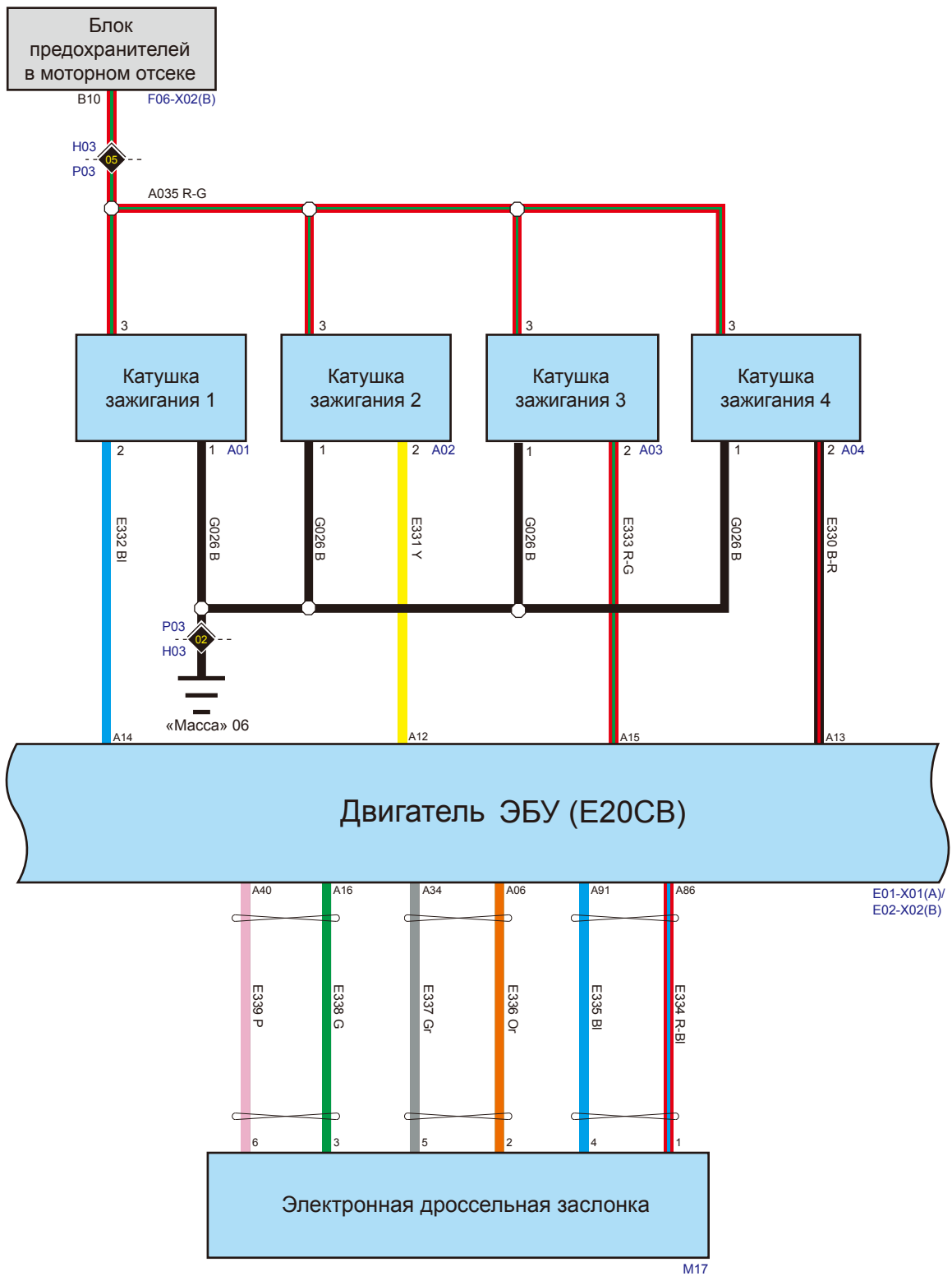
Система управления двигателем 4



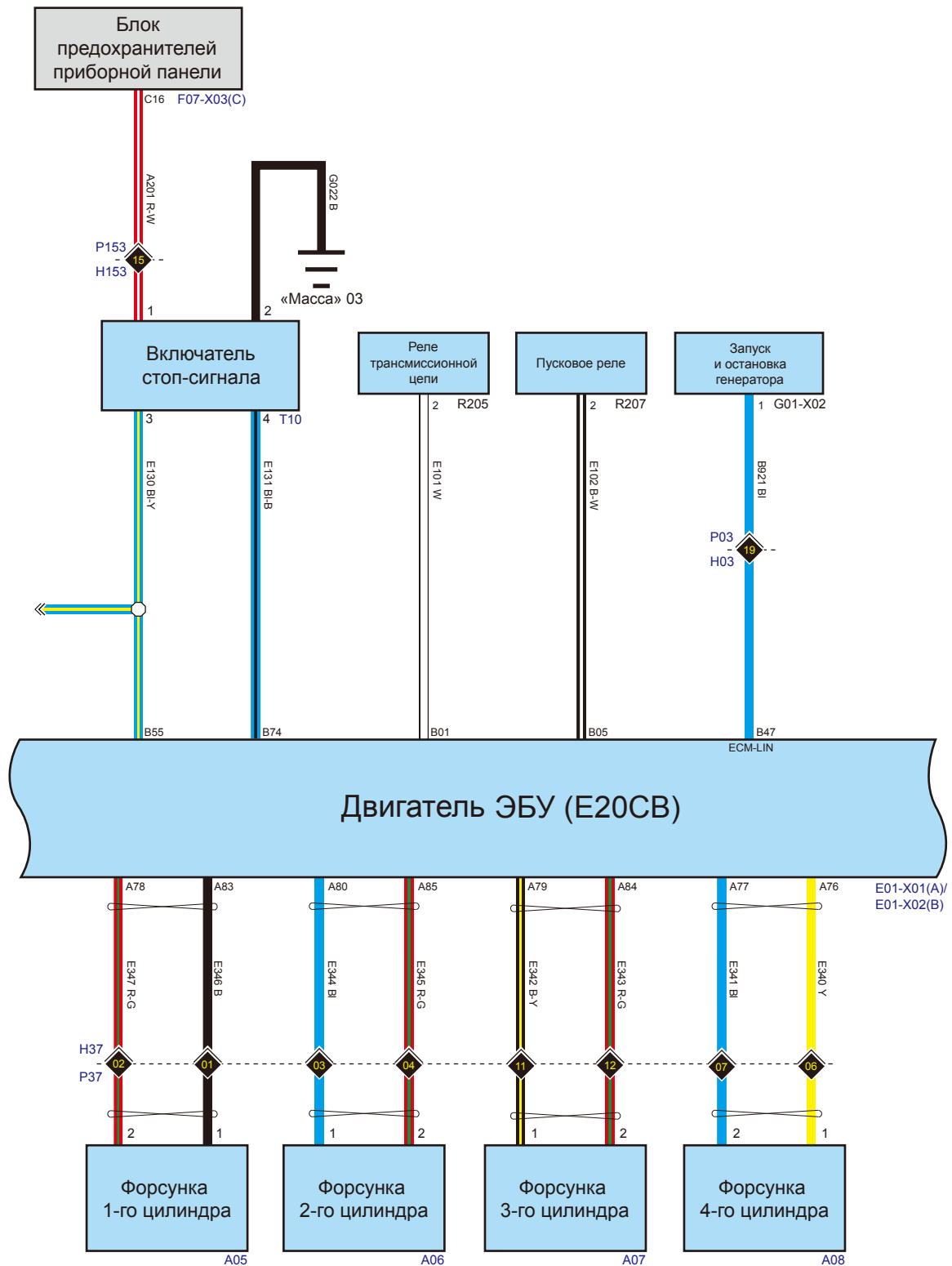
Система управления двигателем 5



Система управления двигателем 6



Система управления двигателем 7



Система управления двигателем 8

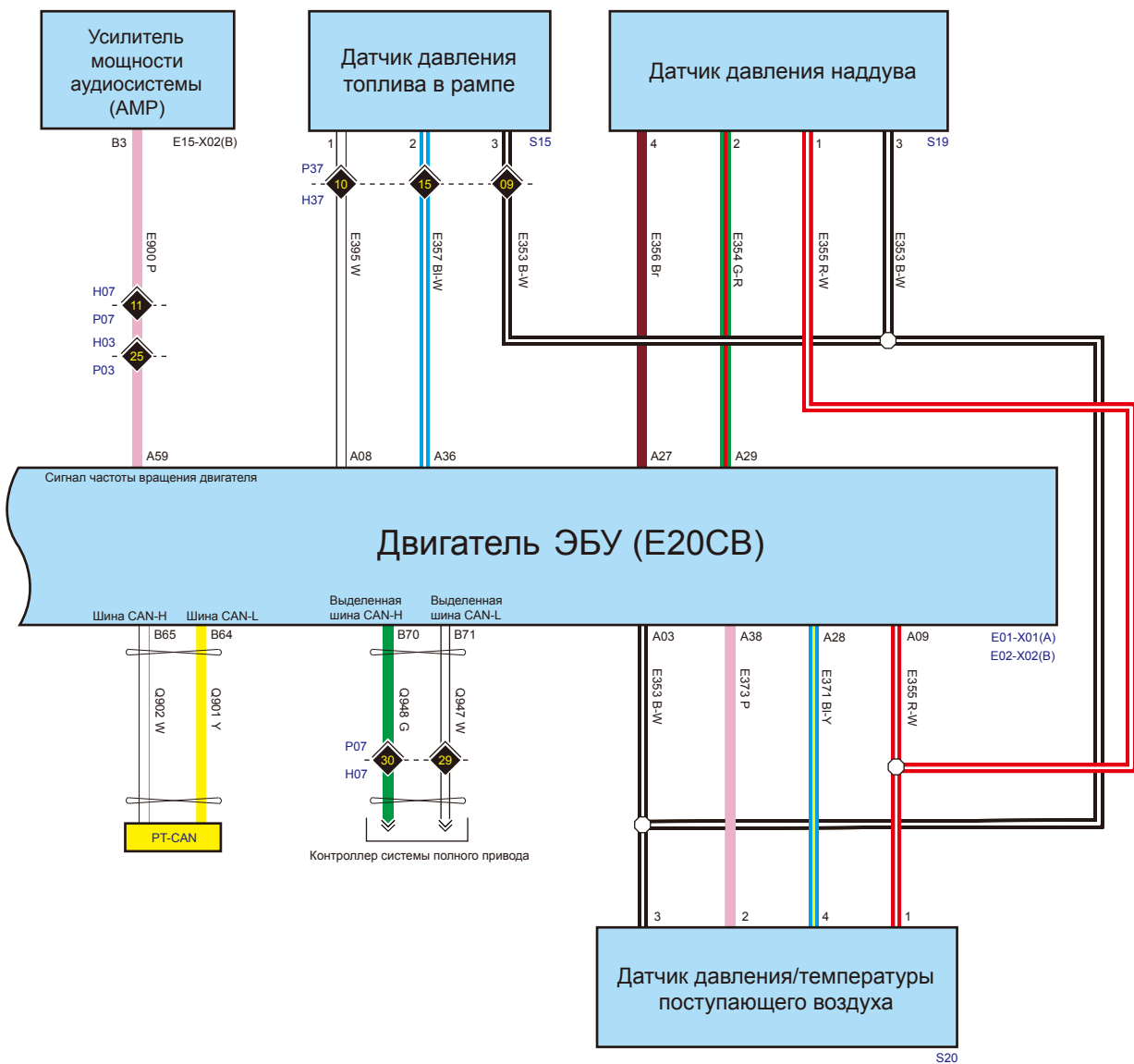
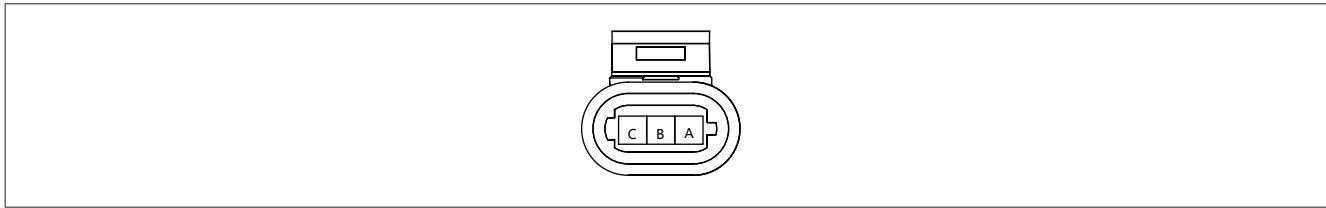


Схема расположения клемм в разъеме

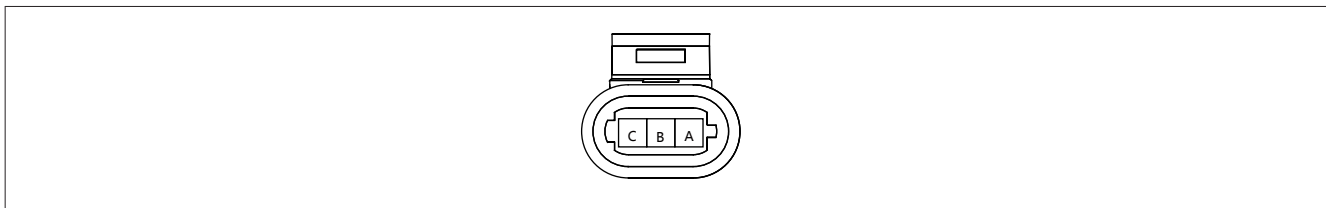
**A01**



1DE74BAEE53F

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Цепь управляющего сигнала
Форсун-ка	Источник электропитания	—	—

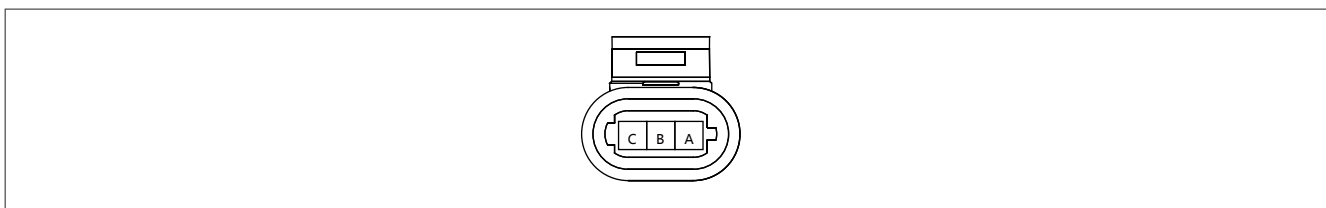
**A02**



C73545C11C84

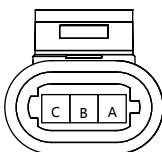
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Цепь управляющего сигнала
Форсун-ка	Источник электропитания	—	—

**A03**



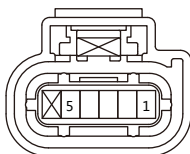
812EAB3C2532

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Цепь управляющего сигнала
Форсун-ка	Источник электропитания	—	—

**A04**

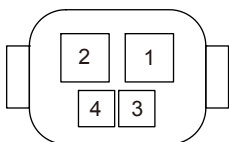
299711D188BB

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Цепь управляющего сигнала
Форсун-ка	Источник электропитания	—	—

**A12**

D5FD23230955

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Выходной сигнал датчика положения
Форсун-ка	Источник электропитания	Форсун-ка	«Положительный» контакт источника электропитания электродвигателя
5	«Отрицательный» контакт источника электропитания электродвигателя	—	—

**A15**

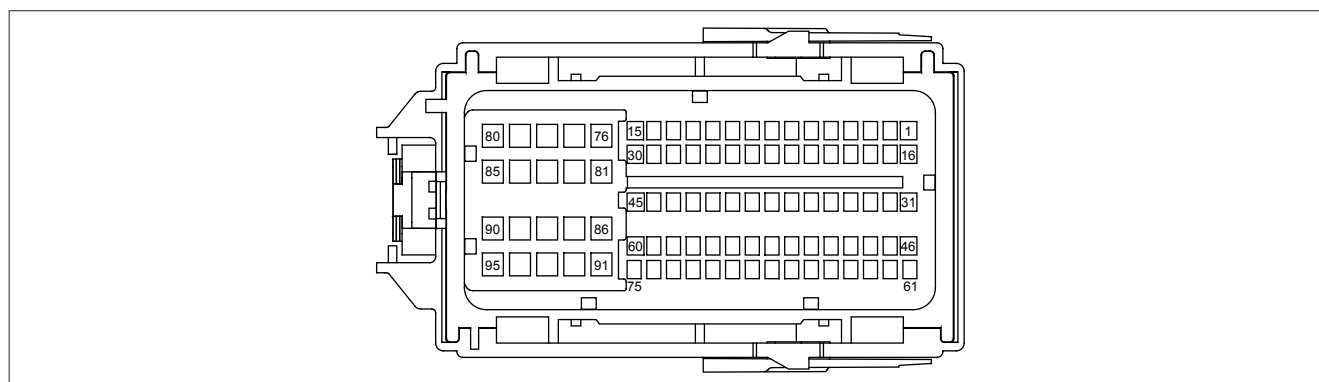
E61FB582BCE4

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Источник электропитания



Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Цепь зажигания	Форсун-ка	ШИМ (цепи управления скоростью)

**E01-X01(A)**



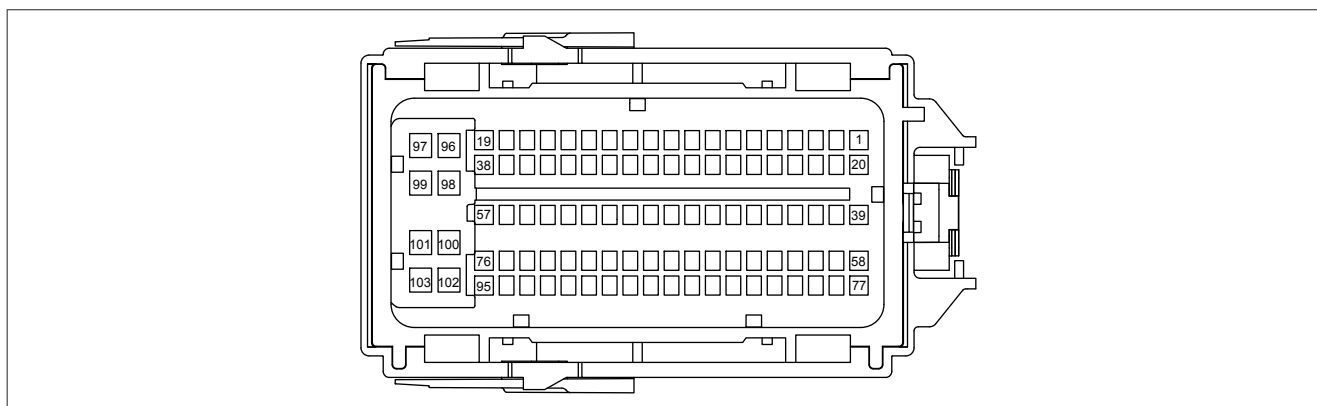
52E59EC15D3A

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Датчик турбокомпрессора	A2	Датчик положения распределительного вала впускных клапанов
A3	Источник электропитания датчика давления топлива в рампе / датчика температуры давления турбокомпрессора / датчика давления и температуры поступающего воздуха	A4	—
A5	—	A6	Аналоговый сигнал, «масса» 1
A7	Аналоговый сигнал, «масса» 2	A8	Аналоговый сигнал, «масса» 3
A9	Аналоговый сигнал, «масса» 4	A10	«Масса» датчика положения распределительного вала выпускных клапанов
A11	«Масса» датчика положения распределительного вала впускных клапанов	A12	Катушка зажигания 2
A13	Катушка зажигания 4	A14	Катушка зажигания 1
A15	Катушка зажигания 3	A16	Питание датчика управления дроссельной заслонки
A17	Питание датчика положения распределительного вала выпускных клапанов / радиатора отопителя	A18	Питание датчика положения коленвала
A19	—	A20	«Масса» датчика положения коленвала
A21	—	A22	Сигнал датчика температуры охлаждающей жидкости

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
A23	—	A24	—
A25	—	A26	—
A27	Сигнал давления датчика давления турбокомпрессора	A28	Сигнал датчика температуры и давления поступающего воздуха
A29	Сигнал температуры датчика давления турбокомпрессора	A30	Сигнал датчика положения распределительного вала впускных клапанов
A31	—	A32	—
A33	—	A34	Сигнал 2 обратной связи датчика положения дроссельной заслонки
A35	—	A36	Сигнал датчика давления топливной рампы
A37	—	A38	Сигнал датчика температуры и давления поступающего воздуха
A39	—	A40	Сигнал 1 обратной связи датчика положения дроссельной заслонки
A41	—	A42	—
A43	—	A44	—
A45	Сигнал 2 датчика фаз выпуска	A46	Положительный полюс датчика детонации
A47	Отрицательный полюс датчика детонации	A48	—
A49	—	A50	—
A51	—	A52	—
A53	—	A54	Сигнал положения датчика турбокомпрессора
A55	—	A56	—
A57	Сигнал датчика оборотов двигателя	A58	—
A59	Выходной сигнал частоты вращения двигателя	A60	—
A61	—	A62	—
A63	—	A64	—
A65	—	A66	—
A67	—	A68	—
A69	—	A70	—
A71	—	A72	—
A73	—	A74	—

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
A75	—	A76	Форсунка 4-го цилиндра (+)
A77	Форсунка 4-го цилиндра (-)	A78	Форсунка 1-го цилиндра (-)
A79	Форсунка 3-го цилиндра (+)	A80	Форсунка 2-го цилиндра (+)
A81	Датчик турбокомпрессора (-)	A82	Датчик турбокомпрессора (+)
A83	Форсунка 1-го цилиндра (+)	A84	Форсунка 3-го цилиндра (-)
A85	Форсунка 2-го цилиндра (-)	A86	Управление электронной дроссельной заслонкой (-)
A87	—	A88	—
A89	—	A90	Управление топливным насосом высокого давления (-)
A91	Управление электронной дроссельной заслонкой (+)	A92	—
A93	—	A94	—
A95	Управление топливным насосом высокого давления (+)	—	—

**E01-X02(B)**



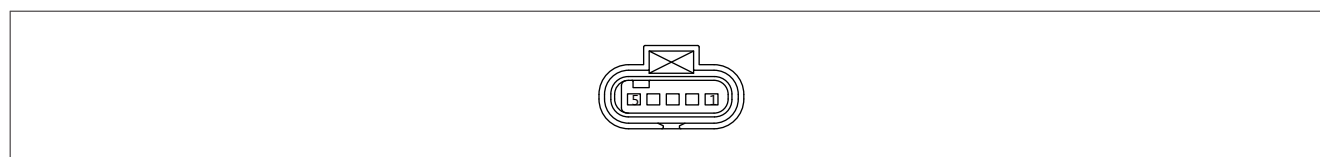
5BCD866259DC

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
B1	Управление LSD	B2	—
B3	—	B4	—
B5	Управление HSD	B6	Главное реле
B7	—	B8	Сигнал нижнего кислородного датчика
B9	«Масса» датчика тормозного вакуумного усилителя	B10	Датчик температуры охлаждающей жидкости «а»
B11	—	B12	—
B13	«Масса» датчика педали акселератора 1	B14	Питание датчика тормозного вакуумного усилителя

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
B15	Питание датчика положения педали акселератора 1	B16	Питание датчика положения педали акселератора 2
B17	—	B18	—
B19	—	B20	—
B21	—	B22	—
B23	—	B24	Реле компрессора кондиционера
B25	Перепускной клапан турбины	B26	Реле топливного насоса
B27	Сигнал датчика вакуумного тормозного усилителя	B28	«Масса» нижнего кислородного датчика
B29	«Масса» датчика педали акселератора 2	B30	—
B31	Датчик положения педали акселератора 1	B32	—
B33	—	B34	Датчик давления кондиционера
B35	—	B36	—
B37	—	B38	—
B39	Сигнал ШИМ вентилятора	B40	Клапан управления фазами газораспределения выпуска
B41	Клапан управления фазами газораспределения впуска	B42	Электромагнитный клапан адсорбера паров топлива
B43	—	B44	—
B45	—	B46	Выключатель зажигания
B47	Линия LIN	B48	Верхний кислородный датчик, IP
B49	Верхний кислородный датчик, VM	B50	—
B51	Датчик положения педали акселератора 2	B52	Сигнал датчика температуры охлаждающей жидкости «а»
B53	—	B54	—
B55	Сигнал выключателя стоп-сигнала	B56	—
B57	Сигнал обратной связи состояния стартера	B58	—
B59	Масляный насос	B60	—
B61	Нагреватель нижнего кислородного датчика	B62	Нагреватель верхнего кислородного датчика
B63	Постоянное напряжение	B64	РТ CAN-L
B65	РТ CAN-H	B66	Верхний кислородный датчик IA
B67	Верхний кислородный датчик VN	B68	—
B69	—	B70	Выделенная шина CAN-H

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
B71	Выделенная шина CAN-L	B72	—
B73	—	B74	Сигнал тормозной системы
B75	—	B76	—
B77	—	B78	—
B79	—	B80	—
B81	—	B82	—
B83	—	B84	—
B85	—	B86	—
B87	—	B88	—
B89	—	B90	—
B91	—	B92	—
B93	—	B94	—
B95	—	B96	«Масса»
B97	«Масса»	B98	«Масса»
B99	«Масса»	B100	Питание главного реле 1
B101	Питание главного реле 2	B102	Питание главного реле 3
B103	Питание главного реле 4	—	—

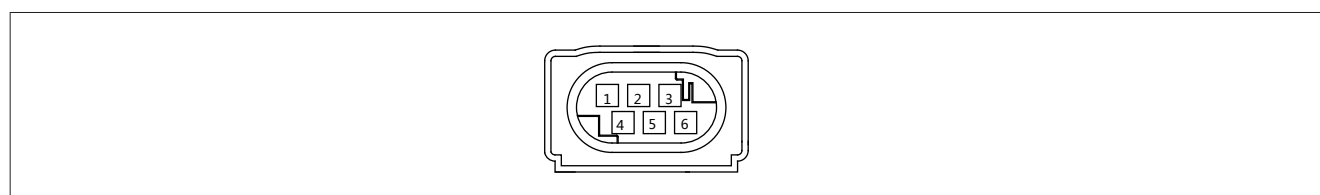
**E56**



18ADA60E049B

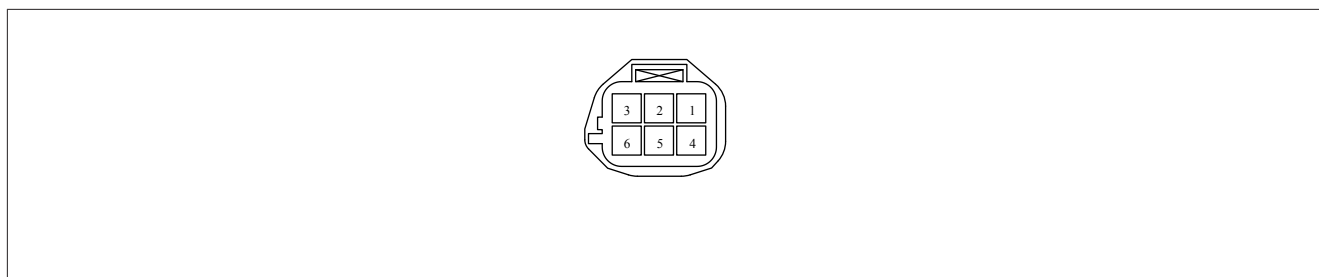
Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
Форсунка	Исполнительный механизм ТММ (-)	Форсунка	Исполнительный механизм ТММ (+)
Форсунка	Питание датчика	Форсунка	Сигнал обратной связи положения ЕТМ
5	«Масса»	—	—

**M17**



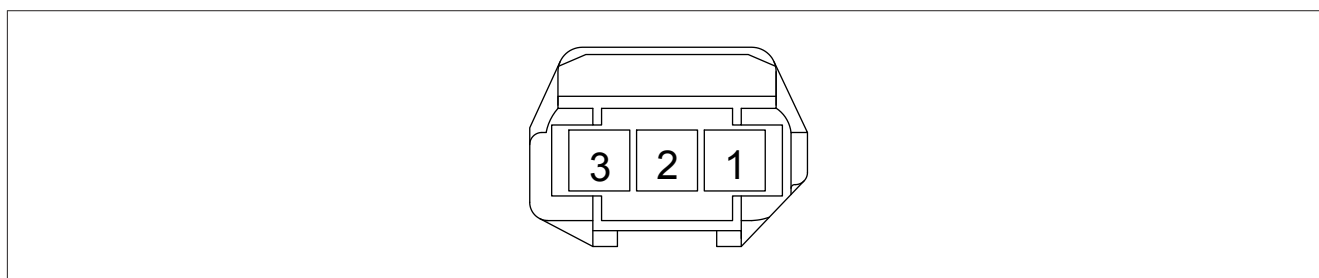
4DEFFACFEFF

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Отрицательный полюс источника пи-тания	Форсун-ка	«Масса» датчика
Форсун-ка	Питание датчика	Форсун-ка	Положительный полюс электродви-гателя
5	Сигнал 2	6	Сигнал 1

**M22**

B761BD8C21B

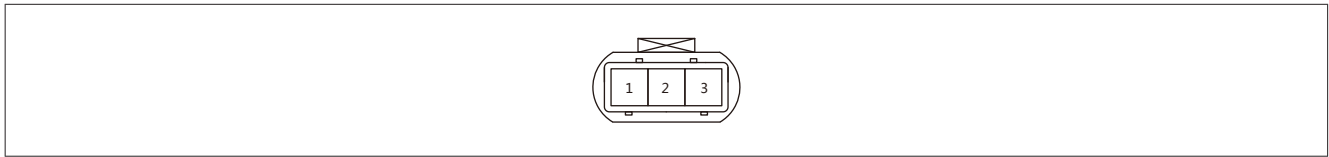
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	—	Форсун-ка	Топливный насос (-)
Форсун-ка	Датчик (-)	Форсун-ка	Топливный насос (+)
5	—	6	Датчик (+)

**S03**

1A28620C8EF5

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Сигнал	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	Источник электропитания	—	—

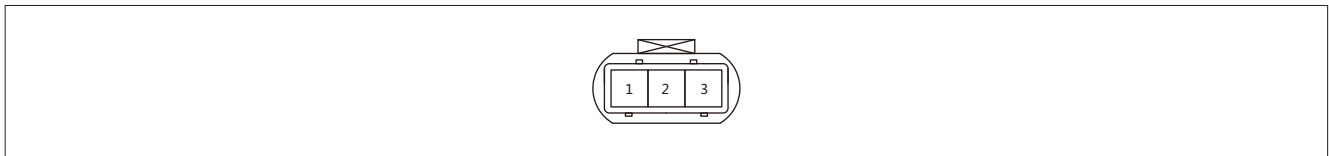
**S04**



7B03EAF C9102

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Сигнал
Форсун-ка	Источник электропитания	—	—

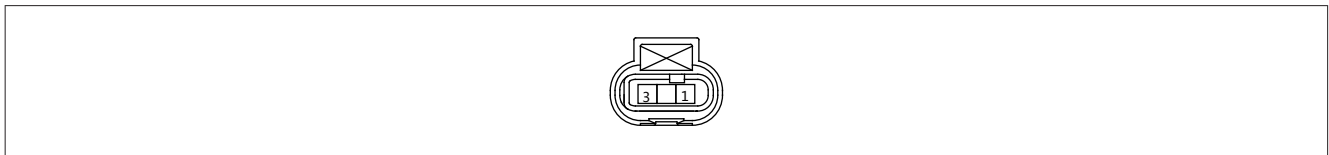
**S06**



FC10C2DE00B7

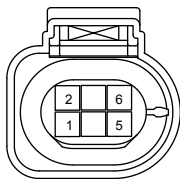
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Сигнал
Форсун-ка	Источник электропитания	—	—

**S10**



B8707A7E557B

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Источник электропитания	Форсун-ка	Сигнал
Форсун-ка	«Масса»	—	—

**S12**

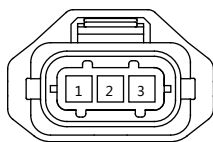
6619E54BB9F4

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Ток насоса	Форсун-ка	Виртуальная «масса»
Форсун-ка	Отрицательный полюс нагревателя	Форсун-ка	Положительный полюс нагревателя
5	Подстроечный резистор	6	Напряжение элемента Нернста

**S13**

338632AFD764

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Положительный полюс нагревателя	Форсун-ка	Виртуальная «масса»
Форсун-ка	Отрицательный полюс нагревателя	Форсун-ка	Сигнал датчика

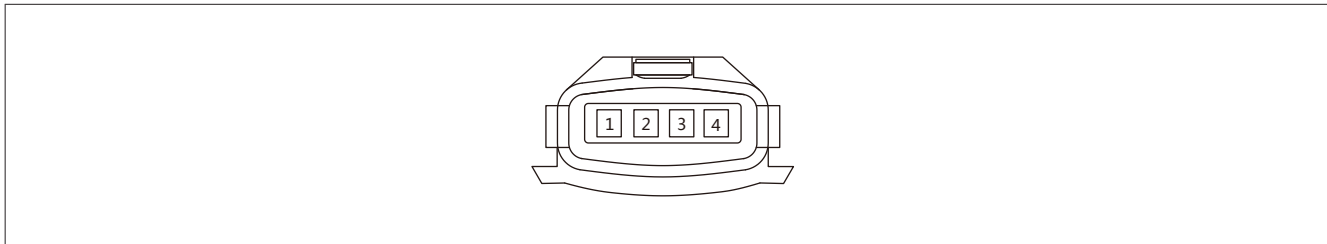
**S15**

E4FAFFFD9EE

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	VCC	Форсун-ка	Выход
Форсун-ка	«Масса»	—	—



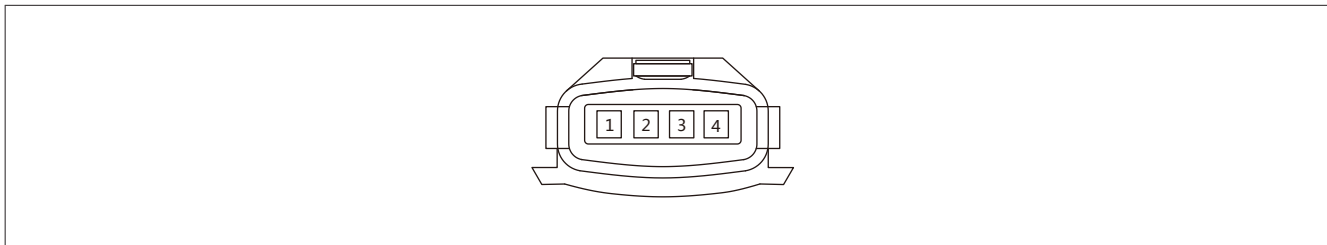
**S19**



75151A4EF4E9

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Сигнал датчика температуры турбокомпрессора
Форсун-ка	Источник электропитания	Форсун-ка	Сигнал датчика давления турбокомпрессора

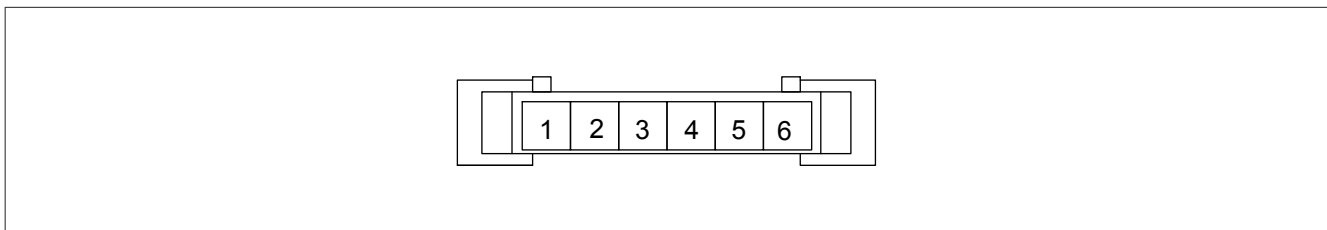
**S20**



FABDA6165A74

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Выходное напряжение (температура)
Форсун-ка	Источник электропитания	Форсун-ка	Выходное напряжение (давление)

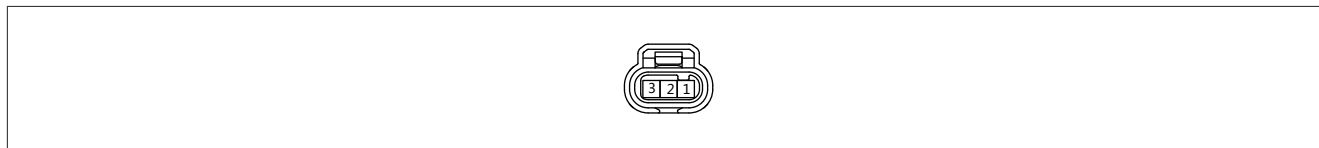
**S21**



EF8EB9611B4F

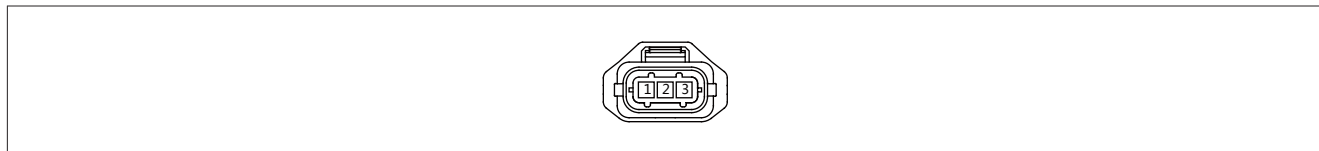
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Питание сигнальной цепи датчика 2	Форсун-ка	Питание датчика 1
Форсун-ка	«Масса» датчика 1	Форсун-ка	Сигнальная цепь датчика 1

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
5	«Масса» датчика 2	6	Сигнальная цепь датчика 2

**S84**

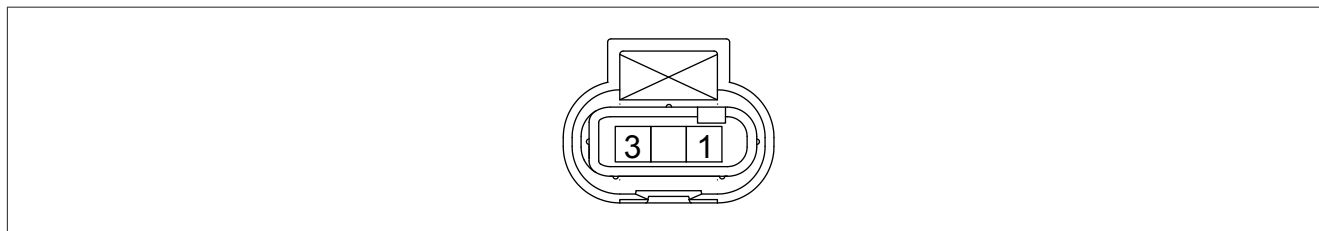
9AAB4A7B1390

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Сигнал перепада давлений GPF	Форсун-ка	«Масса» сигнальной цепи перепада давлений GPF
Форсун-ка	Питание датчика	—	—

**S89**

B58294D90AF4

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Питание	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	Выход	—	—

**S90**

4E67EDC4A68B

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Выходной зажим	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	Питание	—	—

# Система управления коробкой передач

## Автоматическая коробка передач

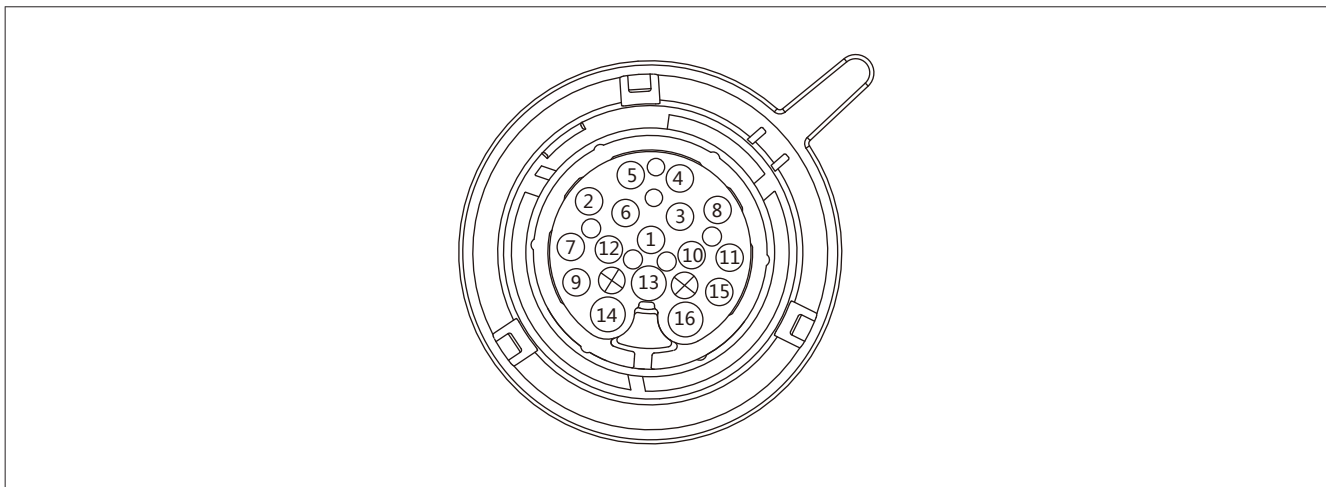


### Электронный переключатель передач



Схема расположения клемм в разъеме

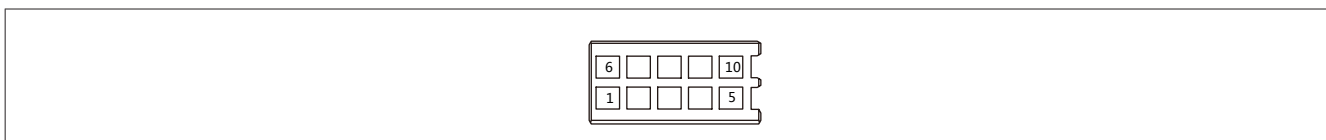
**E08**



A7E250BA499B

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	—	Форсун-ка	—
Форсун-ка	—	Форсун-ка	—
5	Шина CAN-H	6	Шина CAN-L
7	—	8	—
9	Источник электропитания системы зажигания	10	—
11	—	12	—
13	АКБ	14	«Масса»
15	—	16	—

**S71**



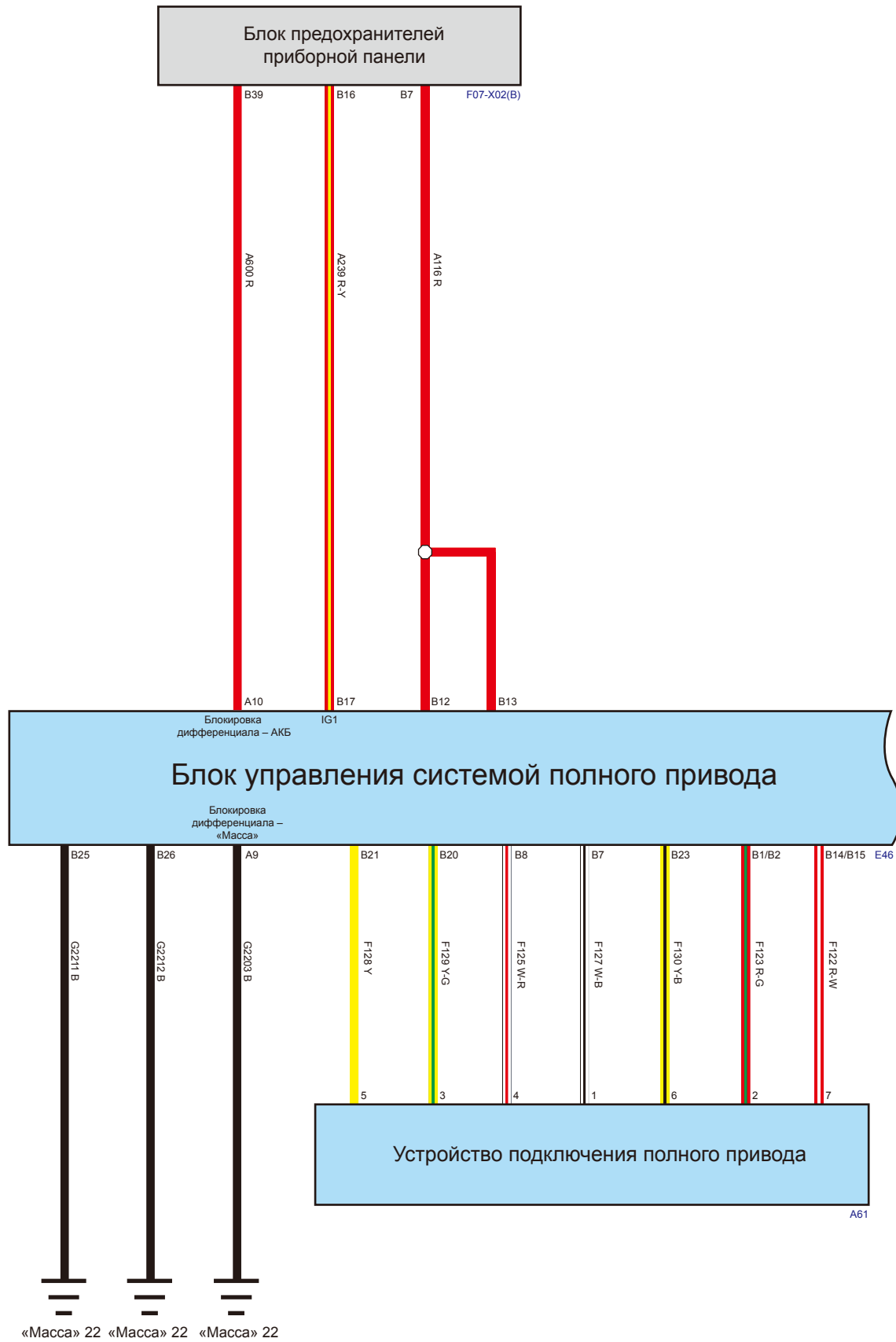
FE1E0090A734

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	—	Форсун-ка	—
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Шина CAN-H
5	—	6	—

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
7	АКБ	8	Источник электропитания системы зажигания
9	Шина CAN-L	10	—

# Система управления полным приводом

## Контроллер 1 системы полного привода



Контроллер 2 системы полного привода

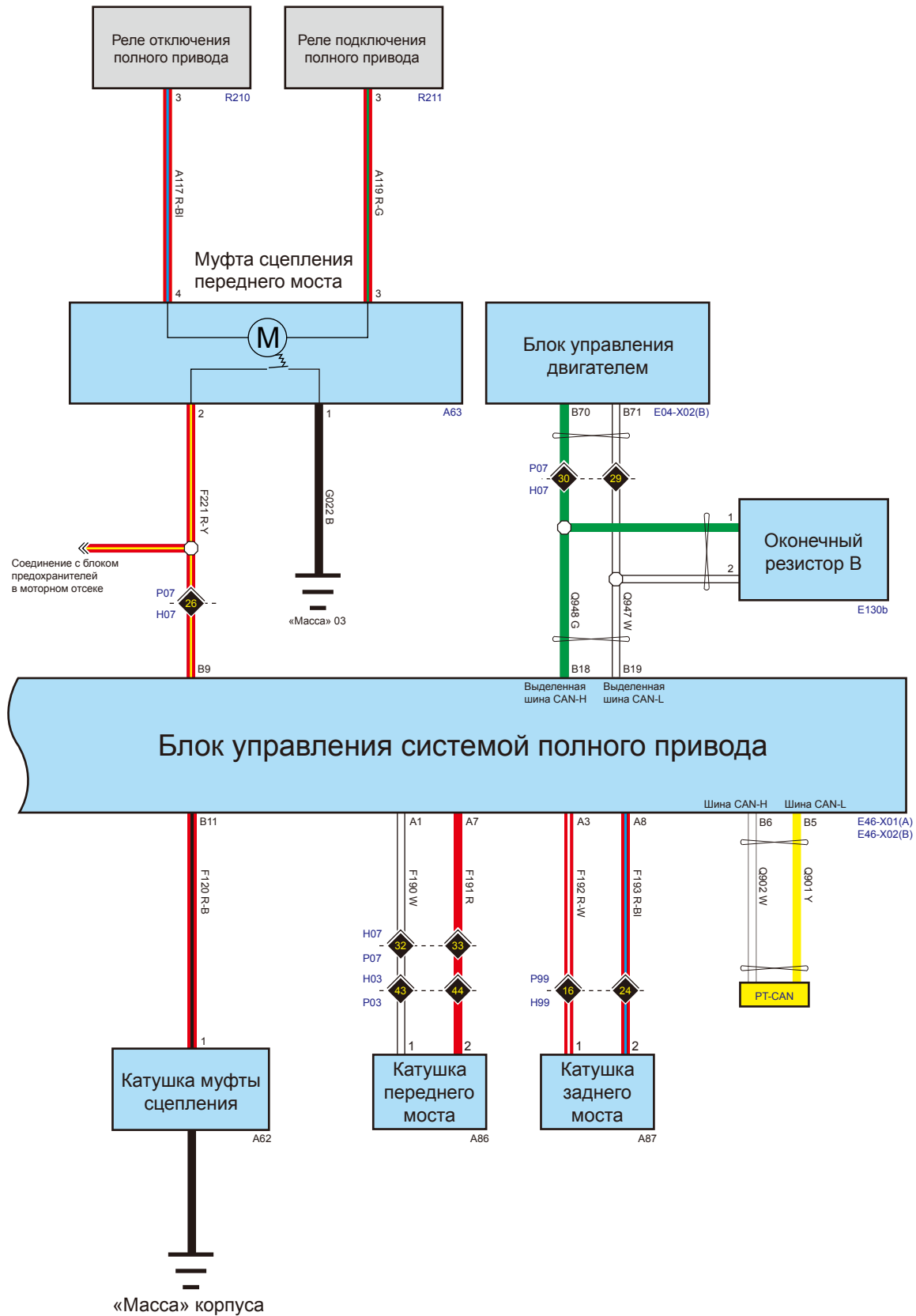
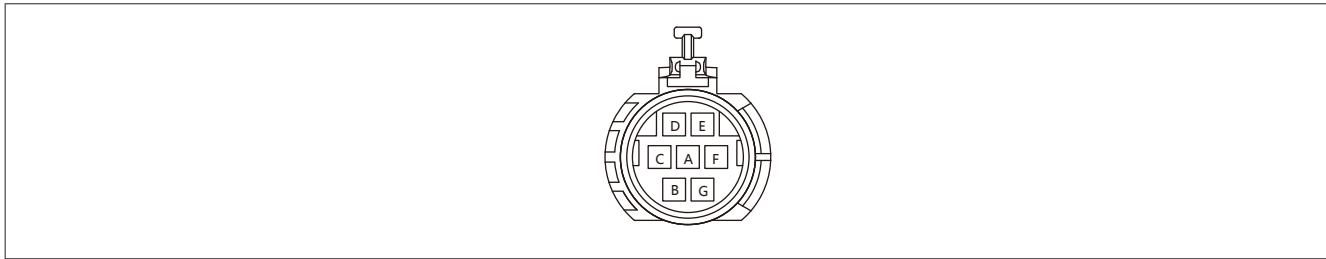




Схема расположения клемм в разъеме

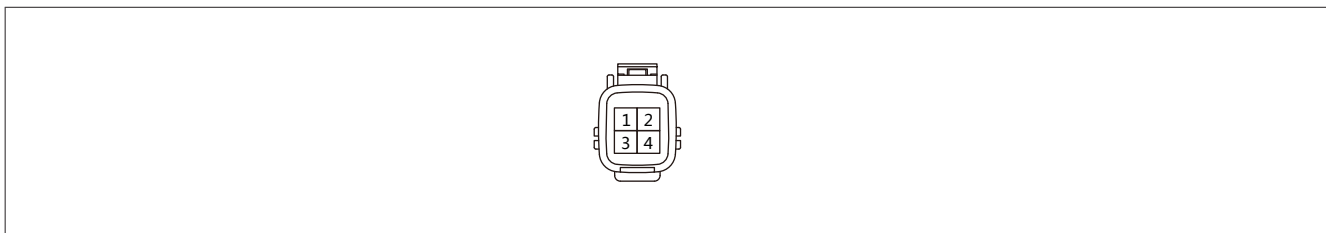
**A61**



59603C1B0B1F

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Положение 4 энкодера	Форсун-ка	Двигатель L-H
Форсун-ка	Положение 3 энкодера	Форсун-ка	Положение 2 энкодера
5	Положение 1 энкодера	6	Возврат положения энкодера
7	Двигатель H-L	—	—

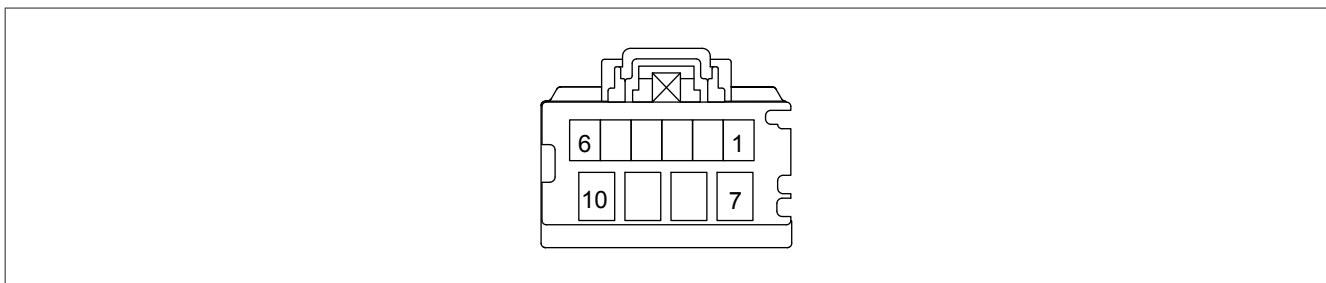
**A63**



36F965765EEB

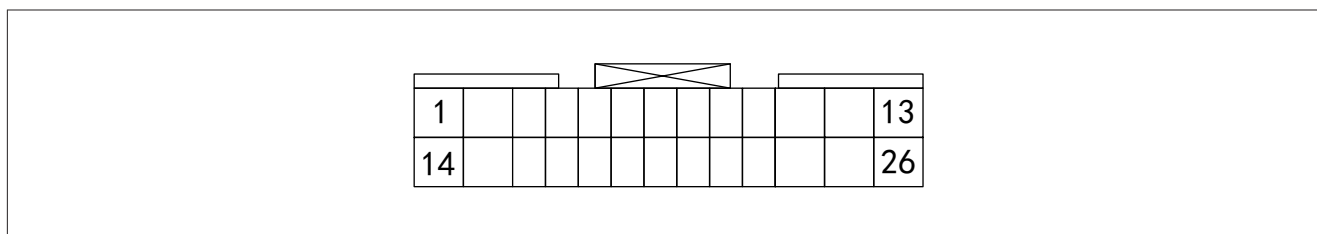
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	Сигнал обратной связи FAD
Форсун-ка	Переключение с привода на одну ось на полный привод	Форсун-ка	Переключение с полного привода на привод на одну ось

**E46-X01(A)**



A8CE49B4D25F

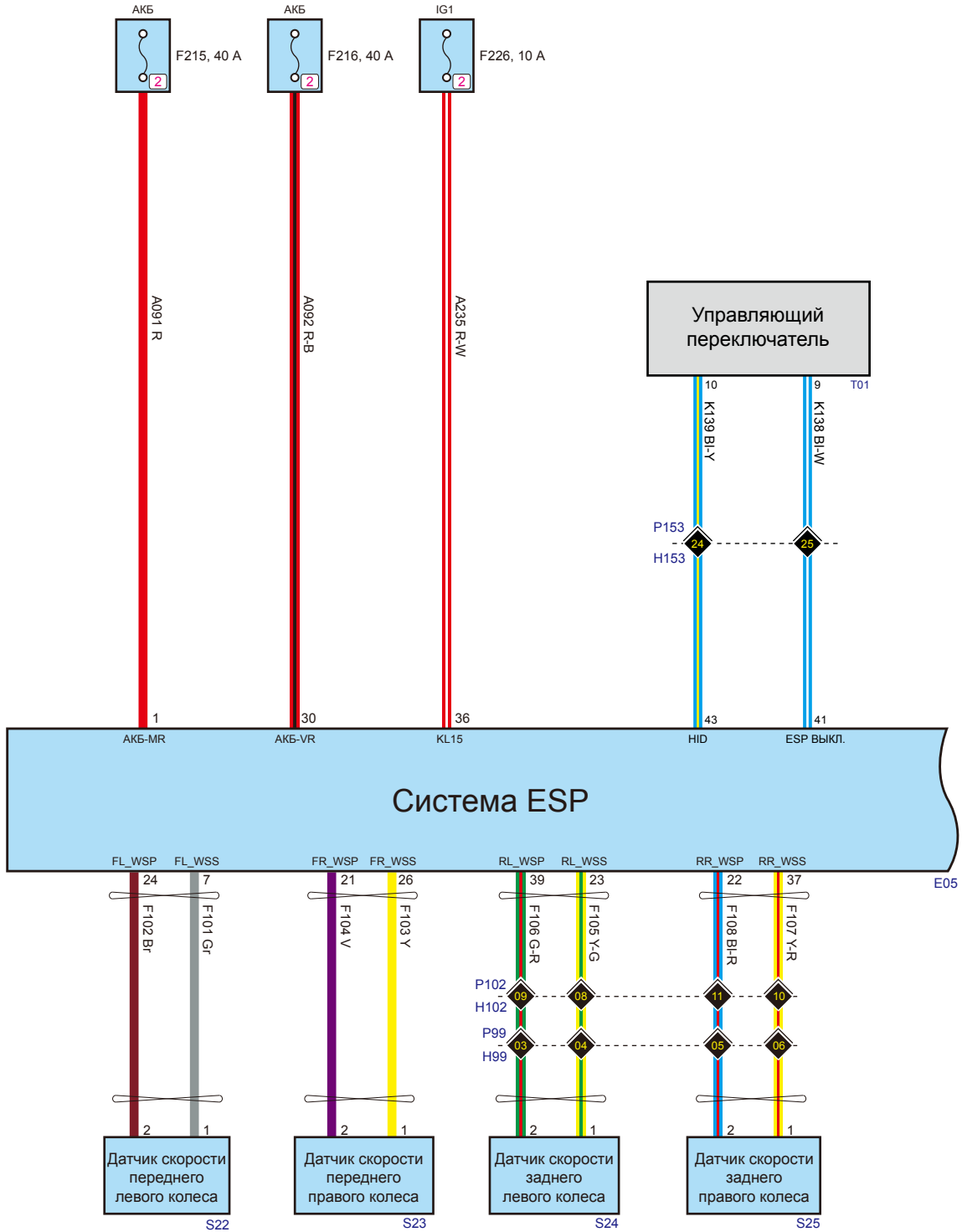
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Приведение в действие катушки блокировки переднего дифференциала со стороны высоких оборотов	A2	—
A3	Приведение в действие катушки блокировки заднего дифференциала со стороны высоких оборотов	A4	—
A5	—	A6	—
A7	Приведение в действие катушки блокировки переднего дифференциала со стороны низких оборотов	A8	Приведение в действие катушки блокировки заднего дифференциала со стороны низких оборотов
A9	«Масса»	A10	Источник электропитания

**E46-X02(B)**

768B33B7743C

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	Электродвигатель, от низких к высоким	B2	Электродвигатель, от низких к высоким
B3	—	B4	—
B5	—	B6	—
B7	Положение 4 энкодера	B8	Положение 2 энкодера
B9	Обратная связь отключения оси	B10	—
B11	Приведение в действие катушки муфты сцепления	B12	Источник электропитания
B13	Источник электропитания	B14	Электродвигатель, от высоких к низким
B15	Электродвигатель, от высоких к низким	B16	—
B17	Питание цепи зажигания	B18	Частная шина CAN High
B19	Частная шина CAN Low	B20	Положение 3 энкодера
B21	Положение 1 энкодера	B22	—
B23	Возврат положения энкодера	B24	—
B25	«Масса»	B26	«Масса»

Система ESP  
Система ESP-1



Система ESP-2

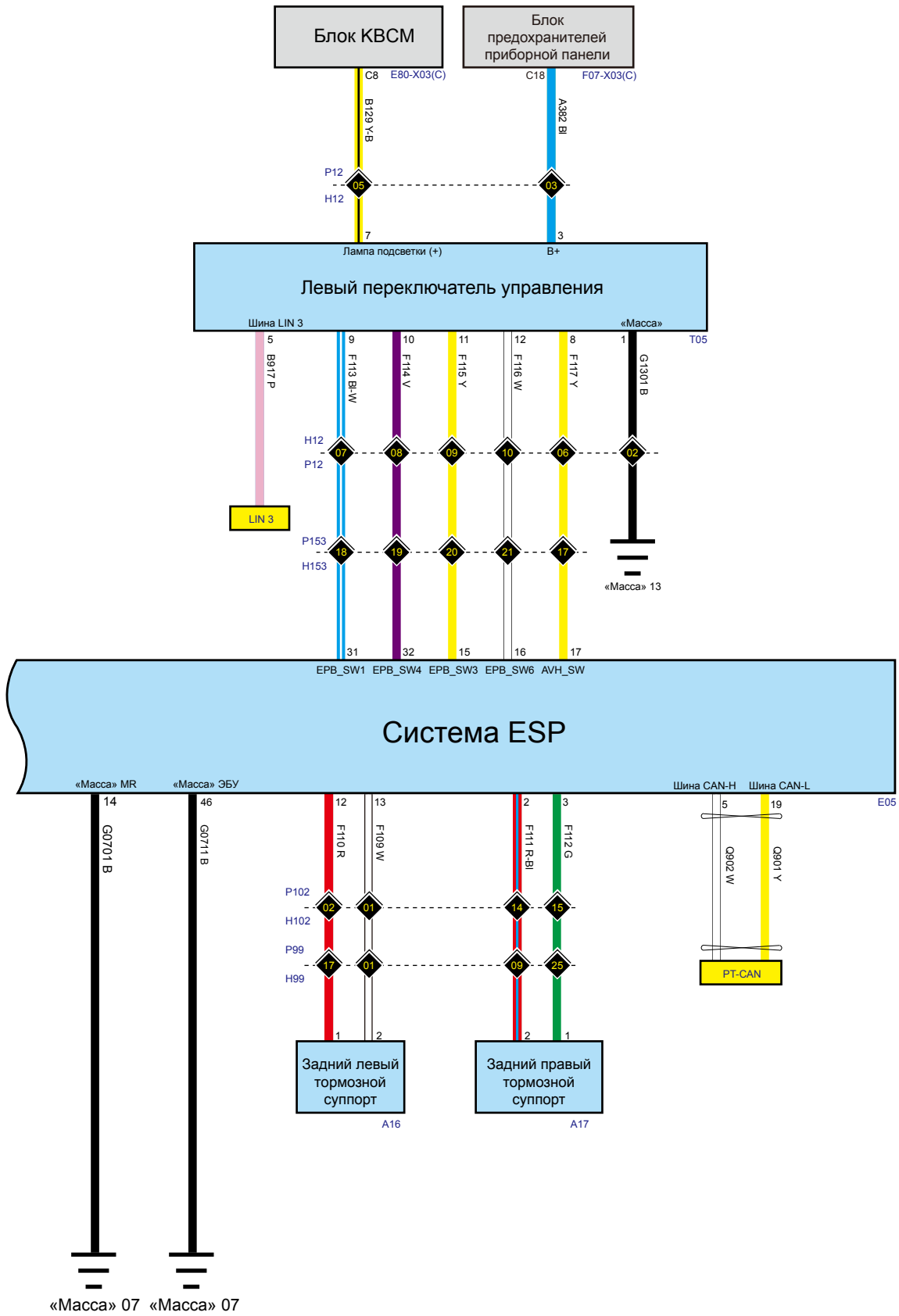
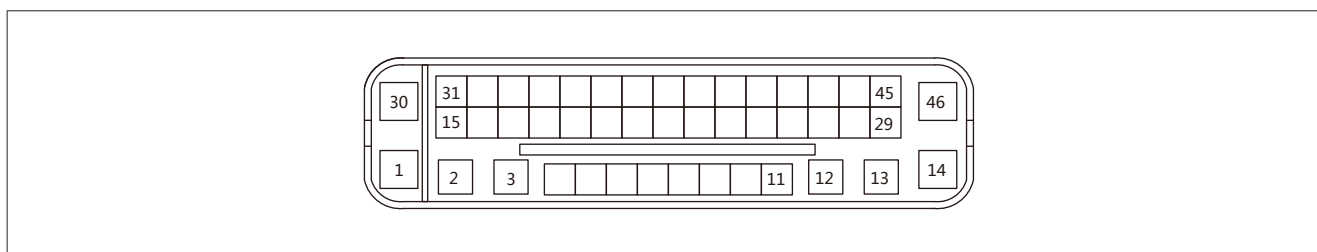


Схема расположения клемм в разъеме

**E05**



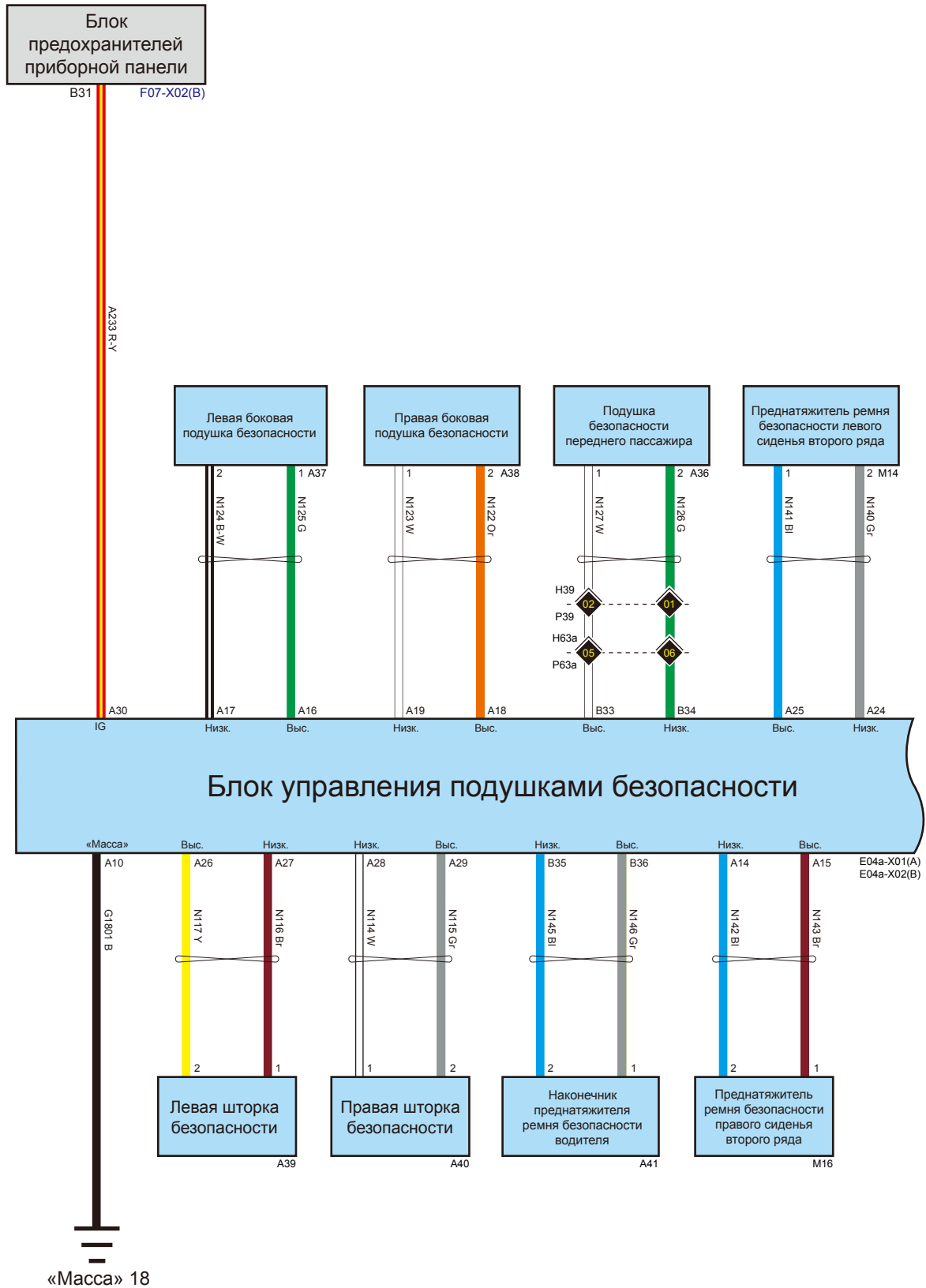
B49D73A376B0

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Источник электропитания электрод-вигателя	Форсун-ка	Правый задний тормозной суппорт (+)
Форсун-ка	Правый задний тормозной суппорт (-)	Форсун-ка	—
5	Шина CAN на стороне высокого на-пряжения	6	—
7	Сигнал датчика скорости переднего левого колеса	8	—
9	—	10	—
11	—	12	Задний левый тормозной суппорт (-)
13	Задний левый тормозной суппорт (+)	14	«Масса»
15	Выключатель электрического стоя-ночного тормоза 3	16	Выключатель электрического стоя-ночного тормоза 6
17	Выключатель AVH	18	—
19	Шина CAN на стороне низкого нап-ряжения	20	—
21	Клемма электропитания датчика ско-рости переднего правого колеса	22	Клемма электропитания датчика ско-рости вращения заднего правого ко-леса
23	Сигнальная клемма датчика скоро-сти заднего левого колеса	24	Клемма электропитания датчика ско-рости переднего левого колеса
25	—	26	Сигнальная клемма датчика скоро-сти переднего правого колеса
27	—	28	—
29	—	30	Источник электропитания
31	Выключатель электрического стоя-ночного тормоза 1	32	Выключатель электрического стоя-ночного тормоза 4
33	—	34	—
35	—	36	Сигнал активации

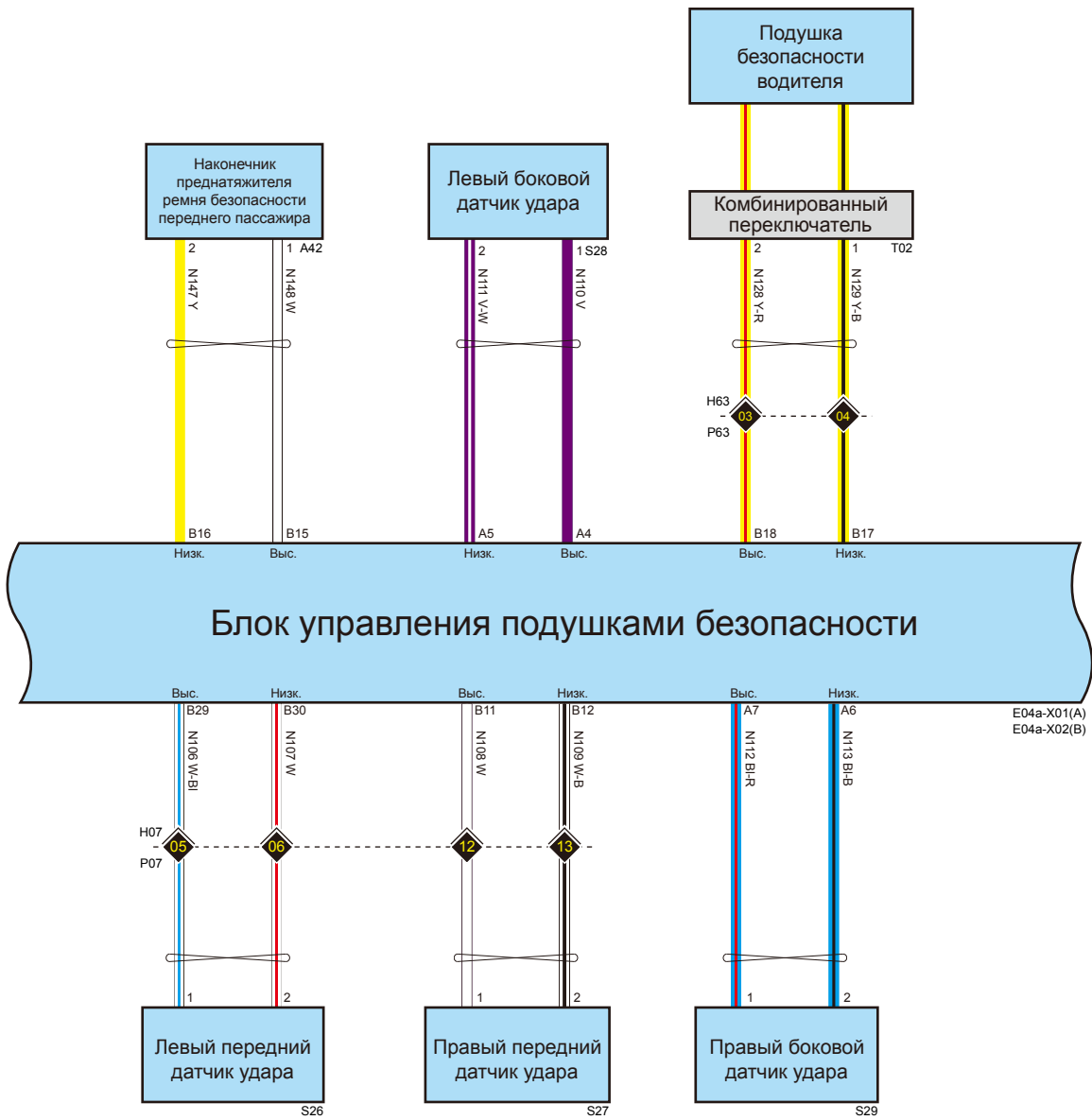
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
37	Сигнальная клемма датчика скорости заднего правого колеса	38	—
39	Клемма электропитания датчика скорости заднего левого колеса	40	—
41	Выключатель системы ESP	42	—
43	Выключатель HID	44	—
45	—	46	«Масса» ЭБУ

# Система подушек безопасности

## Система подушек безопасности 1

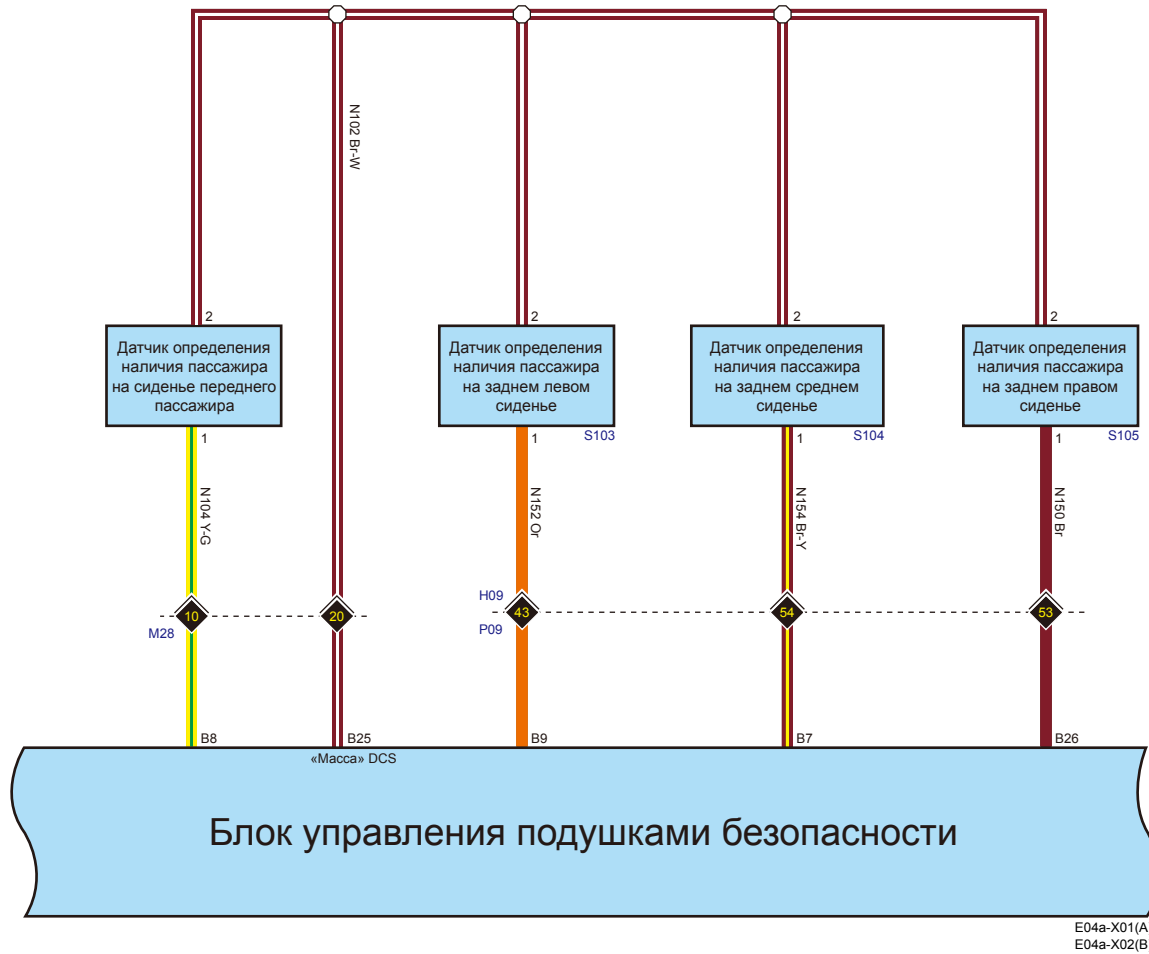


Система подушек безопасности 2

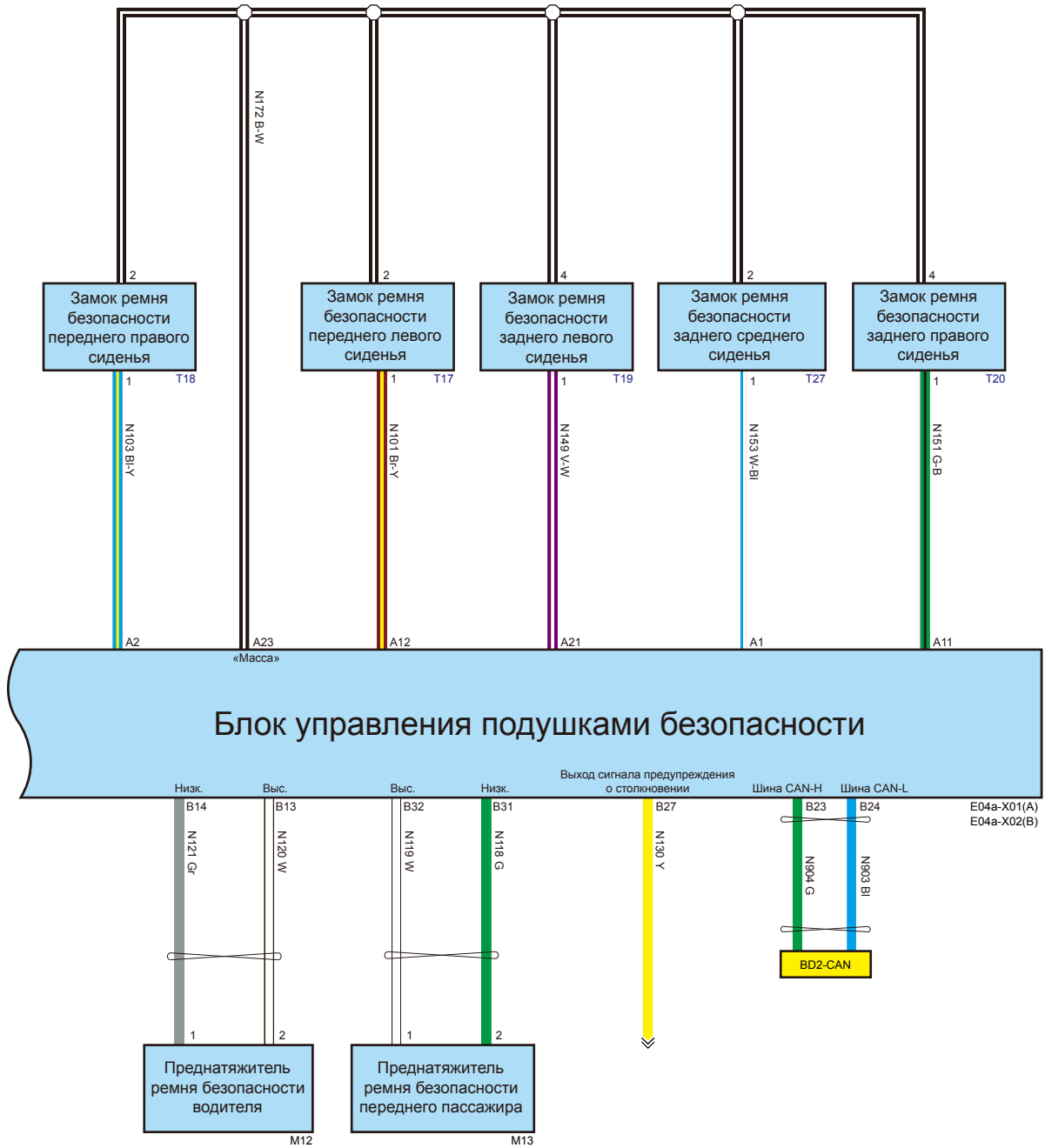




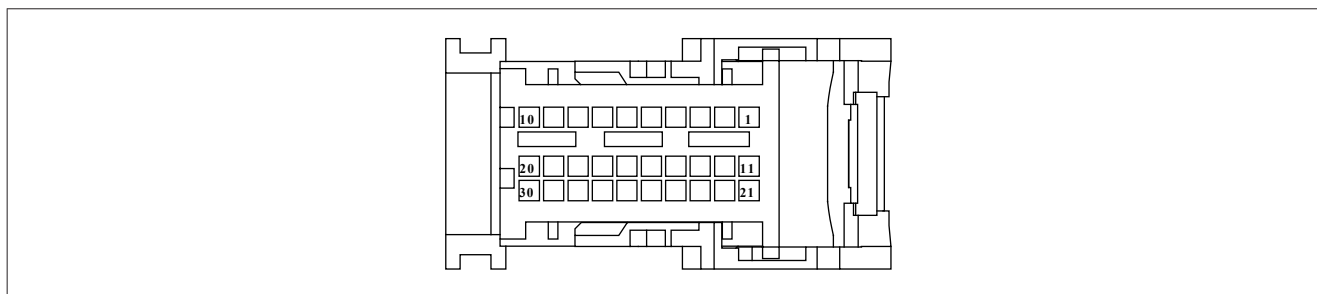
Система подушек безопасности 3



Система подушек безопасности 4



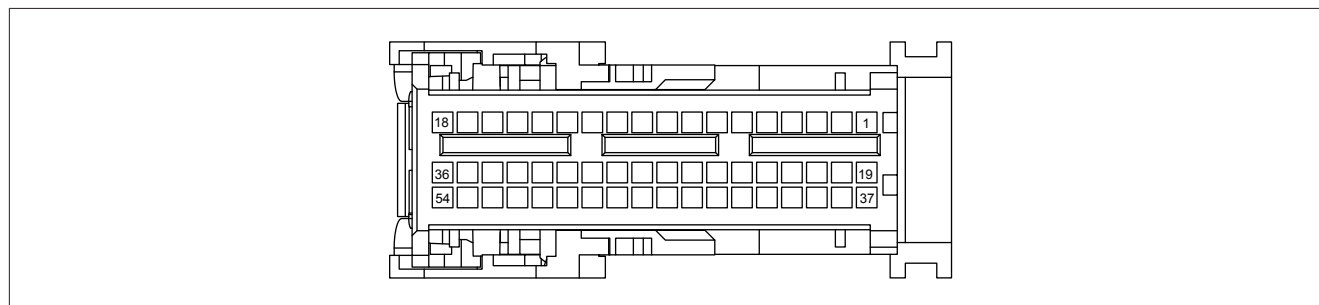
### Схема расположения клемм в разъеме E04-X01(A)



28E38B9815D3

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
A1	Замок центрального ремня безопасности второго ряда сидений	A2	Замок ремня безопасности переднего пассажира
A3	—	A4	Датчик бокового столкновения левой стойки В (+)
A5	Датчик бокового столкновения левой стойки В (-)	A6	Датчик бокового столкновения правой стойки В (-)
A7	Датчик бокового столкновения правой стойки В (+)	A8	—
A9	—	A10	«Масса»
A11	Замок заднего правого ремня безопасности второго ряда сидений	A12	Замок ремня безопасности водителя
A13	—	A14	Преднатяжитель ремня безопасности правого сиденья второго ряда (-)
A15	Преднатяжитель ремня безопасности правого сиденья второго ряда (+)	A16	Левая боковая подушка безопасности (+)
A17	Левая боковая подушка безопасности (-)	A18	Правая боковая подушка безопасности (-)
A19	Правая боковая подушка безопасности (+)	A20	—
A21	Замок заднего левого ремня безопасности второго ряда сидений	A22	—
A23	Цепь «массы» замка ремня безопасности	A24	Преднатяжитель ремня безопасности левого сиденья второго ряда (-)
A25	Преднатяжитель ремня безопасности левого сиденья второго ряда (+)	A26	Левая боковая шторка безопасности (+)
A27	Левая боковая шторка безопасности (-)	A28	Правая боковая шторка безопасности (-)

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
A29	Правая боковая шторка безопасности (+)	A30	Источник электропитания

**E04-X02(B)**

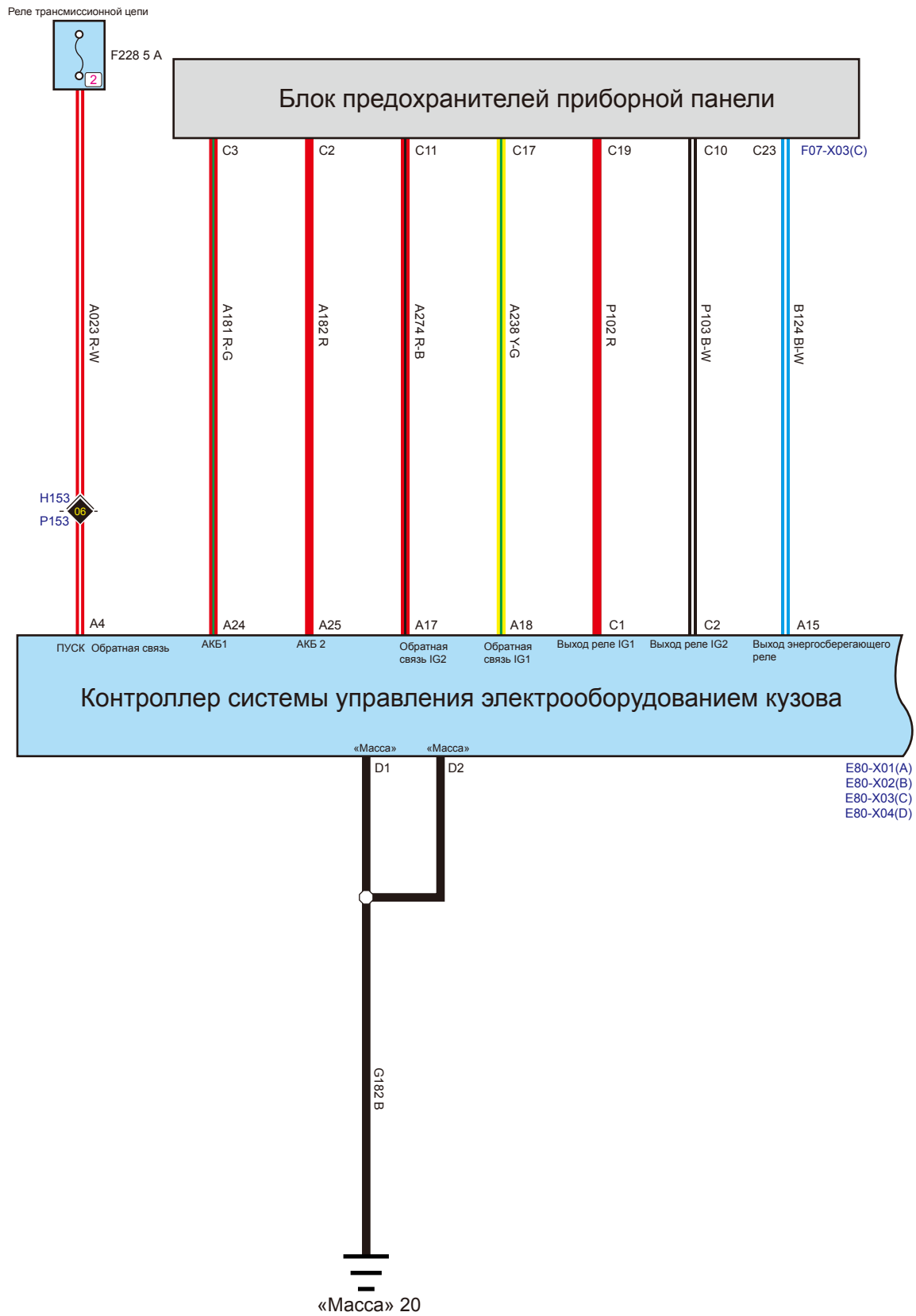
C23DE67E5E7B

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
B1	—	B2	—
B3	—	B4	—
B5	—	B6	—
B7	Датчик центральной подушки сиденья второго ряда	B8	Датчик подушки сиденья переднего пассажира
B9	Датчик подушки левого сиденья второго ряда	B10	—
B11	Правый датчик лобового столкновения (+)	B12	Правый датчик лобового столкновения (-)
B13	Преднатяжитель ремня безопасности водителя (-)	B14	Преднатяжитель ремня безопасности водителя (+)
B15	Второй преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира (+)	B16	Второй преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира (-)
B17	Подушка безопасности водителя (-)	B18	Подушка безопасности водителя (+)
B19	—	B20	—
B21	—	B22	—
B23	Шина CAN на стороне высокого напряжения	B24	Шина CAN на стороне низкого напряжения
B25	Цепь «массы» замка ремня безопасности	B26	Датчик подушки правого сиденья второго ряда
B27	Выход сигнала предупреждения о столкновении	B28	—
B29	Левый датчик лобового столкновения (+)	B30	Левый датчик лобового столкновения (-)

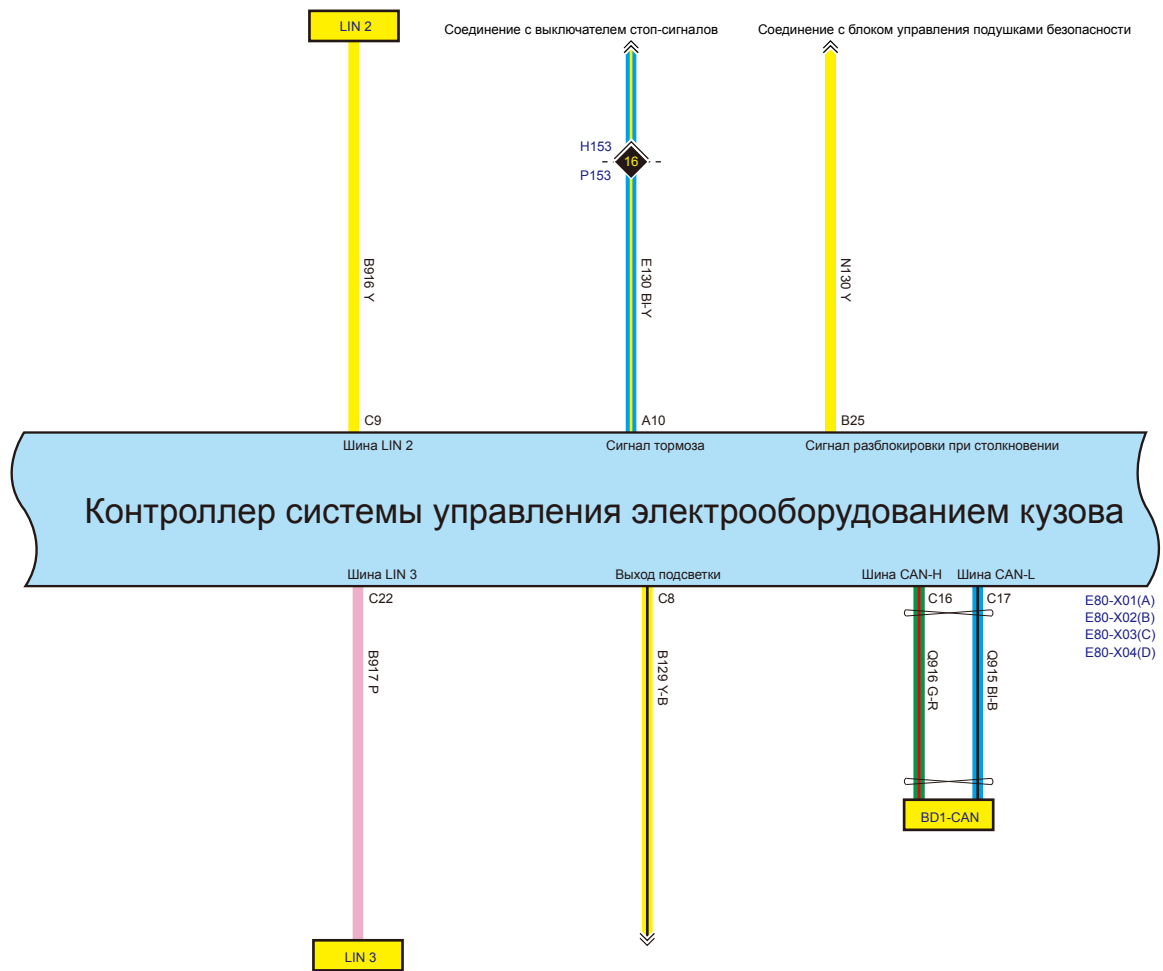
Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
B31	Преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира (+)	B32	Преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира (+)
B33	Подушка безопасности переднего пассажира (+)	B34	Подушка безопасности переднего пассажира (-)
B35	Второй преднатяжитель ремня безопасности водителя (-)	B36	Второй преднатяжитель ремня безопасности водителя (+)
B37	—	B38	—
B39	—	B40	—
B41	—	B42	—
B43	—	B44	—
B45	—	B46	—
B47	—	B48	—
B49	—	B50	—
B51	—	B52	—
B53	—	B54	—

# PEPS/KBCM

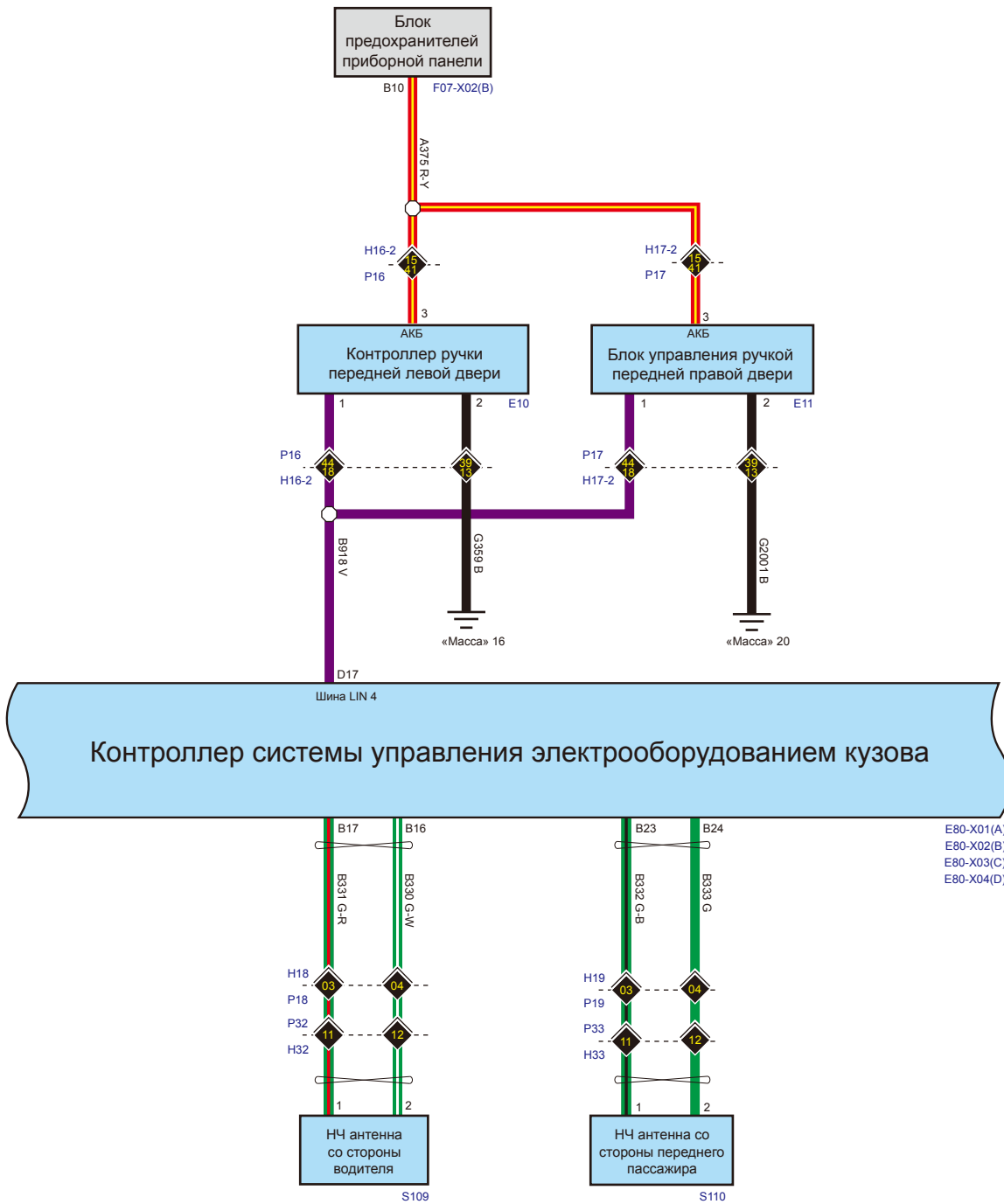
## Блок KBCM-1



Блок КВСМ-2

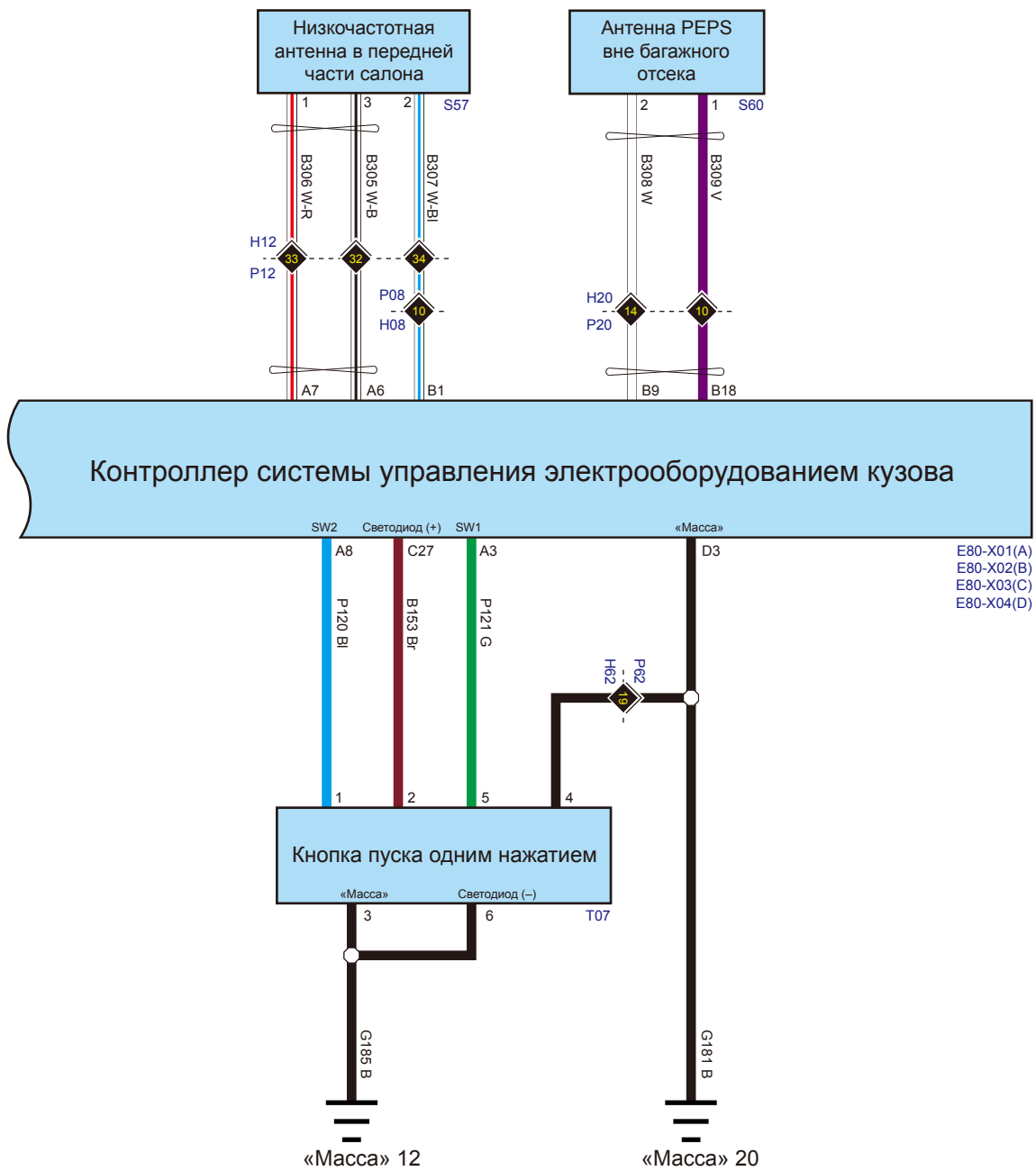


Блок КВСМ-3

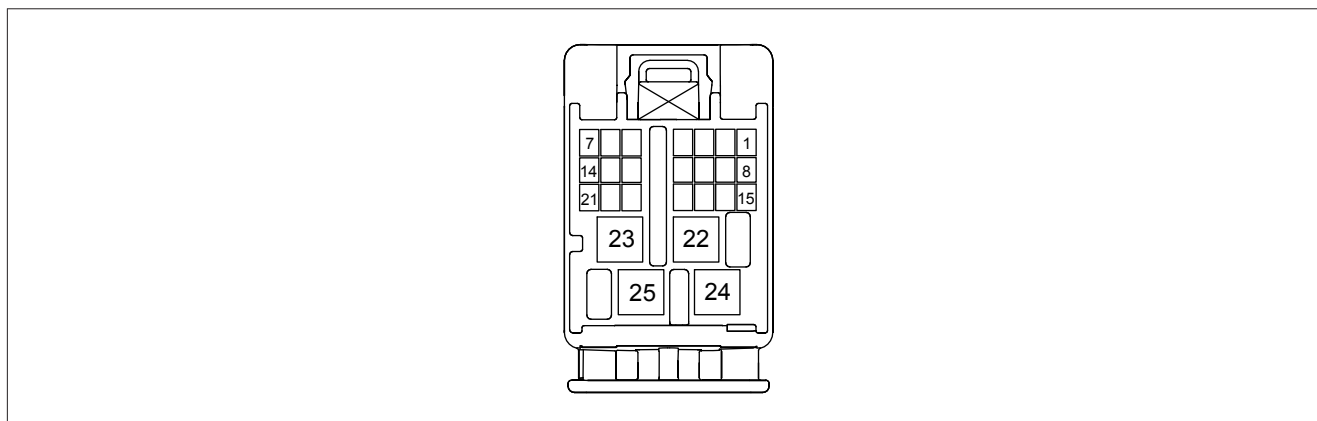




Блок KBCM 4



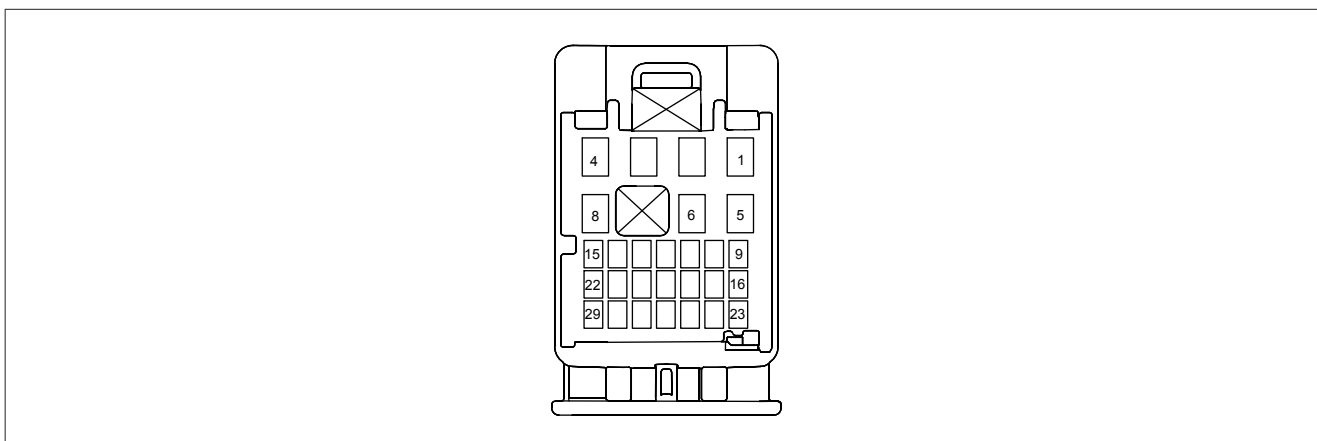
### Схема расположения клемм в разъеме E80-X01(A)



F0935DB3DE91

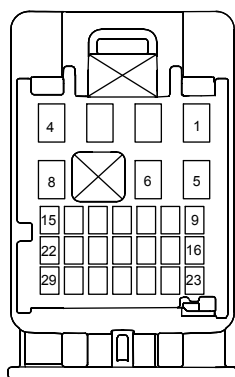
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	—	A2	—
A3	Вход 1 кнопки пуска двигателя	A4	Обратная связь пускового реле
A5	—	A6	Низкочастотная антенна центральной консоли (-)
A7	Низкочастотная антенна центральной консоли (+)	A8	Вход 2 кнопки пуска двигателя
A9	—	A10	Выключатель педали тормоза
A11	—	A12	—
A13	Сигнал остановки очистителя ветрового стекла	A14	—
A15	Реле энергосбережения	A16	Реле задержки отключения электропитания стеклоподъемников
A17	Обратная связь, IGN2	A18	Обратная связь, IGN1
A19	—	A20	—
A21	Выключатель аварийной световой сигнализации	A22	—
A23	—	A24	Источник питания 1
A25	Источник питания 2	—	—

**E80-X02(B)**



638B4369D274

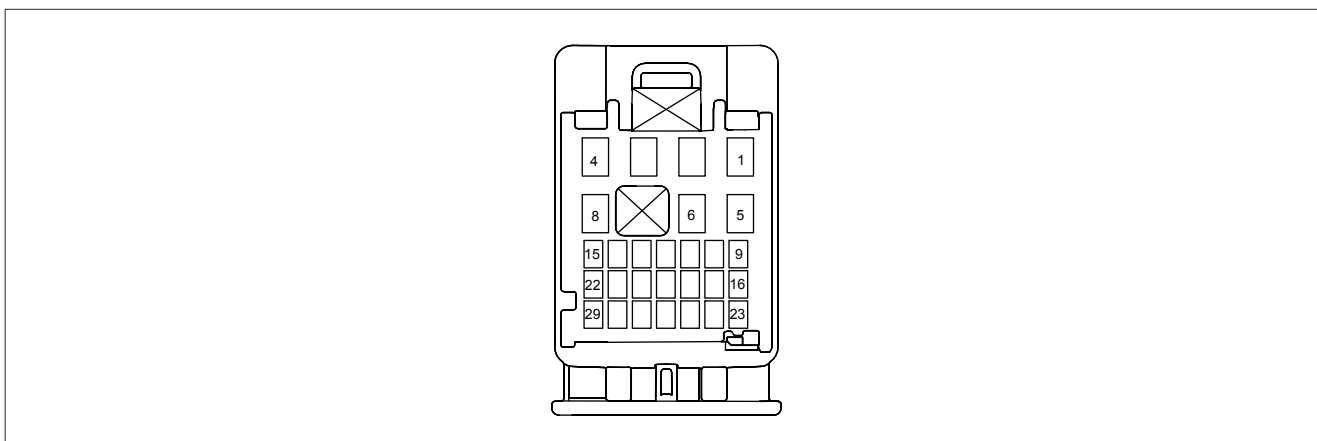
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	Антенна иммобилайзера	B2	—
B3	—	B4	—
B5	—	B6	—
B7	—	B8	—
B9	Наружная антенна багажного отделения (-)	B10	—
B11	—	B12	—
B13	Выключатель состояния двери багажника	B14	Переключатель состояния правой задней двери
B15	Переключатель состояния левой задней двери	B16	Антенна в ручке двери водителя (-)
B17	Антенна в ручке двери водителя (+)	B18	Наружная антенна багажного отделения (+)
B19	—	B20	Микровыключатель заднего люка
B21	Выключатель внутри багажного отделения	B22	Переключатель состояния двери со стороны переднего пассажирского сиденья
B23	Антенна в ручке двери переднего пассажира (+)	B24	Антенна в ручке двери переднего пассажира (-)
B25	Сигнал разблокировки при столкновении	B26	—
B27	—	B28	—
B29	Переключатель состояния двери со стороны водителя	—	—

**E80-X03(C)**

A05EBDC92C0A

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
C1	Выход реле IGN1	C2	Выход реле IGN2
C3	Лампы внутреннего освещения	C4	—
C5	—	C6	—
C7	—	C8	Лампа подсветки
C9	Шина LIN 2	C10	—
C11	—	C12	Реле складывания наружных зеркал заднего вида
C13	Реле раскладывания наружных зеркал заднего вида	C14	—
C15	—	C16	Шина BD1-CAN High
C17	Шина BD1-CAN Low	C18	Шина LIN1
C19	Подсветка выключателя аварийной световой сигнализации	C20	—
C21	Активация системы беспроводной зарядки	C22	Шина LIN 3
C23	—	C24	—
C25	—	C26	—
C27	Подсветка кнопки пуска двигателя	C28	—
C29	—	—	—

**E80-X04(D)**

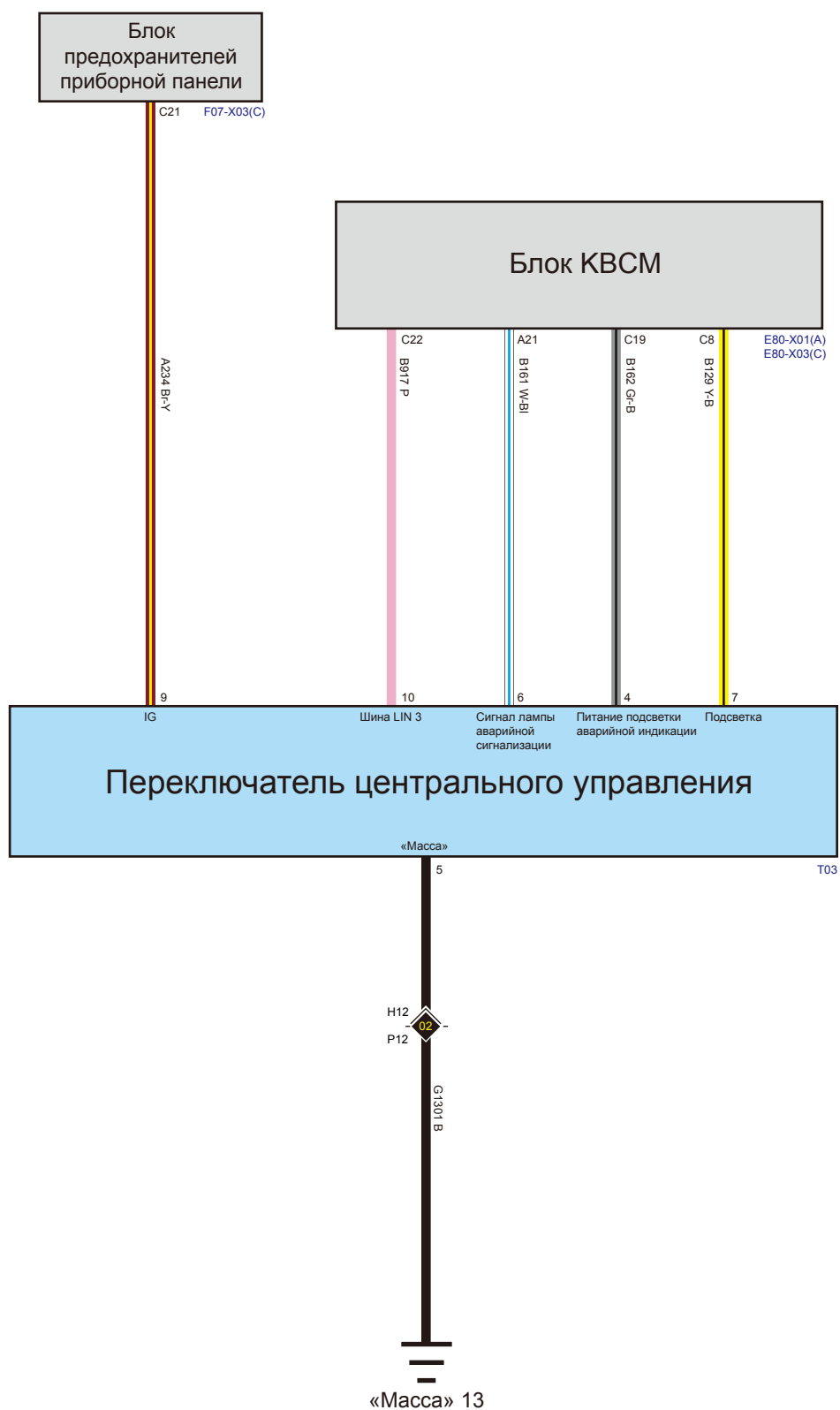


AB3677AE7078

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
D1	«Масса» 1	D2	«Масса» 2
D3	«Масса» 3	D4	—
D5	—	D6	Клемма управления реле отпирания дверей с помощью центрального замка (остальные три двери отперты)
D7	—	D8	—
D9	Складывание наружных зеркал заднего вида (резервн.)	D10	Индикаторы состояния дверных замков
D11	—	D12	Контакт управления реле отпирания двери водителя
D13	—	D14	—
D15	—	D16	Выключатель отпирания/запирания центрального замка
D17	Шина LIN 4	D18	—
D19	—	D20	—
D21	—	D22	—
D23	Выключатель с обратной связью замка двери водителя	D24	Контакт управления реле блокировки центрального замка
D25	—	D26	—
D27	—	D28	—
D29	—	—	—

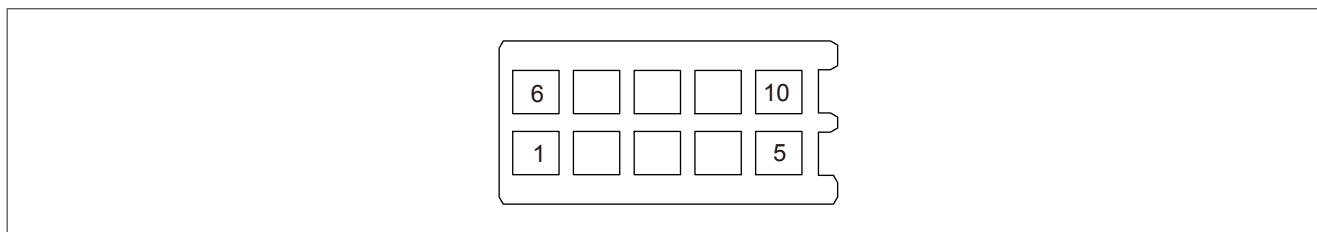
## Центральный переключатель управления

## Переключатель центрального управления



### Схема расположения клемм в разъеме

#### T03

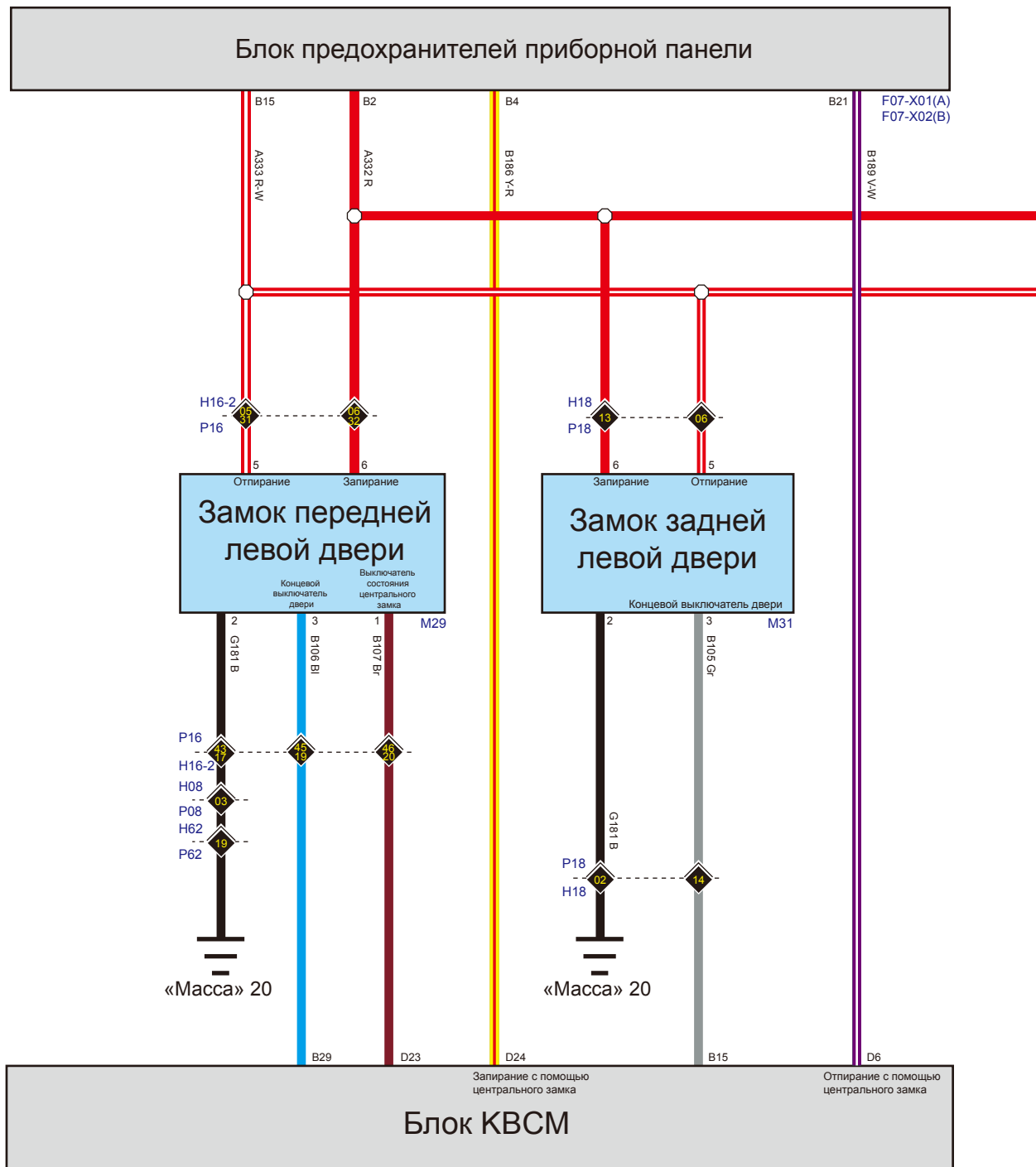


5D9C9DD4CACB

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	—	Форсун-ка	—
Форсун-ка	—	Форсун-ка	Питание подсветки аварийной индикации
5	«Масса»	6	Сигнала аварийной индикации
7	Питание лампы подсветки	8	—
9	IG	10	Шина LIN 3

# Дверные замки

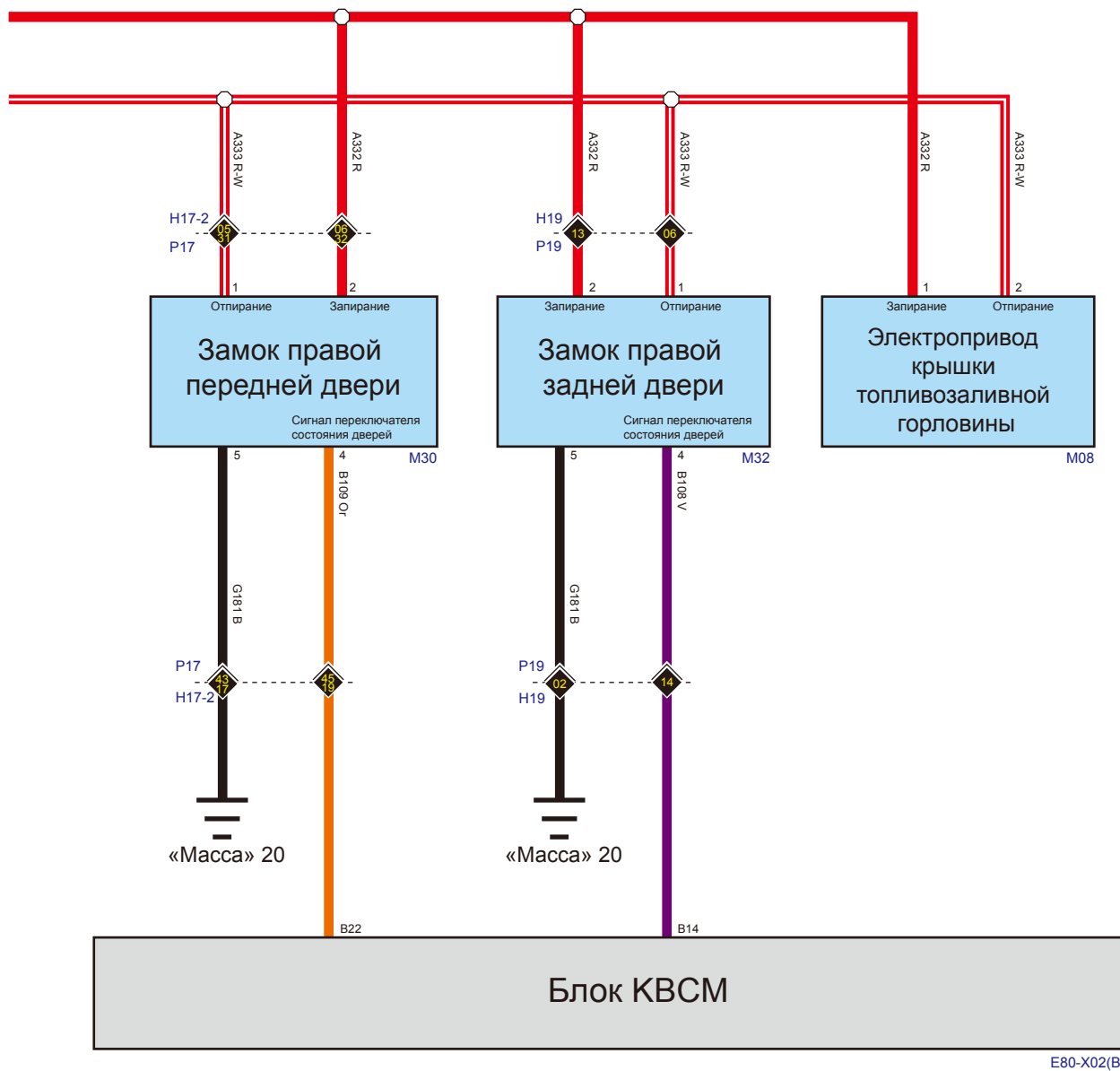
## Замки дверей 1



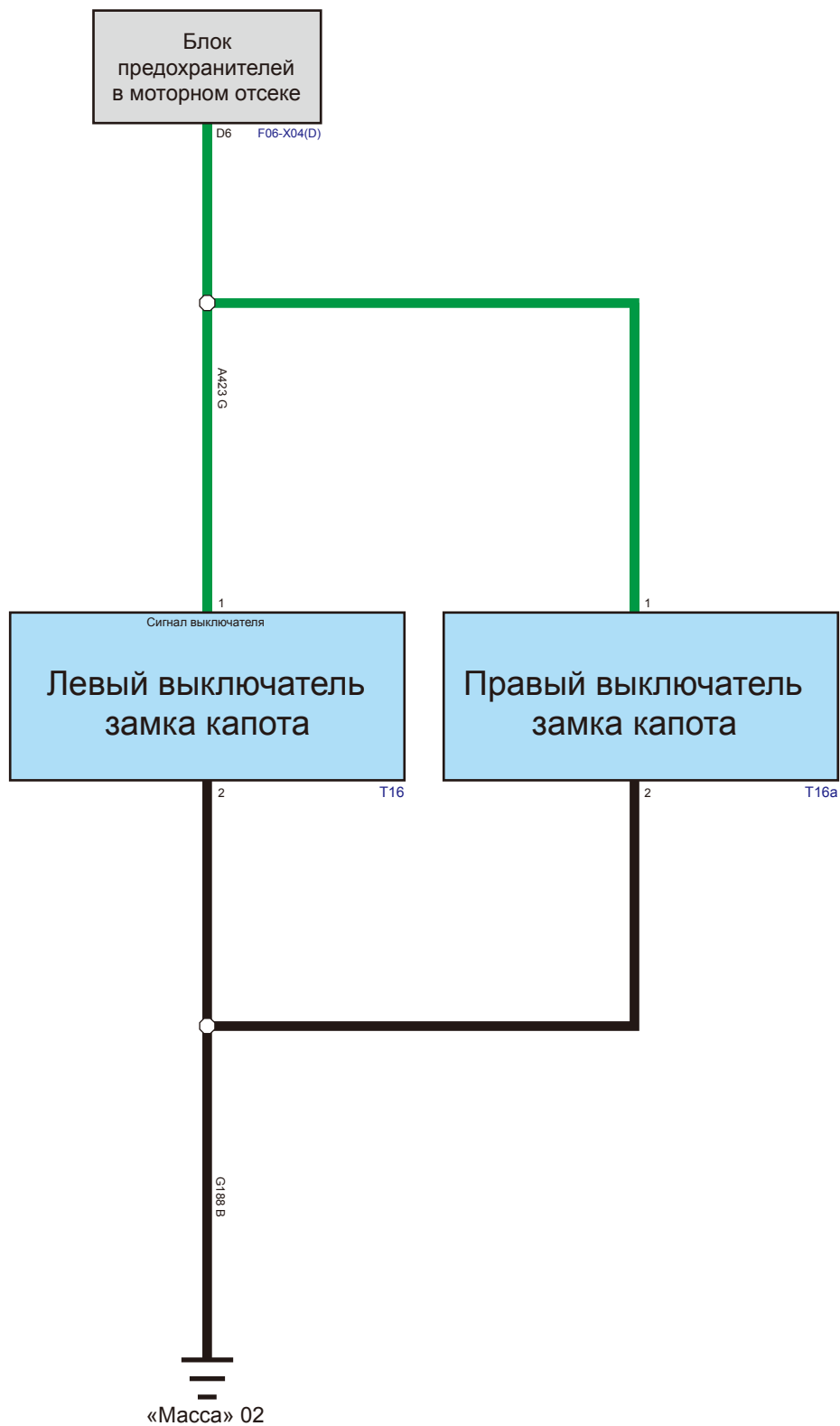
E80-X02(B)/E80-X04(D)



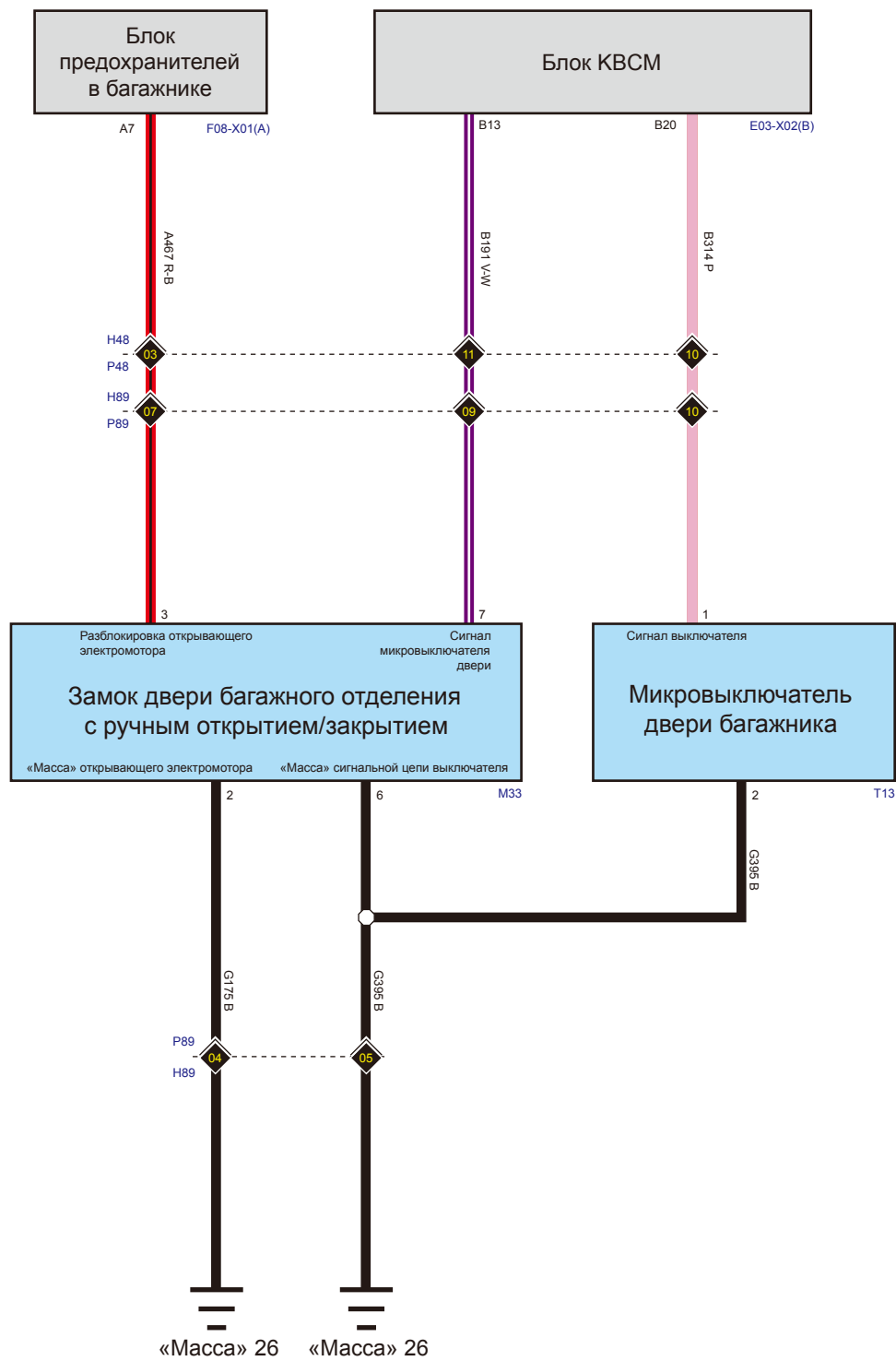
Замки дверей 2



## Выключатель открывания капота



Дверь багажного отделения с ручным открытием/закрытием



## Схема расположения клемм в разъеме

**M29**

DD607A70C706

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Выключатель состояния центрально-го замка	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	Выключатель состояния передней левой двери	Форсун-ка	—
5	Отпирание	6	Запирание

**M30**

C81F5DC331F9

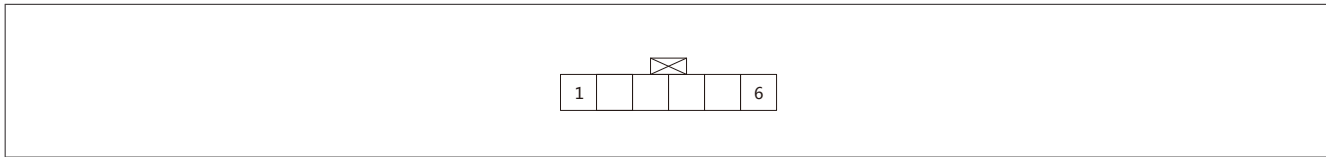
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Отпирание	Форсун-ка	Запирание
Форсун-ка	—	Форсун-ка	Сигнал переключателя состояния дверей
5	«Масса»	6	—

**M31**

68E0A3D1589C

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	—	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	Сигнал переключателя состояния дверей	Форсун-ка	—
5	Отпирание	6	Запирание

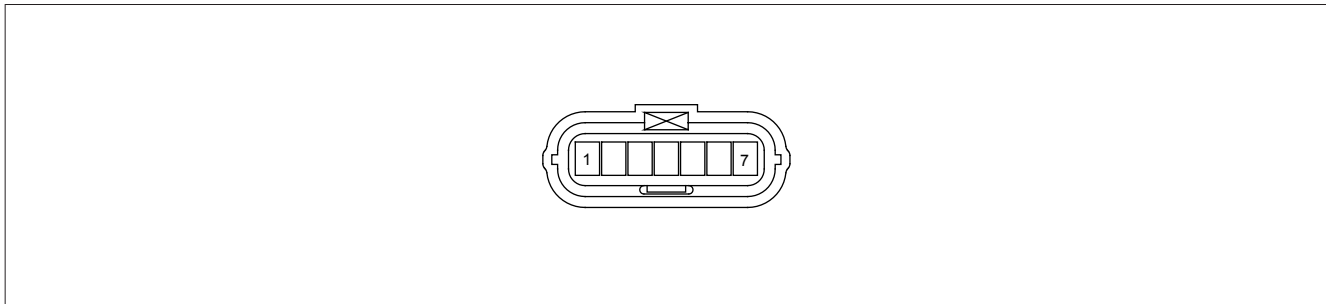
**M32**



88D451FD5F69

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Отпирание	Форсун-ка	Запирание
Форсун-ка	—	Форсун-ка	Сигнал переключателя состояния дверей
5	«Масса»	6	—

**M33**

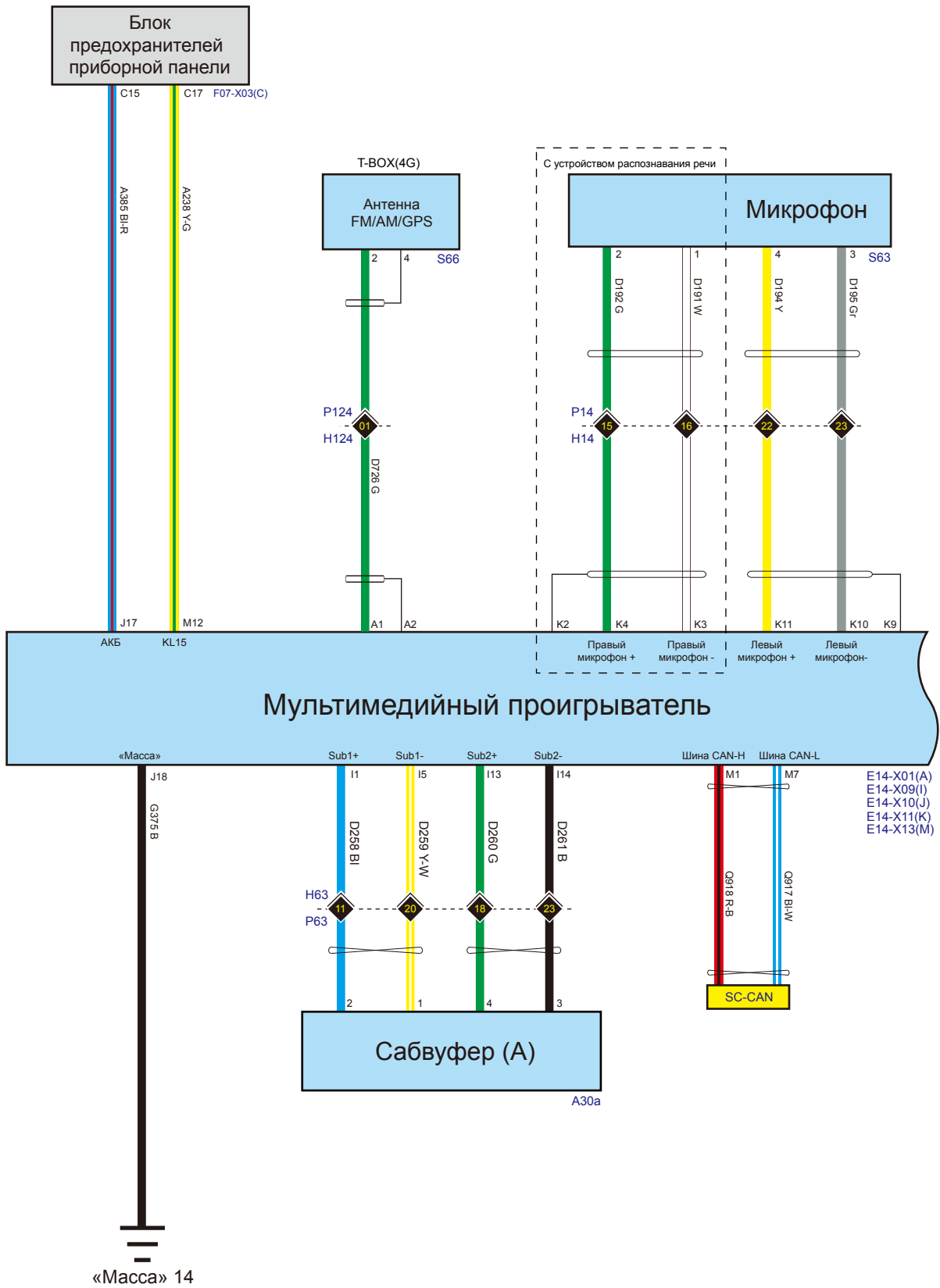


DEF66C3306FF

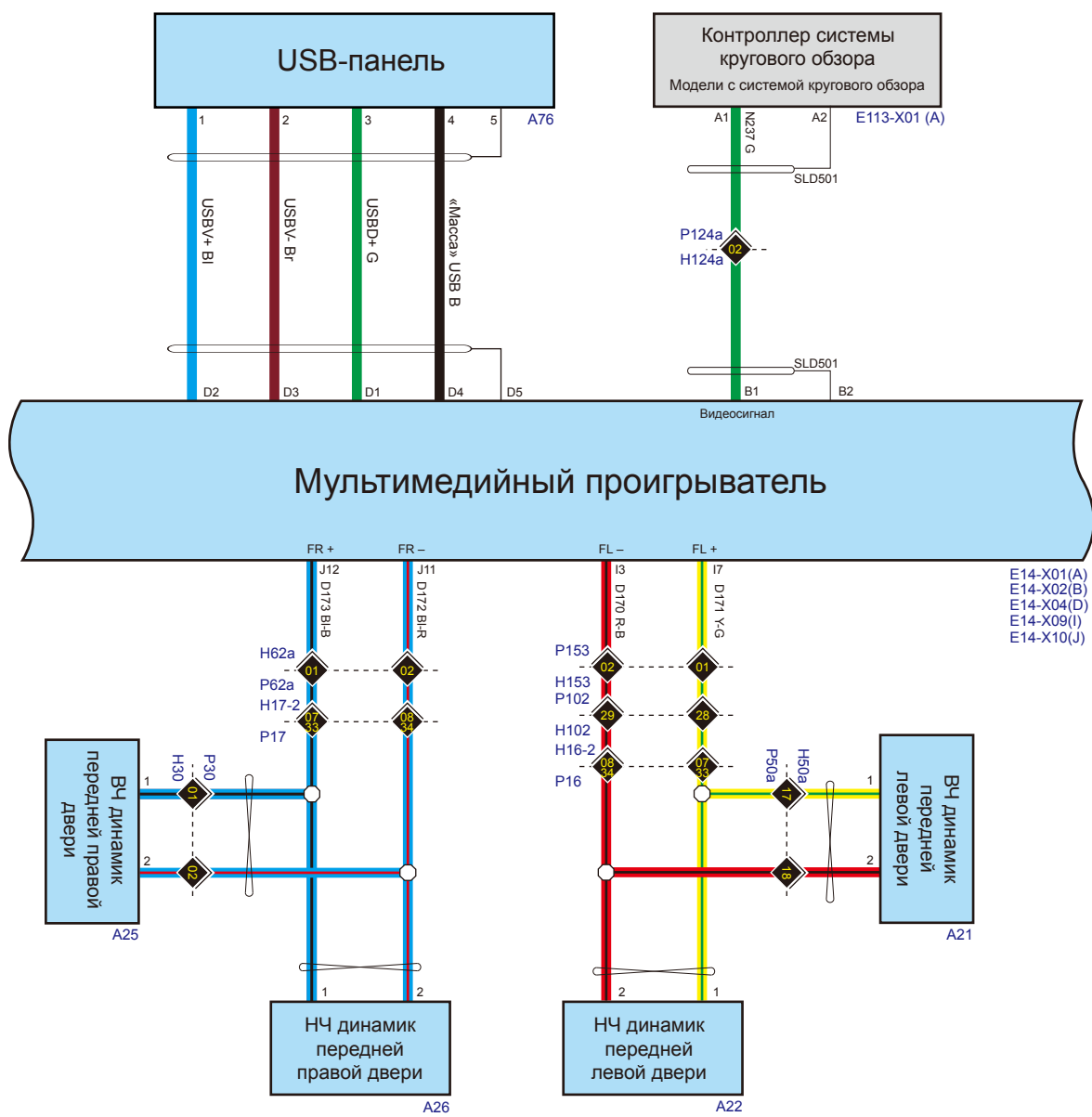
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	—	Форсун-ка	«Масса» открывающего электромотора
Форсун-ка	Разблокировка открывающего электромотора	Форсун-ка	—
5	—	6	«Масса» сигнальной цепи выключателя
7	Сигнал микровыключателя двери	—	—

# Мультимедийная система

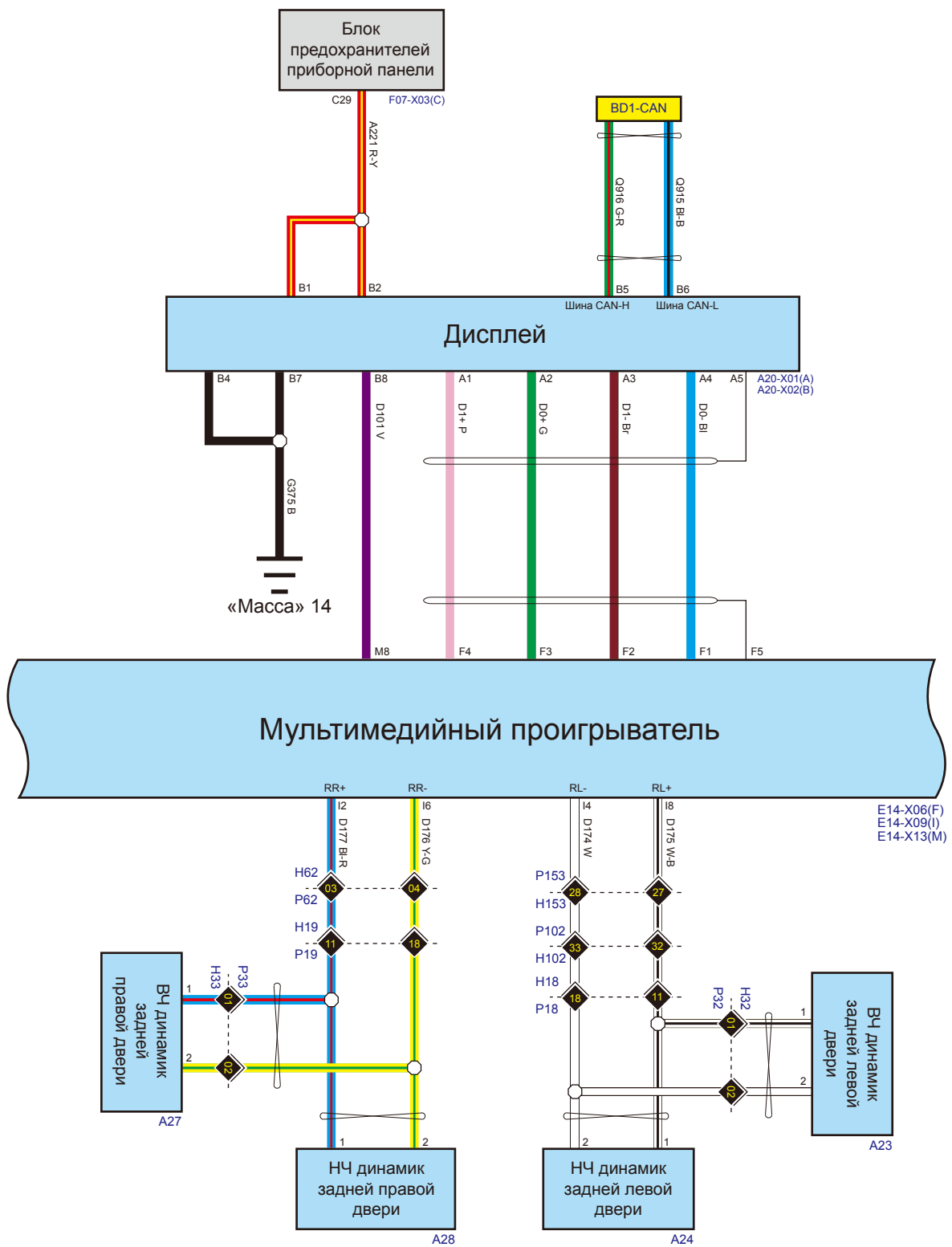
## Мультимедийная система 1



Мультимедийная система 2

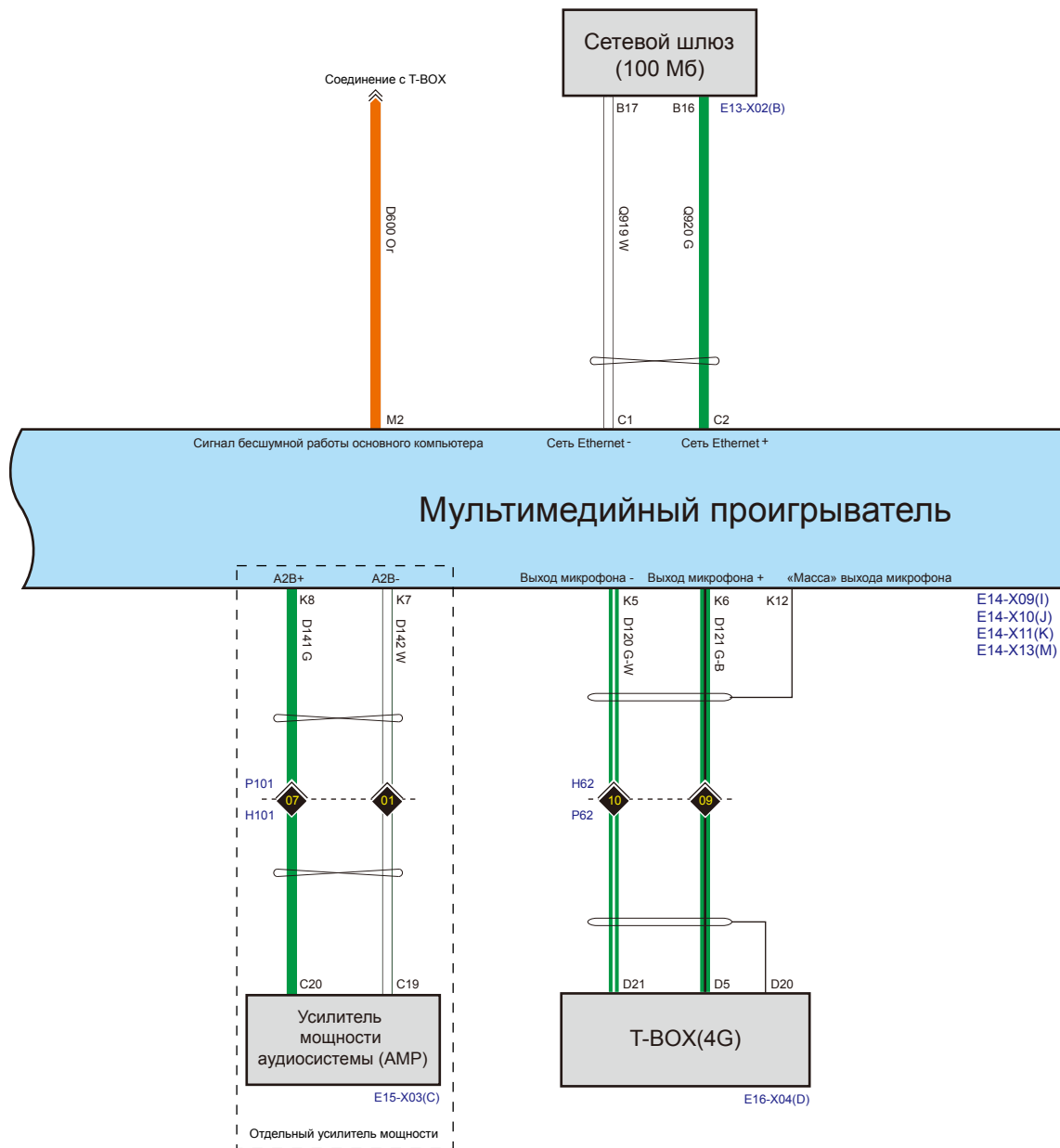


Мультимедийная система 3

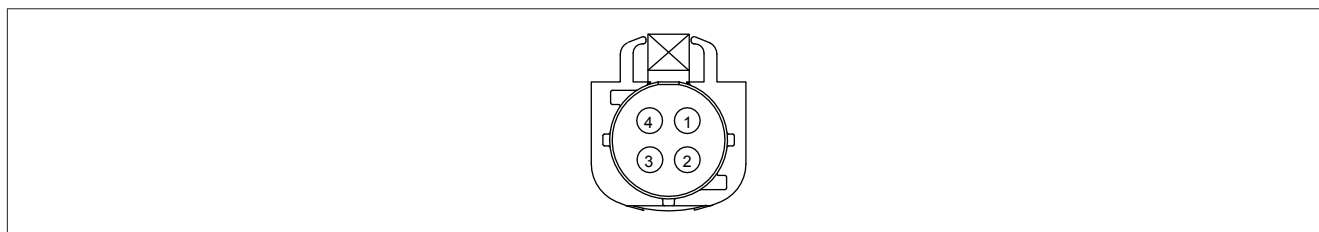




Мультимедийная система 4



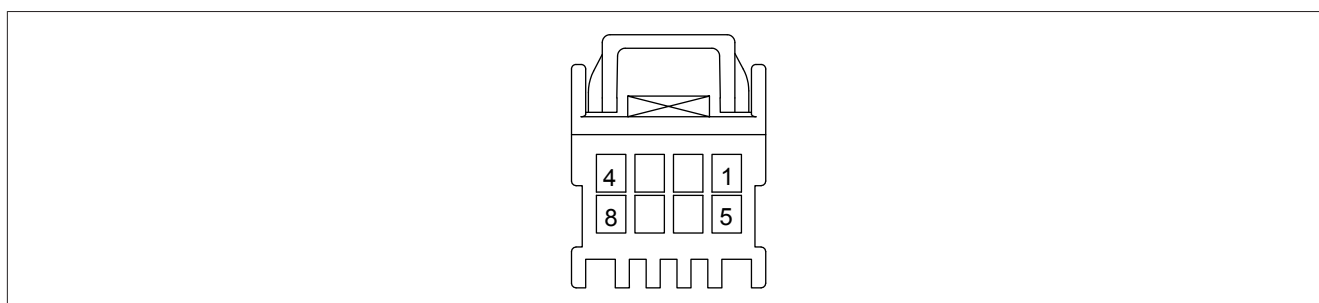
### Схема расположения клемм в разъеме A20-X01(A)



D90DF7A27382

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Дифференциальный сигнал FPD-link экрана навигации 1 (+)	A2	Дифференциальный сигнал FPD-link экрана навигации 0 (+)
A3	Дифференциальный сигнал FPD-link экрана навигации 1 (-)	A4	Дифференциальный сигнал FPD-link экрана навигации 0 (-)

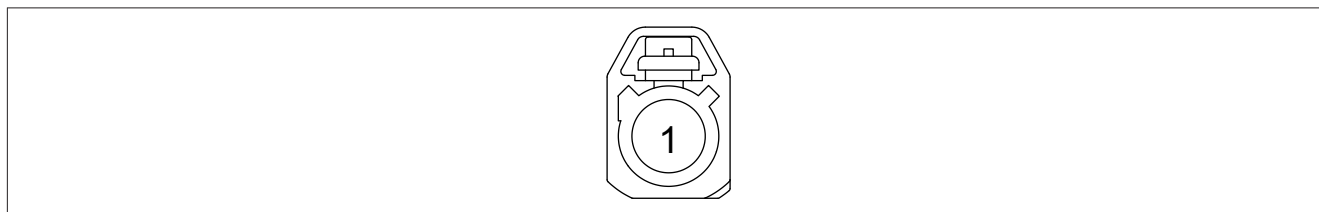
### A20-X02(B)



0524B9D823F2

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	Источник электропитания	B2	Источник электропитания
B3	–	B4	«Масса»
B5	Шина CAN-H	B6	Шина CAN-L
B7	«Масса»	B8	Сигнал активации

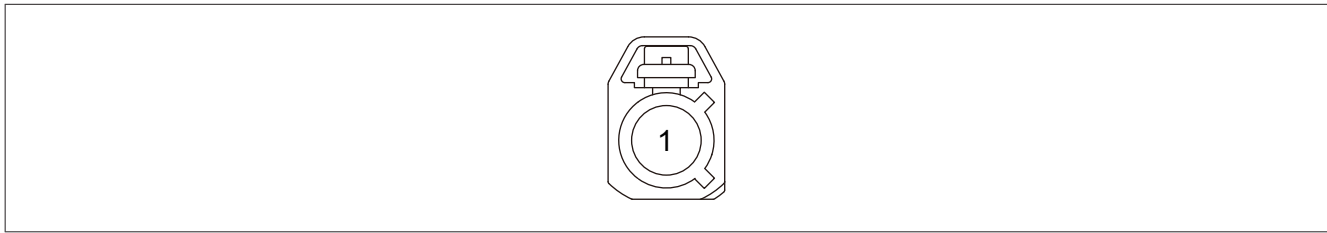
### E14-X01(A)



53B0B98CC617

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Сигнал антенны FM/AM	A2	«Масса» экранированного кабеля

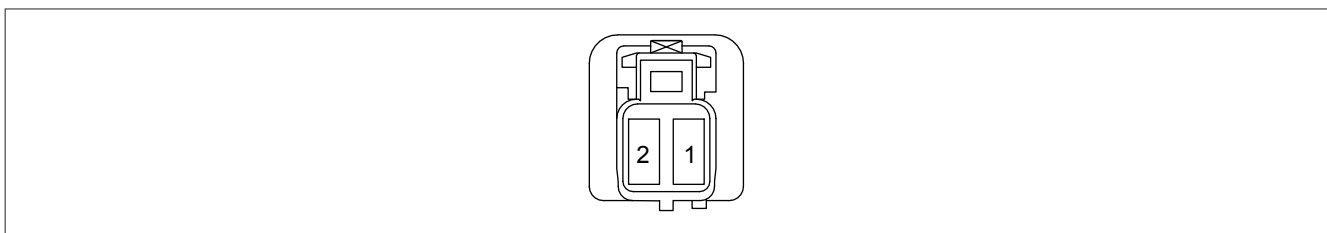
**E14-X02(B)**



560D6C65EBA6

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	Сигнал камеры заднего вида / задней камеры системы кругового обзора	B2	«Масса» экранированного кабеля

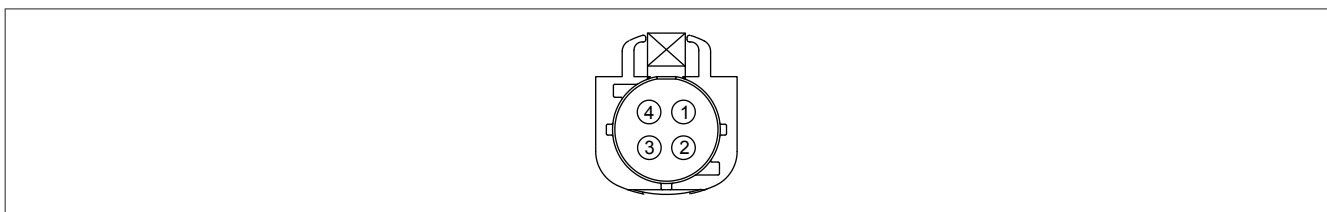
**E14-X03(C)**



9832547DB8D7

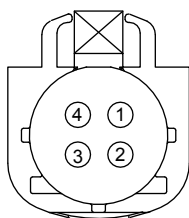
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
C1	Сеть Ethernet (-)	C2	Сеть Ethernet (+)

**E14-X04(D)**



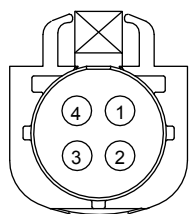
4539CBCD9A77

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
D1	Сигнал USB (+)	D2	Питание USB
D3	Сигнал USB (-)	D4	«Масса» USB

**E14-X05(E)**

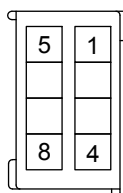
26F167856647

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
E1	Дифференциальный сигнал FPD-link дисплея панели приборов 0 (-)	E2	Дифференциальный сигнал FPD-link дисплея панели приборов 1-
E3	Дифференциальный сигнал FPD-link дисплея панели приборов 0 (+)	E4	Дифференциальный сигнал FPD-link дисплея панели приборов 1 (+)

**E14-X06(F)**

AA02AA1D4F67

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
F1	Дифференциальный сигнал FPD-link экрана навигации 0 (-)	F2	Дифференциальный сигнал FPD-link экрана навигации 1 (-)
F3	Дифференциальный сигнал FPD-link экрана навигации 0 (+)	F4	Дифференциальный сигнал FPD-link экрана навигации 1 (+)

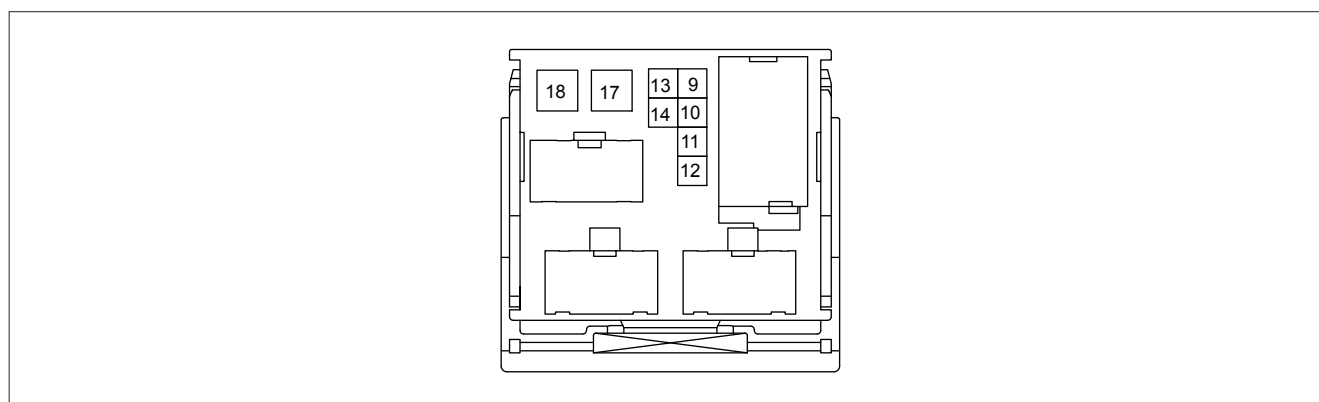
**E14-X09(I)**

C6A9E14FEA9E

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
I1	—	I2	Выход (+) динамика задней правой двери

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
13	Выход (-) динамика задней правой двери	14	Выход (-) динамика задней левой двери
15	—	16	Выход (-) динамика задней левой двери
17	Выход (+) динамика задней левой двери	18	Выход (+) динамика задней левой двери

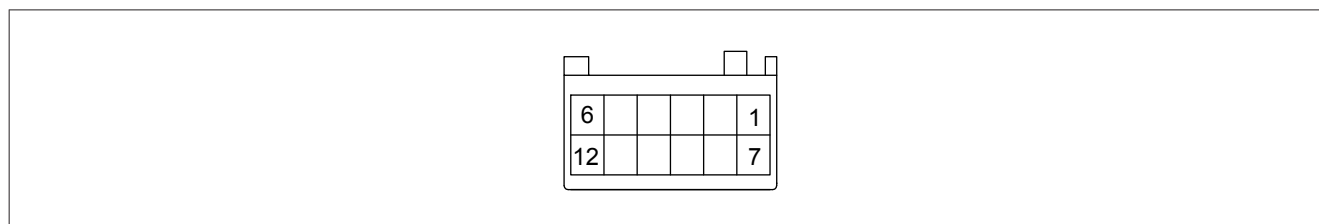
**E14-X10(J)**



10C21AA34900

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
J9	—	J10	—
J11	Выход (-) динамика передней правой двери	J12	Выход (+) динамика передней правой двери
J13	—	J14	—
J15	—	J16	—
J17	Источник электропитания	J18	«Масса»

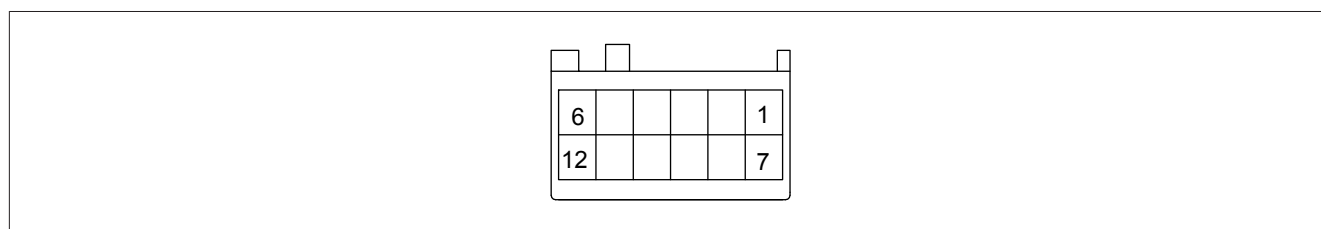
**E14-X11(K)**



B6A35BE6E6A8

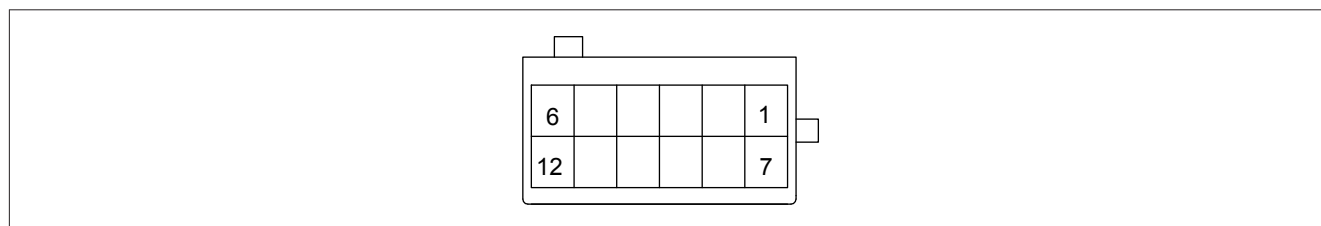
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
K1	—	K2	«Масса» экранированного кабеля, вход правого микрофона
K3	Вход правого микрофона (-)	K4	Вход правого микрофона (+)

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
K5	Выход левого микрофона (-)	K6	Выход левого микрофона (+)
K7	A2B-AN	K8	A2B-AP
K9	«Масса» экранированного кабеля, вход левого микрофона	K10	Вход левого микрофона (-)
K11	Вход левого микрофона (+)	K12	«Масса» экранированного кабеля, выход левого микрофона

**E14-X12(L)**

437DC8FAAC21

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
L1	—	L2	—
L3	Сигнал давления масла	L4	Сигнал переключателя уровня тормозной жидкости
L5	—	L6	—
L7	«Масса» датчика уровня топлива	L8	Вход датчика основного топливного насоса
L9	—	L10	—
L11	—	L12	Сигнал включения дисплея панели приборов

**E14-X13(M)**

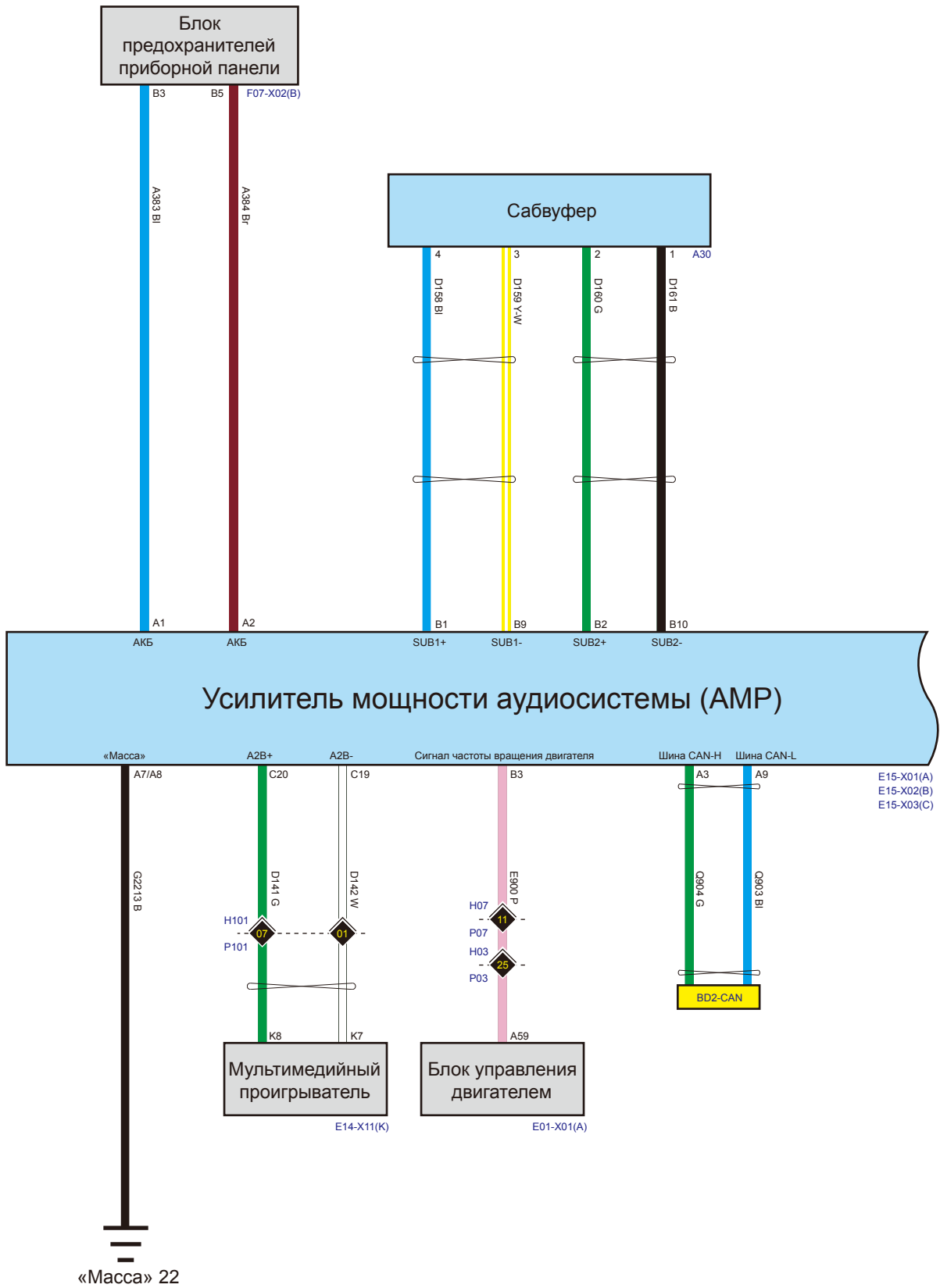
DA169F803859

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
M1	SC CAN High	M2	Сигнал бесшумной работы основного компьютера
M3	—	M4	—
M5	—	M6	—

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
M7	SC CAN Low	M8	Сигнал включения дисплея
M9	—	M10	—
M11	—	M12	Питание цепи зажигания

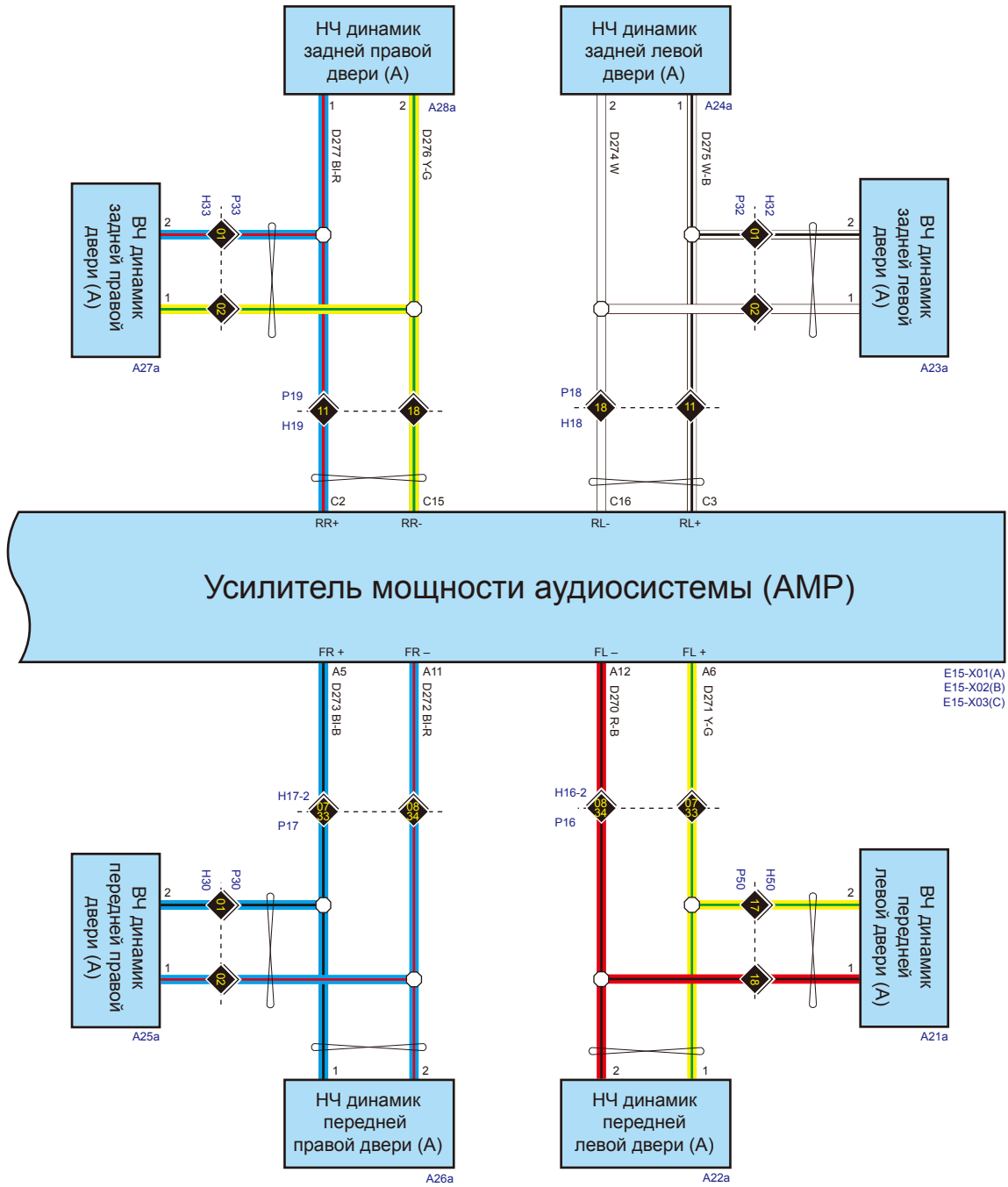
# Усилитель мощности аудиосистемы

## Усилитель мощности аудиосистемы 1

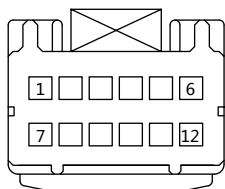




Усилитель мощности аудиосистемы 2



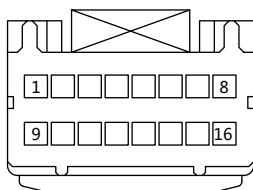
### Схема расположения клемм в разъеме E15-X01(A)



4790731C49AD

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	АКБ	A2	АКБ
A3	CAN+	A4	—
A5	AMP-Right Front (+)	A6	AMP-Left Front (+)
A7	«Масса»	A8	«Масса»
A9	CAN-	A10	—
A11	AMP-Right Front (-)	A12	AMP-Left Front (-)

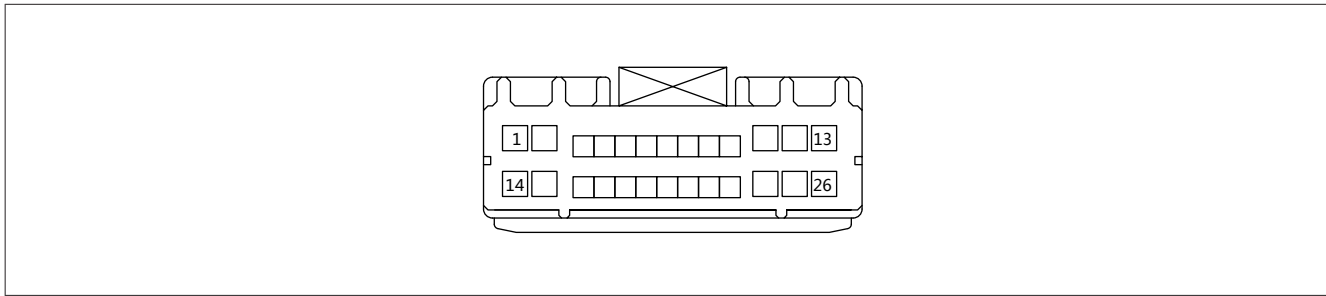
### E15-X02(B)



6BC6A9500B1E

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	AMP-Sub1 (+)	B2	AMP-Sub2 (+)
B3	CRANK	B4	—
B5	—	B6	—
B7	—	B8	—
B9	AMP-Sub1 (-)	B10	AMP-Sub2 (-)
B11	—	B12	—
B13	—	B14	—
B15	—	B16	—

**E15-X03(C)**

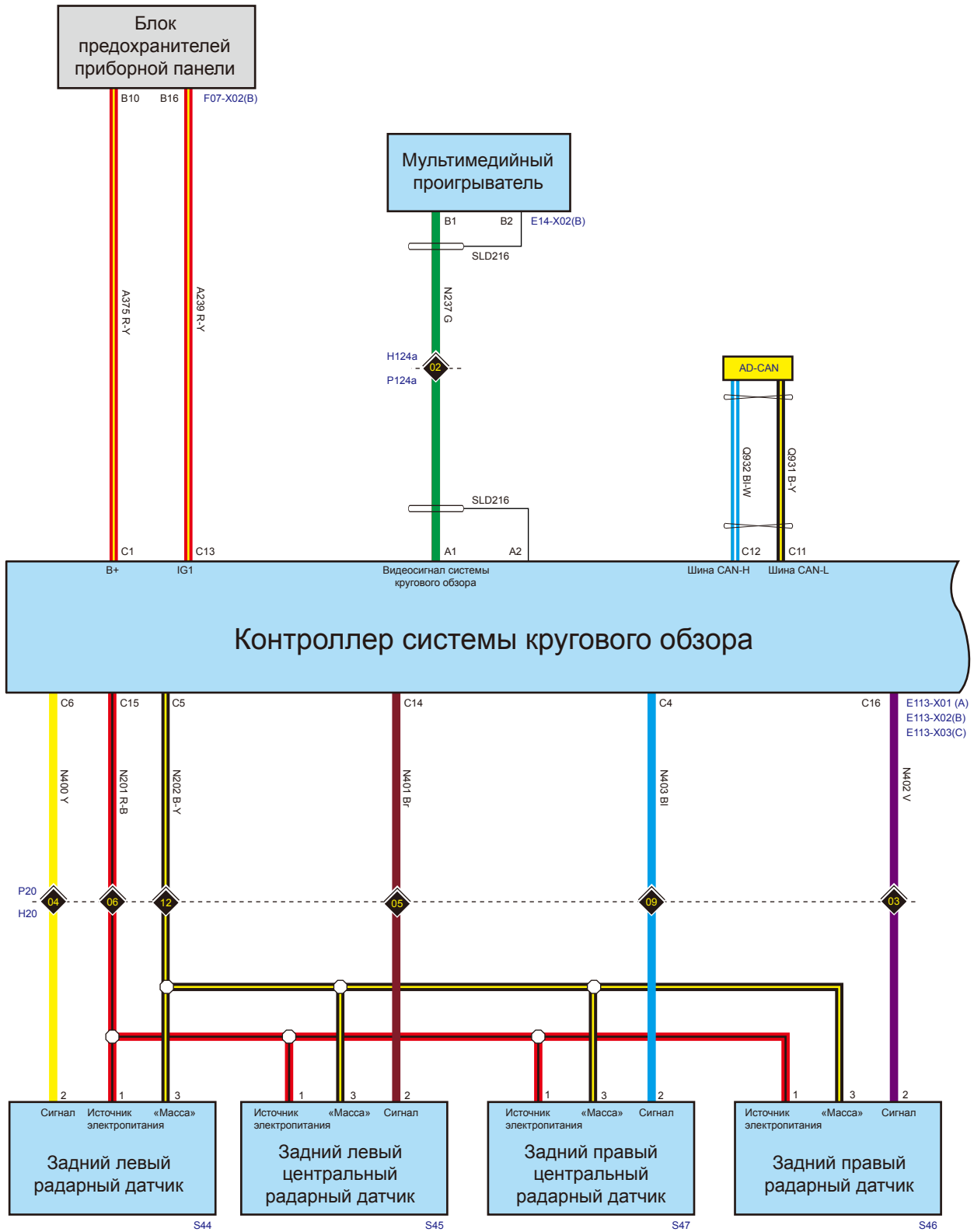


C9A667DC9C22

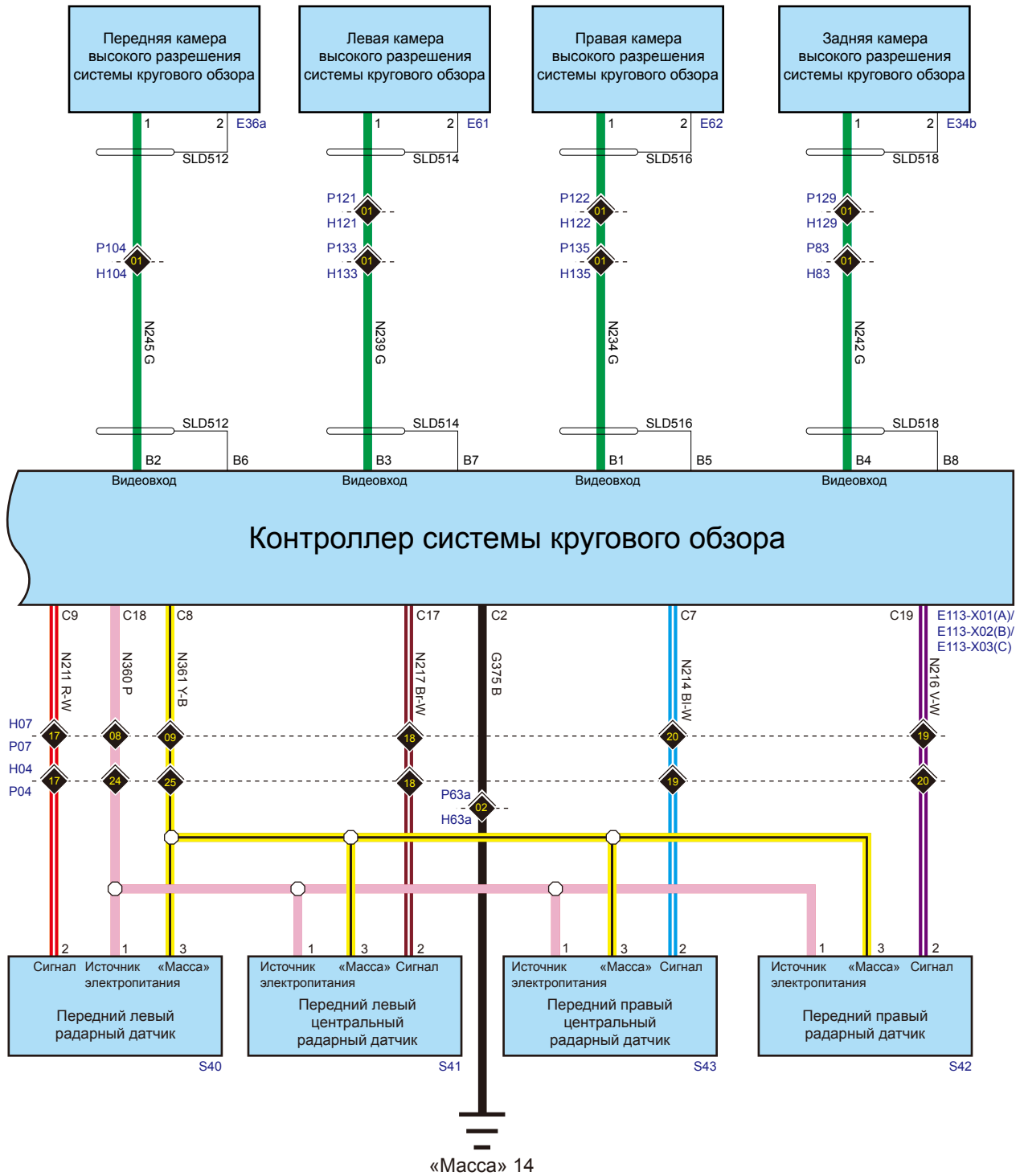
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
C1	—	C2	AMP-Right Rear (+)
C3	AMP-Left Rear (+)	C4	—
C5	—	C6	—
C7	—	C8	—
C9	—	C10	ANC-MIC-Right Front (+)
C11	ANC-MIC-Left Front (+)	C12	ANC-MIC-Right Rear (+)
C13	ANC-MIC-Left Rear (+)	C14	—
C15	AMP-Right Rear (-)	C16	AMP-Left Rear (-)
C17	—	C18	—
C19	A2B-AN	C20	A2B-AP
C21	—	C22	—
C23	ANC-MIC-Right Front (-)	C24	ANC-MIC-Left Front (-)
C25	ANC-MIC-Right Rear (-)	C26	ANC-MIC-Left Rear (-)

# Контроллер системы кругового обзора

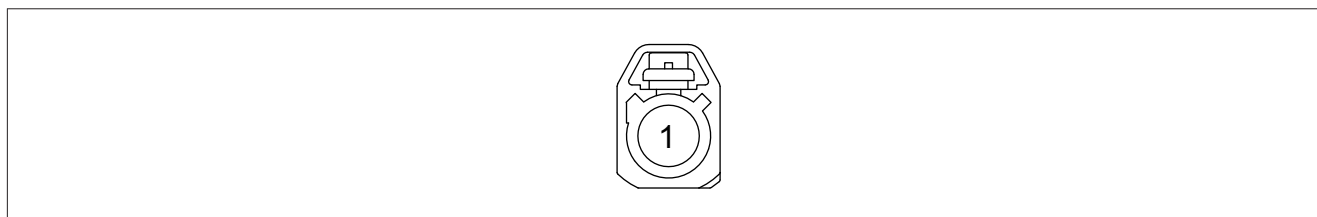
## Контроллер системы кругового обзора 1



Контроллер системы кругового обзора 2

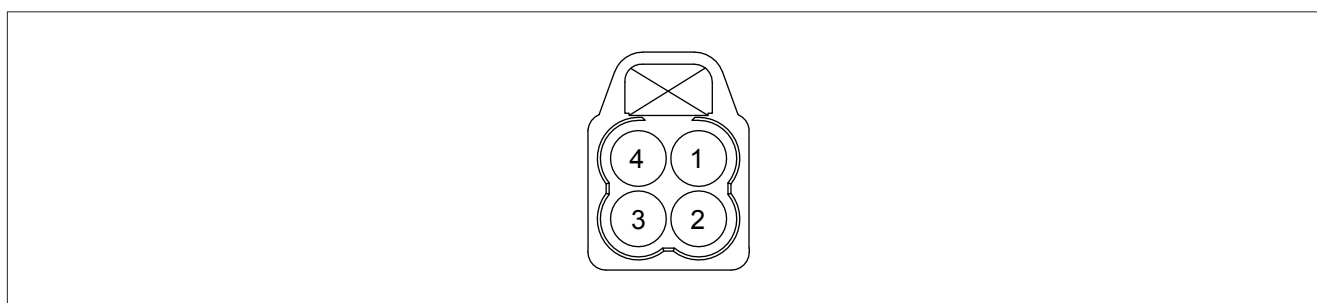


## Схема расположения клемм в разъеме

**E113-X01 (A)**

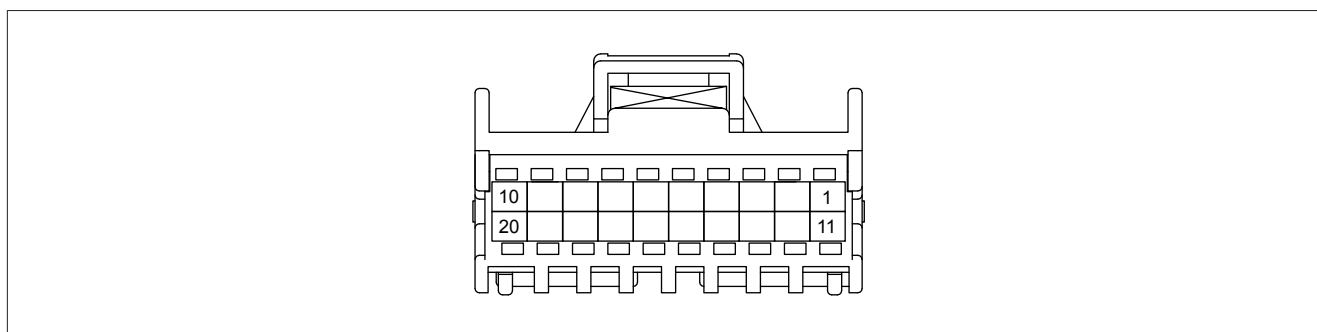
5FC0410557ED

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
A1	Видеовыход	A2	«Масса» экранированного кабеля

**E113-X02(B)**

456E42B51943

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
B1	Входной видеосигнал, вид с правой стороны	B2	Входной видеосигнал, вид спереди
B3	Входной видеосигнал, вид с левой стороны	B4	Входной видеосигнал, вид сзади
B5	«Масса» экранированного кабеля	B6	«Масса» экранированного кабеля
B7	«Масса» экранированного кабеля	B8	«Масса» экранированного кабеля

**E113-X03(C)**

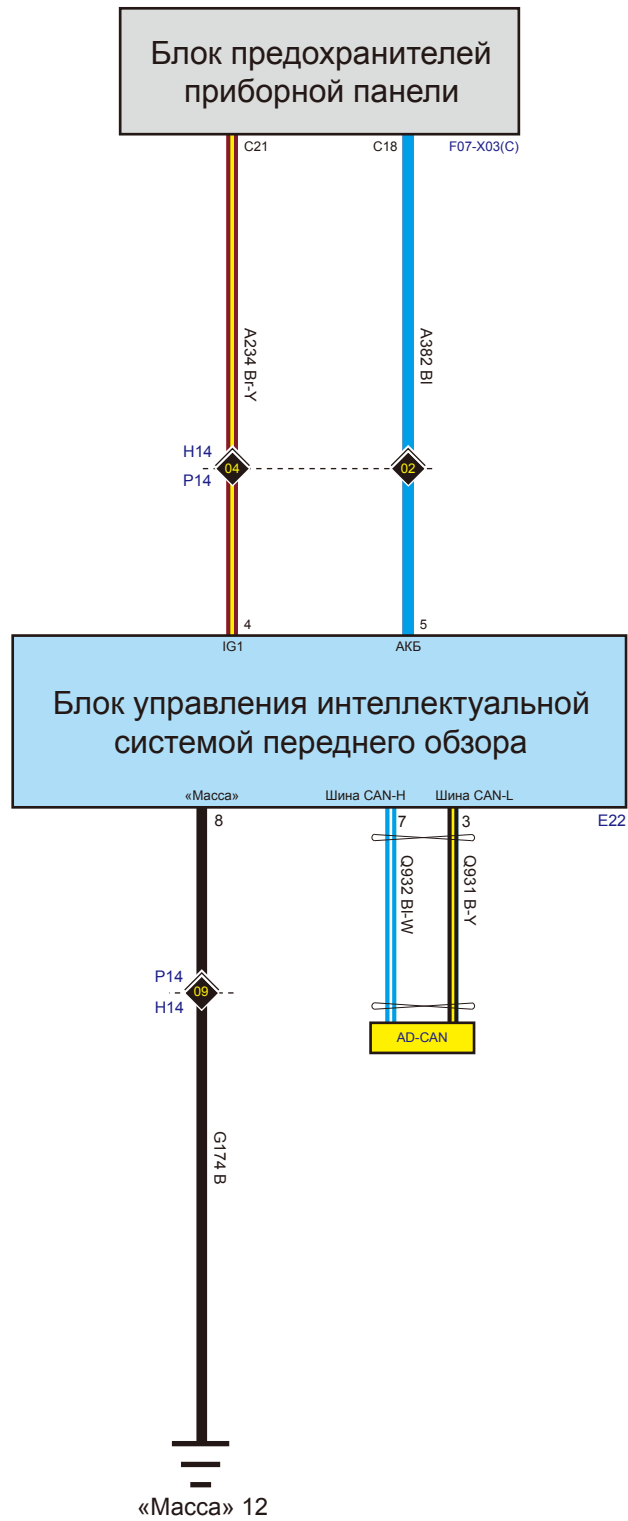
FF69857FB202

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
C1	Источник электропитания	C2	«Масса»

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
C3	—	C4	Задний правый центральный радарный датчик
C5	Задний радар, «масса»	C6	Задний левый радарный датчик
C7	—	C8	Передний радар, «масса»
C9	Передний левый радарный датчик	C10	—
C11	Шина CAN на стороне низкого напряжения	C12	Шина CAN на стороне высокого напряжения
C13	Зажигание	C14	Задний левый центральный радарный датчик
C15	Источник электропитания заднего радара	C16	Задний правый радарный датчик
C17	Передний левый центральный радарный датчик	C18	Источник электропитания переднего радара
C19	Передний правый радарный датчик	C20	—

# Блок управления интеллектуальной системой переднего обзора

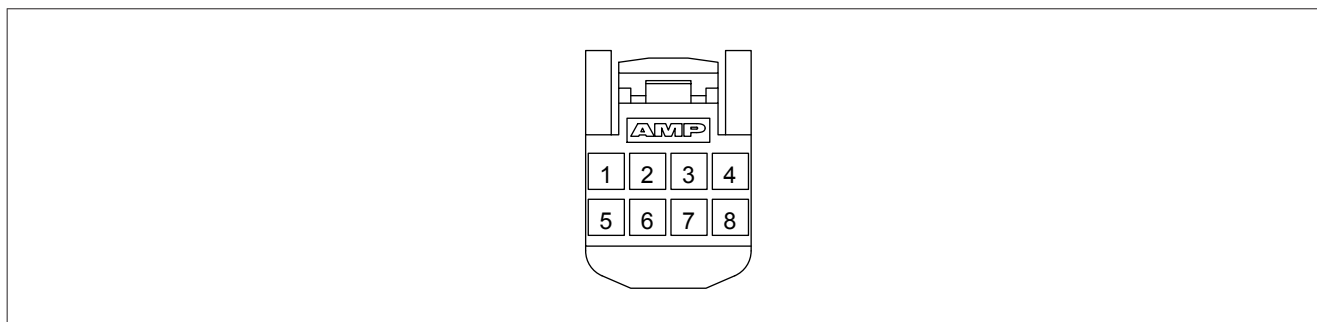
## Блок управления интеллектуальной системой переднего обзора





## Расположение клемм в разъеме

### E22

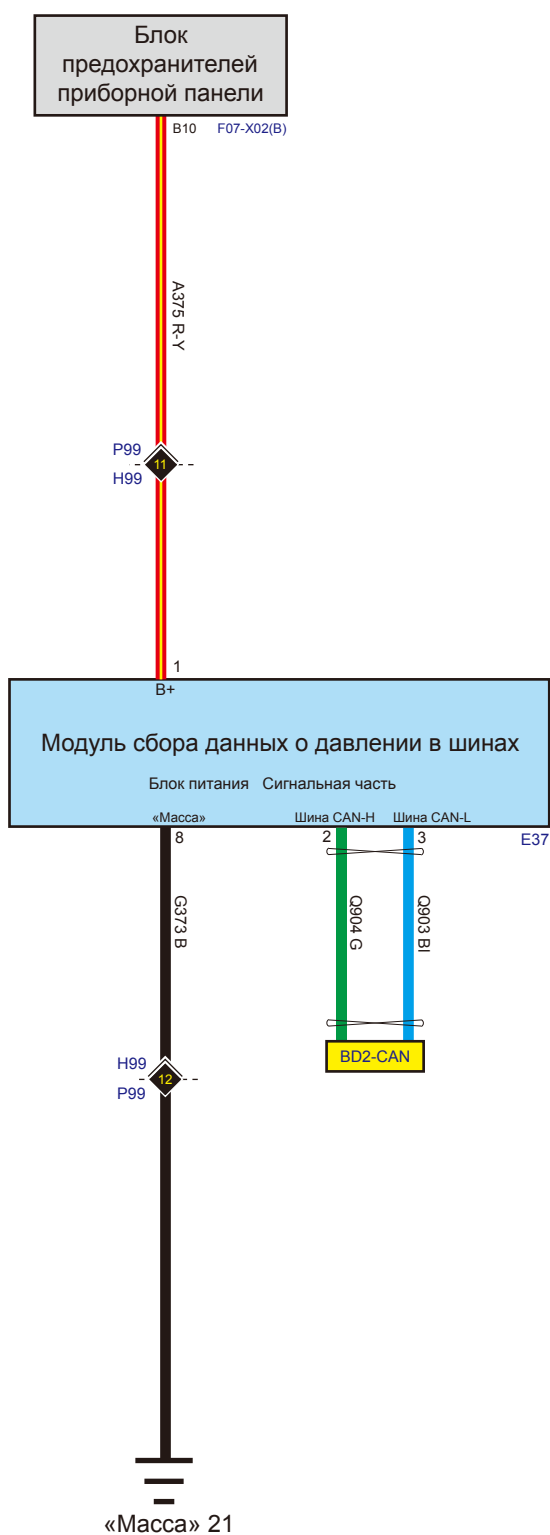


F9D1656BB622

Номер клеммы	Назначение	Номер клеммы	Назначение
1	—	2	—
3	Шина CAN (низк.)	4	Зажиг.
5	Источник электропитания	6	—
7	Шина CAN (выс.)	8	«Масса»

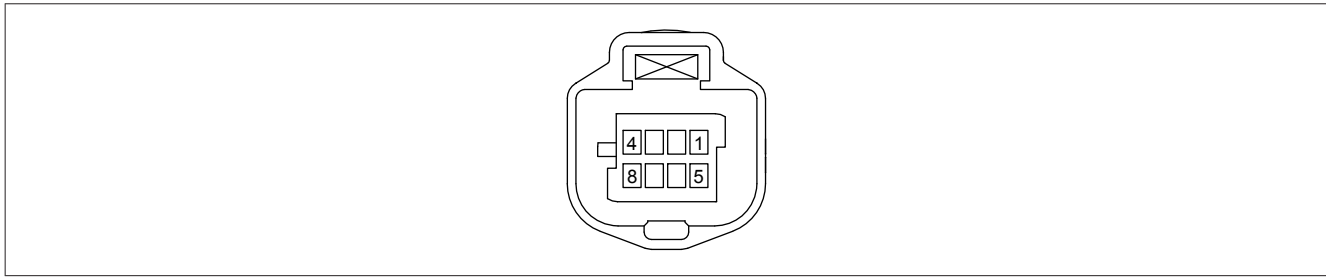
# Модуль системы контроля давления воздуха в шинах

## Модуль сбора данных о давлении в шинах



Расположение контактов в разъеме

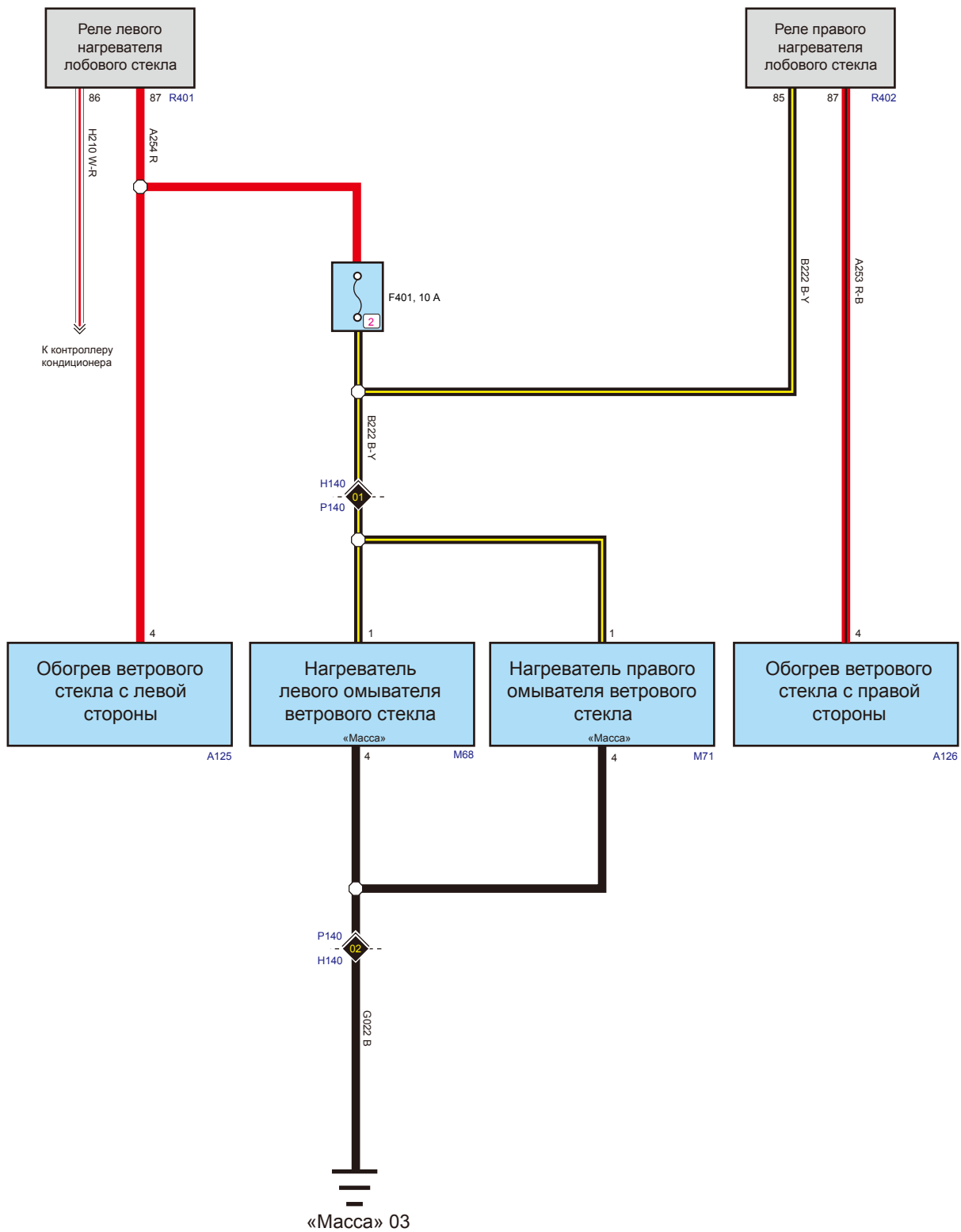
**E37**



1BD1B9537CB8

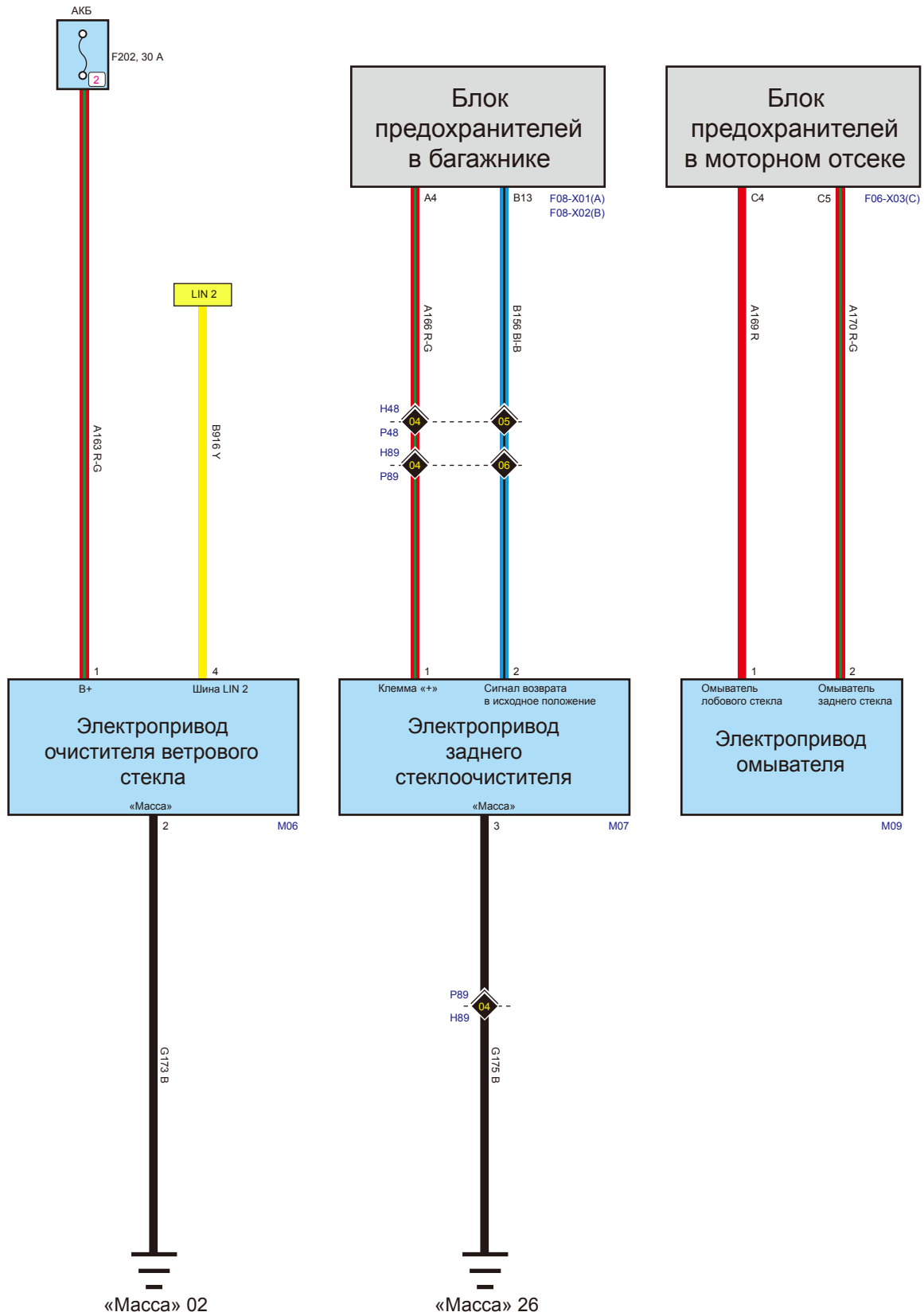
Номер контак-та	Функция	Номер контак-та	Функция
1	Цепь электропитания	2	Шина CAN-H
3	Шина CAN-L	4	—
5	—	6	—
7	—	8	Соединение с «массой»

Обогрев лобового стекла/обогрев омывателя лобового стекла  
 Обогрев лобового стекла/обогрев омывателя лобового стекла

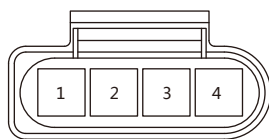


# Очистители и омыватели стекол

## Очистители и омыватели стекол

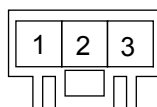


## Схема расположения клемм в разъеме

**M06**

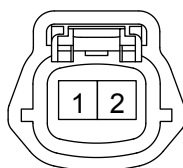
45299D17E810

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	АКБ	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	—	Форсун-ка	Шина LIN

**M07**

08C8DD3CDC30

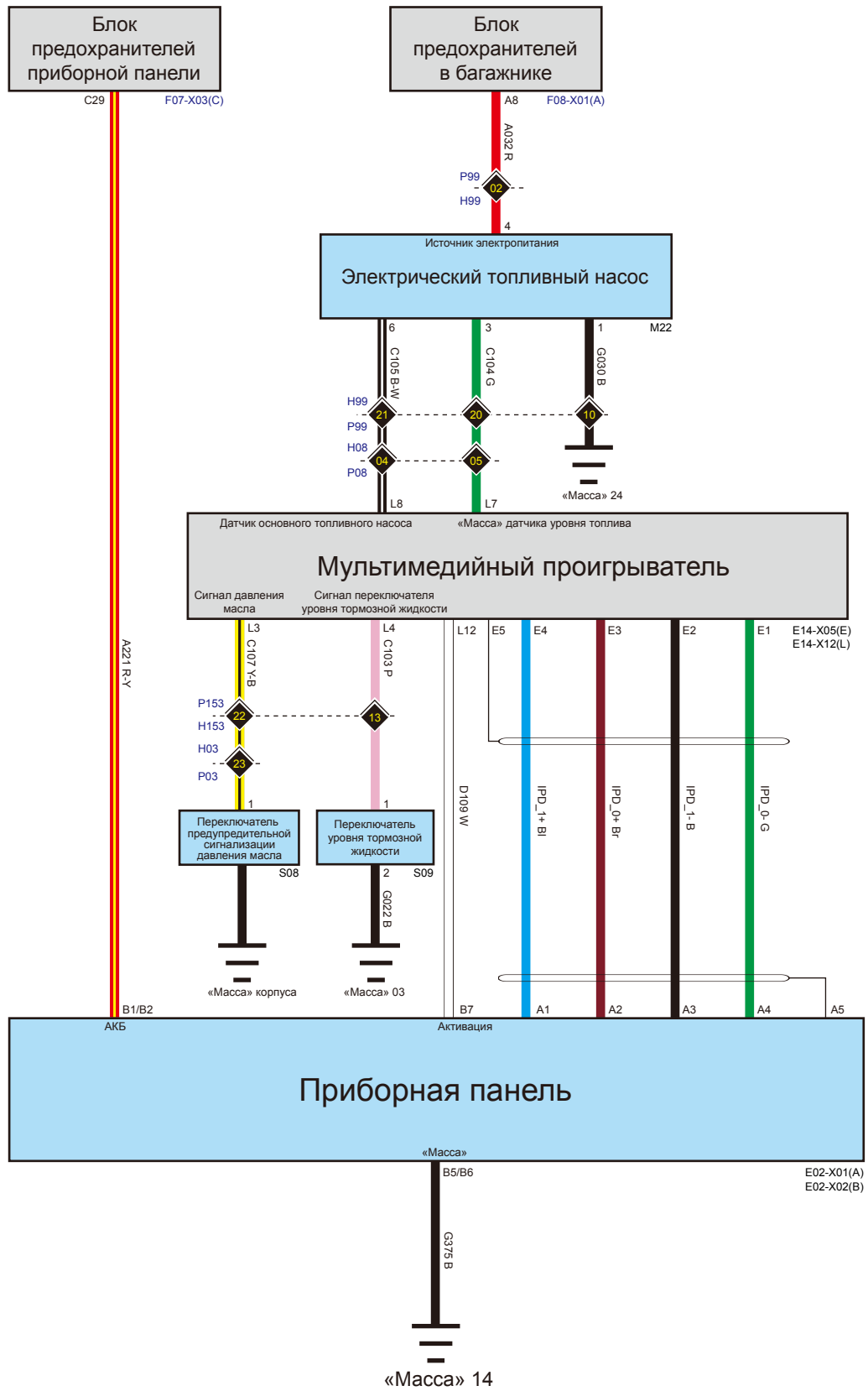
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Источник электропитания	Форсун-ка	Сигнал возврата в исходное положение
Форсун-ка	«Масса»	—	—

**M09**

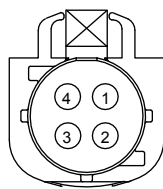
CBA167BF6AA5

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Положительный полюс электродвигателя	Форсун-ка	Отрицательный полюс электродвигателя

Приборная панель  
 Приборная панель

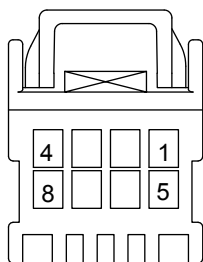


## Схема расположения клемм в разъеме

**E02-X01(A)**

93105809CF7A

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	LVDS1+	A2	LVDS0+
A3	LVDS1-	A4	LVDS0-

**E02-X02(B)**

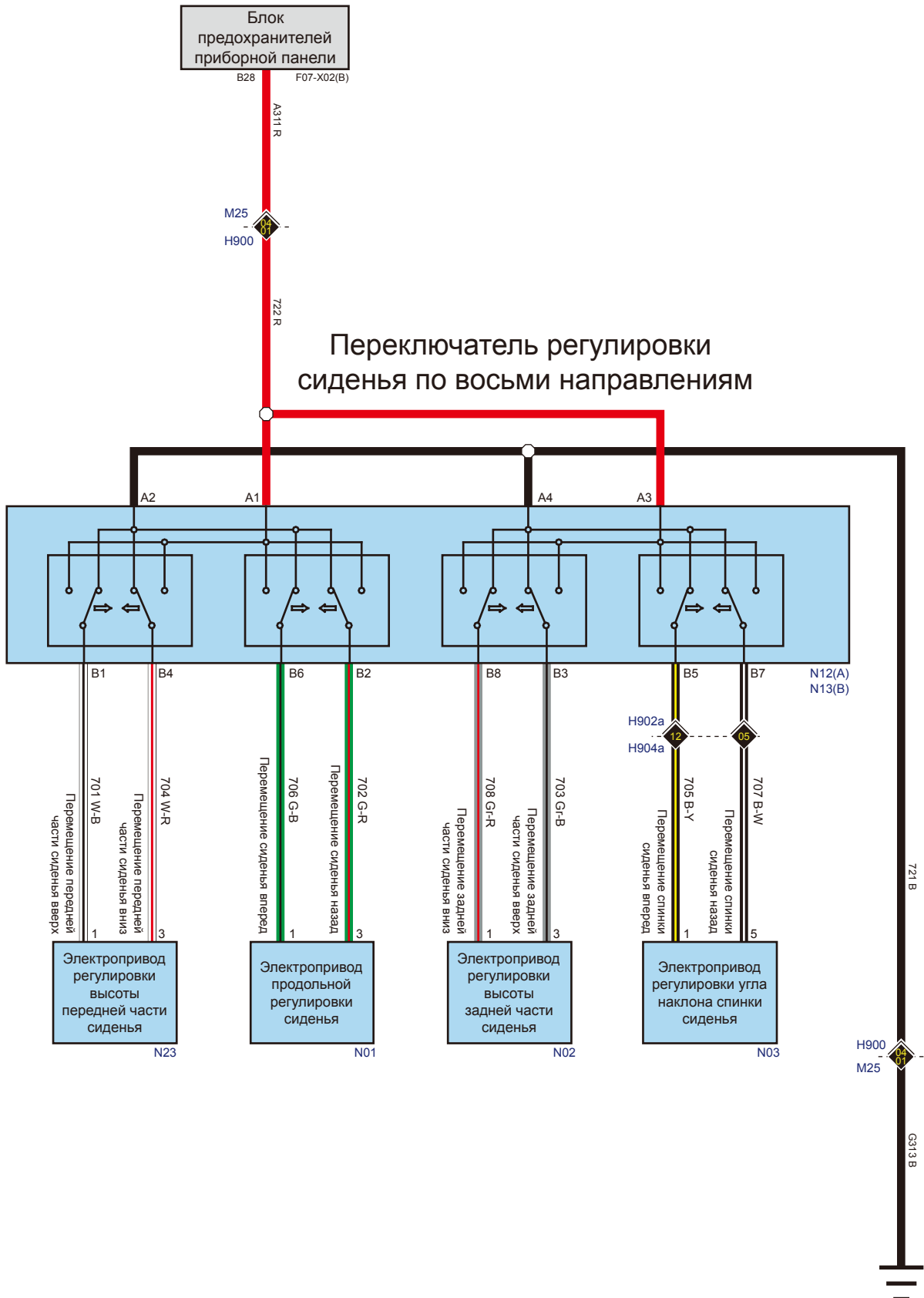
CB0DC14C6A08

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	Источник электропитания	B2	Источник электропитания
B3	—	B4	—
B5	«Масса»	B6	«Масса»
B7	Сигнал включения	B8	—

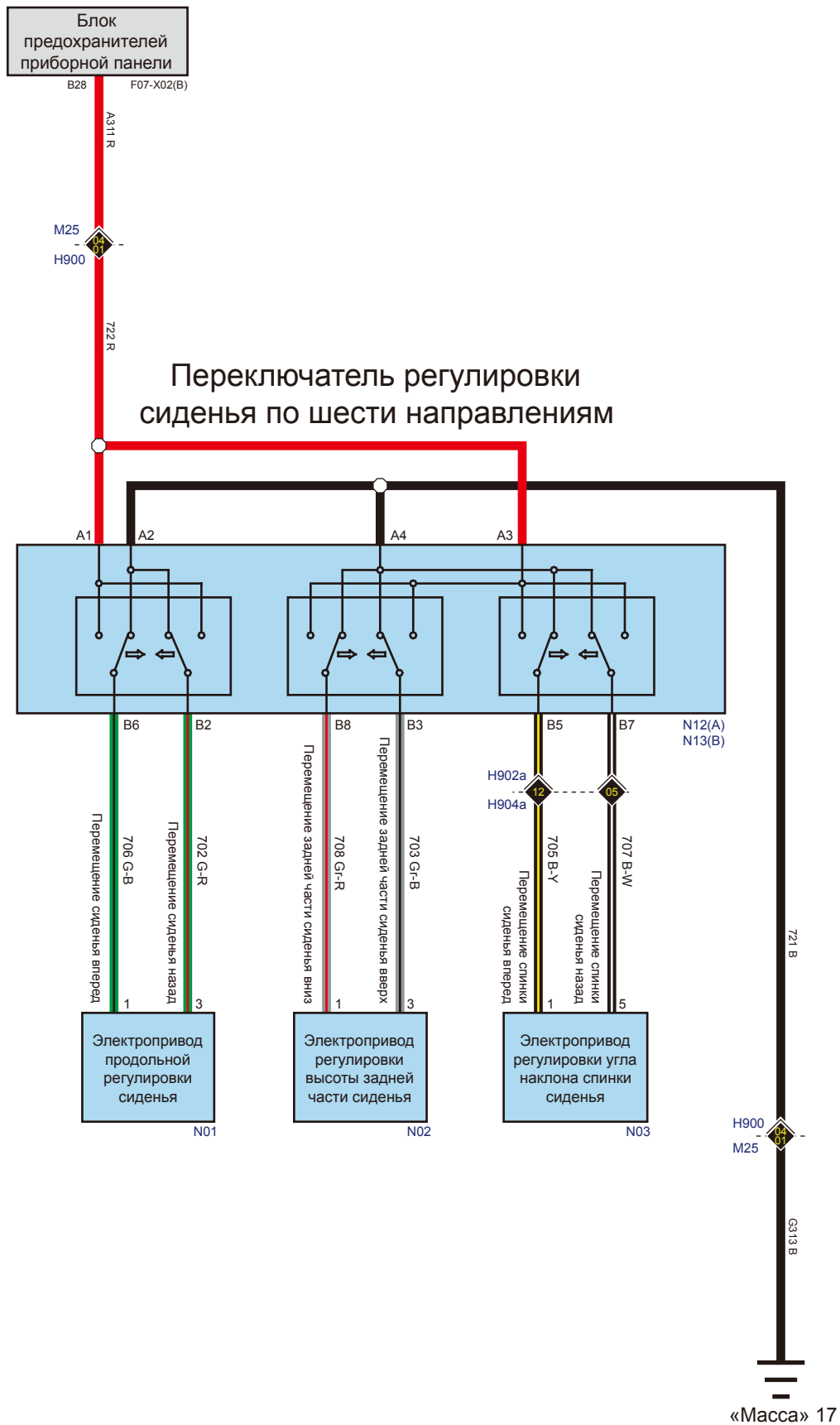


# Сиденья

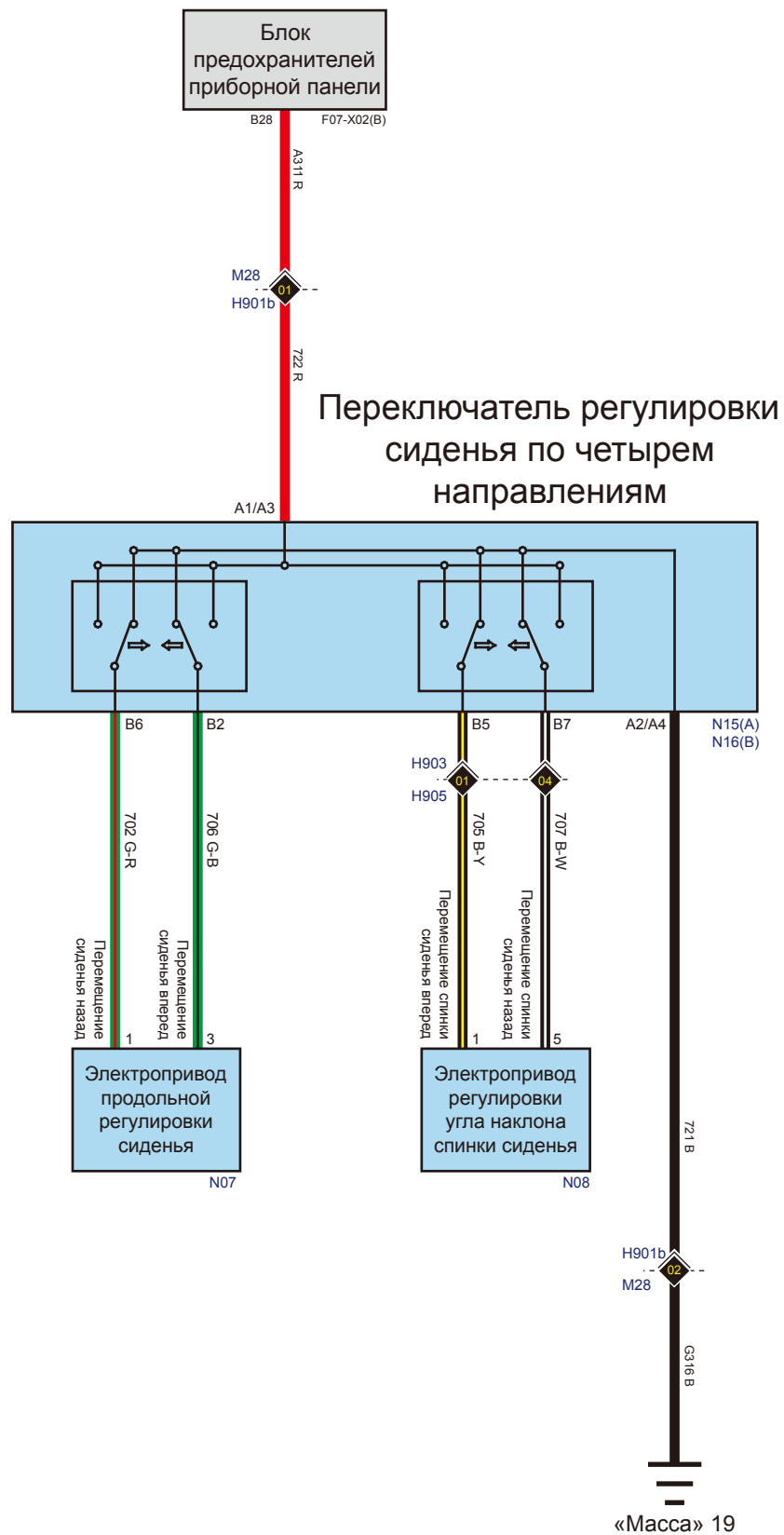
## Водительское сиденье с электроприводом регулировки по восьми направлениям



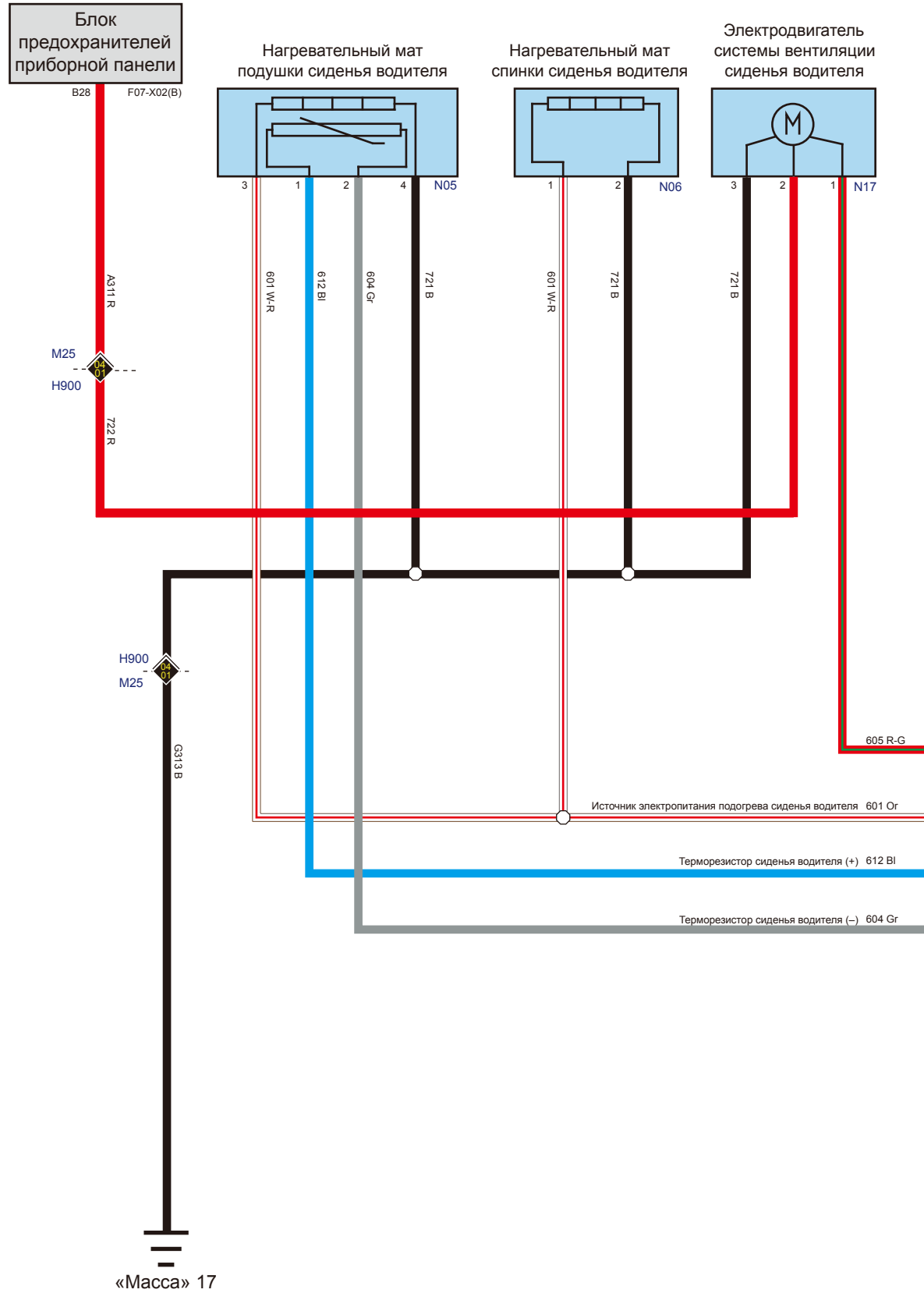
Водительское сиденье с электроприводом регулировки по шести направлениям



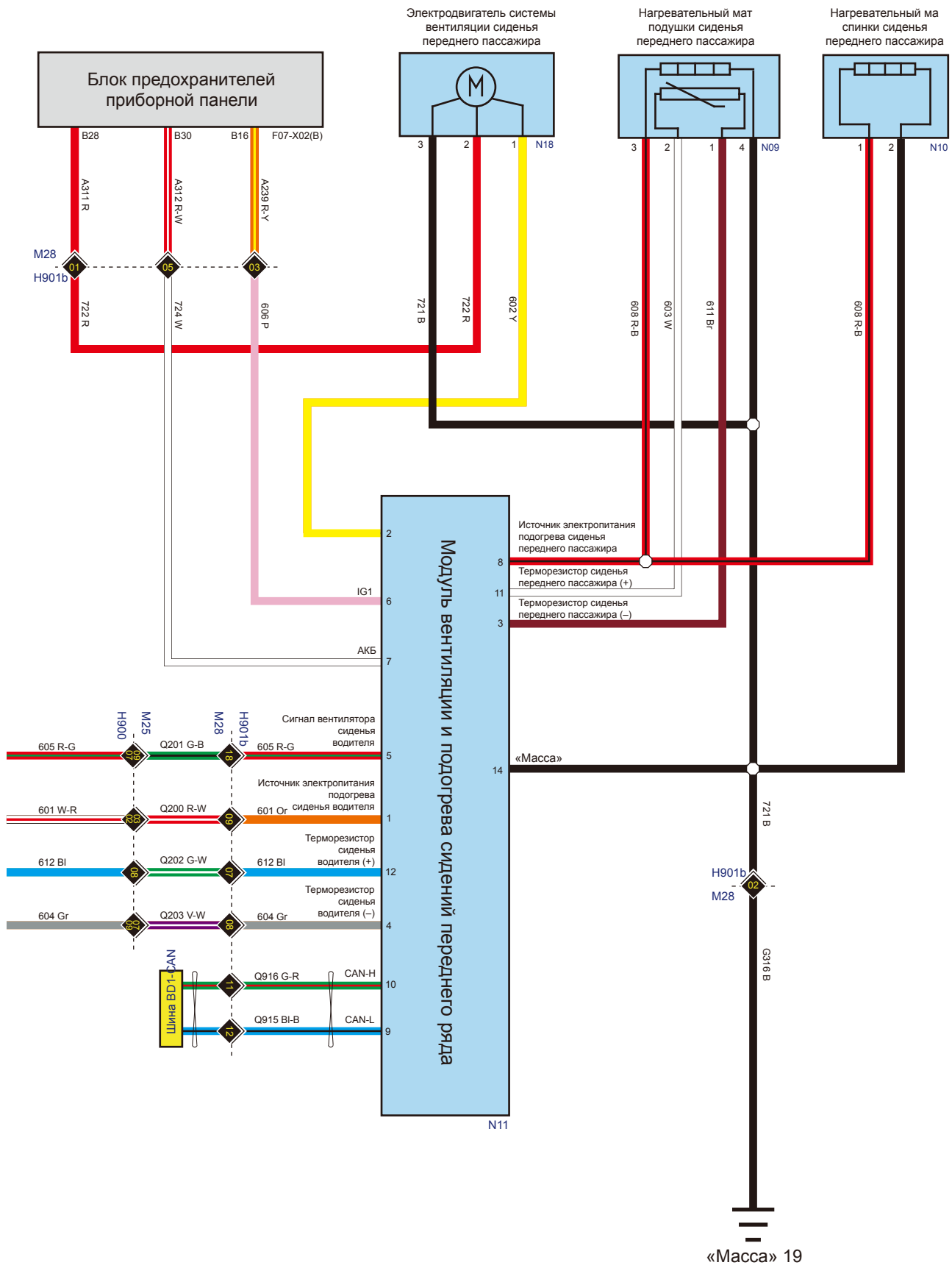
Сиденье переднего пассажира с электроприводом регулировки по четырем направлениям



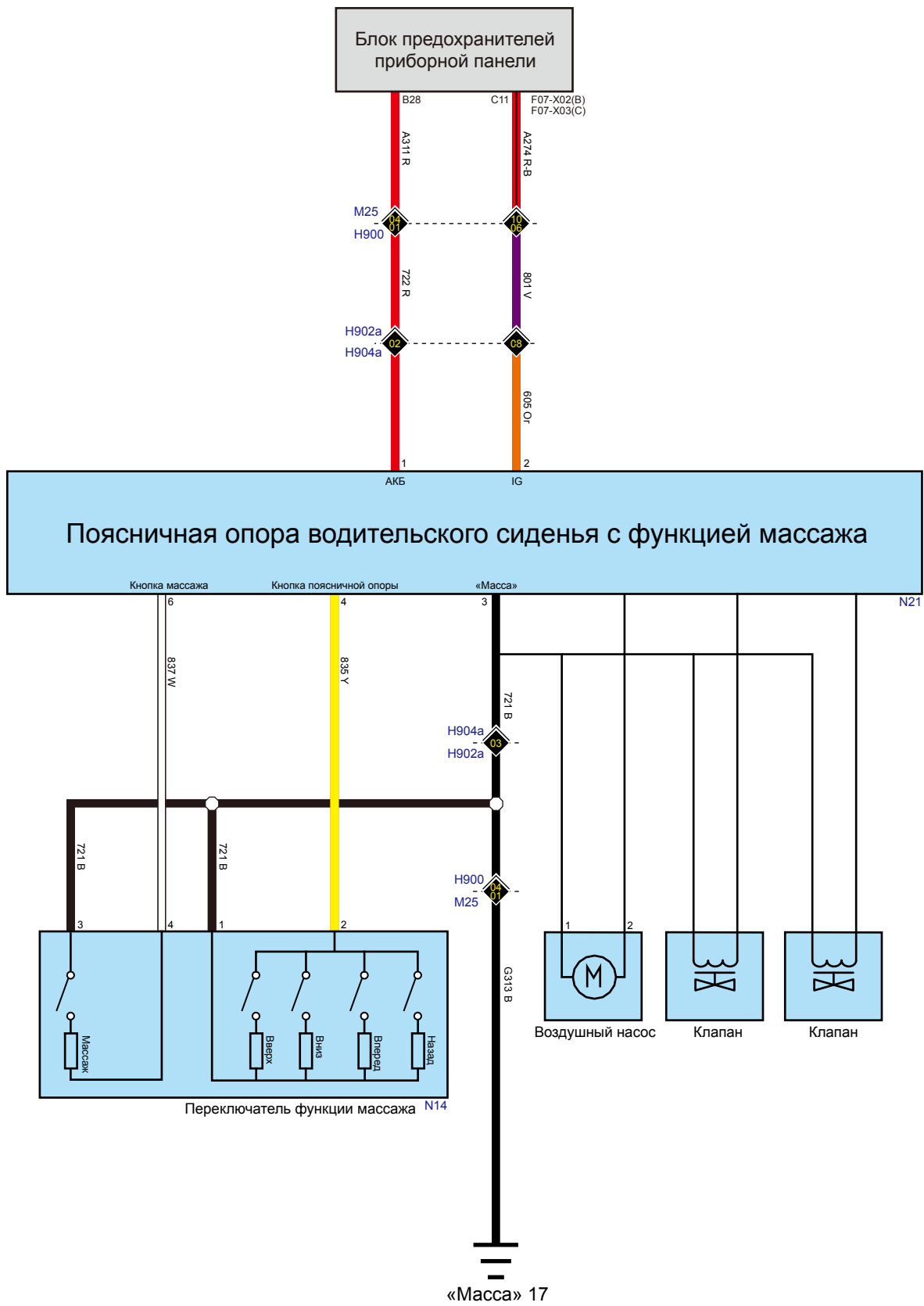
### Вентиляция и подогрев передних сидений 1



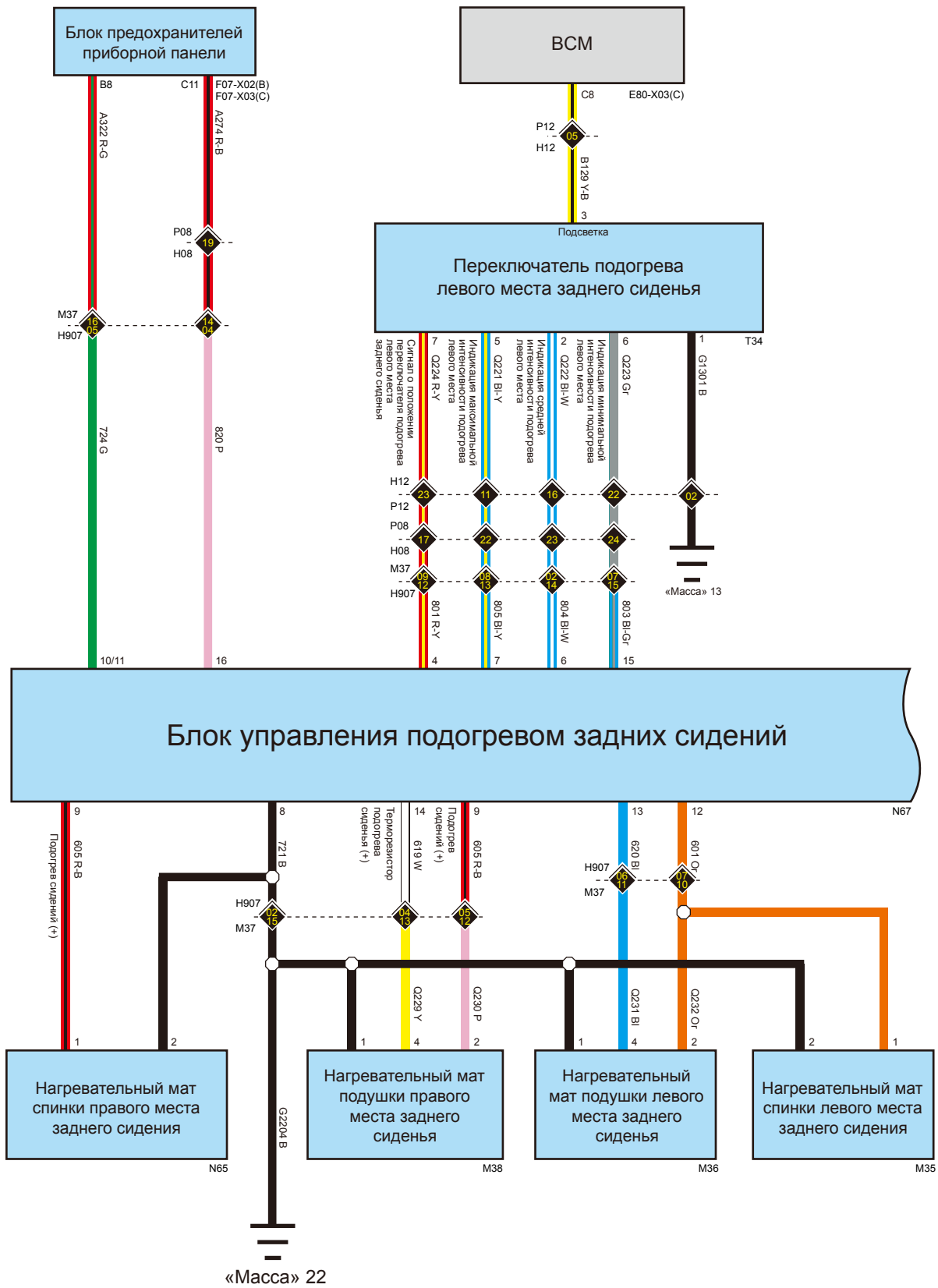
### Вентиляция и подогрев передних сидений 2



Поясничная опора сиденья водителя с функцией массажа



Подогрев задних сидений 1



Подогрев задних сидений 2

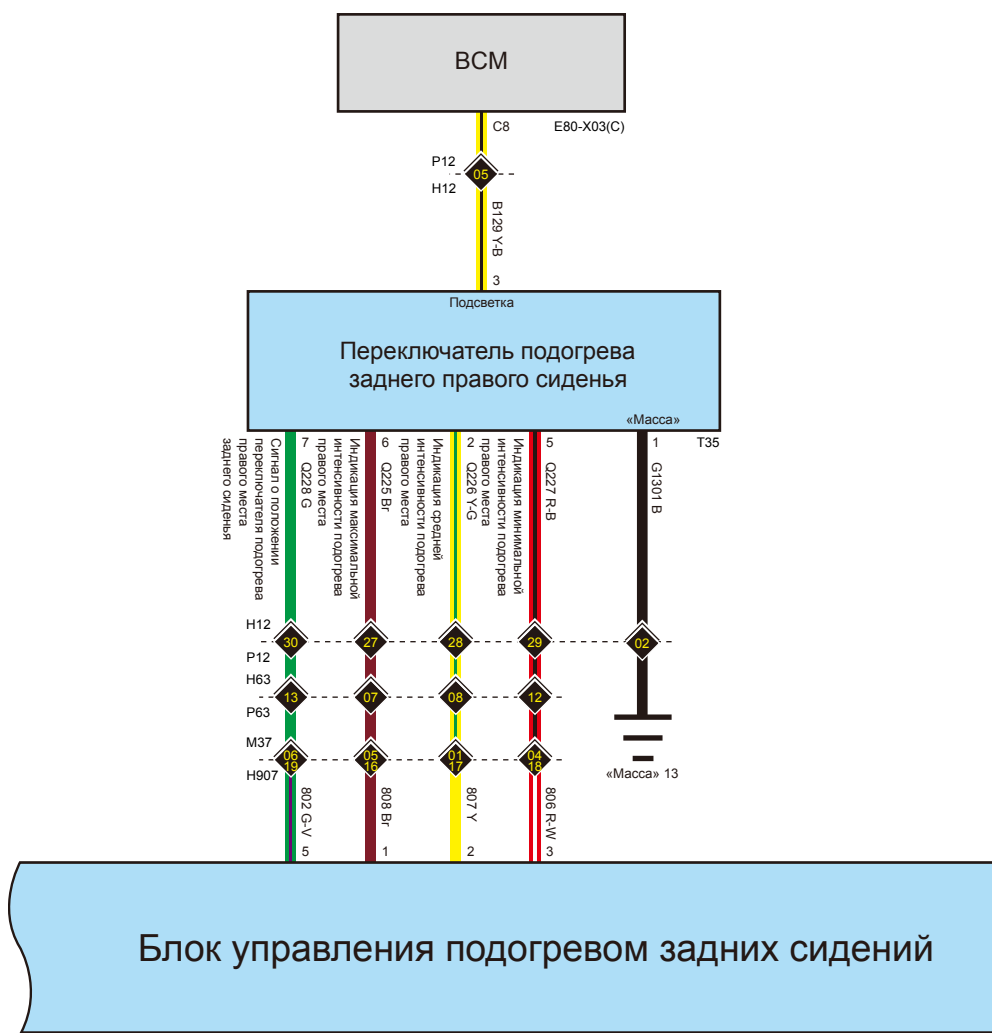
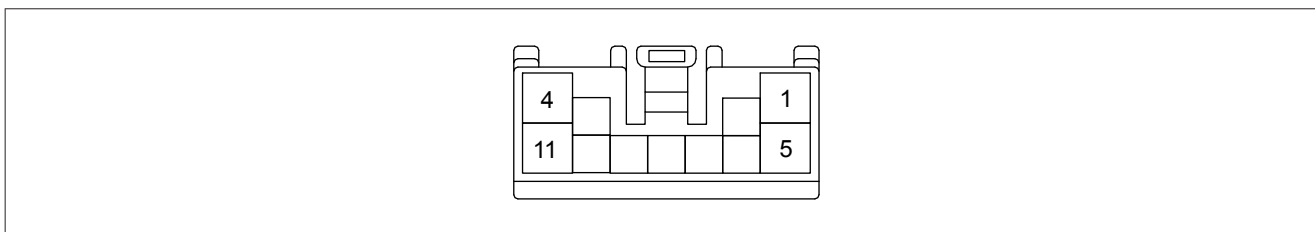




Схема расположения клемм в разъеме

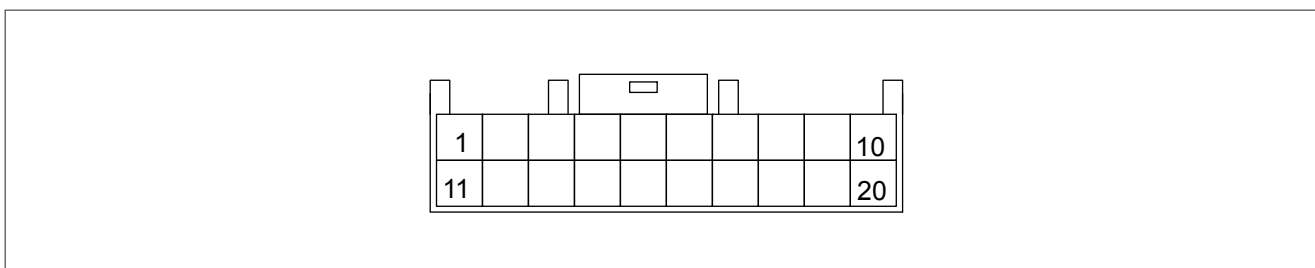
**M25**



9331B5DFB0AF

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Отрицательный полюс источника пи-тания	Форсун-ка	—
Форсун-ка	Цепь источника электропитания (+) нагревательного мата сиденья води-теля	Форсун-ка	Постоянное напряжение
5	—	6	—
7	Нагревательный мат сиденья водителя, NTC-	8	Нагревательный мат сиденья водителя, NTC+
9	Сигнал регулировки интенсивности вентиляции сиденья водителя	10	IG2
11	—	—	—

**M28**

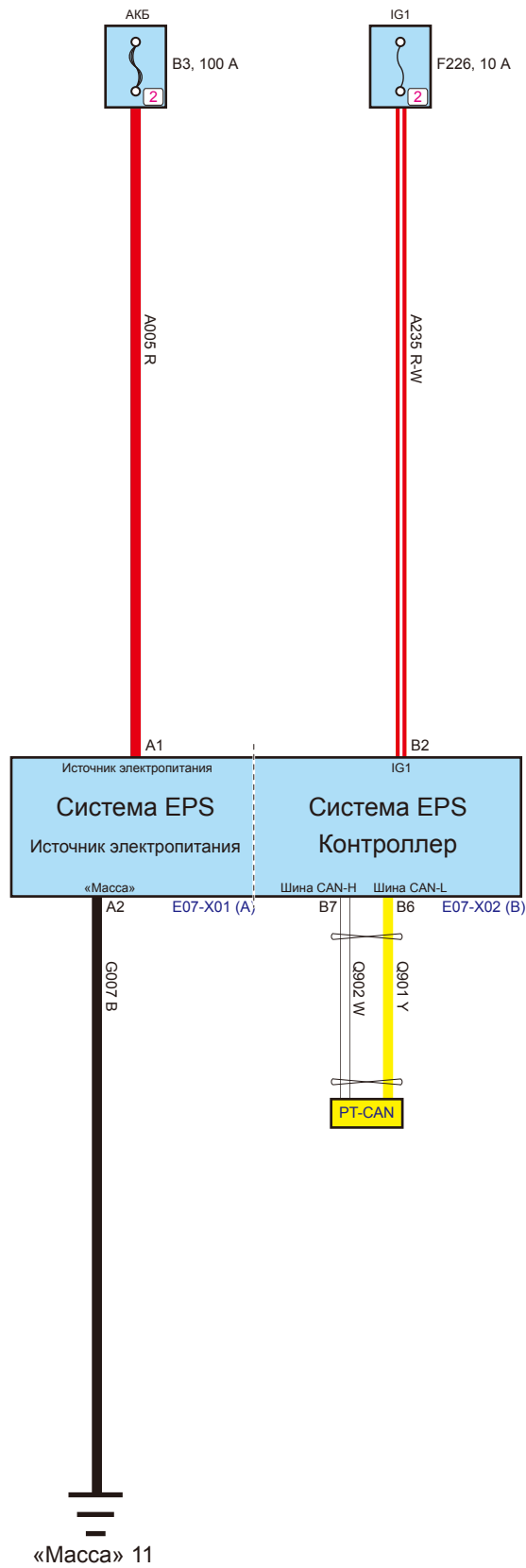


707E203BEF56

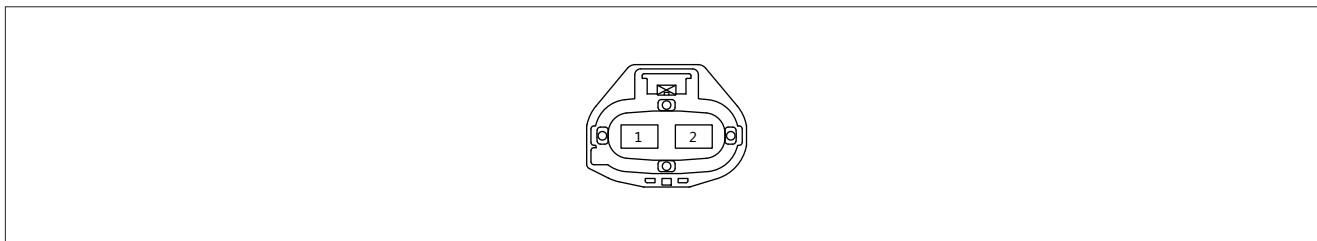
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Постоянное напряжение	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	Источник питания IG1	Форсун-ка	—
5	Обычный источник питания (плюс ис-точника питания ЭБУ для вентиля-ции и обогрева)	6	—
7	Нагревательный мат водительского сиденья, NTC+	8	Нагревательный мат водительского сиденья, NTC-

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
9	Цепь источника электропитания (+) нагревательного мата сиденья водителя	10	SBR-1
11	Модуль вентиляции и обогрева CAN-H	12	Модуль вентиляции и обогрева CAN-L
13	—	14	—
15	—	16	—
17	—	18	Сигнал регулировки интенсивности вентиляции сиденья водителя
19	—	20	SBR-2

Система EPS  
Система EPS



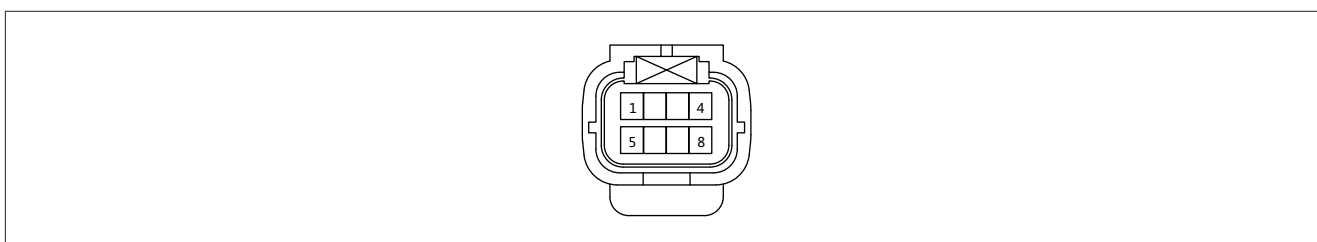
### Схема расположения клемм в разъеме E07-X01 (A)



E81F02BB66D8

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Источник электропитания	A2	«Масса»

### E07-X02 (B)



DAE6312659C2

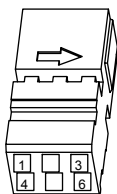
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	—	B2	IG
B3	—	B4	—
B5	—	B6	Шина CAN-L
B7	Шина CAN-H	B8	—

# Электронный блокиратор рулевой колонки

## Электронный блокиратор рулевой колонки



## Схема расположения клемм в разъеме

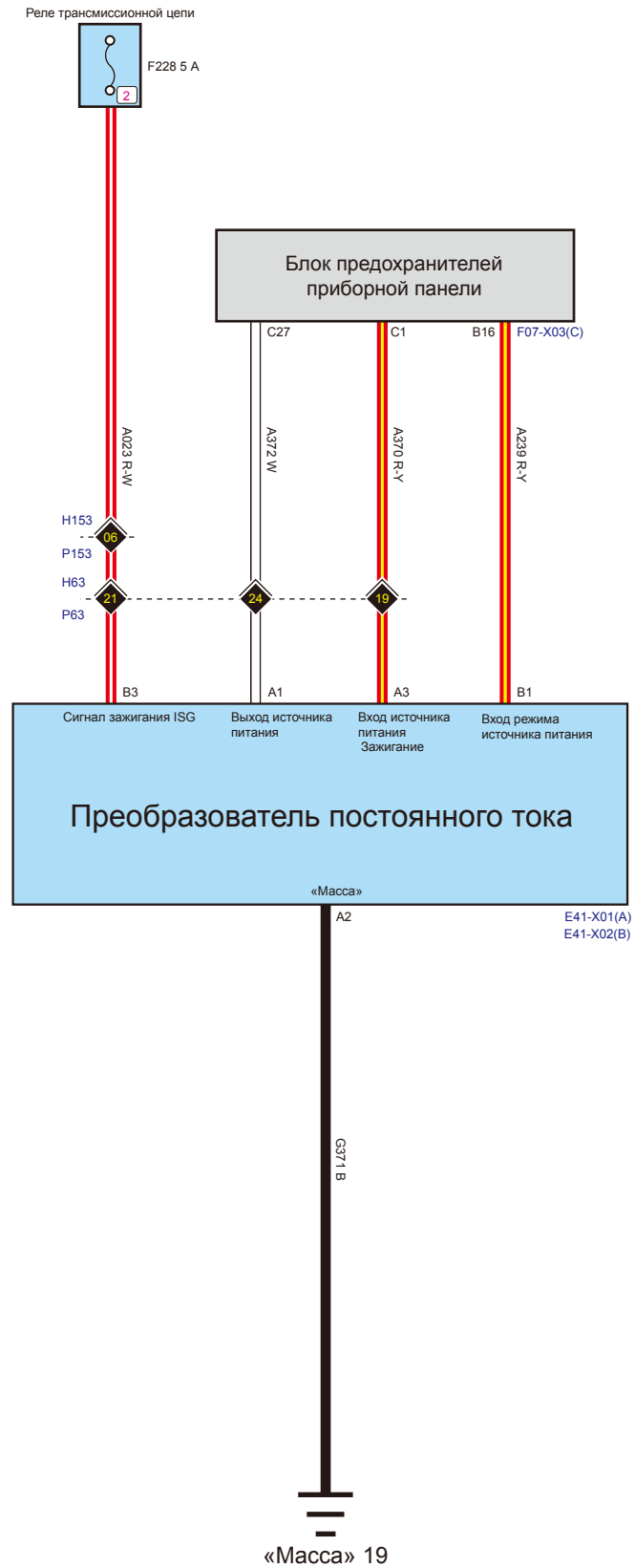
**E12**

C621F9D2E917

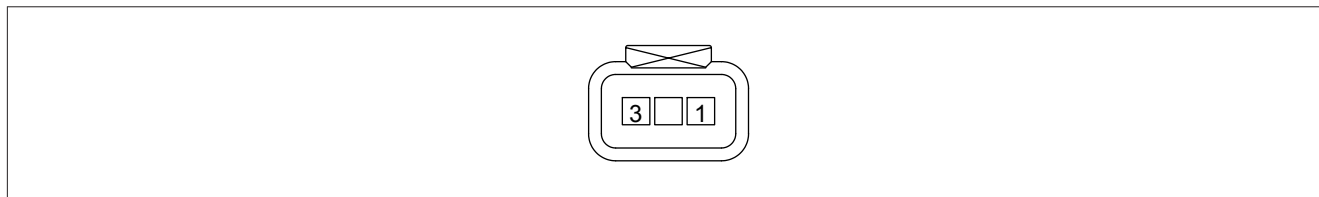
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Шина CAN-L	Форсун-ка	—
Форсун-ка	АКБ	Форсун-ка	Шина CAN-H
5	—	6	«Масса»

# Преобразователь постоянного тока

## Преобразователь постоянного тока



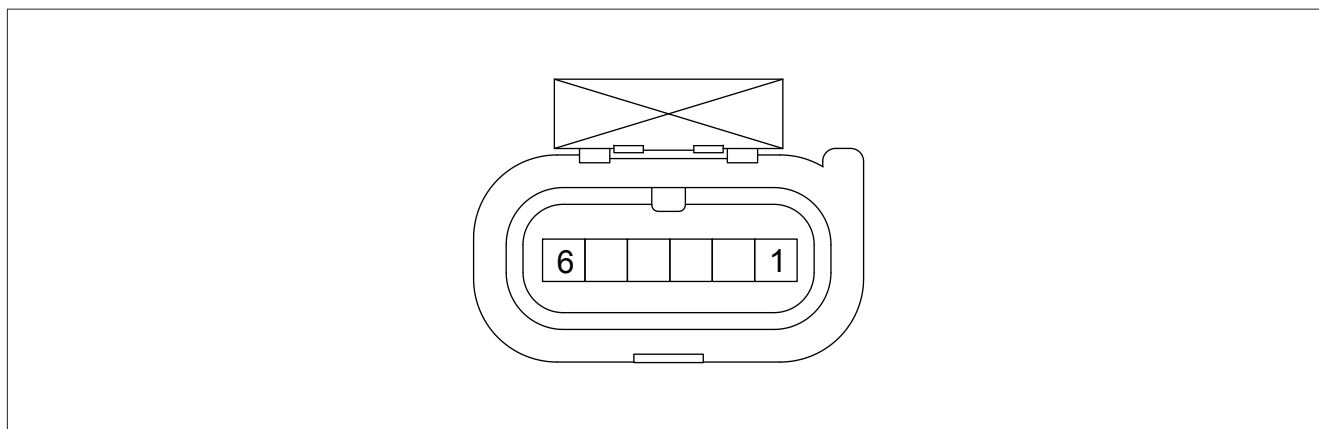
### Схема расположения клемм в разъеме E41-X01(A)



8B182EB22EC6

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Выход источника питания	A2	«Масса»
A3	Вход источника питания		

### E41-X02(B)

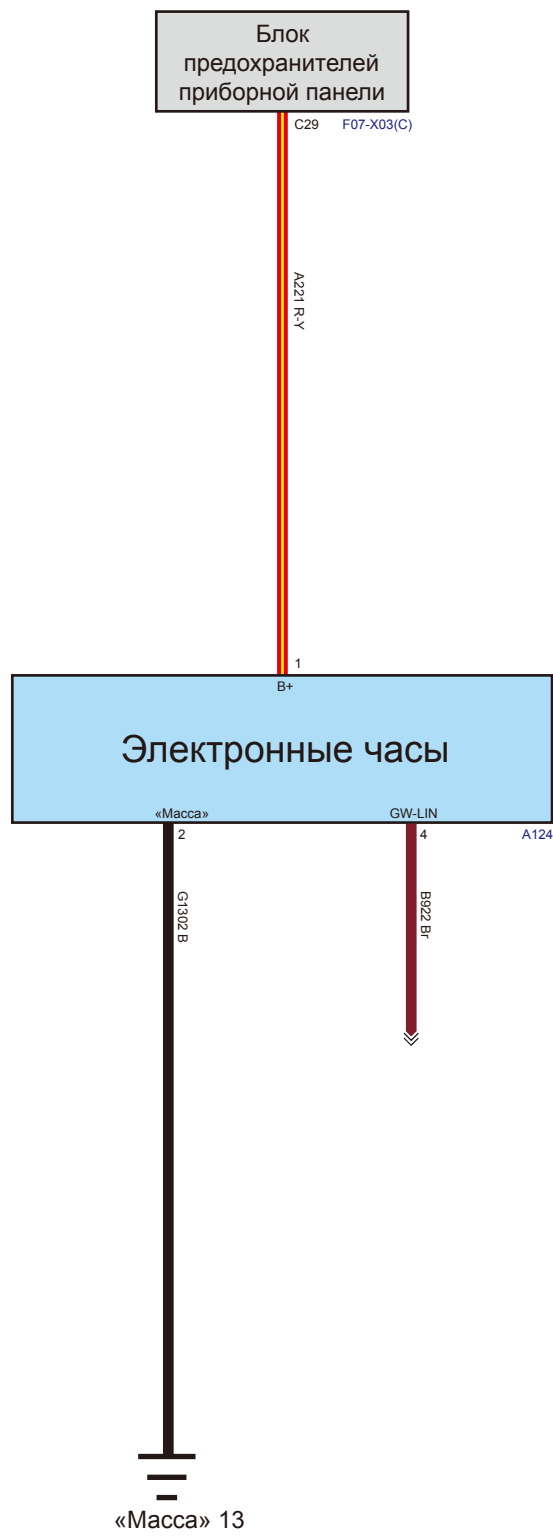


9A6EBEE7E93

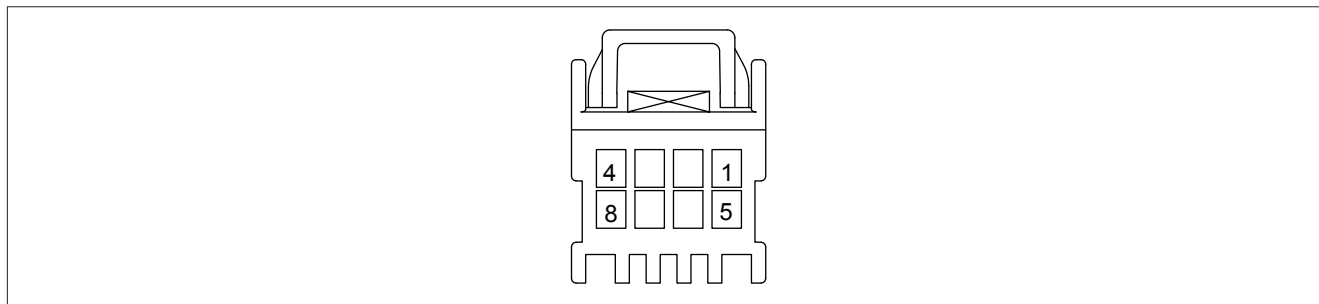
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	Вход режима источника IGN	B2	—
B3	Сигнал зажигания ISG	B4	—
B5	—	B6	—



Электронные часы  
 Электронные часы



## Схема расположения клемм в разъеме

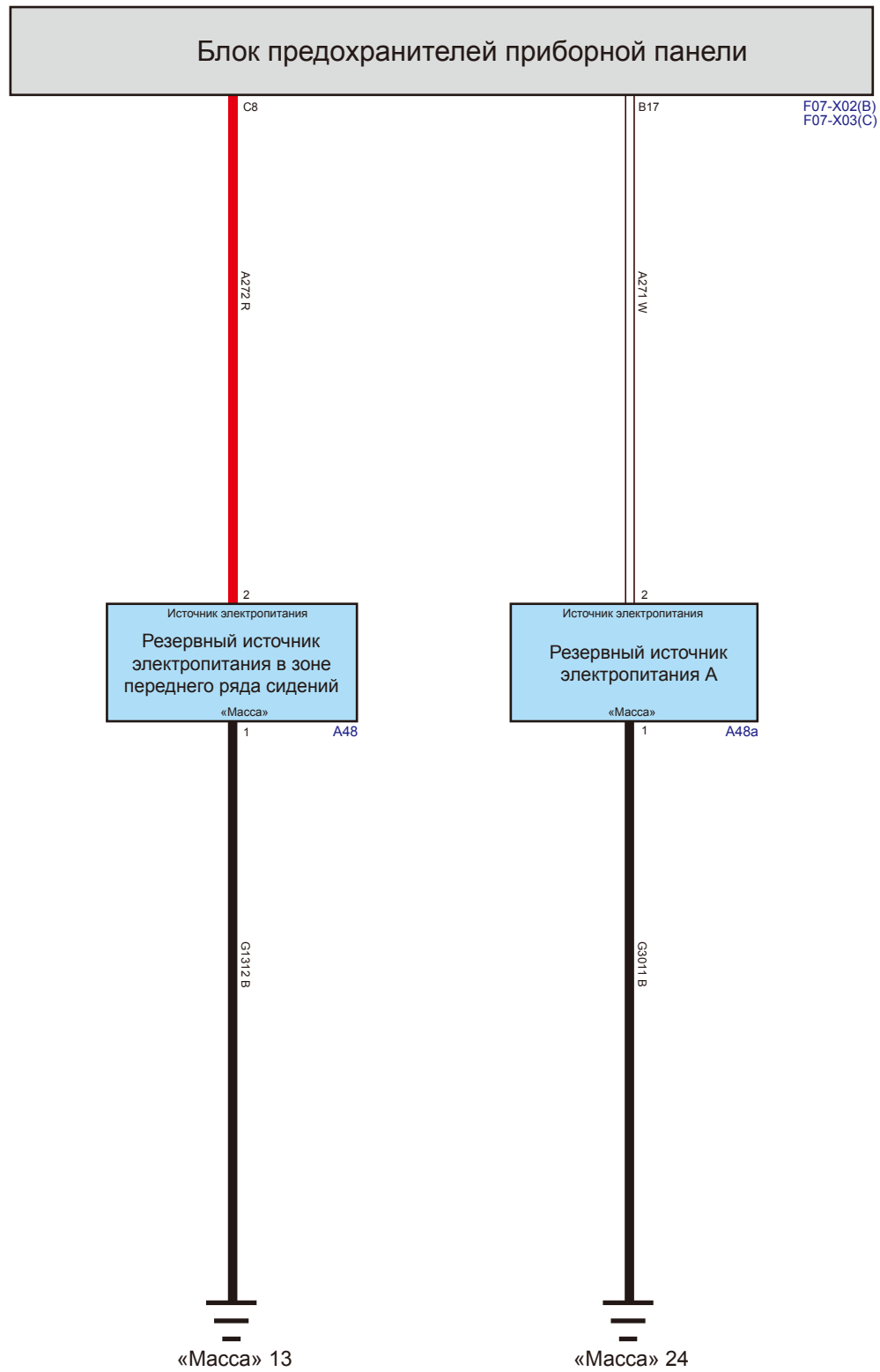
**A124**

CB0DC14C6A08

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Источник электропитания	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	—	Форсун-ка	Шина LIN
5	—	6	—
7	—	8	—

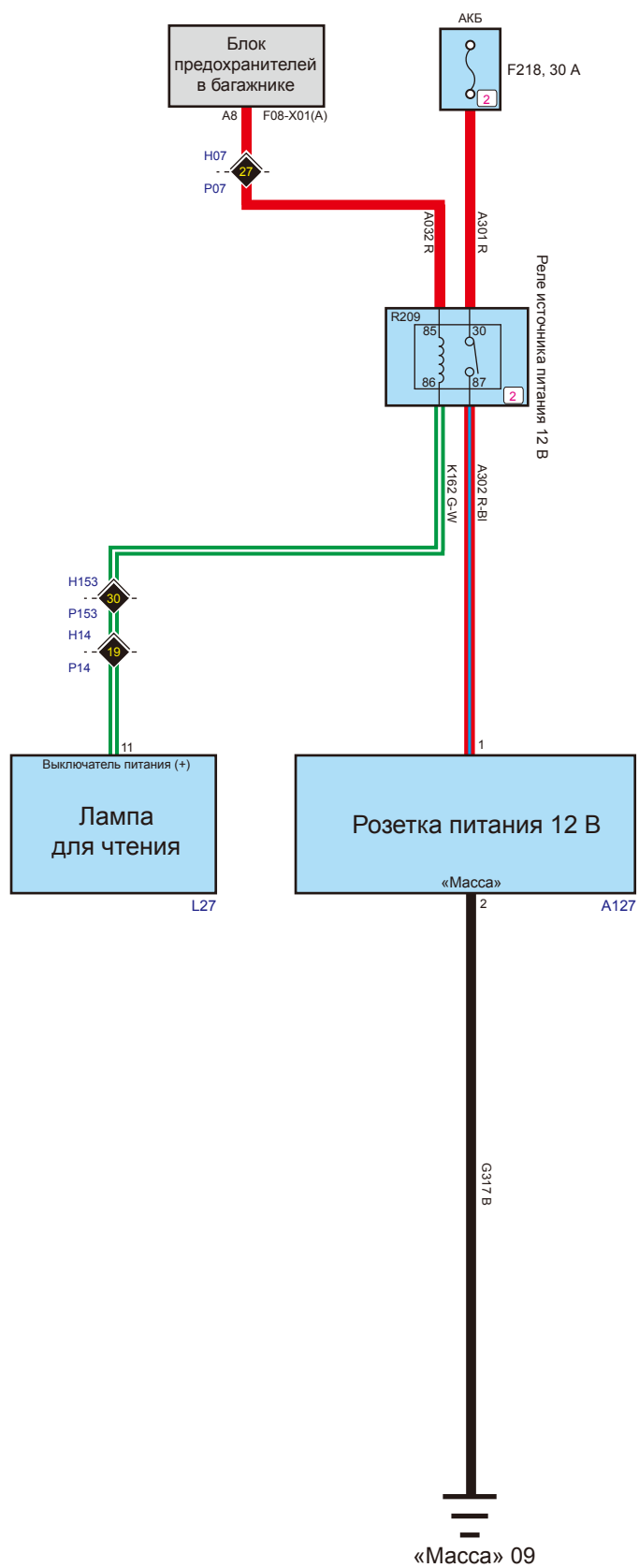
# Резервный источник электропитания

## Резервный источник электропитания

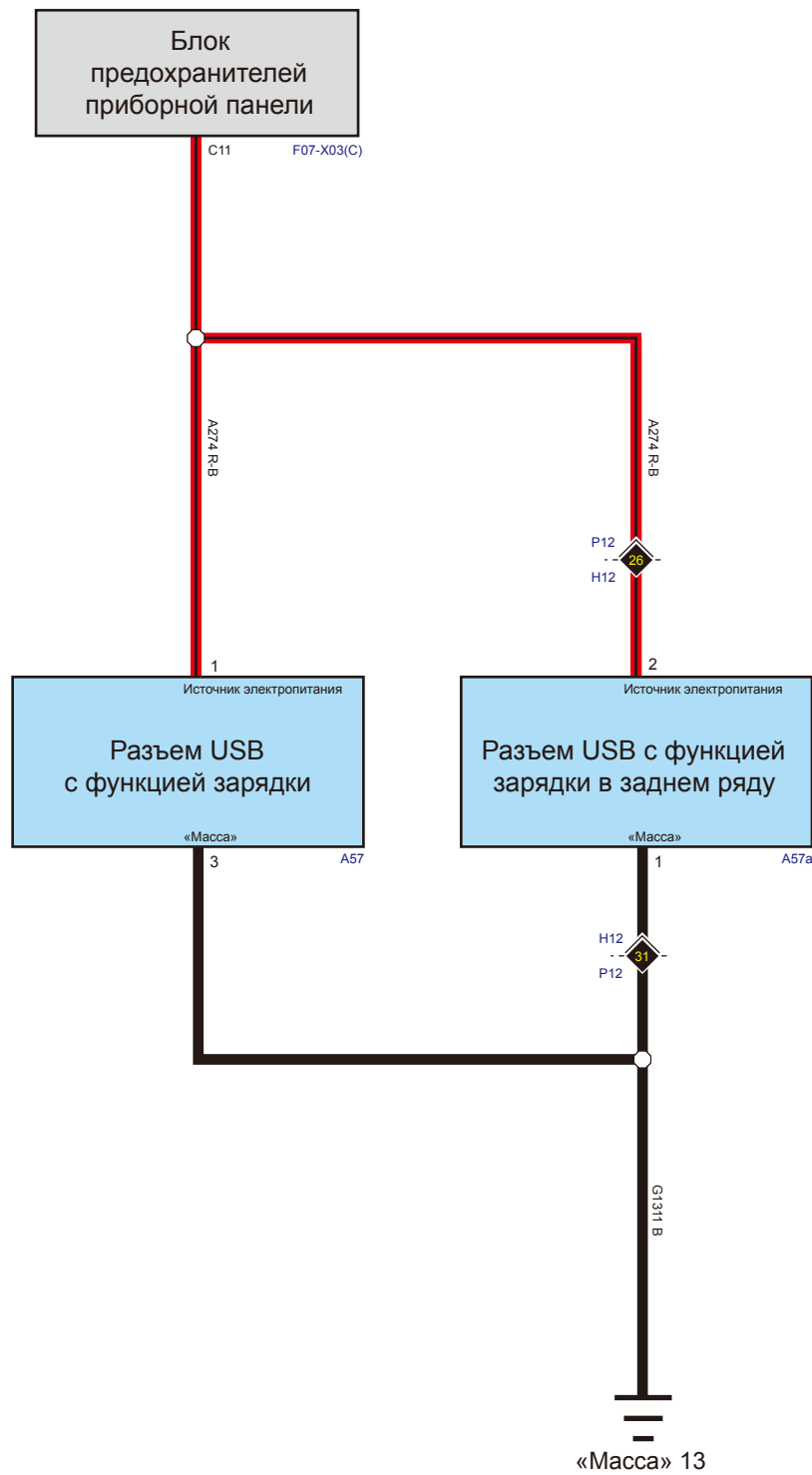


## Розетка питания 12 В

## Розетка питания 12 В



Разъем USB с функцией зарядки  
 Разъем USB с функцией зарядки

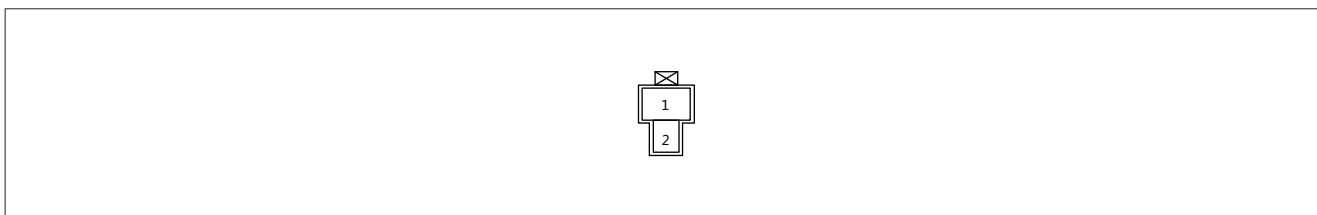


## Инвертор постоянного/переменного тока 220 В

## Инвертор постоянного/переменного тока 220 В



## Расположение клемм в разъеме

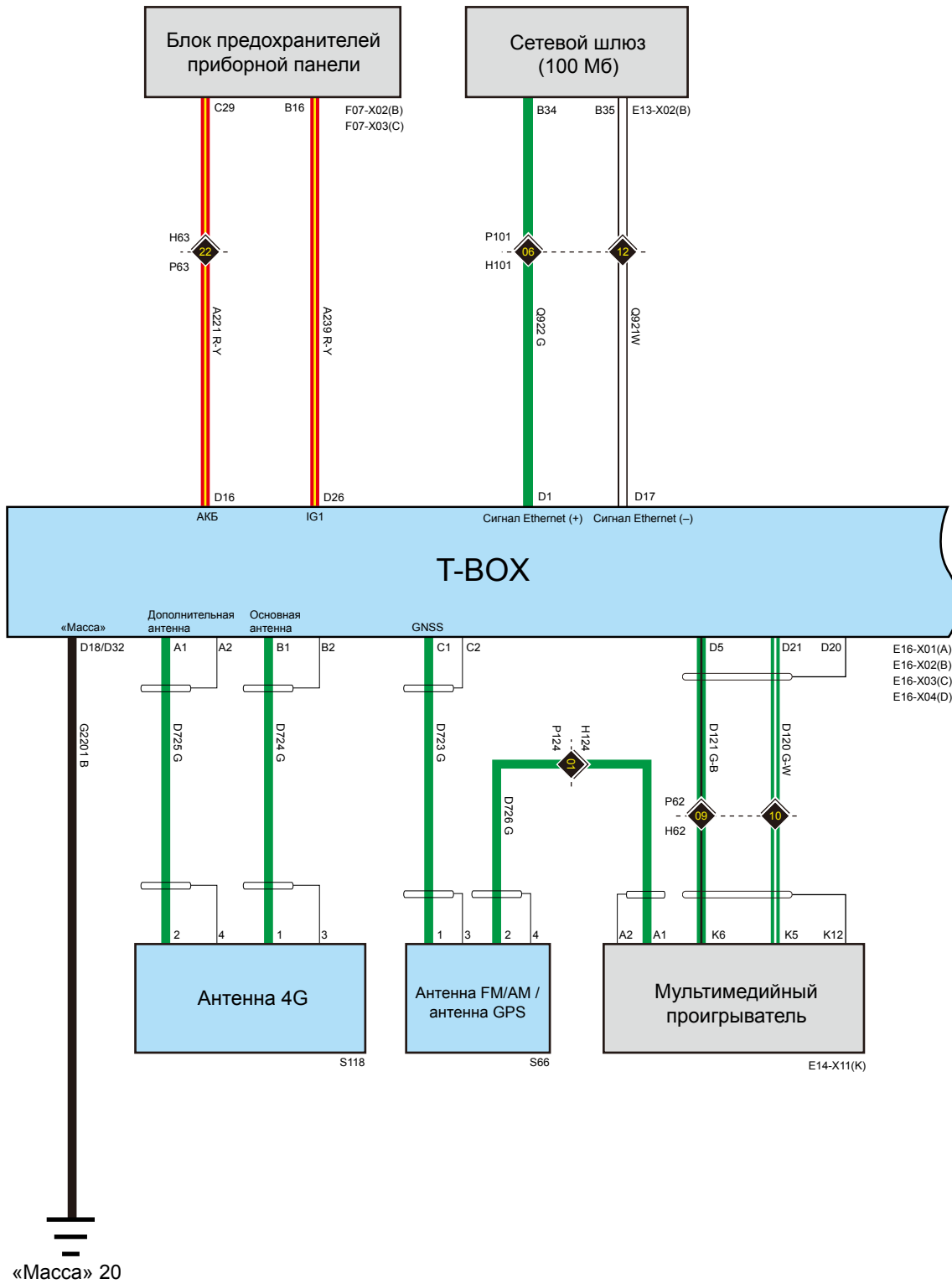
**A78**

1A5C75F7F981

Номер клеммы	Назначение	Номер клеммы	Назначение
1	«Положительная» клемма	2	«Масса»

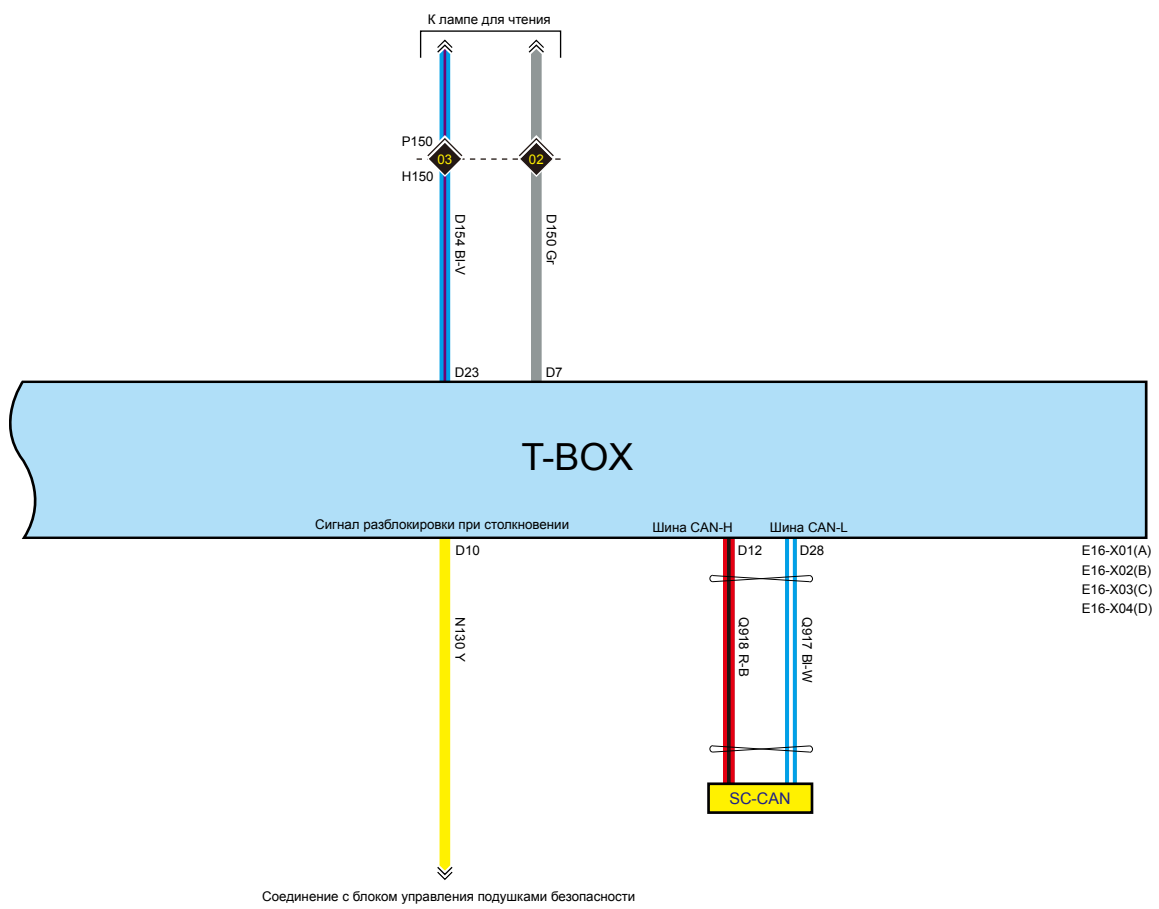
T-BOX-4G

T-BOX 1





T-BOX 2



## Схема расположения клемм в разъеме

**E16-X01(A)**

8228BA84BF57

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Сигнал пассивной антенны	A2	«Масса» экранированного кабеля

**E16-X02(B)**

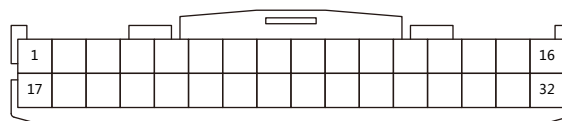
02DCC2B07E29

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	Сигнал активной антенны	B2	«Масса» экранированного кабеля

**E16-X03(C)**

CB44F6FFD006

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
C1	Сигнал спутниковой системы пози- ционирования	C2	«Масса» экранированного кабеля

**E16-X04(D)**

A05B3A79E50C

Номер контакт а	Назначение	Номер контакт а	Назначение
D1	Сигнал Ethernet (+)	D2	—
D3	—	D4	—
D5	Входной сигнал микрофона (+)	D6	—
D7	Аналоговый сигнал цепи кнопочного выключателя	D8	Монофонический голосовой звуковой сигнал (+)
D9	—	D10	Сигнал о столкновении (функция автоматического приведения в действие eCall)
D11	—	D12	Шина CAN-H
D13	—	D14	Красный светодиодный индикатор открывания/закрывания
D15	Светодиодная подсветка открывания/закрывания	D16	Источник электропитания
D17	Сигнал Ethernet (–)	D18	«Масса»
D19	—	D20	Экранированный кабель микрофона, «масса»
D21	Сигнал входа микрофона (–)	D22	—
D23	Цепь выключателя/светодиода, «масса»	D24	Монофонический голосовой звуковой сигнал (–)
D25	—	D26	Зажигание
D27	—	D28	Шина CAN-L
D29	—	D30	—
D31	Зеленый светодиодный индикатор открывания/закрывания	D32	«Масса»

# Система экстренного вызова

## Контроллер системы экстренного вызова

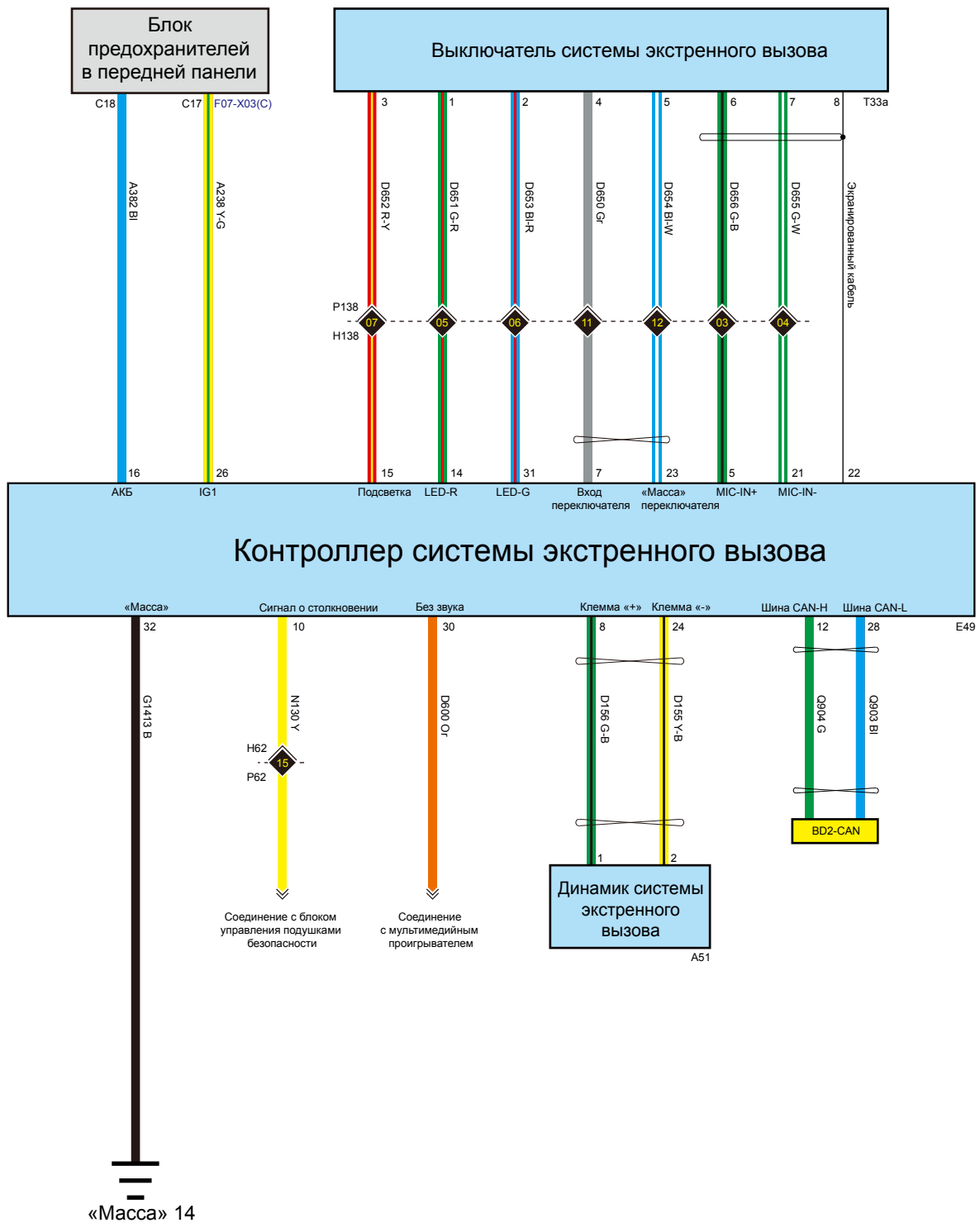
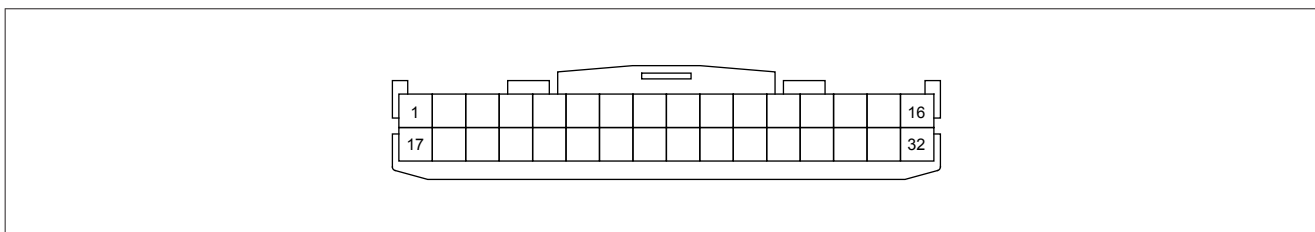


Схема расположения клемм в разъеме

**E49**



4C7E9DE5B7E1

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	—	Форсун-ка	—
Форсун-ка	—	Форсун-ка	—
5	Входной сигнал микрофона (+)	6	—
7	Аналоговый сигнал цепи кнопочного выключателя	8	Динамик системы экстренного вызова (+)
9	—	10	Сигнал о столкновении
11	—	12	BD-CAN-2 High
13	—	14	Красный светодиодный индикатор открывания/закрывания
15	Светодиодная подсветка открывания/закрывания	16	Источник электропитания
17	—	18	—
19	—	20	—
21	Сигнал входа микрофона (-)	22	«Масса» экранированного кабеля
23	Цепь выключателя/светодиода, «масса»	24	Динамик системы экстренного вызова (-)
25	—	26	Цепь IG1
27	—	28	BD-CAN-2 Low
29	—	30	Сигнал бесшумной работы
31	Зеленый светодиодный индикатор открывания/закрывания	32	«Масса»

# Наружное зеркало заднего вида

## Наружные зеркала заднего вида с электроприводом

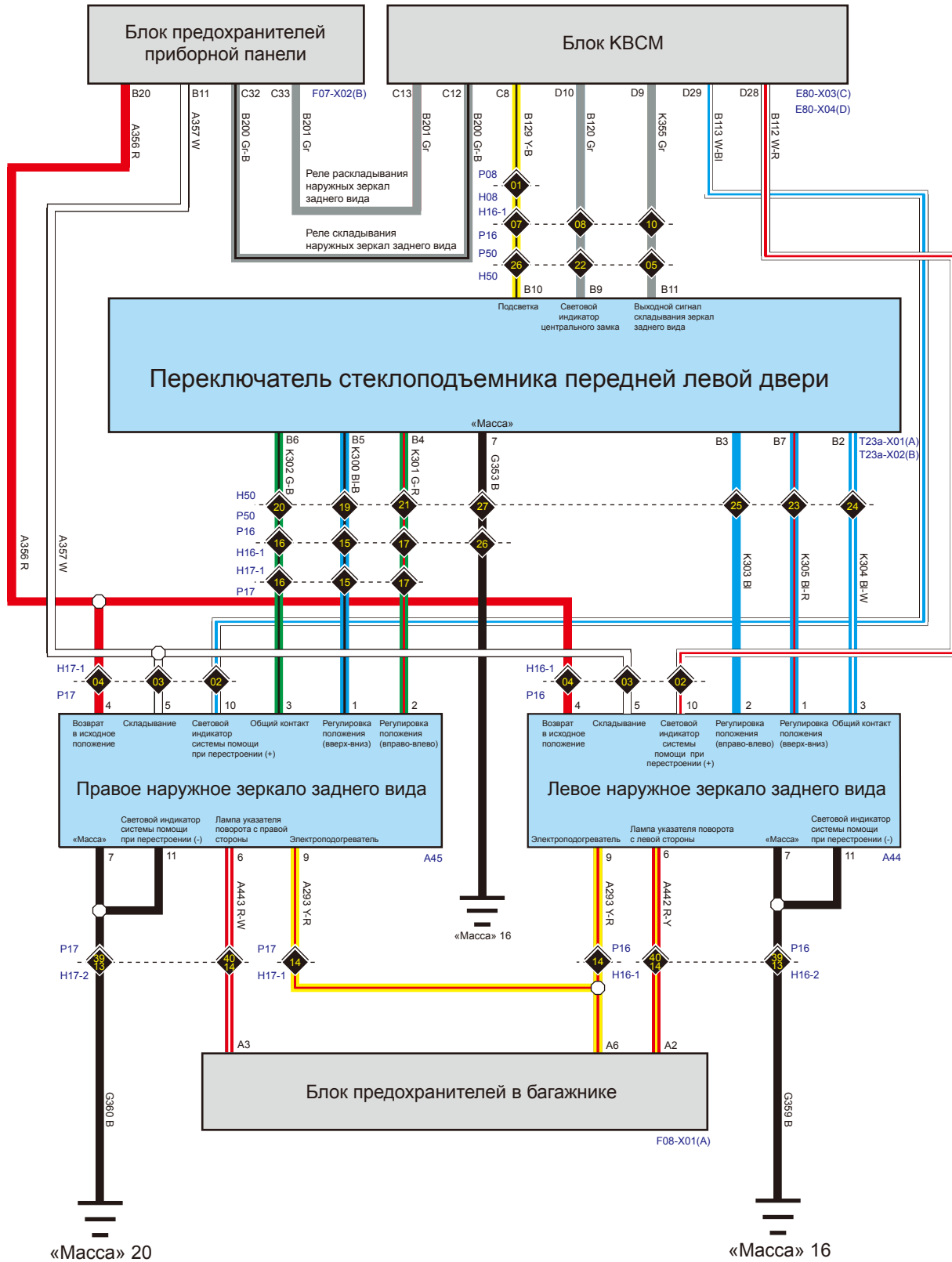
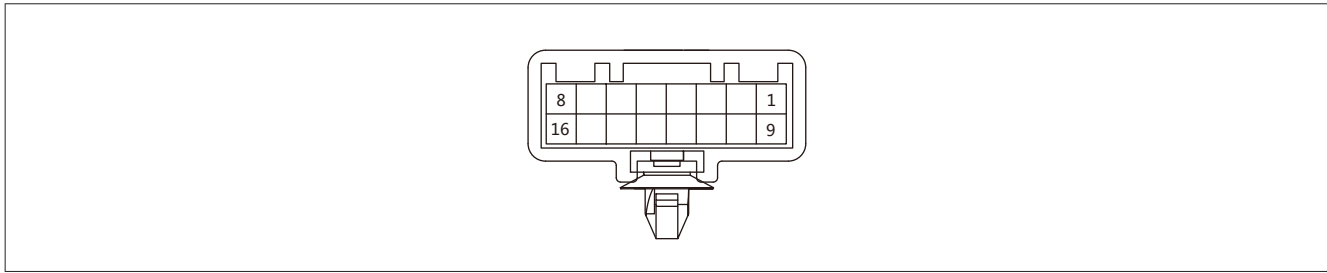


Схема расположения клемм в разъеме

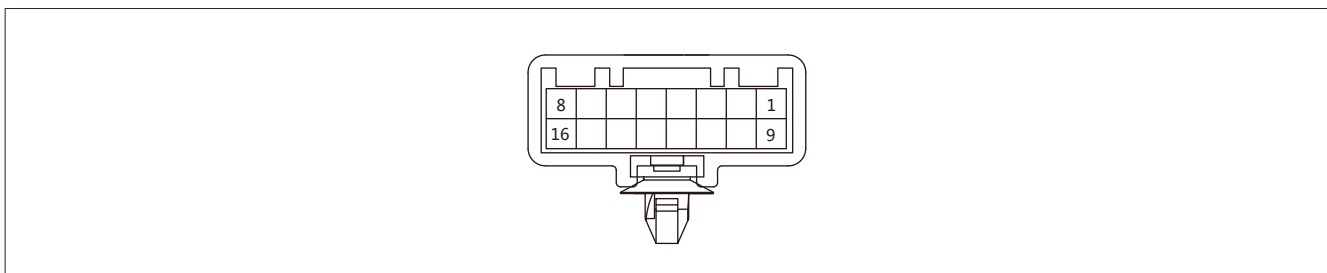
**A44**



7461BCC0DBB

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Электрический привод регулировки — вверх/вниз	Форсун-ка	Электрический привод регулировки — вправо/влево
Форсун-ка	Электрический привод регулировки — общая клемма	Форсун-ка	Электрический привод складывания — сброс
5	Электрический привод складывания — складывание	6	Указатели поворота (+)
7	«Масса»	8	—
9	Электроподогреватель (+)	10	Световой индикатор системы помощи при перестроении (+)
11	Световой индикатор системы помощи при перестроении (-)	12	—
13	—	14	—
15	—	16	—

**A45**



7461BCC0DBB

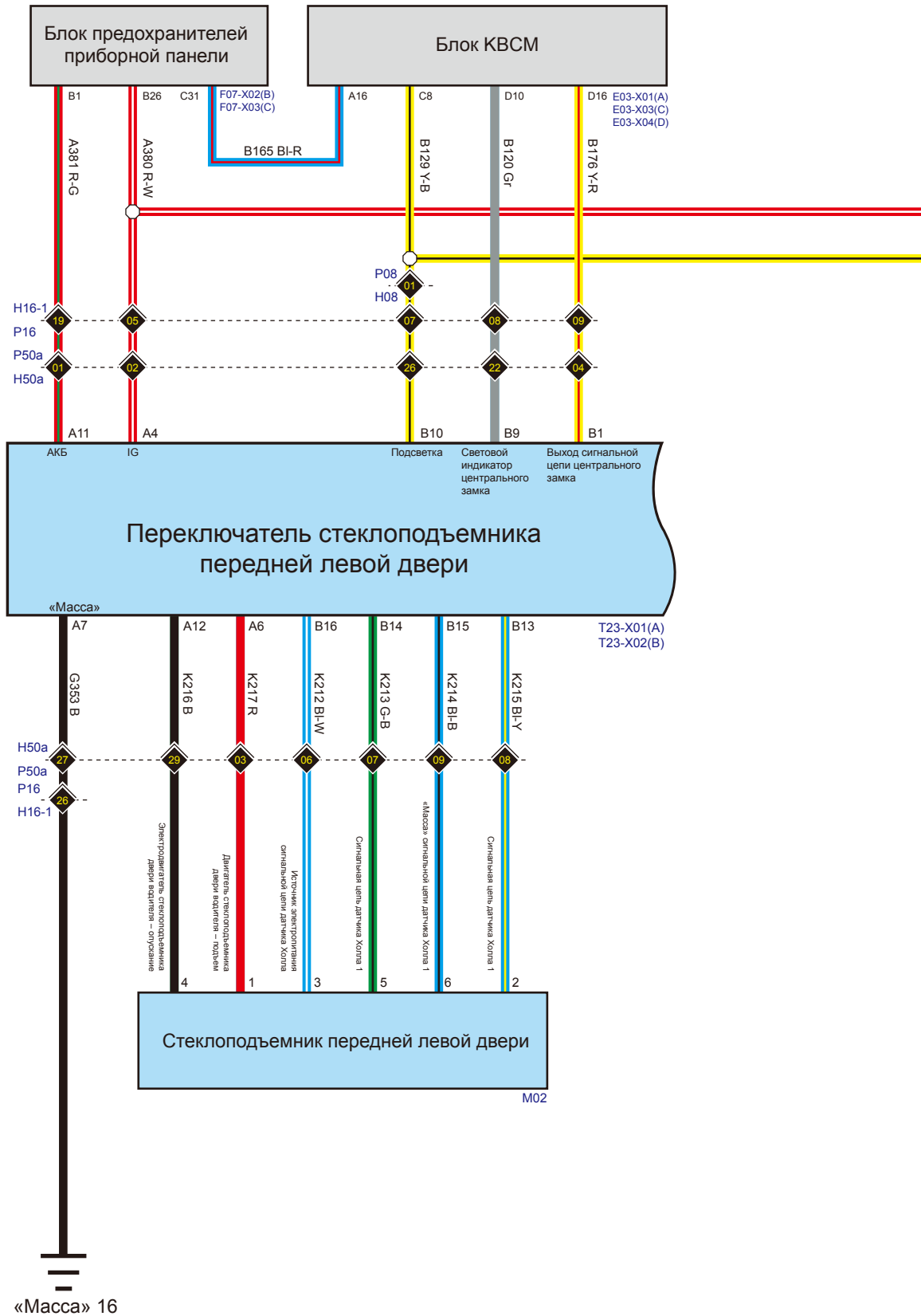
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Электрический привод регулировки — вверх/вниз	Форсун-ка	Электрический привод регулировки — вправо/влево
Форсун-ка	Электрический привод регулировки — общая клемма	Форсун-ка	Электрический привод складывания — сброс
5	Электрический привод складывания — складывание	6	Указатели поворота (+)

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
7	«Масса»	8	—
9	Электроподогреватель (+)	10	Световой индикатор системы помощи при перестроении (+)
11	Световой индикатор системы помощи при перестроении (-)	12	—
13	—	14	—
15	—	16	—



# Электрические стеклоподъемники

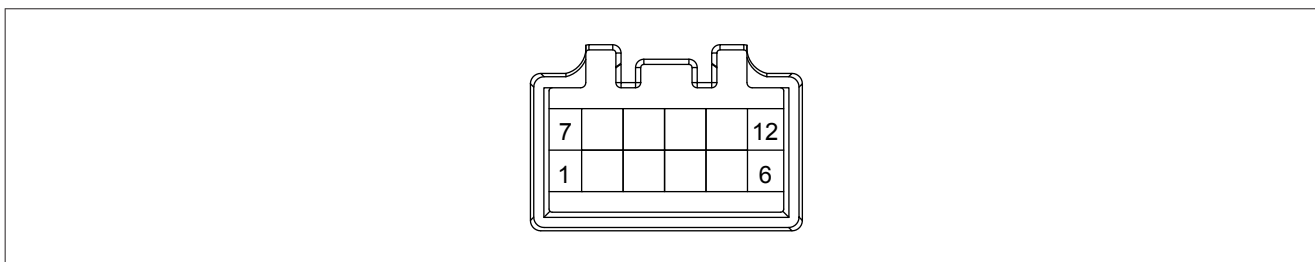
## Электрические стеклоподъемники 1



Электрические стеклоподъемники 2



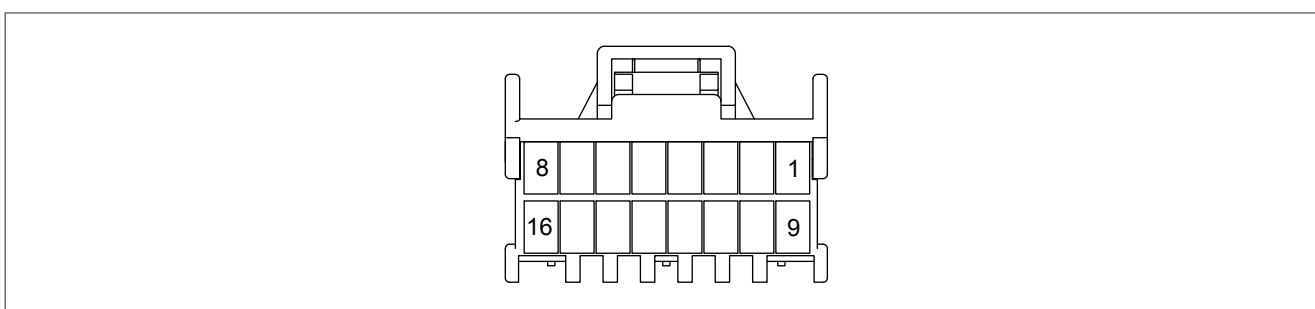
**Схема расположения клемм в разъеме  
T23-X01(A)**



86FD1DE05480

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Привод стеклоподъемника задней левой двери — подъем	A2	Привод стеклоподъемника левой задней двери — опускание
A3	Привод стеклоподъемника задней правой двери — подъем	A4	Источник электропитания системы зажигания
A5	Привод стеклоподъемника задней правой двери — опускание	A6	Привод стеклоподъемника двери со стороны водителя — подъем
A7	«Масса»	A8	Привод стеклоподъемника передней правой двери — опускание
A9	Источник электропитания цепи блокировки замков от детей	A10	Привод стеклоподъемника передней правой двери — подъем
A11	АКБ	A12	Привод стеклоподъемника двери со стороны водителя — опускание

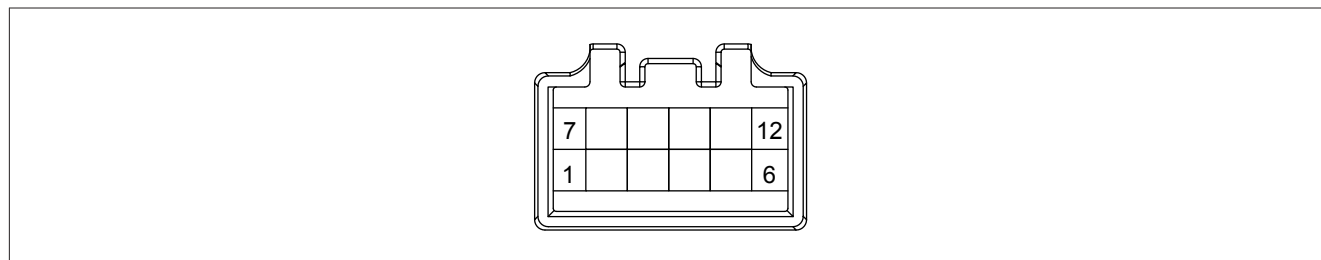
**T23-X02(B)**



37420342F27F

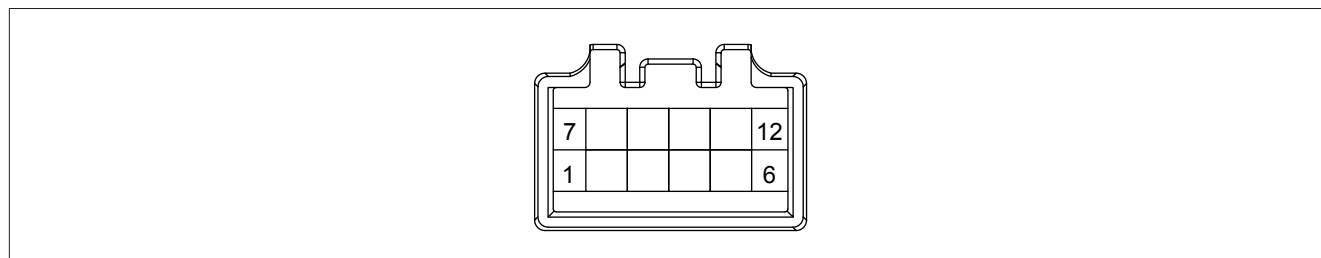
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	Выход сигнальной цепи центрального замка	B2	—
B3	—	B4	—
B5	—	B6	—
B7	—	B8	—
B9	Вход светового индикатора центрального замка	B10	Вход подсветки

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B11	—	B12	—
B13	Сигнал датчика Холла В	B14	Сигнал датчика Холла А
B15	«Масса» сигнальной цепи датчика Холла	B16	Источник электропитания сигналь-ной цепи датчика Холла

**T24a**

86FD1DE05480

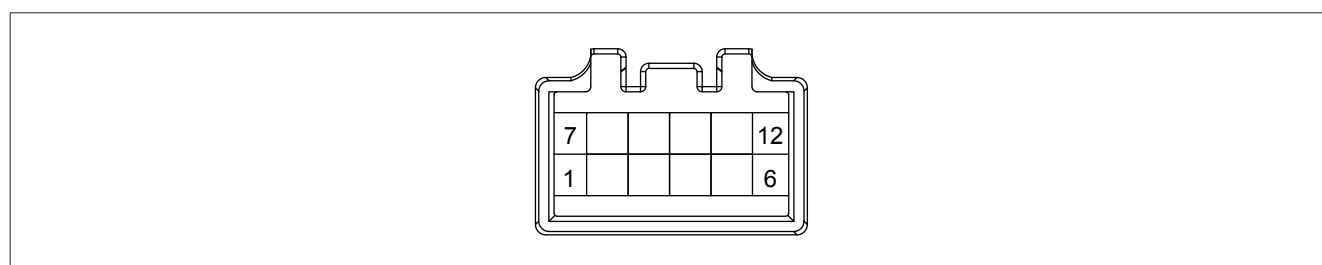
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Выход цепи режима опускания для привода стеклоподъемника перед-ней правой двери	Форсун-ка	—
Форсун-ка	Подсветка	Форсун-ка	—
5	Вход цепи режима подъема для пе-рекючателя стеклоподъемника	6	—
7	—	8	Выход цепи режима подъема для привода стеклоподъемника перед-ней правой двери
9	—	10	Зажигание
11	—	12	Вход цепи режима опускания для пе-рекючателя стеклоподъемника

**T25a**

86FD1DE05480

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Выход цепи режима опускания для привода стеклоподъемника задней левой двери	Форсун-ка	—
Форсун-ка	Подсветка	Форсун-ка	—
5	Вход цепи режима подъема для пе-рехлечателя стеклоподъемника	6	—
7	—	8	Выход цепи режима подъема для привода стеклоподъемника задней левой двери
9	—	10	Источник электропитания цепи бло-кировки замков от детей
11	—	12	Вход цепи режима опускания для пе-рехлечателя стеклоподъемника

**T26a**



86FD1DE05480

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Выход цепи режима опускания для привода стеклоподъемника правой задней двери	Форсун-ка	—
Форсун-ка	Подсветка	Форсун-ка	—
5	Вход цепи режима подъема для пе-рехлечателя стеклоподъемника	6	—
7	—	8	Выход цепи режима подъема для привода стеклоподъемника задней правой двери
9	—	10	Источник электропитания цепи бло-кировки замков от детей
11	—	12	Вход цепи режима опускания для пе-рехлечателя стеклоподъемника

Световой люк и лампа для чтения  
Люк, лампа для чтения и верхний светильник

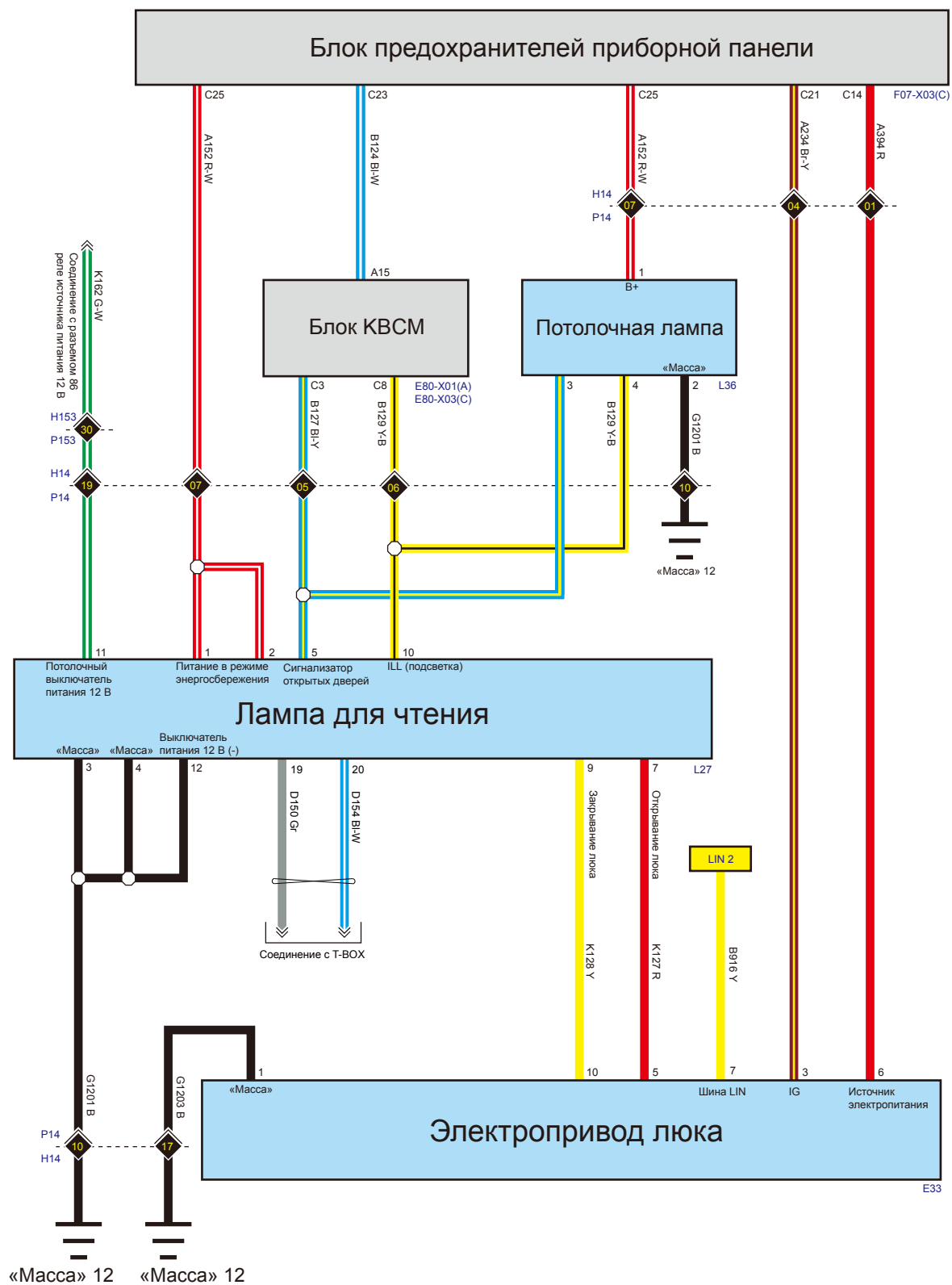
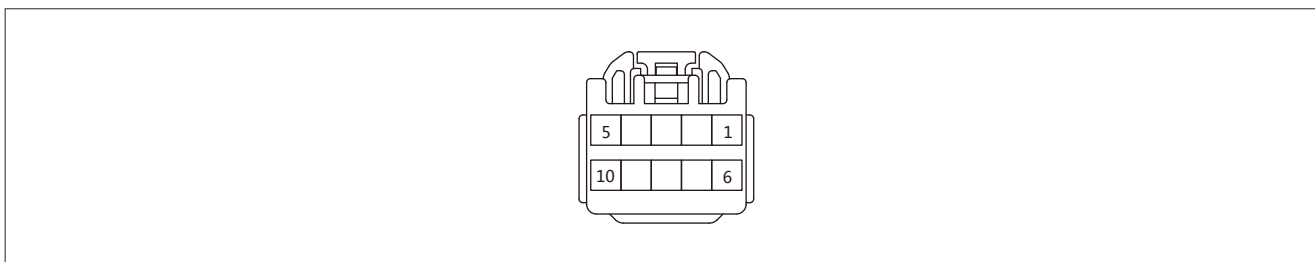


Схема расположения клемм в разъеме

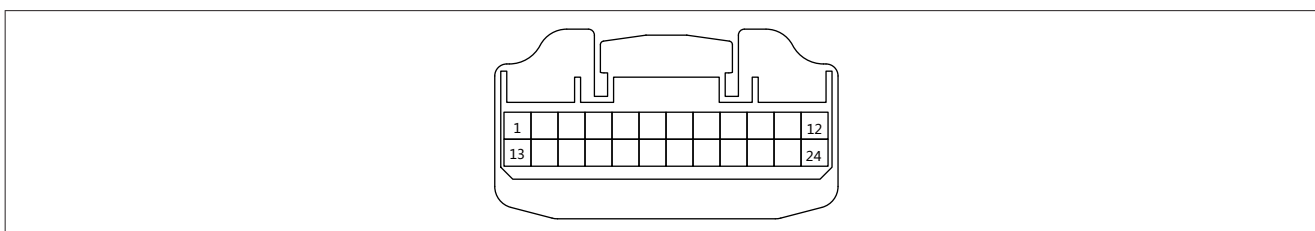
**E33**



E8C2D8EE97B7

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	—
Форсун-ка	Зажигание	Форсун-ка	—
5	Открывание люка	6	АКБ
7	Шина LIN	8	—
9	—	10	Закрывание люка

**L27**



A1488D3CF8C2

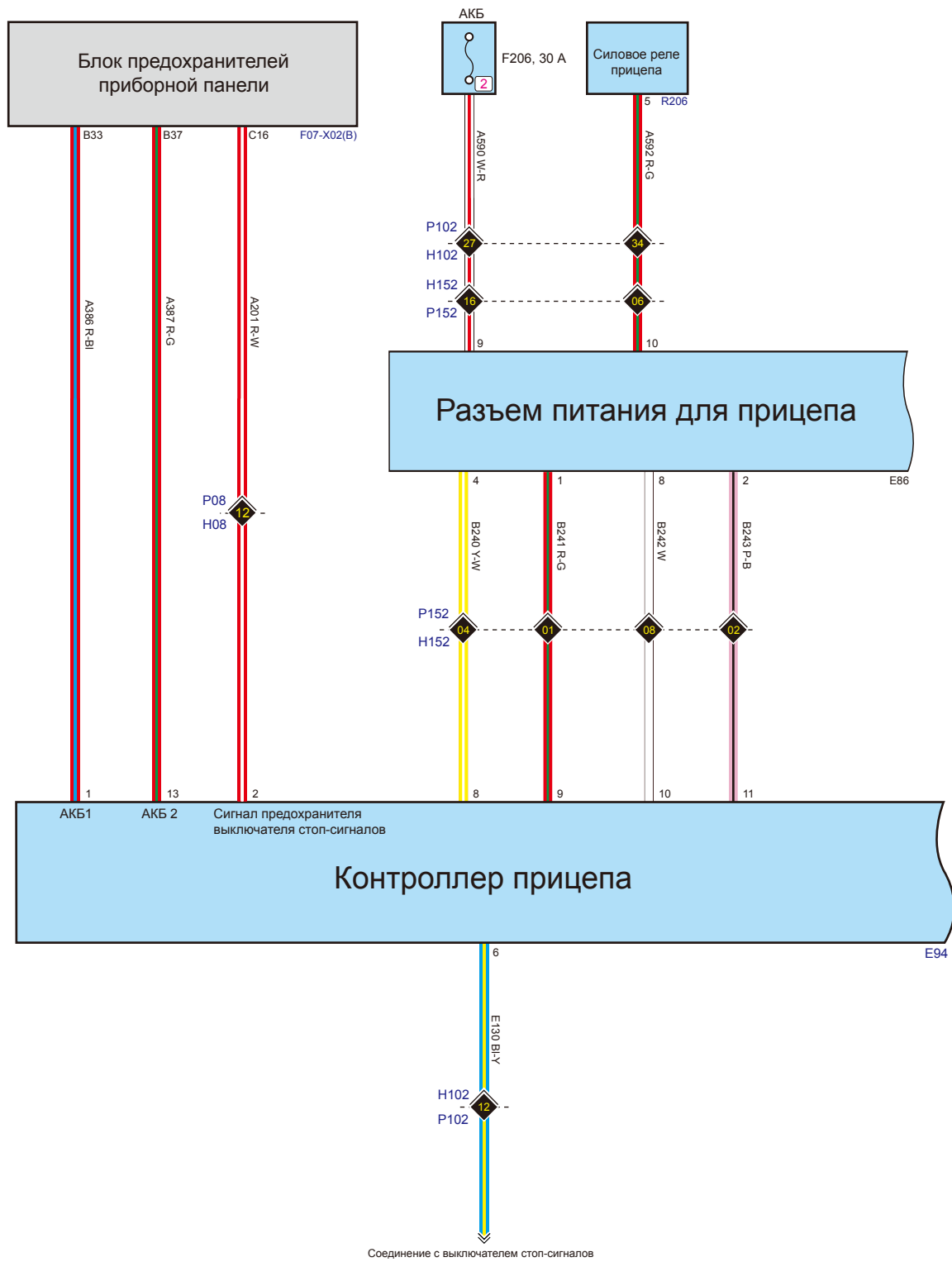
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсунка	Источник электропитания	Форсунка	Источник электропитания
Форсунка	«Масса»	Форсунка	«Масса»
5	Входной сигнал открытых дверей	6	—
7	—	8	—
9	—	10	Вход питания подсветки (+)
11	Потолочный выключатель питания 12 В (+)	12	Потолочный выключатель питания 12 В (-)
13	—	14	—
15	—	16	—
17	—	18	—
19	Вход B-CALL (+)	20	Вход B-CALL (-)
21	—	22	—

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
23	—	24	—

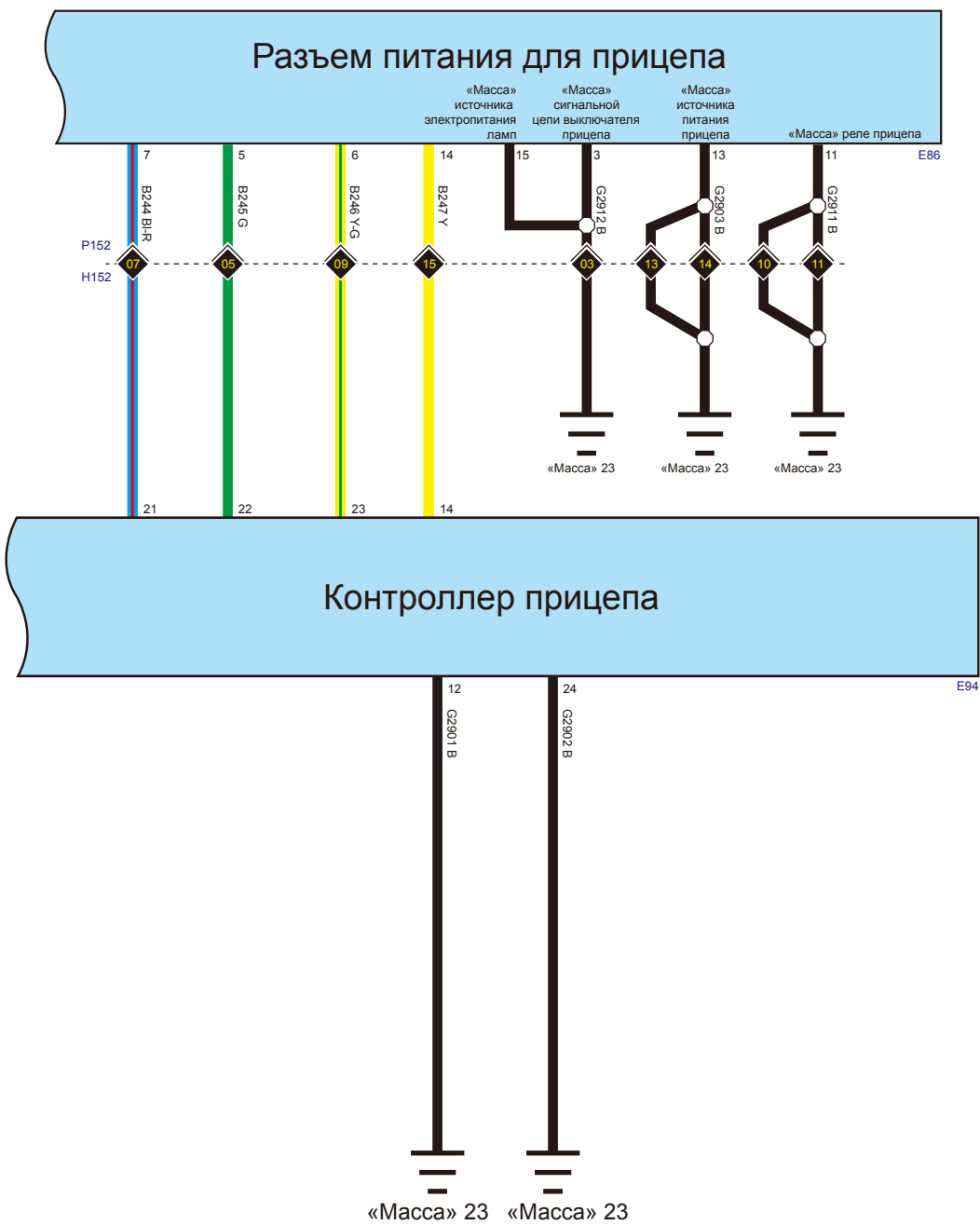


# Контроллер прицепа

## Контроллер оборудования прицепа 1

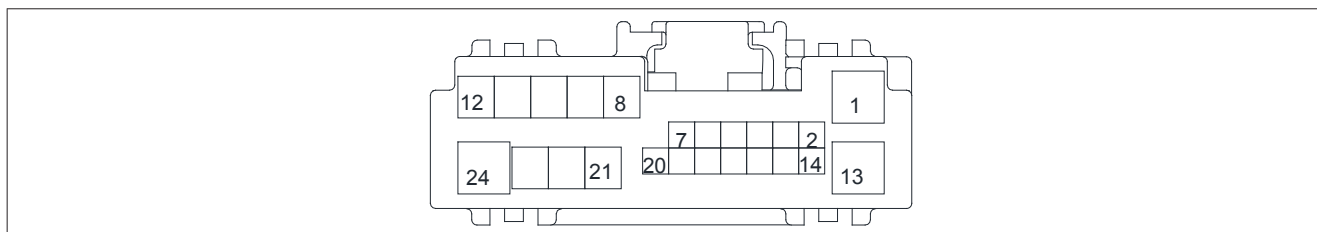


Контроллер оборудования прицепа 2



### Схема расположения клемм в разъеме

#### E94

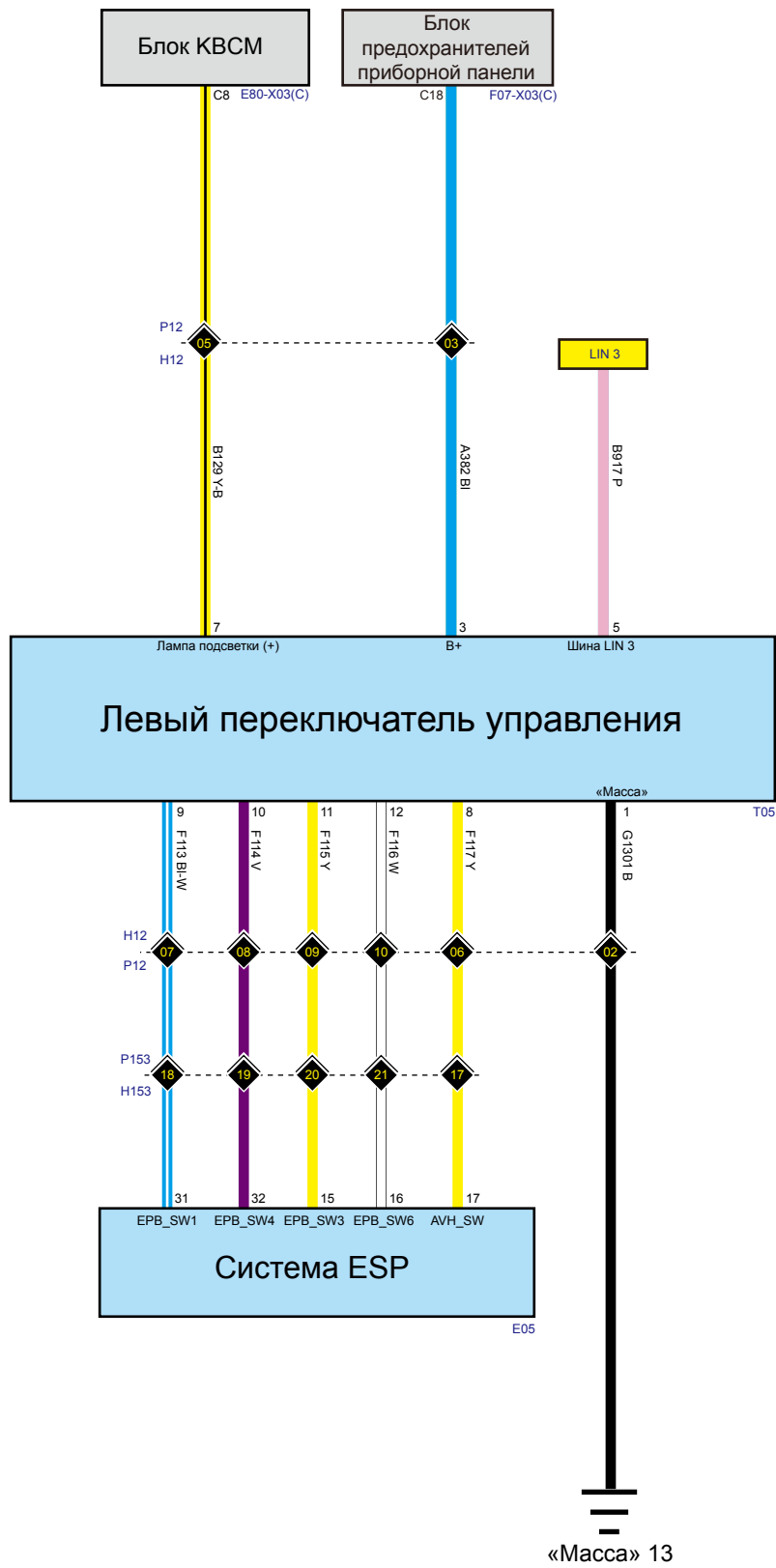


D6D4B79C26E2

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Источник электропитания	Форсун-ка	Сигнал предохранителя педали тор-моза
Форсун-ка	—	Форсун-ка	Шина CAN на стороне высокого на-пряжения
5	Шина CAN на стороне низкого напря-жения	6	Выключатель педали тормоза
7	—	8	Задающая схема указателя правого поворота
9	Задающая схема указателя левого поворота	10	Фонарь заднего хода
11	Задняя противотуманная фара	12	«Масса»
13	Источник электропитания	14	Концевой выключатель подключения прицепа
15	—	16	—
17	—	18	—
19	—	20	—
21	Задающая схема левого фонаря га-баритного света	22	Задающая схема правого фонаря га-баритного света
23	Задающая схема ламп стоп-сигна-лов	24	«Масса»

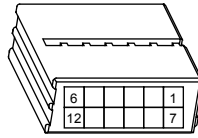
# Левый переключатель управления

## Левый переключатель управления



## Схема расположения клемм в разъеме

## T05



2D0FE0422D55

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	—
Форсун-ка	АКБ	Форсун-ка	—
5	Шина LIN	6	—
7	ILL+ (подсветка)	8	Автоматическое удержание
9	Функция 1 EPB	10	Функция 4 EPB
11	Функция 3 EPB	12	Функция 6 EPB

## Правый переключатель управления

## Правый переключатель управления

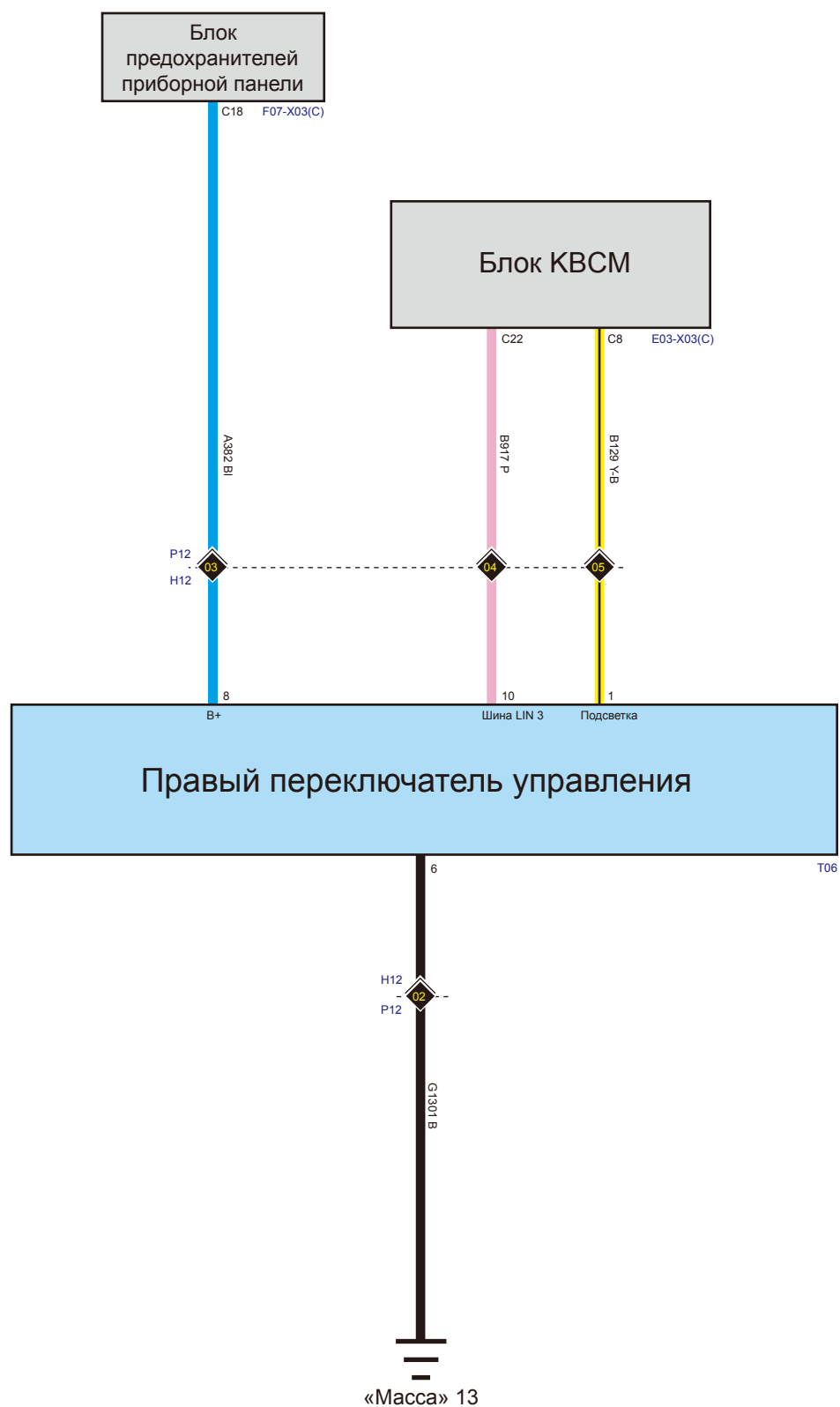
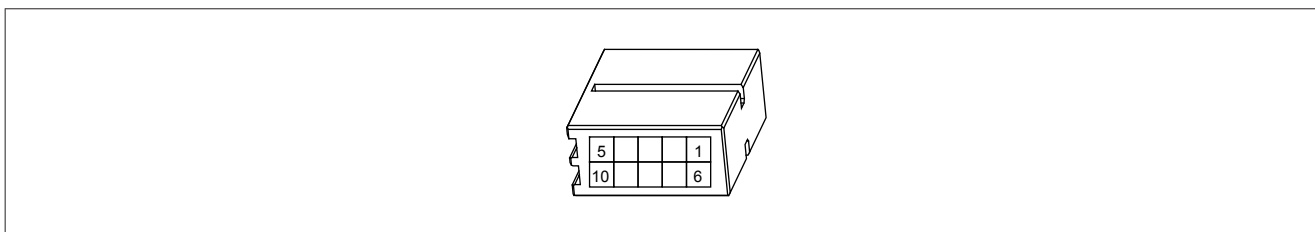


Схема расположения клемм в разъеме

**T06**



3041041AAB96

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	ILL+	Форсун-ка	—
Форсун-ка	—	Форсун-ка	—
5	—	6	«Масса»
7	—	8	АКБ
9	—	10	Шина LIN

# Управляющий переключатель

## Управляющий переключатель

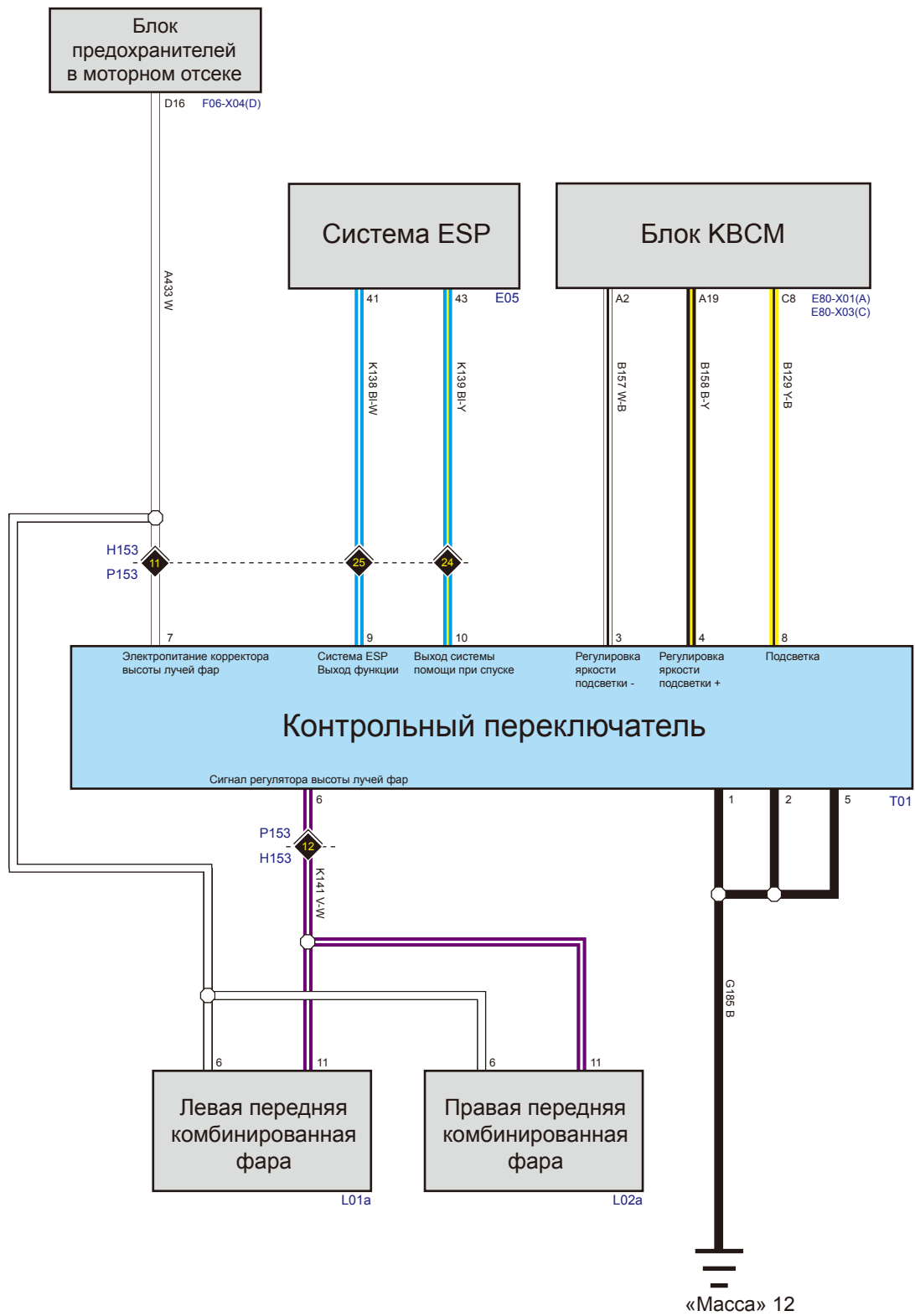
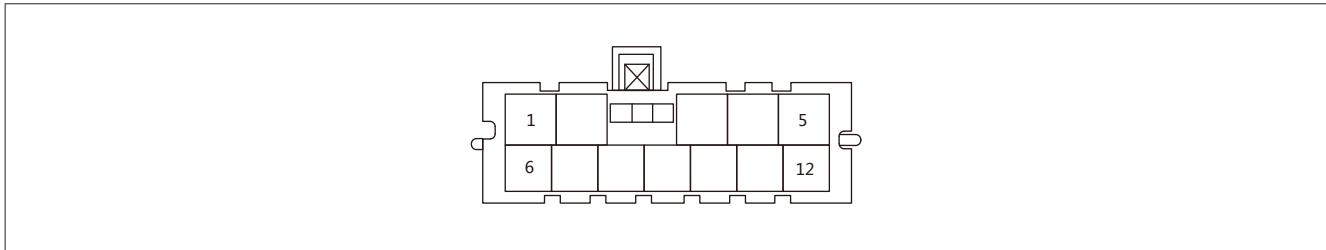




Схема расположения клемм в разъеме

**T01**

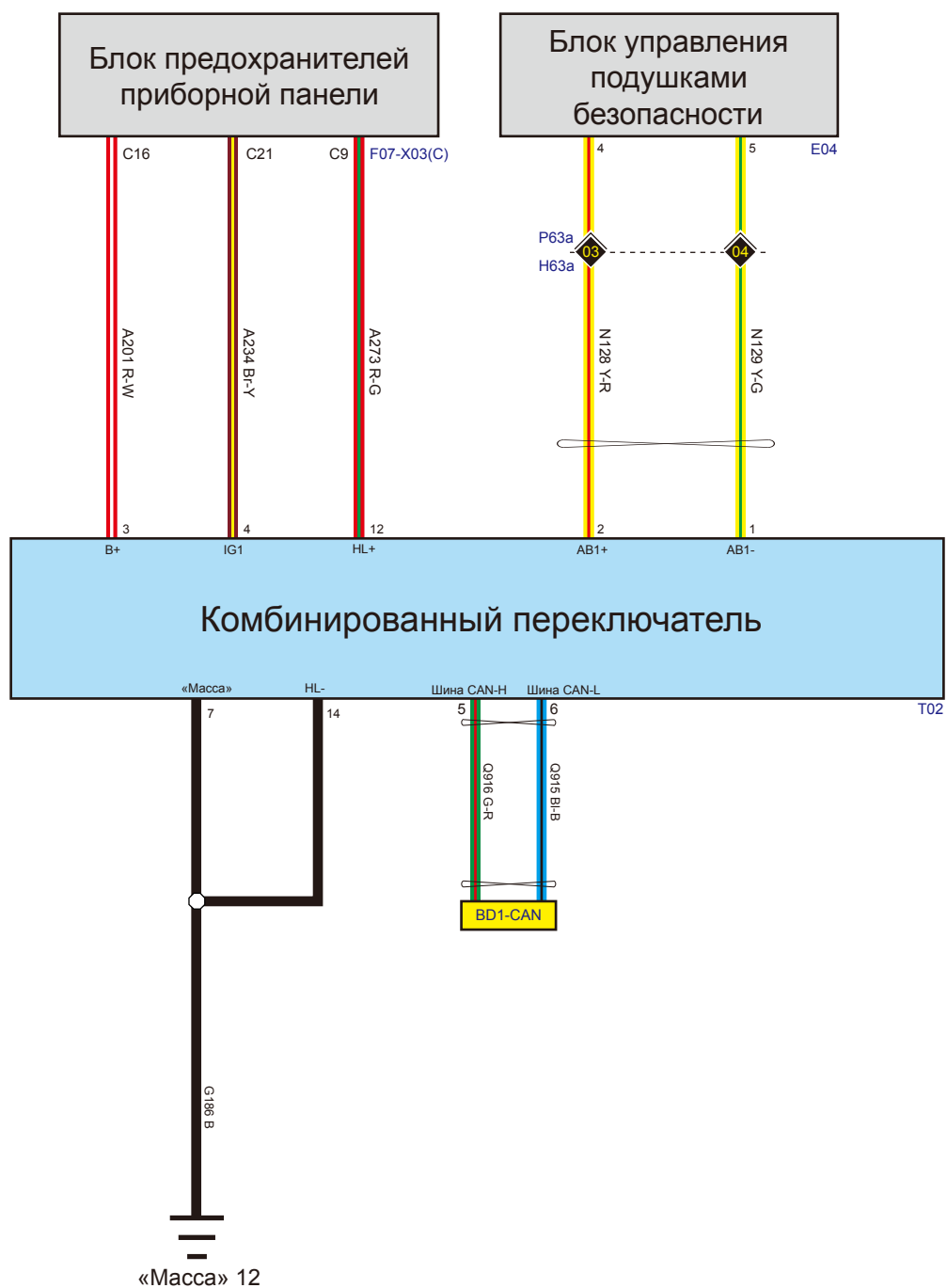


C58C8D8A2BBF

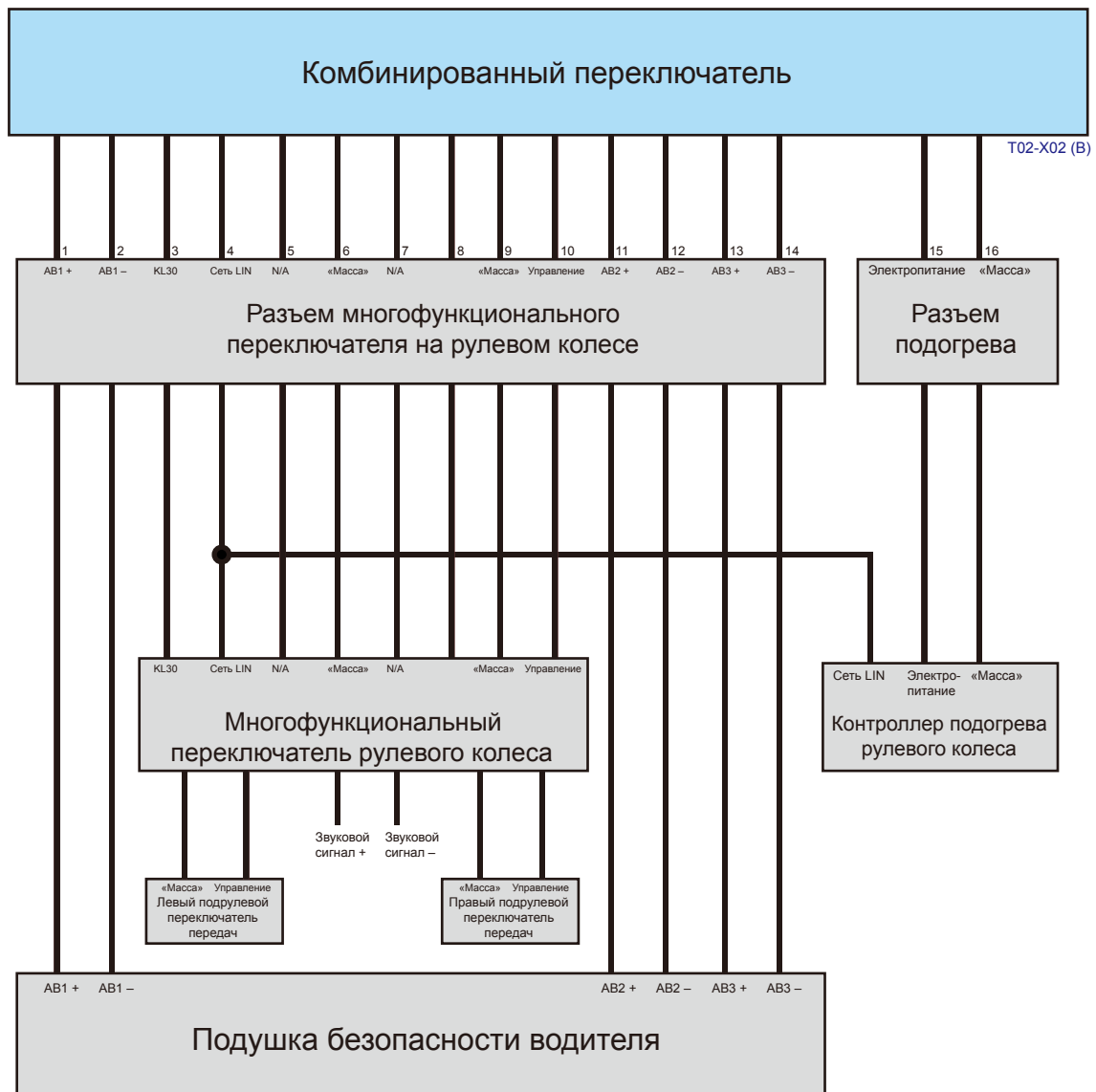
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	«Масса»	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	Регулировка яркости подсветки +	Форсун-ка	Регулировка яркости подсветки +
5	«Масса»	6	Выход регулятора высоты фар
7	Электропитание корректора высоты лучей фар	8	Подсветка
9	Выход функции системы ESP	10	Выход системы помощи при спуске
11	—	12	—

## Комбинированный переключатель

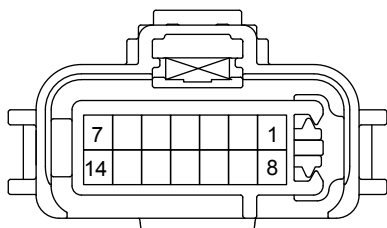
## Комбинированный переключатель



Рулевое колесо

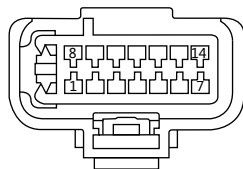


## Схема расположения клемм в разъеме

**T02**

49AF48ECCCB7

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Подушка безопасности водителя (-)	Форсун-ка	Подушка безопасности водителя (+)
Форсун-ка	KL30	Форсун-ка	KL15
5	Шина CAN на стороне высокого на-пряжения	6	Шина CAN на стороне низкого нап-ряжения
7	«Масса»	8	—
9	—	10	—
11	—	12	Обогрев рулевого колеса (+)
13	—	14	Обогрев рулевого колеса (-)

**T02-X02(B)**

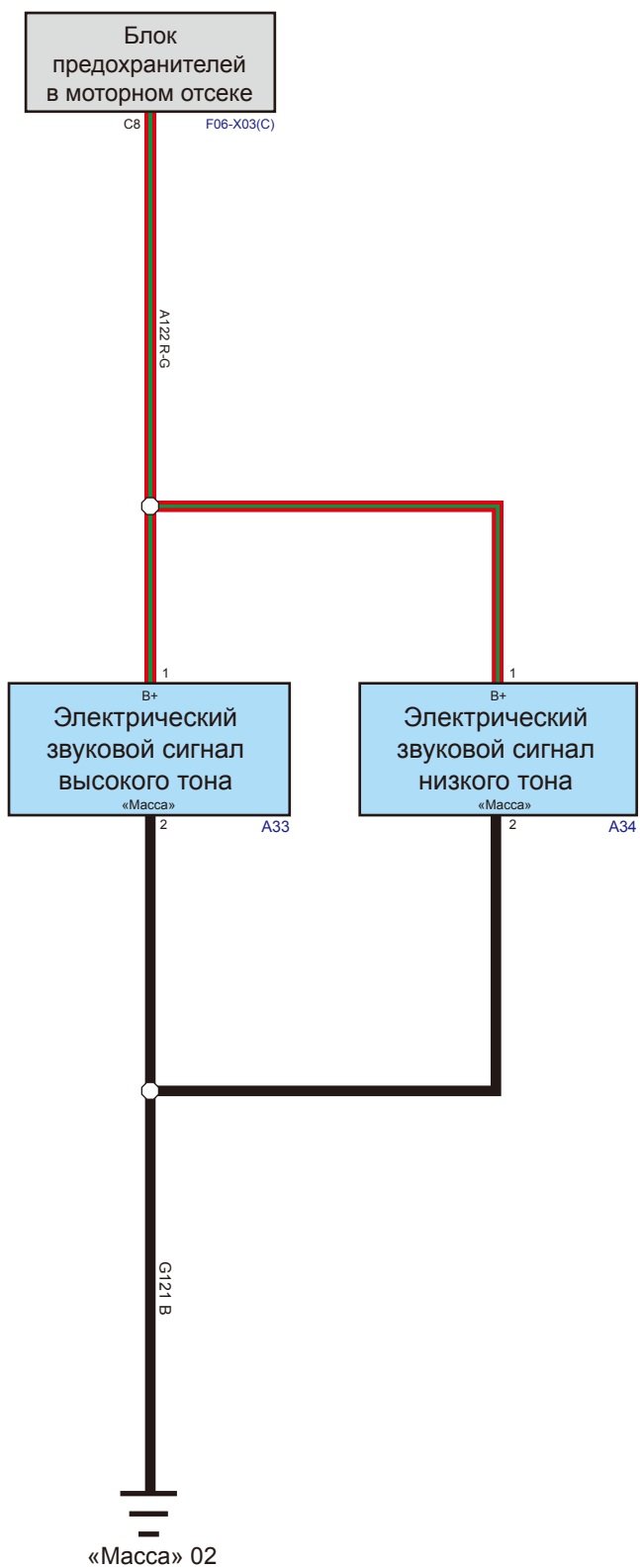
E2868BC5B842

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	AB+	Форсун-ка	AB-
Форсун-ка	KL30	Форсун-ка	Шина LIN
5	NC	6	«Масса»
7	NC	8	—

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
9	«Масса» подрулевого переключателя передач	10	Сигнал подрулевого переключателя передач
11	—	12	—
13	—	14	—

## Звуковой сигнал

## Звуковой сигнал

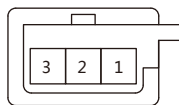


# Датчик дождя и освещенности

## Датчик дождя и освещенности



## Схема расположения клемм в разъеме

**E30**

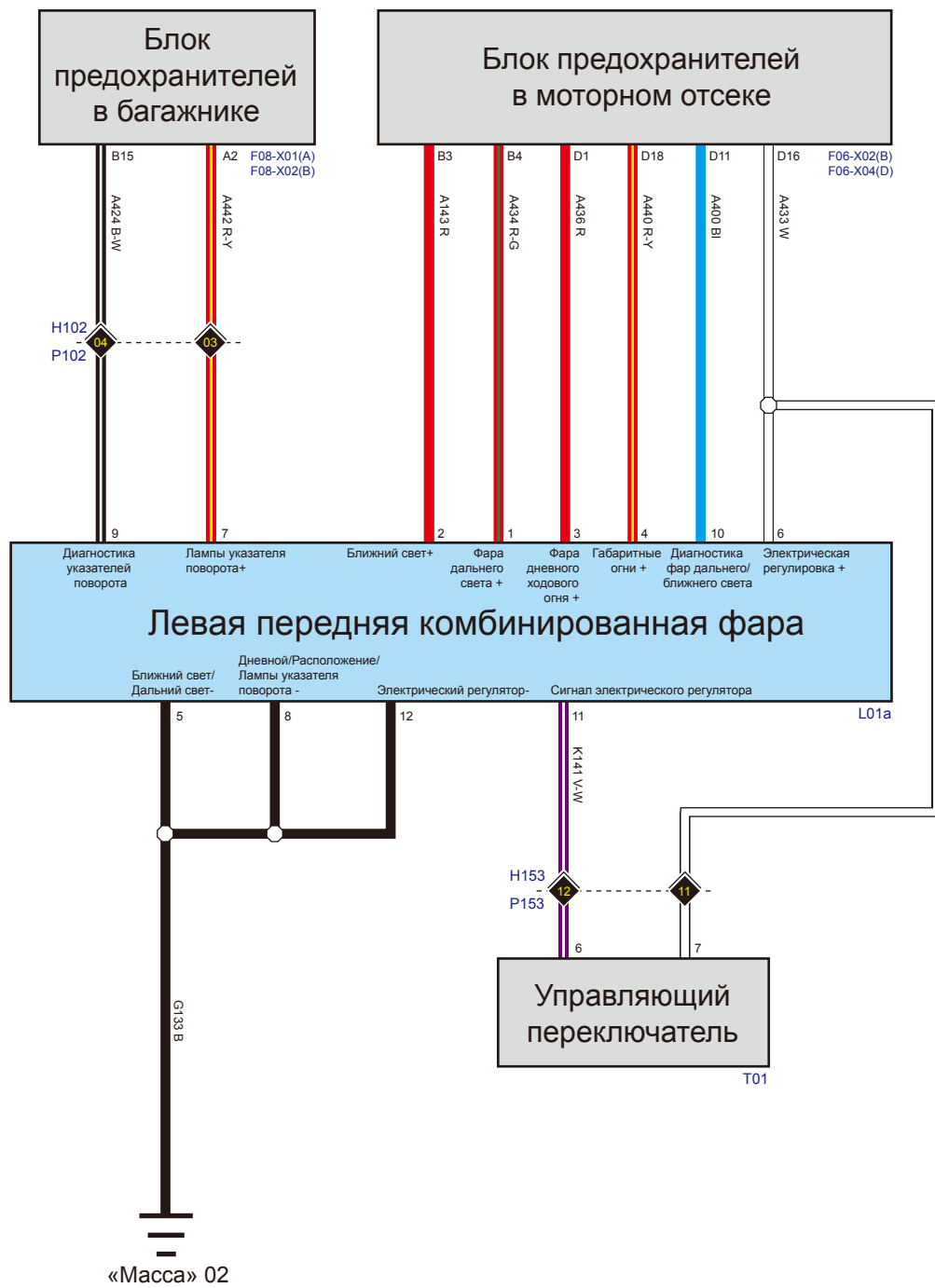
1D8B2833A7A1

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
Форсун-ка	Источник электропитания	Форсун-ка	«Масса»
Форсун-ка	Шина LIN	—	—

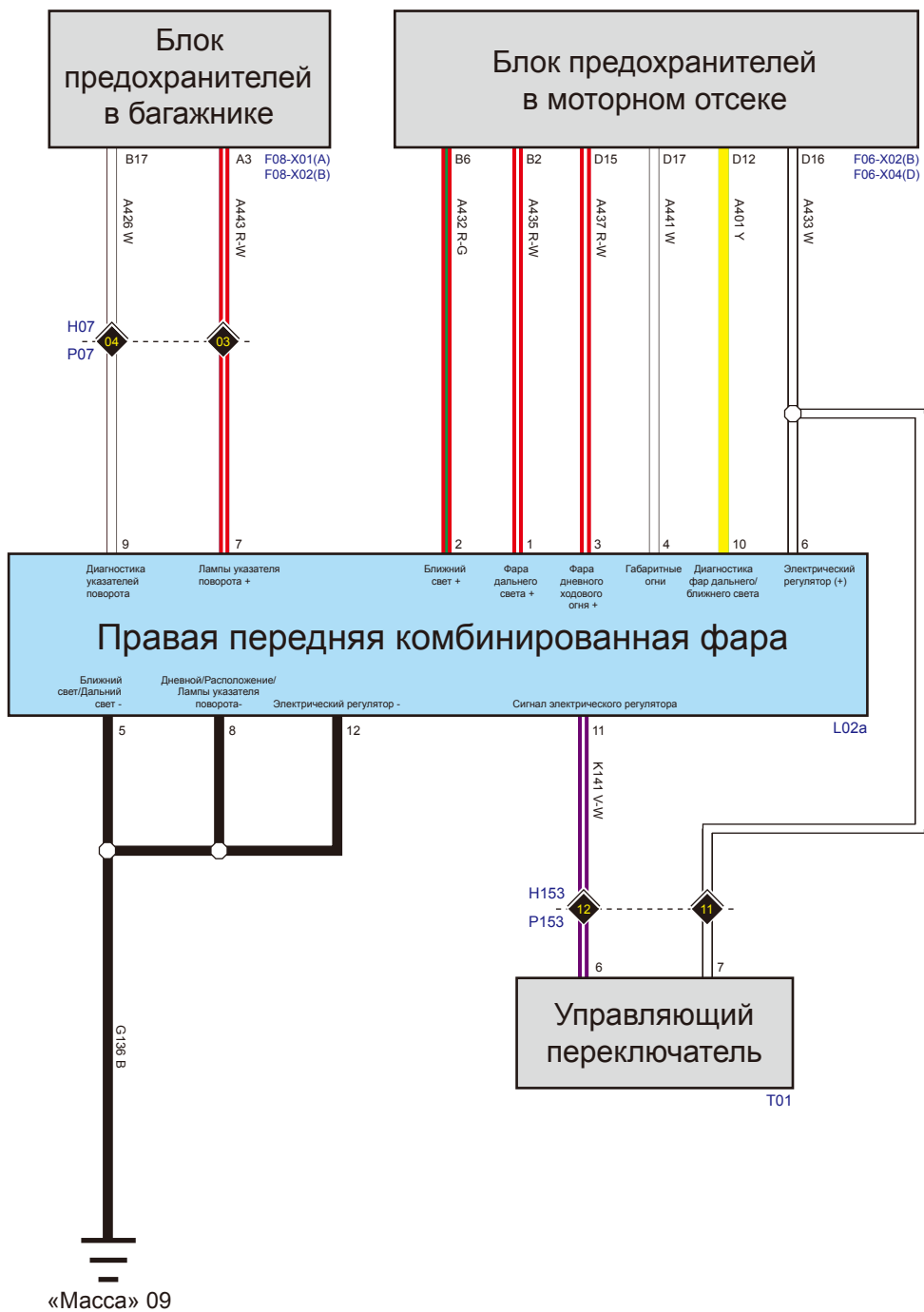


# Система освещения

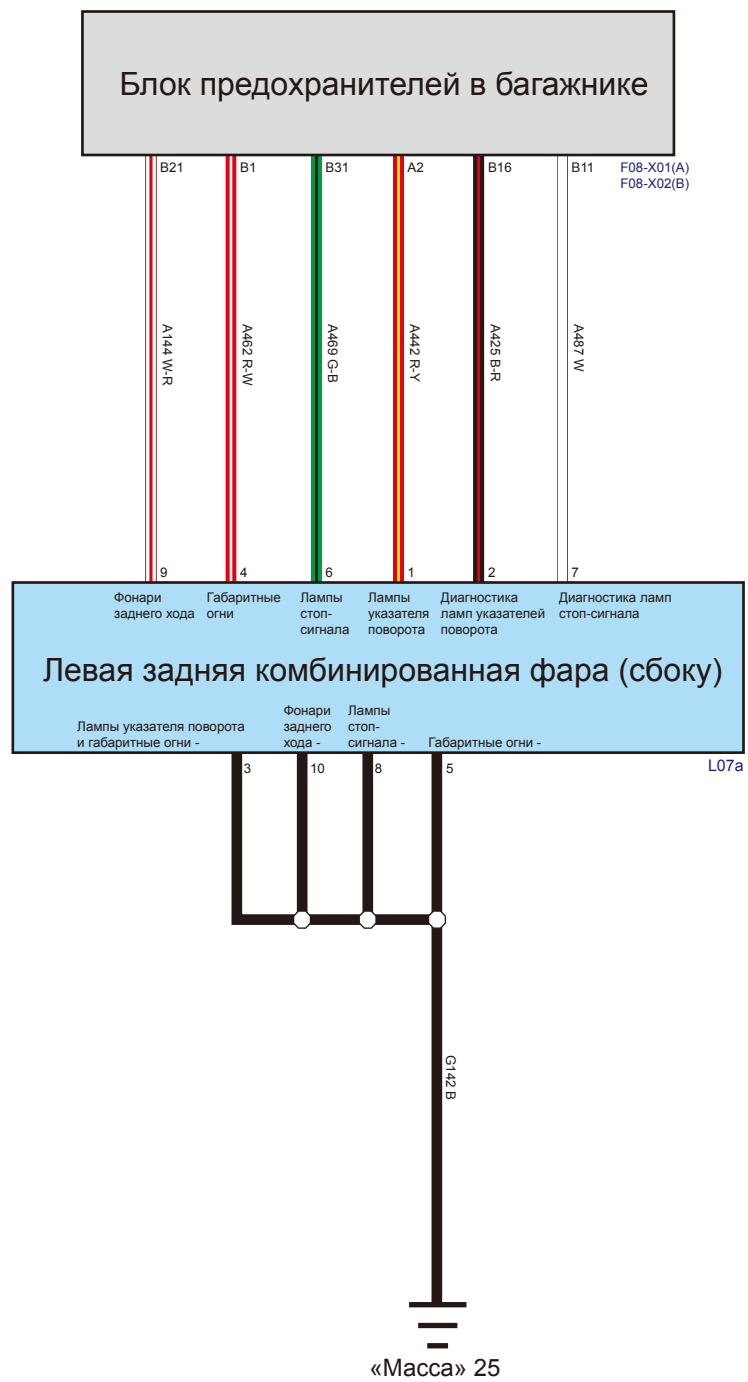
## Левая передняя комбинированная фара



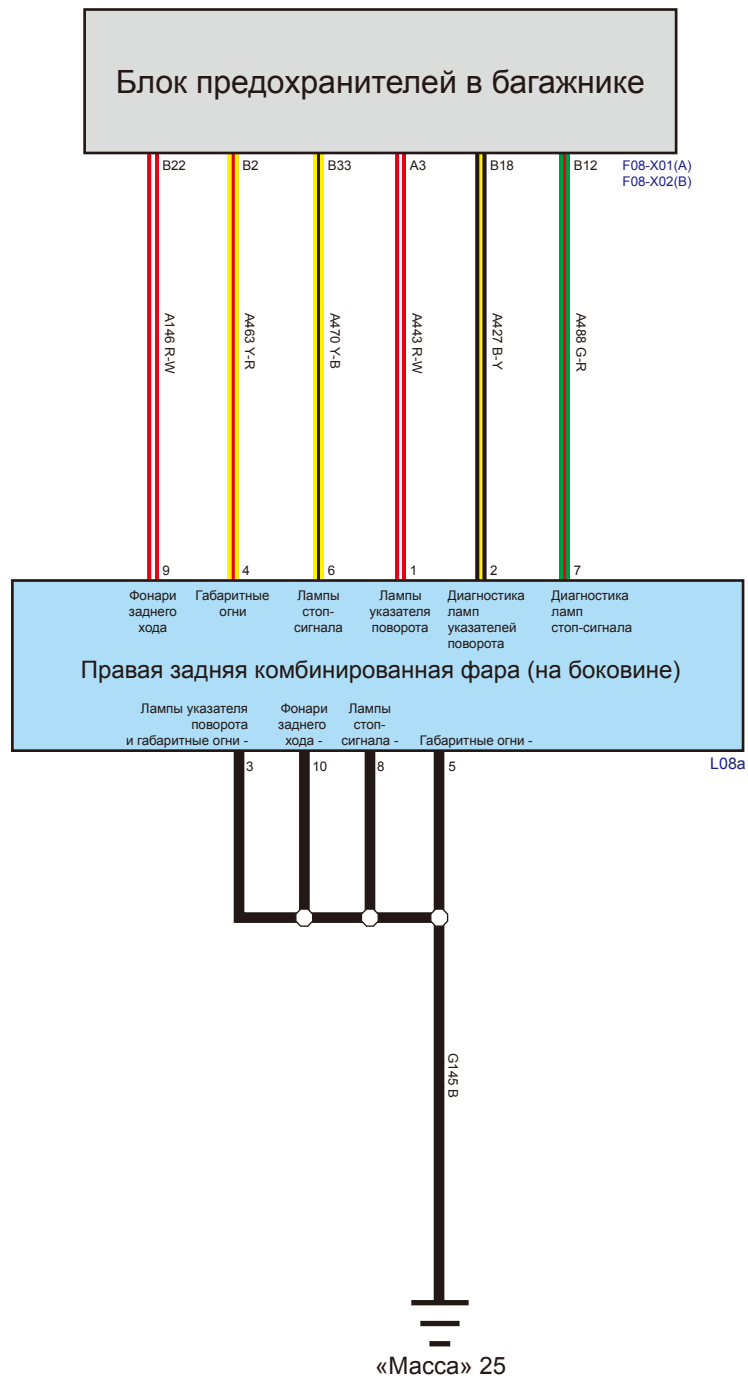
Правая передняя комбинированная фара



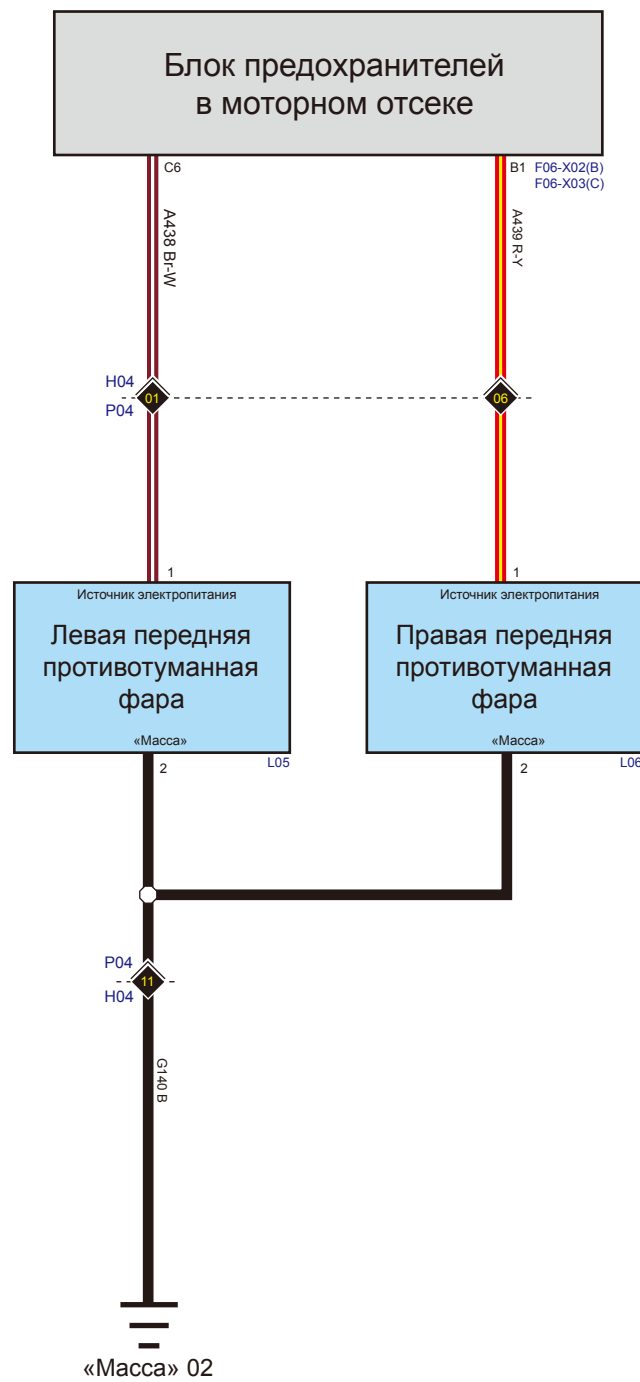
Левая задняя комбинированная фара



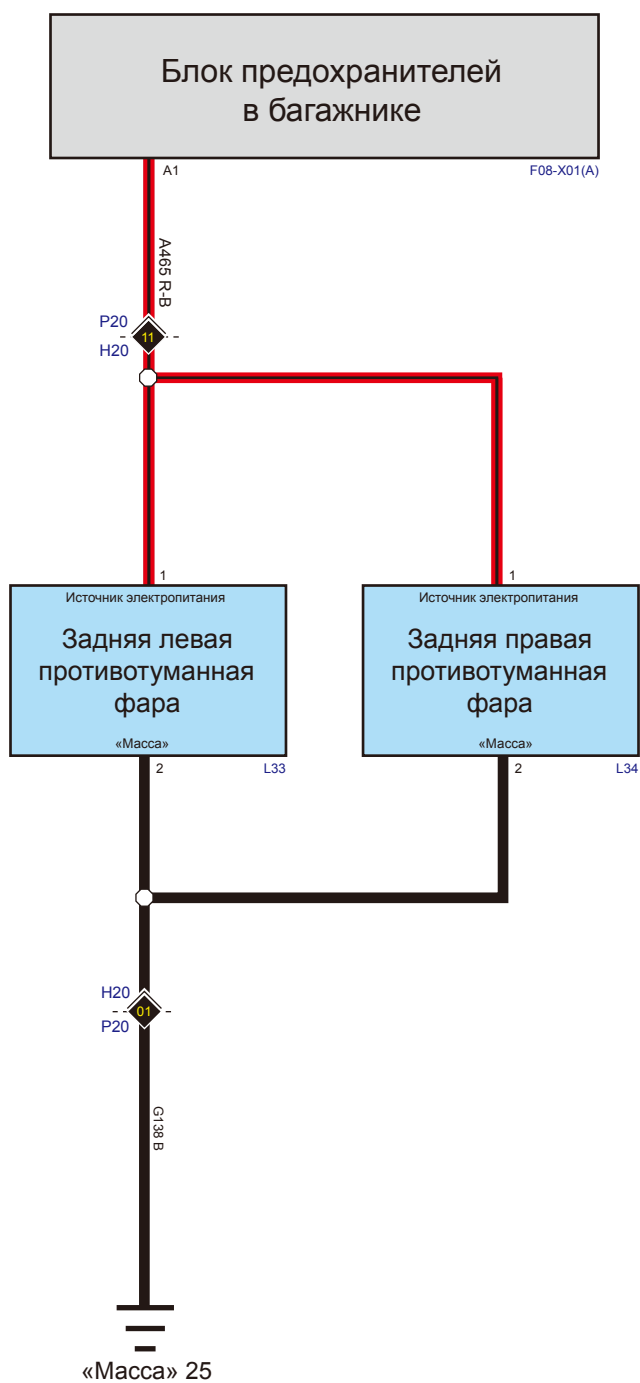
Правая задняя комбинированная фара



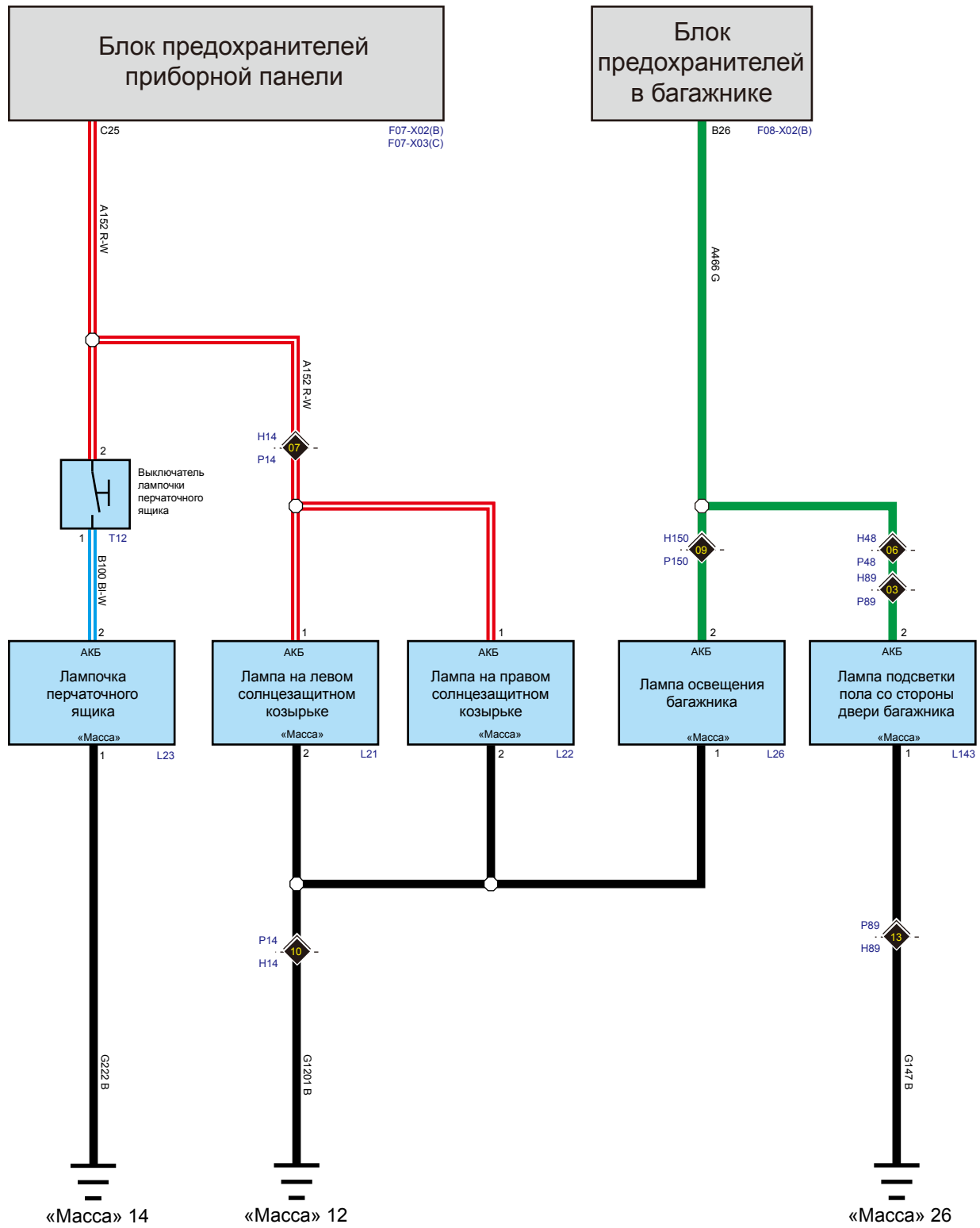
Передняя противотуманная фара



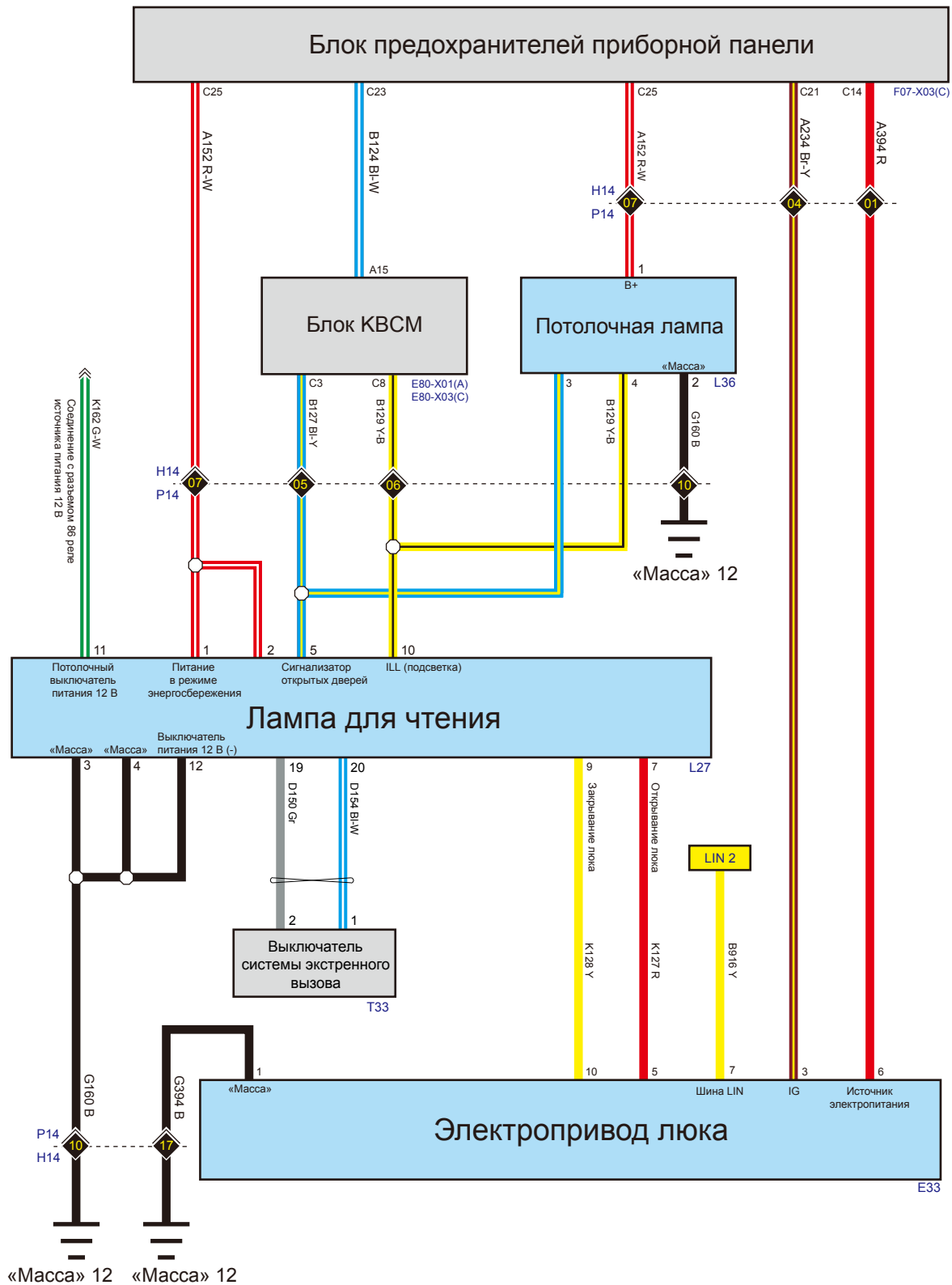
## Задняя противотуманная фара



Лампочка перчаточного ящика, солнцезащитного козырька, освещение багажника, подсветка пола багажника

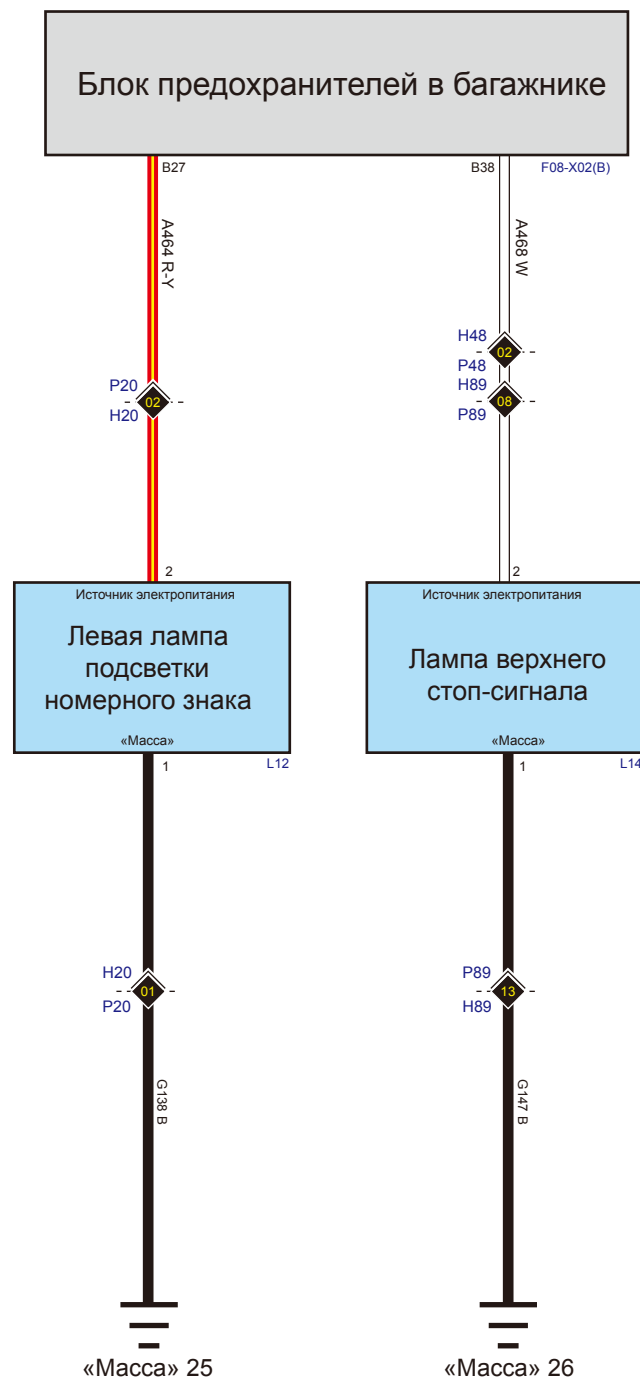


Люк, лампа для чтения, верхний светильник

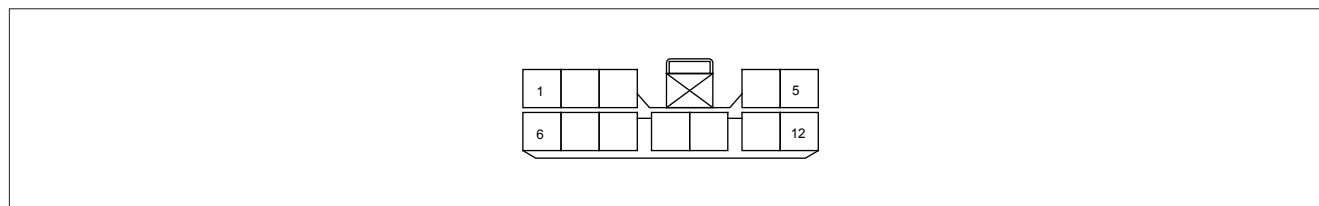




Подсветка номерного знака и верхний стоп-сигнал

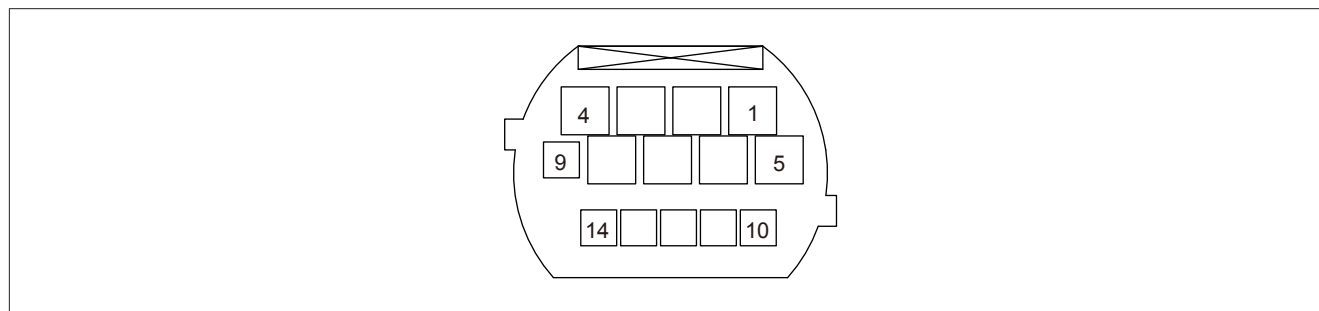


## Схема расположения клемм в разъеме

**E29**

2109116776AD

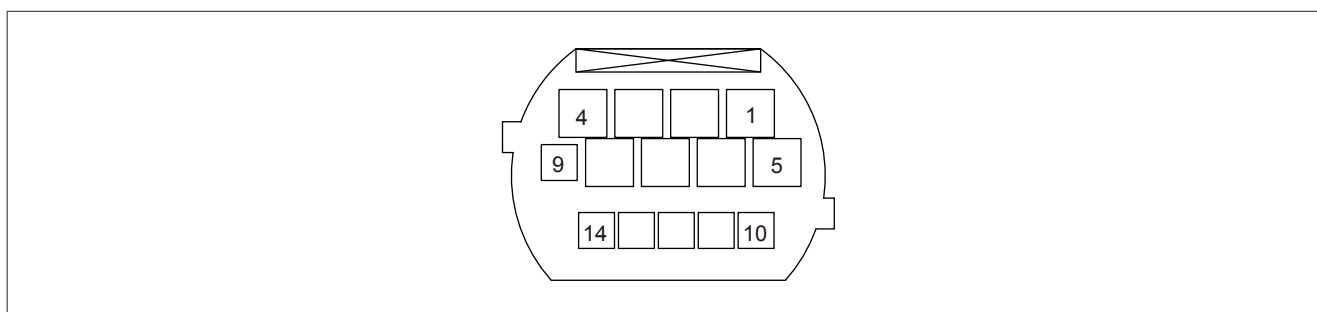
Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
Форсунка	Красная подсветка салона (+)	Форсунка	Зеленая подсветка салона (+)
Форсунка	Синяя подсветка салона (+)	Форсунка	—
5	Источник электропитания	6	Шина CAN на стороне высокого напряжения
7	Шина CAN на стороне низкого напряжения	8	—
9	—	10	—
11	—	12	«Масса»

**L01a**

4A7A2481B3FB

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
Форсунка	Источник электропитания дальнего света	Форсунка	Источник электропитания ближнего света
Форсунка	Источник электропитания дневных ходовых огней	Форсунка	Источник электропитания габаритных огней
5	Дальний свет/ближний свет (-)	6	Электрический регулятор (+)
7	Источник электропитания указателей поворота	8	«Масса» дневных ходовых / габаритных огней / указателей поворота
9	Диагностика указателей поворота	10	Диагностика фар дальнего/ближнего света
11	Сигнал электрического регулятора	12	Электрический регулятор (-)
13	—	14	—

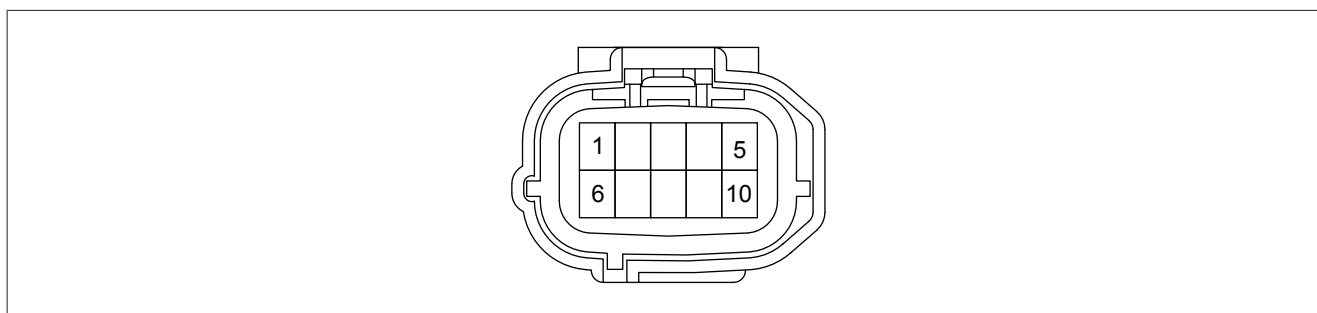
**L02a**



994433A4707C

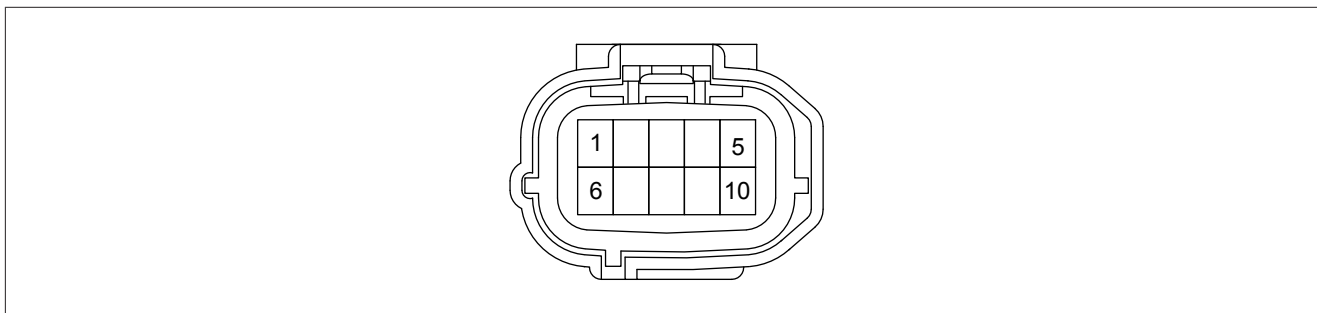
Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
Форсунка	Источник электропитания дальнего света	Форсунка	Источник электропитания ближнего света
Форсунка	Источник электропитания дневных ходовых огней	Форсунка	Источник электропитания габаритных огней
5	Дальний свет/ближний свет (-)	6	Электрический регулятор (+)
7	Источник электропитания указателей поворота	8	«Масса» дневных ходовых / габаритных огней / указателей поворота
9	Диагностика указателей поворота	10	Диагностика фар дальнего/ближнего света
11	Сигнал электрического регулятора	12	Электрический регулятор (-)
13	—	14	—

**L07a**



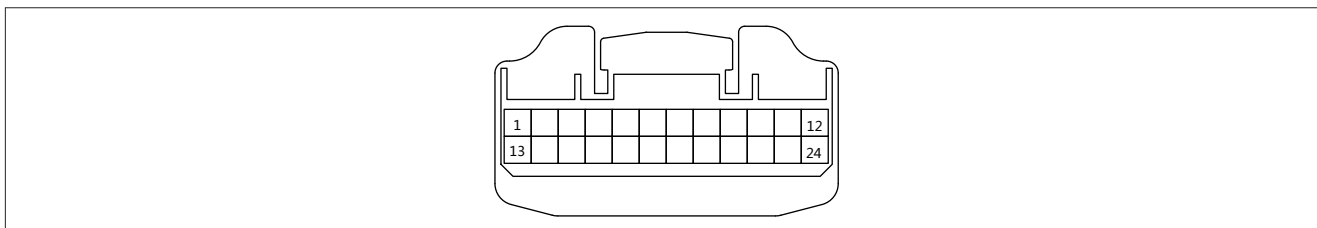
9A7759F2F5B5

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
Форсунка	Указатель поворота (+)	Форсунка	Диагностика ламп указателей поворота
Форсунка	Лампы указателя поворота и габаритные огни (-)	Форсунка	Габаритные огни (+)
5	Габаритные огни (-)	6	Лампы стоп-сигнала (+)
7	Диагностика ламп стоп-сигнала	8	Лампы стоп-сигнала (-)
9	Фонарь заднего хода (+)	10	Фонарь заднего хода (-)

**L08a**

9A7759F2F5B5

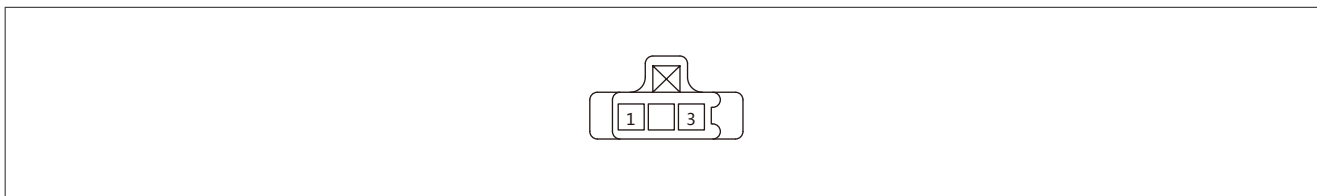
Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
Форсунка	Указатель поворота (+)	Форсунка	Диагностика ламп указателей поворота
Форсунка	Лампы указателя поворота и габаритные огни (-)	Форсунка	Габаритные огни (+)
5	Габаритные огни (-)	6	Лампы стоп-сигнала (+)
7	Диагностика ламп стоп-сигнала	8	Лампы стоп-сигнала (-)
9	Фонарь заднего хода (+)	10	Фонарь заднего хода (-)

**L27**

A1488D3CF8C2

Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
Форсунка	Источник электропитания	Форсунка	Источник электропитания
Форсунка	«Масса»	Форсунка	«Масса»
5	Входной сигнал открытых дверей	6	—
7	—	8	—
9	—	10	Вход питания подсветки (+)
11	Потолочный выключатель питания 12 В (+)	12	Потолочный выключатель питания 12 В (-)
13	—	14	—
15	—	16	—
17	—	18	—
19	Вход B-CALL (+)	20	Вход B-CALL (-)
21	—	22	—
23	—	24	—

**L36a**

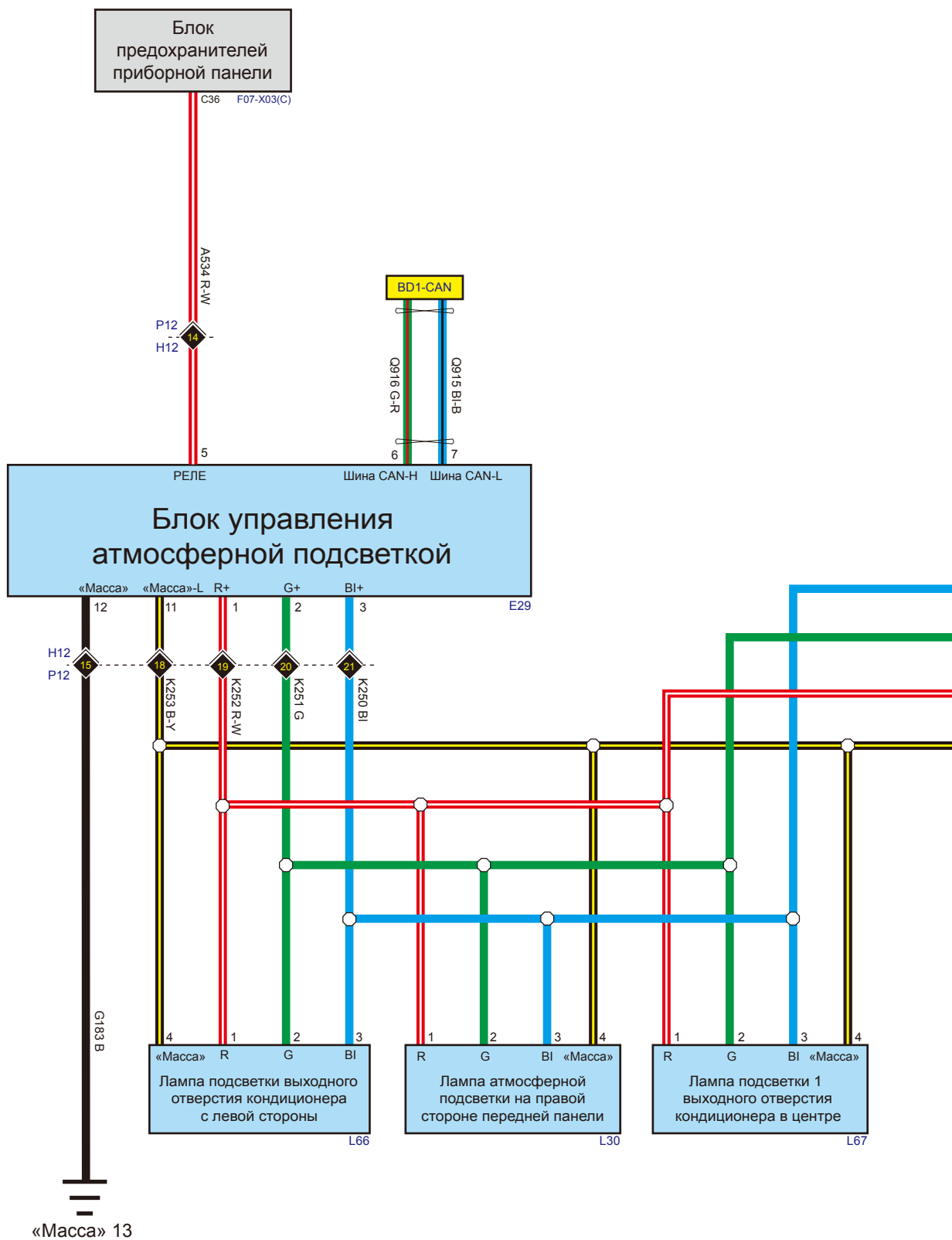


A8767FF6562E

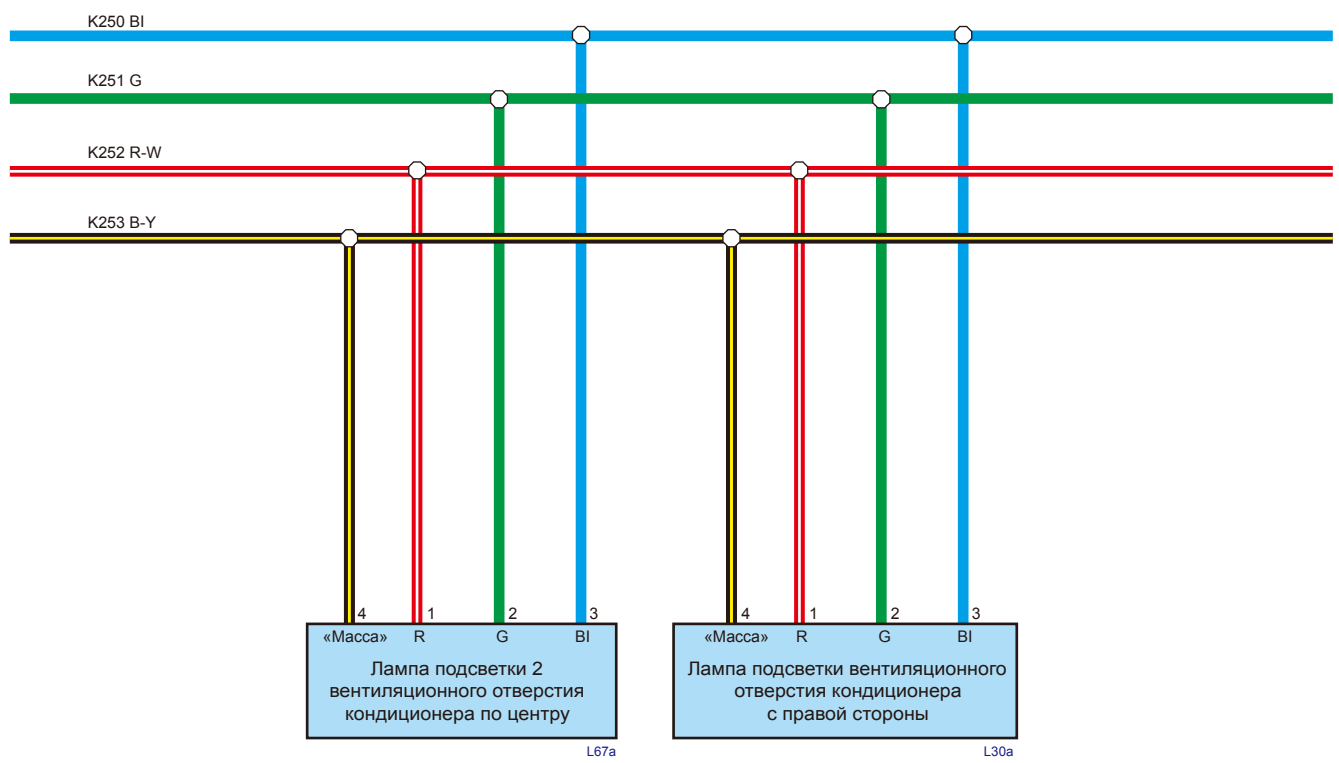
Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
Форсунка	Сигнализатор открытых дверей	Форсунка	Источник электропитания
Форсунка	«Масса»	—	—

# Система атмосферной подсветки

## Система атмосферной подсветки 1



Система атмосферной подсветки 2



Система атмосферной подсветки 3

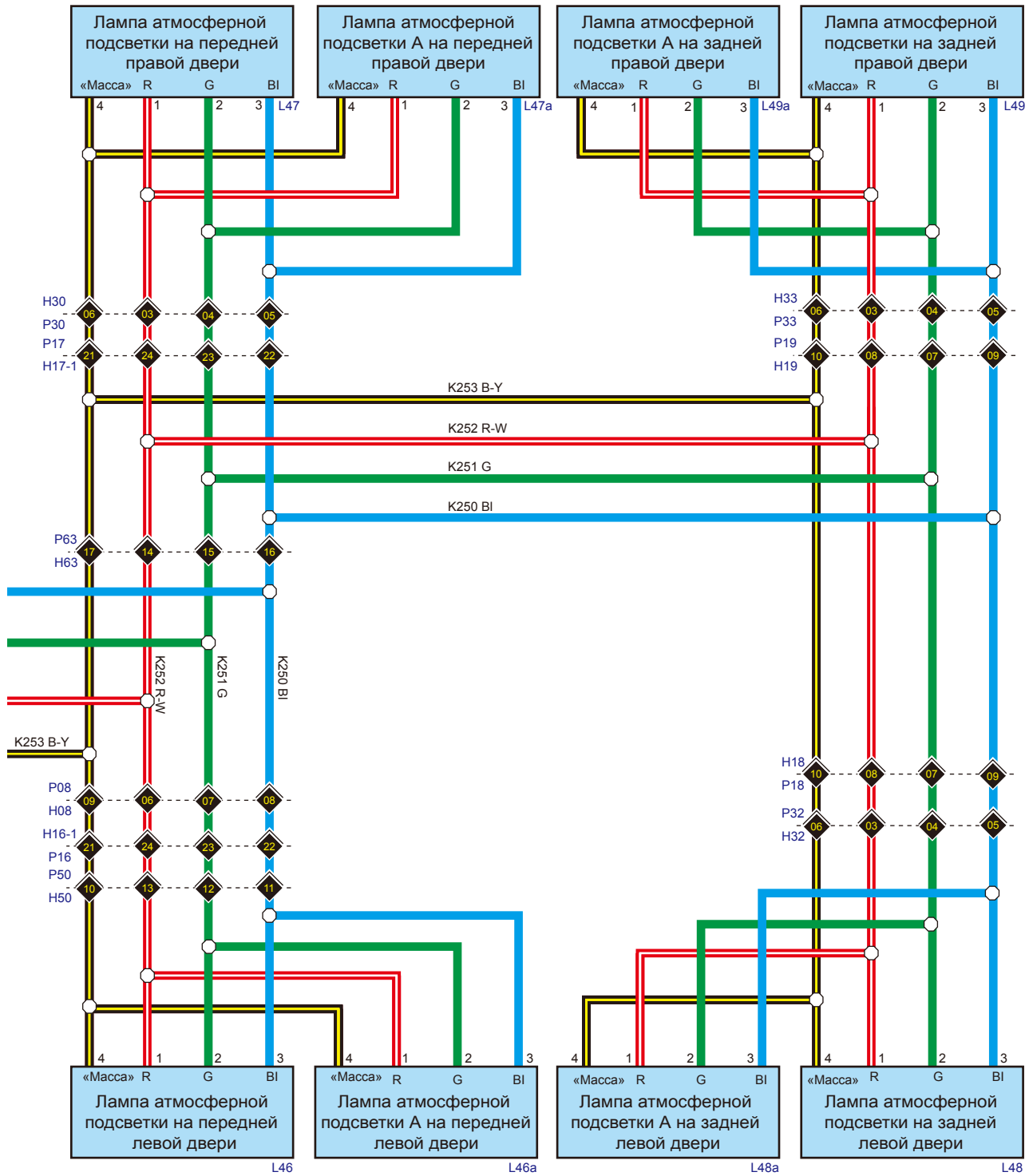
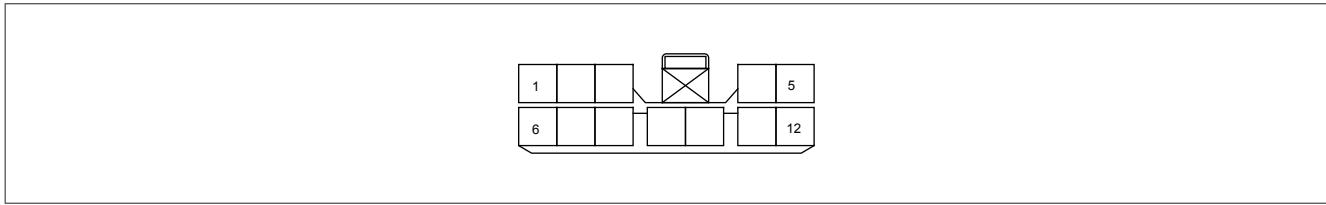




Схема расположения клемм в разъеме

**E29**

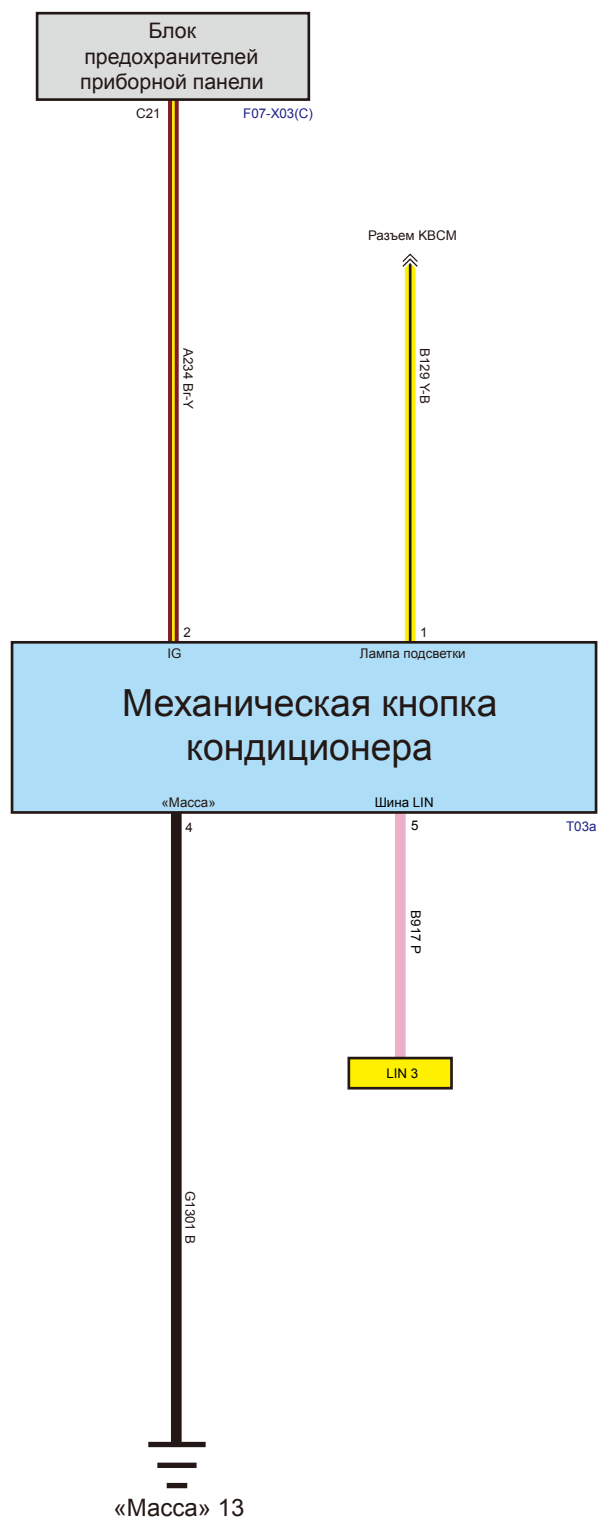


2109116776AD

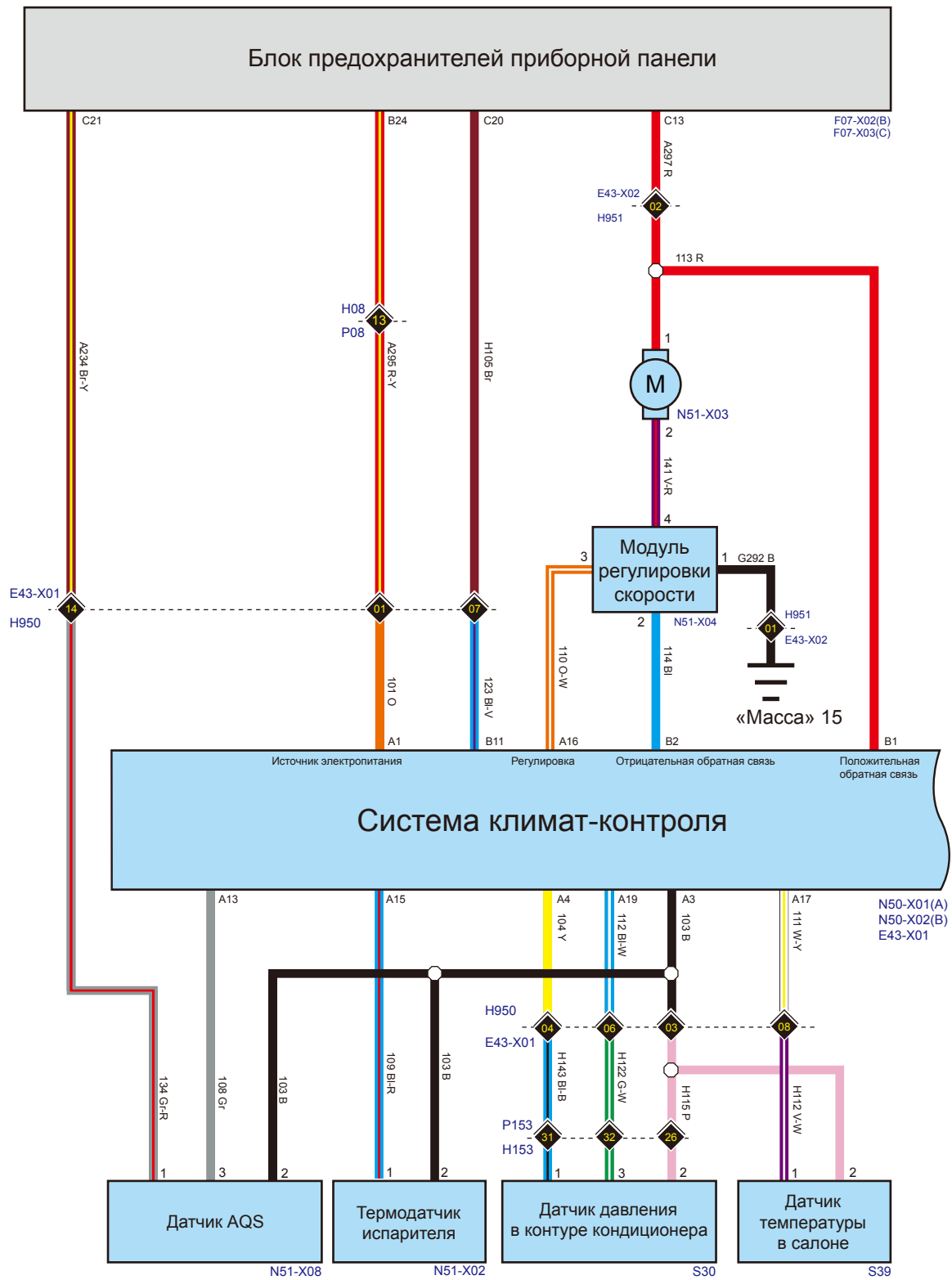
Номер контакта	Назначение	Номер контакта	Назначение
Форсунка	Красная подсветка салона (+)	Форсунка	Зеленая подсветка салона (+)
Форсунка	Синяя подсветка салона (+)	Форсунка	—
5	Источник электропитания	6	Шина CAN на стороне высокого напряжения
7	Шина CAN на стороне низкого напряжения	8	—
9	—	10	—
11	—	12	«Масса»

## Система климат-контроля

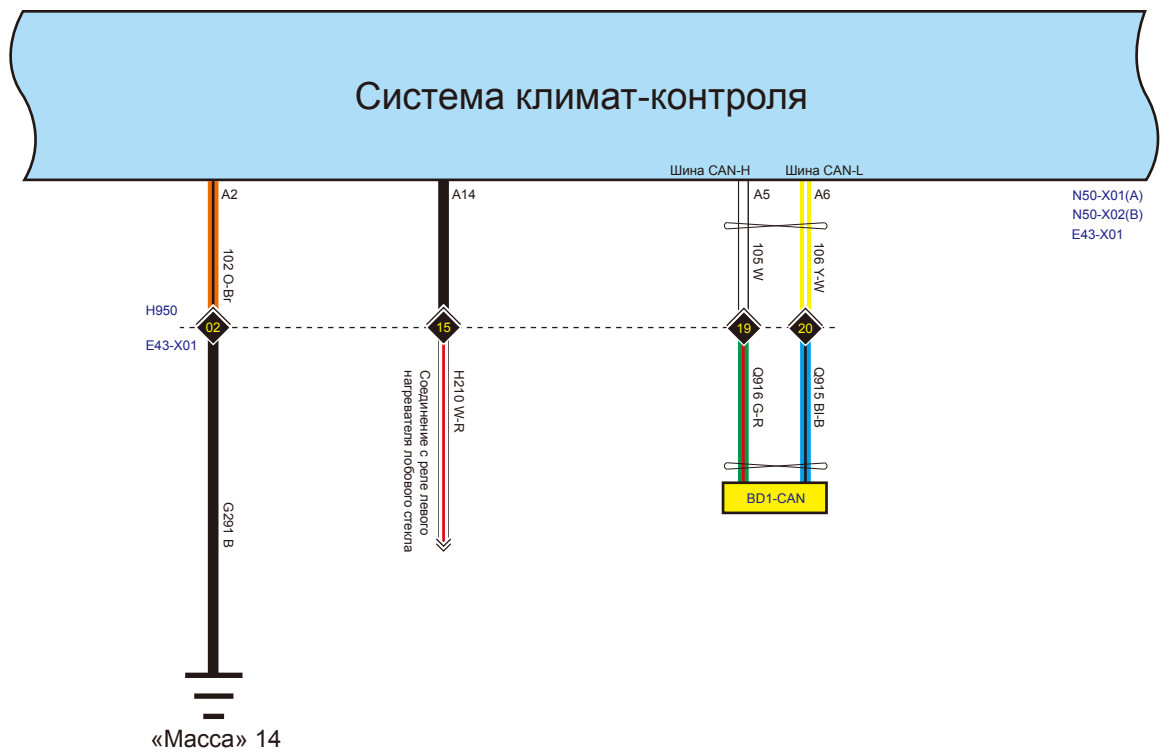
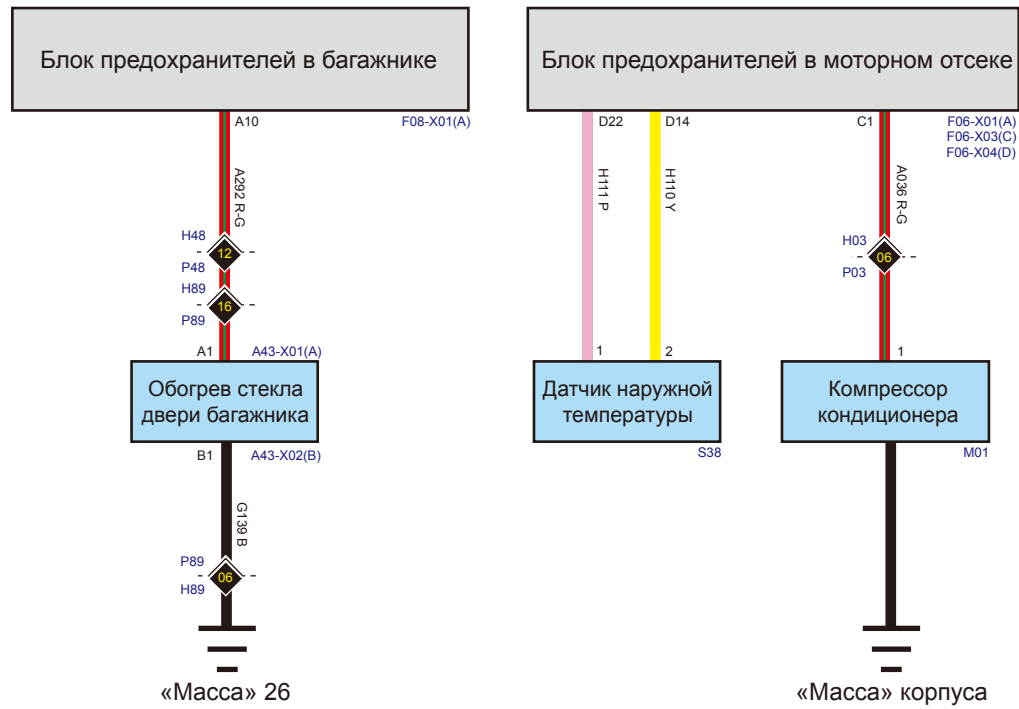
### Механическая кнопка кондиционера



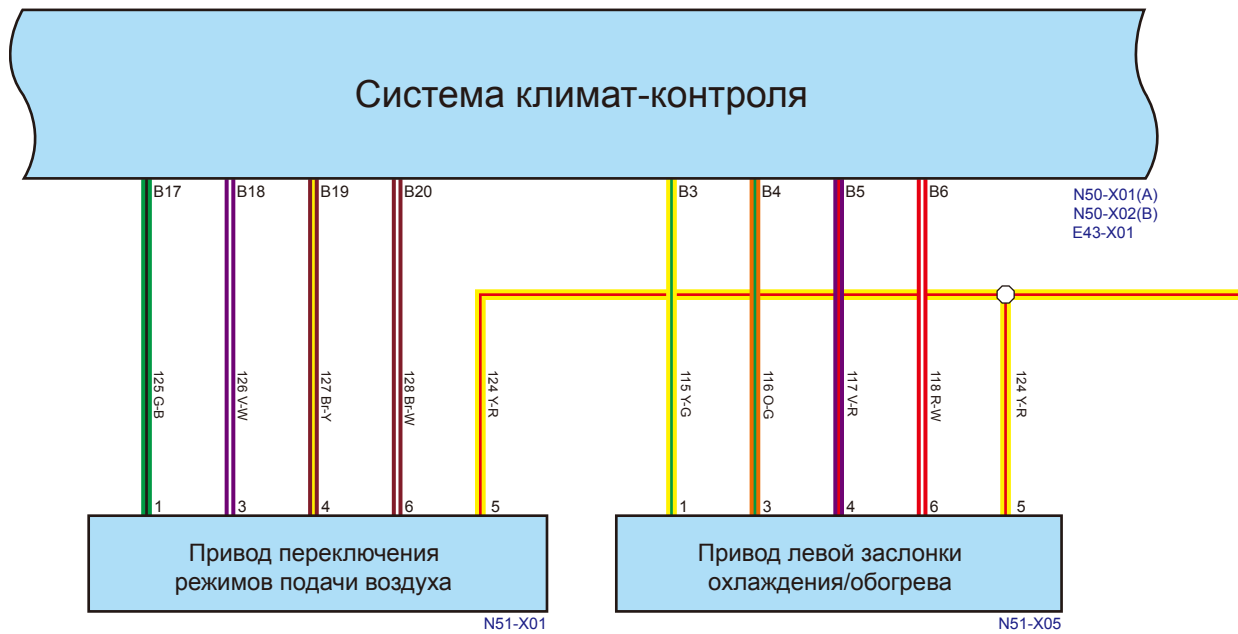
Система климат-контроля 1



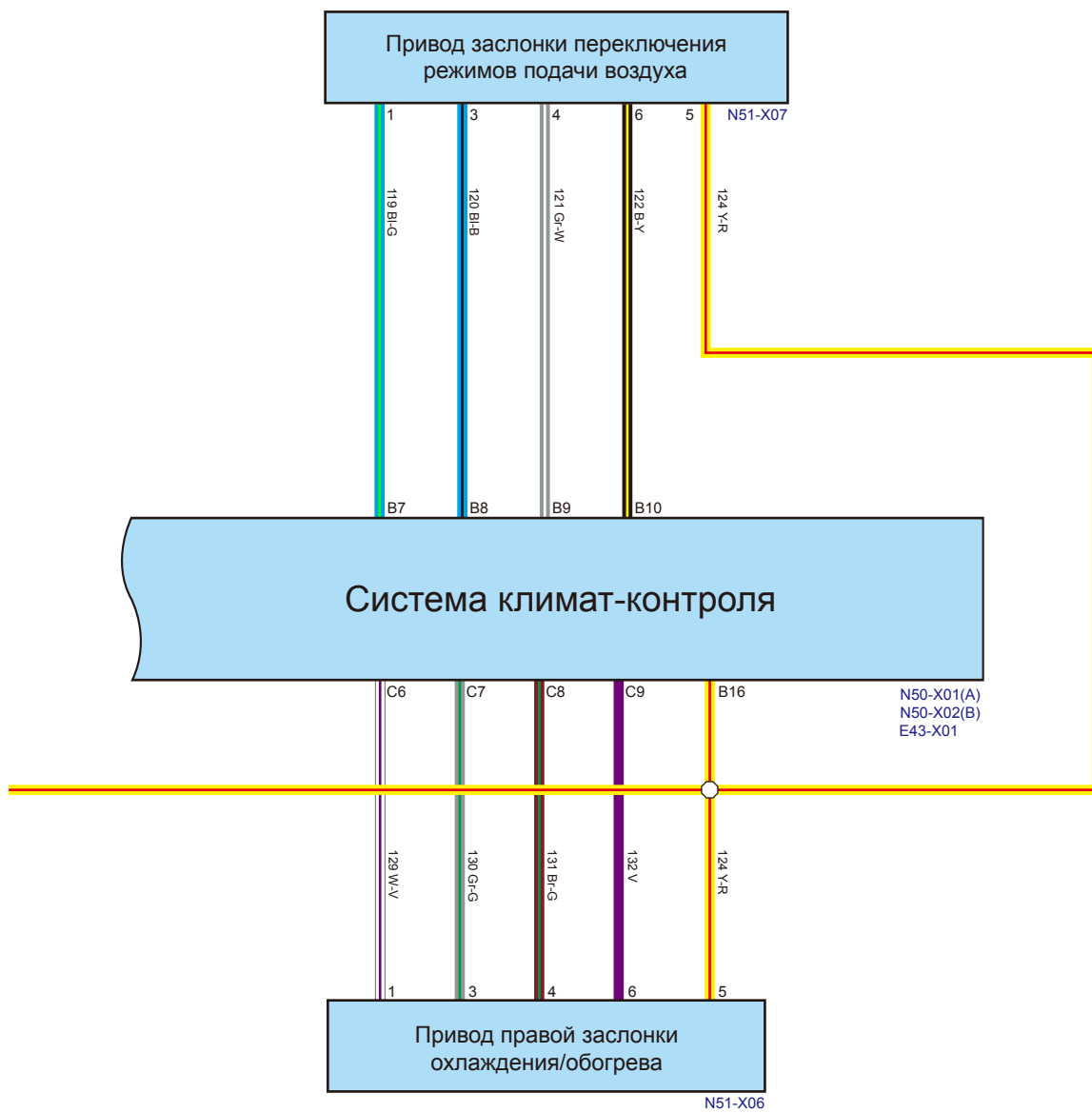
Система климат-контроля 2



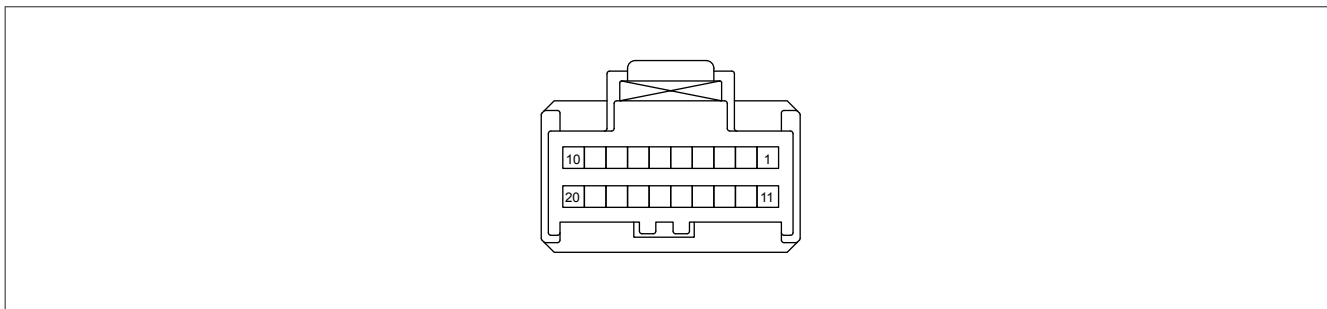
Система климат-контроля 3



Система климат-контроля 4



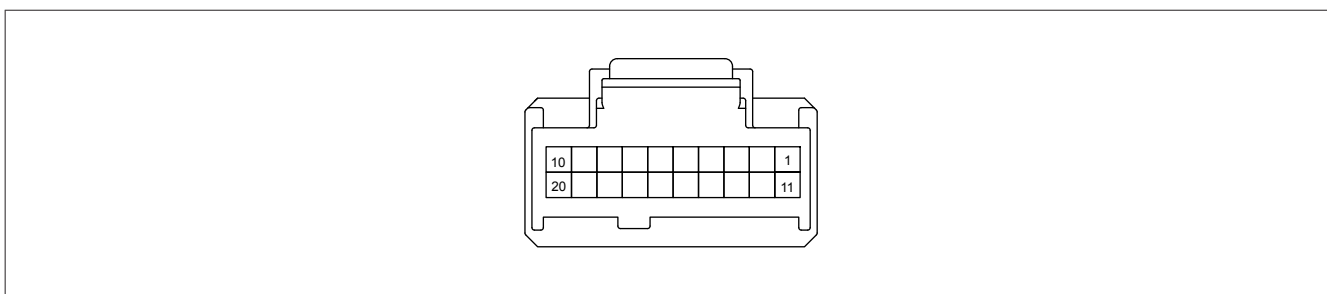
**Схема расположения клемм в разъеме  
XC064(A)**



F3D1F357AF4E

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Источник электропитания	A2	«Масса»
A3	«Масса» цепи сигнала	A4	Внешний источник электропитания 5 В
A5	Шина CAN на стороне высокого на-пряжения	A6	Шина CAN на стороне низкого напря-жения
A7	Шина LIN	A8	—
A9	—	A10	—
A11	—	A12	—
A13	Датчик AQS	A14	—
A15	Термодатчик испарителя	A16	Управляющий LPM-сигнал
A17	Датчик температуры в салоне	A18	—
A19	Датчик давления в контуре конди-ционера	A20	—

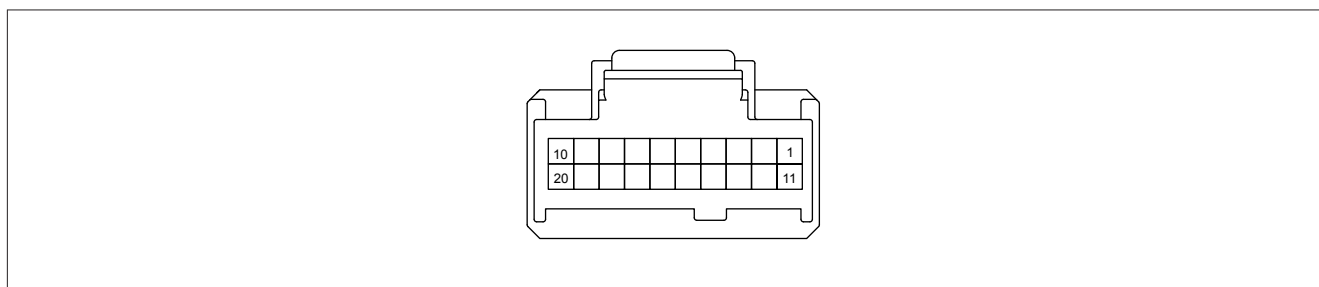
**XC065(B)**



B9445E95A911

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	Цепь обратной связи вентилятора LPM (+)	B2	Цепь обратной связи вентилятора LPM (-)

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B3	Шаговый электродвигатель — привод левой заслонки регулирования температуры 1-1	B4	Шаговый электродвигатель — привод левой заслонки регулирования температуры 1-3
B5	Шаговый электродвигатель — привод левой заслонки регулирования температуры 1-4	B6	Шаговый электродвигатель — привод левой заслонки регулирования температуры 1-6
B7	Шаговый электродвигатель — привод заслонки управления режимами 1-1	B8	Шаговый электродвигатель — привод заслонки управления режимами 1-3
B9	Шаговый электродвигатель — привод заслонки управления режимами 1-4	B10	Шаговый электродвигатель — привод заслонки управления режимами 1-6
B11	Управляющее реле воздухоудовки	B12	—
B13	—	B14	—
B15	—	B16	Источник питания 1 (12 В) шагового электродвигателя
B17	Шаговый электродвигатель — привод режима внутренней/внешней циркуляции 1	B18	Шаговый электродвигатель — привод режима внутренней/внешней циркуляции 3
B19	Шаговый электродвигатель — привод режима внутренней/внешней циркуляции 4	B20	Шаговый электродвигатель — привод режима внутренней/внешней циркуляции 6

**XC066(C)**

46A73436F00C

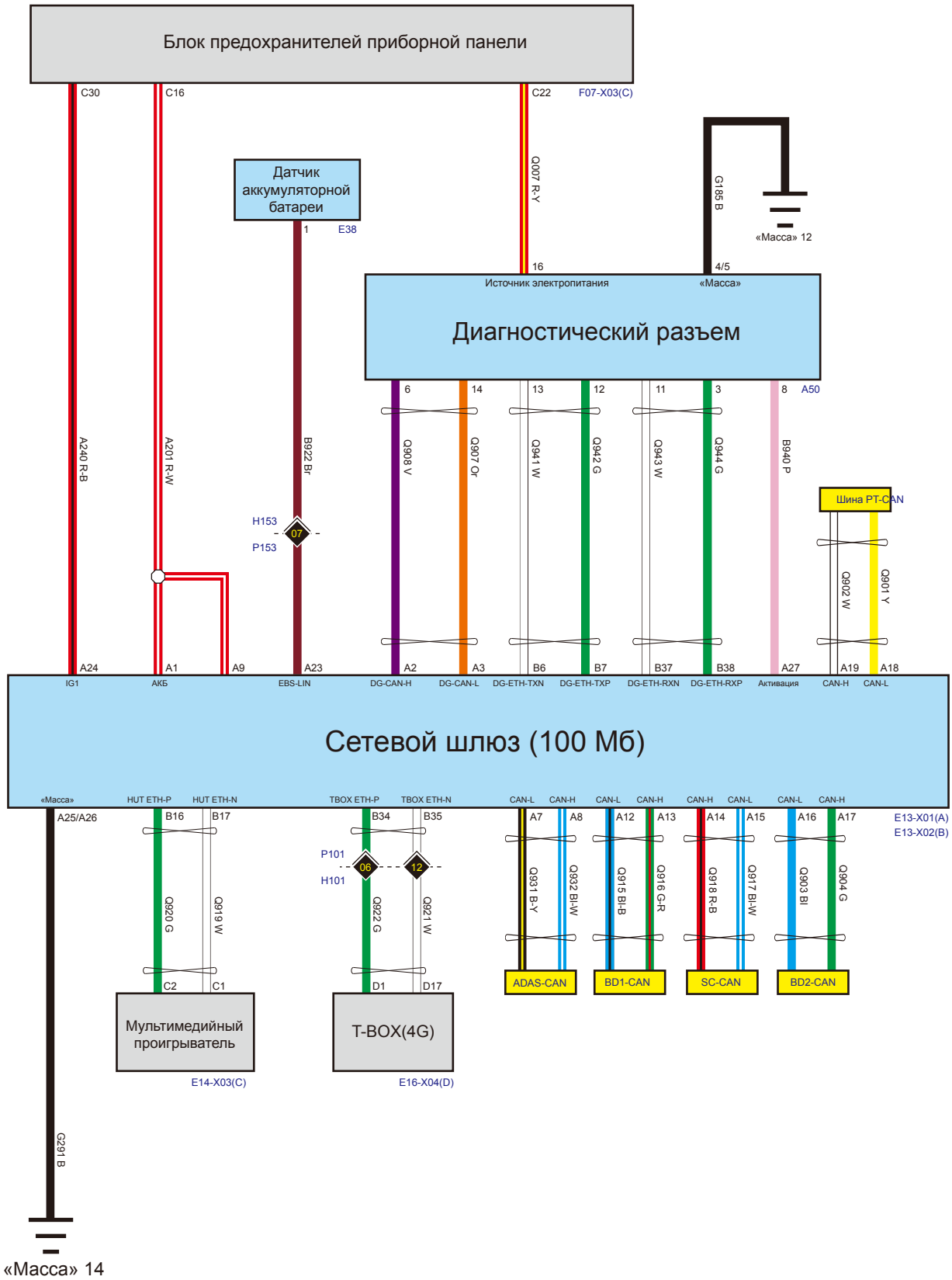
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
C1	—	C2	—
C3	—	C4	—
C5	—	C6	Шаговый электродвигатель — привод правой заслонки регулирования температуры 2-1



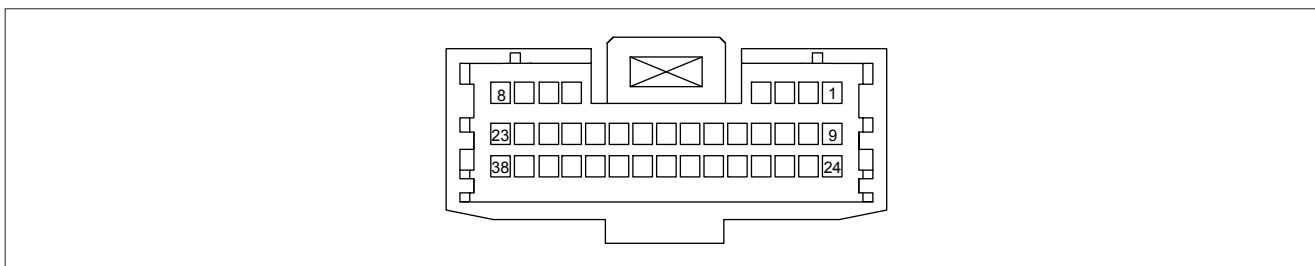
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
C7	Шаговый электродвигатель — привод правой заслонки регулирования температуры 2-3	C8	Шаговый электродвигатель — привод правой заслонки регулирования температуры 2-4
C9	Шаговый электродвигатель — привод правой заслонки регулирования температуры 2-6	C10	—
C11	—	C12	—
C13	—	C14	—
C15	—	C16	—
C17	—	C18	—
C19	Генератор отрицательных ионов (+)	C20	—

# Сетевой шлюз (100 мб) / диагностический разъем

## Сетевой шлюз и диагностический разъем



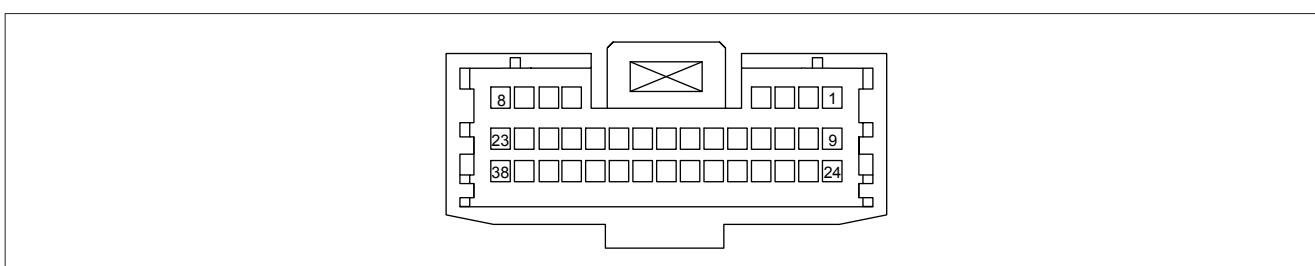
**Схема расположения клемм в разъеме  
E13-X01(A)**



CE9BF8A9E453

Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
A1	Источник электропитания	A2	Диагностическая шина CAN High
A3	Диагностическая шина CAN Low	A4	—
A5	—	A6	—
A7	Шина CAN Low системы ADAS	A8	Шина CAN High системы ADAS
A9	Источник электропитания	A10	—
A11	—	A12	BD CAN-1 Low
A13	BD CAN-1 High	A14	SC CAN High
A15	SC CAN Low	A16	BD CAN-2 Low
A17	BD CAN-2 High	A18	PT CAN Low
A19	PT CAN High	A20	—
A21	—	A22	—
A23	Сетевой шлюз, сеть LIN	A24	Питание цепи зажигания
A25	«Масса»	A26	«Масса»
A27	Сигнал активации сетевого шлюза	A28	—
A29	—	A30	—
A31	—	A32	—
A33	—	A34	—
A35	—	A36	—
A37	—	A38	—

**E13-X02(B)**

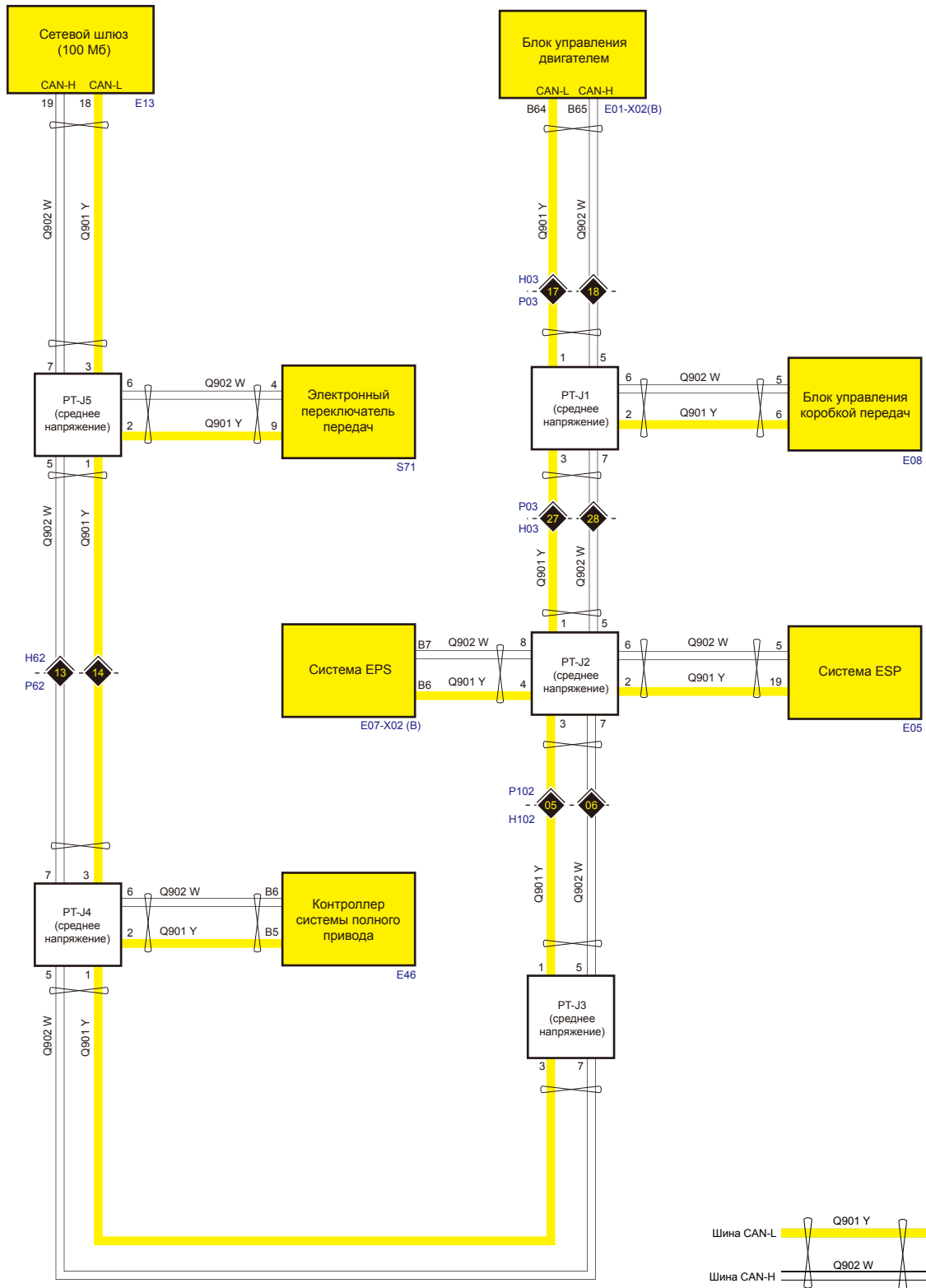


CE9BF8A9E453

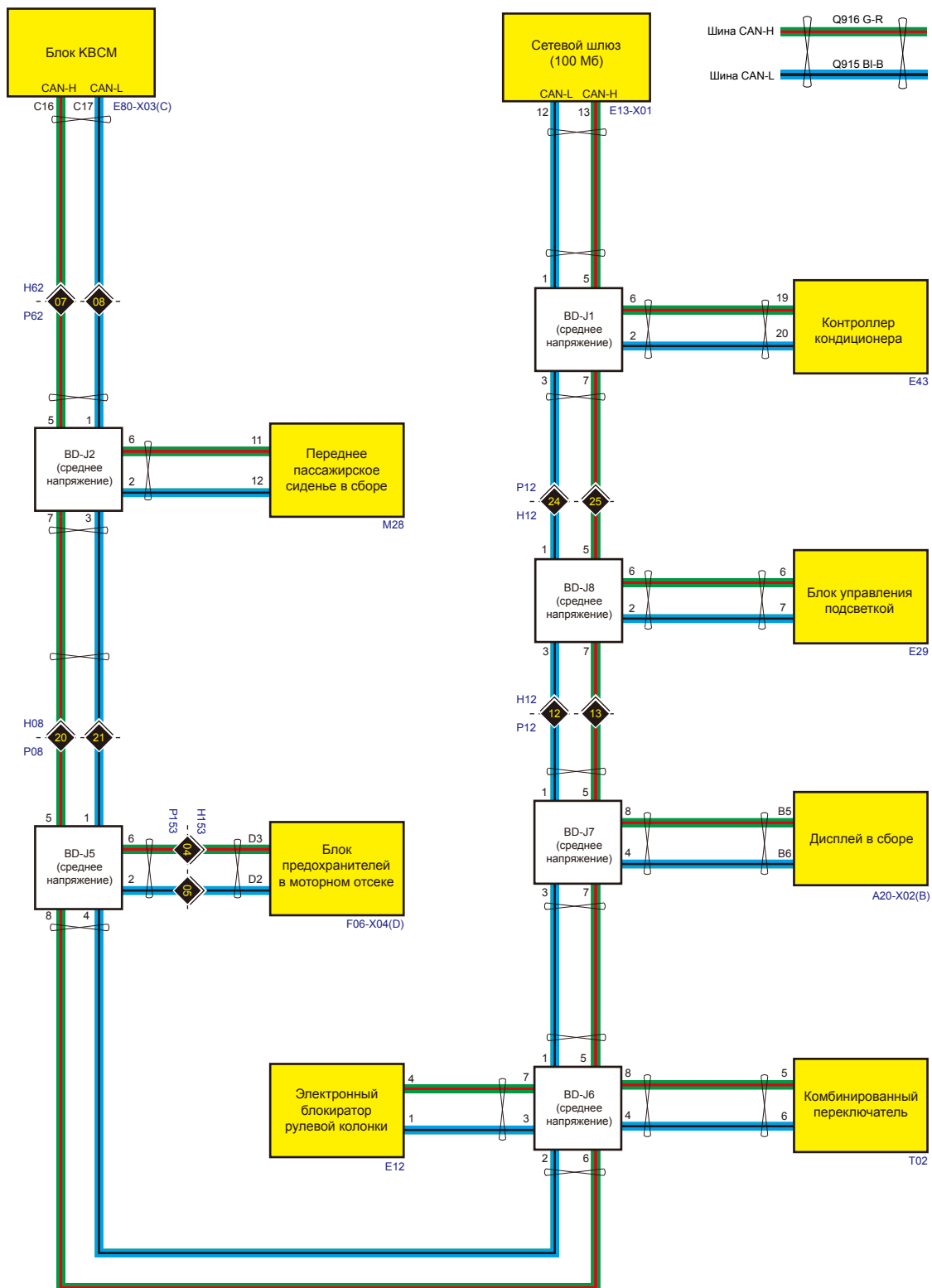
Номер контак-та	Назначение	Номер контак-та	Назначение
B1	—	B2	—
B3	—	B4	—
B5	—	B6	Диагностика Ethernet TX-
B7	Диагностика Ethernet TX+	B8	—
B9	—	B10	—
B11	—	B12	—
B13	—	B14	—
B15	—	B16	Диагностика Ethernet HUT (+)
B17	Диагностика Ethernet HUT (-)	B18	—
B19	—	B20	—
B21	—	B22	—
B23	—	B24	—
B25	—	B26	—
B27	—	B28	—
B29	—	B30	—
B31	—	B32	—
B33	—	B34	Диагностика Ethernet T-BOX (+)
B35	Диагностика Ethernet T-BOX (-)	B36	—
B37	Диагностика Ethernet RX (-)	B38	Диагностика Ethernet RX (+)

# Система связи на основе шин

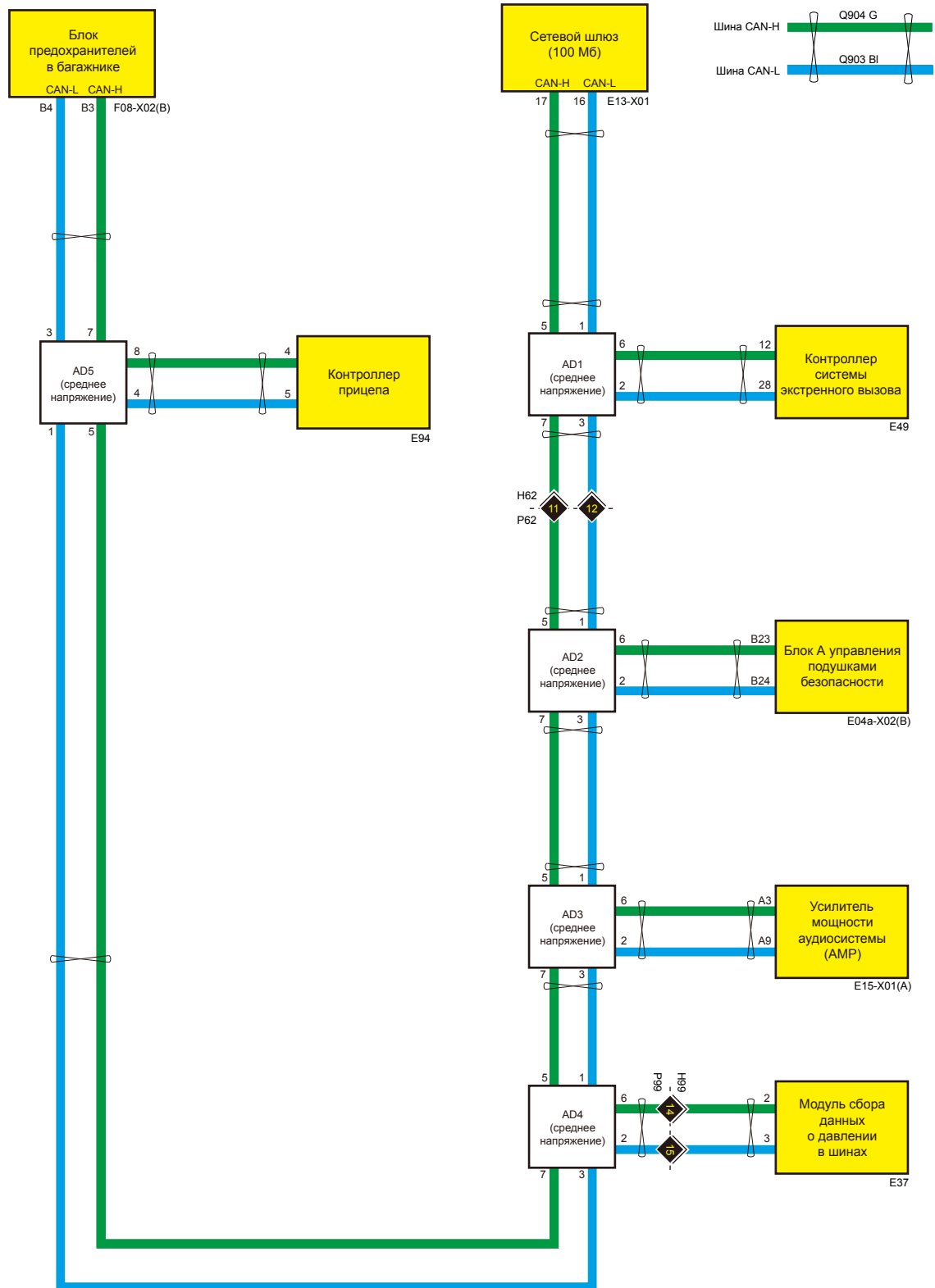
## Шина PT-CAN



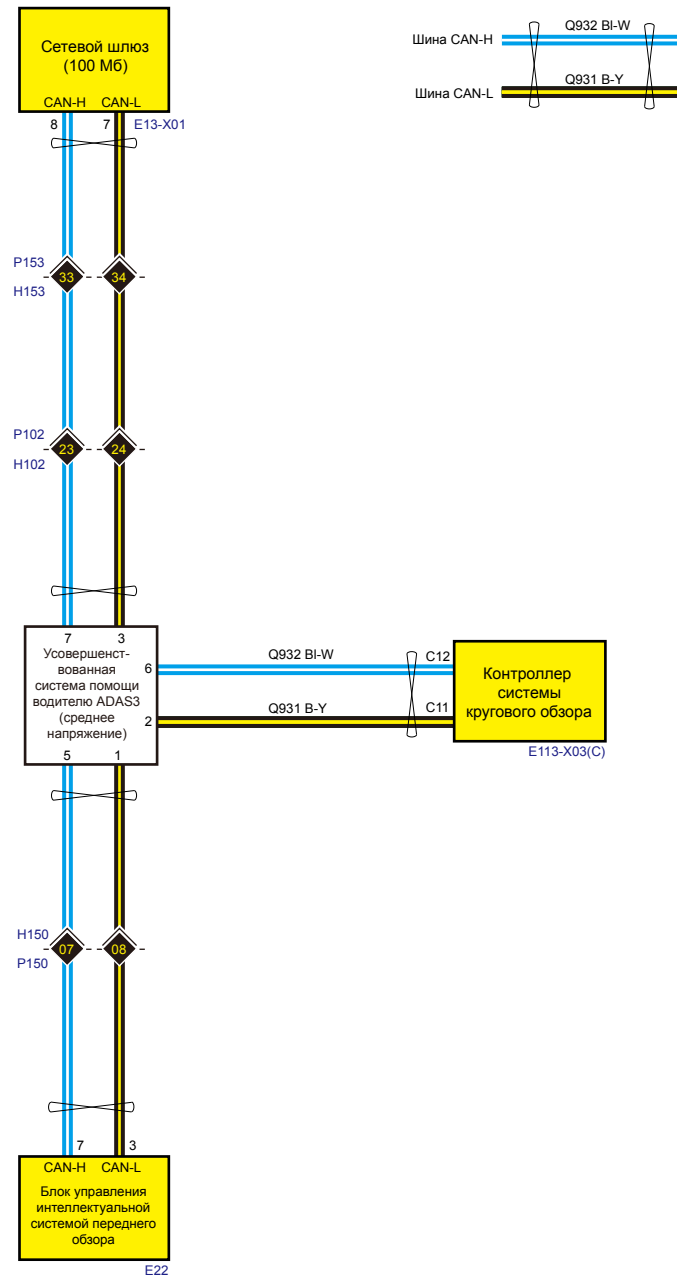
Шина BD1-CAN



Шина BD2-CAN

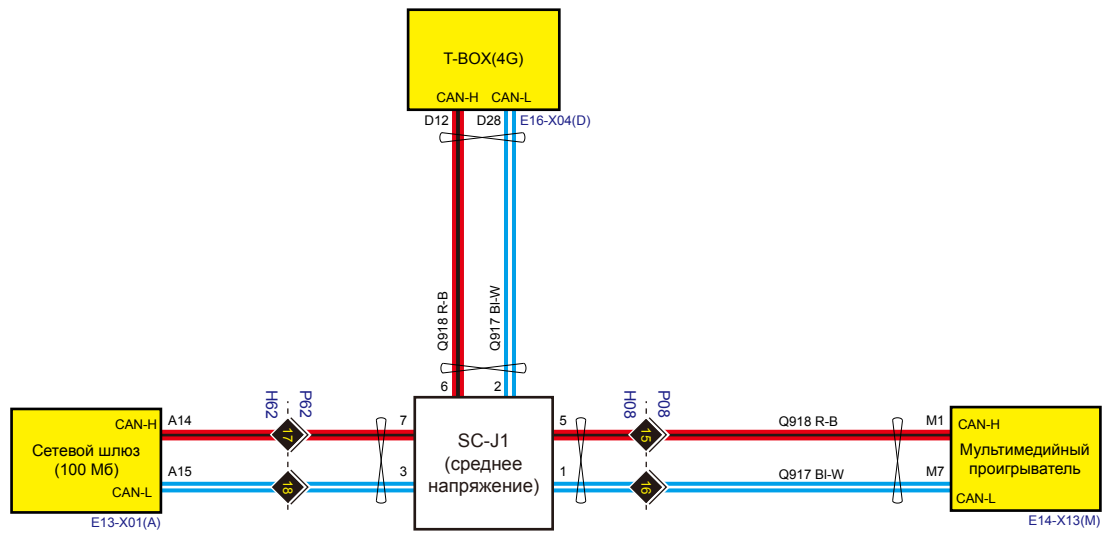


# Шина ADAS-CAN

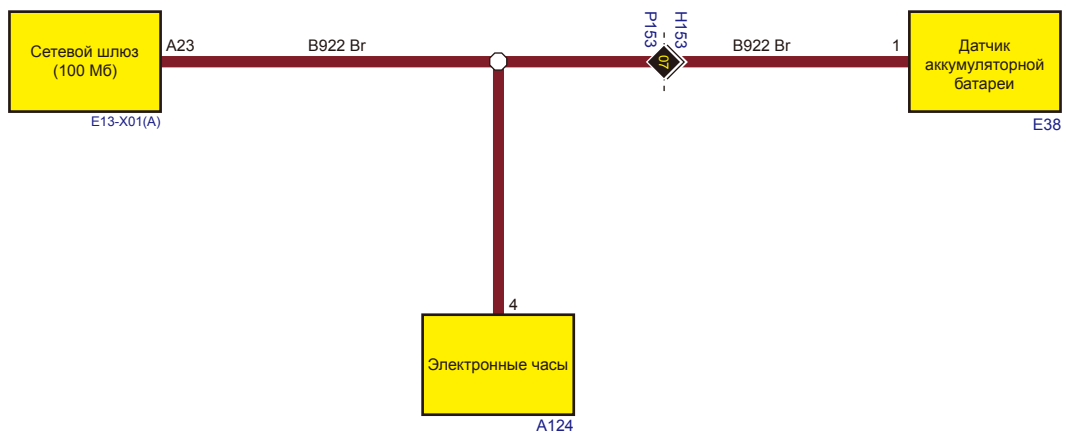




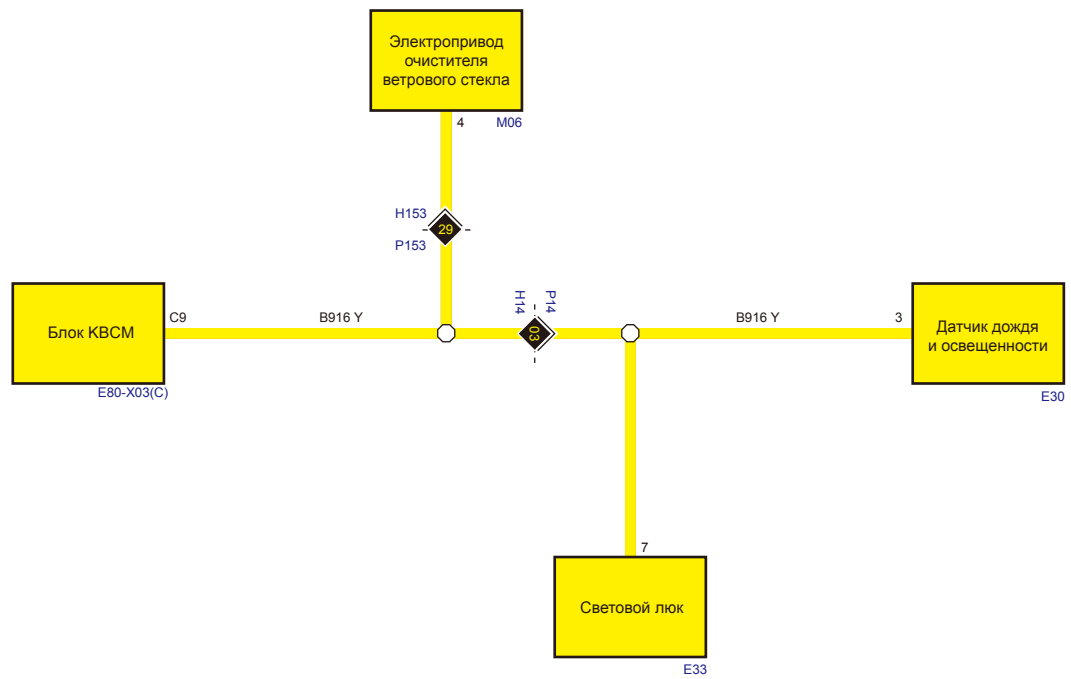
Шина SC-CAN



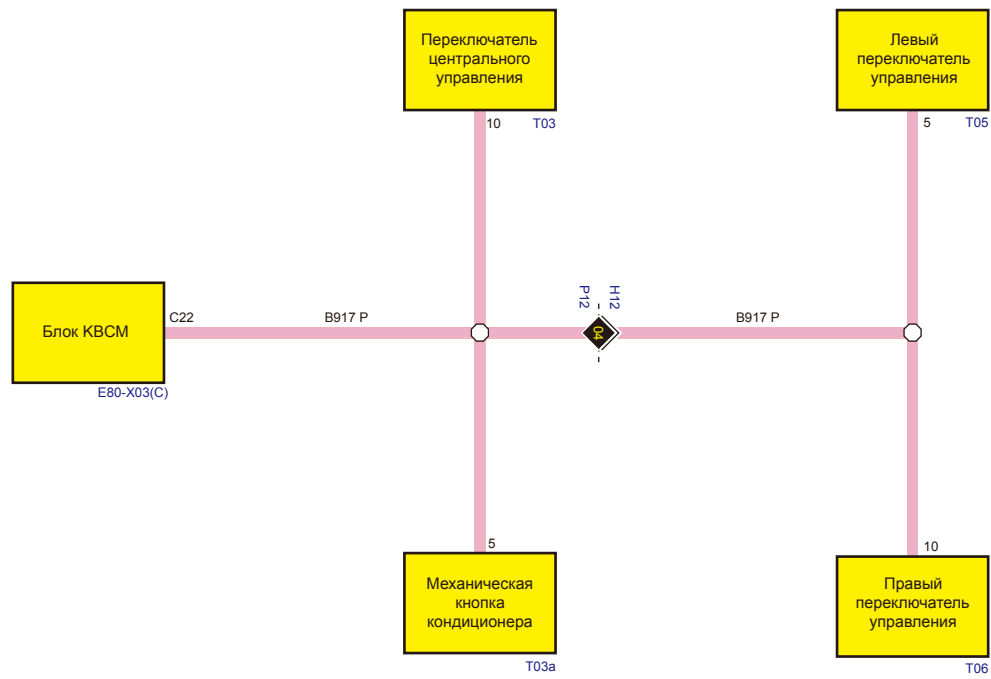
GW-LIN



Шина LIN 2



## Шина LIN 3



Шина LIN 4

