

# Руководство по техническому обслуживанию Грузовые автомобили

Группа **37**

Издание 01

Схема соединений  
Переведенная версия

**FM, FH**

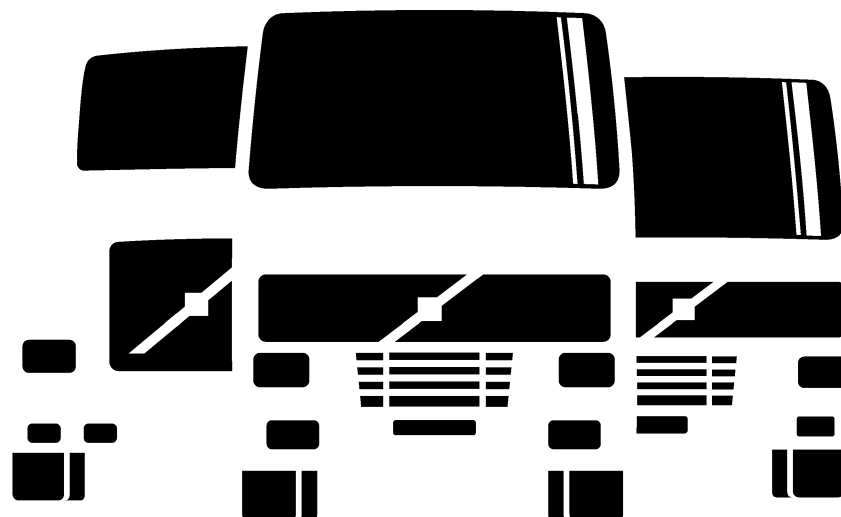
CHID A689836-

CHID B548688-

CHID D131669-

CHID E750419-

CHID W100028-



**Номер заказа: 88932866**

© 09 Volvo Truck Corporation, Göteborg, Sweden

Все права защищены. Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена, включена в информационную систему, а также передана в любом виде посредством электронных, механических, фотокопировальных и других средств без предварительного письменного разрешения Volvo Truck Corporation.

# Предисловие

Содержащиеся в настоящем руководстве описания и процедуры технического обслуживания базируются на конструкции и методиках технического обслуживания, действующих на июнь 09 года.

Продукция постоянно подвергается модернизации. Поэтому автомобили и запасные части к ним, выпущенные после этой даты, могут иметь другие технические характеристики и требовать других методик ремонта. При существенном отклонении технических характеристик или методик технического обслуживания от характеристик и методик, описанных в настоящем руководстве, выпускаются дополнительные бюллетени по техническому обслуживанию.

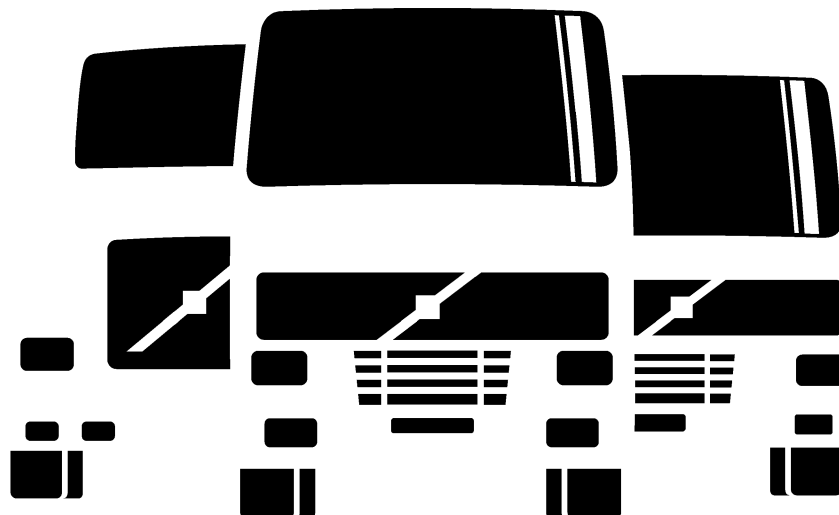
Все изменения будут включены в новое издание настоящего руководства.

Номера операций, указанные в заголовке процедур по техническому обслуживанию, являются операциями из V.S.T. (Нормы времени Volvo).

Если в заголовке процедуры операционный номер не указан, то это означает, что данная процедура приведена для общей информации и данная операция в V.S.T. отсутствует.

При изложении материала в настоящем руководстве приняты следующие обозначения уровней предупреждений об опасных ситуациях:

**Внимание:** Служит для обозначения процедур, операций или условий, которым необходимо следовать в отношении данного автомобиля или оборудования для его функционирования в соответствии с назначением.



**Предупреждение:** Указывает, что при неправильном выполнении данных операций возможен материальный ущерб.

**Предостережение:** Указывает, что при неправильном выполнении данных операций возможны травмы или значительный материальный ущерб.

**Опасно:** Указывает, что при неправильном выполнении данных операций возможны тяжелые травмы или смертельный исход.

## **Volvo Truck Corporation**

Göteborg, Sweden

Настоящее руководство по техническому обслуживанию является переведенной версией, дополняющей руководство: Схема соединений FM, FH (TSP20186030).

**Номер заказа: 88932866**

© 09 Volvo Truck Corporation, Göteborg, Sweden

Все права защищены. Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена, включена в информационную систему, а также передана в любом виде посредством электронных, механических, фотокопируемых и других средств без предварительного письменного разрешения Volvo Truck Corporation.

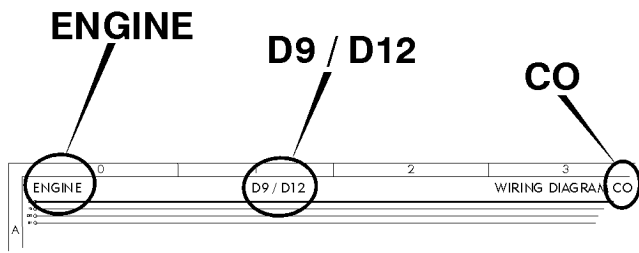
RUS35308.ihval

# Содержание

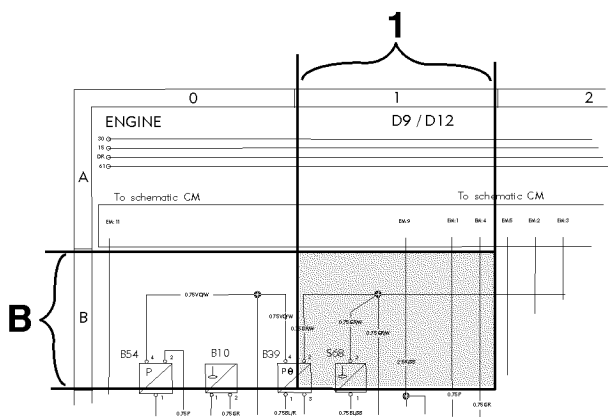
Пример схемы соединений .....	2
Пример схемы соединений .....	2
Указатель для схем соединений .....	5
Указатель для иллюстраций .....	9
Предохранители .....	11
Реле .....	13
Указатель для рисунков жгутов проводов .....	16
Клеммы "массы" .....	20
Перечень разъемов .....	23
Перечень компонентов .....	35
Сокращенные обозначения .....	45
Обозначения расцветки изоляции проводов .....	48
Замечания	

# Пример схемы соединений

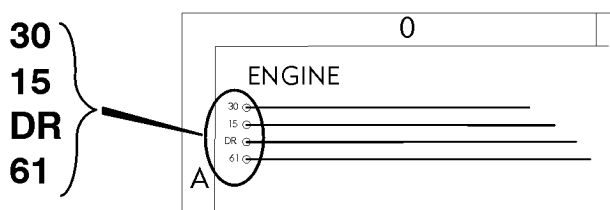
## Пример схемы соединений



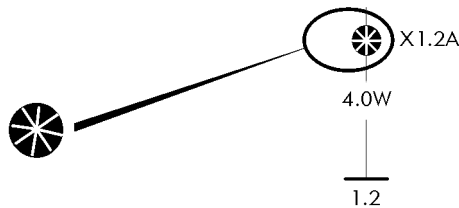
Название схемы соединений, вариант/подназвание и символ.



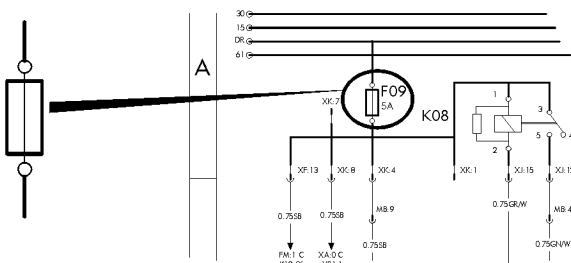
Координаты (B 1).



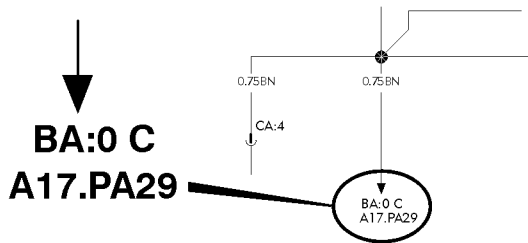
30 Напряжение аккумуляторных батарей, цепь 30.  
15 Напряжение с ключом зажигания в положении для езды, цепь 15.  
DR Напряжение с ключом зажигания в положении для езды, положении пускового подогрева и пуска, цепь DR  
61 Напряжение при работающем генераторе, цепь 61.



Сросток проводов.

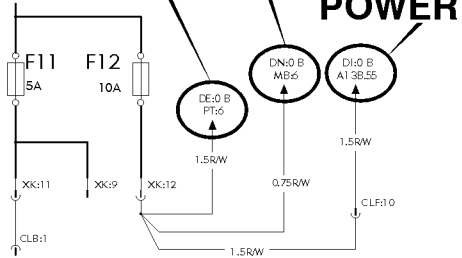


Плавкий предохранитель.

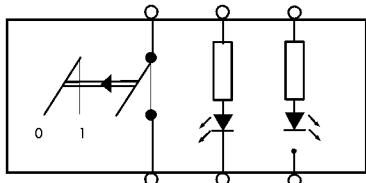


Стрелка ссылки на схему ВА, координаты 0 С, компонент А17, разъем РА, штырек 29.

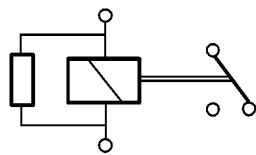
**GEARTRONIC I-SHIFT POWERTRONIC**



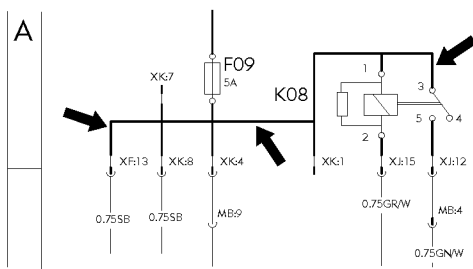
На схемах показан максимум вариантов. Следует учитывать, что не все провода и компоненты являются стандартными для всех марок и моделей автомобилей.



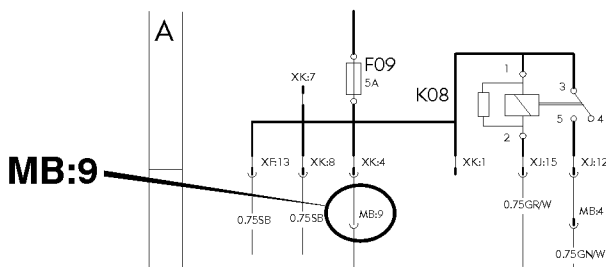
Выключатель.



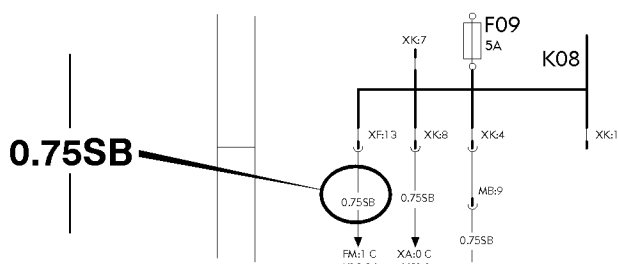
Реле.



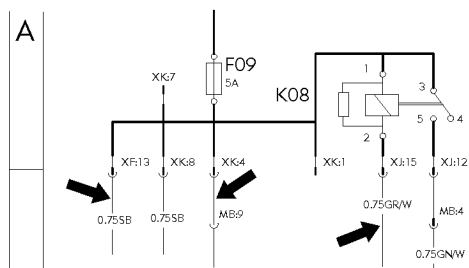
Проводник на монтажной плате.



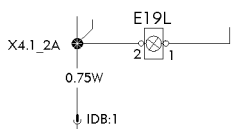
Разъем MB, вывод 9.



Сечение и цвет провода.



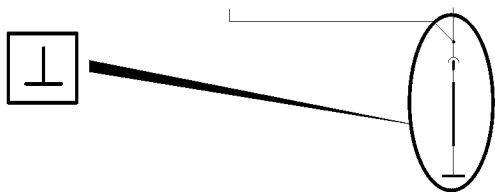
Тонкие линии, провода.



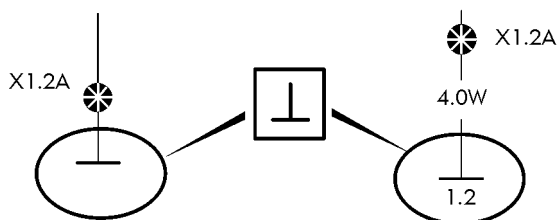
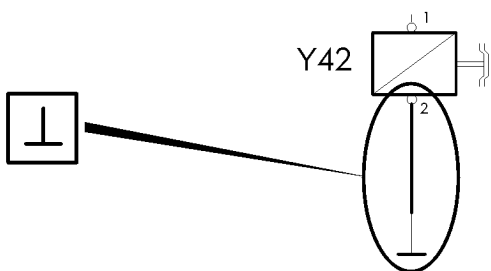
Клемма "массы" 4, соединение с "массой" 1 и провод 2.



Соединение с "массой" монтажной платы.



Соединение с "массой" без провода.



Один и тот же сросток может быть показан на нескольких схемах. Провод от сростка до клеммы "массы" будет показан и кодирован только на одной схеме. На других схемах кроме сростка будет показана только клемма "массы".



## Указатель для схем соединений

<b>AA</b>	Электропитание, система пуска
<b>AB</b>	Главный выключатель бортового электропитания
<b>AC</b>	Распределение электропитания
<b>AE</b>	ADR, главный выключатель бортового электропитания
<b>AF</b>	ADR, выключатель бортового электропитания, ADR3
<b>BA</b>	ECU автомобиля
<b>BE</b>	Система помощи водителю, ACC
<b>BI</b>	Комбинация приборов
<b>BM</b>	Тахограф на панели приборов
<b>BN</b>	Тахограф на полке
<b>BU</b>	Dynafleet TIS-BAS/TIS-MED/TIS-HIGH
<b>BX</b>	Шлюз FMS
<b>BZ</b>	Система оплаты дорожных сборов
<b>BZ RHD</b>	Система оплаты дорожных сборов
<b>CH</b>	Интерфейс двигателя EM-JPN07
<b>CJ</b>	Интерфейс двигателя
<b>CO</b>	Двигатель D9B, D11A, D11B, D13A Двигатель D11C, EM-EU5 Двигатель D11C, EM-EU5 Двигатель D13B, EGR-C, EM-EC06 Двигатель D13B, EGR-C, EM-EC06 Двигатель D13B, EM-JPN07 Двигатель D13B, EM-JPN07 Двигатель D13C, EM-EU5 Двигатель D13C, EM-EU5 Двигатель D16C4 Двигатель D16E Двигатель D16G, EM-EU5 Двигатель D16G, EM-EU5
<b>CP</b>	Преобразователь напряжения 12 В для ABS прицепа, VERS-AUS, TABS-12V
<b>CV</b>	SCR
<b>DC</b>	ECU селектора передач (I-SHIFT/POWERTRONIC)
<b>DI</b>	Powertronic
<b>DM</b>	Замедлитель, ручное переключение передач
<b>DP</b>	I-shift
<b>DQ</b>	Коробка отбора мощности
<b>DU</b>	Механизм блокировки дифференциала
<b>EE</b>	Базовая система ABS, вариант E

<b>EE RHD</b>	Базовая система ABS, вариант E
<b>EF</b>	ABS 6x2 VERS-SAM
<b>EO</b>	EBS ECU
<b>EO RHD</b>	EBS ECU
<b>EP</b>	Модуляторы EBS
<b>FA</b>	Пневматическая подвеска
<b>FA RHD</b>	Пневматическая подвеска
<b>FB</b>	Пневматическая подвеска
<b>FB RHD</b>	Пневматическая подвеска
<b>FG</b>	Индикатор нагрузки
<b>FI</b>	Подъемник тележки A-ride
<b>FK</b>	Подъемник тележки A-ride с ограничителем нагрузки на ось
<b>FL</b>	Подъемник тележки, J-ride 6x2
<b>FM</b>	Блокиратор моста, самоуправляемый мост
<b>FO</b>	Мост с электронным управлением
<b>FP</b>	Передний мост с двойным управлением
<b>FQ</b>	Влагоотделитель
<b>FU</b>	Система централизованной смазки
<b>FX</b>	Подогреватель топлива, Thermoline
<b>GA</b>	Блок LCM фар, FH
<b>GA2</b>	Блок LCM фар, FM
<b>GA3</b>	Блок LCM фар, FM VAL-BAS2
<b>GB</b>	Блок LCM прицепа
<b>GB2</b>	Блок LCM прицепа, VAL-BAS2
<b>GC</b>	Блок LCM задних фонарей
<b>GC RHD</b>	Блок LCM задних фонарей
<b>GE</b>	Фонари заднего свеса
<b>GF</b>	Задние фонари, Индия/Корея
<b>GG</b>	Соединения для прицепа, RIGID
<b>GH</b>	Соединения для прицепа, TRACTOR
<b>GK</b>	Соединения для прицепа (только AUS)
<b>GL</b>	Опознавательные фонари
<b>GL2</b>	Опознавательные фонари, солнцезащитный козырек H1
<b>GM</b>	Стеклоочистители, датчик дождя
<b>GQ</b>	Звуковой сигнал
<b>GR</b>	Соединения для прицепа TREL14
<b>GU</b>	Регулятор фар
<b>HE</b>	Вентилятор в приборной панели

<b>HG</b>	Система климат-контроля, CU,-BAS,-MCC,-ECC
<b>HI</b>	Калорифер, UADR
<b>HI2</b>	Калорифер, ADR
<b>HM</b>	Жидкостный подогреватель
<b>HP</b>	Отопитель кабины для кратковременных стоянок
<b>HY</b>	Система климат-контроля CU,-HEAT,-ACMAN,-ACAUT.
<b>HY RHD</b>	Система климат-контроля CU,-HEAT,-ACMAN,-ACAUT.
<b>HZ</b>	Воздухоохладитель, Бразилия
<b>IA</b>	Сидение с эл. подогревом/регулировкой
<b>IE</b>	Зеркала с эл. подогревом/регулировкой, электрические стеклоподъемники
<b>IF</b>	Складывающийся кронштейн зеркала
<b>IH</b>	Внутреннее освещение, FM, FH H1
<b>IH2</b>	Внутреннее освещение, FH, INLI-NLD
<b>IH3</b>	Внутреннее освещение, FM, FH INLI-NL/INLI-BAS
<b>IH4</b>	Внутреннее освещение, H2/H3
<b>IK</b>	Система блокирования пуска двигателя Алколок
<b>IM</b>	Централизованное запираение, иммобилайзер
<b>IQ</b>	Электроуправляемый люк в крыше, прикуриватель, холодильник
<b>IQ2</b>	Прикуриватель VAL-BAS2
<b>IR</b>	Электропитание 12 В
<b>IR2</b>	Электрические розетки
<b>IS</b>	SRS. Надувная подушка безопасности
<b>IU</b>	Аудиосистема
<b>IU RHD</b>	Аудиосистема
<b>IV</b>	Усилитель
<b>IX</b>	Интегрированный телефон
<b>IZ</b>	Телекамера заднего вида
<b>KA</b>	Механизм опрокидывания кабины
<b>KE</b>	Фонарь освещения груза, фонарь освещения тягово-сцепного устройства
<b>KI</b>	Светящийся знак
<b>KM</b>	Сигнальный маячок
<b>ME</b>	Блок дополнительных предохранителей, реле клавишных переключателей
<b>MF</b>	Дополнительный блок предохранителей, SPDU-S
<b>NA</b>	Оборудование кузова (BB), AUXSW-6 и сменный кузов
<b>NB</b>	Оборудование кузова (BB), подготовка задка и сменный кузов
<b>NC</b>	Оборудование кузова (BB), ELCE-CK, BBM, PTO2
<b>NI</b>	Дополнительные прожекторы спереди/на крыше, макс. 4x70 Вт
<b>NK</b>	Охранная сигнализация

<b>NU</b>	Оборудование кузова (BB), SPEED-DU
<b>NX</b>	Оборудование кузова (BB), SPDU-S
<b>OA</b>	Контроль давления в шинах (TPM)
<b>XA</b>	Коммуникационная шина J1708/J1587
<b>XB</b>	Коммуникационная шина J1939
<b>XC</b>	Коммуникационная шина J1939-7, OBD
<b>YA</b>	Соединение с массой
<b>ZA RHD</b>	"Масса"/Разное

## Указатель для иллюстраций

-	Антенна
-	Провода аккумуляторных батарей
-	Интерфейс кабины/шасси
-	ECU в кабине
-	Выключатели
1000	Жгут проводов, приборы
1006	Жгут проводов, крыша
1007	Жгут проводов, пол
1018	Жгут проводов, система кондиционирования воздуха
1030	Жгут проводов, двигатель
1037	Жгут проводов, подъемник тележки
1040	Жгут проводов, рама
1047	Жгут проводов, сигнальный маячок на крыше
1056	Жгут проводов, влагоотделитель воздуха
1062	Жгут проводов, стояночный отопитель, рама
1063	Жгут проводов, соединения с прицепом
1072	Жгут проводов, шасси с пневматической подвеской
1077	Жгут проводов, задние габаритные фонари
1083	Жгут проводов, дверь
1086	Жгут проводов, ABS шасси
1401	Жгут проводов, электромагнитные клапаны
1403	Жгут проводов, замедлитель
1435	Жгут проводов, главный выключатель бортового электропитания
1436	Жгут проводов, светящийся знак на крыше
1458	Жгут проводов, привод передних колес
1460	Жгут проводов, кабина-аккумуляторный ящик
1470	Жгут проводов, электроуправляемый кронштейн зеркала
1472	Жгут проводов, индикатор нагрузки
1476	Жгут проводов, двигатель-кабина
1493	Жгут проводов, усилитель руля
1494	Жгут проводов, коробка передач
1499	Жгут проводов, кабина-коробка передач
1501	Жгут проводов, передний верхний
1502	Жгут проводов, нижний левый передний
1503	Жгут проводов, нижний правый передний
1504	Жгут проводов, щит моторного отсека
1505	Жгут проводов, соединения оборудования кузова
1506	Жгут проводов, демонтируемый (сменный кузов)
1507	Жгут проводов, ESP шасси

1508 Жгут проводов, TPM

1510 Жгут проводов, SCR

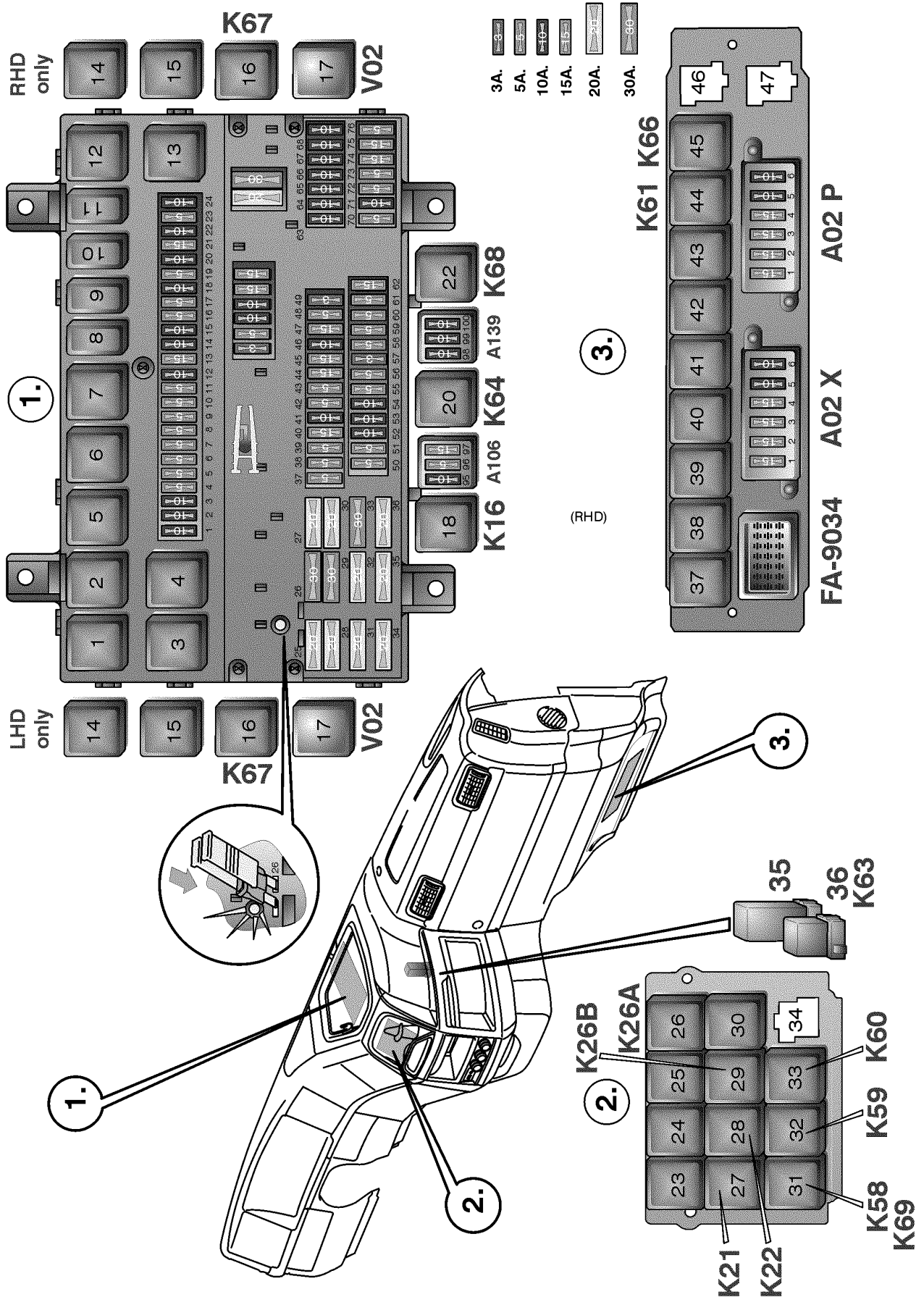
## Предохранители

F1	TPM (Контроль давления в шинах)	(OA:2 A)	F22	Освещение кабины	(IH:1 A/ IH3:3 A)
F2	Фонарь багажного отделения	(AF:1 A/ IH:4 A/ IH4:3 A)	F23	Пневматическая подвеска	(FB:1 A)
F3	Освещение груза, фонарь освещения тягово-сцепного устройства	(KE:0 A)	F24	Влагоотделитель, стояночный отопитель ADR, электроподогрев зеркал	(FQ:0 A)
F4	Выключатель зажигания, положение включения радиоприемника	(AC:3 D/ AF:1 A)	F25	Электропитание ABS/EBS прицепа	(GG:4 A/ CP:4 A/ ZA RHD:4 A)
F5	Приборы (цепь 30)	(BI:3 A)	F26	Блок предохранителей оборудования кузова	(ME:3 B/ MF:3 B)
F6	Влагоотделитель	(BA:1 B)	F27	Левый электроуправляемый стеклоподъемник, зеркала с электроподогревом	(AC:3 B)
F7	ECU автомобиля, иммобилайзер	(BA:1 B)	F28	Электропитание ABS/EBS автомобиля	(EE:0 A/ EF:0 A/ EO:2 A)
F8	Приборы, TPM (Контроль давления в шинах), тахограф	(BI:0 A/ OA:2 A)	F29	Кофеварка	(ME:1 A)
F9	Блокираторы диапазона, зоны	(BA:0 A)	F30	Правый электроуправляемый стеклоподъемник	(AC:3 B)
F10	Датчик оксидов азота NOx, система оплаты дорожных сборов	(CV:1 A)	F31	Главный предохранитель для предохранителей 95–97	(AB:3 A)
F11	ECU селектора передач	(DC:1 B/ DM:0 B)	F32	Система климат-контроля ECC	(HG:0 A)
F12	ECU коробки передач/замедлитель	(DB:0 A/ DM:1 B)	F33	Электроуправляемый механизм опрокидывания кабины	(KA:0 A)
F13	Очиститель ветрового стекла	(GM:2 A)	F34	Усилитель мощности	(IV:1 A)
F14	Прикуриватель, фонарь центрального вещевого отделения	(IQ:2 A/ IQ2:A 2)	F35	Электропривод сиденья	(IA:2 A)
F15	Подогреватель водоотделителя и слив воды из топлива	(CJ:0 A)	F36	Цепь фонарей заднего хода прицепа	(GB:4 D/ GB2:4 D)
F16	Механизм блокировки дифференциала, коробка отбора мощности	(DQ:0 A/ DU:1 A)	F37	Dynafleet	(AC:3 C)
F17	Управление LCM	(GA:0 A/GA:0 A)	F38	Фонари подножек	(AC:3 B)
F18	Звуковой сигнал, электромагнитный клапан пневматического звукового сигнала	(GQ:1 A)	F39	Электропривод зеркал заднего вида	(AC:3 B)
F19	Система климат-контроля, шлюз FMS	(HG:0 A)	F40	ECU двигателя, реле пускового подогрева двигателя	(CJ:1 A)
F20	Управление стояночным отопителем	(HI:3 A)	F41	Электромагнитные клапаны двигателя, электрический топливоподкачивающий насос	(CJ:3 A)
F21	Вентилятор системы климат-контроля	(HY:0 A/ HY RHD:0 A)	F42	Муфта вентилятора охлаждения	(CJ:2 A)
			F43	ВВМ (блок оборудования кузова), главный выключатель с ручным управлением ВВОХ-EF	(BA:1 A)

F44	Преобразователь напряжения для радиоприемника, розетка 12 В .....	(IR:0 A)	F68	Холодильник .....	(IQ:3 A)
F45	Делитель напряжения для розетки 12 В .....	(IR:1 A)	F69	Розетка 12 вольт .....	(IR:1 C/ IR:2 C)
F46	Сигнальный маячок .....	(KM:0 A)	F70	Электропитание ABS/EBS прицепа (цепь 15) .....	(CP:3 A/ GG:3 A/ ZA RHD:3 A)
F47	ACC .....	(BE:0 A)	F71	Дополнительное оборудование .....	(ME:1 A)
F48	Системы ABS/EBS, выключатели EBS .....	(EE:0 A/ EF:0 A/ EO:0 A)	F72	Система регулировки уровня света фар .....	(GU:0 A)
F49	Пневматическая подвеска/A-ride/J-ride .....	(FB:1 A/ FB RHD:1 A/ FI:0 A/ FK:1 A/ FL:0 A)	F73	Индикация подъема задка .....	(NB:2 A)
F50	Телефон .....	(IX:0 A)	F74	Омыватель фар высокого давления .....	(GM:1 A)
F51	Гидроуправляемый мост .....	(FO:1 A)	F75	Сиденье с электроподогревом и электрической вентиляцией ...	(IA:0 A)
F52	Управляющая цепь пускового подогрева двигателя, реле положения включения радиоприемника .....	(AC:1 A)	F76	ADR, реле короткого замыкания D+ .....	(AE:4 B)
F53	Светящийся знак .....	(KI:1 A)	F89	Тахограф .....	(AB:4 D) (1435)
F54	Dynafleet, шлюз FMS .....	(BU:0 A/ BU_2:0 A/ BX:0 A)	F90	Преобразователь 12 В, ABS прицепа/информационный блок .....	(CP:3 C)
F55	Надувная подушка безопасности SRS, натяжитель ремня безопасности .....	(IS:0 A)	F91	Тахограф, ADR .....	(AE:0 D/ AF:2 C)
F56	Свободно .....	(ME:1 A)	F93	Главный предохранитель для предохранителей 95–97 .....	(AB:3 D/ AE:0 D/ AF:0 C)
F57	ECU селектора передач/замедлитель .....	(DC:1 A/ DM:1 B)	F94	Система AdBlue .....	(AB:3 D)
F58	ADR, реле короткого замыкания D+ .....	(AB:2 A/ AE:4 B)	F95	Система централизованного запираения дверей .....	(AB:3 B)
F59	Видеокамера заднего вида .....	(IZ:0 A)	F96	Охранная сигнализация .....	(AB:3 B)
F60	Гидроуправляемый мост .....	(FO:1 A)	F97	Стояночный отопитель .....	(AB:3 B)
F61	Кронштейн складного зеркала заднего вида, Япония, охранная сигнализация, Volvo Link .....	(IF:0 A)	F:A39	Предохранитель в жгуте проводов .....	(IZ:1 B)
F62	Подогреватель топлива, thermoline .....	(FX:0 A/ ME:0 A)	FM1	Главный предохранитель пускового подогрева .....	(AA:1 B)
F63	Система Алколок .....	(IK:0 A)	FM2	Главный предохранитель подъемника тележки/дополнительного оборудования .....	(AA:1 B/ AE:1 B)
F64	Система оплаты дорожных сборов .....	(BZ:0 A)	FM3	Главный предохранитель кабины и шасси .....	(AA:1 B)
F65	Система централизованной смазки .....	(FU:0 A)	FM4	Главный предохранитель LCM (Блок управления световыми приборами), частично .....	(AA:0 B/ AE:1 B)
F66	Люк в крыше .....	(IQ:0 A)			
F67	Лампы для чтения, плафоны спальни полки .....	(IH2:1 A/ IH3:3 A)			



# Реле



T3022040

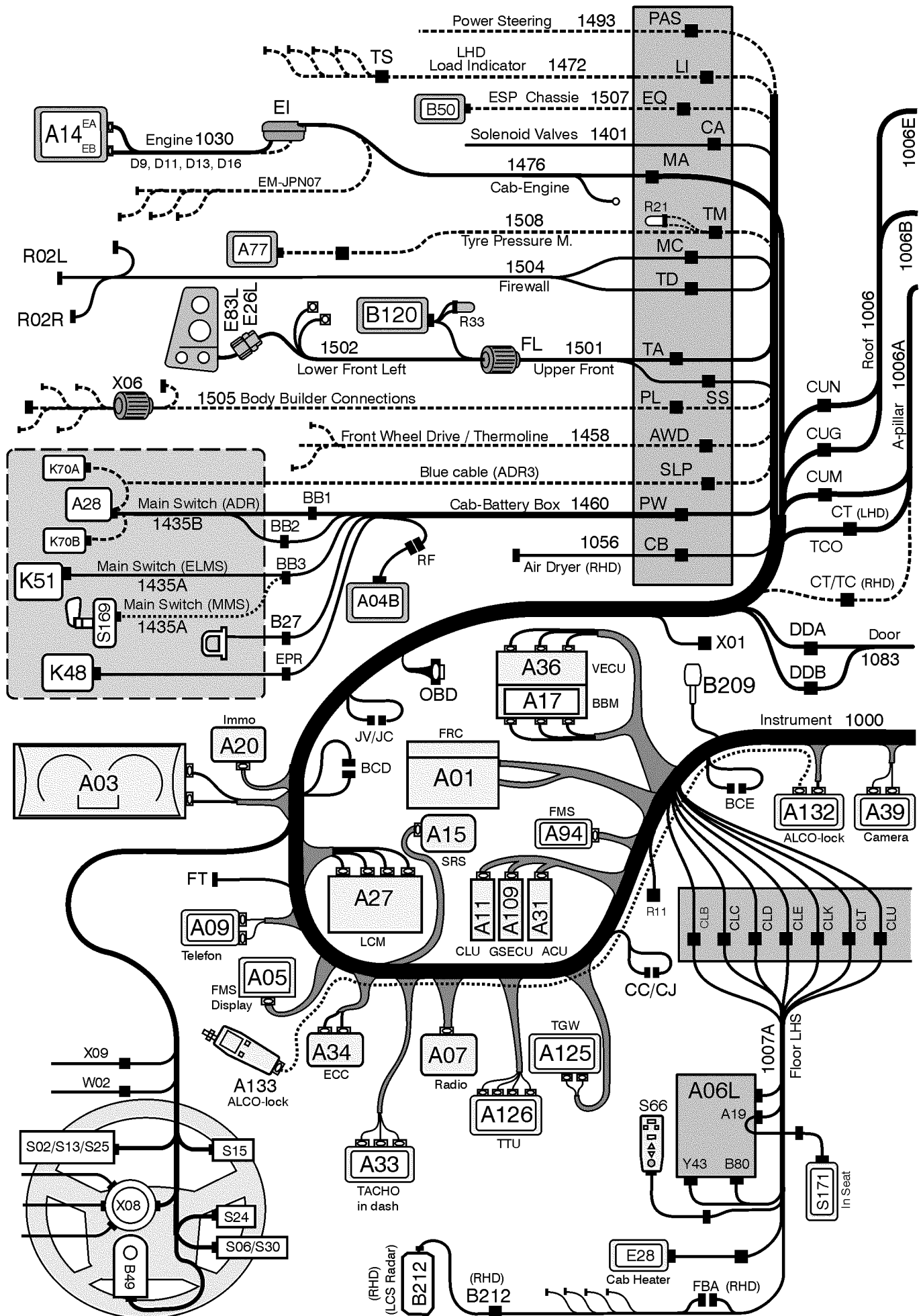
K1	Реле выключателя зажигания, положение включения радиоприемника .....	(AC:3 C)	K25	Реле светящегося знака .....	(KI:1 C)
K2	Реле EMS (Система управления двигателем) .....	(BA:1 A)	K26A	Реле складного рычага зеркала заднего вида, Япония .....	(IF:0 C)
K3	Реле стартера .....	(AA:2 B/ CJ:4 B)	K26B	Реле складного рычага зеркала заднего вида, Япония .....	(IF:1 C)
K4	Реле, блок предохранителей оборудования кузова (цепь 15) .....	(ME:2 A/ MF:1 A)	K30	Реле сигнального маячка .....	(KM:0 B)
K5	Реле, l-shift/Powertronic/Замедлитель .....	(DC:0 A/ DM:0 A)	K35	Реле омывателя фар высокого давления .....	(GM:0 B)
K6	Реле вентилятора системы климат-контроля .....	(HY:0 B/ HY RHD:0 B)	K37	Реле стояночного фонаря .....	(NA:1 C/ NB:0 C)
K7	Реле прерывистого режима работы стеклоочистителя .....	(GM:1 C)	K38	Реле, подготовка оборудования кузова, сменный кузов .....	(NA:1 C/ NB:1 C)
K8	Реле блокиратора диапазона коробки передач .....	(BA:1 A)	K39	Реле, подготовка оборудования кузова, освещение пуга снегоочистителя, прожекторы .....	(NA:1 C/ NB:1 C)
K9	Реле освещения кабины .....	(IH:2 A)	K40	Реле, подготовка оборудования кузова .....	(NA:3 C/ NB:3 C)
K10	Реле освещения тягово-сцепного устройства, рабочего освещения .....	(KE:0 C)	K41	Реле, подготовка оборудования кузова, сменный кузов .....	(NA:2 C/ NB:2 C)
K11	Реле пневматической подвески .....	(FB:2 B)	K42	Реле, подготовка оборудования кузова, прожекторы .....	(NI:1 B)
K12	Реле фонарей заднего хода, прицеп .....	(GB:4 D/ GB2:3 D)	K43	Реле, подготовка оборудования кузова, пуск снаружи .....	(NC:3 C)
K13	Реле, управляемое генератором .....	(AA:4 B)	K45	Реле, подготовка оборудования кузова, две скорости .....	(NU:2 B)
K14	Реле временной выдержки, подъемник тележки, A-ride .....	(FI:1 B/ FK:1 C)	K48	Реле электропитания, пусковой подогрев двигателя .....	(CJ:3 B)
K15	Реле временной выдержки, подъемник тележки, A-ride с ограничителем нагрузки на ось .....	(FK:2 C)	K49	Реле электропитания, электродвигатель подъемника тележки .....	(FI:3 B/ FK:3 D)
K16	Реле, подъемник тележки, A-ride с ограничителем нагрузки на ось .....	(FK:1 C)	K51	Реле электропитания, главный выключатель аккумуляторных батарей .....	(AB:0 C)
K20	Реле короткого замыкания в цепи D+ (только автомобили ADR) .....	(AE:4 D)	K61	Реле, дополнительные фонари заднего хода, грузовой автомобиль .....	(NA:0 C/ NB:0 C)
K21	Реле электропривода сиденья .....	(IA:2 B)	K63	Реле, ACC – Адаптивный круиз-контроль .....	(BE:0 B)
K22	Реле вентилятора климат-контроля, 1-я скорость (стояночного отопителя) .....	(HY:1 B)	K64	Реле, управляемый вручную выключатель бортового электропитания VBOX-EF .....	(AB:1 C)
K22_RHD	Реле вентилятора климат-контроля, 1-я скорость (стояночного отопителя) .....	(HY RHD:0 B)	K65	Реле электропитания, предварительное реле стартера .....	(AA:1 D/ CO:2 B)
K23	Реле механизма опрокидывания кабины .....	(KA:0 C)	K66	Реле, индикация подъема задка .....	(NB:2 C)
K24	Реле системы централизованной смазки .....	(FU:0 B)	K67	Реле, датчик дождя, высокая частота работы очистителей ...	(GM:2 C)
			K68	Реле, 24 В, выход .....	(IR2:1 A/ IR3:1 A)

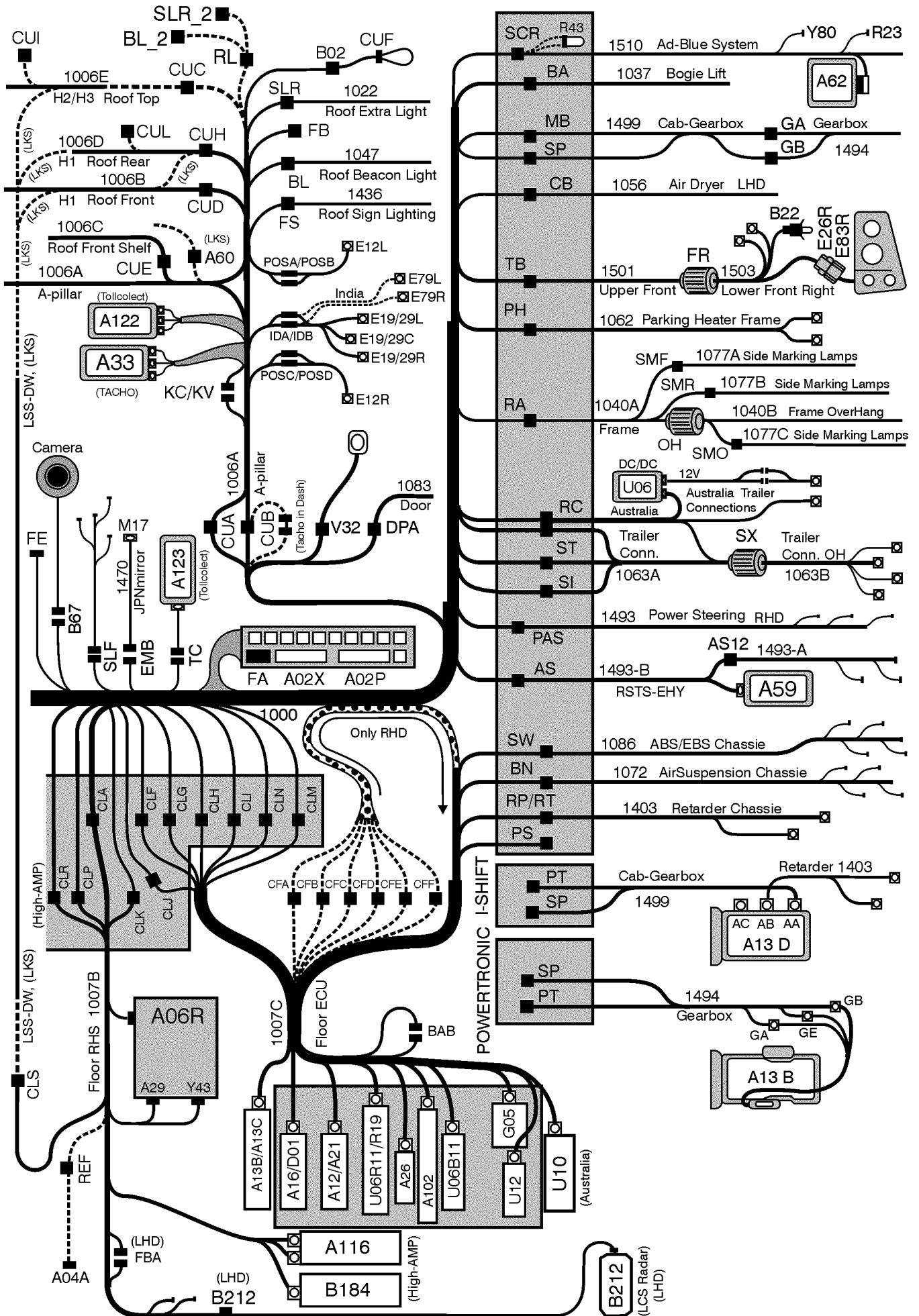
K69 Реле, подогреватель топлива, thermoline .....	(FX:0 C)
K70A Реле, ADR/SLP .....	(AF:0 B)
K70B Реле, ADR/SLP .....	(AF:0 D)

## Указатель для рисунков жгутов проводов

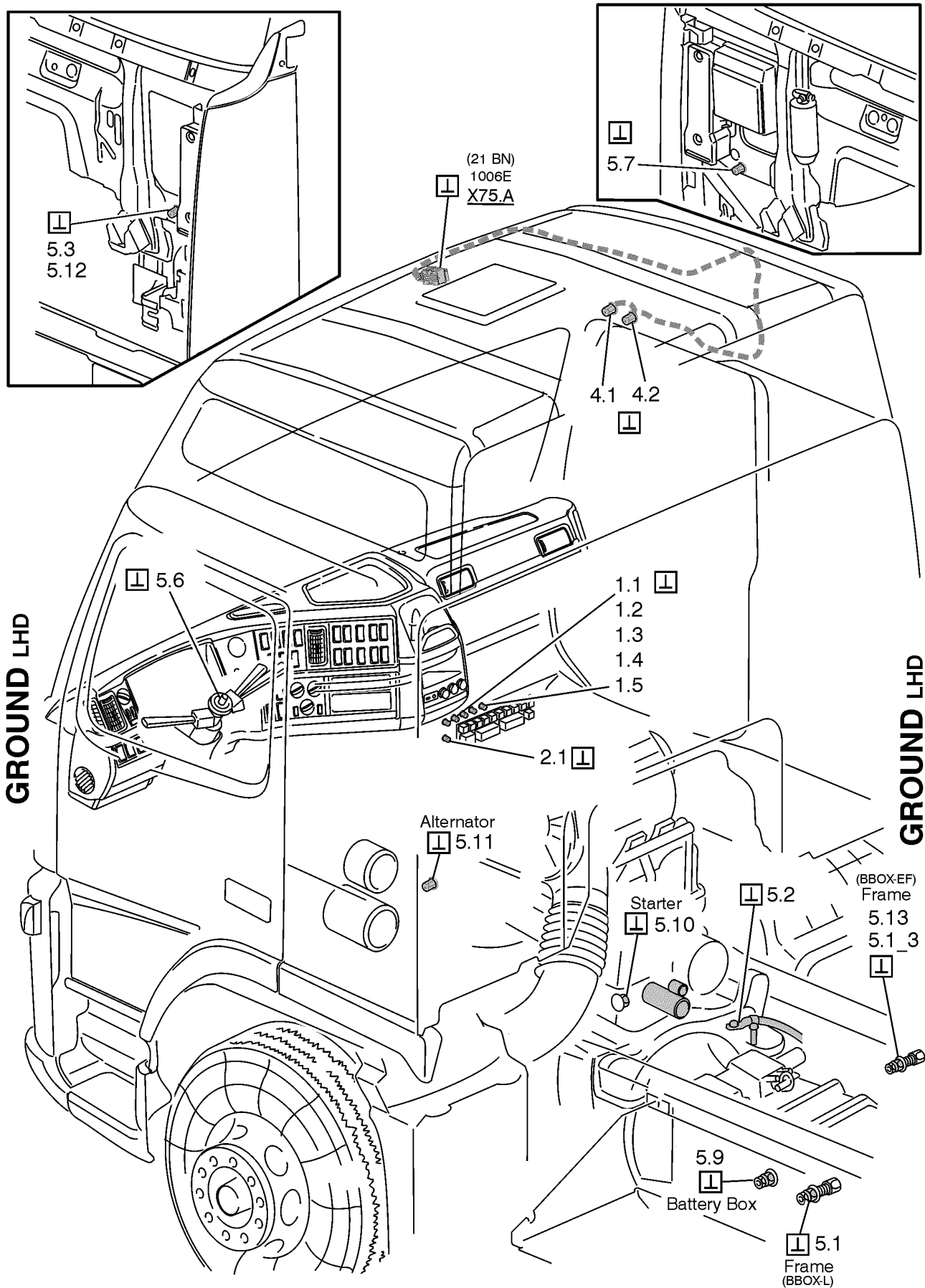
1000	Жгут проводов, приборы
1006	Жгут проводов, крыша
1007	Жгут проводов, пол
1018	Жгут проводов, система кондиционирования воздуха
1030	Жгут проводов, двигатель
1037	Жгут проводов, подъемник тележки
1040	Жгут проводов, рама
1047	Жгут проводов, сигнальный маячок на крыше
1056	Жгут проводов, воздухоотделитель воздуха
1062	Жгут проводов, стояночный отопитель, рама
1063	Жгут проводов, соединения с прицепом
1072	Жгут проводов, шасси с пневматической подвеской
1077	Жгут проводов, задние габаритные фонари
1083	Жгут проводов, дверь
1086	Жгут проводов, ABS шасси
1401	Жгут проводов, электромагнитные клапаны
1403	Жгут проводов, замедлитель
1435	Жгут проводов, главный выключатель бортового электропитания
1436	Жгут проводов, светящийся знак на крыше
1458	Жгут проводов, привод передних колес
1460	Жгут проводов, кабина-аккумуляторный ящик
1470	Жгут проводов, электроуправляемый кронштейн зеркала
1472	Жгут проводов, индикатор нагрузки
1476	Жгут проводов, двигатель-кабина
1493	Жгут проводов, усилитель руля
1494	Жгут проводов, коробка передач
1499	Жгут проводов, кабина-коробка передач
1501	Жгут проводов, передний верхний
1502	Жгут проводов, нижний левый передний
1503	Жгут проводов, нижний правый передний
1504	Жгут проводов, щит моторного отсека
1505	Жгут проводов, соединения оборудования кузова
1506	Жгут проводов, демонтируемый (сменный кузов)
1507	Жгут проводов, ESP шасси
1508	Жгут проводов, TPM
1510	Жгут проводов, SCR





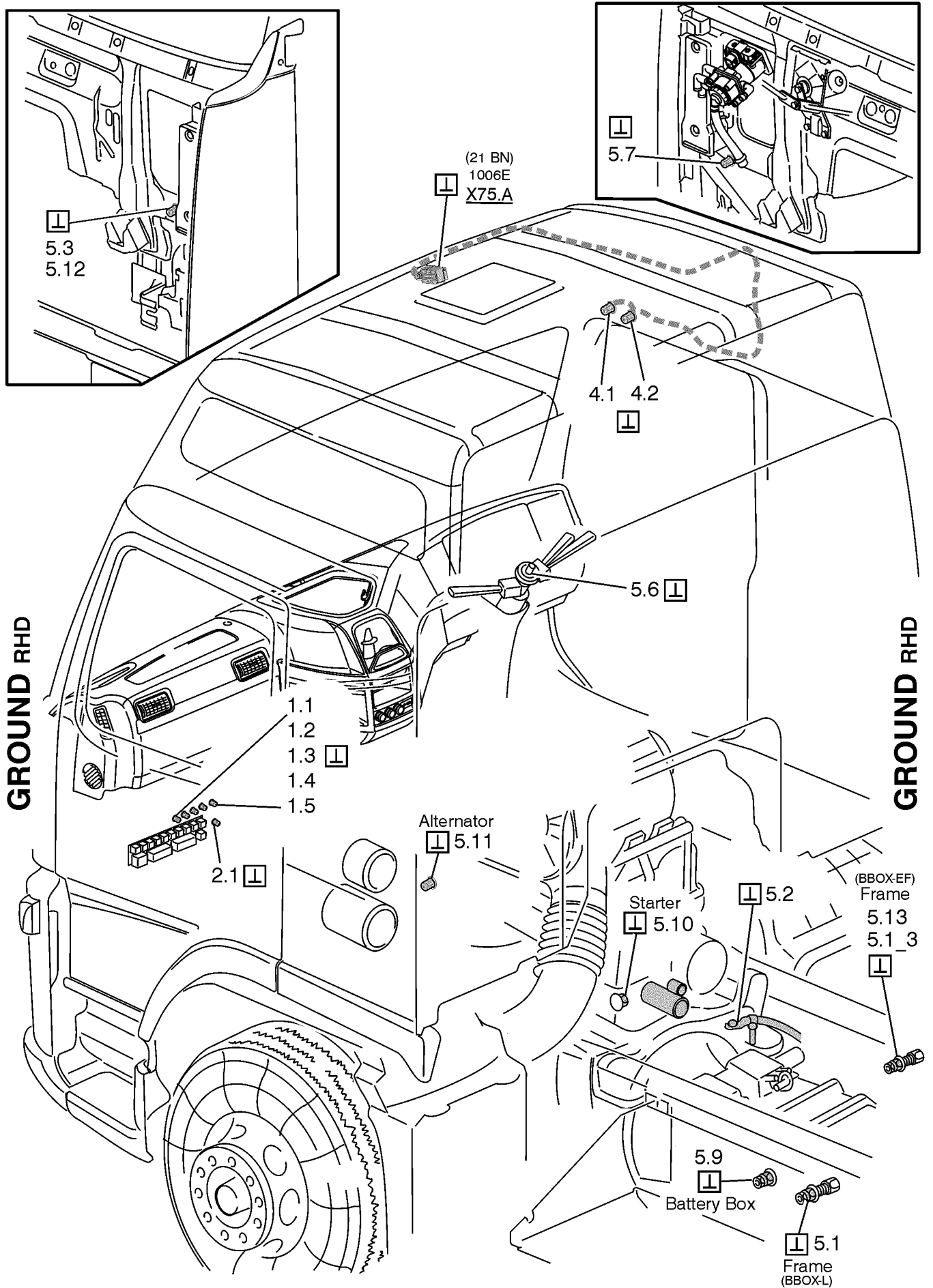


# Клеммы "массы"



T3021593





T3021594

## Перечень клемм "массы"

1.1	(IR:1 E)	4.1_1	(GA2:1 E)	5.1_2	(NB:4 D)
1.1_B	(IR:1 E)	4.1_1	(GA:4 E)	5.1_3	(AB:1 D)
1.1_C	(IR:2 E)	4.1_1	(GA2:4 E)	5.12_1	(CJ:0 D)
1.1_D	(IR2:1 E)	4.1_1	(GL2:0 C)	5.12_2	(CJ:0 D)
1.1_D	(IR3:1 E)	4.1_4	(GL:1 D)	5.13	(AA:0 D)
1.2_A	(BA:2 E)	4.1_4	(IH:1 E)	5.2	(AA:0 E)
1.2_B	(IS:0 E)	4.1_5	(IH:0 E)	5.2	(AF:1 E)
1.2_C	(FX:0 D)	4.1_6	(BZ:0 D)	5.3	(AA:0 E)
1.3	(AE:4 E)	4.1_7	(BE:0 D)	5.3	(AF:0 E)
1.3_A	(BU:0 E)	4.1_8	(IH2:2 E)	5.4	(FI:3 D)
1.3_B	(BU:2 E)	4.1_8	(IH3:2 E)	5.4	(FK:3 E)
1.4	(AA:3 E)	4.1_8	(IH4:2 D)	5.6	(GQ:1 E)
1.4	(AC:2 D)	4.1_9	(YA:4 E)	5.7_1	(GE:1 D)
1.4	(FL:0 E)	4.2_1	(BN:0 D)	5.7_2	(GH:2 D)
1.4	(ZA RHD:1 C)	4.2_1	(BN:1 D)	5.7_3	(GH:2 D)
1.4_B	(AA:4 E)	4.2_2	(HI:1 B)	5.7_4	(GG:2 C)
1.4_C	(HZ:1 D)	4.2_3	(IQ:1 E)	5.7_5	(CV:1 C)
1.4_D	(IR2:3 E)	4.2_4	(BN:1 D)	5.7_6	(CV:0 C)
1.5	(FL:1 E)	4.2_5	(KM:0 D)	5.9_1	(AA:0 E)
1.5_A	(GA:3 B)	4.2_8	(IJ:3 B)	5.9_1	(AB:0 D)
2.1_A	(CP:4 D)	4.2_9	(IR:3 E)	5.9_1	(AB:2 D)
2.1_B	(ZA RHD:1 D)	5.1	(AA:0 E)	5.9_1	(AE:0 E)
2.1_C	(NI:0 E)	5.1	(AF:1 E)	5.9_3	(AB:2 D)
2.1_D	(ME:0 B)	5.10	(AA:1 E)	5.9_4	(AE:0 E)
2.1_E	(NA:2 D)	5.11	(AA:2 E)	5.9_8	(AB:0 D)
2.1_E	(NB:2 D)	5.1_1	(NA:4 D)		
2.1_F	(BE:1 C)	5.1_1	(NB:4 D)		
4.1_1	(GA:1 E)	5.1_2	(NA:4 D)		

## Перечень разъемов

ADR:1	(AE:1 C)	BAB:1	(XA:4 D)	BCD:13	(XA:2 B)
ADR:1	(AE:2 C)	BAB:2	(XA:2 D)	BCD:14	(XA:4 B)
ADR:1	(AF:3 B)	BAB:3	(XA:3 D)	BCD:15	(XB:0 C)
ADR:2	(AE:1 C)	BAB:4	(XA:2 D)	BCD:16	(XB:0 C)
ADR:2	(AE:2 C)	BAB:5	(XA:3 D)	BCE:1	(BM:3 A)
ADR:2	(AF:3 B)	BAB:6	(XA:2 D)	BCE:2	(BM:3 A)
ADR:4	(AE:1 C)	BAB:7	(XB:3 D)	BCE:3	(BM:3 A)
ADR:4	(AE:2 C)	BAB:8	(XA:3 C)	BCE:4	(BM:4 A)
ADR:4	(AF:3 D)	BAB:9	(XA:2 C)	BCE:5	(BM:4 A)
ADR:5	(AE:1 C)	BAB:10	(XB:3 D)	BCE:6	(BM:4 A)
ADR:5	(AE:2 C)	BAB:11	(XB:2 D)	BL:1	(KM:0 C)
ADR:5	(AF:3 D)	BAB:12	(XB:2 D)	BL:3	(KM:0 D)
AG:1	(FO:2 D)	BAB:13	(XB:3 D)	BL_2:1	(KM:1 D)
AG:2	(FO:2 D)	BAB:14	(XB:1 D)	BL_2:2	(KM:1 D)
AG:3	(FO:2 D)	BAB:15	(XB:1 D)	BL:3:1	(KM:0 C)
AG:4	(FO:2 D)	BAB:16	(XB:3 D)	BN:1	(FA:2 A)
AS:1	(FO:1 C)	BAB:17	(XB:4 D)	BN:2	(FM:1 C)
AS:2	(FO:1 C)	BAB:18	(XB:1 D)	BN:3	(FA:3 C)
AS:4	(FO:1 B)	BB1:1	(AE:1 A)	BN:4	(FA:3 C)
AS:5	(FO:1 B)	BB1:2	(AE:0 D)	BN:5	(FA:1 B)
AS:6	(FO:2 B)	BB1:3	(AE:1 E)	BN:6	(FA:1 B)
AS:7	(FO:3 B)	BB1:3	(AF:3 E)	BN:7	(FA:1 B)
AS:8	(FO:3 B)	BB1:4	(AE:1 A)	BN:9	(FA:0 B)
AS:9	(FO:1 E)	BB1:5	(AE:2 D)	BN:10	(FA:2 C)
AS12:1	(FO:3 C)	BB1:5	(AF:3 D)	BN:11	(FA:3 B)
AS12:2	(FO:3 C)	BB1:6	(AE:2 D)	BN:12	(FA:2 B)
AS12:3	(FO:3 C)	BB1:6	(AF:4 D)	BN:13	(FA:2 B)
AS12:4	(FO:3 C)	BB1:7	(AE:0 D)	BN:14	(FA:1 C)
AS12:5	(FO:2 C)	BB1:7	(AF:0 D)	BN:15	(FA:1 C)
AS12:6	(FO:2 C)	BB2:1	(AE:0 C)	BN:16	(FA:2 C)
AS12:7	(FO:2 C)	BB2:1	(AF:2 B)	BN:16	(FG:1 C)
AS12:8	(FO:2 C)	BB2:2	(AE:1 C)	BN:17	(FA:2 C)
AS12:9	(FO:1 C)	BB2:2	(AF:2 B)	BN:18	(FA:2 C)
AS12:10	(FO:0 B)	BB2:3	(AE:1 D)	BN:18	(FG:0 C)
AS12:11	(FO:0 B)	BB2:3	(AF:3 C)	BN:19	(FA:0 C)
AS12:12	(FO:1 D)	BB2:4	(AE:1 D)	BN:20	(FA:1 C)
AWD:1	(FX:0 D)	BB2:4	(AF:3 C)	BN:21	(FA:0 C)
AWD:2	(FX:0 D)	BB3:1	(AB:0 B)	BN:22	(FA:2 B)
AWD:3	(DU:2 C)	BB3:2	(AB:1 C)	BN:23	(FA:3 B)
AWD:4	(DU:2 C)	BB3:3	(AB:1 D)	BN:24	(FA:3 C)
AWD:5	(DU:4 C)	BB3:3	(AB:2 C)	BN:24	(FM:0 C)
AWD:6	(DU:4 C)	BB3:4	(AB:0 B)	BN:25	(FA:3 C)
AWD:8	(DU:2 D)	BB3:5	(AB:3 C)	BN:25	(FM:0 C)
AWD:9	(FX:0 D)	BB3:6	(AB:0 B)	BN_2:1	(FB RHD:3 D)
AWD:10	(FX:0 D)	BCD:1	(XA:2 B)	BN_2:2	(FA RHD:3 D)
B07_1:1	(BI:2 C)	BCD:2	(XA:3 B)	BN_2:3	(FA RHD:3 D)
B07_1:2	(BI:2 D)	BCD:3	(NX:2 A)	BN_2:4	(FA RHD:3 D)
BA:1	(FI:1 C)	BCD:3	(XB:0 B)	BN_2:5	(FA RHD:1 B)
BA:1	(FK:1 D)	BCD:4	(NX:2 A)	BN_2:6	(FA RHD:1 B)
BA:2	(FI:2 C)	BCD:4	(XA:2 B)	BN_2:7	(FA RHD:1 B)
BA:2	(FK:3 D)	BCD:5	(XA:2 B)	BN_2:8	(FA RHD:3 D)
BA:3	(FI:0 C)	BCD:6	(IX:2 D)	BN_2:9	(FA RHD:0 B)
BA:3	(FK:0 D)	BCD:7	(XA:3 B)	BN_2:10	(FA RHD:3 D)
BA:3	(FL:0 C)	BCD:8	(XA:3 B)	BN_2:11	(FA RHD:3 B)
BA:5	(FK:1 D)	BCD:9	(NX:2 A)	BN_2:12	(FA RHD:2 B)
BA:6	(FL:0 C)	BCD:9	(XB:0 B)	BN_2:13	(FA RHD:2 B)
BA:7	(FI:3 B)	BCD:10	(NX:2 A)	BN_2:14	(FA RHD:1 D)
BA:7	(FK:3 C)	BCD:10	(XA:3 B)	BN_2:15	(FA RHD:1 D)
BA:8	(FK:1 D)	BCD:11	(XA:4 B)	BN_2:16	(FA RHD:2 D)
BA:8	(FL:0 D)	BCD:12	(IX:2 D)	BN_2:17	(FA RHD:2 D)

BN_2:18	(FA RHD:2 D)	CFA:1	(EO RHD:3 C)	CFD:4	(DM:2 C)
BN_2:19	(FA RHD:0 D)	CFA:2	(EE RHD:0 C)	CFD:5	(DM:2 C)
BN_2:20	(FA RHD:1 D)	CFA:2	(EO RHD:3 C)	CFD:6	(DM:3 C)
BN_2:21	(FA RHD:0 D)	CFA:3	(EE RHD:3 C)	CFD:7	(DM:3 C)
BN_2:22	(FA RHD:3 B)	CFA:3	(EO RHD:1 C)	CFE:1	(FG:1 C)
BN_2:23	(FA RHD:3 B)	CFA:4	(EE RHD:1 C)	CFE:2	(FG:2 C)
CA:1	(DQ:0 D)	CFA:4	(EO RHD:1 C)	CFE:3	(FG:2 C)
CA:2	(GB:3 B)	CFA:5	(EE RHD:1 C)	CFE:4	(FG:2 C)
CA:2	(ZA RHD:1 D)	CFA:5	(EO RHD:2 C)	CFE:5	(FG:2 C)
CA:3	(DU:1 C)	CFA:6	(EE RHD:3 C)	CFE:6	(FG:2 C)
CA:4	(DQ:0 C)	CFA:6	(EO RHD:2 C)	CFF:1	(CP:4 B)
CA:5	(GB:3 B)	CFA:7	(EE RHD:2 C)	CFF:2	(CP:4 B)
CA:6	(EO:3 B)	CFA:7	(EO RHD:2 C)	CFF:3	(CP:3 B)
CA:9	(DU:1 C)	CFA:8	(EE RHD:2 C)	CFF:4	(CP:4 C)
CA:10	(EO:3 B)	CFA:8	(EO RHD:2 C)	CFF:5	(CP:3 C)
CA:11	(EO:3 B)	CFA:9	(EE RHD:4 C)	CLA:2	(BI:1 D)
CA:11	(ZA RHD:1 D)	CFA:9	(EO RHD:3 C)	CLA:3	(IA:1 B)
CA:12	(EO:3 B)	CFA:10	(EE RHD:3 C)	CLA:5	(IH:4 D)
CA:12	(ZA RHD:1 D)	CFA:10	(EO RHD:3 C)	CLA:6	(BI:1 D)
CA:13	(EO:3 B)	CFA:11	(EE RHD:3 C)	CLA:7	(NK:0 D)
CA:14	(EO:3 B)	CFA:11	(EO RHD:4 C)	CLA:8	(FB RHD:2 D)
CA:15	(EO:3 B)	CFA:12	(EE RHD:3 C)	CLA:9	(AE:2 C)
CA:16	(DU:1 D)	CFA:12	(EO RHD:4 C)	CLA:9	(FB RHD:2 D)
CA:17	(FU:0 C)	CFA:13	(EE RHD:0 C)	CLA:10	(AE:2 C)
CA:18	(FU:0 D)	CFA:13	(EO RHD:3 C)	CLA:10	(FB RHD:2 D)
CA:19	(NC:0 C)	CFA:14	(EE RHD:0 C)	CLA:11	(AE:2 C)
CA:19	(NU:0 C)	CFA:14	(EOI RHD:3 C)	CLA:11	(FB RHD:2 D)
CA:19	(NX:0 C)	CFA:15	(EE RHD:1 C)	CLA:12	(AE:2 C)
CA:20	(NC:1 C)	CFA:15	(EO RHD:4 C)	CLA:12	(FB RHD:3 D)
CA:20	(NU:1 C)	CFA:16	(EE RHD:1 C)	CLA:13	(FB RHD:3 D)
CA:20	(NX:1 C)	CFA:17	(EE RHD:2 C)	CLA:14	(FB RHD:3 D)
CB:1	(FQ:0 B)	CFA:18	(EE RHD:2 C)	CLA:15	(FB RHD:3 D)
CB:2	(FQ:0 D)	CFA:19	(EE RHD:3 C)	CLA:16	(IS:3 C)
CB:2	(ZA RHD:1 B)	CFA:20	(EE RHD:3 C)	CLA:17	(IS:3 C)
CB:3	(BA:0 D)	CFB:1	(FB RHD:3 C)	CLA:18	(FB RHD:3 D)
CB:3	(FQ:2 B)	CFB:2	(FA RHD:3 D)	CLA:19	(IA:0 B)
CB:4	(BA:0 D)	CFB:3	(FA RHD:3 D)	CLA:19	(IQ:3 C)
CB:5	(FQ:2 D)	CFB:4	(FA RHD:3 D)	CLA:20	(IA:1 B)
CB:6	(FQ:2 D)	CFB:5	(FA RHD:1 B)	CLA:21	(IA:0 D)
CC:1	(IZ:1 B)	CFB:6	(FA RHD:1 B)	CLA:21	(IQ:3 D)
CC:2	(IZ:1 B)	CFB:7	(FA RHD:1 B)	CLA:22	(IH4:3 D)
CC:3	(IZ:1 B)	CFB:8	(FA RHD:3 D)	CLA:23	(IQ:3 C)
CC:4	(IZ:1 B)	CFB:9	(FA RHD:0 B)	CLA:25	(IQ:3 D)
CC:5	(IX:2 A)	CFB:10	(FA RHD:2 D)	CLB:1	(DC:1 D)
CC_2:1	(IZ:1 B)	CFB:11	(FA RHD:3 B)	CLB:2	(DC:2 D)
CC_2:2	(IZ:1 B)	CFB:12	(FA RHD:2 B)	CLB:3	(DC:2 D)
CC_2:3	(IZ:1 B)	CFB:13	(FA RHD:2 B)	CLB:4	(DC:2 D)
CC_2:4	(IZ:1 B)	CFB:14	(FA RHD:1 D)	CLB:5	(DC:1 D)
CC_2:5	(IX:2 A)	CFB:15	(FA RHD:1 D)	CLB:5	(XB:2 E)
CC/CJ:3	(ZA RHD:1 B)	CFB:16	(FG:2 C)	CLB:6	(DC:0 B)
CC/CJ:4	(GC RHD:1 C)	CFB:16	(FA RHD:2 D)	CLB:6	(XB:2 E)
CJ:1	(IZ:1 B)	CFB:17	(FA RHD:2 D)	CLB:7	(DC:2 D)
CJ:2	(IZ:1 B)	CFB:18	(FG:2 C)	CLB:8	(DC:2 D)
CJ:3	(IZ:1 B)	CFB:18	(FA RHD:2 D)	CLB:9	(DC:2 D)
CJ:4	(IZ:1 B)	CFB:19	(FA RHD:0 D)	CLB:11	(DC:2 D)
CJ:5	(IX:2 B)	CFB:20	(FA RHD:1 D)	CLB:12	(DC:2 D)
CJ_3:1	(IZ:1 B)	CFB:21	(FA RHD:0 D)	CLB_2:1	(DC:1 D)
CJ_3:2	(IZ:1 B)	CFB:22	(FA RHD:3 B)	CLB_2:2	(DC:2 D)
CJ_3:3	(IZ:1 B)	CFB:23	(FA RHD:3 B)	CLB_2:3	(DC:2 D)
CJ_3:41	(IZ:1 B)	CFD:1	(DM:3 C)	CLB_2:4	(DC:2 D)
CJ_3:5	(IX:2 B)	CFD:2	(DM:2 C)	CLB_2:7	(DC:2 D)
CFA:1	(EE RHD:0 C)	CFD:3	(DM:2 C)	CLB_2:8	(DC:2 D)

CLB_2:9	(DC:2 D)	CLF:3	(IR:1 C)	CLH:6	(FK:2 B)
CLB_2:11	(DC:2 D)	CLF:4	(IR:1 C)	CLH:7	(FB:2 D)
CLB_2:12	(DC:2 D)	CLF:5	(IR:0 B)	CLH:8	(FB:2 D)
CLB_2:15	(DC:2 D)	CLF:6	(IR:0 B)	CLH:9	(FB:2 D)
CLC:1	(HI:0 C)	CLF:7	(IR:0 C)	CLH:10	(FB:3 D)
CLC:1	(HI2:0 C)	CLF:8	(IR:0 C)	CLH:11	(FB:3 D)
CLC:2	(HI:0 C)	CLF:9	(IR:0 C)	CLH:12	(FB:3 D)
CLC:2	(HI2:1 C)	CLF:10	(DC:1 B)	CLH:13	(FM:0 B)
CLC:3	(HI:0 C)	CLF:10	(DB:2 B)	CLH:14	(FG:0 C)
CLC:3	(HI2:1 C)	CLF:10	(DM:1 C)	CLH:15	(FG:0 C)
CLC:4	(HI:1 C)	CLF:11	(DC:0 D)	CLH:16	(FB:2 C)
CLC:4	(HI2:2 C)	CLF:11	(DM:0 D)	CLH:17	(FB:2 C)
CLC:6	(HI2:2 C)	CLF:12	(DM:0 C)	CLH:18	(FG:1 C)
CLC:7	(HI:2 C)	CLF:13	(XA:3 D)	CLH:19	(FG:1 C)
CLC:7	(HI2:3 C)	CLF:14	(XA:2 D)	CLH:20	(FB:1 C)
CLC:7	(ZA RHD:0 B)	CLF:15	(XB:3 D)	CLH:21	(FB:3 D)
CLC:8	(HI:1 C)	CLF:16	(XB:2 D)	CLH:22	(FB:3 C)
CLC:8	(HI2:1 C)	CLF:17	(FG:1 C)	CLH:25	(FB:2 C)
CLC:9	(HI:1 C)	CLF:18	(XA:2 C)	CLH_R:1	(FB RHD:1 B)
CLC:9	(HI2:2 C)	CLF:19	(XA:2 C)	CLH_R:2	(FB RHD:1 B)
CLC:10	(HI:2 C)	CLF:20	(XB:1 C)	CLH_R:3	(FB RHD:2 B)
CLC:10	(HI2:3 C)	CLF:21	(XB:1 C)	CLH_R:5	(FB RHD:2 B)
CLC:11	(HI:0 C)	CLG:1	(EE:0 B)	CLH_R:6	(FB RHD:2 C)
CLC:11	(HI2:0 C)	CLG:1	(EF:0 B)	CLH_R:7	(FB RHD:2 C)
CLC:12	(HI2:2 C)	CLG:1	(EO:0 C)	CLH_R:8	(FB RHD:3 C)
CLD:1	(IX:0 C)	CLG:2	(EE:0 B)	CLH_R:9	(FB RHD:3 C)
CLD:2	(IX:0 C)	CLG:2	(EF:0 B)	CLH_R:10	(FB RHD:3 C)
CLD:3	(IX:1 C)	CLG:2	(EO:2 B)	CLH_R:11	(FB RHD:3 C)
CLD:4	(IX:1 C)	CLG:3	(EE:3 B)	CLH_R:12	(FB RHD:3 C)
CLE:1	(FB:3 D)	CLG:3	(EF:2 B)	CLH_R:16	(FB RHD:2 B)
CLE:2	(BI:1 C)	CLG:4	(EO:2 C)	CLH_R:17	(FB RHD:2 B)
CLE:3	(IA:3 B)	CLG:5	(EO:2 C)	CLH_R:20	(FB RHD:1 B)
CLE:4	(IA:3 B)	CLG:6	(EO:1 C)	CLH_R:21	(FB RHD:3 C)
CLE:5	(IH:4 D)	CLG:7	(EO:1 C)	CLH_R:22	(FB RHD:3 B)
CLE:6	(BI:1 C)	CLG:8	(EO:1 C)	CLH_R:25	(FB RHD:2 B)
CLE:8	(IH:4 C)	CLG:9	(EO:0 C)	CLI:1	(EO:0 D)
CLE:8	(IH4:3 B)	CLG:10	(EO:0 C)	CLI:2	(EO:1 D)
CLE:9	(AE:1 C)	CLG:11	(EO:1 C)	CLI:3	(EO:1 D)
CLE:9	(AF:3 B)	CLG:12	(EO:1 C)	CLI:4	(EO:1 D)
CLE:9	(FB:2 D)	CLG:13	(EO:0 D)	CLI:5	(EO:3 C)
CLE:10	(AE:1 C)	CLG:13	(ZA RHD:3 C)	CLI:6	(EO:3 C)
CLE:10	(AF:3 B)	CLG:14	(EO:0 D)	CLI:7	(EO:3 C)
CLE:10	(FB:2 D)	CLG:14	(ZA RHD:3 C)	CLI:8	(EO:3 C)
CLE:11	(AE:1 C)	CLG:15	(EO:1 D)	CLI:9	(EO:3 C)
CLE:11	(AF:3 D)	CLG:16	(EO:3 C)	CLI:10	(EO:3 C)
CLE:11	(FB:2 D)	CLG:17	(EO:3 C)	CLI:11	(EO:4 C)
CLE:12	(AE:1 C)	CLG:18	(EO:3 C)	CLI:12	(EO:4 C)
CLE:12	(AF:3 D)	CLG:19	(BE:1 B)	CLJ:1	(BE:3 C)
CLE:12	(FB:2 D)	CLG:20	(EE:4 D)	CLJ:2	(BE:3 C)
CLE:13	(FB:3 D)	CLG:20	(EF:4 C)	CLJ:3	(BE:3 C)
CLE:14	(FB:3 D)	CLG:20	(EO:0 D)	CLJ:4	(BE:3 C)
CLE:15	(FB:3 D)	CLG:21	(EF:4 C)	CLJ:5	(BE:3 C)
CLE:16	(FB:3 D)	CLH:1	(FB:1 C)	CLJ:6	(BE:3 C)
CLE:17	(IS:2 C)	CLH:1	(FK:2 B)	CLK:1	(BE:3 C)
CLE:18	(IS:2 C)	CLH:2	(FB:1 C)	CLK:2	(BE:3 C)
CLE:19	(IA:0 B)	CLH:3	(FB:2 C)	CLK:3	(BE:3 C)
CLE:21	(IA:1 D)	CLH:3	(FK:2 B)	CLK:4	(BE:3 C)
CLE:22	(IH4:4 D)	CLH:4	(FG:0 C)	CLM:1	(BE:1 B)
CLE:23	(NK:0 D)	CLH:4	(FK:2 B)	CLM:2	(BE:2 B)
CLF:1	(IR:1 B)	CLH:5	(FB:2 C)	CLM:3	(BE:2 B)
CLF:1	(IR1:2 B)	CLH:5	(FK:2 B)	CLM:4	(BE:2 C)
CLF:2	(IR:1 B)	CLH:6	(FB:2 D)	CLM:5	(BE:2 C)

CLM:6	(BE:2 C)	CLU:3	(IR2:1 D)	CUB:10	(BN:2 C)
CLM:7	(BE:2 C)	CLU:3	(IR3:1 D)	CUB:11	(BN:3 C)
CLM:8	(BE:3 C)	CT:1	(BZ:1 D)	CUB:12	(KI:1 B)
CLM:9	(FB:3 D)	CT:2	(BZ:1 D)	CUB:13	(IM:0 B)
CLM:9	(FA RHD:3 D)	CT:3	(BZ:1 D)	CUB:13	(IR:3 C)
CLR:1	(IV:1 C)	CT:4	(BZ:1 D)	CUB:16	(GC:3 A)
CLR:2	(IV:1 C)	CT:5	(BZ:1 C)	CUB:17	(GC:3 B)
CLR:3	(IV:1 C)	CT:6	(BZ:1 C)	CUB:18	(IH:3 B)
CLR:4	(IV:1 C)	CT:7	(BZ:1 C)	CUB:18	(IH2:1 A)
CLR:5	(IV:1 C)	CT/TC:1	(BZ RHD:2 C)	CUB2/CUB:12	(KI:1 B)
CLR:6	(IV:1 C)	CT/TC:2	(BZ RHD:2 C)	CUB2/CUB:13	(IM:0 B)
CLR:7	(IV:1 C)	CT/TC:3	(BZ RHD:1 C)	CUB2/CUB:13	(IR:3 C)
CLR:8	(IV:2 C)	CT/TC:4	(BZ RHD:1 C)	CUB2/CUB:18	(IH:3 B)
CLR:9	(IV:2 C)	CT/TC:5	(BZ RHD:1 C)	CUB2/CUB:18	(IH2:1 A)
CLR:10	(IV:2 C)	CT/TC:6	(BZ RHD:1 C)	CUB/TACH:1	(BM:1 A)
CLR:11	(IV:2 C)	CT/TC:7	(BZ RHD:1 C)	CUB/TACH:2	(BM:3 C)
CLR:12	(IV:2 C)	CUA:1	(GA:1 C)	CUB/TACH:3	(BM:1 A)
CLR:13	(IV:1 B)	CUA:1	(GL2:1 A)	CUB/TACH:4	(BM:2 A)
CLR:14	(IV:1 B)	CUA:2	(GA:4 C)	CUB/TACH:5	(BM:3 A)
CLR:15	(IV:1 B)	CUA:2	(GL2:0 A)	CUB/TACH:6	(BM:3 C)
CLR:16	(IV:1 B)	CUA:3	(IH:1 B)	CUB/TACH:7	(BM:2 C)
CLR:17	(IV:2 B)	CUA:3	(IH3:3 B)	CUB/TACH:8	(BM:2 C)
CLR:18	(IV:2 B)	CUA:4	(IH:0 B)	CUB/TACH:9	(BM:2 C)
CLR:19	(IV:2 B)	CUA:4	(IH2:1 A)	CUB/TACH:10	(BM:2 C)
CLR:20	(IV:2 B)	CUA:4	(IH3:3 B)	CUB/TACH:11	(BM:3 C)
CLR:21	(IV:2 B)	CUA:5	(IH:3 B)	CUB/TACH:11	(IU:0 B)
CLS:1	(BE:1 C)	CUA:6	(IH:3 C)	CUB/TACH:12	(KI:1 C)
CLS:2	(BE:1 C)	CUA:6	(IH2:2 A)	CUB/TACH:13	(IM:0 B)
CLS:3	(BE:1 C)	CUA:6	(IH3:2 C)	CUB/TACH:13	(IR:3 C)
CLS:4	(BE:1 C)	CUA:7	(BN:2 C)	CUB/TACH:14	(BM:2 B)
CLS:5	(BE:1 C)	CUA:7	(IQ:0 B)	CUB/TACH:15	(BM:2 B)
CLT:1	(IH:3 B)	CUA:8	(KM:0 C)	CUB/TACH:16	(GC:3 B)
CLT:1	(IH2:3 A)	CUA:9	(NI:1 B)	CUB/TACH:17	(GC:3 B)
CLT:1	(IH3:2 B)	CUA:10	(NI:1 B)	CUB/TACH:18	(IH:3 A)
CLT:2	(IH:3 B)	CUA:11	(KI:1 C)	CUB/TACH:18	(IH2:1 A)
CLT:2	(IH2:2 A)	CUA:12	(IH:3 C)	CUC:1	(IH:3 C)
CLT:2	(IH3:1 B)	CUA:12	(IH2:0 C)	CUC:2	(IH:3 C)
CLT:3	(IH:3 C)	CUA:12	(IH3:2 B)	CUC:3	(IH:2 C)
CLT:3	(IH3:2 C)	CUA:13	(IQ:1 C)	CUC:3	(IH2:2 C)
CLT:4	(IH:3 C)	CUA:14	(IQ:1 C)	CUC:3	(IH3:2 D)
CLT:4	(IH3:2 C)	CUA:15	(IH2:0 B)	CUC:3	(IH4:1 B)
CLT:5	(IH:3 C)	CUA:15	(IH3:2 A)	CUC:4	(IH:0 C)
CLT:5	(IH2:2 B)	CUA:16	(IH2:0 C)	CUC:4	(IH2:2 C)
CLT:6	(HI:3 B)	CUA:16	(IH3:3 B)	CUC:4	(IH3:2 D)
CLT:7	(HI:3 B)	CUA:17	(HI:1 B)	CUC:4	(IH4:2 B)
CLT:8	(IQ:1 B)	CUA:17	(HI2:1 B)	CUC:5	(IH:3 B)
CLT:9	(IQ:1 C)	CUA:18	(HI:1 B)	CUC:5	(IR:3 D)
CLT:10	(IQ:1 C)	CUA:18	(HI2:0 B)	CUC:6	(IQ:1 C)
CLT:11	(IM:3 B)	CUA:19	(HI:1 B)	CUC:7	(IQ:0 C)
CLT:12	(IM:3 B)	CUA:19	(HI2:0 C)	CUC:8	(IQ:1 C)
CLT:13	(IV:1 D)	CUA:20	(HI:1 B)	CUC:9	(BE:0 D)
CLT:14	(IV:1 D)	CUA:20	(HI2:1 B)	CUC:10	(BE:0 D)
CLT:15	(IV:2 D)	CUA:21	(GB:0 B)	CUC:11	(BE:0 D)
CLT:16	(IV:2 D)	CUB:1	(BN:1 B)	CUC:18	(IH:0 D)
CLT:17	(HI:2 B)	CUB:2	(BN:3 C)	CUD:1	(IH:1 C)
CLT:18	(HI:2 B)	CUB:3	(BN:1 B)	CUD:2	(IH:1 C)
CLT:19	(HI:1 B)	CUB:4	(BN:3 B)	CUD:3	(IH:1 D)
CLT:20	(HI:2 B)	CUB:5	(BN:3 B)	CUF:1	(HI:1 B)
CLT:20	(ZA RHD:0 B)	CUB:6	(BN:3 C)	CUF:1	(HI2:0 B)
CLT:21	(HI:4 B)	CUB:7	(BN:2 C)	CUF:2	(HI:1 B)
CLU:1	(IR2:1 C)	CUB:8	(BN:2 C)	CUF:2	(HI2:0 B)
CLU:1	(IR3:1 C)	CUB:9	(BN:2 C)	CUG:1	(NK:2 C)

CUG:2	(NK:2 C)	DPA:4	(IE:3 B)	EI:13	(CJ:1 D)
CUG:4	(NK:2 C)	DPA:5	(IH:2 C)	EI:13	(CO:0 A)
CUG:5	(NK:3 C)	DPA:5	(IH2:1 D)	EI:15	(CJ:0 D)
CUH:2	(BE:0 D)	DPA:5	(IH3:0 D)	EI:15	(CO:0 A)
CUH:3	(BE:0 D)	DPA:6	(IE:3 B)	EI:21	(CJ:3 D)
CUH:4	(BE:0 D)	DPA:7	(IM:2 C)	EI:21	(CO:3 A)
CUH:5	(IH:0 C)	DPA:8	(IM:2 C)	EI:22	(CH:1 D)
CUH:6	(IH:0 D)	DPA:9	(IM:2 C)	EI:22	(CO:3 A)
CUI:1	(IH4:0 B)	DPA:10	(IU:1 D)	EI:23	(HG:0 D)
CUI:3	(IH4:0 C)	DPA:10	(IU RHD:1 D)	EI:24	(CH:1 D)
CUL:1	(GL2:0 C)	DPA:10	(IV:1 D)	EI:23	(HY:2 D)
CUL:2	(GL2:0 C)	DPA:11	(IU:1 D)	EI:26	(CH:1 D)
CUL:3	(GL2:1 C)	DPA:11	(IU RHD:1 D)	EI:26	(CH:4 A)
CUL:4	(GL2:1 C)	DPA:11	(IV:1 D)	EI:27	(CJ:0 D)
CUL:5	(GL2:1 C)	DPA:12	(IH:3 C)	EI:29	(CH:2 D)
CUL_B:1	(GL2:2 A)	DPA:12	(IH2:1 D)	EI:31	(CJ:0 D)
CUL_B:2	(GL2:2 A)	DPA:12	(IH3:0 D)	EI:31	(CO:4 A)
CUL_B:3	(GL2:3 A)	DS_L:1	(NU:2 C)	EI:33	(CJ:2 D)
CUL_B:4	(GL2:3 A)	DS_L:2	(NU:2 D)	EI:33	(CO:0 A)
CUL_B:5	(GL2:3 A)	DS_R:1	(GQ:0 B)	EI:34	(CH:2 D)
CUL_C:1	(GL2:2 C)	DS_R:1	(NU:2 C)	EI:35	(CJ:3 D)
CUL_C:2	(GL2:3 C)	DS_R:2	(GQ:0 C)	EI:35	(CO:2 A)
CUL_C:3	(GL2:3 C)	DS_R:2	(NU:2 D)	EI:36	(CH:2 D)
CUL_C:4	(GL2:3 C)	E03_L-:1	(NI:2 D)	EI:37	(CJ:0 D)
CUL_C:5	(GL2:3 C)	E03_L+:1	(NI:2 D)	EI:37	(CO:3 A)
CUM:1	(BN:1 B)	E03_R-:1	(NI:2 D)	EI:39	(CJ:0 D)
CUM:3	(BN:1 B)	E03_R+:1	(NI:2 D)	EI:39	(CO:4 A)
DDA:1	(IM:1 C)	E27:1	(GF:3 C)	EI2:1	(GA:1 C)
DDA:2	(IE:0 B)	E27:2	(GF:3 C)	EI2:2	(GA:1 D)
DDA:3	(IE:1 A)	E27:3	(GF:3 C)	EI2:2	(GA:4 D)
DDA:3	(ZA RHD:1 B)	E27:4	(GF:3 C)	EI2:3	(GA:4 C)
DDA:4	(IE:2 B)	E27:5	(GF:3 C)	EMB:1	(IF:0 D)
DDA:5	(IH:2 C)	E27:6	(GF:3 C)	EMB:2	(IF:1 D)
DDA:5	(IH2:1 D)	E27:7	(GF:3 C)	EP:1	(CL:4 D)
DDA:5	(IH3:0 D)	E27_1:1	(GF:0 C)	EP:1	(CO:2 A)
DDA:6	(IE:3 B)	E27_1:2	(GF:0 C)	EP:2	(CL:4 D)
DDA:7	(IM:1 C)	E27_1:3	(GF:1 C)	EP:2	(CO:1 A)
DDA:8	(IM:1 C)	E27_1:4	(GF:1 C)	EP:4	(CL:4 D)
DDA:9	(IM:1 C)	E27_1:5	(GF:1 C)	EP:4	(CO:1 A)
DDA:10	(IU:0 D)	E27_1:7	(GF:0 C)	EP:7	(CL:3 D)
DDA:10	(IU RHD:0 D)	E88L_A:1	(IH:0 C)	EP:7	(CO:2 A)
DDA:10	(IV:1 D)	E88L_A:1	(IH4:1 C)	EPR:1	(CJ:2 B)
DDA:11	(IU:1 D)	E88L_B:1	(IH:0 D)	EPR:3	(CJ:3 B)
DDA:11	(IU RHD:1 D)	E88L_B:1	(IH4:1 C)	EPR:4	(CJ:3 C)
DDA:11	(IV:1 D)	EI:1	(CJ:2 D)	EQ_A:1	(EO:4 B)
DDA:12	(IH:2 C)	EI:1	(CO:0 A)	EQ_A:2	(EO:4 B)
DDA:12	(IH2:0 D)	EI:2	(CJ:1 D)	EQ_A:3	(EO:4 B)
DDA:12	(IH3:0 D)	EI:2	(CO:0 A)	EQ_A:4	(EO:4 C)
DDA:13	(IE:0 C)	EI:3	(CJ:2 D)	EXT:1	(HZ:1 B)
DDA:14	(IE:1 C)	EI:3	(CO:0 A)	EXT:2	(HZ:1 B)
DDA:15	(IE:1 C)	EI:4	(CJ:2 D)	FA:1	(BI:4 B)
DDB:1	(IE:1 C)	EI:4	(CO:0 A)	FA:2	(FB:2 B)
DDB:2	(IE:2 C)	EI:5	(CJ:1 D)	FA:2	(FB RHD:2 B)
DDB:3	(IE:2 C)	EI:5	(CO:0 A)	FA:3	(FB:2 B)
DDB:4	(IE:0 C)	EI:6	(CJ:2 D)	FA:3	(FB RHD:2 B)
DDB:5	(IE:0 B)	EI:6	(CO:0 A)	FA:4	(NU:4 B)
DDB:6	(IE:0 B)	EI:7	(CJ:3 D)	FA:5	(GA:0 C)
DDB:7	(IE:1 B)	EI:7	(CO:1 A)	FA:5	(GA2:0 C)
DDB:9	(IE:2 B)	EI:8	(CJ:1 D)	FA:5	(GA3:2 C)
DPA:1	(IM:2 C)	EI:8	(CO:0 A)	FA:5	(NI:1 A)
DPA:3	(IE:3 B)	EI:9	(AA:3 D)	FA:6	(BA:0 C)
DPA:3	(ZA RHD:0 D)	EI:10	(AA:3 D)	FA:7	(BI:1 C)

FA:8	(GA:4 C)	FL:4	(NK:3 D)	GA:3	(D1:1 B)
FA:8	(GA2:4 C)	FL:5	(NK:3 D)	GA:4	(BA:1 B)
FA:8	(NA:0 A)	FL:6	(GA:2 C)	GA:4	(D1:1 B)
FA:8	(NB:0 A)	FL:6	(GA3:2 C)	GA:5	(BA:0 B)
FA:9	(GB:3 D)	FL:7	(GA:2 C)	GA:5	(D1:1 B)
FA:9	(NA:0 A)	FL:8	(GA:1 C)	GA:6	(BA:0 C)
FA:9	(NB:0 A)	FL:9	(GA:2 C)	GA:6	(D1:1 B)
FA:10	(GC:3 B)	FL:10	(GQ:1 C)	GA:7	(BA:0 C)
FA:10	(NA:0 A)	FL:11	(GQ:1 B)	GA:7	(D1:1 B)
FA:10	(NB:0 A)	FL:12	(GQ:1 B)	GB:1	(BI:2 C)
FA:10	(NU:2 B)	FL:13	(GU:0 D)	GB:1	(DI:0 B)
FA:10	(NU:2 B)	FL:14	(GU:0 D)	GB:2	(BI:2 D)
FA:10	(GC RHD:1 B)	FL:15	(GU:0 D)	GB:2	(DI:0 B)
FA:11	(GB:0 A)	FL:16	(GQ:1 C)	GB:3	(BM:2 D)
FA:11	(NA:3 A)	FL:20	(BE:2 D)	GB:4	(BM:2 D)
FA:11	(NB:3 A)	FL:21	(BE:2 D)	GB:5	(BM:2 D)
FA:12	(BA:1 D)	FL:22	(BE:2 D)	GB:6	(BM:2 D)
FA:12	(CP:1 A)	FL:23	(BE:2 D)	GB:7	(DI:3 B)
FA:12	(NU:4 B)	FL:25	(GA:2 D)	GE:1	(DI:2 B)
FA:13	(GQ:2 C)	FL:26	(GA:1 C)	GE:2	(DI:2 B)
FA:14	(AA:2 A)	FL:29	(KA:0 C)	GE:3	(DI:1 B)
FA:15	(KM:0 B)	FMS:1	(BX:0 D)	GE:4	(DI:1 B)
FA:16	(GG:1 A)	FMS:1	(BX:1 D)	GE:5	(DI:2 B)
FA:17	(GG:1 A)	FMS:2	(BX:1 D)	GE:6	(DI:21 B)
FA:18	(GG:1 A)	FMS:6	(BX:0 D)	IDA:1	(GL:1 B)
FA:19	(GG:1 A)	FMS:9	(BX:0 D)	IDA_2:1	(GL:0 B)
FA:20	(GG:0 A)	FMS:10	(BX:0 D)	IDA_C:1	(GL:2 B)
FA:21	(GG:0 A)	FMS:12	(BX:0 D)	IDA_D:1	(GL:3 A)
FB:1	(KI:2 A)	FR:1	(GA:3 D)	IDB:1	(GL:1 D)
FB:3	(KI:2 B)	FR:2	(GA:3 C)	IDB_2:1	(GL:0 B)
FBA:1	(BE:3 D)	FR:3	(GA:3 C)	IDB_B:1	(GL:2 D)
FBA:3	(BE:3 D)	FR:4	(NK:3 D)	IDB_C:1	(GL:2 D)
FE:1	(ME:1 B)	FR:5	(NK:4 D)	IDB_D:1	(GL:3 A)
FE:1	(NC:0 B)	FR:6	(GA:3 C)	JV/JC:1	(DC:2 D)
FE:1	(NU:0 A)	FR:6	(GA3:2 C)	JV/JC:2	(KA:1 D)
FE:2	(ME:1 B)	FR:7	(GA:2 C)	JV/JC:3	(DQ:1 B)
FE:2	(NC:0 B)	FR:8	(GA:3 C)	JV/JC:4	(AE:3 B)
FE:2	(NU:0 A)	FR:8	(GA3:3 C)	JV/JC:5	(AE:3 B)
FE:3	(ME:1 B)	FR:9	(GA:3 C)	JV/JC:6	(AE:3 B)
FE:3	(NC:1 B)	FR:10	(GM:0 C)	JV/JC:7	(AC:1 D)
FE:3	(NU:0 A)	FR:11	(GM:0 C)	JV/JC:7	(AE:4 D)
FE_B:1	(IF:1 A)	FR:13	(GU:1 D)	JV/JC:8	(BI:3 D)
FE_B:2	(IF:1 A)	FR:14	(GU:1 D)	JV/JC:8	(CP:1 B)
FE_B:3	(IF:1 A)	FR:15	(GU:1 D)	JV/JC:9	(AA:3 B)
FE_BR:1	(IF:2 A)	FR:16	(GM:1 C)	JV/JC:9	(BA:0 C)
FE_BR:2	(IF:2 A)	FR:17	(BI:2 C)	JV/JC:11	(BA:3 C)
FE_BR:3	(IF:1 A)	FR:18	(BI:2 D)	JV/JC:12	(BA:3 D)
FE_C:1	(NX:0 B)	FR:25	(GA:3 D)	JV/JC:13	(IM:2 C)
FE_C:2	(NX:0 B)	FR:26	(GA:3 C)	JV/JC:14	(DQ:1 C)
FE_C:3	(NX:0 B)	FR:29	(KA:0 C)	JV/JC:16	(IM:2 A)
FE2_C:1	(NX:0 B)	FS:1	(KI:1 C)	JV/JC:17	(IR2:2 C)
FE2_C:2	(NX:0 B)	FS:2	(KI:1 D)	JV/JC:18	(IR2:2 C)
FE2_C:3	(NX:0 B)	FS:3	(KI:1 D)	JV/JC:18	(KM:1 C)
FE2:1	(NC:1 B)	FS_2:1	(KI:0 C)	JV/JC:19	(HI:3 C)
FE2:1	(NU:0 B)	FS_2:2	(KI:0 D)	JV/JC:19	(ZA RHD:0 C)
FE2:2	(NC:0 B)	FT:1	(IR:0 D)	JV/JC:20	(AC:3 D)
FE2:2	(NU:0 B)	FT:2	(IR:0 D)	JV/JC:21	(HI2:2 B)
FE2:3	(NC:1 B)	FT:3	(IR:1 D)	JV/JC:21	(HP:0 D)
FE2:3	(NU:0 B)	GA:1	(GB:3 D)	JV/JC:21	(HY RHD:1 B)
FL:1	(GA:2 D)	GA:2	(BI:1 D)	JV/JC:21	(IX:2 B)
FL:2	(GA:2 C)	GA:2	(D1:1 B)	JV/JC:22	(FU:0 D)
FL:3	(GA:2 C)	GA:3	(BI:1 C)	JV/JC:23	(GC RHD:3 C)



JV/JC:23	(KM:1 C)	MOT:1	(HZ:2 C)	PH_2:3	(HP:0 D)
JV/JC:24	(IR2:2 C)	MOT:2	(HZ:2 C)	PH_3:1	(HP:0 C)
JV/JC:25	(IR2:2 C)	MOT:3	(HZ:1 C)	PH_3:2	(HP:0 C)
KV/KC:1	(GB:0 B)	MOT:4	(HZ:2 C)	PH_3:3	(HP:0 D)
KV/KC:2	(GB:0 A)	MP:1	(CO:3 C)	PH_4:1	(HP:0 B)
KV/KC:2	(GB:0 B)	NS:1	(MF:3 D)	PH_4:2	(HP:0 C)
KV/KC:3	(GB:0 B)	NS:2	(NU:2 C)	PH_4:3	(HP:0 D)
KV/KC:4	(GB:0 A)	NS:3	(NX:2 C)	PL:1	(NC:3 C)
LI:1	(FG:0 B)	NS:4	(MF:3 D)	PL:2	(NA:1 C)
LI:2	(FG:0 B)	NS:5	(MF:3 D)	PL:2	(NB:1 C)
LI:3	(FG:0 B)	NS:5	(NU:3 B)	PL:3	(NA:1 C)
LI:4	(FG:1 B)	NS:6	(NU:3 B)	PL:3	(NB:2 C)
LI:5	(FG:1 B)	NS:6	(NX:2 A)	PL:4	(NA:1 C)
LI:6	(FG:1 B)	NS:7	(NX:3 C)	PL:4	(NB:1 C)
LS:1	(GL2:0 C)	NS:8	(NU:4 B)	PL:5	(NA:2 C)
LS:1	(GL2:2 C)	NS:8	(NX:3 C)	PL:5	(NB:2 C)
LS:2	(GL2:0 C)	NS:9	(NU:1 B)	PL:6	(NA:3 C)
LS:2	(GL2:3 C)	NS:10	(NU:1 B)	PL:6	(NB:3 C)
LS:3	(GL2:1 C)	NS:10	(NX:0 D)	PL:7	(NC:1 C)
LS:3	(GL2:3 C)	NS:11	(NX:2 C)	PL:7	(NU:1 C)
LS:4	(GL2:1 C)	NS:13	(NX:1 C)	PL:8	(NA:4 C)
LS:4	(GL2:3 C)	NS:14	(NX:1 C)	PL:8	(NB:4 C)
LS:5	(GL2:1 C)	NS:15	(NU:1 B)	PL:9	(NC:1 C)
LS:5	(GL2:3 C)	NS:15	(NX:2 A)	PL:9	(NU:1 C)
MA:1	(HG:0 C)	NS:16	(NX:3 A)	PL:10	(NC:2 C)
MA:1	(HY:2 D)	NS:17	(NU:1 B)	PL:10	(NU:2 C)
MA:3	(CJ:2 C)	NS:17	(NX:3 A)	PL:11	(NA:0 C)
MA:4	(CJ:2 C)	NS:18	(NU:3 B)	PL:11	(NB:0 C)
MA:6	(CJ:1 C)	NS:187	(NX:4 C)	PL:12	(NA:1 C)
MA:7	(CJ:2 C)	NS:19	(NU:4 B)	PL:12	(NB:0 C)
MA:8	(CJ:2 C)	NS:19	(NU:3 A)	PL:13	(NC:2 C)
MA:9	(AC:4 D)	NS:20	(NU:4 B)	PL:13	(NU:1 C)
MA:10	(XC:0 C)	NS:20	(NX:2 C)	PL:14	(NC:2 C)
MA:11	(XC:0 C)	NS:21	(MF:3 D)	PL:14	(NU:1 C)
MA:13	(AA:3 D)	OBD:4	(XC:0 B)	PL:15	(NC:2 C)
MA:15	(CJ:1 C)	OBD:5	(XC:0 B)	PL:15	(NU:2 C)
MA:20	(AA:2 C)	OBD:6	(XC:1 B)	PL:16	(NC:2 C)
MA:20	(CJ:3 C)	OBD:14	(XC:1 B)	PL:16	(NU:2 C)
MA:22	(CJ:3 C)	OBD:16	(XC:0 B)	PL:17	(NC:2 C)
MA:23	(CJ:0 C)	OH:1	(GE:1 B)	PL:17	(NU:2 C)
MA:24	(CJ:0 C)	OH:2	(GE:2 B)	PL:18	(NA:2 C)
MA:25	(CJ:1 C)	OH:3	(GE:1 B)	PL:18	(NB:3 C)
MB:1	(BI:2 D)	OH:4	(GE:2 B)	PL:19	(NC:3 C)
MB:2	(BA:0 C)	OH:9	(GE:1 B)	PL:19	(NU:3 C)
MB:4	(BA:1 B)	OH:13	(GE:1 B)	PL:20	(NC:3 C)
MB:5	(BI:2 C)	OH:14	(GE:2 B)	PL:20	(NU:2 C)
MB:8	(BI:1 D)	OH:17	(GE:1 B)	PL:21	(NC:3 C)
MB:9	(BA:0 B)	OH:18	(GE:3 B)	PL:21	(NU:3 C)
MB:14	(BI:1 C)	OH:24	(GE:1 D)	POS_A:1	(GL:3 B)
MB:15	(GB:3 D)	PAS:1	(FP:0 C)	POS_B:1	(GL:3 B)
MB:16	(BA:0 C)	PAS:6	(FP:0 D)	POS_C:1	(GL:4 B)
MC:1	(EO:0 D)	PAS:6	(ZA RHD:1 B)	POS_D:1	(GL:4 B)
MC:2	(EO:1 D)	PH_1:1	(HM:0 B)	PT:1	(D1:1 A)
MC:3	(EO:1 D)	PH_1:2	(HM:0 B)	PT:1	(DP:0 B)
MC:4	(EO:1 D)	PH_1:3	(HM:2 B)	PT:2	(D1:1 A)
MC:5	(EO:1 D)	PH_1:4	(HM:1 B)	PT:2	(DP:1 B)
MC:6	(GQ:0 B)	PH_1:5	(HM:2 B)	PT:3	(D1:1 A)
MC:6	(NU:2 C)	PH_1:6	(HM:2 B)	PT:3	(DP:1 B)
MC:7	(GQ:0 C)	PH_1:10	(HM:1 B)	PT:4	(D1:1 A)
MC:7	(NU:2 D)	PH_1:11	(HM:1 B)	PT:4	(DP:1 B)
MC:8	(NK:1 C)	PH_2:1	(HP:0 B)	PT:6	(D1:0 A)
MC:9	(NK:1 D)	PH_2:2	(HP:0 D)	PT:6	(DP:0 B)

PT:7	(D1:3 A)	RC:2	(GG:0 B)	SCR:7	(CV:2 B)
PT:7	(DP:0 B)	RC:2	(GK:0 A)	SCR:8	(XC:3 D)
PT:8	(XC:2 D)	RC:3	(GG:0 B)	SCR:9	(XC:3 D)
PT:9	(XC:1 D)	RC:3	(GK:1 A)	SCR_2:8	(XC:4 D)
PT:12	(XC:2 D)	RC:4	(GG:0 B)	SCR_2:9	(XC:4 D)
PT:13	(XC:2 D)	RC:4	(GK:1 A)	SI:1	(GG:3 B)
PW:1	(AB:4 C)	RC:5	(GG:0 B)	SI:1	(GK:3 A)
PW:1	(ZA RHD:3 C)	RC:5	(GK:1 A)	SI:2	(GG:3 B)
PW:2	(AB:3 C)	RC:6	(GG:0 B)	SI:2	(GK:3 A)
PW:3	(AE:0 C)	RC:6	(GK:1 A)	SI:4	(GG:3 B)
PW:3	(AF:2 B)	RC:7	(GG:1 B)	SI:4	(GK:4 A)
PW:4	(AE:1 C)	RC:9	(GG:1 B)	SI:5	(GG:3 B)
PW:4	(AF:2 B)	RC:10	(GG:1 B)	SI:5	(GK:4 A)
PW:5	(AE:1 D)	RC:10	(GK:1 A)	SI_2:1	(GH:3 B)
PW:5	(AF:3 D)	RC:11	(GG:1 B)	SI_2:2	(GH:3 B)
PW:6	(AE:1 D)	RC:12	(GG:1 B)	SI_2:4	(GH:3 B)
PW:6	(AF:3 D)	RC:14	(GG:1 B)	SI_2:5	(GH:3 B)
PW:7	(AE:2 D)	RC:15	(GC:0 B)	SI_3:1	(CP:2 A)
PW:7	(AF:3 D)	RC:16	(GC:2 B)	SI_3:1	(ZA RHD:3 C)
PW:8	(AE:2 D)	RC:17	(GG:0 B)	SI_3:2	(CP:2 A)
PW:8	(AF:4 D)	RC:18	(GG:0 B)	SI_3:2	(ZA RHD:3 C)
PW:9	(BI:2 D)	RC:19	(GK:1 A)	SI_3:4	(ZA RHD:3 C)
PW:10	(BI:2 C)	RC:19	(KE:0 C)	SI_3:5	(ZA RHD:3 C)
PW:11	(BI:2 C)	RC:20	(GK:1 A)	SLF:1	(NI:0 D)
PW:12	(GB:0 D)	RC:20	(KE:0 D)	SLF:2	(NI:0 E)
PW:13	(AB:2 B)	RC:21	(CP:1 A)	SLP:2	(AF:2 D)
PW:14	(AE:2 D)	RC:21	(GK:1 A)	SLP:7	(AF:2 D)
PW:14	(AF:3 D)	RC_2:2	(GH:1 B)	SLR:1	(NI:1 C)
PW:15	(CJ:3 B)	RC_2:3	(GH:1 B)	SLR:2	(NI:1 C)
PW:16	(CJ:3 B)	RC_2:4	(GH:1 B)	SLR_2:1	(NI:1 C)
PW:17	(CJ:2 C)	RC_2:5	(GH:1 B)	SLR_2:2	(NI:1 C)
PW:18	(AB:0 B)	RC_2:6	(GH:1 B)	SM_F:1	(GC:3 C)
PW:19	(IQ:3 C)	RC_2:7	(GH:1 B)	SM_F:2	(GC:0 C)
PW:20	(IQ:3 D)	RC_2:9	(GH:1 B)	SM_F:4	(GC:3 D)
PW:21	(AB:0 B)	RC_2:10	(GH:1 B)	SM_O:1	(GE:2 B)
R23:1	(CV:1 D)	RC_2:11	(GH:1 B)	SM_O:2	(GE:1 B)
R23:2	(CV:2 D)	RC_2:12	(GH:1 B)	SM_O:4	(GE:1 B)
R23:3	(CV:1 D)	RC_2:14	(GH:0 B)	SM_R:1	(GC:3 C)
R23:4	(CV:2 D)	RC_2:17	(GH:0 B)	SM_R:2	(GC:0 C)
R23:5	(CV:1 D)	RC_2:18	(GH:0 B)	SM_R:4	(GC:3 D)
R23:6	(CV:3 D)	RC_2:19	(GH:0 B)	SP:1	(BM:2 C)
RA:1	(GC:2 E)	RC_2:20	(GH:0 B)	SP:2	(BM:2 C)
RA:2	(GC:1 B)	REF:1	(IQ:3 C)	SP:3	(BM:2 C)
RA:3	(GC:1 B)	REF:2	(IQ:3 D)	SP:4	(BM:2 C)
RA:4	(GC:1 B)	REV:1	(NU:2 C)	SS:1	(BE:2 D)
RA:5	(GC:2 B)	RF:1	(IQ:3 C)	SS:2	(BE:2 D)
RA:6	(GC:2 B)	RF:4	(IQ:3 D)	SS:3	(BE:2 D)
RA:7	(GC:1 B)	RL:1	(KM:0 C)	SS:4	(BE:2 D)
RA:7	(GC RHD:1 C)	RL:2	(KM:0 D)	ST:1	(GG:4 B)
RA:8	(GC:1 B)	RL:3	(NI:1 C)	ST:1	(GK:3 A)
RA:9	(GC:2 B)	RL:4	(NI:1 C)	ST_2:1	(GH:3 B)
RA:10	(GC:2 B)	RT:1	(DM:3 C)	ST_3:1	(CP:3 A)
RA:10	(GC RHD:2 C)	RT:2	(DM:2 C)	ST_3:1	(ZA RHD:4 C)
RA:11	(GC:2 B)	RT:3	(DM:2 C)	SW:1	(EF:0 C)
RA:12	(BI:2 C)	RT:4	(DM:2 C)	SW:2	(EF:0 C)
RA:13	(BI:2 D)	RT:5	(DM:2 C)	SW:3	(EF:0 C)
RA:14	(DU:3 C)	RT:6	(DM:3 C)	SW:4	(EF:1 C)
RA:15	(HI:0 B)	RT:7	(DM:3 C)	SW:5	(EF:1 C)
RA:15	(HM:0 D)	SCR:1	(CV:2 B)	SW:6	(EF:1 C)
RA:16	(HI:0 B)	SCR:3	(CV:1 B)	SW:7	(EF:1 C)
RA:16	(HM:0 D)	SCR:5	(CV:1 B)	SW:8	(EF:1 C)
RA:17	(DU:3 C)	SCR:6	(CV:2 B)	SW:9	(EF:1 C)

SW:10	(EF:2 C)	SW_3:17	(EE RHD:2 D)	SX_2:12	(GR:0 B)
SW:11	(EF:2 C)	SW_3:18	(EE RHD:2 D)	SX_2:15	(GR:2 B)
SW:12	(EF:2 C)	SW_3:19	(EE RHD:3 D)	SX_2:18	(GR:1 B)
SW:13	(EF:0 C)	SW_3:20	(EE RHD:3 D)	SX_2:20	(GR:0 B)
SW:14	(EF:0 C)	SW_4:1	(EO RHD:3 C)	SX_2:21	(GR:0 B)
SW:15	(EF:0 C)	SW_4:2	(EO RHD:3 C)	SX_2:24	(GR:1 B)
SW:16	(EF:0 C)	SW_4:3	(EO RHD:1 C)	SX_2:25	(GR:1 B)
SW:17	(EF:1 C)	SW_4:4	(EO RHD:1 C)	SX_2:29	(GR:1 B)
SW:18	(EF:1 C)	SW_4:5	(EO RHD:2 C)	SX_2:30	(GR:3 B)
SW:19	(EF:2 C)	SW_4:6	(EO RHD:2 C)	SX_2:31	(GR:2 B)
SW:20	(EF:2 C)	SW_4:7	(EO RHD:2 C)	SY:1	(EF:3 C)
SW_1:1	(EE:0 C)	SW_4:8	(EO RHD:2 C)	SY:2	(EF:3 C)
SW_1:2	(EE:0 C)	SW_4:9	(EO RHD:3 C)	SY:3	(EF:2 C)
SW_1:3	(EE:0 D)	SW_4:10	(EO RHD:3 C)	SY:4	(EF:2 C)
SW_1:4	(EE:1 C)	SW_4:11	(EO RHD:4 C)	SY:5	(EF:3 C)
SW_1:5	(EE:1 C)	SW_4:12	(EO RHD:4 C)	SY:6	(EF:3 C)
SW_1:6	(EE:1 D)	SW_4:13	(EO RHD:3 C)	SY:7	(EF:3 C)
SW_1:7	(EE:2 C)	SW_4:14	(EO RHD:3 C)	SY:8	(EF:3 C)
SW_1:8	(EE:2 C)	SW_4:15	(EO RHD:4 C)	SY:9	(EF:3 C)
SW_1:9	(EE:2 D)	SX:1	(GG:1 C)	SY:21	(EF:3 C)
SW_1:10	(EE:3 C)	SX:1	(GK:2 C)	TA:1	(GA:2 D)
SW_1:11	(EE:3 C)	SX:2	(GG:1 C)	TA:2	(GA:2 C)
SW_1:12	(EE:3 D)	SX:3	(GG:3 C)	TA:3	(GA:2 C)
SW_1:13	(EE:0 C)	SX:3	(GK:3 C)	TA:4	(KA:0 C)
SW_1:14	(EE:0 C)	SX:4	(GG:0 C)	TA:5	(NK:3 C)
SW_1:15	(EE:1 C)	SX:4	(GK:2 C)	TA:6	(GA:2 C)
SW_1:16	(EE:1 C)	SX:5	(GG:1 C)	TA:6	(GA3:2 C)
SW_1:17	(EE:2 C)	SX:6	(GG:0 C)	TA:7	(GA:2 C)
SW_1:18	(EE:2 C)	SX:6	(GK:2 C)	TA:8	(GA:1 C)
SW_1:19	(EE:3 C)	SX:7	(GG:3 C)	TA:9	(GA:2 C)
SW_1:20	(EE:3 C)	SX:7	(GK:3 C)	TA:10	(GQ:1 C)
SW_2:1	(EO:3 D)	SX:8	(GG:3 C)	TA:11	(GQ:1 B)
SW_2:10	(EO:3 D)	SX:8	(GK:3 C)	TA:12	(GA:2 D)
SW_2:11	(EO:4 D)	SX:10	(GG:0 C)	TA:13	(GU:0 C)
SW_2:12	(EO:4 D)	SX:10	(GK:2 C)	TA:14	(GU:0 C)
SW_2:13	(EO:3 D)	SX:11	(GG:0 C)	TA:15	(GU:0 C)
SW_2:14	(EO:3 D)	SX:11	(GK:2 C)	TA:16	(GQ:1 C)
SW_2:15	(EO:4 D)	SX:12	(GG:0 C)	TA:17	(NK:3 C)
SW_2:2	(EO:3 D)	SX:12	(GK:2 C)	TA:19	(GA:1 C)
SW_2:3	(EO:1 D)	SX:15	(GG:3 C)	TB:1	(GA:3 D)
SW_2:4	(EO:1 D)	SX:15	(GK:3 C)	TB:2	(GA:3 C)
SW_2:5	(EO:2 D)	SX:18	(GG:1 C)	TB:3	(GA:3 C)
SW_2:6	(EO:2 D)	SX:20	(GG:0 C)	TB:4	(KA:0 C)
SW_2:7	(EO:2 D)	SX:21	(GG:0 C)	TB:5	(NK:3 C)
SW_2:8	(EO:2 D)	SX:24	(GG:1 C)	TB:6	(GA:3 C)
SW_2:9	(EO:3 D)	SX:24	(GK:3 C)	TB:6	(GA3:2 C)
SW_3:1	(EE RHD:0 D)	SX:25	(GG:1 C)	TB:7	(GA:3 C)
SW_3:2	(EE RHD:0 D)	SX:29	(GG:1 C)	TB:8	(GA:3 C)
SW_3:3	(EE RHD:3 D)	SX:30	(GG:4 C)	TB:8	(GA3:3 C)
SW_3:4	(EE RHD:1 D)	SX:30	(GK:3 C)	TB:9	(GA:3 C)
SW_3:5	(EE RHD:1 D)	SX:31	(GG:2 C)	TB:10	(GM:0 C)
SW_3:6	(EE RHD:3 D)	SX:31	(GK:2 C)	TB:11	(GM:0 C)
SW_3:7	(EE RHD:2 D)	SX_2:1	(GR:1 B)	TB:12	(GA:3 D)
SW_3:8	(EE RHD:2 D)	SX_2:2	(GR:1 B)	TB:13	(GU:1 C)
SW_3:9	(EE RHD:4 D)	SX_2:3	(GR:2 B)	TB:14	(GU:1 C)
SW_3:10	(EE RHD:3 D)	SX_2:4	(GR:0 B)	TB:15	(GU:1 C)
SW_3:11	(EE RHD:3 D)	SX_2:5	(GR:1 B)	TB:16	(GM:1 C)
SW_3:12	(EE RHD:4 D)	SX_2:6	(GR:0 B)	TB:17	(NK:4 C)
SW_3:13	(EE RHD:0 D)	SX_2:7	(GR:3 B)	TB:18	(BI:2 D)
SW_3:14	(EE RHD:0 D)	SX_2:8	(GR:3 B)	TB:19	(GA:3 C)
SW_3:15	(EE RHD:1 D)	SX_2:10	(GR:0 B)	TB:20	(GQ:0 C)
SW_3:16	(EE RHD:1 D)	SX_2:11	(GR:0 B)	TB:21	(BI:2 D)

TB_2:18	(BI:0 E)	X02:5	(GK:3 E)	X04:1	(GG:2 E)
TB_2:21	(BI:0 D)	X02:6	(GG:3 E)	X04:1	(GK:2 E)
TC:1	(BZ:2 B)	X02:6	(GK:3 E)	X04:2	(GG:1 E)
TC:2	(BZ:2 B)	X02:7	(GG:3 E)	X04:2	(GK:2 E)
TC:3	(BZ:2 B)	X02:7	(GK:3 E)	X04:3	(GG:2 E)
TC:4	(BZ:1 B)	X02_2:1	(GH:3 D)	X04:3	(GK:2 E)
TC:5	(BZ:1 B)	X02_2:2	(GH:3 D)	X04:4	(GG:2 E)
TC:6	(BZ:1 B)	X02_2:3	(GH:3 D)	X04:4	(GK:2 E)
TC:7	(BZ:1 B)	X02_2:4	(GH:3 D)	X04:5	(GG:2 E)
TCO:1	(BZ:0 B)	X02_2:5	(GH:3 D)	X04:5	(GK:2 E)
TCO:2	(BZ:0 B)	X02_2:6	(GH:3 D)	X04:6	(GG:2 E)
TD:1	(IE:0 C)	X02_2:7	(GH:3 D)	X04:6	(GK:2 E)
TD:2	(IE:0 D)	X02_3:1	(GR:3 E)	X04:6	(GG:2 E)
TD:3	(IE:0 C)	X02_3:2	(GR:2 E)	X04:7	(GK:2 E)
TD:4	(IE:1 C)	X02_3:3	(GR:2 E)	X04_2:1	(GH:2 D)
TD:5	(IE:1 C)	X02_3:4	(GR:2 E)	X04_2:2	(GH:2 D)
TD:6	(BI:3 C)	X02_3:5	(GR:2 E)	X04_2:3	(GH:2 D)
TD:7	(BI:3 C)	X02_3:6	(GR:3 E)	X04_2:4	(GH:2 D)
TD:8	(GM:3 D)	X02_3:7	(GR:3 E)	X04_2:5	(GH:2 D)
TD:9	(GM:2 C)	X03:1	(GG:0 E)	X04_2:6	(GH:3 D)
TD:10	(GM:3 C)	X03:2	(GG:0 E)	X04_2:7	(GH:3 D)
TD:11	(GM:2 C)	X03:3	(GG:1 E)	X05:1	(GG:3 E)
TD:12	(GM:2 C)	X03:4	(GG:1 E)	X05:2	(GG:2 E)
TD:13	(BI:3 D)	X03:5	(GG:0 E)	X05:3	(GG:2 E)
TD:15	(IE:1 C)	X03:6	(GG:0 E)	X05:4	(GG:2 E)
TD:16	(IE:1 D)	X03:7	(GG:0 E)	X05:5	(GG:3 E)
TD:17	(IE:1 C)	X03:8	(GG:1 E)	X05:7	(GG:3 E)
TD:18	(IE:2 C)	X03:9	(GG:1 E)	X06:1	(NC:3 D)
TD:19	(IE:2 C)	X03:10	(GG:1 E)	X06:2	(NA:1 D)
TD:20	(BI:3 C)	X03:11	(GG:1 E)	X06:2	(NB:1 D)
TD:21	(BI:3 C)	X03:12	(GG:1 E)	X06:3	(NA:1 D)
TDET:1	(GB:1 D)	X03:13	(GG:1 E)	X06:3	(NB:2 D)
TDI:1	(GB2:1 C)	X03:14	(GG:0 E)	X06:4	(NA:1 D)
TM:1	(OA:2 D)	X03:15	(GG:0 E)	X06:4	(NB:1 D)
TM:2	(OA:2 D)	X03:2	(GG:0 E)	X06:5	(NA:2 D)
TM:3	(OA:2 B)	X03:3	(GG:1 E)	X06:5	(NB:2 D)
TM:4	(OA:2 B)	X03:4	(GG:1 E)	X06:6	(NA:3 D)
TM:5	(OA:1 D)	X03:5	(GG:0 E)	X06:6	(NB:3 D)
TMA:1	(OA:2 C)	X03:6	(GG:0 E)	X06:7	(NC:1 D)
TMA:3	(OA:1 C)	X03:7	(GG:0 E)	X06:7	(NU:1 D)
TMA:5	(OA:2 B)	X03:8	(GG:1 E)	X06:8	(NB:4 C)
TMA:6	(OA:2 C)	X03:9	(GG:1 E)	X06:8	(NC:4 C)
TMA:7	(OA:2 B)	X03:10	(GG:1 E)	X06:9	(NC:1 D)
TS:1	(FG:0 A)	X03:11	(GG:1 E)	X06:9	(NU:1 D)
TS:2	(FG:0 A)	X03:12	(GG:1 E)	X06:10	(NC:2 D)
TS:3	(FG:0 A)	X03:13	(GG:1 E)	X06:10	(NU:2 D)
TS:4	(FG:1 A)	X03:15	(GG:0 E)	X06:11	(NA:0 D)
TS:5	(FG:1 A)	X03_2:1	(GH:1 D)	X06:11	(NB:0 D)
TS:6	(FG:1 A)	X03_2:2	(GH:1 D)	X06:12	(NA:1 D)
TU:1	(CV:2 D)	X03_2:3	(GH:0 D)	X06:12	(NB:0 D)
TU:2	(CV:2 D)	X03_2:4	(GH:1 D)	X06:13	(NC:2 D)
TU:3	(CV:2 D)	X03_2:5	(GH:1 D)	X06:13	(NU:1 D)
TU:4	(CV:2 D)	X03_2:6	(GH:1 D)	X06:14	(NC:2 D)
X02:1	(GG:4 E)	X03_2:7	(GH:1 D)	X06:14	(NU:1 D)
X02:1	(GK:3 E)	X03_2:8	(GH:1 D)	X06:15	(NC:2 D)
X02:2	(GG:3 E)	X03_2:9	(GH:1 D)	X06:15	(NU:2 D)
X02:2	(GK:3 E)	X03_2:10	(GH:1 D)	X06:16	(NC:2 D)
X02:3	(GG:3 E)	X03_2:11	(GH:1 D)	X06:16	(NU:2 D)
X02:3	(GK:3 E)	X03_2:12	(GH:1 D)	X06:17	(NC:2 D)
X02:4	(GG:3 E)	X03_2:13	(GH:1 D)	X06:17	(NU:2 D)
X02:4	(GK:3 E)	X03_2:14	(GH:0 D)	X06:18	(NA:2 D)
X02:5	(GG:3 E)	X03_2:15	(GH:0 D)	X06:18	(NB:3 D)

X06:19	(NA:3 D)	XC:7	(BM:1 C)	XJ:14	(IH:1 B)
X06:19	(NB:3 D)	XC:8	(AE:2 C)	XJ:14	(IH3:3 B)
X06:20	(NC:3 D)	XC:8	(AF:4 B)	XJ:15	(BA:0 B)
X06:20	(NU:2 D)	XC:8	(NK:1 D)	XJ:16	(IH:3 B)
X06:21	(NC:3 D)	XC:9	(DM:0 E)	XJ:16	(IH3:3 B)
X06:21	(NU:3 D)	XC:10	(HP:1 E)	XJ:17	(IH:1 B)
X06:22	(NC:3 D)	XC:12	(KI:1 C)	XJ:18	(IH:2 B)
X06:22	(NU:3 D)	XD:1	(BU:1 C)	XJ:18	(IH3:3 B)
X06:24	(NA:3 D)	XD:1	(BU_1:2 C)	XK:1	(BA:0 B)
X06:24	(NB:3 D)	XD:1	(BU_2:2 C)	XK:2	(CV:0 A)
X06:30	(NA:3 D)	XD:1	(BX:1 D)	XK:3	(GM:3 A)
X06:30	(NB:3 D)	XD:2	(CU:1 C)	XK:4	(BA:0 B)
X06:31	(NA:4 D)	XD:2	(IH3:0 C)	XK:5	(CV:1 A)
X06:31	(NB:4 D)	XD:3	(AB:1 D)	XK:6	(GM:1 D)
X62:1	(NB:1 D)	XD:4	(EE:4 D)	XK:7	(BA:0 A)
X62:5	(NB:2 D)	XD:4	(EF:4 D)	XK:8	(BA:0 B)
X62:6	(NB:2 D)	XD:4	(EO:0 D)	XK:9	(DM:1 B)
X63:1	(GR:1 E)	XD:5	(DU:2 E)	XK:10	(HY:0 B)
X63:2	(GR:0 E)	XD:5	(EO:0 D)	XK:11	(DM:0 B)
X63:3	(GR:0 E)	XD:6	(FB:3 D)	XK:12	(DC:1 B)
X63:4	(GR:0 E)	XD:6	(FI:0 C)	XK:12	(DM:1 B)
X63:5	(GR:0 E)	XD:6	(FK:1 D)	XK:13	(HY:0 B)
X63:6	(GR:0 E)	XD:7	(GU:2 D)	XK:14	(IQ:1 B)
X63:7A	(GR:0 E)	XD:8	(IX:2 D)	XK:14	(IQ2:1 B)
X63:7B	(GR:1 E)	XD:9	(BI:1 E)	XK:15	(IQ:2 B)
X63:8A	(GR:0 E)	XD:10	(IS:1 D)	XK:15	(IQ2:2 B)
X63:8B	(GR:0 E)	XD:10	(OA:1 D)	XK:16	(HY:1 B)
X63:9	(GR:1 E)	XD:11	(AA:2 C)	XK:16	(HY RHD:0 B)
X63:10	(GR:1 E)	XD:12	(NC:0 C)	XK:17	(CJ:0 B)
X63:11	(GR:1 E)	XD:12	(NU:2 D)	XK:18	(CJ:0 B)
X63:12	(GR:1 E)	XD:12	(NX:0 B)	XL:1	(BA:1 B)
XA:1	(GB:0 B)	XE:1	(AA:3 D)	XL:2	(IH:4 B)
XA:1	(GC RHD:3 B)	XE:1	(AC:2 D)	XL:2	(IH4:3 A)
XA:2	(GB:1 B)	XF:1	(FB:1 B)	XL:3	(BA:1 B)
XA:3	(GB:1 B)	XF:1	(FB RHD:13 B)	XL:4	(OA:2 B)
XA:4	(GB:1 B)	XF:2	(FQ:1 B)	XL:5	(BA:1 B)
XA:5	(GB:1 B)	XF:3	(ME:3 B)	XL:6	(BA:1 B)
XA:6	(GB:1 B)	XF:4	(KE:0 C)	XL:7	(DM:0 B)
XA:7	(GB:2 B)	XF:5	(FQ:0 B)	XL:8	(BI:0 B)
XA:8	(GB:2 B)	XF:6	(FQ:1 B)	XL:9	(BI:0 B)
XA:9	(GB:2 B)	XF:7	(KE:0 C)	XL:9	(OA:2 B)
XA:10	(GB:0 B)	XF:8	(KE:0 C)	XL:10	(DM:0 B)
XA:11	(GB:1 B)	XF:9	(AA:3 C)	XL:11	(BI:0 B)
XA:12	(GB:1 B)	XF:10	(FB:2 B)	XL:12	(BA:1 B)
XA:13	(GB:1 B)	XF:12	(KE:0 B)	XL:13	(DQ:0 B)
XA:14	(GB:1 B)	XF:13	(BA:0 B)	XL:14	(DU:1 B)
XA:15	(GB:1 B)	XF:15	(FB:1 B)	XL:15	(BA:1 D)
XA:16	(GB:2 B)	XF:15	(FB RHD:1 B)	XL:16	(BA:1 D)
XA:16	(GC RHD:3 B)	XF:18	(GB:3 C)	XL:17	(BA:1 D)
XA:17	(GB:2 B)	XF:18	(GB2:3 C)	XL:18	(BA:1 D)
XA:18	(GB:2 B)	XG:1	(AC:0 A)	XM:1	(AA:2 B)
XB:1	(AA:4 D)	XH:1	(AC:2 A)	XM:1	(CJ:3 B)
XC:1	(BM:1 C)	XJ:1	(GM:2 C)	XM:2	(AA:2 B)
XC:2	(CK:1 B)	XJ:2	(GM:1 C)	XM:2	(CJ:3 B)
XC:2	(CL:1 B)	XJ:3	(HG:0 B)	XM:3	(AA:2 B)
XC:3	(IH:3 C)	XJ:4	(GQ:1 A)	XM:3	(CJ:4 B)
XC:3	(IH2:2 B)	XJ:6	(HG:0 B)	XM:4	(AA:2 A)
XC:4	(HP:0 E)	XJ:7	(GQ:2 A)	XM:5	(AA:3 A)
XC:5	(HG:0 D)	XJ:10	(GA:0 B)	XM:5	(CJ:4 B)
XC:5	(HY:2 D)	XJ:11	(HI:3 A)	XM:6	(AC:3 D)
XC:5	(HY RHD:2 D)	XJ:12	(BA:1 B)	XM:7	(AC:3 D)
XC:6	(IK:0 D)	XJ:13	(GA:0 B)	XM:8	(AC:3 D)

---

XM:9	(AC:3 D)	XM:15	(BI:3 B)	XT:1	(AC:1 A)
XM:10	(AC:3 D)	XM:16	(AC:2 B)	Y18GH:1	(DP:2 B)
XM:11	(AC:2 C)	XM:17	(AC:2 B)	Y18GH:2	(DP:2 B)
XM:12	(BI:3 B)	XM:18	(BI:3 B)	Y18GH:4	(DP:2 A)
XM:13	(AC:2 B)	XO:1	(AC:0 A)		
XM:14	(AC:2 C)	XS:1	(AC:2 A)		

## Перечень компонентов

A01	Блок реле и предохранителей (1000)	A34B	Блок управления, система климат-контроля (HG:0 B) (1000)
A02L	Блок предохранителей, 6 предохранителей (GB:0 D) (1000)	A36	Блок управления, ВВМ (Блок оборудования кузова) (NC:1 B/NU:1 B/NX:1 B) (1000)
A02P	Блок предохранителей, 6–позиционный (ME:2 C/MF:1 B) (1000)	A39	Блок управления, видеокамера (IZ:0 C) (1000)
A02X	Блок предохранителей, 6–позиционный (ME:3 C/MF:3 B) (1000)	A41	Группа компонентов коробки передач. Включает В23, В138 и Y17 (DM:2 B/DP:0 D) (1403)
A03	Комбинация приборов (BI:0 B/CP:2 C/ZA RHD:2 B) (1000)	A42B	Группа компонентов коробки передач. Включает В26, Y21, Y22, Y23 и Y26 (DP:2 D) (1494/1499)
A04A	Холодильник (IQ:3 C) (1006E/1007B)	A43	Электрическое управление вентилятором (датчик скорости вентилятора В32, вязкостная муфта Y35) (CO:1 D) (1030)
A04B	Холодильник (IQ:3 C) (1460)	A44	Кронштейн топливного фильтра (датчик давления топлива В51, топливоподкачивающий насос М15) (CO:2 D) (1030)
A05	Дисплей, FMS (Система управления автопарком) (BU:3 D/IZ:0 D) (1000)	A45	Топливный фильтр грубой очистки (датчик уровня воды В52, нагреватель R10, электромагнитный клапан слива воды Y38) (CO:3 B) (1030)
A06L	Электропривод сиденья (IA:2 B) (1007A)	A59	Блок управления, RAS (Управляемый задний мост) (FO:1 B) (1493)
A06R	Электропривод сиденья (IA:0 B) (1007B)	A60	Блок управления, LDWS (Система предупреждения о выезде из полосы движения) (BE:0 E) (1006A)
A07	Радиоприемник (IU:0 B/IU RHD:0 C) (1000)	A62	Блок управления ADS (Система дозирования AdBlue) (CV:1 C) (1510)
A09	Телефон (IX:0 C) (1000)	A77	Блок управления, контроль давления в шинах (OA:1 B) (1508)
A11	Блок управления, дверной замок (IM:1 B) (1000)	A80	Влагоотделитель с электронным управлением (FQ:1 C) (1056)
A12	Блок управления, ABS (Антиблокировочная система тормозов) (EE:0 B/EE RHD:0 B/EF:0 C) (1007C)	A94	Блок управления, шлюз FMS (Система управления автопарком) (BX:0 B) (1000)
A13B	Блок управления, TECU (автоматическая коробка передач) (DI:0 C) (1494)	A96	Блок управления, охладитель на крыше (HZ:1 B) (1018)
A13C	Блок управления, TECU (автоматическая коробка передач) (DM:0 C) (1007C)	A106	Блок предохранителей, 3 предохранителя, независимый от главного выключателя бортового электропитания (AB:3 B) (1000)
A13E	Блок управления, TECU (автоматическая коробка передач) (DP:0 C)	A109	Блок управления, GSECU (ECU селектора передач) (DC:1 C) (1000)
A14	Блок управления, EMS (Система управления двигателем) (CO:2 C) (1030)	A116	Блок управления, усилитель (IV:1 B) (1007B)
A15	Блок управления, SRS (Система надувных подушек безопасности) (IS:0 B) (1000)	A122	Блок управления, система оплаты дорожных сборов OBU (BZ:0 C/BZ RHD:0 C) (1006A)
A16	Блок управления, ECS (Электронное управление пневматической подвеской) (FA:0 C/FA RHD:0 C/FB:0 C/FB RHD:0 C/FG:0 D/FG:2 D) (1007C)	A123	Блок управления системой оплаты дорожных сборов DSRC (BZ:1 B/BZ RHD:1 B) (1000)
A17	Блок управления, VECU (ECU автомобиля) (BA:0 C) (1000)	A124	Группа компонентов двигателя (реле электропитания К65, предварительное реле М04 стартера) (AA:1 D/CO:2 A)
A18	Блок управления, люк в крыше (IQ:0 C) (1006E)	A125	Блок управления, TGW (Телематический шлюз) (BU:0 C) (1000)
A20	Блок управления, иммобилайзер (IM:3 C) (1000)	A126	Блок управления, ТТУ (Телематический терминал) (BU:2 C) (1000)
A21	Блок управления, EBS (Электронная система управления тормозами) (EO:0 C) (EO RHD:0 B) (1007C)	A132	Блок управления, Алколок (IK:0 B) (1000)
A26	Блок управления, DACU (Блок управления системой помощи водителю) (BE:1 B) (1007C)	A133	Трубка, Алколок (IK:3 C) (1000)
A27	Блок управления, LCM (блок управления световыми приборами) (GA:0 B/GA2:0 A/GA3:0 B/GB:0 C/GB2:0 C/GC:0 A/GC RHD:0 A/GM:1 E) (1000)	A139	Патрон на 3 предохранителя (IR:3 B/IR2:0 B/IR3:0 B) (1000)
A28B	Блок управления, выключатель бортового электропитания ADR, встроенное реле электропитания (AE:0 C/AF:2 C) (1435B)	A140	Блок управления, ILM (блок управления внутренним освещением) (IH2:1 B) (1006A)
A29	Телефонная трубка, трубка для конфиденциальных разговоров (IX:1 B) (1000)		
A31	Блок управления, охранная сигнализация (NK:0 C) (1000)		
A32	Блок управления, стояночный отопитель (HM:0 C) (1062)		
A33	Тахограф (BM:1 B) (1000)		
A33B	Тахограф (BN:1 B) (1006A)		

B02A	Термостат, стояночный отопитель (HI:1 A) (1006A/1006E)	B22	Датчик, температура наружного воздуха (BI:2 C) (1503)
B02B	Термостат, стояночный отопитель (HM:2 B) (1007A)	B23B	Датчик, температура масла, замедлитель (DI:2 B) (1494)
B03_A	Датчик, кран рабочего тормоза (EO:0 D) (1504)	B24	Датчик, давление воздуха, подъемный пневмобаллон тележки (FA:0 D) (1072)
B04	Датчик, обороты двигателя, коленчатый вал (CO:0 D) (1030)	B25	Датчик, педаль акселератора (BA:4 D) (1000)
B05	Датчик, обороты двигателя, распределительный вал (CO:0 D) (1030)	B27	Датчик, заряд аккумуляторных батарей (BI:2 C) (1435A/1435B)
B06	Датчик, давление воздуха, воздушный ресивер (BA:2 D) (1000)	B28	Датчик, уровень шасси, передний мост (FA:2 D) (1072)
B07	Датчик, уровень топлива (BI:2 C) (1040)	B29B	Датчик, уровень шасси, левая сторона заднего моста (FA:3 D) (1072)
B09B	Датчик, температура масла, коробка передач (BI:2 C) (1494)	B30	Датчик, уровень шасси, правая сторона заднего моста (FA:3 D) (1072)
B10	Датчик, уровень масла (CO:0 B) (1030)	B32	Датчик, скорости вентилятора охлаждения двигателя (Включен в А43) (CO:0 B)
B10C	Датчик, уровень масла (FO:0 C) (1493)	B37	Датчик, давление и температура нагнетаемого воздуха (CO:0 D) (1030)
B12	Датчик, тахограф/спидометр (BM:2 D) (1494)	B37A	Датчик, температура наддувочного воздуха (CO:2 B) (1030)
B12B	Датчик, тахограф/спидометр (BM:1 D) (1494)	B37B	Датчик, давление наддувочного воздуха (Положение смесителя EGR) (CO:1 B) (1030)
B13	Датчик, скорость левого колеса 1-го переднего моста (EF:0 D) (1086)	B38	Датчик, давление и температура масла (CO:1 D) (1030)
B13A	Датчик, скорость левого колеса 1-го переднего моста (EE:0 D) (1086)	B39	Датчик, давление и температура на воздушном фильтре (CO:1 B) (1030)
B13B	Датчик, скорость левого колеса 1-го переднего моста (EP:1 B/EP:3 B) (1086)	B40A	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с левой стороны 1-го переднего моста (EP:2 B) (1086)
B14	Датчик, скорость правого колеса 1-го переднего моста (EF:0 D) (1086)	B40B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с левой стороны 1-го переднего моста (EP:0 B) (1086)
B14A	Датчик, скорость правого колеса 1-го переднего моста (EE:1 D) (1086)	B41A	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с правой стороны 1-го переднего моста (EP:3 B) (1086)
B14B	Датчик, скорость правого колеса 1-го переднего моста (EP:2 B/EP:3 B) (1086)	B41B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с правой стороны 1-го переднего моста (EP:1 B) (1086)
B15	Датчик, скорость левого колеса 1-го заднего ведущего моста (EF:1 D) (1086)	B42A	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с левой стороны 1-го заднего ведущего моста (EP:1 D) (1086)
B15A	Датчик, скорость левого колеса 1-го заднего ведущего моста (EE:2 D) (1086)	B42B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с левой стороны 1-го заднего ведущего моста (EP:0 D) (1086)
B15B	Датчик, скорость левого колеса 1-го ведущего заднего моста (EP:1 D/EP:2 D) (1086)	B43A	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с правой стороны 1-го заднего ведущего моста (EP:2 D) (1086)
B16	Датчик, скорость правого колеса 1-го заднего ведущего моста (EF:2 D) (1086)	B43B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с правой стороны 1-го заднего ведущего моста (EP:2 D) (1086)
B16A	Датчик, скорость правого колеса 1-го заднего ведущего моста (EE:3 D) (1086)	B44A	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с левой стороны 2-го заднего ведущего моста (EP:2 C) (1086)
B16B	Датчик, скорость правого колеса 1-го ведущего заднего моста (EP:1 D/EP:2 D) (1086)	B44B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с левой стороны 2-го заднего ведущего моста (EP:0 D) (1086)
B17	Датчик, скорость левого колеса 2-го заднего ведущего моста (EF:2 D) (1086)	B45A	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с правой стороны 2-го заднего ведущего моста (EP:3 C) (1086)
B17	Датчик, частота вращения левого колеса 2-й ведущий задний мост (EP:1 D) (1086)		
B17B	Датчик, скорость левого колеса 2-го заднего ведущего моста (EP:3 C) (1086)		
B18	Датчик, скорость правого колеса 2-го заднего ведущего моста (EF:3 D) (1086)		
B18	Датчик, частота вращения правого колеса 2-й ведущий задний мост (EP:1 D) (1086)		
B18B	Датчик, скорость правого колеса 2-го заднего ведущего моста (EP:3 C) (1086)		
B19	Датчик, скорость левого колеса 2-го переднего моста (EP:1 B) (1086)		
B20	Датчик, скорость правого колеса 2-го переднего моста (EP:2 B) (1086)		
B21	Датчик, температура охлаждающей жидкости двигателя (CO:1 D) (1030)		



B45B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с правой стороны 2-го заднего ведущего моста (EP:0 D) (1086)	B71	Датчик, скорость правого колеса дополнительного моста впереди заднего ведущего (EP:3 D) (1086)
B46B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с левой стороны 2-го переднего моста (EP:0 B) (1086)	B72	Датчик, скорость левого колеса дополнительного моста позади заднего ведущего (EP:4 D) (1086)
B47B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с правой стороны 2-го переднего моста (EP:2 B) (1086)	B73	Датчик, скорость правого колеса дополнительного моста позади заднего ведущего (EP:4 D) (1086)
B49	Датчик, угол поворота рулевого управления (EO:3 A) (1000)	B74B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с левой стороны дополнительного моста впереди заднего ведущего (EP:2 D) (1086)
B49F	Датчик, угол поворота рулевого управления (FO:1 D) (1493)	B75B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с правой стороны дополнительного моста впереди заднего ведущего (EP:3 D) (1086)
B49R	Датчик, угол поворота рулевого управления (FO:2 D) (1493)	B76B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с левой стороны дополнительного моста позади заднего ведущего (EP:3 D) (1086)
B50	Датчик, скорость рыскания (EO:4 B) (1507)	B77B	Датчик, индикатор износа тормозных накладок с правой стороны дополнительного моста позади заднего ведущего (EP:3 D) (1086)
B51	Датчик, давление топлива (CO:2 D) (1030)	B80	Громкая связь, динамик, микрофон (IX:0 B) (1007A/1007B)
B52	Датчик, уровень воды (CO:3 B)	B85B	Датчик, темп. после сажевого фильтра (CH:2 B) (1476)
B54	Датчик, давление в картере (CO:0 B) (1030)	B87	Датчик, обороты турбокомпрессора (CO:1 D) (1030)
B55	Датчик, давление воздуха, пневмобаллоны подвески 3-го моста (FA:0 D) (1072)	B90	Передачик, датчик движения (NK:2 D) (1006B/1006E)
B56	Датчик, давление воздуха, пневмобаллоны подвески переднего моста (FA:1 D) (1072)	B91	Приемник, датчик движения (NK:3 D) (1006B/1006E)
B57	Датчик, давление воздуха, левые пневмобаллоны подвески заднего моста (FA:1 D) (1072)	B96	Датчик, оксиды азота NOx (на базе сети CAN) (CV:1 B) (1510)
B58	Датчик, давление воздуха, правые пневмобаллоны подвески заднего моста (FA:2 D) (1072)	B97	Датчик, температура отработавших газов (перед каталитическим нейтрализатором) (CV:3 D) (1510)
B60DD	Громкоговоритель (IU RHD:1 D/IV:1 D) (1083)	B97B	Датчик, температура отработавших газов (перед каталитическим нейтрализатором) (CH:2 B) (1476)
B60DP	Громкоговоритель (IU RHD:1 D/IV:1E) (1083)	B98	Датчик, температура отработавших газов (после каталитического нейтрализатора) (CV:3 D) (1510)
B60LF	Громкоговоритель (IU RHD:0 D) (1000)	B98B	Датчик, температура отработавших газов (после каталитического нейтрализатора) (CH:2 B) (1476)
B60RF	Громкоговоритель (IU RHD:1 D) (1000)	B100	Датчик, давление воздуха, пневмобаллоны подвески, строенный мост (FA:0 D)
B60DD	Громкоговоритель (IU:1 D) (1083)	B115B	Датчик, давление DPF (CH:1 B) (1476)
B60DP	Громкоговоритель (IU:1 D) (1083)	B118	Датчик, давление масла (CO:1 D) (1030)
B60LF	Громкоговоритель (IU:0 D/IV:2 E) (1000)	B119	Датчик, уровень и температура масла (CO:0 B) (1030)
B60LR	Громкоговоритель (IU:2 D/IV:1 D) (1007A)	B120	Радар АСС, адаптивный круиз-контроль (BE:2 D) (1502)
B60RF	Громкоговоритель (IU:1 D/IV:2 E) (1000)	B122	Датчик, темп. отработавших газов, смонтированный на двигателе (CO:2 A) (1030)
B60RR	Громкоговоритель (IU:2 D/IV:2 E) (1007A)	B138A	Датчик, управляющее давление замедлителя (DE:0 D) (1494)
B61L	Громкоговоритель, высокочастотный (IU RHD:0 D) (1000)	B138B	Датчик, управляющее давление замедлителя (DI:3 B) (1494)
B61R	Громкоговоритель, высокочастотный (IU RHD:1 D) (1000)		
B61L	Громкоговоритель, высокочастотный (IU:0 D) (1000)		
B61R	Громкоговоритель, высокочастотный (IU:1 D) (1000)		
B63	Микрофон (гарнитуры громкой связи) (IU:3 A) (1006A)		
B66	Датчик, температура EGR (CO:0 D) (1030)		
B67	Видеокамера заднего вида (IZ:2 D) (1000)		
B68	Датчик, частота вращения вторичного вала, коробка передач (DI:3 D) (1494)		
B69B	Датчик, температура охлаждающей жидкости замедлителя (DM:3 B) (1403)		
B69C	Датчик, температура охлаждающей жидкости, замедлитель (DP:0 D) (1403)		
B70	Датчик, скорость левого колеса дополнительного моста впереди заднего ведущего (EP:3 D) (1086)		

B142B	Датчик, уровень и температура AdBlue (CV:2 D) (1510)	E11R_W	Лампа, боковой габаритный фонарь (GC:3 D) (1077)
B151	Датчик, обнаружение прицепа (GB2:1 D) (1000)	E12L	Лампа, габаритный фонарь на крыше (GA:4 D/GA2:3 D) (1006A)
B152	Датчик, давление в пневмоприводе тормозов, спереди (BI:3 C) (1504)	E12L_FL	Лампа, габаритный фонарь на крыше (GA:4 D/GA2:4 D) (1006A)
B153	Датчик, давление в пневмоприводе тормозов, сзади (BI:3 C) (1504)	E12R	Лампа, габаритный фонарь на крыше (GA:1 D/GA2:1 D) (1006A)
B154	Двигатель, уровень воды в охладителе на крыше (HZ:2 C) (1018)	E12R_FL	Лампа, габаритный фонарь на крыше (GA:1 D/GA2:1 D) (1006A)
B166	Датчик, перепад давления в EGR (Вентури) (CO:2 B) (1030)	E13	Лампа, указатель поворота (GC:1 D/GC:2 D) (1040)
B184	Громкоговоритель, сабвуфер (IV:3 D) (1007B)	E13LF	Лампа, указатель поворота (GA2:2 D) (1502)
B187	Датчик, давление топлива дополнительной очистки (CO:3 B) (1030)	E13RF	Лампа, указатель поворота (GA2:3 D) (1503)
B207	Датчик, давление масла в форсунке охлаждения (CO:1 B) (1030)	E14_A	Лампа, сигнальный маячок (KM:2 D) (1047)
B209	Датчик, датчик дождя (GM:3 D) (1000)	E14_AR	Лампа, сигнальный маячок (KM:1 C) (1047)
B212	Радар, LCS (система смены полосы движения) (BE:3 E) (1007A/1007B)	E14_B	Лампа, сигнальный маячок (KM:1 D) (1047)
B213	Датчик, давление, противодействие на дроссельном клапане (CO:4 B)	E14_BR	Лампа, сигнальный маячок (KM:2 C) (1047)
B217	Датчик, перепад давления (DI:3 B) (1494)	E18_LB	Лампа, фонарь местного освещения (IH:0 D/IH3:1 D/IH4:1 C) (1006D/1006E)
D01	Реле временной выдержки, подъемник тележки, ограничитель нагрузки на ось (FK:3 B) (1007C)	E18_RB	Лампа, фонарь местного освещения (IH:1 D/IH3:3 D/IH4:3 C) (1006D/1006E)
E01	Лампа, дальний свет (GA:2 C/GA:3 C) (1502/1503)	E19C	Лампа, идентификационный фонарь на крыше (GL:1 C/GL:2 C) (1006A/1436)
E02	Лампа, ближний свет (GA:2 D/GA:3 D) (1502/1503)	E19L	Лампа, идентификационный фонарь на крыше (GL:1 C/GL:2 C) (1006A/1436)
E03	Лампа, прожектор (GA:2 C/GA:3 C) (1502/1503)	E19R	Лампа, идентификационный фонарь на крыше (GL:1 C/GL:2 C) (1006A/1436)
E03A	Лампа, прожектор (NI:2 C)	E20	Лампа, подсветка пепельницы (IQ2:2 C)
E03B	Лампа, прожектор (NI:2 C)	E21	Лампа, задний противотуманный фонарь (GC:1 D/GC:2 D) (1040)
E03L	Лампа, прожектор (NI:2 D)	E22	Лампа, освещение знака на крыше (KI:0 C) (1436)
E03R	Лампа, прожектор (NI:2 D)	E23	Лампа, освещение багажного отделения (IH:4 C7IH4:3 C) (1007A)
E03_C	Лампа, прожектор (NI:2 A) (1006A)	E24	Лампа, освещение вещевого отсека (IQ2:1 D)
E03_D	Лампа, прожектор (NI:3 A) (1006A)	E26L	Блок-фара (GA2:1 D/GA3:2 D) (1502)
E05	Лампа, освещение тягово-сцепного устройства (KE:0 D/GH:0 D/GF:1 C) (1063)	E26R	Блок-фара (GA2:2 D/GA3:3 D) (1503)
E06	Лампа, фонарь заднего хода (GC:1 D/GC:2 D/GF:1 C) (1040)	E27L_1	Блок заднего фонаря (GC:1 D) (1040)
E07	Лампа, противотуманная фара (GA:1 C/GA:3 C) (1502/1503)	E27L_2	Блок заднего фонаря (GE:1 C) (1040)
E08	Лампа, стояночный фонарь, передний (GA:1 D/GA:3 D) (1502/1503)	E27L_3	Блок заднего фонаря (GF:3 C) (1040)
E09	Лампа, сигнал торможения (GC:1 D/GC:2 D) (1040)	E27L_4	Блок заднего фонаря (GF:0 C) (1040)
E10	Лампа, задний габаритный фонарь (GC:1 D/GC:2 D) (1040)	E27R_1	Блок заднего фонаря (GC:2 D) (1040)
E11L_C	Лампа, боковой габаритный фонарь (GC:0 D) (1077)	E27R_2	Блок заднего фонаря (GE:2 C) (1040)
E11L_F	Лампа, боковой габаритный фонарь (GC:0 D) (1077)	E28	Стояночный отопитель, UADR (HI2:0 C/HM:0 D) (1007A/1062)
E11L_R	Лампа, боковой габаритный фонарь (GC:0 D) (1077)	E29C	Лампа, наружный индикатор скорости (GL:0 C/GL2:1 D/GL2:3 D) (1436)
E11L_W	Лампа, боковой габаритный фонарь (GC:0 D) (1077)	E29L	Лампа, наружный индикатор скорости (GL:0 D/GL2:0 D/GL2:3 D) (1436)
E11R_C	Лампа, боковой габаритный фонарь (GC:3 D) (1077)	E29R	Лампа, наружный индикатор скорости (GL:0 C/GL2:1 D/GL2:3 D) (1436)
E11R_F	Лампа, боковой габаритный фонарь (GC:3 D) (1077)	E32ATC	Система климат-контроля (HY:2 C/HY RHD:2 C) (1000)
E11R_R	Лампа, боковой габаритный фонарь (GC:3 D) (1077)	E32ECC	Система климат-контроля (HG:1 C) (1000)
		E33LF	Лампа, дополнительные погрузочные фонари (фонари заднего хода) (NA:0 D/NB:0 D) (1506A)
		E33LR	Лампа, дополнительные погрузочные фонари (фонари заднего хода) (NA:1 D/NB:1 D) (1506A)
		E33RF	Лампа, дополнительные погрузочные фонари (фонари заднего хода) (NA:1 D/NB:1 D) (1506A)

E33RR	Лампа, дополнительные погрузочные фонари (фонари заднего хода) (NA:1 D/NB:1 D) (1506A)	E93L	Лампа, внутреннее освещение, фонарь освещения багажного отделения, передний (IH2:4 D/IH3:4 D) (1006A)
E34	Лампа, освещение центрального блока оборудования кузова (IH:3 D/IH2:1 D/IH3:0 D/ZA RHD:0 D) (1000)	E93R	Лампа, внутреннее освещение, фонарь освещения багажного отделения, передний (IH2:4 D/IH3:4 D) (1006A)
E39	Лампа, освещение номерного знака (GF:3 B) (1040)	E94L	Лампа, габаритный фонарь, солнцезащитный козырек (GL2:0 D/GL2:2 D)
E39L	Лампа, освещение номерного знака (GE:2 C) (1040)	E94R	Лампа, габаритный фонарь, солнцезащитный козырек (GL2:1 D/GL2:4 D)
E39R	Лампа, освещение номерного знака (GE:2 C) (1040)	G01A	Аккумуляторная батарея (AA:0 D/AB:1 D/AE:0 C/AF:1 C)
E73	7-я форсунка (CO:1 D) (1030)	G01B	Аккумуляторная батарея (AA:0 D/AB:1 D/AE:0 D/AF:1 C)
E79L	Лампа, габаритный фонарь на крыше, левый задний (GL:3 C) (1436)	G02	Генератор (AA:3 D) (1025)
E79R	Лампа, габаритный фонарь на крыше, правый задний (GL:4 C) (1436)	H01	Звуковой сигнал, пневматический (GQ:1 B) (1502)
E81	Лампа, статический фонарь освещения при повороте (GA:2 C/GA:3 C) (1502/1503)	H02	Звуковой сигнал (GQ:1 B) (1502)
E82	Стояночный отопитель, ADR (HI:0 C) (1007A)	H03	Сигнализатор заднего хода, звуковой (GF:0 C) (1040)
E83L	Блок фары (GA:1 C) (1502)	H06	Сирена (NK:3 D) (1502/1503)
E83R	Блок-фара (GA:21 C) (1503)	K1	Реле, выключатель зажигания, положение вкл. радиоприемника (AC:3 C) (1000)
E84L	Лампа, указатель поворота, светодиодный (GA:1 D) (1502)	K2	Реле, EMS (Система управления двигателем) (BA:1 A) (1000)
E84R	Лампа, указатель поворота, светодиодный (GA:3 D) (1503)	K3	Реле, стартер (AA:2 B/CJ:4 B) (1000)
E85L	Лампа, внутреннее освещение, потолочная (IH:1 D/IH2:2 D/IH3:2 D/IH4:2 C) (1006B/1006E)	K4	Реле, блок предохранителей оборудования кузова (цепь 15) (ME:2 A) (1000)
E85R	Лампа, внутреннее освещение, потолочная (IH:2 D/IH2:2 D/IH3:2 D/IH4:2 C) (1006B/1006E)	K5	Реле, l-shift/Powertronic/Замедлитель (DC:0 A/DM:0 A) (1000)
E86L	Лампа, внутреннее освещение, фонарь местного освещения, нижняя спальная полка (IH:0 D/IH2:1 D/IH3:1 D/IH4:1 C) (1006D/1006E)	K6	Реле, вентилятор системы климат-контроля (HY:0 B/HY RHD:0 B) (1000)
E86R	Лампа, внутреннее освещение, фонарь местного освещения, нижняя спальная полка (IH:1 D/IH2:3 D/IH3:3 D/IH4:2 C) (1006D/1006E)	K7	Реле, прерывистый режим работы стеклоочистителя (GM:1 C) (1000)
E87L	Лампа, внутреннее освещение, фонарь местного освещения, передняя вещевая полка (IH2:3 D/IH3:3 D) (1006A)	K8	Реле, блокиратор диапазона коробки передач (BA:1 A) (1000)
E87R	Лампа, внутреннее освещение, фонарь местного освещения, передняя вещевая полка (IH2:3 D/IH3:3 D) (1006A)	K9	Реле, лампы освещения кабины (IH:1 A) (1000)
E88L	Лампа, внутреннее освещение, гибкий светильник (IH:0 D/IH2:2 D/IH3:2 D/IH4:1 C) (1006D/1006E)	K10	Реле, освещение тягово-сцепного устройства, рабочее освещение (KE:0 C) (1000)
E88R	Лампа, внутреннее освещение, гибкий светильник (IH:1 D/IH2:2 D/IH3:2 D/IH4:2 C) (1006D/1006E)	K11	Реле, пневматическая подвеска (FA:4 B) (1000)
E89	Лампа, внутреннее освещение, общее вещевое отделение, средняя секция (IH2:0 D/IH3:1 D) (1006A)	K12	Реле, фонарь заднего хода, прицеп (GB:4 D/GB2:3 D) (1000)
E90	Лампа, внутреннее освещение, фонарь местного освещения, средняя секция (IH2:0 D/IH3:1 D) (1006A)	K13	Реле, управляемое генератором (AA:4 B) (1000)
E91DS	Лампа, внутреннее освещение, дверная (IH:2 D/IH2:0 D/IH3:0 D) (1083)	K14	Реле временной выдержки, подъемник тележки, A-ride (FI:1 B/FK:1 C) (1000)
E91PS	Лампа, внутреннее освещение, дверная (IH:2 D/IH2:1 D/IH3:0 D) (1083)	K15	Реле временной выдержки, подъемник тележки, A-ride, с ограничителем нагрузки на ось (FK:2 C) (1000)
E92	Лампа, внутреннее освещение, фонарь освещения ящика/пола (IH:2 D/IH2:0 D/IH3:0 D) (1000)	K16	Реле временной выдержки, подъемник тележки, A-ride, с ограничителем нагрузки на ось (FK:1 C) (1000)
		K20	Реле, короткое замыкание D+, (только для автомобилей ADR) (AE:4 D) (1000)
		K21	Реле, электропривод сиденья (IA:2 B) (1000)
		K22	Реле, вентилятор системы климат-контроля, 1-я скорость (стояночного отопителя) (HY:1 B) (1000)
		K22	Реле, вентилятор системы климат-контроля, 1-я скорость (HY RHD:1 B) (1000)
		K23	Реле, механизм опрокидывания кабины (KA:0 C) (1000)

K24	Реле, централизованная система смазки (FU:0 B) (1000)	M02	Электродвигатель, насос омывателя ветрового стекла (GM:0 D) (1503)
K25	Реле, светящийся знак (KI:1 C) (1000)	M03	Электродвигатель, насос высокого давления омывателя фар (GM:1 D) (1503)
K26A	Реле, складной рычаг зеркала заднего вида, Япония (IF:0 C) (1000)	M04	Электродвигатель, стартер (AA:1 D/CO:2 A) (1025)
K26B	Реле, складной рычаг зеркала заднего вида, Япония (IF:1 C) (1000)	M05	Электродвигатель, насос гидравлического подъемника тележки (FI:3 B/FK:3 C) (1037)
K30	Реле, сигнальный маячок (KM:0 D) (1000)	M06DS	Электродвигатель, стеклоподъемник (IE:2 C) (1083)
K35	Реле, омыватель фар высокого давления (GM:0 B) (1000)	M06PS	Электродвигатель, стеклоподъемник (IE:3 C) (1083)
K37	Реле, стояночное освещение (NA:1 C/NB:0 C) (1000)	M08	Электродвигатель, регулировка уровня, прожекторы (GA:1 C/GA:3 C) (1502/1503)
K38	Реле, подготовка оборудования кузова, переключатель/реле давления 2/свободно (NA:1 C/NB:1 C) (1000)	M09DS	Электродвигатель, дверной замок (IM:1 D) (1083)
K39	Реле, подготовка оборудования кузова, освещение плуга снегоочистителя, прожекторы (NA:1 C/NB:1 C) (1000)	M09PS	Электродвигатель, дверной замок (IM:2 D) (1083)
K40	Реле, подготовка оборудования кузова (NA:3 C/NB:3 C) (1000)	M10	Электродвигатель, люк в крыше (IQ:0 E)
K41	Реле, подготовка оборудования кузова, сменный кузов (NA:2 C/NB:2 C) (1000)	M11	Электродвигатель, насос механизма опрокидывания кабины (KA:0 D) (1502/1503)
K42	Реле, подготовка оборудования кузова, прожекторы/свободно (NI:1 B) (1000)	M13	Электродвигатель, насос охлаждающей жидкости, стояночный отопитель (HP:0 C) (1062)
K43	Реле, подготовка оборудования кузова, внешний пуск/свободно (NC:3 C) (1000)	M14	Электродвигатель, насос централизованной системы смазки (FU:0 C) (1401)
K45A	Реле, подготовка оборудования кузова, две скорости (NU:2 B) (1000)	M15	Электродвигатель, топливоподкачивающий насос (CO:2 C)
K45B	Реле, подготовка оборудования кузова, две скорости (NU:2 C) (1000)	M17	Электродвигатель, складной рычаг зеркала заднего вида, Япония (IF:0 D) (1470)
K48	Реле электропитания, пусковой подогрев двигателя (CJ:3 C) (1435A/1435B)	M27	Электродвигатель, вентилятор охладителя на крыше (HZ:1 C)
K49	Реле электропитания, электродвигатель подъемника тележки (FI:3 B/FK:3 D) (1037)	M28	Электродвигатель, омыватель, охладитель на крыше (HZ:2 C) (1018)
K51	Реле электропитания, главный выключатель бортового электропитания (AB:0 C/CS:0 C) (1435A)	M29	Электродвигатель, вентилятор в приборной панели (HE:0 C) (1000)
K61	Реле, дополнительный фонарь заднего хода, грузовой автомобиль (NA:0 C/NB:0 C) (1000)	R01	Нагреватель, пусковой подогрев двигателя (CO:0 D) (1030)
K63	Радар, ACC – Адаптивный круиз-контроль (BE:1 B) (1000)	R02L	Нагреватель, зеркало заднего вида (IE:0 D) (1504)
K64	Реле, управляемый вручную главный выключатель VBOX-EF (AB:1 C) (1000)	R02R	Нагреватель, зеркало заднего вида (IE:1 D) (1504)
K65	Реле электропитания, предварительное реле стартера (AA:1 D/CO:2 B)	R04	Прикуриватель (IQ2:2 C)
K66	Реле, индикация подъема задка (NB:2 A) (1000)	R04B	Прикуриватель (IQ:3 C) (1000)
K67	Реле, датчик дождя, высокая частота работы очистителей (GM:3 C) (1000)	R05	Нагреватель, влагоотделитель (FQ:0 C) (1056)
K68	Реле, электрические розетки (IR2:1 B) (1000)	R10	Подогреватель, топливный фильтр грубой очистки (Включен в A45) (CO:2 B)
K69	Реле, подогреватель топлива, thermoline (FX:0 C) (1000)	R11	Нагреватель, кофеварка (ME:1 B) (1000)
K70A	Реле, ADR/SLP (AF:0 B) (1435)	R13	Резистор, регулировка фар LCP (GU:1 B) (1000)
K70B	Реле, ADR/SLP (AF:0 D) (1435)	R14	Согласующий резистор (XB:2 D) (1007C)
L01	Дроссель, подсветка светящегося знака (KI:0 D)	R17	Резистор (AB:2 B/AE:3 C) (1000)
L01L	Дроссель, подсветка светящегося знака (KI:2 C)	R18	Нагреватель, влагоотделитель с электронным управлением (FQ:1 C) (1056)
L01R	Дроссель, подсветка светящегося знака (KI:2 D)	R21	Согласующий резистор (OA:3 C) (1000)
M01	Электродвигатель, очиститель ветрового стекла (GM:2 C) (1504)	R23A	Нагреватель, шланг AdBlue (CV:1 D) (1510)
		R23B	Нагреватель, шланг AdBlue (CV:2 D) (1510)
		R23C	Нагреватель, шланг AdBlue (CV:2 D) (1510)
		R23D	Нагреватель, шланг AdBlue (CV:1 D) (1510)
		R23J	Нагреватель, шланг AdBlue (CV:1 D) (1510)
		R33	Согласующий резистор (BE:2 D) (1502)
		R35	Согласующий резистор (XC:2 C)

R36	Нагреватель, корпус фильтра AdBlue (CV:0 E) (1510)	S21B	Выключатель, стояночный отопитель (HM:3 B) (1007A)
R37	Согласующий резистор, шина CAN (BE:2 D)	S23	Переключатель, люк в крыше, многопозиционный (IQ:0 B) (1006A)
R43	Согласующий резистор (XC:4 D) (1000)		
R45	Согласующий резистор (BE:3 D) (1007B)	S23B	Переключатель, потолочный люк, многопозиционный (IQ:1 B) (1007A)
R46	Подогреватель, топливный шланг, thermoline (FX:0 D) (1458)	S24	Переключатель подрулевого рычага, замедлитель, многопозиционный (BA:3 B) (1000)
R47	Согласующий резистор (DI:1 B) (1494)		
S01	Переключатель, основное освещение, многопозиционный (GA:0 A/GA2:0 A/GU:1 B) (1000)	S25	Блок переключателей, круиз-контроль (BA:2 B/GA:2 A/GA2:2 A) (1000)
S02	Переключатель подрулевой, дальний/ближний свет, указатели поворота (GA:2 A/GA2:2 A) (1000)	S26A	Выключатель, насос механизма опрокидывания кабины (KA:0 B) (1000)
S03	Выключатель, погрузочные/рабочие фонари (KE:1 B/ZA RHD:2 B) (1000)	S26B	Выключатель, насос механизма опрокидывания кабины (KA:0 D) (1502/1503)
S04	Переключатель, вентилятор системы климат-контроля (HY:1 B/HY RHD:1 A) (1000)	S27	Лампа, освещение вещевого отсека (IQ2:1 C)
S05A	Переключатель, освещение кабины, многопозиционный (IH:3 B) (1000)	S28A	Выключатель, коробка отбора мощности (DQ:0 B) (1000)
S05B	Переключатель, внутреннее освещение, многопозиционный (IH:3 B/IH2:2 A/IH3:1 B) (1007A)	S28B	Выключатель, коробка отбора мощности (NC:0 C/NU:0 B/NX:0 B) (1000)
S05C	Переключатель, внутреннее освещение, многопозиционный (IH3:2 B) (1006A)	S30	Переключатель, многофункциональный дисплей (BI:3 B/GM:2 B) (1000)
S06	Переключатель подрулевой, очиститель ветрового стекла, многопозиционный (BI:3 B/GM:2 B) (1000)	S31	Выключатель, TCS (Система контроля силы тяги) (EO:1 A) (1000)
S07	Переключатель, моторный тормоз, многопозиционный (BA:3 B) (1000)	S32	Выключатель, удержание тормозов (EO:1 B) (1000)
S08	Выключатель, механизм блокировки заднего межколесного дифференциала (DU:1 B) (1000)	S33	Выключатель, тормоза прицепа (EO:0 B) (1000)
S09	Переключатель, механизм блокировки дифференциала, межосевого и заднего межколесного, многопозиционный (DU:1 B) (1000)	S34	Блок выключателей, клавиатура рулевого колеса (IS:1 D) (1000)
S10	Выключатель, светящийся знак на крыше (KI:1 B) (1006A)	S36DS	Блок выключателей, дверные устройства (IE:0 B) (1083)
S11	Переключатель, подъемник тележки, многопозиционный (FI:0 B/FK:0 B/FL:0 B) (1000)	S36PS	Блок выключателей, дверные устройства (IE:3 B) (1083)
S11A	Переключатель, подъемник тележки, многопозиционный (FB:3 A/FA RHD:2 A) (1000)	S37	Выключатель, видеокамера заднего вида, включение видеокамеры (IZ:1 B) (1000)
S14A	Выключатель, кнопочный, звуковой сигнал (GQ:1 D)	S38	Выключатель, ADR, аварийный выключатель, кабина (AE:1 B/AF:3 A) (1000)
S14B	Выключатель, кнопочный, звуковой сигнал (GQ:1 D)	S39	Выключатель, ADR, аварийный выключатель, снаружи (AE:1 C/AF:3 C) (1007A)
S15	Выключатель, пусковой (AC:1 B/AE:0 B/AF:0 A) (1000)	S39	Выключатель, ADR, аварийный выключатель, наружный (AE:2 C) (1007A/1007B)
S16	Выключатель, кнопочный, пневматический звуковой сигнал (GQ:2 D)	S39R	Выключатель, ADR, аварийный выключатель, наружный (AF:3 C) (1007A)
S17	Выключатель, привод передних колес (DU:2 B) (1000)	S40	Выключатель, видеокамера заднего вида, выбор видеокамеры (IZ:2 B)
S18	Выключатель, механизм блокировки переднего дифференциала (DU:2 B) (1000)	S43	Реле давления, индикатор стояночного тормоза, Н.ЗАМК. (BA:1 D) (1000)
S19	Выключатель, дополнительный (NA:3 B/NB:3 B) (1000)	S45	Датчик положения, индикатор блокировки заднего межколесного дифференциала, Н.ЗАМК. или Н.ПАЗОМК. (DU:3 C) (1040)
S20	Выключатель, блокировка 3-го моста (FO:2 B) (1000)	S45R	Датчик положения, индикатор блокировки заднего межколесного дифференциала, Н.ЗАМК. или Н.ПАЗОМК. (DU:3 C) (1040)
S21A	Выключатель, стояночный отопитель (HI:3 B/ZA RHD:0 B) (1000)	S46	Реле давления, индикатор подъемника тележки, Н.ПАЗОМК. (FI:2 D/FK:3 E) (1037)
		S47	Выключатель положения, индикатор низшей передачи делителя, Н.ПАЗОМК. (BI:1 D) (1494)
		S48A	Реле давления, сигнал торможения, Н.ПАЗОМК. (ABS/UABS) (GB:3 B) (1401)
		S48B	Реле давления, сигнал торможения, Н.ПАЗОМК. (регулирующий клапан прицепа ABS/UABS) (GB:3 B) (1401)

S48C	Реле давления, сигнал торможения, Н.ПАЗОМК. (регулирующий клапан прицепа ABS/UABS) (GB:3 A) (1000)	S77	Выключатель, аварийный вызов (BU:1 B) (1000)
S49	Датчик положения, фонари заднего хода Н.ПАЗОМК. (GB:3 D) (1494)	S78	Блок переключателя, TIS (Дорожная информационная система) (BU:3 B) (1000)
S52_L	Бесконтактный выключатель, запорный механизм кабины, Н.ПАЗОМК. (BI:1 C) (1007A)	S79A	Выключатель, дополнительные рабочие фонари (фонари заднего хода), ручного включения (NA:1 B/NB:1 B) (1000)
S52_R	Бесконтактный выключатель, запорный механизм кабины, Н.ПАЗОМК. (BI:1 D) (1007B)	S79B	Выключатель, дополнительные рабочие фонари (фонари заднего хода), ручного включения (NA:2 B) (1000)
S53	Датчик положения, индикатор привода передних колес, Н.ПАЗОМК. (DU:4 C) (1458)	S79D	Выключатель, дополнительные рабочие фонари (фонари заднего хода), ручного включения (NA:0 B/NB:0 B) (1000)
S54	Датчик положения, блокировка переднего межколесного дифференциала, Н.ПАЗОМК. (DU:4 C) (1458)	S80	Датчик положения, передний люк (NK:1 D) (1504)
S55	Термовыключатель (HP:0 C) (1062)	S83	Выключатель, замок контейнера (NA:2 B/NB:2 B) (1000)
S56	Термовыключатель, подъемник тележки, Н.ЗАМК. (FI:3 C/FK:3 D) (1037)	S84	Переключатель, режим тахографа (BN:0 C) (1006A)
S57L	Датчик положения, освещение багажного отделения, норм. замк. (IH:4 D/IH4:3 D) (1007A)	S86	Выключатель, складной рычаг зеркала заднего вида, Япония (IF:1 B) (1000)
S57R	Датчик положения, освещение багажного отделения, норм. замк. (IH:3 D/IH4:3 D) (1007B)	S88L	Датчик положения, дверь, норм. замк.(NK:0 D) (1007A)
S58	Датчик положения, педаль сцепления, Н.ПАЗОМК. (BA:3 D) (1000)	S88R	Датчик положения, дверь, норм. замк.(NK:0 D) (1007B)
S59	Датчик положения, педаль тормоза, Н.ПАЗОМК. (BA:3 D) (1000)	S95	Выключатель, сигнал тревоги (NK:2 A) (1000)
S60A	Реле давления, масло в усилителе руля, Н.ЗАМК. (FP:0 C) (1493)	S96	Выключатель, сокращенная установка, охранная сигнализация (NK:2 B) (1000)
S60B	Реле давления, масло в усилителе руля, Н.ЗАМК. (FP:0 C) (1493)	S128	Выключатель, делитель давления мостов (FB:3 B/FB RHD:3 A) (1000)
S63	Датчик положения, низшая передача демультипликатора (BA:0 B) (1494)	S169	Выключатель, главный выключатель аккумуляторных батарей (AB:2 C) (1435)
S64	Реле давления воздуха, ресивер стояночного тормоза, Н.ЗАМК. (EO:1 B) (1000)	S171	Выключатель, GLU (блок рычага переключения передач) (DC:1 D) (1007A/1007B)
S66_L	Блок выключателей, ECS (Система электронного управления подвеской), полная пневматическая подвеска (FB:2 E) (1007A/1007B)	S187	Выключатель, ночная подсветка на крыше (IH3:0 B) (1006A)
S66_R	Блок переключателей, ECS (подвеска с электронным управлением), полная пневматическая подвеска (FA RHD:2 E) (1007B)	S188	Выключатель, ночная подсветка панели приборов (IH3:0 B) (1000)
S68	Датчик, уровень охлаждающей жидкости (CO:1 C) (1030)	S202	Выключатель, LDWS (Система предупреждения о выезде из полосы движения) (BE:0 B) (1000)
S69	Бесконтактный выключатель, положение подъемника тележки, Н.ПАЗОМК. (FK:1 D) (1037)	S203	Выключатель, BBOX-EF ручной эл./механ. (AB:1 C) (1460)
S70	Датчик положения, расходомер, усилитель руля, Н.ЗАМК. (FP:0 C) (1493)	S210	Выключатель, опознавательные фонари (GL:2 B/GL2:3 B) (1006A)
S71	Реле давления, нагнетание компрессора, Н.ПАЗОМК. (BA:0 D) (1056)	S212	Выключатель, подъем задка (NB:1 B) (1000)
S73	Выключатель, звуковая сигнализация заднего хода (GC:4 A) (1006A)	S220	Выключатель, статический фонарь освещения при повороте (GA:2 A) (1000)
S73_2	Выключатель, звуковая сигнализация заднего хода (GC RHD:3 B) (1006A)	S221	Выключатель, замок двери (IM:3 A) (1007A)
S74	Выключатель, отопитель кабины на кратковременных стоянках (HP:0 B) (1000)	S222L	Выключатель, внутреннее освещение, фонарь освещения багажного отделения, передний (IH2:4 D/IH3:4 D) (1006A)
S75	Выключатель, сигнальный маячок (KM:0 B) (1000)	S222R	Выключатель, внутреннее освещение, фонарь освещения багажного отделения, передний (IH2:4 D/IH3:4 D) (1006A)
S76	Выключатель, прожекторы (NA:4 B/NB:4 B) (1000)	S227	Выключатель, подогреватель топлива, thermoline (FX:0 B) (1000)
S76A	Выключатель, прожекторы (NI:4 C) (1006A)	S228	Переключатель, управление строенной тележкой (FB:2 A) (1000)
		U01_A	Модулятор, EBS, левый передний (EP:0 B) (1086)
		U02_A	Модулятор, EBS, правый передний (EP:1 B) (1086)
		U03_A	Модулятор, EBS, задний мост (EP:2 D) (1086)

U03_B	Модулятор, EBS, задний мост (EP:0 D) (1086)	X79L	Разъем, 12 В, комплект подготовки для телевизора (IR:3 D) (1006E)
U03_C	Модулятор, EBS, задний мост (EP:2 B) (1086)		
U04_A	Модулятор, EBS, дополнительный мост впереди заднего ведущего (EP:2 D) (1086)	X79R	Разъем, 12 В, комплект подготовки для телевизора (IR:4 D)
U05_A	Модулятор, EBS, прицеп (EO:3 B) (1401)	X80L	Разъем, AUX, аудиосистема, комплект подготовки для телевизора (IU:2 A) (1006E)
U06B11	Преобразователь напряжения (IR:1 B) (1007C)	X80R	Разъем, AUX, аудиосистема, комплект подготовки для телевизора (IU:2 A)
U06B20	Преобразователь напряжения (IR:2 B) (1007C)		
U06R11	Преобразователь напряжения (IR:1 B) (1007C)	Y02	Электромагнитный клапан, блокировка заднего межколесного дифференциала (DU:1 D) (1401)
U06R19	Преобразователь напряжения (IR:0 B) (1007C)		
U07_A	Модулятор, EBS, дополнительный мост позади заднего ведущего (EP:3 D) (1086)	Y03	Электромагнитный клапан, механизм блокировки заднего межосевого дифференциала (DU:1 D/ZA RHD:3 B) (1401)
U08_A	Модулятор, EBS, передний (EP:2 B) (1086)		
U10	Преобразователь напряжения, 12 В, ABS прицепа, (CP:3 B) (1007C)	Y05	Электромагнитный клапан, подъемник тележки (FI:0 D/FK:0 D) (1037)
V02	Блок диодов (AE:2 B) (1000)	Y05A	Электромагнитный клапан, подъемник тележки (FL:0 D) (1037)
V03	Диод (GG:3 B) (1000)	Y05B	Электромагнитный клапан, подъемник тележки (FL:0 D) (1037)
V04	Диод (FI:0 D/FK:0 D) (1037)	Y06	Электромагнитный клапан, блокиратор демультипликатора (BA:0 B) (1494)
V05	Диод (FK:2 D) (1000)	Y08	Электромагнитный клапан, привод передних колес (DU:2 D) (1458)
V07	Светодиод, индикатор, охранная сигнализация (NK:2 C) (1000)	Y09	Электромагнитный клапан, блокировка дифференциала, передний мост (DU:2 D) (1458)
V08	Диод (NU:2 B) (1000)	Y10	Электромагнитный клапан, блокировка 3-го моста (FM:0 C) (1072)
V10	Диод (CP:1 B) (1000)	Y11	Блок электромагнитных клапанов, ABS, передний левый (EE:0 D) (1086)
V11	Диод (CP:2 B) (1000)	Y11	Блок электромагнитных клапанов, ABS, левый передний (EF:0 D) (1086)
V25	Диод (IH:4 B) (1000)	Y11_A	Блок электромагнитных клапанов, ABS, левый передний (EO:3 D) (1086)
V25B	Диод (IH3:2 B) (1006A)	Y12	Блок электромагнитных клапанов, ABS, передний правый (EE:1 D) (1086)
V27	Диод (DQ:1 C) (1000)	Y12	Блок электромагнитных клапанов, ABS, правый передний (EF:1 D) (1086)
V28	Диод (DQ:1 C) (1000)	Y12_A	Блок электромагнитных клапанов, ABS, правый передний (EO:4 D) (1086)
V32	Светодиод, индикатор, LCS (система смены полосы движения) (BE:3 C) (1000)	Y13	Блок электромагнитных клапанов, ABS, задний левый (EE:2 D) (1086)
V33	Диод (CP:1 B)	Y13	Блок электромагнитных клапанов, ABS, левый задний (EF:1 D) (1086)
V35	Диод (HP:0 D)	Y14	Блок электромагнитных клапанов, ABS, задний правый (EE:3 D) (1086)
W02	Антенна, иммобилайзер (IM:3 B) (1000)	Y14	Блок электромагнитных клапанов, ABS, правый задний (EF:2 D) (1086)
X01	Разъем, диагностическая система автомобиля (XA:0 C) (1000)	Y15	Блок электромагнитных клапанов, ABS, правый задний (EF:3 D) (1086)
X02	Соединение с прицепом, ABS/EBS (1063)	Y16	Блок электромагнитных клапанов, ABS, правый задний (EF:3 D) (1086)
X03	Соединение с прицепом, 15-штекерный разъем (1063)	Y17A	Электромагнитный клапан, замедлитель (DE:0 D)
X04	Соединение с прицепом, 7-штекерный разъем, 24 N (1063)	Y17B	Электромагнитный клапан, замедлитель (DI:3 D) (1494)
X05	Соединение с прицепом, 7-штекерный разъем, 24 S (1063)	Y18A	Электромагнитный клапан, РТО (Коробка отбора мощности) (DQ:0 D) (1401)
X06	Разъем, 31-штекерный, с левой стороны рамы, подготовка для оборудования кузова (1505)	Y18B	Электромагнитный клапан, РТО (Коробка отбора мощности) (DI:4 B) (1494)
X07B	Розетка, 12 В (IR:1 D) (1000)		
X07C	Гнездо питания, 12 В (IR:2 D) (1000)		
X08	Контактная катушка, надувная подушка безопасности (IS:0 C) (1000)		
X09	Скользкий контакт, звуковой сигнал (GQ:1 C) (1000)		
X10	Электрический ввод В+, кабина (AC:0 B) (1000)		
X25	Разъем электропитания, подъемник тележки/дополнительное оборудование (AA:1 B) (1037)		
X54	Разъем электропитания, двигатель (В+) (AA:1 D) (1030)		
X55	Разъем, помощь при пуске (AA:1 C) (1435)		
X66	Разъем, USB, аудиосистема (IU:3 D) (1000)		
X67	Разъем, USB, AUX (IU:3 A) (1000)		
X74F	Электрическая розетка, 24 В (IR2:0 D) (1000)		
X74R	Электрическая розетка, 24 В (IR2:1 D) (1007A)		
X75	Разъёмный соединитель, масса (YA:0 D) (1006A/1006E)		

Y18C	Электромагнитный клапан, PTO (Коробка отбора мощности) (NC:0 D/NU:0 C/NX:0 D)	Y42	Муфта, электромагнитная компрессора кондиционера (HG:0 D/HY:2 D) (1025)
Y18G	Электромагнитный клапан, PTO (Коробка отбора мощности) (DP:2 B) (1499)	Y43L	Натяжитель ремня безопасности, пиротехнический (IS:2 D) (1007A)
Y18H	Электромагнитный клапан, PTO (Коробка отбора мощности) (DP:2 B) (1499)	Y43R	Натяжитель ремня безопасности, пиротехнический (IS:3 D) (1007B)
Y21	Электромагнитный клапан, медленное выключение сцепления (DE:2 D)	Y44	Надувная подушка безопасности, пиротехническая (IS:0 D)
Y22	Электромагнитный клапан, быстрое выключение сцепления (DE:3 D)	Y48A	Электромагнитный клапан, замок контейнера (NA:3 D/NB:2 D) (1506A)
Y23	Электромагнитный клапан, быстрое включение сцепления (DE:3 D)	Y48B	Электромагнитный клапан, замок тягово-сцепного устройства (NA:4 D/NB:3 D) (1506A)
Y25	Блок электромагнитных клапанов, регулирование уровня, пневматическая подвеска (FA:1 B) (1072)	Y49	Электромагнитный клапан, стояночный тормоз (NU:2 C) (1504)
Y25B	Блок электромагнитных клапанов, регулирование уровня, пневматическая подвеска (FA:2 B) (1072)	Y51A	Электромагнитный клапан, регенерация (FQ:2 C) (1056)
Y26	Электромагнитный клапан, медленное управление сцеплением (DE:2 D)	Y51B	Электромагнитный клапан, управление компрессором (FQ:2 C) (1056)
Y30C	Блок электромагнитных клапанов, коробка передач (DI:0 D) (1494)	Y53	Блок электромагнитных клапанов, RAS (FO:3 D) (1493)
Y31	Электромагнитный клапан, блокиратор диапазона (BA:1 B) (1494)	Y54	Блок управления VGT (Турбокомпрессор с изменяемой геометрией) (CO:0 B) (1030)
Y32	Дозирующий топливный насос, стояночный отопитель (HI:0 A/HM:0 D) (1040)	Y68	Электромагнитный клапан, строенный мост (FA:2 B) (1072)
Y33	Электромагнитный клапан, UI (насос-форсунки) (CO:3 D) (1030)	Y72	Электромагнитный клапан, пневматический звуковой сигнал (GQ:0 B) (1504)
Y34	Привод, система EGR (Lisk) (CO:1 D) (1030)	Y80	Электромагнитный клапан, блок дозирования AdBlue (CV:3 D) (1510)
Y35	Электромагнитный клапан, вентилятор охлаждения двигателя (Включен в A43) (CO:0 B)	Y81B	Электромагнитный клапан, подогрев бака AdBlue (CV:0 D) (1510)
Y37	Блок электромагнитных клапанов, AVU (CO:2 B) (1030)	Y88	Электромагнитный клапан, дополнительный мост, пневматическая подвеска, подъемник тележки (FA:3 B) (1072)
Y37A	Блок электромагнитных клапанов, AVU (Блок воздушных клапанов) (CO:3 B) (1030)	Y103	Предохранительный клапан, топливная система, АТI (CO:0 B) (1030)
Y37B	Блок электромагнитных клапанов, AVU (Butterfly) (CO:3 B) (1030)	Y109	Электрическая муфта, насос охлаждающей жидкости (CO:1 D)
Y38	Электромагнитный клапан, топливный водоотделитель (Включен в A45) (CO:3 B)	Y110	Электромагнитный клапан, масляный термостат (CO:0 D)
Y39	Электромагнитный клапан, VCB (CO:3 D) (1030)	Y111	Электромагнитный клапан, форсунка масляного охлаждения поршня (CO:2 D)
Y40	Блок электромагнитных клапанов, передний мост, пневматическая подвеска (FA:0 B) (1072)		



## Сокращенные обозначения

ABS .....	Антиблокировочная система тормозов	CU-HEAT .....	Отопитель
ACC .....	Адаптивный круиз-контроль	CU-MCC .....	Климат-контроль с ручным управлением и кондиционером
ACU .....	Блок управления охранной сигнализацией	DACU .....	Блок управления системой помощи водителю
ADR-BAS1/ ADR1 .....	Адаптация ADR, 1 выключатель	DS .....	Сторона водителя
ADR2 .....	Адаптация ADR, 2 выключателя	EBS .....	Тормозная система с электронным управлением
ADR3 .....	Адаптация ADR, 3 выключателя	ECS .....	Пневматическая подвеска с электронным управлением
AIRDRY-E .....	Электрический влагоотделитель воздуха	EGR-C .....	Регулирование отработавших газов, с охлаждением
ATB .....	Ограничитель нагрузки на ось	ELCE-CK .....	Электрический комплект для оборудования кузова
ATC .....	Автоматический контроль температуры	ELMS .....	Электрический главный выключатель бортового электропитания
ATO2512C .....	Вариант коробки передач	EM-EC01 .....	Уровень EURO3 2001, Европейское Сообщество
AT2412C .....	Вариант коробки передач	EM-EC06 .....	Европейское Сообщество 2006, уровень EURO4
AT2512C .....	Вариант коробки передач	EM-EU5 .....	Контроль выбросов двигателя, EURO5
AUS .....	Австралия	EM-JPN07 .....	Контроль вредных выбросов, нормы Японии 2007
AUXSW-6 .....	Проводка для шести дополнительных выключателей оборудования кузова	ENG-VE9 .....	Двигатель Volvo рабочим объемом 9 литров
AWD .....	Полноприводная трансмиссия	ENG-VE11 .....	11-литровый двигатель Volvo
BBM .....	Блок оборудования кузова	ENG-VE13 .....	Двигатель Volvo рабочим объемом 13 литров
BBOX-AC .....	Аккумуляторный ящик поперек балок рамы	ENG-VE16 .....	Двигатель Volvo рабочим объемом 16 литров
BBOX-EF .....	Аккумуляторный ящик в конце рамы	EPG .....	Заслонка отработавших газов
BBOX-R .....	Аккумуляторный ящик с правой стороны	ESP .....	Электронная программа курсовой стабилизации
CHH-LOW .....	Малая высота шасси	FAA10 .....	1-й передний мост, неведущий
CLU .....	Блок централизованного запирания	FAA20 .....	2-й передний мост, неведущий
CU-ACAUT .....	Кондиционер, с автоматическим управлением	FMS .....	Система управления автопарком
CU-ACMAN .....	Кондиционер, с ручным управлением	FSS-LEAF .....	Передняя рессорная подвеска
CU-BAS .....	Базовая версия с шаговым электродвигателем без кондиционера	GSS-AGS .....	Автоматическая система переключения передач (I-shift)
CU-ECC .....	Климат-контроль с электронным управлением и кондиционером		

GSS-PS .....	Автоматическая коробка передач, автоматическая система переключения передач (Powertronic)	RAD-A4 .....	4X2, пневматическая подвеска, 4 пневмобаллона
GSS-RC .....	Переключение передач демультипликатора, тросовое	RADD-A8 .....	6x4, пневматическая подвеска, 8 пневмобаллонов
GSS-SRC .....	Переключение передач делителя и демультипликатора, тросовое	RADT-A8 .....	6x2, пневматическая подвеска, 8 пневмобаллонов, дополнительный мост
JPN .....	Япония	RADT-AR .....	6x2, рессорная подвеска (A-ride)
L .....	Левый	RAL23 .....	Задний мост с допустимой нагрузкой 23 тонны
LCM .....	Блок управления световыми приборами	RAL26 .....	Задний мост с допустимой нагрузкой 26 тонн
L1H1 .....	Короткая кабина	RF .....	Правый передний
L2H1 .....	Длинная кабина	RHD .....	Правостороннее управление
L2H2 .....	Длинная высокая кабина (Globetrotter)	RHS .....	Правый
LF .....	Левый передний	RIGID .....	Грузовой автомобиль с платформой или самосвал
LHD .....	Левостороннее управление	RR .....	Правый задний
LHS .....	Левый	RSTS-EHY .....	Электрическая система управления задними колесами, с гидравлическим приводом
LKS .....	Система удержания полосы движения	SCR .....	Selective Catalyst Reduction
LOCK-ALL .....	Централизованное запираение и обесточивание электрооборудования автомобиля	SCRS-UHN .....	Оборудование системы SCR, без нагреваемого шланга
LR .....	Левый задний	SI-GRAF .....	Тахограф
LSS-DW .....	Система предупреждения о выезде из полосы движения	SI-GRAFR .....	Тахограф
MAINSW-M .....	Механический главный выключатель бортового электропитания	SI-SPEED .....	Спидометр
MAINSWI .....	Главный выключатель бортового электропитания	SMCONT .....	Управление стартером
MECHTRAN .....	Механическая коробка передач	SPDU-S .....	Двойной ограничитель скорости для бокового монтажа
MMS .....	Механический главный выключатель бортового электропитания	SPEED-DU .....	Двойной ограничитель скорости
ODB .....	On Board Diagnostic	SRS .....	Система надувных подушек безопасности
PH-CAB .....	Стояночный отопитель кабины	STWPOS-L .....	Рулевое колесо расположено слева
PH-ENGCA .....	Стояночный обогреватель двигателя и кабины	STWPOS-R .....	Рулевое колесо расположено справа
PS .....	Сторона пассажира	SUSPL-EC .....	Пневматическая подвеска, электронная система регулирования уровня кузова
PSS-DUAL .....	Двойная система усилителя руля	SUSPL-M .....	Пневматическая подвеска, пульт ручного регулирования уровня кузова
PTO .....	Коробка отбора мощности	SWAPBODY .....	Сменный кузов
R .....	Правый		

TECU .....	Электронный блок управления коробкой передач	UADR .....	Без адаптации ADR
TIS-BAS .....	Транспортная информационная система, регистратор и позиционирование	UALARMB .....	Без охранной сигнализации
TIS-HIGH .....	Транспортная информационная система, регистратор, позиционирование и расширенная система сообщений	UJERICO .....	Без звукового сигнала Jerico
TIS-MED .....	Транспортная информационная система, регистратор, позиционирование и сообщения	ULKS .....	Без системы удержания полосы движения
TMC .....	Канал дорожных сообщений	ULSS .....	Без системы поддержки полосы движения
TPM .....	Контроль давления в шинах	UMAINSWI .....	Без главного выключателя бортового электропитания
TRACTOR .....	Седелный тягач для полуприцепов	URETARD .....	Без замедлителя
TREL7-7 .....	Разъемы прицепа, 2x7-штекерный блок	USMCONT .....	Без управления стартером
TREL14 .....	Разъемы прицепа, 14-штекерный	USUSPLEV .....	Без пульта регулировки уровня пневматической подвески
TURB-HD .....	Turbo heavy duty design	UTPM .....	Без контроля давления в шинах
UACC .....	Без адаптивного круиз-контроля	UTRBRAKE .....	Без тормозного крана прицепа
		VECU .....	Электронный блок управления автомобилем
		VERS-SAM .....	Южноамериканский вариант
		VT2412B .....	Вариант коробки передач
		ZT1816 .....	Вариант коробки передач (только для Южной Америки)

## Обозначения расцветки изоляции проводов

BL .....	Синий
BN .....	Коричневый
GN .....	Зеленый
GR .....	Серый
OR .....	Оранжевый
P .....	Розовый
R .....	Красный

SB .....	Черный
VO .....	Фиолетовый
W .....	Белый
Y .....	Желтый

**Внимание:** Если провод имеет двухцветную изоляцию, это обозначается, например, следующим образом: Y/R = Желто-красная.

# Замечания

Одной из наших целей является обеспечение персонала сервисных станций технически грамотными и точными руководствами по ремонту, в которых описаны поиск неисправностей, ремонт и техническое обслуживание грузовых автомобилей Volvo.

Ваше мнение о настоящем руководстве и опыт по его использованию имеет большое значение для поддержания высокого уровня наших публикаций.

Если Вы имеете какие-либо замечания или предложения, скопируйте эту страницу, впишите свои замечания/предложения и отправьте нам по факсу или почтой по адресу, указанному ниже.

Кому

От

Volvo Parts Corporation

.....

VPCS technical team

.....

Smalleheerweg 29

.....

BE-9041 Gent

.....

Belgium

.....

technical.team@volvo.com

.....

Fax +32 9 2556767

.....

Замечания/предложения

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Относится к Руководству по техническому обслуживанию: .....

**VOLVO**

**Volvo Truck Corporation**

Göteborg, Sweden