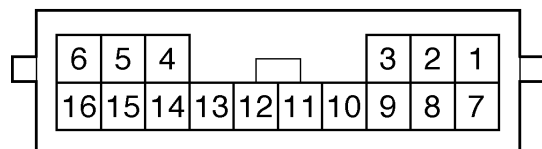


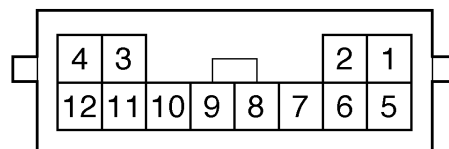
# КЛЕММЫ ЭБУ

## 1. ДИСПЛЕЙ ЭБУ

Разъем «А»



Разъем «Б»

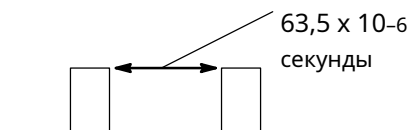


I04230

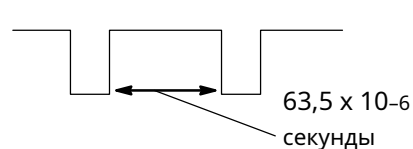
Терминалы	Состояние	Указанное значение	Признак неисправности, когда разомкнутая цепь
Символы			Признак неисправности, когда короткое замыкание
A1 – Заземление кузова	Постоянный	Непрерывность	Возникает шум экрана или другие типы шума.
GND1 – Земля корпуса			Навигационная система LEXUS в норме.
A2 – A1	Замок зажигания ACC или ON (с помощью осциллографа)	10–14 В	Кондиционер не работает.
MPX1 – GND1		1 В или ниже	
A3 – A1	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
TX1+ – Земля1			
A4 – A1	Ремень безопасности отстегнут	0,5 В или ниже	Не загорается контрольная лампа непристегнутых ремней безопасности.
PBEW – GND1			Загорается сигнальная лампа непристегнутых ремней безопасности.
A5 – A1	Переключатель управления освещением TAIL (С помощью осциллографа)	10–14 В	Не горит подсветка переключателей панели.
ILL– – GND1		0,5 В или ниже	Реостат управления освещением не работает.
A6 – A1	Постоянный	10–14 В	Навигационная система LEXUS не работает.
+ B1 – Земля1			Предохранитель перегорел.
A8 – A1	Замок зажигания ACC или ON (с помощью осциллографа)	10–14 В	Система кондиционирования не работает.
MPX2 – GND1		1 В или ниже	
A9 – A1	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
TX1– – GND1			
A15 – A1	Переключатель освещения TAIL	10–14 В	Не горит подсветка переключателей панели.
ILL+ – GND1			Предохранитель перегорел. (Подсветка переключателей панели не загорается.)

A16 – A1			Навигационная система LEXUS не работает.
ACC – GND1	Замок зажигания ACC или ON	10–14 В	Предохранитель перегорел. (Навигационная система LEXUS не работает.)
B1 – B5			Возникает шум экрана или другие типы шума.
BP – BГ	Постоянный	Непрерывность	Навигационная система LEXUS не работает.
B2 – B5	Дисплей ВКЛ.		
синхронизация – BГ	(С помощью осциллографа)	0,5–1,3 В *2	Экран в беспорядке
B3 – A1			Сотовый телефон не работает.
DTX+ – GND1	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
B4 – A1			
TX+ – GND1	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
B5 – A1			Возникает шум экрана или другие типы шума.
BГ – GND1	Постоянный	Непрерывность	Навигационная система LEXUS в норме.
B6 – B5			
Б – BГ			Цвет экрана становится желтым.
B7 – B5	Экран проверки дисплея диагностики белый.		
Г – BГ	(С помощью осциллографа)	0,7 В±0,1 В *1	Цвет экрана становится красно-фиолетовым.
B8 – B5			
Р – BГ			Цвет экрана станет светло-голубым.
B11 – A1			Сотовый телефон не работает.
DTX– – GND1	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
B12 – A1			
TX– – GND1	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Аудиосистема не работает. Навигационная система LEXUS не работает.

\* 1

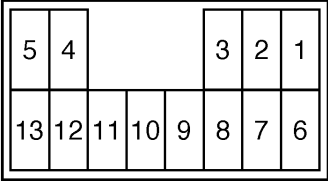


\* 2

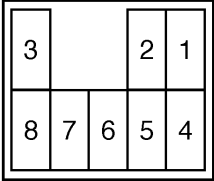


2. ЭБУ НАВИГАЦИИ

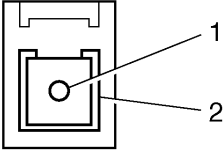
Разъем «С»



Разъем «Д»



Разъем «Е»

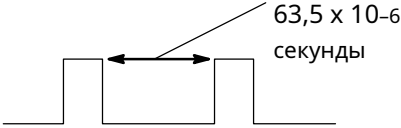


I04231

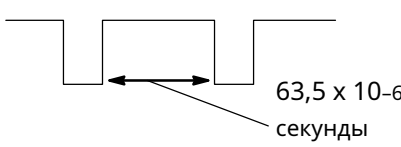
Терминалы	Состояние	Указанное значение	Признак неисправности, когда разомкнутая цепь
Символы			Признак неисправности, когда короткое замыкание
C1 – C8	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Не работает динамик со стороны водителя.
АУИ+ – ЗАЗЕМЛЕНИЕ			
C2 – C8	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Не работает динамик со стороны водителя.
АУО+ – ЗЕМЛЯ			
C5 – C8	Постоянный	10-14 В	Установленный маршрут невозможно запомнить. (Маршрут исчезает при выключении зажигания.)
+ Б – ЗАЗЕМЛЕНИЕ			Предохранитель перегорел.
C6 – C8	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Не работает динамик со стороны водителя.
АУИ- – ЗАЗЕМЛЕНИЕ			
C7 – C8	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Не работает динамик со стороны водителя.
АУО- – ЗЕМЛЯ			
C8 — заземление кузова	Постоянный	Непрерывность	Навигационная система LEXUS не работает.
GND – заземление корпуса			Навигационная система LEXUS в норме.
C12 – C8	Включите зажигание и медленно вращайте ведущее колесо.	Многokrатно меняется от менее 1 В до 9 В.	Операция навигации доступна во время вождения, или курсор на текущем сайте не перемещается.
СПД – земля			
C13 – C8	Замок зажигания АСС	10-14 В	Навигационная система LEXUS не работает.
АКК – земля			Предохранитель перегорел.
Д1 – Д6	Экран проверки диагностического дисплея белый (с использованием осциллографа)	0,7 В± 0,1 В *1	Цвет экрана станет светло-голубым.
Р – ВР			
Д2 – Д6	Замок зажигания АСС или ON (с помощью осциллографа)	0,5-1,3 В *2	Экран в беспорядке.
СИНХРОНИЗАЦИЯ – VR			
Д3 – C8	Замок зажигания АСС или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
ТХ+ – ЗАЗЕМЛЕНИЕ			

Д4 – Д6	Экран проверки диагностического дисплея белый. (С помощью осциллографа)	0,7 В±0,1 В *1	Цвет экрана становится красно-фиолетовым.
Г – ВР			Цвет экрана становится желтым.
Д5 – Д6			
Б – ВР			
Д6 – Д7	Постоянный	Непрерывность	Возникает шум на экране или другой тип шума.
ВР – ВГ			Навигационная система LEXUS не работает.
Д7 – С8	Постоянный	Непрерывность	Возникает шум на экране или другой тип шума.
ВГ – Земля			Навигационная система LEXUS не работает.
Д8 – С8	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
Передача – Земля			
Е1	–	–	–
GPS			
Е2 – Заземление кузова	Постоянный	Непрерывность	Ошибка получения GPS-сигнала
GND – заземление корпуса			

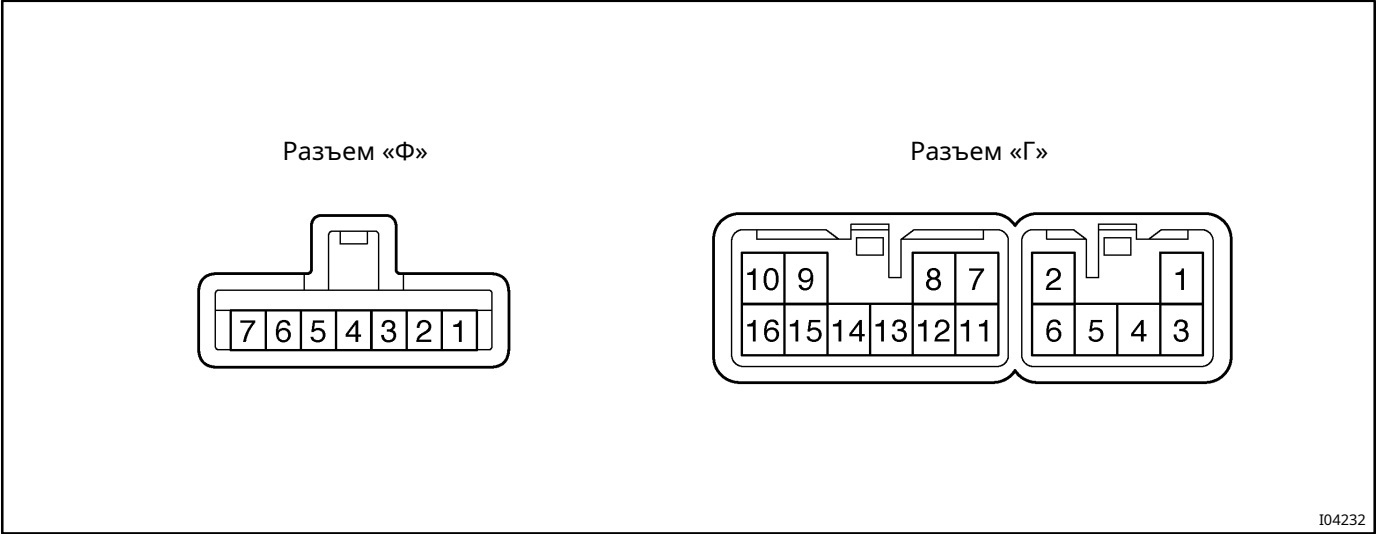
\* 1



\* 2



3. АУДИОГОЛОВНОЕ БЛОК



I04232

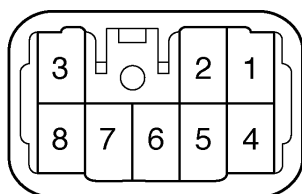
Терминалы	Состояние	Указанное значение	Признак неисправности, когда разомкнутая цепь
Символы			Признак неисправности, когда короткое замыкание
Ф1 – ГЗ	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
ТХ+ – Е			
Ф2 – ГЗ	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
ТХ– – Е			
Ф3 – ГЗ	Радиопереключатель ВКЛ.	10–14 В	Антенна не выдвигается.
АНТ – Е			
Ф4 – ГЗ	Радиопереключатель ВКЛ.	10–14 В	Антенна не выдвигается.
АНТА – Э			
Ф5 – ГЗ	Радиопереключатель ВКЛ.	10–14 В	Антенна не выдвигается.
АНТБ – Е			
Г1 – ГЗ	Замок зажигания ACC или ON	10–14 В	Аудиосистема не звучит.
ACC – Е			
G2 – заземление кузова	Постоянный	Непрерывность	Аудиосистема в норме.
E2 – Заземление кузова			
G3 – заземление кузова	Постоянный	Непрерывность	Аудиосистема в норме.
E – Земля тела			
Г4 – ГЗ	Постоянный	10–14 В	Аудиосистема не работает.
ИЛЛ+ – Е			
Г5 – ГЗ	Переключатель освещения TAIL	10–14 В	Подсветка головного устройства аудиосистемы не горит.
БЫТЬ			Предохранитель перегорел.
G6 – G3	Переключатель освещения TAIL	10–14 В	Подсветка головного устройства аудиосистемы не горит.
ILL– – Е		0,5 В или ниже	Реостат управления освещением не работает.
G7	–	–	Звук из правого динамика тихий.
P+			

## ДИАГНОСТИКА-НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЛЕКСУС

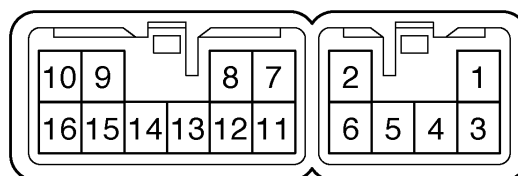
G8	-	-	Звук из левого динамика тихий.
Л+			
G9 – G3	Радиопереключатель ВКЛ.	10-14 В	Аудиосистема не звучит.
АККО – Э			
G11	-	-	Звук из правого динамика тихий.
Р-			
G12	-	-	Звук из левого динамика тихий.
Л-			
G14 – G3	Радиопереключатель ВКЛ.	5 В	Поп-звук и т. д. при нажатии клавиш.
ОТКЛЮЧИТЬ – Е			
G15 – G3	Замок зажигания АСС или ON	2 – 3 В	Аудиосистема не работает. Навигационная система LEXUS не работает.
АТХ– – Е			
G16 – G3	Замок зажигания АСС или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
АТХ+ – Е			

## 4. УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ (производства NAKAMICHI)

Разъем «Н»



Разъем «Я»



I04233

Терминалы	Состояние	Указанное значение	Признак неисправности, когда разомкнутая цепь
Символы			Признак неисправности, когда короткое замыкание
H1 – I13	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Аудиосистема не работает.
TXM+ – E			Навигационная система LEXUS не работает.
H2	–	–	Звук из правого динамика тихий.
CDR+			Звук из левого динамика тихий.
H3	–	–	Звук из левого динамика тихий.
CDL+			Аудиосистема не работает.
H4 – I13	Замок зажигания ACC или ON	2 – 3 В	Навигационная система LEXUS не работает.
TXM+ – E			Звук из правого динамика тихий.
H5	–	–	Звук из правого динамика тихий.
CDR–			Звук из левого динамика тихий.
H6 – I13	Работа авточейнджера компакт-дисков	5 В	Поп-саунд и т. д.
ЦДМТ – Э			Аудиосистема в норме.
H7 – Земля кузова	Постоянный	Непрерывность	Аудиосистема в норме.
SGND – Заземление кузова			Звук из левого динамика тихий.
H8	–	–	Звук из левого динамика тихий.
CDL–			Звук из левого динамика тихий.
I1 – I13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Задний правый динамик не звучит.
СРР+ – E			Задний динамик не звучит.
I2 – I13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Задний левый динамик не звучит.
СРЛ+ – E			Задний динамик не звучит.
I3 – I13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Задний правый динамик не звучит.
СРР– – Э			Задний динамик не звучит.
I4 – I13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	НЧ динамик не звучит.
ВФ+ – E	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	НЧ динамик не звучит.
I5 – I13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	НЧ динамик не звучит.
ВФ– – E			НЧ динамик не звучит.

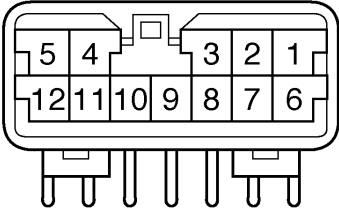
## ДИАГНОСТИКА-НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЛЕКСУС

И6 – И13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Задний левый динамик не звучит.
ООО– – Е			Задний динамик не звучит.
И7 – И13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Задний правый динамик не звучит.
СФР+ – Е			Задний динамик не звучит.
И8 – И13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Задний левый динамик не звучит.
СФЛ+ – Е			Задний динамик не звучит.
И10 – И13	Постоянный	10–14 В	Аудиосистема не звучит.
+ Б – Е			Предохранитель перегорел.
И11 – И13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Задний правый динамик не звучит.
СФР– – Е			Задний динамик не звучит.
И12 – И13	Радиопереключатель ВКЛ.	5 – 7 В	Задний левый динамик не звучит.
СФЛ– – Е			Задний динамик не звучит.
И13 — Масса кузова	Постоянный	Непрерывность	Аудиосистема в норме.
Е – Земля тела			
И14 – И13	Система сотовой связи включена.	5 В	Попсовый звук.
ТЛМТ – Е			
И16 – И13	Навигационная система LEXUS включена.	5 В	Попсовый звук.
НВМТ – Е			Нет голосовой навигации.

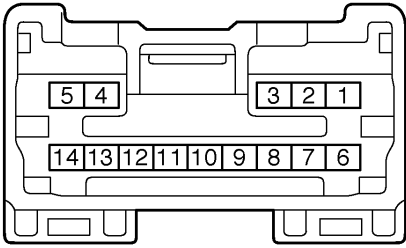


5. УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ (производства PIONEER)

Разъем «J»



Разъем «K»

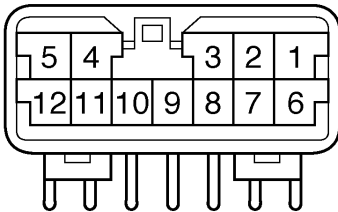


I04234

Терминалы	Состояние	Указанное значение	Признак неисправности, когда разомкнутая цепь
Символы			Признак неисправности, когда короткое замыкание
J1	-	-	Правый динамик не звучит.
P+			
J2	-	-	Левый боковой динамик не звучит.
L+			
J3 – заземление кузова	Постоянный	Непрерывность	Аудиосистема в норме.
SGND – Заземление кузова			
J4 – J3	Радиопереключатель ВКЛ.	5 В	Поп-саунд и т. д.
MUTE – SGND			Аудиосистема не звучит.
J6	-	-	Правый динамик не звучит.
P-			
J7	-	-	Левый боковой динамик не звучит.
L-			
J9 – J3	Замок зажигания АСС или ON	2 – 3 В	Аудиосистема не звучит.
АВТОБУС- – SGND			Навигационная система LEXUS не работает.
J10 – J3	Замок зажигания АСС или ON	2 – 3 В	Аудиосистема не звучит.
ШИНА+ – SGND			Навигационная система LEXUS не работает.
J12 – J3	Замок зажигания АСС или ON	10–14 В	Аудиосистема не звучит.
АКК – СГНД			

6. АВТОЧЕЙНДЖЕР КОМПАКТ-ДИСКОВ

Разъем «Л»



I04235

Терминалы	Состояние	Указанное значение	Признак неисправности, когда разомкнутая цепь
Символы			Признак неисправности, когда короткое замыкание
Л1	-	-	Звук из правого динамика тихий.
CDR+			
Л2	-	-	Звук из левого динамика тихий.
CDL+			
Л3 – Земля кузова	Постоянный	Непрерывность	Аудиосистема не звучит.
SGND – Нанесение кузова			
Л4 – Л8	Радиопереключатель ВКЛ.	5 В	Поп-саунд и т. д.
MUTE – SGND			Аудиосистема не звучит.
Л5 – Л8	Постоянный	10-14 В	Автоматический чейнджер компакт-дисков не работает.
+ Б – ЗОНД			Предохранитель перегорел.
Л6	-	-	Звук из правого динамика тихий.
CDR-			
Л7	-	-	Звук из левого динамика тихий.
CDL-			
Л8 — заземление кузова	Постоянный	Непрерывность	Аудиосистема в норме.
GND – заземление кузова			
Л9 – Л8	Замок зажигания АСС или ON	2 – 3 В	Автоматический чейнджер компакт-дисков не работает.
ТХМ+ – ЗАЗЕМЛЕНИЕ			Навигационная система LEXUS не работает.
Л10 – Л8	Замок зажигания АСС или ON	2 – 3 В	Автоматический чейнджер компакт-дисков не работает.
ТХМ+ – ЗАЗЕМЛЕНИЕ			Навигационная система LEXUS не работает.
Л12 – Л8	Замок зажигания АСС или ON	10-14 В	Автоматический чейнджер компакт-дисков не работает.
АКК – земля			Предохранитель перегорел.