



Abigs⁴

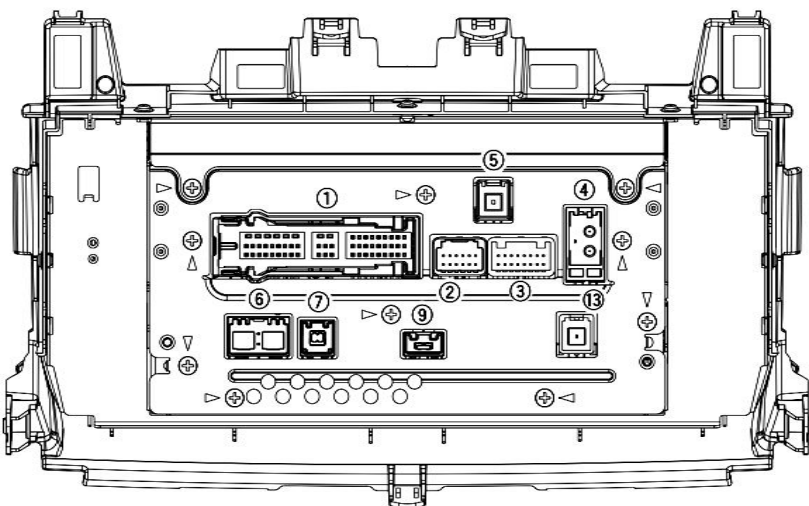
Адаптер для подключения внешнего видеоисточника к штатному дисплею автомобилей Toyota и Lexus оборудованных мультимедийной системой седьмой генерации.

Инструкция по монтажу

Порядок подключения адаптера к головному устройству на примере автомобиля Toyota Land Cruiser 200 и Lexus LX570, Lexus RX350 и т.д.

Снимите головное устройство с автомобиля соблюдая меры предосторожности.

Подключения видеосигнала и звука производятся к разъему, обозначенному на рисунке цифрой 3, питание и шина управления для адаптера берутся на разъеме №2, блокировки сигнала в движении находятся на разъеме №1.

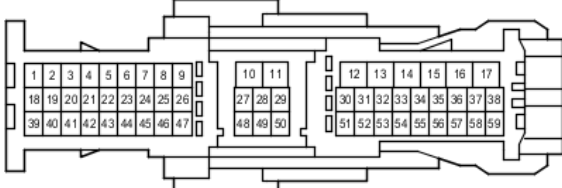


Нумерация контактов разъема №3 проводки автомобиля, вид со стороны отверстий.



Назначение контактов разъема №3:
6 – провод отсутствует – вход видеосигнала
7 – правый канал звука
15 – земля
8 – левый канал звука

Нумерация контактов разъема №1 проводки автомобиля, вид со стороны отверстий.

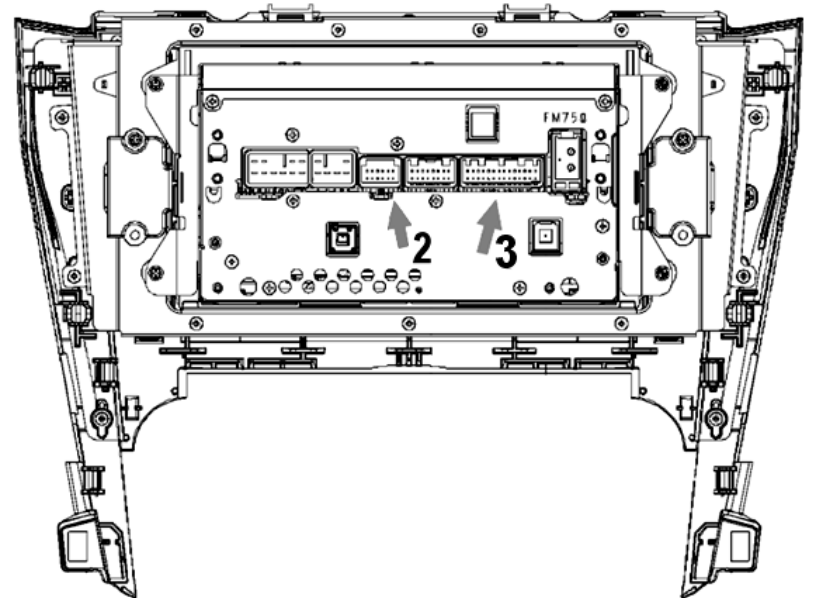


Назначение контактов разъема №1:
56 – сигнал скорости
55 – сигнал парковочного тормоза
36 – земля
41 – постоянное питание В+

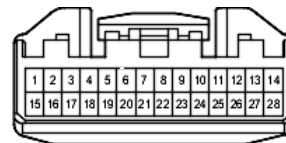
Порядок подключения адаптера к головному устройству на примере автомобиля Toyota Camry в кузове GSV50.

Снимите головное устройство с автомобиля соблюдая меры предосторожности (процедура снятия описана ниже).

Подключения видеосигнала и звука производятся к разъему, обозначенному на рисунке цифрой 3, питание и шина управления для адаптера берутся на разъеме №2.



Нумерация контактов разъема №3 проводки автомобиля, вид со стороны отверстий.

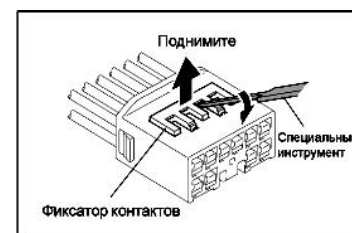


Цвета проводов и назначение контактов:

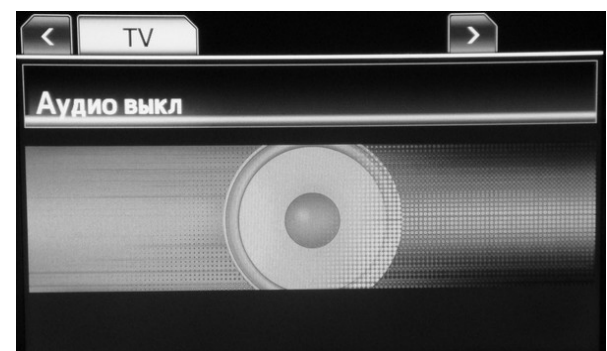
13 – провод отсутствует – вход видеосигнала
17 – фиолетовый – сигнал скорости
26 – черный – правый канал звука
27 – белый – земля
28 – красный – левый канал звука

Последовательность действий по подключению адаптера.

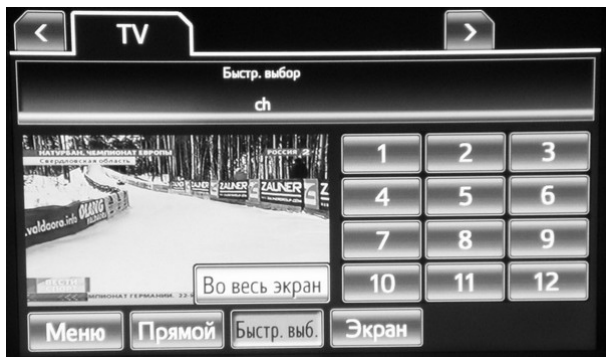
1. Соедините 12-контактный разъем, входящий в комплект адаптера, с разъемом №2 головного устройства.
2. Поднимите фиксатор контактов разъема №3 проводки автомобиля в положение временной блокировки, вставьте контакт на конце коричневого провода жгута адаптера в гнездо №13 28-контактного разъема (Camry), либо в гнездо №6 16-контактного разъема (TLC200, LX570 и т.д.) до характерного щелчка, верните фиксатор в прежнее положение.
 - 13 контакт, при взгляде на 28-контактный разъем со стороны проводов, будет второй слева, в верхнем ряду.
 - 6 контакт, при взгляде на 16-контактный разъем со стороны проводов, будет третий слева, в верхнем ряду.



3. Подсоединитесь к проводке автомобиля в районе разъема 1 и проложите до предполагаемого места установки видеоисточника провода сигналов – земля, левый и правый каналы звука. Так же звуковые сигналы с устанавливаемого видеоисточника можно подключить к штатному входу AUX автомобиля. Гнезда «тюльпаны» красного и белого цветов на адаптере не используются.
4. Смонтируйте и подсоедините видеоисточник. Видеосигнал с источника подключите в желтый разъем «Video» адаптера. Гнездо «тюльпан» желтого цвета «Camera» на адаптере не используются.
5. Присоедините белый (второй с края в нижнем ряду) провод 10-контактного разъема адаптера к входу ИК-приемника видеоисточника
6. Присоедините оранжевый провод 10-контактного разъема адаптера к сигналу видеоисточника говорящему о его включении (например, к выходу управления антенной). При отсутствии такого сигнала у подключаемого устройства, оранжевый провод подсоединить к сигналу АСС автомобиля.
7. Подсоедините все разъемы головного устройства, подсоедините минусовую клемму АКБ, включите зажигание, дождитесь загрузки системы, нажмите кнопку AUDIO и перелистывая страницы убедитесь в появлении иконки TV.



8. Включите видеисточник, нажмите кнопку TV и убедитесь в наличии изображения и звука.



- **Внимание – формат выходного видеосигнала источника необходимо установить PAL**
 - **Внимание – формат изображения на экране возможен только 4:3.**
- Для разворачивания картинки на весь экран и управления внешним устройством с сенсорного экрана необходимо на экране «TV» нажать кнопку «Меню». При нажатии кнопки «Во весь экран» картинка развернется, но управления с сенсорного экрана не будет (в таком режиме возможно управление только с кнопок магнитолы и кнопок руля).
 - Настройте кодировку ИК-сигнала подключаемого видеисточника, либо обучите адаптер новой кодировке (номер кодировки для обучения – 99). Для этого разверните картинку во весь экран кнопкой «Меню», коснитесь экрана для появления виртуальных кнопок формируемых адаптером,



нажмите и удерживайте кнопку «OK» до появления номера текущей кодировки. Стрелками влево или вправо выберите номер кодировки подключаемого устройства. Для сохранения номера в памяти, нажмите и удерживайте кнопку «OK» до пропадания виртуальных кнопок. Для выхода из режима программирования без сохранения настройки, нажмите стрелку вниз.

- DVD SUPRA SDV-250 (приставка с USB)
- MasterKit MP2966S USB-SD мультимедиа плеер
- HD/SD DVB-T тюнер китайский без имени
- ACV AVD-4105R-0.5din- плеер-dvd-usb-sd-aux (на кнопку "A" установлено SRC переключение источников)
- Мультимедиа плеер ICONBIT XDS1003DT2 с тюнером dvb-t2 (на кнопку "D" установлено RETURN)
- Мультимедиа плеер QVIX (производитель QDIS)
- DVD ресивер Pioneer DVH-330UB
- Мультимедиа плеер IconBIT XDS52GL и XDS42 (на кнопку "D" установил RETURN)
- DVB-T2 тюнер еще один китайский без имени (со скопом на стальном корпусе)

- Соберите все элементы конструкции автомобиля.
- При необходимости проинициализируйте систему помощи при парковке.

- Для снятия блокировки видеосигнала при движении автомобиля необходимо перерезать фиолетовый провод (17 контакт разъема 1). При этом возможно снижение точности позиционирования автомобиля на навигационной карте.
- На красном проводе 10-контактного разъема адаптера появляется масса (max. 70mA) при активации режима TV. Подсоединив к этому проводу катушку любого слаботочного реле (второй вывод реле подсоединить к +12 вольт) появится возможность разрывать сигнал скорости автоматически. Кроме этого, сигнал на черном проводе 10 контактного разъема эмулятора можно использовать для коммутирования звуковых сигналов между монтируемым видеисточником и штатным аудиовходом режима AUX.

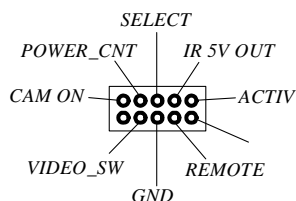
Назначение проводов 10-контактного разъема CONTROL конфигурации и управления.

Подключение проводов данного разъема производится по мере необходимости.

| Кабель Abigs4 | Сигнал | Направление |
|---------------|-----------|-------------|
| 1 Желтый | CAM_ON | Вход |
| 2 Черный | ----- | NC |
| 3 Оранжевый | POWER_CNT | Вход |
| 4 Красный | VIDEO_SW | Выход |
| 5 Коричневый | SELECT | Вход |
| 6 Синий | GND | Выход |
| 7 Зеленый | IR 5V OUT | Выход |
| 8 Белый | REMOTE | Выход |
| 9 Фиолетовый | ACTIV | Вход |
| 10 Серый | IR_OUT | Выход |

Назначение контактов разъема Control.

Вид со стороны проводов



- Вход сигнала задней скорости. Используется для активации входа видеокамеры (можно взять с фонарей заднего хода). Подключение выполнять только в случае монтажа камеры заднего вида.
- Нет контакта, подключение не выполнять.
- Вход сигнала, говорящего о включении внешнего DVD. При отсутствии возможности подключить данный сигнал к DVD, подключить к сигналу ACC автомобиля. **(ВНИМАНИЕ!!! Подключение обязательно!)** Активный уровень +12 вольт.
- Выход, показывающий включение внутреннего видео-коммутатора адаптера.
- Вход выбора эмулируемого устройства в сети автомобиля. При наличии конфликта со штатным DVD, данный провод подключить к сигналу ACC автомобиля.
- GND – земляной провод, можно не подключать.
- Выход питания для ИК светодиода. Светодиод подключить между 7 и 10 ногой разъема напрямую без резистора. Катод на 10 ногу, Анод на 7 ногу.

Обучение адаптера командам пульта ДУ.

- Подключить адаптер и включить зажигание.
- Нажать и удерживать кнопку на адаптере. Красный индикатор на адаптере должен загореться. Удерживать кнопку пока индикатор не начнет мигать. Сразу же после начала мигания кнопку отпустить. Индикатор должен мигнуть 5 раз и потухнуть.
- Последовательно, направив пульт на адаптер, нажимать следующие кнопки: Menu, Stop, Play, Pause, Prev, Next, SeekDown, SeekUp, стрелки Вверх, Вниз, кнопка Ok, стрелки Влево, Вправо, Audio, Setup, Display, Power. Всего нужно послать адаптеру 17 команд именно в той последовательности, которая приведена выше. После приема каждой команды красный индикатор должен мигнуть, говоря о том, что команда запомнена успешно. При ошибке ввода всю процедуру необходимо повторить с начала. После успешного приема 17 команд адаптер возвратится в нормальный режим. При отсутствии каких-то из перечисленных кнопок на пульте ДУ их команды необходимо заменить какими-либо другими (например командой кнопки Ok).
- При необходимости можно обучить адаптер кодам цифровых кнопок (для возможности выбора номера канала в меню TV). Для этого в пункте 2 нужно продолжать удерживать кнопку адаптера после начала мигания индикатора до его погасания.
- После погасания индикатора, направив пульт на адаптер, нажимать следующие кнопки: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. После успешного приема 10 команд адаптер возвратится в нормальный режим.

Перечень поддерживаемых кодировок :

- 000 Мультимедиа плеер INCONBIT HtravelT
- 001 DVD плеер PANASONIC CX-DH801
- 002 DVD плеер PROLOGY DVD-600M
- 003 DVD плеер Challenger DVA-3210
- 004 DVD плеер PROLOGY DVD-525,DVS-1125
- 005 DVD плеер NRG IDV-120
- 006 Потолочный монитор No Name (Ashot-2)
- 007 Clarion Control for VRX935VD, VRX745VD, VRX765VD, VRX775VD, VCZ625
- 008 DVD плеер Eopon 1/2 DIN DVD/USB/SD
- 009 Потолочный монитор NRG DCTV-1100
- 010 DVD плеер PROLOGY DVD -350U
- 011 DVD плеер PROLOGY DVD-550
- 012 HDD-мультимедиа плеер AGESTAR SPB2A
- 013 Мультимедиа плеер ICONBIT HDS41L
- 014 DVD плеер DVD CH Prology НОВЫЙ... НЕИЗВЕСТНОЙ МОДЕЛИ
- 015 Мультимедиа плеер WD TV Live HD MEDIA PLAYER
- 016 DVB-T тюнер V-CAN, BGT Pro - BGT-6USVPL и клоны
- 017 Мультимедиа плеер BBK MP050S, (пульт RC050)
- 018 Мультимедиа плеер BBK MP040S, (пульт RC040)
- 019 Мультимедиа плеер ASUS O!PLAY HDP-R1/3A
- 020 Мультимедиа плеер автомобильный USBC-M595
- 021 DVD плеер PROLOGY (старые модели)
- 022 DVB-T тюнер INTRO DTV-09.
- 023 Потолочный DVD Soundstream VDVD-200
- 024 Мультимедиа плеер IconBIT HtravelT (на кнопку «MENU» установлено "EXIT")
- 025 Мультимедиа плеер IconBIT HTravel S MK2
- 026 Потолочный DVD Soundstream VCM-110XX

- Выход сигнала для управления внешним DVD. Подключается ко входу инфракрасного датчика внешнего DVD. Можно не подключать, если используется ИК светодиод на 7 и 10 ноге разъема.
- Вход активации адаптера от внешней кнопки.(кнопку подключать к ACC). Применять только для автомобилей, в которых активация с кнопок не функционирует.
- Выход IR сигнала для управления внешним DVD. Подключается на катод излучающего инфракрасного светодиода.

Пример снятия/установки головного устройства автомобиля Toyota Camry.

СНЯТИЕ ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

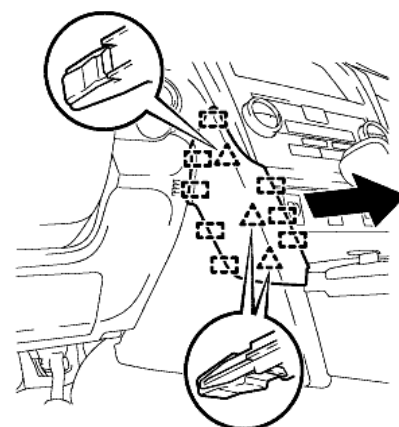
- После выключения зажигания приемник системы навигации в сборе сохраняет различные данные и настройки. Поэтому после выключения зажигания обязательно подождите не менее 60 с, прежде чем отсоединять провод от отрицательного (-) вывода аккумуляторной батареи.

1. ОТСОЕДИНИТЕ ПРОВОД ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВЫВОДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

ПРИМЕЧАНИЕ:
После подсоединения провода возможно потребуются инициализировать некоторые системы.

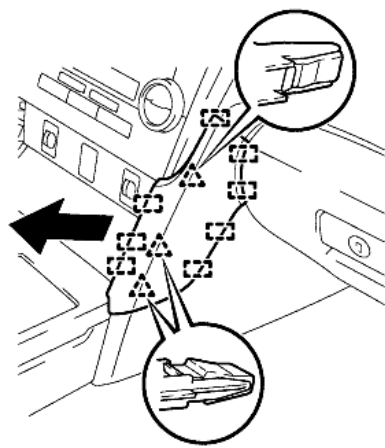
2. СНИМИТЕ ЛЕВУЮ ОБЛИЦОВКУ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

Освободите 3 фиксатора и 8 направляющих, и снимите левую облицовку передней панели, как показано на рисунке.



3. СНИМИТЕ ПРАВУЮ ОБЛИЦОВКУ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

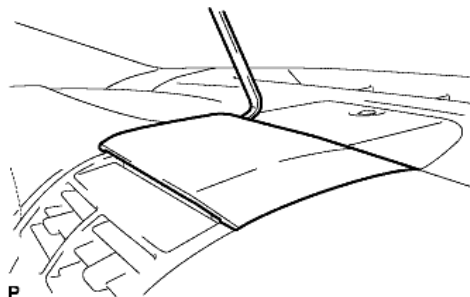
Освободите 3 фиксатора и 8 направляющих, и снимите правую облицовку передней панели.



P

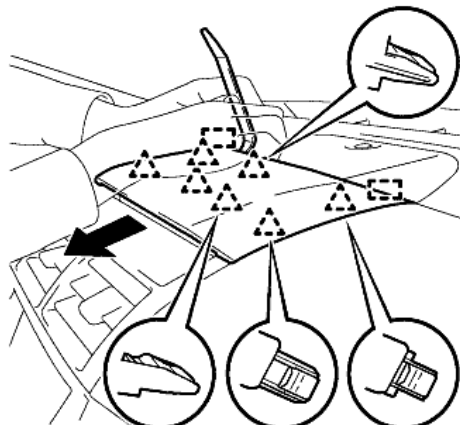
4. СНИМИТЕ ЦЕНТРАЛЬНУЮ ОБЛИЦОВКУ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ

С помощью съемника молдингов подденьте и поднимите центральную облицовку панели управления в сборе так, чтобы появился достаточный зазор, позволяющий вытянуть облицовку вручную.



P

Вытяните центральную облицовку панели управления в сборе в направлении, указанном стрелкой, чтобы освободить 7 фиксаторов и 2 направляющих, и снять центральную облицовку панели управления в сборе, как показано на рисунке.

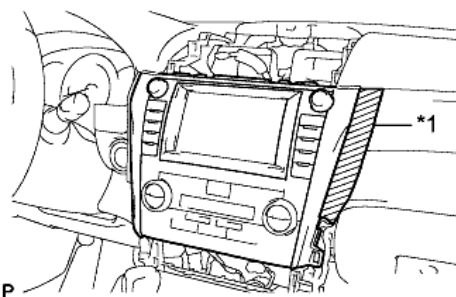


P

9

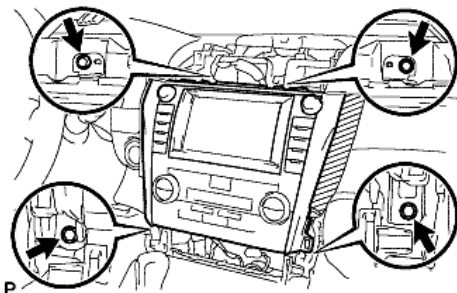
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Наклейте защитную клейкую ленту в месте, показанном на рисунке.



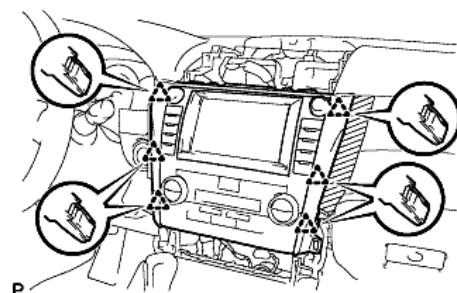
P

Выверните 4 болта.



P

Оттяните приемник системы навигации в сборе с панелью управления системы кондиционирования в сборе к задней стороне автомобиля и отцепите 6 фиксаторов.



P

Отсоедините все разъемы и снимите приемник системы навигации в сборе с панелью управления системы кондиционирования в сборе.

После выполнения монтажа соберите систему в обратной последовательности.

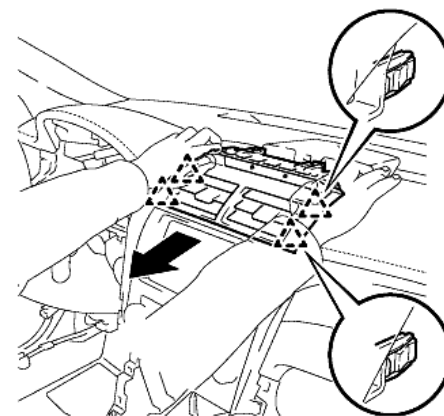
При установке воздуховода с дефлектором панели приборов № 2 в сборе убедитесь, что жгут проводов не зажат между воздухопроводом с дефлектором панели приборов № 2 в сборе и воздухопроводом.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ИНИЦИАЛИЗИРУЙТЕ СИСТЕМУ ПОМОЩЬ ПРИ ПАРКОВКЕ

11

5. СНИМИТЕ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В САЛОНЕ № 2 С ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ В СБОРЕ

1. Оттяните воздуховод с дефлектором № 2 панели приборов в сборе в направлении, указанном стрелкой, чтобы освободить 4 фиксатора, как показано на рисунке.
2. Отсоедините разъем и снимите воздуховод с дефлектором панели приборов № 2 в сборе.

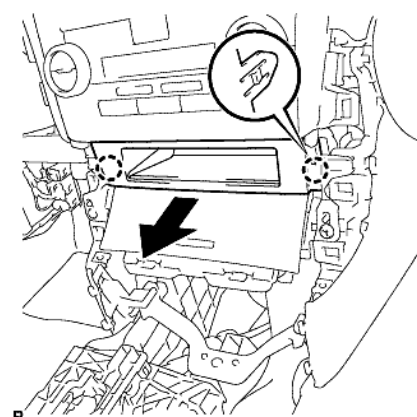


P

6. СНИМИТЕ ПЕРЕДНЮЮ НАКЛАДКУ ВЕРХНЕЙ ОБЛИЦОВКИ ПАНЕЛИ ПОЛА

Для накладки без отверстий:

Освободите 2 захвата и снимите переднюю накладку верхней облицовки панели пола, как показано на рисунке.

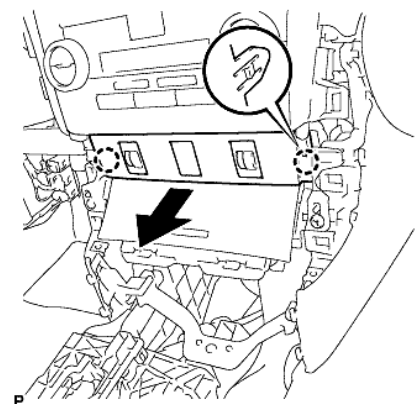


P

Для накладки с 3 отверстиями для переключателей:

Освободите 2 захвата, как показано на рисунке.

Отсоедините все разъемы и снимите переднюю накладку верхней облицовки панели пола.



P

7. СНИМИТЕ ГОЛОВНОЕ УСТРОЙСТВО В СБОРЕ С ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

1. Если на ЭБУ системы навигации отображается сообщение "System initializing" (инициализация системы), отрегулируйте нейтральное положение рулевого колеса следующим способом.

1. Находясь на ровной поверхности, поверните рулевое колесо до упора вправо и влево.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Сохранение нейтрального положения рулевого колеса следует производить при запущенном двигателе. Включите стояночный тормоз, нажмите педаль тормоза, проверьте, что рычаг переключения передач находится в положении P и удостоверьтесь, что автомобиль не движется.

УКАЗАНИЕ:

Кнопка "?" отображается одновременно с сообщением "System initializing" (инициализация системы). При выборе кнопки "?" отображается этот метод.

10

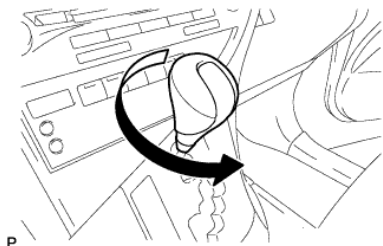
12

Пример снятия/установки головного устройства автомобиля Lexus RX270/350/450h.

РАДИОПРИЕМНИК СНЯТИЕ

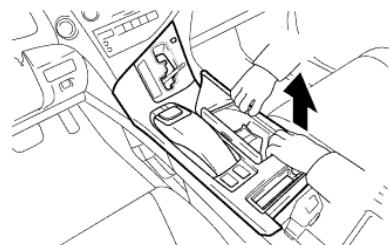
1. СНИМИТЕ РУКОЯТКУ РЫЧАГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ В СБОРЕ

Поверните рукоятку рычага переключения передач против часовой стрелки для ее снятия.

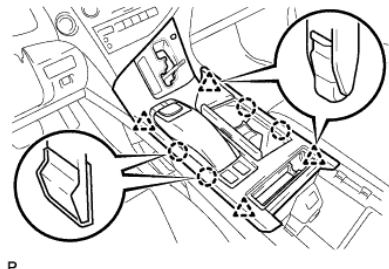


2. СНИМИТЕ ВЕРХНЮЮ ПАНЕЛЬ КОНСОЛИ В СБОРЕ

- Установите рычаг переключения передач в положение N.
- Потяните верхнюю панель облицовки туннеля пола в направлении, указанном на рисунке стрелкой, чтобы освободить 4 захвата и 4 фиксатора и снять ее.
- Для моделей без системы подогрева сидений:



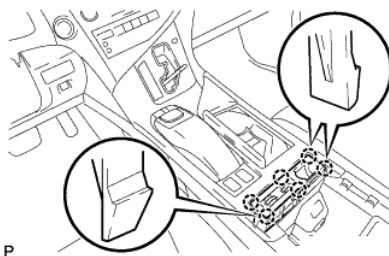
- Отсоедините разъемы от крышки отверстия вещевого ящика в облицовке туннеля пола.



- Для моделей с системой подогрева сидений:

Освободите 6 захватов.

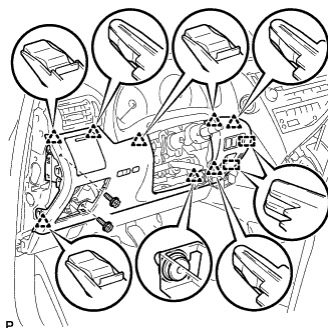
- Отсоедините разъем и снимите переключатель подогревателя сиденья с крышки отверстия вещевого ящика в облицовке туннеля пола.



b.

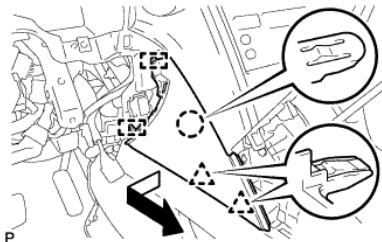
Выверните 2 винта <D>.

- Освободите 8 фиксаторов и 2 направляющие.
- Отсоедините все разъемы и снимите нижнюю отделочную накладку панели приборов в сборе.



6. СНИМИТЕ ОТДЕЛОЧНУЮ НАКЛАДКУ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ

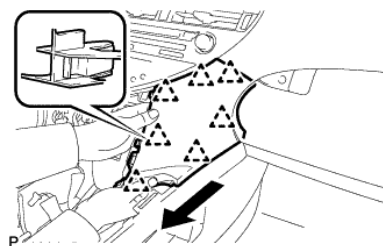
Потяните отделочную накладку панели приборов в направлении, указанном на рисунке стрелкой, чтобы освободить захват, 2 фиксатора и 2 направляющие, и снять ее.



7. СНИМИТЕ НИЖНЮЮ ОТДЕЛОЧНУЮ НАКЛАДКУ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ

a.

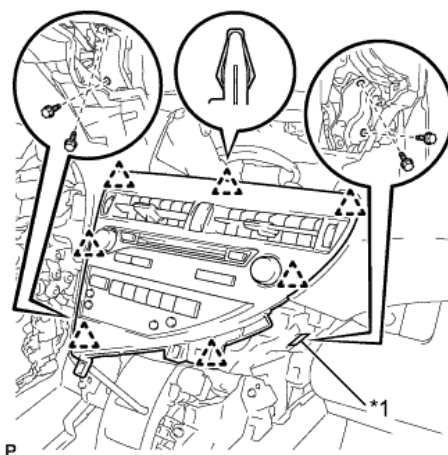
Потяните нижнюю отделочную накладку панели приборов в направлении, указанном на рисунке стрелкой, чтобы освободить 7 фиксаторов и снять ее.



8. СНИМИТЕ РАДИОПРИЕМНИК В СБОРЕ С ВОЗДУХОВОДОМ С ДЕФЛЕКТОРОМ

Примечание

- 4 болта радиоприемника в сборе с воздуховодом с дефлектором вворачиваются через технологические отверстия снизу панели приборов. Обязательно проверьте все болты.
- Извлечение радиоприемника в сборе с воздуховодом с дефлектором без снятия 4 болтов может привести к повреждению радиоприемника в сборе с воздуховодом с дефлектором.

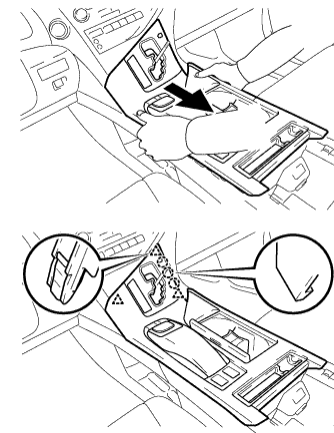


c.

e.

Потяните верхнюю панель облицовки туннеля пола в направлении, указанном на рисунке стрелкой, чтобы освободить 3 захвата и 3 фиксатора и снять ее.

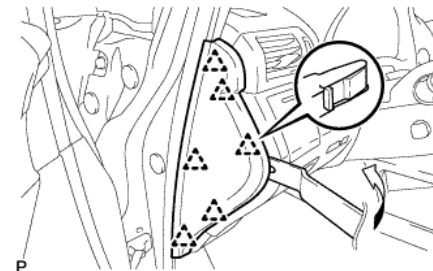
- Отсоедините все разъемы.
- Освободите захват и снимите верхнюю панель облицовки туннеля пола в сборе.



3. СНИМИТЕ ЛЕВУЮ ОБЛИЦОВКУ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ

a.

При помощи съемника молдингов В освободите 6 захватов и снимите левую отделочную накладку панели приборов, как показано на рисунке.

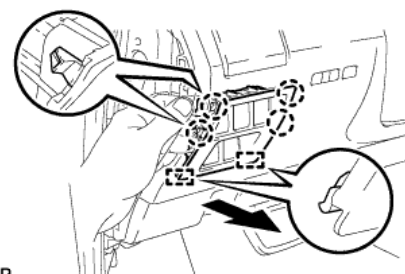


4. СНИМИТЕ ОСНОВАНИЕ ОТВЕРСТИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ № 1

a.

Нажмите на основание отверстия для переключателя № 1 в направлении, указанном на рисунке стрелкой, чтобы освободить 4 захвата и 2 направляющие.

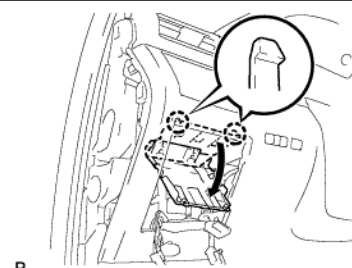
- Отсоедините все разъемы и снимите основание отверстия для переключателя № 1.



5. СНИМИТЕ НИЖНЮЮ ОТДЕЛОЧНУЮ НАКЛАДКУ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ В СБОРЕ

a.

Освободите 2 захвата и откройте крышку, как показано на рисунке.



Обозначения на рисунке

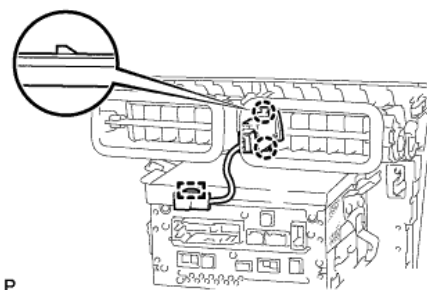
*1 Технологическое отверстие

- Выверните 4 болта.
- Освободите 7 фиксаторов.
- Отсоедините все разъемы и снимите радиоприемник в сборе с воздуховодом с дефлектором.

9. СНИМИТЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В СБОРЕ (для моделей с левосторонним рулевым управлением (LHD))

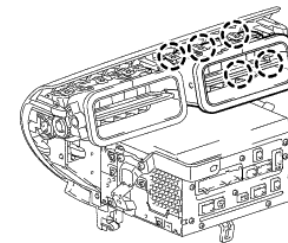
Расцепите зажим.

- Освободите 2 захвата отверткой и снимите выключатель аварийной сигнализации в сборе.



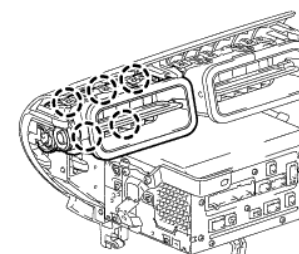
10. СНИМИТЕ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В САЛОНЕ № 3 С ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ В СБОРЕ

Освободите 5 захватов и снимите регулятор температуры воздуха в салоне № 3 с панели приборов в сборе.



11. СНИМИТЕ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В САЛОНЕ № 4 С ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ В СБОРЕ

Освободите 5 захватов и снимите регулятор температуры воздуха в салоне № 4 с панели приборов в сборе.



12. СНИМИТЕ РАДИОПРИЕМНИК В СБОРЕ