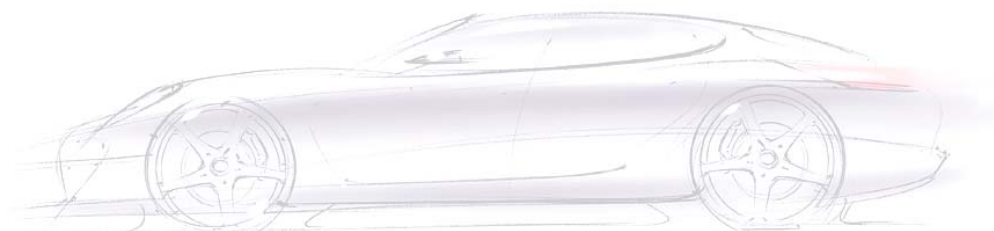




PORSCHE

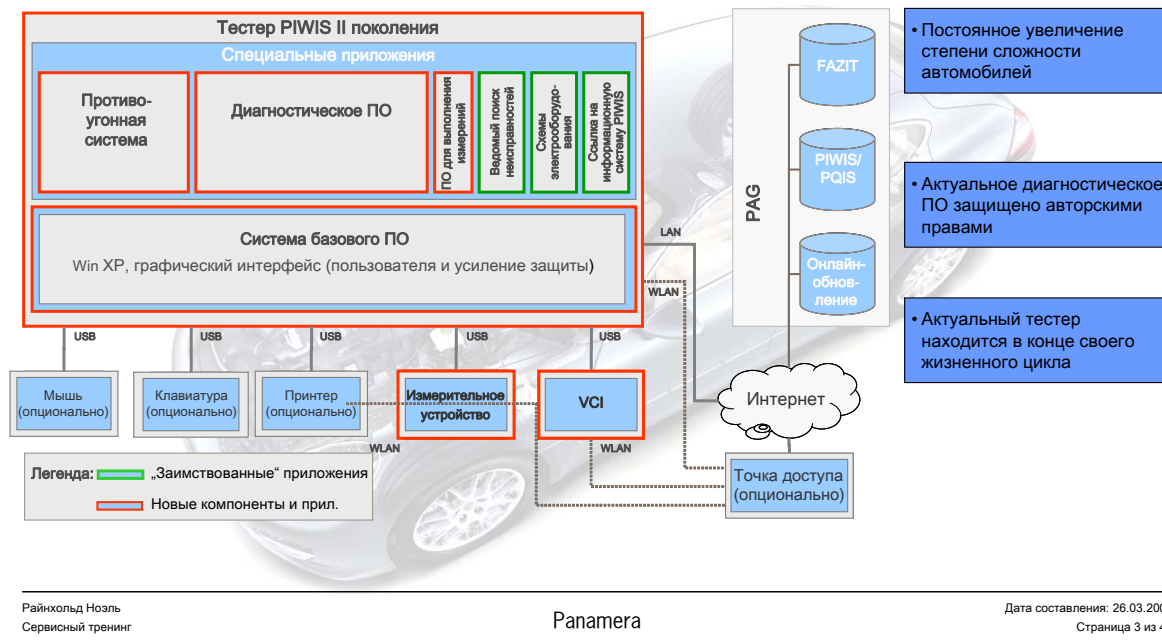
PORSCHE



Тестер PIWIS II поколения

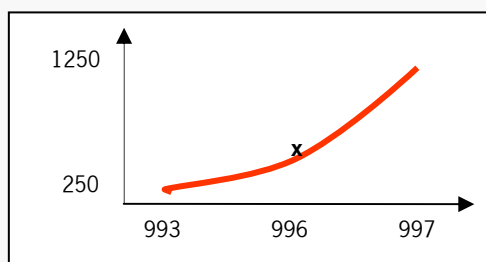
Panamera

Обзор системы тестера PIWIS II поколения



Информация для участников:

- Рост степени сложности автомобилей в области электрики/электроники и увеличение числа кодов неисправностей:
- Повышенные требования к безопасности.
- Дополнительные онлайн-функции

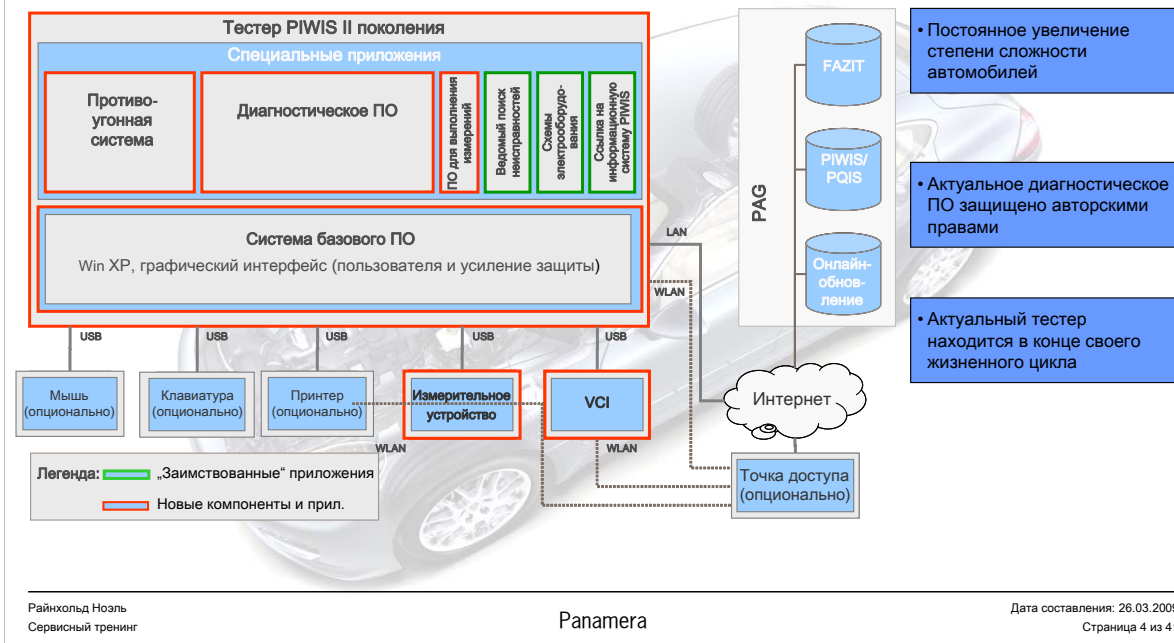


Число кодов неисправностей при повышении способности к диагностике

- Жизненный цикл тестера PIWIS сопоставим с жизненным циклом офисного ПК.

- К 2009 г. тестер PIWIS используется уже более 5 лет и тем самым находится в конце своего жизненного цикла.
- Некоторые компоненты тестера PIWIS I поколения уже недоступны, и их запасы не пополняются.
- Актуальное диагностическое ПО уже не будет работать в последующих операционных системах.
- В перспективе слабая поддержка со стороны поставщика.
- С внедрением Panamera на рынок вводится диагностическое ПО для всех будущих моделей Porsche.

Обзор системы тестера PIWIS II поколения



Информация для участников:

Тестер PIWIS II поколения: Основные характеристики

Технология:

- двухъядерный процессор
- 2 Гб RAM / жесткий диск 120 Гб
- более высокое разрешение экрана (1024 x 768)
- более длительное время работы батареи

Прочность:

- пыле- и влагостойкость
- ударопрочность
- прочные разъемы с защитой

Удобство обслуживания:

- батарею, DVD-дисковод, жесткий диск и разъемы (например, USB) можно заменить в мастерской без использования специального инструмента.



Информация для участников:

Тестер PIWIS II поколения с чемоданом



- Портативный компьютер повышенной прочности для тестера



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 6 из 41

Информация для участников:

Номер детали	Артикул	Количество
	Чемодан с инструментами	1
000 721 981 80 (без WLAN)	Тестер PIWIS II (с/без WLAN)	1
000 721 981 90 (с WLAN)		
000 721 981 80 110	Блок питания	1
	Сетевой кабель	1
000 721 981 80 020	Блок АКБ	1
	DVD-дисковод	1
000 721 981 80 090	Планшетный карандаш	3
???	Предохранительный шнур	1
	Руководство пользователя	1
000 721 981 80 410 (без WLAN)	Модуль связи автомобиля – VCI (с/без WLAN)	1
000 721 981 90 410 (с WLAN)		
000 721 981 80 440	•Кабель USB	1
000 721 981 80 420	Кабель OBD	1
000 721 981 80 430	Адаптер для старых автомобилей	1
000 721 980 80 450	•Штекер для кольцевой проверки	1
	Лента-липучка	1
	Интерфейс измерительного устройства с соединительным кабелем USB	1
000 721 981 80 320	Комплект измерительных кабелей, состоящий из 4 измерительных проводов (2 красных / 2 черных) и пружинных зажимов	1
	Запасные предохранители	2
отдельно упакованные – картонные коробки		
000 721 981 80 010	Док-станция	1

Тестер PIWIS II поколения с чемоданом



- Портативный компьютер повышенной прочности для тестера



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 7 из 41

Информация для участников:

Интерфейс связи между автомобилем и тестером



- VCI
Vehicle Communication Interface –
интерфейс связи с автомобилем (VCI)



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

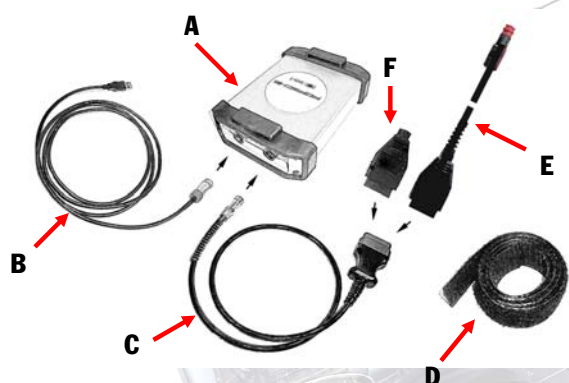
Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 8 из 41

Информация для участников:

- Тестер и все детали, необходимые для эксплуатации и диагностики, поставляются в специальном чемодане.
- В тестере PIWIS I поколения интерфейс был в него встроен.
- Интерфейсом связи между тестером и автомобилем в тестере PIWIS II поколения является VCI (Vehicle Communication Interface). VCI можно соединить с тестером как через LAN (кабель), так и через WLAN. Соединение автомобиля с VCI всегда осуществляется посредством входящего в поставку диагностического кабеля.

Интерфейс связи между автомобилем и тестером (принадлежности)



1 - Светодиод состояния 3 - Светодиод USB
2 - Светодиод питания 4 - Светодиод WLAN

- A - VCI
B - Кабель USB, подводимый к тестеру
C - Кабель OBD, подводимый к автомобилю
D - Лента-липучка для крепления на автомобиле
E - Штекер для кольцевой проверки
F - Адаптер для старых автомобилей

Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

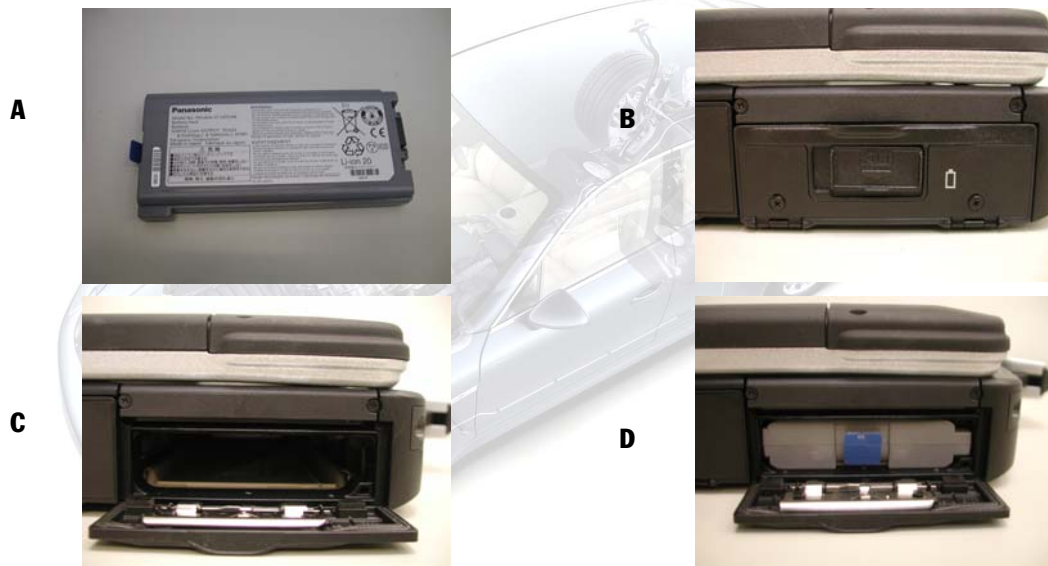
Дата составления: 26.03.2009
Страница 9 из 41

Информация для участников:

Следующие функции и неисправности можно распознать по срабатыванию светодиодов:

Позиция	Описание	Цвет	Состояние	Функция
1	Светодиод состояния	красный	выкл.	нормальное функционирование
			вкл.	неисправность/случай обслуживания
2	Светодиод питания	зеленый	мигает (1 Гц)	нормальное функционирование
			выкл./вкл.	микропрограмма VCI больше не функционирует – неисправность/случай обслуживания
3	Светодиод USB	желтый	выкл.	кабель USB не подсоединен
			горит в течение короткого времени	при подсоединении кабеля USB
			Горит	с первой передачи данных на USB
4	Светодиод WLAN	желтый	выкл.	вблизи нет точки доступа – нет регистрации
			быстро мигает, с интервалами	поиск точки доступа
			быстро мигает, с интервалами	найдена точка доступа – фаза регистрации
			горит	найдена точка доступа – регистрация выполнена
			мигает с высокой частотой	микропрограмма VCI не может быть запущена – неисправность/случай обслуживания

Установка аккумулятора



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 10 из 41

Информация для участников:

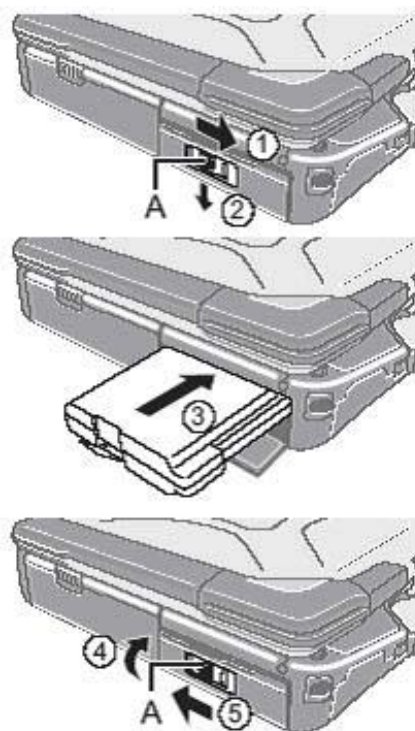
A - Литий-ионный аккумулятор Panasonic CF-VZSU46 10,65 В 8,5 А·ч

B - Отсек для аккумулятора закрыт

C - Отсек для аккумулятора открыт

D - Установленный аккумулятор

1. Сместите фиксатор (A) вправо (1).
2. Сдвиньте фиксатор (A) вниз (2) и откройте крышку.
3. Полностью задвиньте аккумулятор (3), как показано на рисунке 1.
4. Закрывайте крышку до тех пор, пока она надежно не зафиксируется (4).
5. Сдвиньте фиксатор (A) влево, чтобы заблокировать крышку (5).



Измерительное устройство для тестера PIWIS II поколения



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 11 из 41

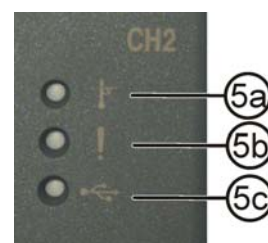
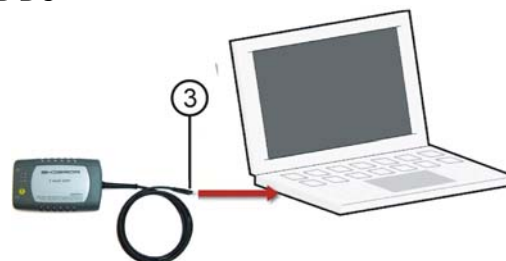
Информация для участников:

Позиция	Обозначение
1	Защитный чехол из резины (резиновый элемент)
2	Резиновая втулка с напылением на соединительном кабеле USB интерфейса измерительного устройства
3	Соединительный кабель USB
4	Накладка с данными о калибровке
5	Светодиоды (описание см. в главе 6.4)
6	Заводская табличка
7	Гнезда для измерительного канала 1
8	Гнезда для измерительного канала 2

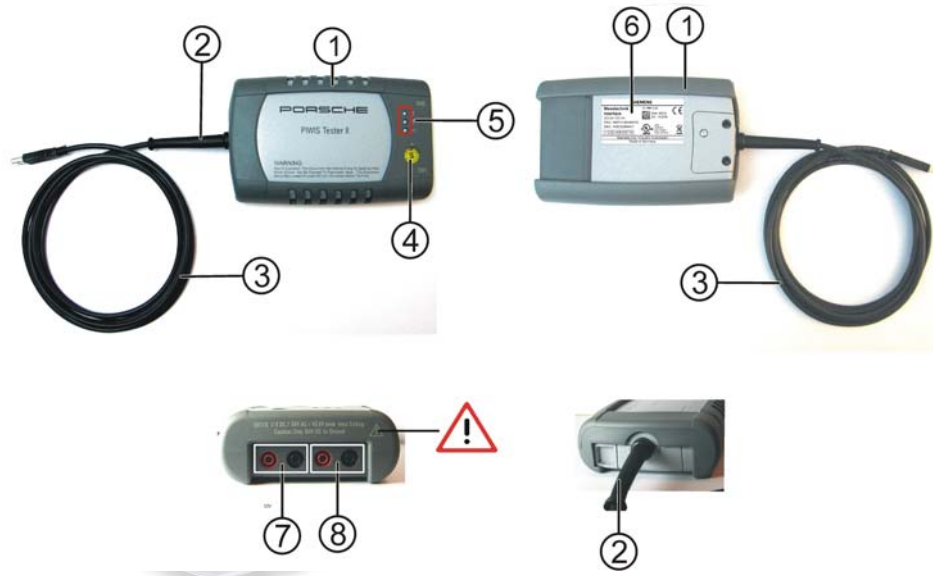


CH1/2: 32 В DC / 30 В AC / 42,4 В пик I макс. 0,6 А
Предостережение: Заземление только при 50 В DC

- Компьютер, к которому необходимо подсоединить интерфейс измерительного устройства, должен быть включен.
- Все драйверы и ПО измерительного устройства уже предустановлены на тестере. Дополнительное программное обеспечение не требуется.
- Кабель USB (3) подсоединяется к свободному гнезду USB компьютера.
- При вставлении кабеля автоматически выполняется самодиагностика интерфейса измерительного устройства. В случае неисправности мигает красный светодиод (5b).
- После самодиагностики на тестере можно запустить программу измерительного устройства.
- После запуска программы измерительного устройства производится базовая калибровка его интерфейса и постоянно горит зеленый светодиод (5c).

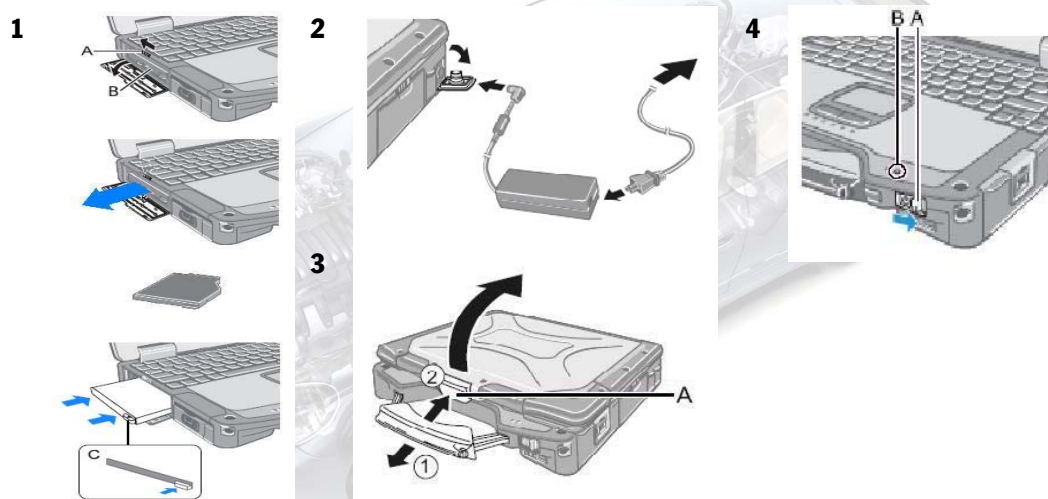


Измерительное устройство для тестера PIWIS II поколения



Информация для участников:

Установка DVD-дисковода, подсоединение блока питания, включение тестера



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 13 из 41

Информация для участников:

Установка DVD-дисковода:

- Сдвиньте фиксатор (A) влево и откройте крышку.
- Выньте заглушку (B) из отсека для установки дисковода.
- Вставьте DVD-дисковод
- Нажимайте рычаг выброса (C) до тех пор, пока он не зафиксируется.

Подсоединение блока питания:

- После установки аккумулятора и встраивания DVD-дисковода тестер PIWIS II можно подключить к розетке с помощью блока питания. Автоматически начнется зарядка аккумулятора.
- При зарядке аккумулятора оранжевым цветом горит лампа справа возле ручки. После того как аккумулятор будет полностью заряжен, лампа загорится зеленым цветом.

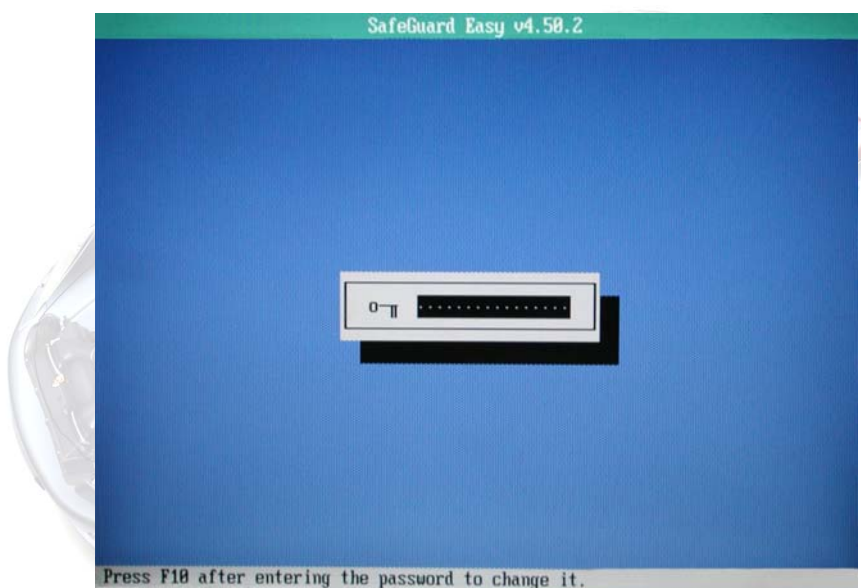
Открытие и включение тестера PIWIS II:

- Потяните ручку (1) вперед, нажмите рычаг (2) и откройте тестер PIWIS II.

Включение устройства:

- Для того чтобы включить тестер PIWIS II, коротко нажмите сетевой выключатель (A) вправо, чтобы загорелся индикатор работы (B).

Присвоение Вам личного пароля пользователя (вызов / ответ)



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 14 из 41

Информация для участников:

Ввод тестера PIWIS и ПО в эксплуатацию:

Перед первым использованием диагностического ПО тестера PIWIS II в автомобиле Porsche для активации и актуализации тестера необходимо выполнить несколько шагов. Активация и актуализация могут занять **2-3 часа**. Этапы программирования тестера и **установки сертификата PPN** при некоторых обстоятельствах могут длиться **несколько дней**.

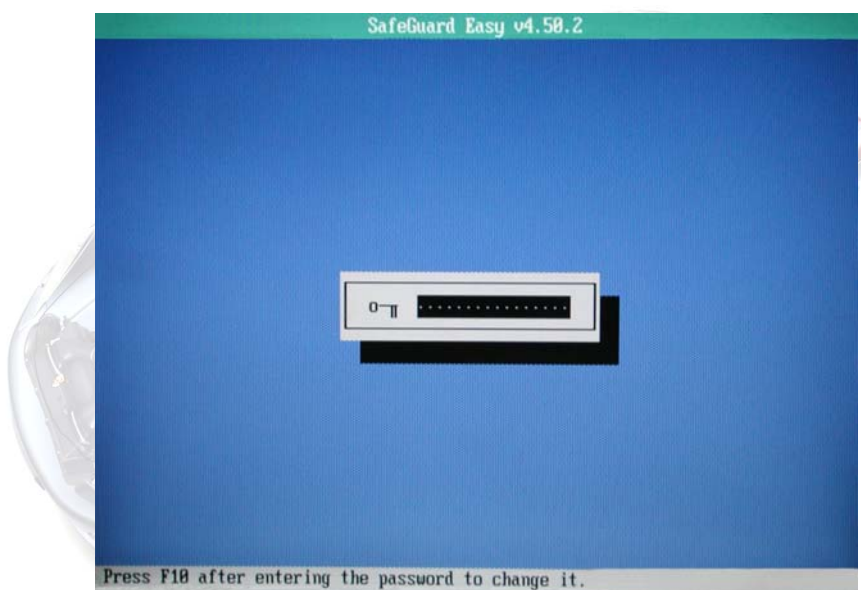
Следует соблюдать последовательность, описанную в следующих главах:

1. Присвоение **личного пароля пользователя** (вызов / ответ)
2. Установка языка страны
3. Настройка даты/времени
4. Обновление ПО с помощью DVD
5. Печатающее устройство
6. Программирование тестера
7. Настройка интернет-соединения
8. Установка сертификата PPN
9. Выполнение обновления в режиме онлайн

Присвоение личного пароля пользователя:

При первом включении нового тестера PIWIS II необходимо запросить личный пароль в **службе поддержки**. Поскольку пароль к этому моменту неизвестен, в поле ввода пароля, вместо того чтобы вводить его, нажмите **клавишу F9**.

Присвоение личного пароля пользователя (вызов / ответ)



Информация для участников:

Присвоение личного пароля пользователя (вызов / ответ)

Указание:

Тестер PIWIS **нельзя** выключать до тех пор, пока служба технической поддержки не введет код ответа!



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 16 из 41

Информация для участников:

Теперь автоматически создается код, отображаемый в том виде, в котором он представлен на слайде.

- Отображаемый код (здесь, например, VJ JI CZ 45 9M GZ 7E) необходимо передать сотруднику службы технической поддержки (при импортере).
- Это можно сделать по телефону или в письменной форме (по факсу).
- Контактную информацию импортера можно найти в документации к заказу тестера PIWIS II.
- С помощью серийного номера тестера PIWIS II (находится на задней стороне устройства) и автоматически созданного кода сотрудник службы технической поддержки сгенерирует код ответа.



Тестер **нельзя** выключать до тех пор, пока служба технической поддержки не введет код ответа!

- После получения кода ответа от службы технической поддержки его необходимо ввести в представленный выше модуль в тестере PIWIS II.
- После этого можно установить новый, индивидуальный для пользователя пароль. Из соображений безопасности новый пароль необходимо ввести дважды. Минимальная длина пароля составляет 8 символов.
- В новом пароле следует использовать прописные и строчные буквы, как минимум 2 цифры, а также специальные символы.
- После подтверждения с помощью клавиши ввода производится запуск системы. Прибл. в течение 2 минут отображается экран, представленный на следующем слайде. В это время выполняется конфигурация ПО тестера PIWIS.



Тестер PIWIS **нельзя** выключать во время конфигурации ПО!

Присвоение личного пароля пользователя (вызов / ответ)

Указание:

Тестер PIWIS *нельзя* выключать до тех пор, пока не будет введен код ответа службы технической поддержки!

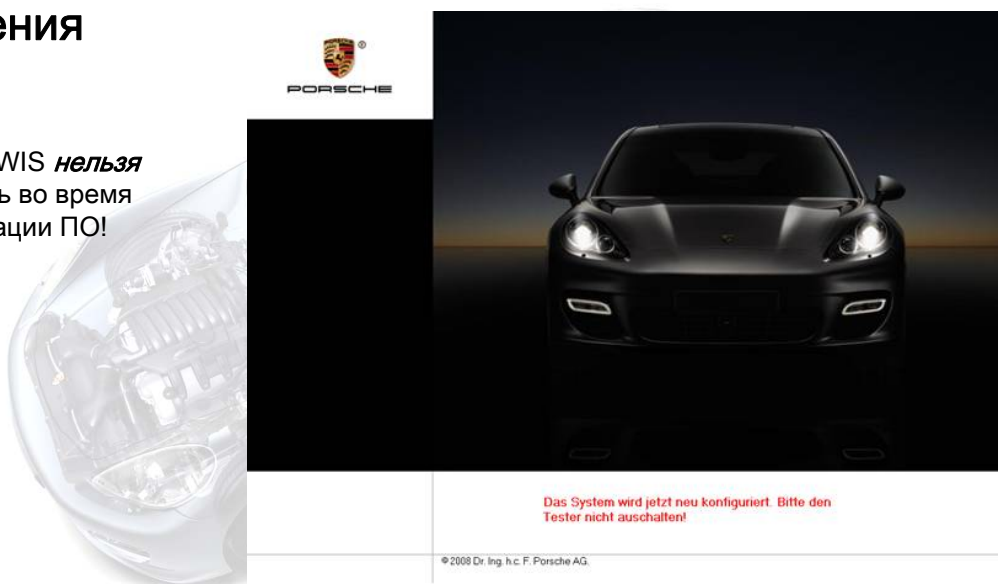


Информация для участников:

Автоматическая конфигурация ПО тестера PIWIS II поколения

Указание:

Тестер PIWIS **нельзя** выключать во время конфигурации ПО!



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 18 из 41

Информация для участников:

- После выполнения конфигурации система перезапускается.
- Тестер PIWIS II **автоматически переходит** на страницу программирования тестера (рассматривается в отдельной главе).
- Однако, перед тем как можно будет запрограммировать тестер, необходимо проверить и настроить язык страны, настройки даты/времени и выполнить полное обновление посредством DVD-диска.
- После этого на тестере PIWIS II следует установить принтер.



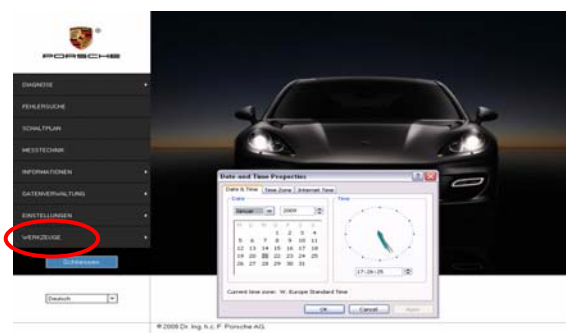
Поэтому сейчас снова придется закрыть модуль программирования.
Для этого нажмите кнопку «Заккрыть».

Теперь установите язык страны:

С помощью кнопки, расположенной внизу слева на рабочем столе, можно установить необходимый язык страны.

Кроме немецкого, доступны следующие языки:

- Английский
- Американский английский
- Французский
- Итальянский
- Испанский
- Китайский
- Японский
- Русский



Автоматическая конфигурация ПО тестера PIWIS II поколения

Указание:

Тестер PIWIS *нельзя* выключать во время конфигурации ПО!

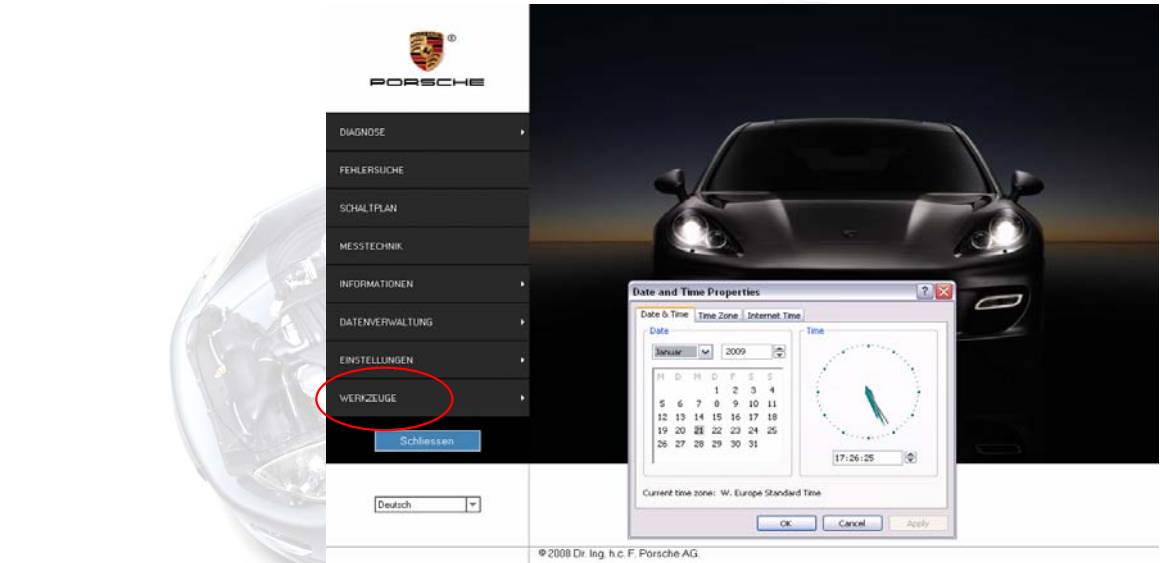


Das System wird jetzt neu konfiguriert. Bitte den Tester nicht ausschalten!

© 2008 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Информация для участников:

Установка даты и времени



© 2008 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

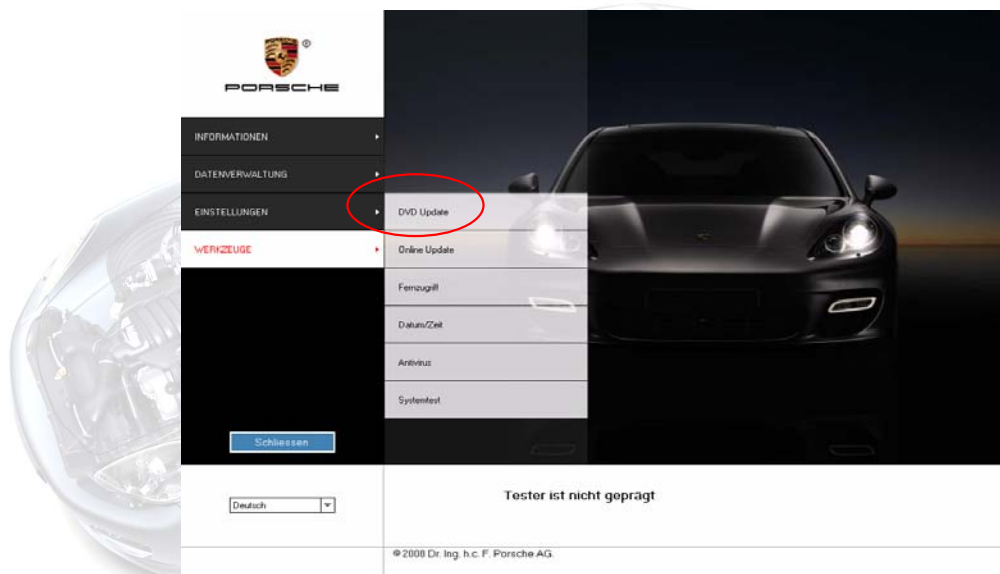
Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 20 из 41

Информация для участников:

- Через меню «Инструменты» → «Дата/время» теперь необходимо установить системное время тестера PIWIS II.
- Проверьте настройки и в зависимости от временного пояса при необходимости адаптируйте дату и время к местному временному поясу.

Обновление посредством DVD-диска



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 21 из 41

Информация для участников:

- Прежде чем Вы сможете использовать тестер PIWIS II, необходимо актуализировать различные компоненты ПО тестера PIWIS.
- Для этого в DVD-дисковод необходимо вставить входящий в поставку DVD для выполнения обновления и закрыть дисковод. Через меню «Инструменты» → «Обновление с помощью DVD-диска» перейдите к модулю обновления посредством DVD-диска.
- Затем с помощью кнопки ОК необходимо подтвердить отображаемые сообщения с информацией о версии.



Указание:

Обновление запустится только после того, как оба диалоговых окна будут подтверждены кнопкой ОК.

- Теперь осуществляется **запуск** обновления. **Процесс обновления с помощью DVD-диска** длится около **30-40 минут**. После завершения установки подтвердите выбор соответствующего поля, нажав кнопку ОК. После чего произойдет перезагрузка системы.

Конфигурация принтера

Некоторые принтеры
предварительно
установлены в систему




PORSCHE

Testeprägung

Netzwerk-Konfiguration

Zerfallsbehandlung

Drucker-Konfiguration

Diagnose-Konfiguration

VCI Konfiguration

Touchscreen Kalibrierung

Hardware Installation

Informationen

Einstellungen

Datenverwaltung

Werkzeuge

Drucker

Drucker hinzufügen

Druckerliste

Druckername	IP-Ad
qpdf	Lokal
HP LaserJet P1006	Lokal
HP LaserJet 1300 PCL 6	Lokal
HP LaserJet 1200 Series PCL 6	Lokal
HP LaserJet 1160	Lokal

Als Standard definieren

Druckaufträge anzeigen

Testseite drucken

Druckeinstellungen anzeigen

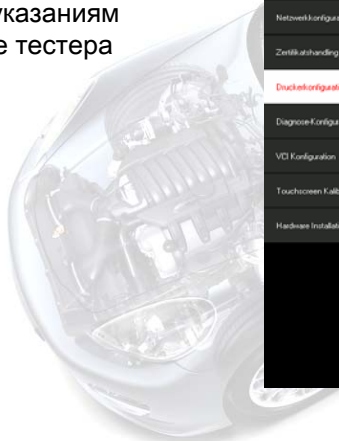
Drucker löschen

Schließen

Информация для участников:

Установка принтера

Также возможна установка принтера, который **не** был предварительно установлен. Для этого следуйте указаниям на дисплее тестера





- Testspiegung
- Netzwerk-Konfiguration
- Zertifikat-Handlung
- Drucker-Konfiguration**
- Diagnose-Konfiguration
- VCI Konfiguration
- Touchscreen-Kalibrierung
- Hardware-Installation

Informationen	Einstellungen
Datenverwaltung	Werkzeuge

Drucker
Drucker hinzufügen

Lokale Drucker

Um einen lokalen Drucker zu installieren, schließen Sie den Drucker nicht an den Tester an, sondern klicken Sie auf "Lokalen Drucker installieren" und folgen Sie den anschließenden Anweisungen.

Lokalen Drucker installieren

Netzwerkdrucker

Druckerspfad:

Benutzername:

Passwort:

Drucker hinzufügen

Schließen

Информация для участников:

Программирование тестера PIWIS II поколения

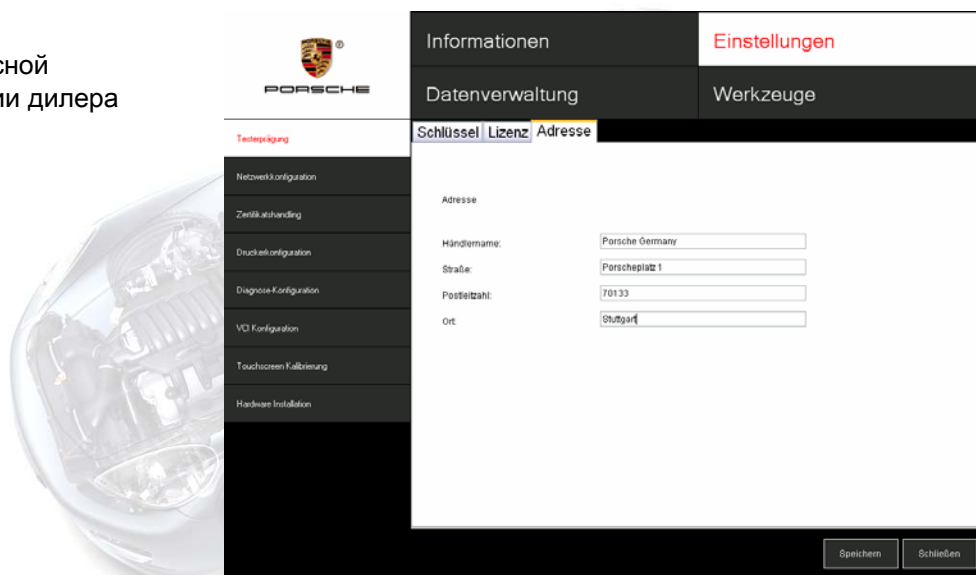
Генерирование
ключа запроса для
программирования
тестера



Информация для участников:

Программирование тестера PIWIS II поколения

Ввод адресной информации дилера



The screenshot shows the Porsche PIWIS II software interface. On the left is a sidebar with the Porsche logo and a list of configuration options: Testexpiring, Netzwerk Konfiguration, Zeitkalkulation, Druck Konfiguration, Diagnose Konfiguration, VO Konfiguration, Touchscreen Kalibrierung, and Hardware Installation. The main window has a top navigation bar with 'Informationen' and 'Einstellungen' (highlighted in red). Below this is a sub-navigation bar with 'Datenverwaltung' and 'Werkzeuge'. The main content area is titled 'Schlüssel | Lizenz | Adresse' and contains a form for entering dealer information. The form fields are: Adresse (empty), Händlername: (Porsche Germany), Straße: (Porscheplatz 1), Postleitzahl: (70133), and Ort: (Stuttgart). At the bottom right of the form are two buttons: 'Speichern' and 'Schließen'.

Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 25 из 41

Информация для участников:

- После присвоения пароля, конфигурации, обновления с помощью DVD-диска, установки даты и времени, а также установки принтера необходимо запрограммировать тестер PIWIS II. В результате программирования тестеру PIWIS II присваивается номер дилера, и одновременно выполняется активация функций диагностики. Без программирования диагностическое ПО и другие основные компоненты ПО тестера PIWIS II не запускаются. Программирование следует повторно выполнять через определенные промежутки времени (90 дней). Если тестер PIWIS II еще не запрограммирован, он автоматически переходит в модуль программирования.
- При первом вводе тестера в эксплуатацию следует выполнить программирование вручную. Если программирование уже было выполнено успешно и доступ PPN (сертификат PPN) настроен, в дальнейшем программирование также можно повторно выполнять посредством актуализации лицензии в режиме онлайн. Актуализация лицензии в режиме онлайн занимает несколько секунд. Если время, выделенное на программирование, истекло или актуализация лицензии в режиме онлайн невозможна, следует повторно выполнить программирование вручную.
- Чтобы выполнить программирование вручную, прежде следует настроить локальный принтер на тестере PIWIS II. На этом принтере распечатывается формуляр заказа для генерирования ключа к лицензии. Перед этим с помощью вкладки "Адрес" введите необходимую информацию. Она распечатывается в формуляре заказа в соответствующих строках.

PORSCHE

I/We hereby apply for the activation of the following Porsche Diagnostic Tester (PWT5 1) for the Porsche Service Workshop whose details are mentioned below:

[illegible]

Dr.-Ing. h.c. F. Porsche AG



PORSCHE

[illegible]

Please fill all the requested information in this form accurately and send it via Post/Fax/E-mail to your importer!
Bitte diese Formulare sorgfältig ausfüllen und per Post / Fax / E-Mail an Ihren Importeur zurückschicken!

Veuillez remplir soigneusement les renseignements et le retourner à l'importateur par courrier postal / fax / e-mail.
Die Angaben zu den persönlichen Daten (Name, Adresse, Telefon, Fax, E-Mail) sind für den Importeur wichtig.
Si prega di compilare quanto richiesto accuratamente e di mandarlo al proprio importatore per posta/fax/email.

Tuğaynız bilgileri dikkatli ve doğru olarak doldurun ve lütfen (Posta / Faks / E-posta) ile İthalatçıya gönderiniz.

กรุณารับรองข้อมูลในใบนี้ให้ถูกต้องและจัดส่งให้ผู้นำเข้าโดยไปรษณีย์/โทรสาร/อีเมล

กรุณากรอกข้อมูลในใบนี้ให้ถูกต้องและจัดส่งให้ผู้นำเข้าโดยไปรษณีย์/โทรสาร/อีเมล

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Seite 2 von 2 24.01.2008

Дата составления: 26.03.2009
Страница 26 из 41

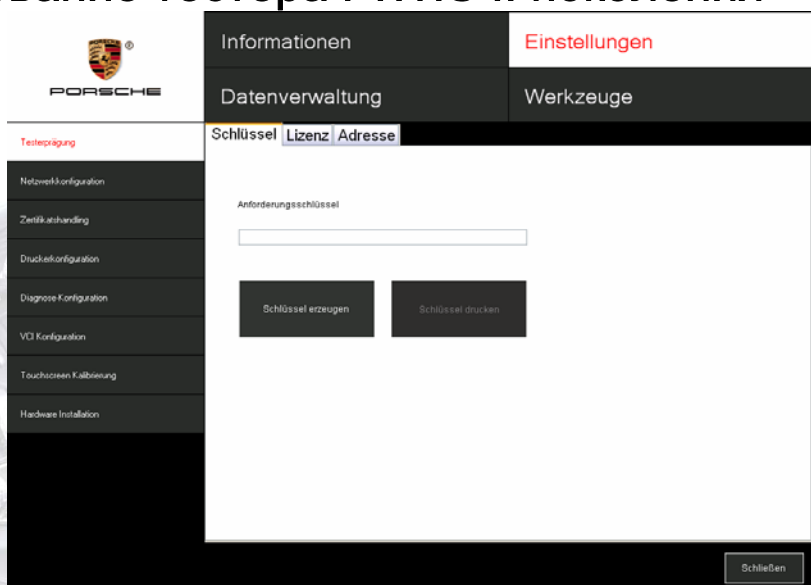
- Распечатанный формуляр необходимо отправить соответствующему импортеру по ФАКСУ или почте.

PORSCHE

Программирование тестера PIWIS II поколения

Ключ запроса, автоматически генерируемый тестером





Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 27 из 41

Информация для участников:

- Во вкладке «Ключ» в разделе программирования тестера с помощью кнопки «Генерировать ключ» можно сгенерировать ключ запроса. Если ключ запроса уже существует, то он показан в соответствующем поле, а кнопка «Генерировать ключ» отображается серым цветом.
- Ключ запроса и ранее введенный адрес дилера можно распечатать с помощью кнопки «Распечатать ключ». Остальные поля формуляра необходимо заполнить от руки.

Программирование тестера PIWIS II поколения

Модуль для ввода
ключа лицензии

Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

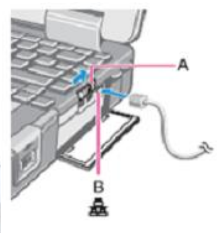
Дата составления: 26.03.2009
Страница 28 из 41

Информация для участников:

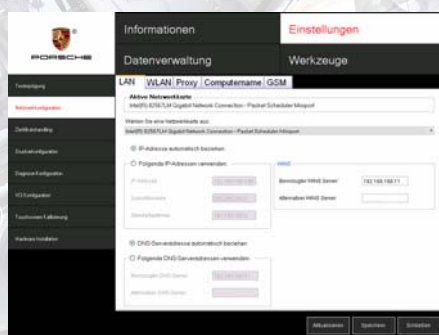
- Распечатанный формуляр необходимо отправить соответствующему импортеру по ФАКСУ или почте.
- С помощью **ключа запроса** и **серийного номера PIWIS II** импортер генерирует ключ лицензии. Ключ лицензии вводится в соответствующее поле формуляра заказа и отправляется импортером обратно торговому предприятию по ФАКСУ / почте.
- После получения ключа лицензии пользователь должен ввести его во **вкладке «Лицензия»** в поля ввода модуля.
- После этого подтвердите все введенные данные нажатием кнопки **«Сохранить»**.
- Если программирование тестера выполнено успешно, то поля «№ дилера», «ID тестера», «Страна» и «Срок действия» **обновляются автоматически**.

Настройка сетевого соединения

LAN-разъем



Настройки LAN



Райхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 29 из 41

Информация для участников:

Чтобы настроить тестер PIWIS II на онлайн-обновление, обратную передачу FAP-данных и функции программирования онлайн, на тестере необходимо установить соединение с интернетом. В зависимости от имеющегося сервисного оборудования можно установить LAN- или WLAN-соединение с интернетом либо локальной сетью.

Если на сервисной станции есть возможность беспроводного подключения через WLAN/WIFI (WPA2) или Cisco LEAP, то с помощью такого соединения тоже можно подключить тестер PIWIS II к сети/интернету.

В основном интернет-соединение также можно установить с помощью GSM-соединения. Однако для этого необходимы соответствующий модуль GSM производства компании Option или провайдера мобильной связи такого же исполнения (опциональные принадлежности).

Настройка сети через LAN

- Сетевая карта отображается на экране
- Конфигурировать сеть должны IT-специалисты.



Testeigigung

Netzwerk Konfiguration

Zerklüftung

Druck Konfiguration

Diagnose Konfiguration

VCI Konfiguration

Touchscreen Kalibrierung

Hardware Installation

Informationen

Datenverwaltung

Einstellungen

Werkzeuge

LAN

WLAN

Proxy

Computername

GSM

Aktive Netzwerkkarte

Intel(R) 82567LM Gigabit Network Connection - Packet Scheduler Miniport

Wählen Sie eine Netzwerkkarte aus:

Intel(R) 82567LM Gigabit Network Connection - Packet Scheduler Miniport

☒ IP-Adresse automatisch beziehen

☐ Folgende IP-Adressen verwenden:

IP-Adresse: 192.168.168.199

Subnetmaske: 255.255.255.0

Standardgateway: 192.168.168.4

☒ DNS-Serveradresse automatisch beziehen

☐ Folgende DNS-Serveradressen verwenden:

Bevorzugter DNS-Server: 192.168.168.11

Alternativer DNS-Server:

Bevorzugter WINS Server: 192.168.168.11

Alternativer WINS Server:

Aktualisieren Speichern Schließen

Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 30 из 41

Информация для участников:

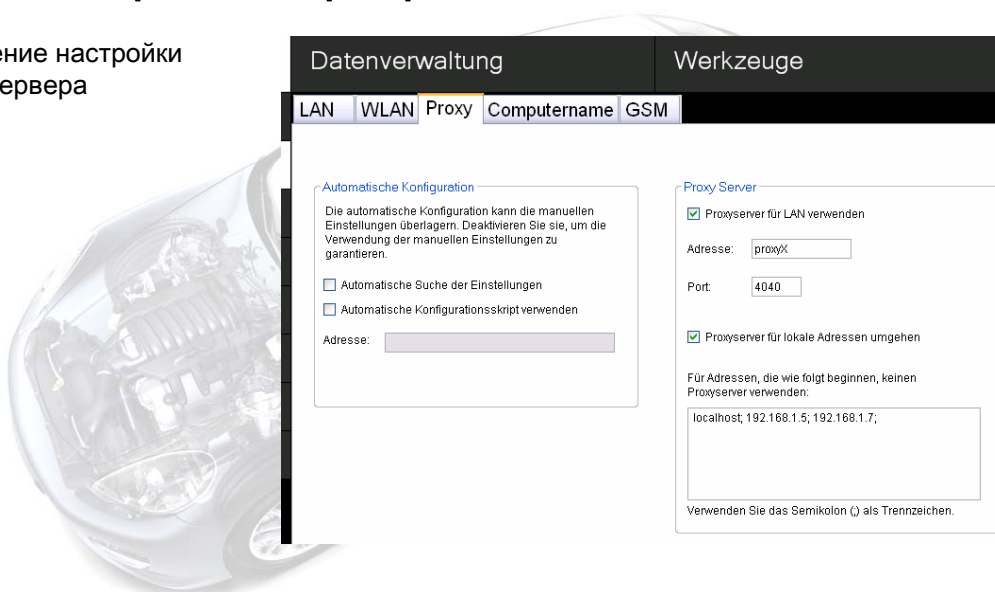
Настройка LAN:

- При помощи **соединительного кабеля LAN** и разъема RJ45 (крышка справа) подсоедините тестер к LAN-сети для дилеров.
- Если в **дилерской сети** установлен **прокси-сервер**, то необходимо выбрать соответствующие настройки прокси-сервера во вкладке «Прокси».

Через меню «Настройки» → «Конфигурация сети» → LAN можно перейти к соответствующим модулям.

Настройка прокси-сервера

Выполнение настройки
прокси-сервера



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 31 из 41

Информация для участников:

- После перехода на вкладку «Прокси» необходимо ввести нужные **настройки прокси-сервера**. Записи в поле «**Не использовать прокси-сервер для адресов, начинающихся с**» должны заканчиваться точкой с запятой.

Изменение имени компьютера

Обозначение тестера PIWIS можно без ограничений изменять в соответствии с нужными требованиями.



LAN
WLAN
Proxy
Computername
GSM

PT2G-CF30-15123

Geben Sie einen neuen Namen für Ihren Computer an.
Wichtig: Damit die Änderungen übernommen werden können, ist ein Neustart erforderlich.

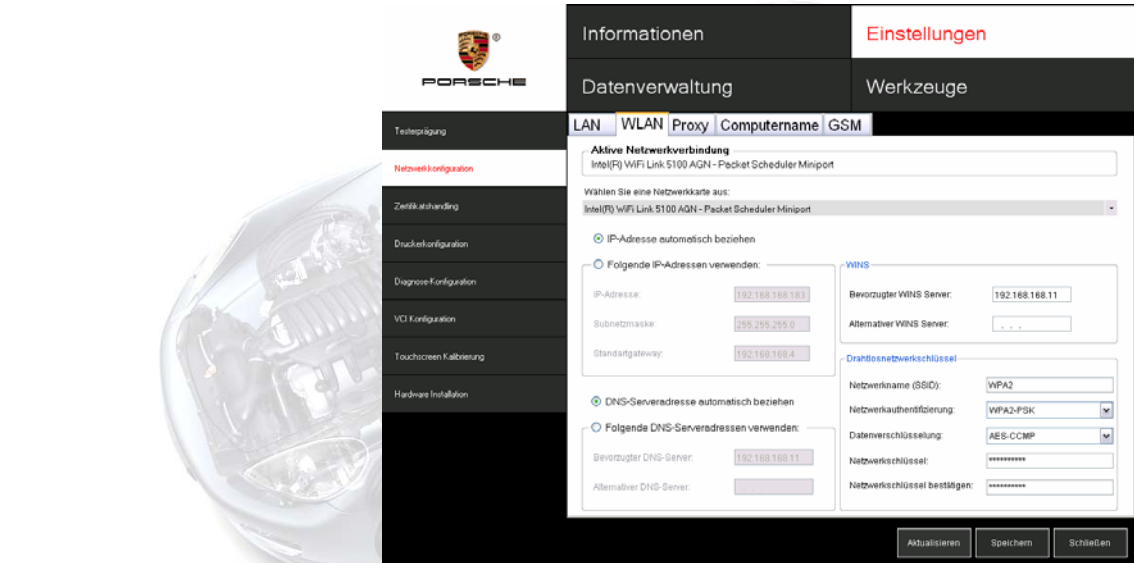
Hinweis:
Der Rechner muss neu gestartet werden, da der Computername geändert wurde.
Möchten Sie den Rechner jetzt neu starten ?
Yes
No

Aktualisieren
Speichern
Schließen

Информация для участников:

- Для того чтобы принять измененное обозначение компьютера (имя компьютера), необходимо щелкнуть мышью на клавишу «Сохранить». Если тестер PIWIS нужно перезагрузить сразу же, для того чтобы принять изменение, подтвердите запрос клавишей «да».

Конфигурация WLAN



Informationen Einstellungen
Datenverwaltung Werkzeuge
LAN WLAN Proxy Computername GSM
Aktive Netzwerkverbindung
Intel(R) WiFi Link 5100 AGN - Packet Scheduler Miniport
Wählen Sie eine Netzwerkkarte aus:
Intel(R) WiFi Link 5100 AGN - Packet Scheduler Miniport
☒ IP-Adresse automatisch beziehen
☐ Folgende IP-Adressen verwenden:
IP-Adresse: 192.168.168.183
Subnetzmaske: 255.255.255.0
Standardgateway: 192.168.168.4
☒ DNS-Serveradresse automatisch beziehen
☐ Folgende DNS-Serveradressen verwenden:
Bevorzugter DNS-Server: 192.168.168.11
Alternativer DNS-Server:
WINS
Bevorzugter WINS Server: 192.168.168.11
Alternativer WINS Server:
Drahtlosnetzwerksschlüssel
Netzwerkname (SSID): WPA2
Netzwerkauthentifizierung: WPA2-PSK
Datenverschlüsselung: AES-CCMP
Netzwerksschlüssel: *****
Netzwerksschlüssel bestätigen: *****
Aktualisieren Speichern Schließen

Rайнхольд Ноэль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 33 из 41

Информация для участников:

- Если на торговом предприятии установлена точка доступа для **WLAN** (Wireless LAN – беспроводная сеть LAN), можно также установить беспроводное соединение тестера PIWIS II с сетью фирмы или интернетом.
- Для этого сначала необходимо нажать на небольшой переключатель под выключателем питания. За счет этого включится внутренний модуль WLAN (положение включения: переключатель находится справа и показывает на «вкл.»). Если модуль WLAN включен (антенна), на это указывает небольшой зеленый мигающий символ рядом с переключателем WLAN.
- Теперь выберите находящуюся внутри устройства «Intel WiFi Link 5100 AGN – Pocket Scheduler Miniport» карту в качестве активной сетевой карты.
- Дважды введите SSID, выполните проверку подлинности в сети, шифрование данных, а также введите ключ сети.
- Для проверки подлинности в сети разрешается использовать только **WPA2**. В заключение щелкните мышью на кнопку «Сохранить».

Проверка сетевого соединения

Статус системы сети

При подключении по WLAN также необходимо проверить уровень сигнала



Systemstatus

- Versioninformation
- Nutzungen
- Anleitungen
- Hilfe
- PPN Zugang

Informationen
Einstellungen

Datenverwaltung
Werkzeuge

Tester
Netzwerk
Geräte

Verbindung

☒ Verbindungsstatus WLAN

Wireless Network Connection

IP-Adresse: 192.168.168.183

DNS-Name: dc1.gti.local

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Standardgateway: 192.168.168.4

SSID: WPA2

Signalstärke: 100

☒ Verbindung PPN

Ping Standardgateway

Ping wird ausgeführt für [192.168.168.4] mit 32 Bytes Daten:

Response of 192.168.168.4
Bytes=32 Zeit=1ms TTL=128

Response of 192.168.168.4
Bytes=32 Zeit=1ms TTL=128

Response of 192.168.168.4
Bytes=32 Zeit=1ms TTL=128

Pakete gesendet: 3
Pakete empfangen: 3

Proxy-Einstellungen

Name: proxy2.gti.local

IP-Adresse: 10.0.5.50

Fernzugriff

Inaktiv

☐ Automatische Aktualisierung

30 Aktualisierungsintervall

Aktualisieren

Schließen

Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

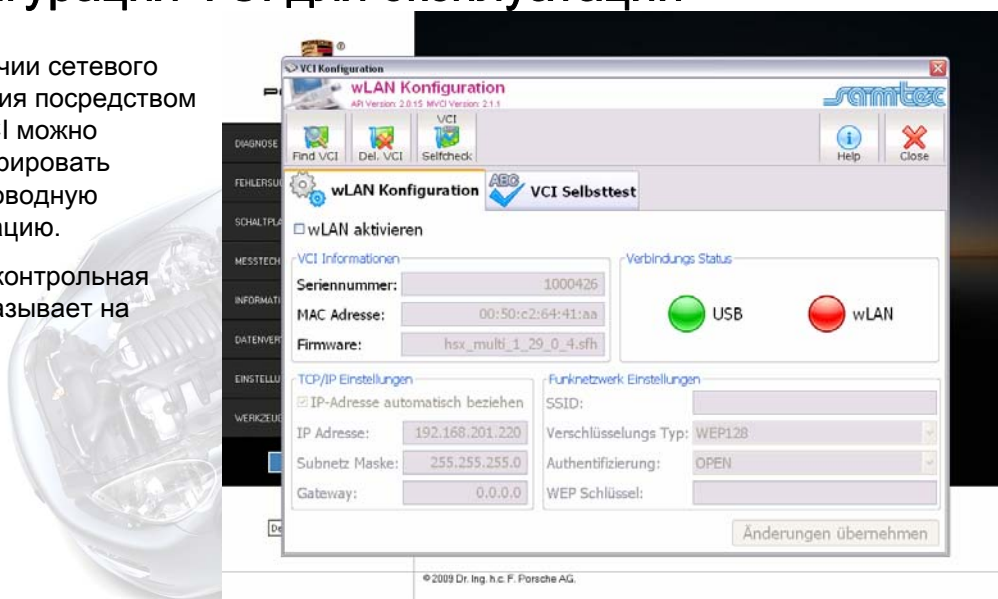
Дата составления: 26.03.2009
Страница 34 из 41

Информация для участников:

- Посредством функции: **Информация** → **Статус системы** → **Сеть** теперь можно проверить **сетевое соединение**.
- В поле статуса соединения при активном сетевом соединении должна стоять зеленая галочка ☒.

Конфигурация VCI для эксплуатации

- При наличии сетевого соединения посредством WLAN VCI можно сконфигурировать на беспроводную эксплуатацию.
- Зеленая контрольная лампа указывает на статус.



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 35 из 41

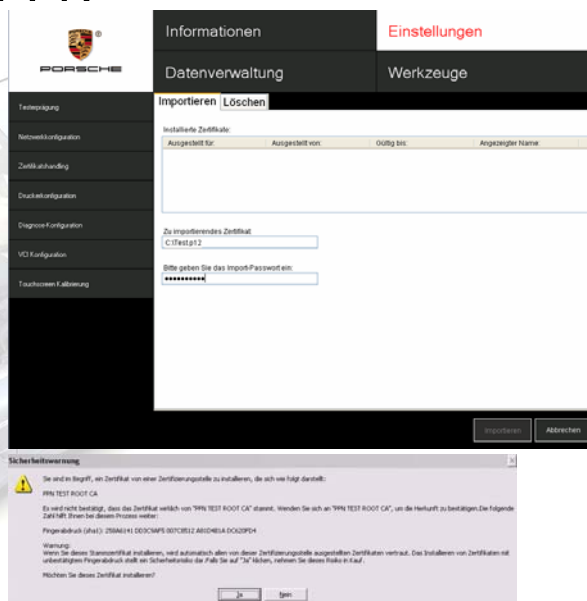
Информация для участников:

- Подключение VCI к тестеру по WLAN позволяет связываться с автомобилем в режиме онлайн посредством тестера PIWIS с далеко расположенного рабочего места. Для этого в тестере должно работать подключение по WLAN.
- Тогда возможна настройка VCI, как показано на схеме.

Установка сертификата PPN

Модуль входа после загрузки сертификата с помощью обозревателя PIWIS

Запрос безопасности во время импортирования сертификата



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 36 из 41

Информация для участников:

- Порядок действий для генерирования сертификата, загрузки сертификата и завершающей установки сертификата можно найти в подробном описании (в тестере PIWIS II оно сохранено в пункте меню → Информация → Руководства → Руководство по эксплуатации, обработка сертификата).

Онлайн-обновление PIWIS

После ввода имени пользователя PPN и пароля можно выполнить онлайн-обновление.





PORSCHE

Willkommen zum Online Update Service!

PPN Benutzername

PPN Passwort

[Hilfe](#)

[Start](#)

Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 37 из 41

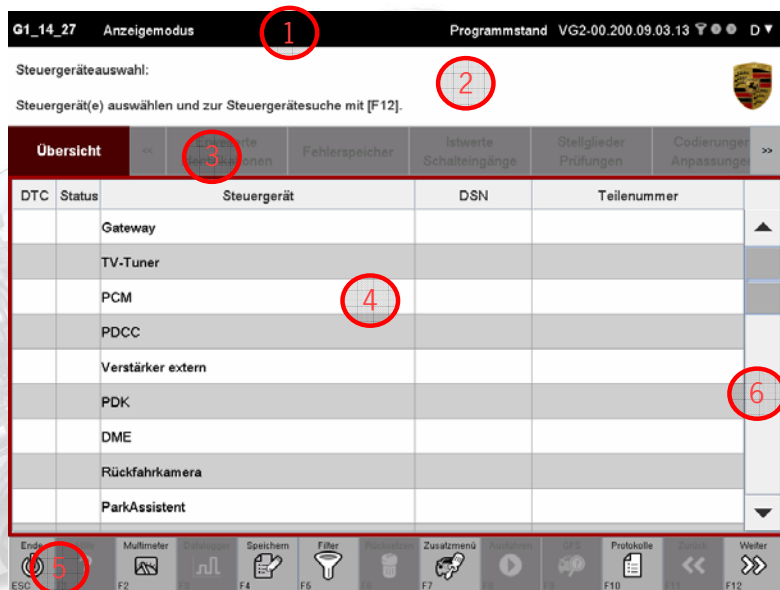
Информация для участников:

- После установки сертификата можно проверить, имеется ли **онлайн-обновление** для дальнейшей **актуализации программного обеспечения** тестера.
- Для этого через **меню «Инструменты»** → **«Онлайн-обновление»** необходимо перейти к модулю онлайн-обновления.
- Необходимо **убедиться** в том, что **блок питания** подключен к **электросети**.
- Открывается обозреватель PIWIS с модулями для ввода имени пользователя PPN и пароля.

Индикация основных компонентов: графический интерфейс

Приложение тестера для диагностики имеет графический интерфейс, элементы которого представлены на рисунке.

- 1 Строка заголовка
- 2 Область информации
- 3 Строка меню
- 4 Рабочая область
- 5 Панель управления
- 6 Полоса прокрутки



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 38 из 41

Информация для участников:

- После запуска диагностического ПО интерфейс тестера отображается в новом дизайне. Интерфейс и его функциональные возможности подробно описаны в пункте меню **Информация** → **Руководства** → **Руководство по эксплуатации, диагностика**.

Отображение основных компонентов: строка меню

Übersicht	Erweiterte Identifikationen	Fehlerspeicher	Istwerte Schalteingänge	Stellglieder Prüfungen	Codierung Anpassungen	Wartung Instandsetzung	Programmierung
------------------	-----------------------------	----------------	-------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	----------------

При помощи строки меню после выбора блока управления можно напрямую выбирать соответствующие функции.



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 39 из 41

Информация для участников:

Функциональная группа	Описание
Обзор	При выборе функциональной группы Обзор результат последнего поиска блоков управления отображается в форме таблицы.
Расширенная идентификация	При выборе функциональной группы Расширенная идентификация отображается расширенная идентификация выбранных до этого блоков управления.
Память неисправностей	Внутри функциональной группы Память неисправностей на экран можно вывести записи в памяти неисправностей и сопутствующие данные соответствующей памяти неисправностей для выбора блоков управления. Здесь также есть возможность удаления всех или некоторых записей в памяти неисправностей блоков управления.
Фактические значения/Переключающие входы	Внутри функциональной группы Фактические значения/Переключающие входы отображаются фактические значения и переключающие входы блоков управления.
Исполнительные элементы Проверки	Внутри функциональной группы Исполнительные элементы/Проверки у Вас есть возможность изменения параметров исполнительных элементов или запуска процессов проверки. Результаты этого изменения при этом протоколируются и выводятся на экран.
Кодировка/Адаптации	Внутри функциональной группы Кодировка/Адаптации у Вас есть возможность считывания кодировки блоков управления и ее изменения при условии наличия соответствующих прав пользователя.
Техобслуживание/Ремонт	Внутри функциональной группы Техобслуживание/Ремонт можно выполнять процессы, необходимые для ввода определенных блоков управления и функций в эксплуатацию.
Программирование	Внутри функциональной группы Программирование при помощи флэш-задач можно запрограммировать блок управления. Доступна только при наличии у Вас соответствующих прав пользователя.

Измерительное устройство для тестера PIWIS II поколения

- Измерительное устройство предоставляет следующие функции:

- Мультиметр
- Цифровой осциллоскоп накопителя (DSO)



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 40 из 41

Информация для участников:

Запуск измерительного устройства:

- Перед выполнением измерений следует подключить измерительные провода (черный и красный измерительный провод на каждый канал) к гнездам (7) (канал 1) или (8) (канал 2) на интерфейсе измерительного устройства.
- При запуске измерительного устройства всегда открывается модуль «Мультиметр». Переход к DSO возможен посредством нажатия кнопки «Переход».



Настройка мультиметра:

- Модуль "Мультиметр" вызывается при запуске программы в базовой настройке «Напряжение пробника 1».
- При возвращении к мультиметру из DSO действует настройка, использовавшаяся в последний раз.
- После появления модуля с текущей настройкой выполняется автоматическая калибровка.
- Для управления мультиметром применяется модуль «Мультиметр». Здесь можно настроить функции измерения, выполнить измерения и считать результаты измерений.
- Верхняя область рабочего окна содержит цифровую и (при одноканальных измерениях) аналоговую индикацию измеренных значений, которые постоянно обновляются во время текущих измерений. Под аналоговой индикацией указываются границы диапазона измерений без единиц.
- В том числе здесь расположены кнопки управления функциями измерения для канала 1 (желтый) и канала 2 (зеленый), указано сопряжение и диапазон измерений. Справа находятся кнопки (синие) для вызова стандартных функций.

Измерительное устройство для тестера PIWIS II поколения

- Измерительное устройство предоставляет следующие функции:

- Мультиметр

- Цифровой осциллоскоп накопителя (DSO)



Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 41 из 41

Информация для участников:

PORSCHE



Большое спасибо за внимание

Райнхольд Нозль
Сервисный тренинг

Panamera

Дата составления: 26.03.2009
Страница 42 из 41