

## Подключение CS8000 в автомобилях Toyota, Lexus (до 2005г.в.) при помощи адаптера NAV2NAV

**⚠** Перед началом инсталляции рекомендуем отсоединить минусовую клемму аккумулятора, во избежание появления ошибок в ECU! При подключении навигационного блока CS8000 штатную навигацию необходимо демонтировать!

Демонтируйте штатный навигационный блок (рис. 1, 2, 3). Возможные варианты размещения штатного нави блока:

- под передним пассажирским сидением;
- в бардачке (правый верхний угол);
- в багажнике (например, в Lexus RX серии);
- под мульти-дисплеем.

В некоторых случаях, внешний вид штатной навигации может отличаться от представленных на рисунках. В случае несоответствия коннекторов в штатном навигационном блоке, попробуйте найти сервис мануал для вашего авто и проведите подключение в соответствии с распиновкой или обратитесь в службу тех поддержки Car Solutions.

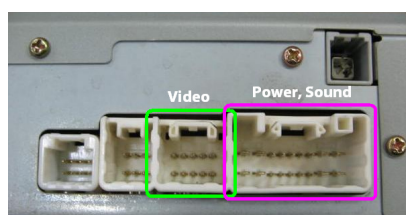


Рисунок 1

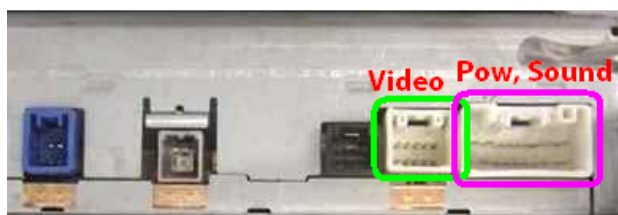


Рисунок 2

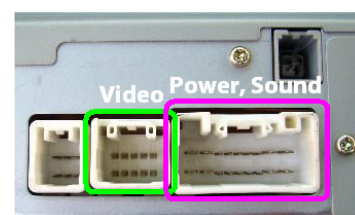


Рисунок 3

Перед подключением активируйте DIP-переключателями соответствующий протокол управления в адаптере NAV2NAV (рис. 4, 5).



Рисунок 4



Рисунок 5

Установите DIP-переключатели (рис. 5) адаптера NAV2NAV в соответствии с таблицей 1:

Таблица 1

№ DIP-переключателя	1	2	3	4	5	6	7	8
Положение переключателя	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

Подключите навигационный блок **CS8000** к разъёму адаптера **NAV2NAV** (рис. 4) и проводке\* коннекторов штатного блока навигации (рис. 6, 7), согласно таб. 2 или схеме подключения (рис. 11).



Рисунок 8

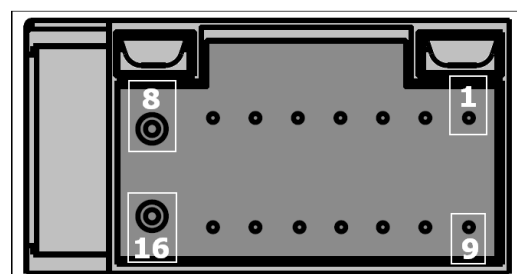


Рисунок 9

Таблица 2

Назначение контакта	Разъёмы штатного блока навигации (рис. 6, 7)	Разъём адаптера NAV2NAV (рис. 4)	Разъём CS8000 (рис. 9)
<b>ACC</b>	<b>18 (рис. 7)</b>	<b>18</b>	<b>16</b>
<b>GND</b>	<b>17 (рис. 7)</b>	<b>8</b>	<b>15</b>
<b>Tx (om CS8000)</b>		<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Rx (om CS8000)</b>		<b>13</b>	<b>4</b>
<b>AUX+</b>		<b>14</b>	<b>7+8</b>
<b>AUX-</b>		<b>4</b>	<b>6</b>
<b>LAN Tx-</b>	<b>10 (рис. 6)</b>	<b>2</b>	
<b>LAN Tx+</b>	<b>5 (рис. 6)</b>	<b>12</b>	
<b>RED</b>	<b>2 (рис. 6)</b>		<b>13</b>
<b>GREEN</b>	<b>7 (рис. 6)</b>		<b>12</b>
<b>BLUE</b>	<b>3 (рис. 6)</b>		<b>11</b>
<b>SYNCHRO</b>	<b>8 (рис. 6)</b>		<b>5</b>
<b>Video GND</b>	<b>1 (рис. 6)</b>		<b>14</b>
<b>Vol In+</b>	<b>1 (рис. 7)</b>	<b>20</b>	
<b>Vol In-</b>	<b>10 (рис. 7)</b>	<b>10</b>	
<b>Vol Out+</b>	<b>2 (рис. 7)</b>	<b>19</b>	
<b>Vol Out-</b>	<b>11 (рис. 7)</b>	<b>9</b>	
<b>BT In+</b>	<b>12 (рис. 7) *<sup>1</sup></b>	<b>15</b>	
<b>BT In-</b>	<b>13 (рис. 7) *<sup>1</sup></b>	<b>5</b>	

Ниже, приведена схема подключения навигационного блока **CS8000** в автомобилях **Toyota, Lexus** до **2005-2007г.в.** с использованием адаптера **NAV2NAV** (рис. 10):

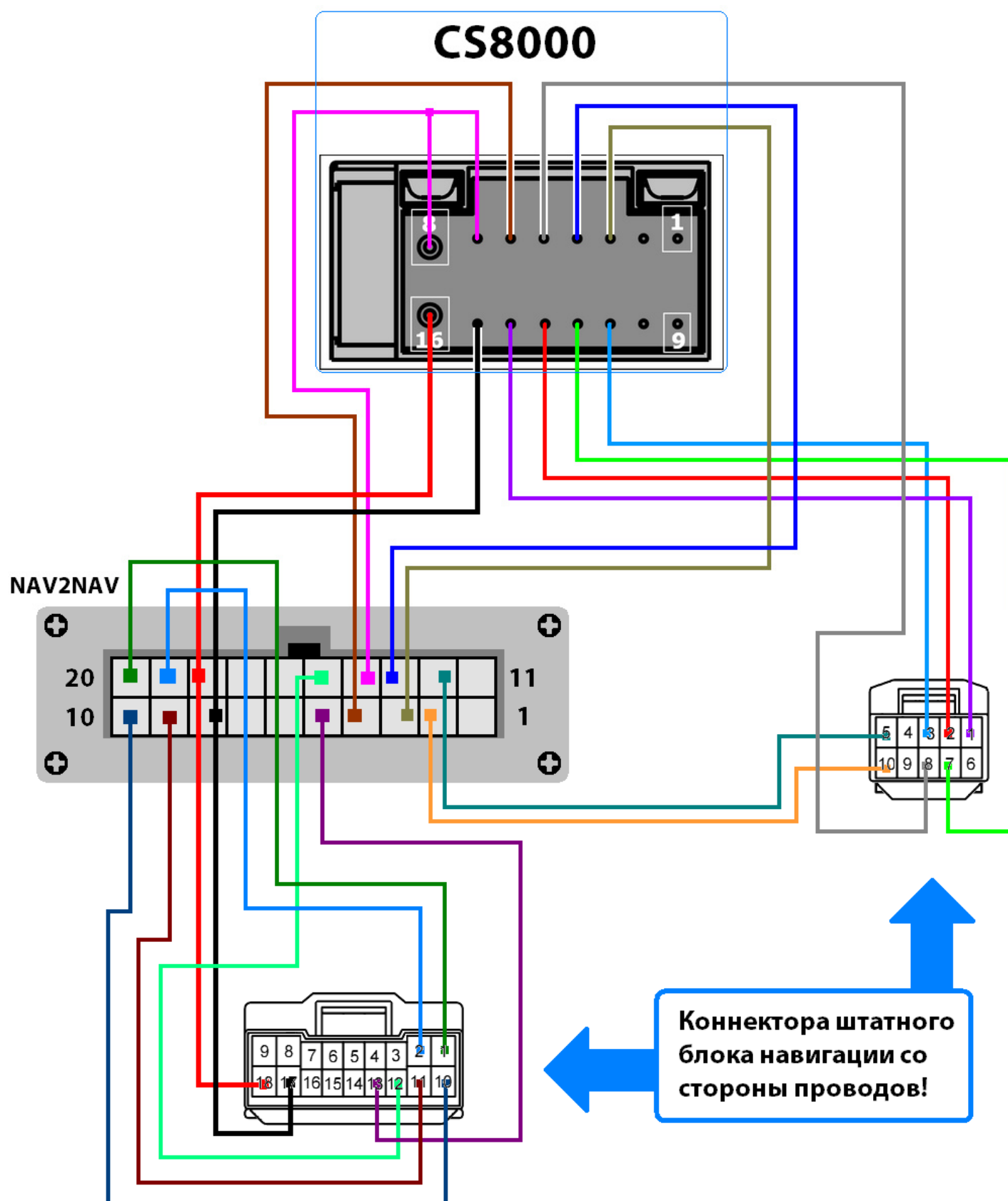


Рисунок 10



**Цветовая маркировка, на схеме подключения, не соответствует цветам проводов входящим в комплект поставки.**

**Рекомендации по установке GPS антенны.** При отключении штатного блока навигации появляется возможность подключиться к штатной антенне, которая установлена заводом производителем. Наилучший способ в данном случае – выпаять из штатной навигации пластиковое гнездо (рис. 11) и припаять к нему 10 см. коаксиальный кабель, на конце которого будет **SMA Male** коннектор (рис. 12). Навигационный блок **CS8000** полностью совместим со штатной антенной по всем характеристикам: частота, коэффициент усиления, импеданс, питание.

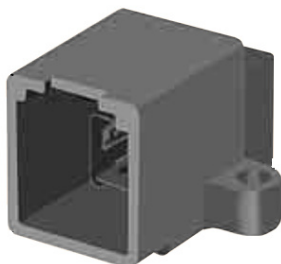


Рисунок 11



Рисунок 12

Если вы не желаете разбирать штатный навигационный блок, можно установить GPS антенну, которая идет в комплекте с навигационным блоком. Наилучшее место для установки нештатной GPS антенны – в заднем спойлере (рис. 13), длина кабеля разрешает такую инсталляцию. В случае отсутствия заднего спойлера, можно использовать антенну в виде плавника (рис. 14) (не входит в комплект **CS8000**). Также можно установить антенну **CS8000** (рис. 15) под лобовым стеклом, на пластиковой панели или под пластиком (рис. 13).

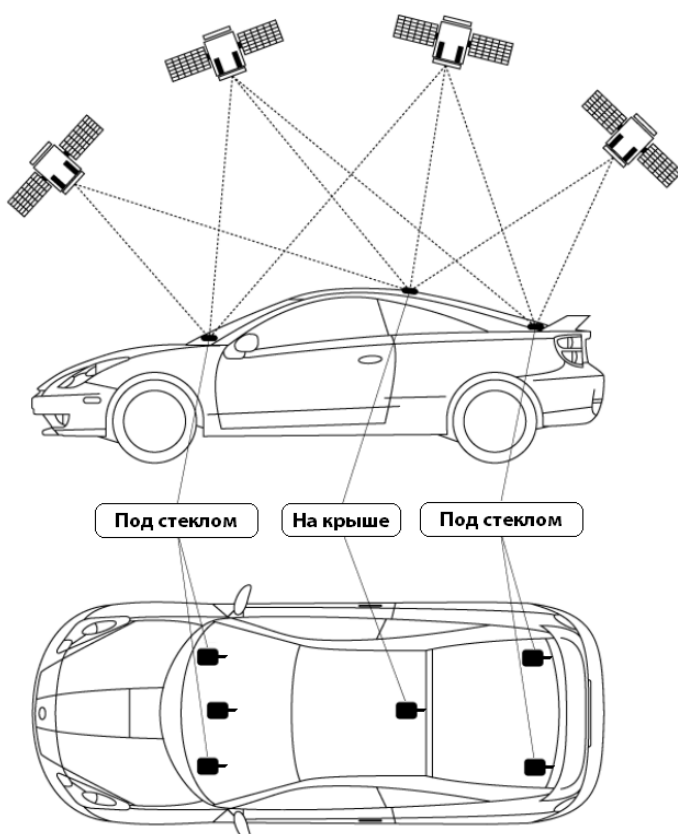


Рисунок 13

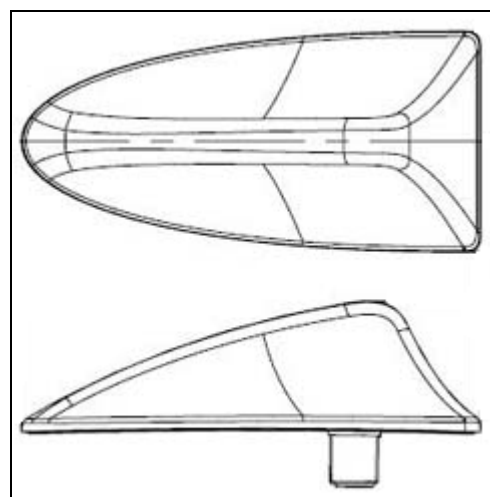


Рисунок 14



Рисунок 15

⚠ При скрытой установке над GPS антенной ни в коем случае не должен находиться металл.

⚠ GPS антенну следует устанавливать магнитным держателем вниз (рис. 15).

⚠ Если в автомобиле установлено атермальное стекло, следует провести установку GPS антенны на крыше или в заднем спойлере.

**Первый запуск, настройки.** При первом включении, следует откалибровать сенсорное стекло, на штатном мульти дисплее. Для этого, перейдите в следующее окно меню (**рис. 16**) и выберите пункт «**Калибровка**» (**рис. 17**):

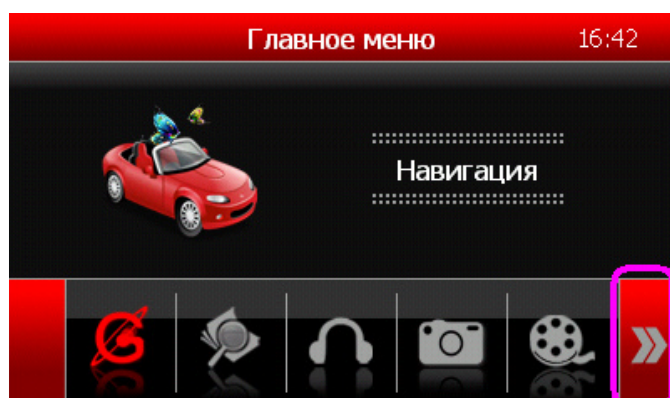


Рисунок 16

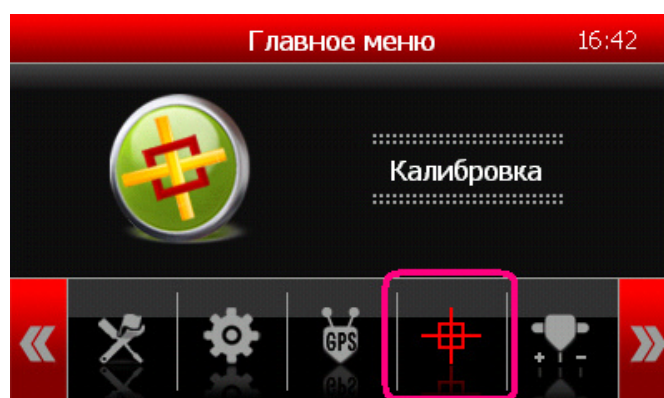


Рисунок 17

В появившемся окне (**рис. 18**), при помощи стилуса от КПК или любого неострого предмета, проведите процедуру калибровки штатного сенсорного стекла под **CS8000**.

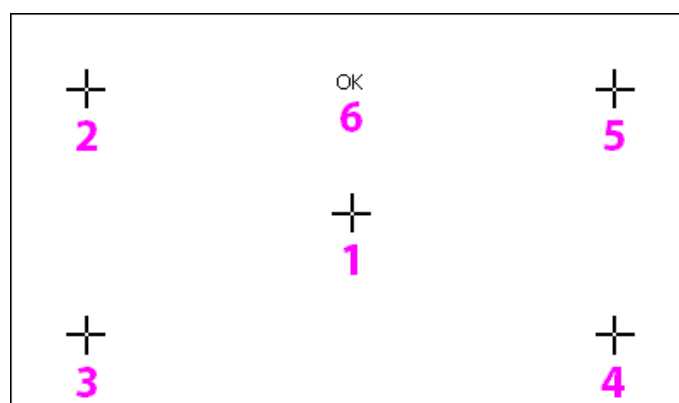


Рисунок 18

**При первом включении, для перемещения по меню, можно использовать следующие методы управления:**

1. Штатное сенсорное стекло (если позволит предыдущая калибровка).
2. Штатные кнопки мульти дисплея: кнопка «**MAP**» - влево, «**DEST**» - вправо, «**MENU**» - выбор.
3. Подключив к **CS8000 USB**-клавиатуру и с помощью кнопок: «**Влево**», «**Вправо**», или «**Enter**».

После калибровки проведите настройку устройства: язык меню, положение и размер изображения на экране и другие. Установку времени проводить не надо, оно автоматически установится после запуска любого навигационного ПО.

**!** \* Не нужно отрезать коннекторы штатной навигации, достаточно врезаться в проводку штатных коннекторов.

**!** \*<sup>1</sup> Провода **BT In+**, **BT In-** подключать только при наличии штатного Bluetooth.

**!** Данный тип подключения подходит только для авто с внешним блоком навигации.

**!** Навигационные блоки, изображенные на **рис. 1,2,3** имеют несколько модификаций и могут отличаться от приведенных на рисунках.

**!** После отключения штатного нави блока, в меню автомобиля, перестанет отображаться сервисный календарь.



## Распиновка гнезда навигационного блока CS8000

На рисунке 19 представлен внешний вид навигационного блока **CS8000**, на рисунке 20 – нумерация выводов.



Рисунок 19

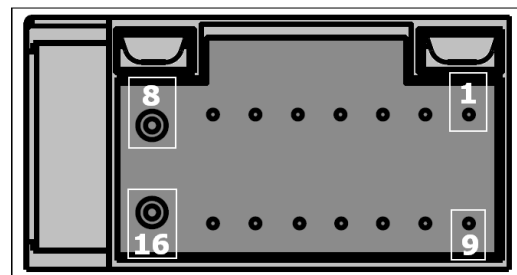


Рисунок 20

Таблица 3

Номер контакта (рис. 20)	Назначение контакта
1	не используется
2	не используется
3	<b>Rx</b> (от CS8000)
4	<b>Tx</b> (от CS8000)
5	<b>SYNCHRO</b> (видео Синхро)
6	<b>A_GND</b> (аудио «Земля»)
7	<b>AL</b> (аудио Левый)
8	<b>AR</b> (аудио Правый)
9	не используется
10	не используется
11	<b>BLUE</b> (видео Синий)
12	<b>GREEN</b> (видео Зелёный)
13	<b>RED</b> (видео Красный)
14	<b>V_GND</b> (видео «Земля»)
15	<b>GND</b> (питание «-12V»)
16	<b>ACC</b> (питание «+12V»)



**Обратите внимание, некоторые провода могут быть коаксиальными, например провода аудио и RGB сигнала, соответственно оплетка будет «землей».**