

# Руководство по установке

---

В настоящем руководстве содержатся инструкции по установке и конфигурированию следующих программных продуктов:

**85070E Комплект пробников для измерения свойств диэлектриков**

**85071E Программное обеспечение для измерения свойств материалов**



**Agilent Technologies**

Номер публикации Agilent: 85071-90010

Отпечатано в России, январь 2009 года

Заменяет: сентябрь 2004 года

© Авторское право

Agilent Technologies, Inc. 2004, 2009



85071-90010

---

## ГАРАНТИЯ НА ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ

МАТЕРИАЛ, СОДЕРЖАЩИЙСЯ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ПРЕДСТАВЛЕН “КАК ЕСТЬ” И МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ В БУДУЩИХ ИЗДАНИЯХ. КРОМЕ ТОГО, В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ ПРИМЕНЯЕМОЙ ПРАВОВОЙ НОРМОЙ, КОМПАНИЯ AGILENT НЕ ПРИЗНАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО НАСТОЯЩЕГО МАТЕРИАЛА И ЛЮБЫХ СОДЕРЖАЩИХСЯ В НЕМ СВЕДЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТОЛЬКО ИМИ, ПО ЕГО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ТО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. КОМПАНИЯ AGILENT НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОДЕРЖАЩИЕСЯ ЗДЕСЬ ОШИБКИ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДСТВЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ В СВЯЗИ С ПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ, ИСПОЛНЕНИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСТОЯЩЕГО МАТЕРИАЛА. В СЛУЧАЕ НАЛИЧИЯ ОТДЕЛЬНОГО ПИСЬМЕННОГО СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ КОМПАНИЕЙ AGILENT И ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ С УСЛОВИЯМИ ГАРАНТИИ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИМИСЯ НА МАТЕРИАЛ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА, КОТОРЫЙ ПРОТИВОРЕЧИТ ЭТИМ УСЛОВИЯМ, ДЕЙСТВУЮТ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В ЭТОМ ОТДЕЛЬНОМ СОГЛАШЕНИИ.

---

## Ограничения в правах

Если программное обеспечение предназначено для использования основным подрядчиком или субподрядчиком работ по заказу американского правительства, оно поставляется и лицензируется в качестве “коммерческого компьютерного программного обеспечения”, как определено в документе DFAR 252.227-7014 (июнь 1995), или в качестве “коммерческого изделия”, как определено в документе FAR 2.101(a), или в качестве “программного обеспечения ограниченного использования”, как определено документом FAR 52.227-19 (июнь 1987), либо в любых иных имеющих равную силу ведомственных инструкциях или пунктах контрактов. Использование, копирование программного обеспечения и раскрытие его содержимого возможны только на стандартных коммерческих условиях лицензионных соглашений с компанией Agilent Technologies, и все невоенные департаменты и учреждения американского правительства получают не более чем ограниченные права, как это определено в документе FAR 52.227-19(c)(1-2) (июнь 1987). Пользователи непосредственно американского правительства получают не более чем ограниченные права, как это определено в документе FAR 52.227-14 (июнь 1987) или документе DFAR 252.227-7015 (b)(2) (ноябрь 1995), в зависимости от применимости к конкретным техническим данным.

---

## Условные обозначения по технике безопасности

Следующие условные обозначения по технике безопасности используются в данном документе. Ознакомьтесь с каждым из этих обозначений и их значением, прежде чем выполнять какие-либо процедуры, описанные в данном документе.

---

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначение **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** предупреждает об опасности. Это обозначение привлекает внимание к процедуре, неправильное выполнение или применение которой может привести к серьезным травмам или представлять угрозу для жизни. Выполнение инструкций, следующих за обозначением **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**, допустимо только при полном понимании и соблюдении всех указанных требований.

---

### ВНИМАНИЕ

Обозначение **ВНИМАНИЕ** предупреждает об опасности. Это сообщение привлекает внимание к процедуре, неправильное выполнение или применение которой может привести к повреждению или разрушению прибора. Выполнение инструкций, следующих за обозначением **ВНИМАНИЕ**, допустимо только при полном понимании и соблюдении указанных требований.

---

## Получение поддержки от компании Agilent

Получите поддержку по сети Internet, телефону или факсу по всем вопросам, касающимся потребностей измерений и испытаний.

Поддержка онлайн: <a href="http://www.agilent.com/find/assist">www.agilent.com/find/assist</a>			
Americas			
<b>Brazil</b> (tel) (+55) 11 4197 3600 (fax) (+55) 11 4197 3800	<b>Canada</b> (tel) 877 894 4414 (fax) (+1) 905 282-6495	<b>Mexico</b> (tel) (+52) 55 5081 9469 (alt) 01800 5064 800 (fax) (+52) 55 5081 9467	<b>United States</b> (tel) 800 829 4444 (alt) (+1) 303 662 3998 (fax) 800 829 4433
Asia Pacific and Japan			
<b>Australia</b> (tel) 1800 629 485 (alt) 1800 143 243 (fax) 1800 142 134	<b>China</b> (tel) 800 810 0189 (alt) (+86) 10800 650 0021 (fax) 800 820 2816	<b>Hong Kong</b> (tel) 800 930 871 (alt) (+852) 3197 7889 (fax) (+852) 2 506 9233	<b>India</b> (tel) 1600 112 929 (fax) 000800 650 1101
<b>Japan</b> (tel) 0120 421 345 (alt) (+81) 426 56 7832 (fax) 0120 421 678	<b>Malaysia</b> (tel) 1800 888 848 (alt) 1800 828 848 (fax) 1800 801 664	<b>Singapore</b> (tel) 1800 375 8100 (alt) (+65) 6 375 8100 (fax) (+65) 6836 0252	<b>South Korea</b> (tel) 080 769 0800 (alt) (+82) 2 2004 5004 (fax) (+82) 2 2004 5115
<b>Taiwan</b> (tel) 0800 047 866 (alt) 00801 651 317 (fax) 0800 286 331	<b>Thailand</b> (tel) 1800 226 008 (alt) (+66) 2 268 1345 (fax) (+66) 2 661 3714		
Europe			
<b>Austria</b> (tel) 0820 87 44 11* (fax) 0820 87 44 22	<b>Belgium</b> (tel) (+32) (0)2 404 9340 (alt) (+32) (0)2 404 9000 (fax) (+32) (0)2 404 9395	<b>Denmark</b> (tel) (+45) 7013 1515 (alt) (+45) 7013 7313 (fax) (+45) 7013 1555	<b>Finland</b> (tel) (+358) 10 855 2100 (fax) (+358) 10 855 2923
<b>France</b> (tel) 0825 010 700* (alt) (+33) (0)1 6453 5623 (fax) 0825 010 701*	<b>Germany</b> (tel) 01805 24 6333* (alt) 01805 24 6330* (fax) 01805 24 6336*	<b>Ireland</b> (tel) (+353) (0)1 890 924 204 (alt) (+353) (0)1 890 924 206 (fax) (+353) (0)1 890 924 024	<b>Israel</b> (tel) (+972) 3 9288 500 (fax) (+972) 3 9288 501
<b>Italy</b> (tel) (+39) (0)2 9260 8484 (fax) (+39) (0)2 9544 1175	<b>Luxemburg</b> (tel) (+32) (0)2 404 9340 (alt) (+32) (0)2 404 9000 (fax) (+32) (0)2 404 9395	<b>Netherlands</b> (tel) (+31) (0)20 547 2111 (alt) (+31) (0)20 547 2000 (fax) (+31) (0)20 547 2190	<b>Russia</b> (tel) (+7) 095 797 3963 (alt) (+7) 095 797 3900 (fax) (+7) 095 797 3901
<b>Spain</b> (tel) (+34) 91 631 3300 (alt) (+34) 91 631 3000 (fax) (+34) 91 631 3301	<b>Sweden</b> (tel) 0200 88 22 55* (alt) (+46) (0)8 5064 8686 (fax) 020 120 2266*	<b>Switzerland (French)</b> (tel) 0800 80 5353 opt. 2* (alt) (+33) (0)1 6453 5623 (fax) (+41) (0)22 567 5313	<b>Switzerland (German)</b> (tel) 0800 80 5353 opt. 1* (alt) (+49) (0)7031 464 6333 (fax) (+41) (0)1 272 7373
<b>Switzerland (Italian)</b> (tel) 0800 80 5353 opt. 3* (alt) (+39) (0)2 9260 8484 (fax) (+41) (0)22 567 5314	<b>United Kingdom</b> (tel) (+44) (0)7004 666666 (alt) (+44) (0)7004 123123 (fax) (+44) (0)7004 444555		
(tel) = primary telephone number; (alt) = alternate telephone number; (fax) = FAX number; * = in country number			

---

# Процедура установки

## Шаг 1. Проверка материалов

Убедитесь, что следующие материалы включены в комплект программного обеспечения.

### 1. Компакт-диск с программным обеспечением

85070E или 85071E

### 2. Ключ защиты программы

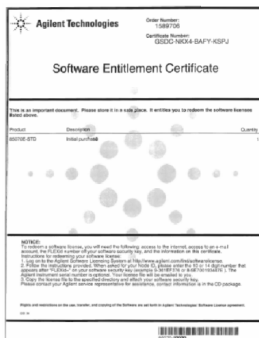
Ключ для параллельного порта



или USB-ключ



### 3. Сертификат, дающий право на использование программного обеспечения



## Шаг 2. Получения файла лицензии

Для получения файла лицензии необходимо следующее:

- Ключ защиты программы
- Ключ, дающий право на использование программного обеспечения
- Доступ к сети Internet
- Учетная запись электронной почты

Если у Вас нет всего вышеперечисленного, обратитесь в местное представительство компании Agilent. Обратитесь к разделу “Получение поддержки от компании Agilent” на странице 3.

1. Перейдите на сайт лицензий на программное обеспечение по адресу:  
**<http://www.agilent.com/find/softwarelicense>**
2. В ответ на запрос **NODE ID** введите 10- или 14-значный номер "FLEXid=", который указан на ключе защиты программы для параллельного порта или на USB-ключе.

**Пример** Node ID: 8-5E700193447E



3. Файл лицензии будет выслан на указанный адрес электронной почты.

### Шаг 3. Установка программного обеспечения

Следующая процедура устанавливает программное обеспечение на любой ПК, который оснащен CD-приводом. Если ПК, или анализатор PNA, не имеет CD-привода, вы можете скопировать файлы с компакт-диска на две 3,5-дюймовые дискеты.

1. Поместите компакт-диск с программным обеспечением 85070E или 85071E в CD-привод компьютера. Программа автоматической загрузки запустит программу установки. Если автоматический запуск не происходит, сделайте следующее:
  - a. На панели задач Windows щелкните **Start** (Пуск), выберите пункт **Settings** (Настройка), затем **Control Panel** (Панель управления)
  - b. Дважды щелкните **Add / Remove Programs** (Установка и удаление программ)
  - c. Щелкните **Add New Programs** (Установка программ)
2. В ответ на запрос выберите программное обеспечение (85070E или 85071E) и FLEXlm.

### Шаг 4. Установка файла лицензии

Скопируйте файл лицензии, который был выслан на электронную почту в шаге 2, в следующее местоположение:

- Для программного обеспечения 85070E: C:\Program Files\Agilent\85070\Data and Setup
- Для программного обеспечения 85071E: C:\Program Files\Agilent\85071\Data and Setup

### Шаг 5. Подключение ключа защиты программы

Подключите ключ защиты программы к порту USB или параллельному порту компьютера (или PNA).

### Шаг 6. Настройка прибора

**При использовании интерфейса GPIB (не для PNA):**

1. Убедитесь, что интерфейсная карта Agilent SICL или National Instruments 488.2M и драйверы установлены и правильно работают. Для получения дополнительной информации следует обратиться к документации по этим продуктам.
2. Щелкните пиктограмму на рабочем столе (или щелкните **Start** (Пуск), затем **Programs** (Программы)), чтобы запустить 85070E или 85071E.
3. В строке меню щелкните **Preferences** (Свойства), затем **GPIB Instrument** (Прибор GPIB).
4. Выберите тип карты GPIB, установленной на ПК:
  - a. Для Agilent GPIB: щелкните **Standard Instrument Control Library (SICL)**
  - b. Для National Instrument GPIB: щелкните **National Instruments NI-488.2M**
5. Щелкните **Instrument Type** (Тип прибора), затем выберите номер модели прибора.
6. Щелкните **OK**

**При использовании COM/DCOM (только PNA)**

1. Щелкните пиктограмму на рабочем столе (или щелкните **Start** (Пуск), затем **Programs** (Программы)), чтобы запустить программное обеспечение 85070E или 85071E.

2. В строке меню щелкните **Preferences** (Свойства), затем **GPIB Instrument** (Прибор GPIB).
3. В меню GPIB Card Type (тип карты GPIB) выберите **No card required, using COM/DCOM** (Карта не требуется при использовании COM/DCOM).
4. В меню Instrument Type (Тип прибора) выберите **PNA network analyzer using DCOM** (Анализатор цепей серии PNA, использующий DCOM).
5. Щелкните **ОК**.

Теперь программное обеспечение установлено и сконфигурировано. Для получения дополнительной информации по проведению измерений следует обратиться к разделу **Measurement Tutorial** (Инструкции по проведению измерений) справочной системы 85070E или 85071E.

