

→ Por ello le rogamos que tras el proceso de impresión compare siempre las copias impresas con la imagen de la pantalla. En caso de error, corrija las copias impresas de forma que se correspondan con el contenido de la imagen de la pantalla.

91 10 19 Демонтаж и монтаж панели управления и индикации PCM 3.0 - с м.г. 2009, до м.г. 2013

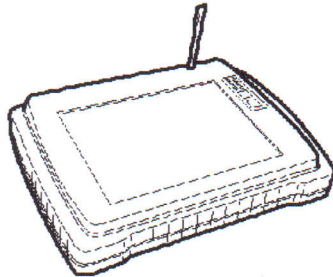


Указание

- Данный документ является автономным. Возможно, в информационной системе PIWIS имеется более новая версия этого документа.

- Предварительные работы
- Демонтаж панели управления и индикации PCM 3.0
- Монтаж панели управления и индикации PCM 3.0
- Дополнительные работы
- Программирование панели управления и индикации (PCM 3.0)

Инструменты

Обозначение	Тип	Номер	Объяснение	
тестером PIWIS	Специальный инструмент	9718		03  9718 000 721 971 80

Предварительные работы

Предварительные работы: панель управления и индикации PCM 3.0



Указание

При замене PCM на новый необходимо записать данные навигационной системы при помощи CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации.

- Чтобы иметь возможность записать **обновления ПО и данные навигации**, необходимо считать **код активации** из Информационной системы Piwis. Сотрудники сервиса должны уточнять у клиента дополнительные коды активации, напр., клиент имеет навигацию для Европы и России или приобрел навигационные обновления.
- Вышеназванные **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** высылаются каждому импортеру Porsche/ дилеру Porsche, который участвует в программе автоматического снабжения специнструментом или релизами для тестера Piwis.

- Каждый дилер в зависимости от страны получает один **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации**.
 - Если необходимы еще дополнительные **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** напр., клиенту нужна навигация для Европы и России, - их можно заказать через электронный Каталог запчастей Porsche.
 - Передавать клиенту **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** не следует. Этот CD/DVD может использоваться только в сочетании с **тестером PIWIS 9718**.
 - Для требуемого PCM следует применять соответствующий **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** в зависимости от модельного года автомобиля, например, для автомобиля м.г. 2009 должен применяться также CD/DVD м.г. 2009. Это действительно и в случае, когда уже доступен CD/DVD 2010 м.г.
 - Диски **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** для различных модельных лет должны всегда архивироваться в Центре Porsche.
 - Дополнительно можно получить другие **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** с изменениями/дополнениями, которые следует использовать в дальнейшем для более старых автомобилей. Например, уже имеется CD/DVD 2010 м.г., но была обнаружена ошибка в версии для 2009 м.г. и поэтому старый CD/DVD 2009 м.г. необходимо обменять на актуализированный CD/DVD 2009 м.г. Извещения о таких случаях распространяются через Техническую информацию TI.
 - Актуальные данные о совместимости с телефонами по протоколу Bluetooth указаны на www.porsche.com.
1. При замене PCM на новый или на другой PCM, перед демонтажом необходимо считать данные из старого блока с помощью **тестера PIWIS 9718**.
 - 1.1. **Тестер PIWIS 9718** подключить к автомобилю и запустить. Включить зажигание. >> далее.
 - 1.2. Выбрать тип автомобиля. >> далее.
 - 1.3. Перейти в меню **PCM3** и нажать кнопку >>.
 - 1.4. Перейти в меню **Замена блока управления** и нажать кнопку >>.
 - 1.5. Перейти в меню **Считывание значений** (Данные автомобиля) и нажать кнопку >>.
 - 1.6. На дисплее тестера появляется указание **Данные автомобиля считаны**. >>
 - 1.7. После замены блока управления PCM при выборе пункта меню **Программирование блоков управления** считанные данные записываются.
 2. Если считать данные невозможно, новый PCM после замены необходимо кодировать с помощью **тестера PIWIS 9718**.

Демонтаж панели управления и индикации PCM 3.0

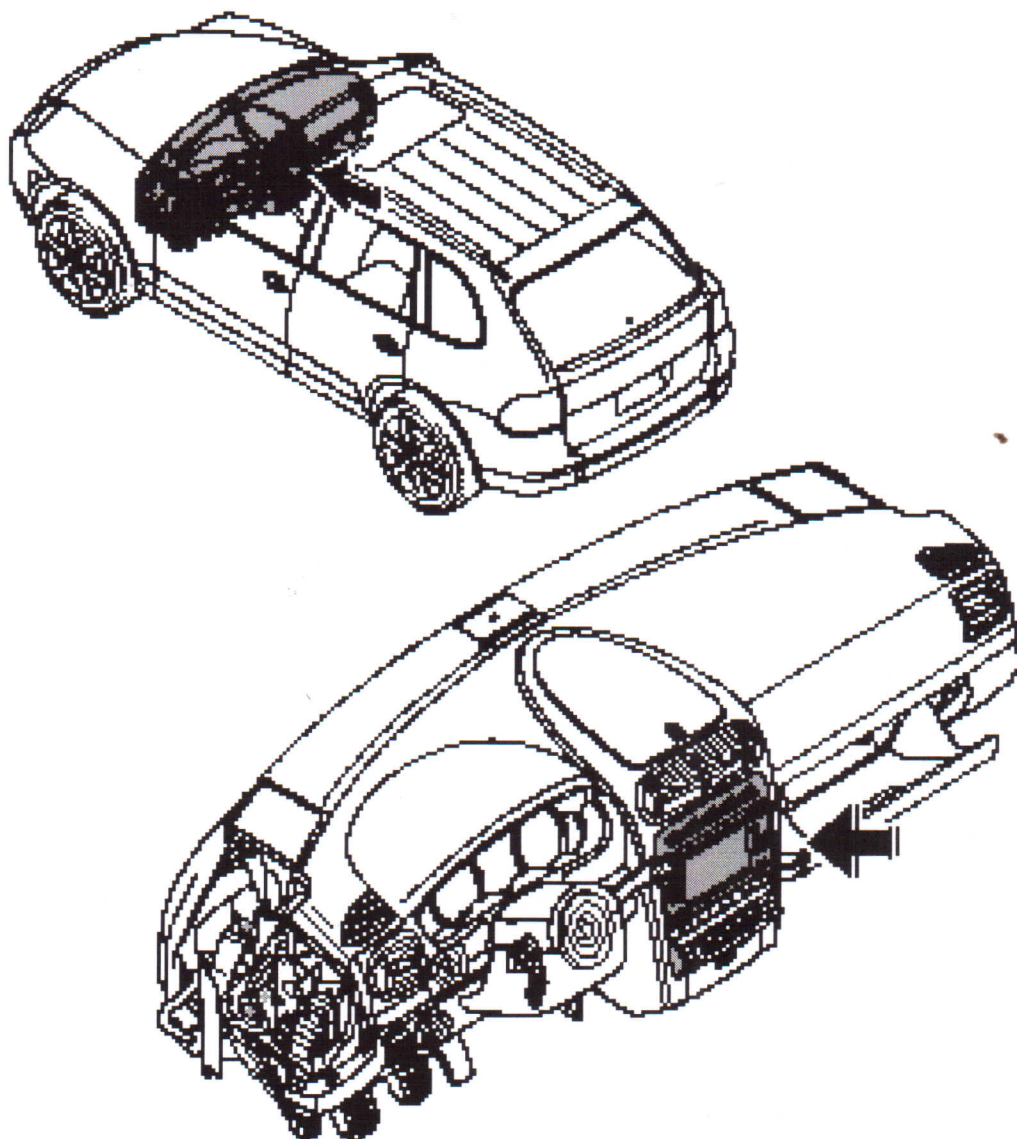
Демонтаж панели управления и индикации PCM 3.0



Указание

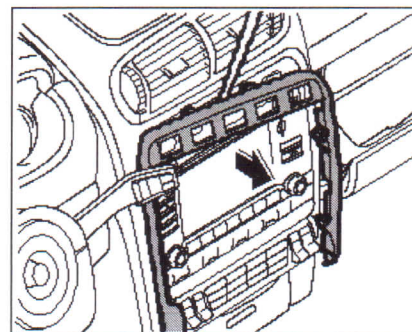
- В зависимости от комплектации автомобиля количество разъемов антенны может варьироваться.

Место установки:



Место установки панели индикации и управления

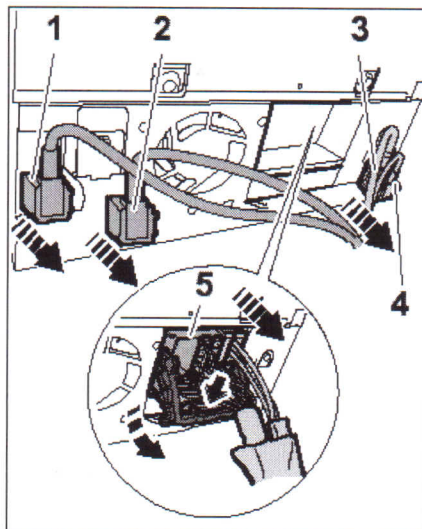
1. Выключить зажигание и извлечь ключ зажигания.
2. Осторожно отсоединить декоративную рамку при помощи пластмассового клина – начиная снизу, слева и справа.



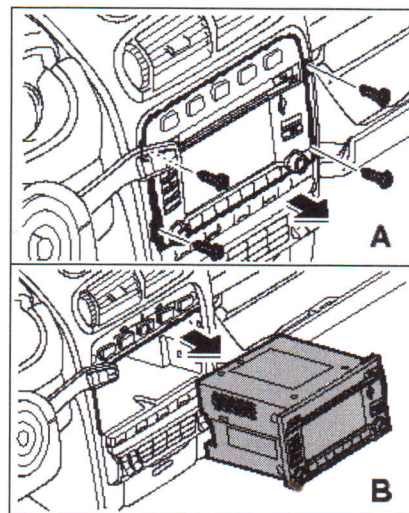
Отсоединение декоративной рамки

3. Выкрутить четыре винта крепления.
4. Осторожно извлечь PCM.

5. Нажать на фиксатор разъема антенны -1, 2, 3, 4- и отсоединить провод антенны.
6. Разблокировать центральный разъем PCM -5-, открыть фиксатор -стрелка- и снять разъем с PCM.
7. Если необходимо заменить PCM, и установлен блок управления телефона:
- 7.1. Демонтировать блок управления телефона. → 919019 Демонтаж и монтаж блока управления телефона – глава "Демонтаж" [9PAAG1 9PAAG7 9PAAN1 9PAAN7 9PAAI1 9PAAL1 9PAAL7 9PAAM1 9PAAN1 9PAAR1 9PAAR7] → 919019 21 Демонтаж и монтаж блока управления телефона – глава "Демонтаж" [9PAAP1 9PAAS1]



Разблокировка и отключение электрических разъемов

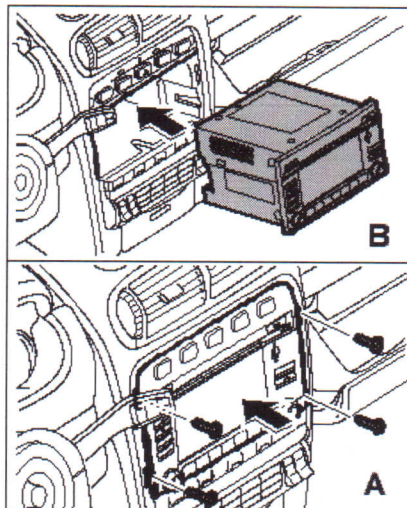


Выкручивание крепежных винтов и извлечение PCM

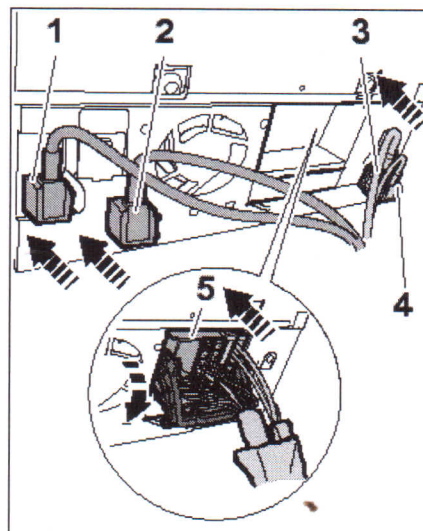
Монтаж панели управления и индикации PCM 3.0

Монтаж панели управления и индикации PCM 3.0

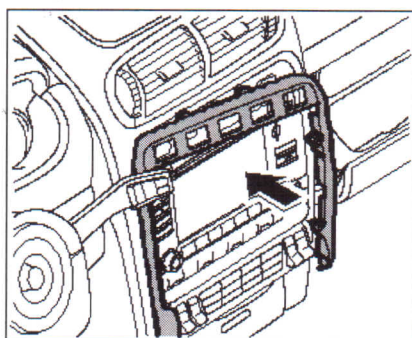
1. Если необходимо заменить PCM, и установлен блок управления телефона:
- 1.1. Установить блок управления телефона. → 919019 Демонтаж и монтаж блока управления телефона – глава "Монтаж" [9PAAG1 9PAAG7 9PAAN1 9PAAN7 9PAAI1 9PAAL1 9PAAL7 9PAAM1 9PAAN1 9PAAR1 9PAAR7] → 919019 23 Демонтаж и монтаж блока управления телефона – глава "Монтаж" [9PAAP1 9PAAS1]
2. Вставить и зафиксировать центральный разъем -5- PCM -стрелка- .
3. Вставить разъемы антенны по порядку -4, 3, 2, 1- до ощутимой фиксации.
4. Осторожно вставить PCM до упора в крепление передней панели. Следить за тем, чтобы не были зажаты провода.
5. Закрепить PCM четырьмя крепежными винтами на передней панели.
6. Установить защитную рамку и нажать на нее до ощутимой фиксации.
7. Включить PCM.



Монтаж PCM и крепление винтами



Подключение электрических разъемов и проводов антенны



Монтаж защитной рамки

Дополнительные работы

Дополнительные работы: панель индикации и управления PCM 3.0

1. Считанные данные/ "Значения" PCM необходимо записать в PCM с помощью тестера PIWIS 9718.
2. Если данные/ "Значения" не считываются, необходимо закодировать PCM.

Программирование панели управления и индикации (PCM 3.0)

Замена панели управления и индикации (PCM 3.0)

Уведомление

Падение напряжения

- Разрушение блока управления
- Повреждения блока управления
- Записи о неисправности в блоке управления
- Сбой кодировки в блоке управления
- Неисправности блока управления уже в процессе программирования

- Перед отсоединением блока управления выключить зажигание и извлечь ключ из замка зажигания.
- Во время процесса программирования должно быть обеспечено электропитание.
- Подключить к АКБ зарядное устройство с минимальным → **номинальное значение: 40 А.**



Указание

- При установке в автомобиль нового PCM/CDR следует использовать заданный в информационной системе PIWIS код активации.
- Код можно получить из информационной системы PIWIS по VIN-номеру автомобиля или от импортера.
- Во время кодировки следует обеспечить должное питание для **тестера PIWIS 9718**. К АКБ автомобиля следует подключить зарядное устройство с мин. номинальным током 40 А.
- Инструкции **тестера PIWIS 9718** имеют наивысший приоритет: следовать данным инструкциям при различии в описании. Различия могут появиться в более поздних версиях ПО.
- Описание процесса в данном тексте содержит общие указания; содержание текстов в **тестере PIWIS 9718** может отличаться или быть более подробным.



Указание

При замене PCM на новый необходимо записать данные навигационной системы при помощи **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации**.

- Чтобы иметь возможность записать **обновления ПО и данные навигации**, необходимо считать **код активации** из Информационной системы Piwis. Сотрудники сервиса должны уточнять у клиента дополнительные коды активации, напр., клиент имеет навигацию для Европы и России или приобрел навигационные обновления.
- Вышеназванные **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** высылаются каждому импортеру Porsche/ дилеру Porsche, который участвует в программе автоматического снабжения специнструментом или релизами для тестера Piwis.
- Каждый дилер в зависимости от страны получает один **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации**.
- Если необходимы еще дополнительные **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** напр., клиенту нужна навигация для Европы и России, - их можно заказать через электронный Каталог запчастей Porsche.
- Передавать клиенту **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** не следует. Этот CD/DVD может использоваться только в сочетании с **тестером PIWIS 9718**.
- Для требуемого PCM следует применять соответствующий **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** в зависимости от модельного года автомобиля, например, для автомобиля м.г. 2009 должен применяться также CD/DVD м.г. 2009. Это действительно и в случае, когда уже доступен CD/DVD 2010 м.г.
- Диски **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** для различных модельных лет должны всегда архивироваться в Центре Porsche.
- Дополнительно можно получить другие **CD/DVD с обновлениями ПО и данными навигации** с изменениями/дополнениями, которые следует использовать в дальнейшем для более старых автомобилей. Например, уже имеется CD/DVD 2010 м.г., но была обнаружена ошибка в версии для 2009 м.г. и поэтому старый CD/DVD 2009 м.г. необходимо обменять на актуализированный CD/DVD 2009 м.г. Извещения о таких случаях распространяются через Техническую информацию TI.
- Актуальные данные о совместимости с телефонами по протоколу Bluetooth указаны на **www.porsche.com**.

1. **Тестер PIWIS 9718** подключить к автомобилю и запустить. Включить зажигание. >> далее.
2. Выбрать тип автомобиля.
3. Перейти от типа автомобиля к блокам управления.
4. С помощью кнопок-стрелок перейти на блок управления **PCM** и нажать клавишу >>.
5. В меню **PCM**, перейти к **PCM3, Замена блока управления** и нажать клавишу >>.
6. С помощью кнопок-стрелок перейти на **Считывание значений (кодировка/пользовательские данные)** и нажать клавишу >>.
7. На дисплее тестера PIWIS появится указание **Значения (кодировка/пользовательские данные) считаны** >>.
8. Выключить зажигание, заменить блок управления PCM3.
9. Включить зажигание, после замены PCM3 в меню **Запись значений (кодировка/пользовательские данные)** записываются считанные данные (см. пункт 6) >>.
10. Войти в меню **Кодировка** >>, в меню **Вариант автомобиля, Индивидуальная память, Прочее** проверить зависимые от автомобиля кодировки и, если необходимо, перекодировать в соответствии с комплектацией автомобиля/требованиями клиента.
11. В меню **Вариант автомобиля** сравнить введенный идентификационный номер автомобиля (VIN) с введенным VIN. Если этот VIN не совпадает с автомобилем, **никакая функция** не может быть закодирована через код разблокировки.
12. В меню **Кодировка** выбрать меню **Код активации** >>.
- 12.1. Тестер Piwis отображает все возможные коды разблокировки. Теперь необходимо последовательно вызвать все коды разблокировки, в которых имеется пометка **установлено/не активировано/не функционирует**, например, в разделе "Код разблокировки PCM для навигации".
- 12.2. На основании кода из информационной системы Piwis вызвать меню, ввести соответствующий **код разблокировки** и закодировать с помощью клавиши **F8**.
- 12.3. Если коды совпадают, то текст изменится на **установлено/активировано/функционирует**.
13. Покинуть меню **PCM3**, PCM3 выходит из режима **Service**.
14. Вставить **CD/DVD с обновлением ПО и данными навигации** в PCM3 (см. Руководство по эксплуатации).
15. Подтвердить указания на PCM и соответствующим образом запустить и провести **обновление**.
16. В заключение PCM отображает **Обновление до версии проведено успешно**, подтвердить эту информацию на сенсорном дисплее.
17. В зависимости от оснащения проверить функции аудиосистемы, телефона, ТВ, системы навигации.
18. Считать память неисправностей в **PCM**.

9PAAG1, 9PAAG7, 9PAAH1, 9PAAH7, 9PAAI1, 9PAAL1, 9PAAL7, 9PAAM1, 9PAAN1, 9PAAP1, 9PAAR1, 9PAAR7, 9PAAS1

с м.г. 2009, до м.г. 2013

Регион C00, C02, C05, C07, C08, C09, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C45, C46, C98, C99