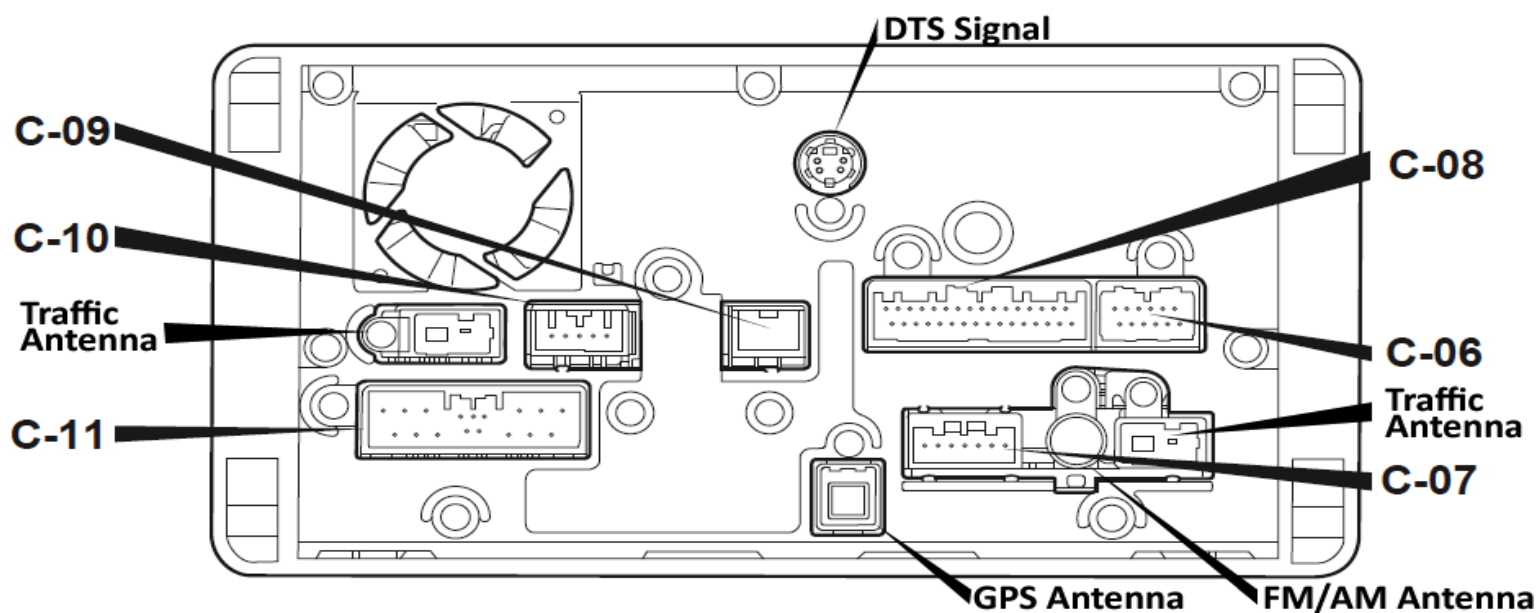
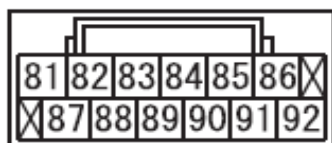


MMCS (NR-261)



Внимание! Использована нумерация разъемов для Mitsubishi Outlander XL 2012.
Для других автомобилей номера разъемов будут другие, но назначение контактов аналогично.
Ориентируйтесь по расположению, форме разъемов и количеству контактов в них.

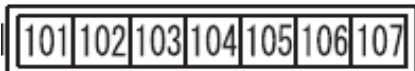
C-06



C-06 Разъем камеры заднего хода

Контакт	Назначение	Условие	Состояние
81	Питание камеры заднего хода (RC 6.5v)	Селектор КПП в положении R Замок зажигания в положении IGN	5,8 - 7,0 В (DC)
82	Масса	Всегда	0 В
83	Видеосигнал с камеры заднего хода	Селектор КПП в положении R Замок зажигания в положении IGN	До 1 В (AC)
85	Экран	Всегда	0 В
86	Определение камеры	Селектор КПП в положении R Замок зажигания в положении IGN	0 - 5 В (DC)

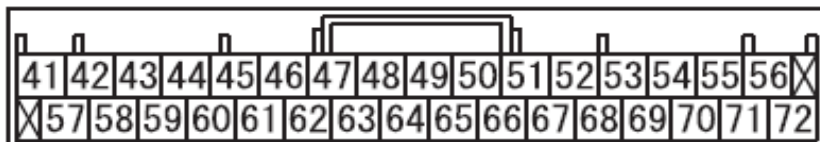
C-07



C-07 Коммуникации с внешним доп. оборудованием

Контакт	Назначение	Условие	Состояние
101	Питание антенны FM (+)	Замок зажигания в положении ACC	Напряжение питания сети
102	Управление включением аудиоборудования	Замок зажигания в положении ACC	
103	IE-BUS (+) (Hands Free / USB Box)	Замок зажигания в положении ACC	Больше чем 120 мВ
104	IE-BUS (-) (Hands Free / USB Box)	Замок зажигания в положении ACC	Больше чем 120 мВ
105	SIRIUS-L	Спутниковое радио включено	~1,2 В (AC)
106	Общий/Экран (SIRIUS-L/R)	Всегда	0 В
107	SIRIUS-R	Спутниковое радио включено	~1,2 В (AC)

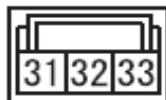
C-08



C-08 Сигнальные и управляющие входы

Контакт	Назначение	Условие	Состояние
43	CAN-BOX DATA RX	Замок зажигания в положении ACC	2 - 14 В (DC)
45	Сигнал с модуля Hands Free (+) - R	При работе системы Hands Free или USB	~ 1,2 В (AC)
46	Сигнал с модуля Hands Free (-) - Масса	При работе системы Hands Free или USB	~ 1,2 В (AC)
47	VIDEO2-IN	При подаче видеосигнала на AUX	~ 1 В (AC)
48	VIDEO2-R	При подаче звукового сигнала на AUX	~ 1,2 В (AC)
49	Общий/Экран (VIDEO2-L/R)	Всегда	0 В
53	Управление с руля	Замок зажигания в положении ACC	3,3 В (DC)
54	TEL MUTE		
58	CAN-BOX DATA CLK	Замок зажигания в положении ACC	1 - 5 В (DC)
59	CAN-BOX DATA TX	Замок зажигания в положении ACC	5 В (DC)
61	Сигнал с модуля Hands Free (+) - L	При работе системы Hands Free или USB	~ 1,2 В (AC)
63	Экран (VIDEO2-IN)	Всегда	0 В
64	VIDEO2-L	При подаче звукового сигнала на AUX	~ 1,2 В (AC)
65	VIDEO2 DETECT (определение наличия потолочника)	Потолочный дисплей отсутствует	0 В (заземлено)
		Потолочный дисплей присутствует	В воздухе
68	Экран (CAN-BOX DATA)	Всегда	0 В
69	Экран (управление с руля)	Всегда	0 В

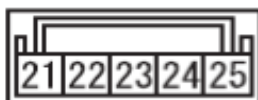
C-09



C-09 Видеовыход на потолочный экран

Контакт	Назначение	Условие	Состояние
32	Видеосигнал на потолочный экран	При трансляции изображения	~1 В (AC)
33	Экран	Всегда	0 В

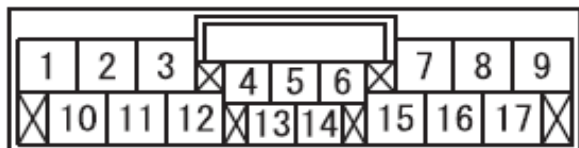
C-10



C-10 Питание навигационной системы

Контакт	Назначение	Условие	Состояние
21	Питание	Всегда	Напряжение питания сети
24	Сигнал заднего хода (вход)	Селектор КПП в положении R	Напряжение питания сети
		Замок зажигания в положении IGN	
25	Масса	Всегда	0 В

C-11



C-11 Силовые входы / выходы аудиосистемы

Контакт	Назначение	Условие	Состояние
1	Управление подсветкой (вход)	Включена подсветка	0 - 14 В (DC)
2	Громкоговоритель RL (-)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
3	Громкоговоритель FL (-)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
4	Цифровое управление аудиооборудованием (экран)	Всегда	0 В
6	Цифровое управление аудиооборудованием (выход)	Замок зажигания в положении IGN	0 - 14 В (DC)
7	Громкоговоритель FR (-)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
8	Громкоговоритель RR (-)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
9	Основная масса	Всегда	0 В
10	Подсветка (+)	Включена подсветка	Напряжение питания сети
11	Громкоговоритель RL (+)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
12	Громкоговоритель FL (+)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
13	Сигнал скорости автомобиля (вход)	Замок зажигания в положении IGN	0 - 14 В (импульсы)
14	Аксессуары вкл. (+)	Замок зажигания в положении ACC	Напряжение питания сети
15	Громкоговоритель FR (+)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
16	Громкоговоритель RR (+)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
17	Основное питание (+)	Всегда	Напряжение питания сети

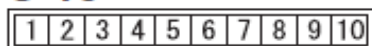
DTS Signal



Контакт	Назначение	Условие	Состояние
1	Data (+)		
2	Data Common		
3	Data (-)		
4	Mute		
Корпус	Экран / общий		

CAN BOX UNIT

C-15

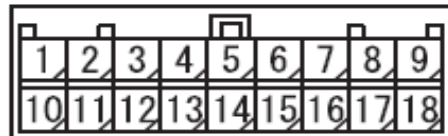


Контакт	Назначение	Условие	Состояние
1	Масса	Всегда	0 В
2	Питание	Всегда	Напряжение питания сети
4	TX (выход в MMCS)	Замок зажигания в положении ACC	0 - 5 В (DC)
5	RX (выход в MMCS)	Замок зажигания в положении ACC	2 - 14 В (DC)
6	CAN-BOX DATA CLK	Замок зажигания в положении ACC	1 - 5 В (DC)
8	CAN-H	-	-
9	CAN-L	-	-
10	ACCESSORY (+)	Всегда	Напряжение питания сети

Разъёмы переходного жгута MMCS (со стороны автомобиля)

C-17

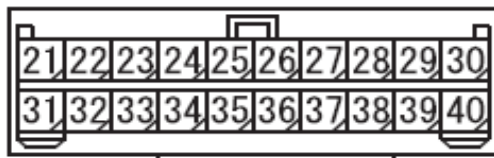
MU801589



18-пиновый разъём

Контакт	Назначение	Условие	Состояние
1	IE-BUS (+) (Hands Free / USB Box)	Замок зажигания в положении ACC	Больше чем 120 мВ
2	Сигнал с модуля Hands Free (-) - Экран	При работе системы Hands Free или USB	0 В
3	Сигнал с модуля Hands Free (+) - R	При работе системы Hands Free или USB	~ 1,2 В (AC)
4	VIDEO2-R (Вход Audio-R)	При подаче звукового сигнала на AUX	~ 1,2 В (AC)
5	Общий/Экран (SIRIUS-L/R)	Всегда	0 В
6	SIRIUS-R	Спутниковое радио включено	~1,2 В (AC)
7	Цифровое управление аудиооборудованием (выход)	Замок зажигания в положении IGN	0 - 14 В (DC)
8	Панель, данные (управление)	Для штатной магнитолы	
9	Панель, данные (дисплей)	Для штатной магнитолы	
10	IE-BUS (-) (Hands Free / USB Box)	Замок зажигания в положении ACC	Больше чем 120 мВ
11	TEL MUTE	Для штатной магнитолы	
12	Сигнал с модуля Hands Free (+) - L	При работе системы Hands Free или USB	~ 1,2 В (AC)
13	VIDEO2-L (Вход Audio-L)	При подаче звукового сигнала на AUX	~ 1,2 В (AC)
14	VIDEO2-L/R (Общий/Экран)	Всегда	0 В
15	SIRIUS-L	Спутниковое радио включено	~1,2 В (AC)
16	Цифровое управление аудиооборудованием (экран/масса)	Всегда	0 В
17	Управление включением аудиооборудования	Замок зажигания в положении ACC	Напряжение питания сети
18	Панель, данные (общий)	Для штатной магнитолы	

C-19



20-пиновый разъём

Контакт	Назначение	Условие	Состояние
21	Аксессуары вкл. (+)	Замок зажигания в положении ACC	Напряжение питания сети
22	Управление с руля	Замок зажигания в положении ACC	3,3 В (DC)
23	CAN-H	-	-
24	Экран (для выходов громкоговорителей)	Всегда	0 В
25	Громкоговоритель RR (+)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
26	Громкоговоритель FR (+)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
27	Громкоговоритель RL (+)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
28	Громкоговоритель FL (+)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
29	Подсветка (+)	Включена подсветка	Напряжение питания сети
30	Основное питание (+)	Всегда	Напряжение питания сети
31	Сигнал скорости автомобиля	Замок зажигания в положении IGN	0 - 14 В (импульсы)
32	Управление с руля - экран	Всегда	0 В
33	CAN-L	-	-
34	Питание антенны FM (+)	Замок зажигания в положении ACC	Напряжение питания сети
35	Громкоговоритель RR (-)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
36	Громкоговоритель FR (-)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
37	Громкоговоритель RL (-)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
38	Громкоговоритель FL (-)	Воспроизведение звука	0 - 14 В (AC)
39	Подсветка (-)	Подсветка включена	В зависимости от настройки яркости подсветки, меняется модуляция ШИМ
40	Основная масса	Всегда	0 В

C-21

41	42	43	44	45		46	47	48	49	50	51	
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

24-пиновый разъём

Контакт	Назначение	Условие	Состояние
41			
42			
43			
44			
45	Видеосигнал на потолочный экран	При трансляции изображения	~1 В (AC)
46	VIDEO2 DETECT (определение наличия потолочника)	Потолочный дисплей отсутствует	0 В (заземлено)
		Потолочный дисплей присутствует	В воздухе
47	Видеосигнал с камеры заднего хода	Селектор КПП в положении R Замок зажигания в положении IGN	До 1 В (AC)
48	Питание камеры заднего хода (RC 6.5v)	Селектор КПП в положении R Замок зажигания в положении IGN	5,8 - 7,0 В (DC)
49			
50	Масса	Всегда	0 В
51	Питание MMCS	Всегда	Напряжение питания сети
52			
53			
54			
55			
56	Видеосигнал на потолочный экран - экран/масса	Всегда	0 В
57	VIDEO2-IN (Экран/масса Video)	Всегда	0 В
58	VIDEO2-IN (Вход Video)	При подаче видеосигнала на AUX	~ 1 В (AC)
59	Масса	Всегда	0 В
60	Видеосигнал с камеры заднего хода - экран/масса	Всегда	0 В
61	Определение камеры	Селектор КПП в положении R Замок зажигания в положении IGN	0 - 5 В (DC)
62			
63	Сигнал заднего хода	Селектор КПП в положении R Замок зажигания в положении IGN	Напряжение питания сети
64			