



INSTRON®

Instron

Справка по работе Partner

Версия 8.4a

M42-14199-RU





Настоящее оборудование спроектировано с учетом действующих европейских директив (подробная информация об их соблюдении содержится в «Заявлении о соответствии» (если это применимо)).

Примечание о правах собственности

Настоящий документ и содержащаяся в нем информация являются собственностью корпорации Instron. Права на воспроизведение или иное копирование этого документа, а также права на раскрытие другим сторонам документа и содержащейся в нем информации, равно как и право на ее использование, могут быть получены только на основании письменного разрешения, подписанного уполномоченным должностным лицом корпорации Instron.

Товарные знаки

Instron®, Instron Logo, Dynatup®, Shore®, Wilson®, Rockwell® и Brale® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Instron. Satec™ и другие используемые в настоящем документе наименования, логотипы, пиктограммы и обозначения, идентифицирующие изделия и услуги корпорации Instron, являются товарными знаками корпорации Instron. Эти товарные знаки не могут использоваться без предварительного письменного разрешения корпорации Instron.

Другие указываемые наименования продуктов и компаний являются товарными знаками или торговыми наименованиями соответствующих компаний.



Программа Partner включает в себя программы Macromedia Shockwave Player и Macromedia Flash Player компании Macromedia, Inc., авторское право © 1995-2003 Macromedia, Inc. Все права защищены. Macromedia, Shockwave и Flash являются торговыми марками компании Macromedia, Inc.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation с США и/или других странах.

Unicode является торговой маркой Unicode, Inc.

Other product and company names used herein are trademarks or trade names of their respective companies.

Содержание

Содержание.....	iii
-----------------	-----



PARTNER

1

Добро пожаловать в программное обеспечение Partner для испытаний материалов.....	1
--	---

Начало работы

2

Запуск Partner	2
Регистрация	2
Диалоговое окно "Добро пожаловать в программу Partner".....	3
Окно рабочего стола.....	4
Панель инструментов	5
Настройка безопасности.....	7
Настройки языка.....	9
Настройки языка	9
Текстовый формат	9
Справка онлайн Partner	10

Меню Partner

11

Меню Partner	11
Меню "Файл"	12
Меню "Параметры".....	14
Меню "Просмотр"	16
Меню "Тест"	17
Меню "Машина"	18
Меню "Преобразователь"	19
Меню "Инструменты"	20
Меню "Справка"	21

Работа с тестовыми процедурами.....

22

Создание новой процедуры	22
Открыть процедуру	22
Открыть процедуру	23
Изменить процедуру	24
Сохранить процедуру	25

iii

Сохранить новую процедуру:.....	25
Сохранение изменений существующей процедуры:.....	25
Сохранение существующей процедуры в файле с новым именем:	25
Копировать процедуру	26
Выполнение теста	27
Как выполнить тест	27
Подготовка системы:	27
Установка образца:.....	27
Выполнение теста:.....	28
Окно состояния до теста	29
Диалоговое окно "Параметры времени выполнения":	29
Кнопки очередности образцов:	29
Панель состояния:	30
Панель "Реальное время":	30
Окно состояния выполнения теста	31
Окно состояния после теста	32
Пользовательские входные данные после теста	32
Панель интерактивной графики.....	32
Окно результатов теста.....	32
Мастер теста	34
Общий обзор Мастера теста	34
Органы управления Мастера теста	34
Органы управления Мастера теста	35
Окно справочной системы Мастера теста.....	36
Общий тест (Gentest)	37
Общее описание процесса выполнения теста (Gentest).....	37
Четыре основных компонента процесса выполнения теста:.....	37
Органы управления процессом выполнения теста (Gentest).....	38
Органы управления и символы окна выполнения теста:.....	38
Режимы (Gentest)	39
Зоны для режима теста	39
События, отслеживаемые в режиме теста	39
Зоны режима ожидания.....	40
События, отслеживаемые в режиме ожидания	40

Зоны (Gentest)	41
События (Gentest)	42
Добавить событие:.....	42
Действия (Gentest)	43
Добавить действие:	43
Построение процесса выполнения теста (Gentest)	44
Подсказки для создания эффективного процесса выполнения теста:	44
Вычисления	46
Вычисления	46
Добавить вычисление:.....	46
Изменить вычисление:	46
Удалить вычисление:	47
Страница установок	48
Графическая страница	49
Изменение настроек изображения:	49
Страница допусков.....	50
Страница области определения	51
Результаты тестов и данные	52
Открыть результат теста	52
Сохранение результата теста	53
Изменить результат теста	54
Опции печати.....	55
Печать графика и/или результатов отдельного теста	55
Печать графика и/или результатов нескольких тестов.....	55
Печать страниц мастера	55
Экспортировать результат теста в виде текстового файла.....	56
Экспорт результата теста вручную	56
Автоматический экспорт результата теста	56
Экспортировать данные теста в виде текстового файла.....	58
Экспортировать значения данных вручную	58
Экспортировать значения данных автоматически	58
Как хранятся результаты	60
Как хранятся результаты.....	60
Создать новую базу данных результатов	62

Сменить активную базу данных результатов	63
Диспетчер результатов	64
Опции генерации отчетов	65
Генератор отчетов в Excel.....	65
• Меню и Инструменты.....	65
• Текст.....	65
• Графики	66
• Фильтр.....	67
• Расширенный	68
Генератор отчетов в Access	69
• Меню и Инструменты.....	69
• Заголовок.....	69
• Текст.....	70
• Графики	70
• Фильтр.....	71
Что нового.....	72
• Версия 8.4a (10.2008).....	72
• Версия 8.3a (06.2008).....	72
• Версия 8.2a (03.2008).....	72
• Версия 8.1a (02.2008).....	72
• Версия 8.0c (10.2007).....	73
• Версия 8.0a (02.2007).....	73
• Версия 7.3a (08.2006).....	73
• Версия 7.2a (06.2006).....	74
• Версия 7.1f (03.2006).....	74
• Версия 7.1e (12.2005).....	74
• Версия 7.1d (08.2005).....	75
• Версия 7.1c (07.2005).....	75
• Версия 7.1b (02.2005).....	76
• Версия 7.1a (09.2004).....	78
• Версия 7.0c (08.2004).....	78
• Версия 7.0b (06.2004).....	78
• Версия 7.0a (04.2004).....	79

- Версии, предшествующие 7.0a 80



Добро пожаловать в программное обеспечение Partner для испытаний материалов

Partner представляет собой пакет программного обеспечения, позволяющий быстро и легко создавать и проводить процедуры испытаний материалов. Он использует в себе преимущества новейших процессоров и операционной системы Windows®. Partner взаимодействует с контроллерами Instron ISRS, 3300, 5500, 5800 и 8800, а также контроллером Mats II, бывшим SATEC. При работе с цифровым индикатором Mark III программа Partner может использоваться для сбора данных и выполнения вычислений.

Компания Instron приложила много усилий для того, чтобы сделать программу Partner как можно проще в эксплуатации и как можно мощнее. Благодаря окружению Windows® создать процедуру теста, выполнить тесты и просмотреть результаты так же легко, как навести курсор и щелкнуть мышью.

Начало работы

Запуск Partner

Запустите программу Partner двойным щелчком на значке Partner на Вашем рабочем столе или щелкнув на системной кнопке **Пуск** и выбрав команду **Программы \ Instron \ Partner**.

Регистрация

После запуска программы Partner Вам будет предложено зарегистрироваться в диалоговом окне "Регистрация в Partner". Если это Ваш первый вход в Partner, никаких имен пользователя или паролей установлено не будет. Поэтому Вам необходимо зарегистрироваться, введя следующие данные:

Имя: *DEFAULT* (по умолчанию)

Пароль: *SUPR*

Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы открыть диалоговое окно "Добро пожаловать в программу Partner" и получить привилегии полного доступа к программному обеспечению Partner.

Чтобы задать имена пользователей и пароли, см. раздел Безопасность.

Диалоговое окно "Добро пожаловать в программу Partner"

После того как Вы запустили программу Partner и зарегистрировались, первое, что Вы увидите, будет диалоговое окно "Добро пожаловать в программу Partner". Здесь Вы можете выбрать одну из следующих опций:

1. **Существующий...** - Позволяет открыть существующую процедуру теста.
2. **Последнее** окно - Позволяет открыть одну из четырех самых последних процедур теста. Такой же перечень процедур можно найти в нижней части меню **Файл**.
3. **Новый...** - Позволяет Создать новую процедуру теста с помощью доступных шаблонов процедур.
4. **Результаты...** - Позволяет открыть результат предыдущего теста.
5. **Другой** - Закрывает окно "Добро пожаловать в программу Partner" и позволяет войти в программу Partner, не открывая процедуры или результата. После этого Вы можете увидеть окно рабочего стола Partner.

Окно рабочего стола







Программа Partner имеет такой же внешний вид и те же принципы работы, что и другие приложения Windows®. Приемы, к которым Вы привыкли при работе с приложениями Windows® и Microsoft, применимы и в программе Partner.










КОМПОНЕНТ РАБОЧЕГО СТОЛА	ОПИСАНИЕ
Кнопка системного меню	Щелчок на этой иконке слева в конце строки заголовка позволяет восстанавливать, перемещать, масштабировать, разворачивать или закрывать окна программы Partner.
Строка заголовка	Расположена вдоль окна в верхней его части, содержит имя "Partner", а также имя процедуры или результата, открытого в данный момент.
Строка меню	Расположена сразу под строкой заголовка и показывает старший уровень команд, доступных в Partner. Для ознакомления с отдельными командами меню воспользуйтесь разделом Меню.
Панель инструментов	Расположенная сразу под строкой меню панель инструментов показывает общие команды Partner, которые можно быстро вызвать щелчком мыши. Панель инструментов можно включить/выключить в меню <i>Просмотр</i> программы Partner.
Панели процедур и/или результатов	Большая часть рабочего стола отведена для панелей, которые используются до, во время и после теста, а также для отображения результатов прошлых тестов.
Строка состояния	Расположенная внизу окна программы Partner строка состояния показывает информацию об активных элементах окна или действиях, предпринимаемых программой Partner. В ее правой стороне отображаются активные базы данных и их местоположение. Когда система находится в режиме моделирования, в строке состояния появляются буквы "SIM". Строку состояния можно включить/выключить в меню <i>Вид</i> программы Partner.

Панель инструментов



Найдите кнопку инструмента в таблице ниже, чтобы просмотреть описание функции.

КНОПКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
	Создать новую процедуру	Позволяет выбрать шаблон процедуры, открывающий соответствующий "Мастер теста". Здесь Вы можете начать создание новой процедуры.
	Открыть процедуру	Позволяет открыть существующую процедуру.
	Сохранить процедуру	Сохраняет изменения, произведенные в текущей процедуре.
	Открыть результаты	Позволяет открыть результат теста из активной базы данных и просмотреть его в программе Partner.
	Сохранить результаты	Позволяет сохранить результат теста и любые его изменения в активной базе данных.
	Предварительный просмотр	Показывает окно предварительного просмотра.
	Печать	Печатает график и/или результаты отдельного теста. Инструкции см. в разделе "Опции печати".
	Мастер теста	Открывает Мастер теста для текущей процедуры или результата теста.
	Параметры времени выполнения	Открывает диалоговое окно Параметры времени выполнения, которое позволяет редактировать входные данные, например размеры образца, как перед тестом, так и после него.
	Следующий образец	Снова открывает диалоговое окно Параметры времени выполнения и позволяет ввести данные образца для следующего теста.
	Выполнить тест	Запускает текущую процедуру.
	Заказной интерфейс	Доступно, если в меню Инструменты \ Конфигурация \ Идентификатор рабочей станции выбрано "Включить DLL пользователя для данной рабочей станции" . При необходимости обращайтесь в компанию Instron за помощью.
	Приостановить тест	Приостанавливает работу системы и удерживает ее в текущем положении. Щелкнув на кнопке Приостановить тест повторно, Вы возобновите выполнение теста.
	Закончить тест	Останавливает тест и выполняет действие(я) окончания теста, выбранное для текущей процедуры.
	Выключить раму	Прекращает подачу питания к насосу системы или приводу, тем самым останавливая раму. Если выполнить данное действие в процессе проведения испытания, тест будет остановлен и действия "Закончить тест" выполнены НЕ будут.
	Освободить экстензометр	Открывает зажимы автоматического экстензометра, например M300.

	Удержание машины	Позволяет пользователю переключиться в режим "Ручная регулировка" во время возврата в исходное положение. Функция "Удержание машины" работает перед тестом и после него.
	Возврат в исходное положение	Перемещает стенд в положение начала последнего теста
	Перейти в зону	Позволяет вручную перевести тест в другую зону управления.
	Обнулить одно измерение	Позволяет выбрать одно измерение для обнуления, а также указать, как оно будет обнуляться. Выберите "Только программный нуль", "Программный и аппаратный нуль" или "Настройка нуля на преобразователе".
	Обнулить все измерения	Обнуляет все каналы измерений, выбранные в текущей процедуре. Каждый канал будет обнуляться в соответствии с настройками "обнуления" соответствующей конфигурации.
	Генератор отчетов в Access	Запускает генератор отчетов в Access.
	Генератор отчетов в Excel	Запускает генератор отчетов в Excel.
	Онлайн / Оффлайн	Устанавливает или разрывает связь между программным обеспечением и системным контроллером. В режиме "Онлайн" панели "Состояние" и "Реальное время" отображаются в нижней части окна.
	Справка по работе Partner	Открывает Справочную систему по работе программы Partner.

Настройка безопасности

Конфигурация программы Partner может быть выполнена так, чтобы пользователи имели ограниченный доступ к различным функциям программы. Система безопасности Partner состоит из "групп", которые наделяются необходимыми привилегиями, и "пользователей", каждый из которых прикрепляется к соответствующей "группе". Программа Partner устанавливается с "группой" по умолчанию, названной "Супервайзеры". Эта "группа" обладает привилегиями полного доступа. Пользователь по умолчанию с именем "По умолчанию" прикреплен к группе "Супервайзеры". Сначала необходимо войти в Partner как пользователь по умолчанию. Чтобы добавить новые "группы" и "пользователей" в Partner, выполните следующие действия:

1. Запустите программу Partner и зарегистрируйтесь.
2. Закройте диалоговое окно Добро пожаловать в программу Partner, щелкнув на кнопке **Другой**.
3. В меню **Инструменты** выберите команду **Конфигурация \ Безопасность....**
4. Выберите закладку "Группы" и щелкните на кнопке **Добавить....**
5. Введите "Имя группы" в диалоговом окне "Добавить группу" и щелкните на **ОК**.
6. В диалоговом окне "Настройка групп" выберите привилегии пользователя в окне "Допустимые действия" и щелкните на **Добавить**, чтобы переместить их в окно "Выбранные действия".

ДЕЙСТВИЕ	ПРИВИЛЕГИИ
Конфигурировать систему	Внесение изменений в пункты подменю Инструменты \ Конфигурация .
Редактировать процедуры	Изменение и сохранение изменений файлов процедуры.
Анализировать результаты	Вызов результатов прошлых тестов и, при необходимости, их редактирование.
Выполнить тесты	Открытие процедуры теста и запуск теста. Без возможности редактирования файла процедуры.
Калибровать (ISRS/3300/5500/5800/8800)	Выполнение калибровки преобразователя.
Проверка вычислений (ISRS/3300/5500/5800/8800)	Выполнение проверки калибровки преобразователя.
Изменить значения рабочего цикла	Изменение входных данных тестовых тегов и размеров образца после окончания теста.
Изменить язык	Выбор другого рабочего языка программы Partner.
Расширенное редактирование	Данная опция дает право изменять настройки некоторых процедур, которые обычно не меняются. Instron рекомендует не передавать это право, если в этом нет особой необходимости.

7. После выбора всех желаемых действий группы щелкните на **ОК**.
8. Теперь добавьте нового пользователя, выбрав закладку "Пользователи" и щелкнув на кнопке **Добавить пользователя....**
9. Введите "Имя пользователя" и "Начальный пароль".
10. Введите группу, к которой будет принадлежать пользователь, из выпадающего списка. Этот пользователь будет иметь те же привилегии, что и выбранная группа.
11. Щелкните на кнопке **ОК**. Имя нового пользователя и соответствующая группа будут показаны в закладке окна "Пользователи".

Partner

Любой пользователь может изменить свой пароль, выбрав команду ***Изменить пароль...*** в меню ***Инструменты***. Если Вы забыли пароль, придется удалить пользователя добавить его снова с новым паролем.

Чтобы зарегистрироваться как новый пользователь, просто зайдите в меню ***Инструменты*** и выберите команду ***Зарегистрироваться под другим именем....*** Введите новое имя и пароль и щелкните на **ОК**. В противном случае перезапустите Partner, чтобы открыть диалоговое окно "Регистрация в Partner".

Примечание: Как минимум один пользователь должен иметь привилегии "Конфигурировать систему". Этот пользователь будет иметь возможность добавлять и удалять других пользователей и менять конфигурацию системы при необходимости.

Настройки языка

Программа Partner позволяет выбрать язык, который будет использоваться при работе с программным обеспечением. Поскольку изменение языка может затронуть различные настройки, программа Partner предлагает некоторые опции, относящиеся к языковым установкам. Чтобы изменить эти настройки, зайдите в меню **Инструменты \ Конфигурация** и выберите **Язык...** При этом откроется диалоговое окно "Настройки языка", которое содержит следующие закладки:

Настройки языка

ОПЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Сохранить данные с английскими метками.	Позволяет сохранить имена колонок базы данных на английском языке, независимо от языка, установленного для программы Partner.
Язык	Позволяет выбрать язык и изменить его атрибуты.
Настройки Справочной системы Мастера	Настройки, расположенные в данной группе, влияют на элементы Окна справочной системы Мастера теста.
Звук	Позволяет выбрать, какой язык использовать при воспроизведении звуковых файлов Справочной системы.
Текст	Позволяет выбрать, какой язык использовать при отображении текста в окне Справочной системы.
Размер текста	Позволяет выбрать размер шрифта текста в окне Справочной системы.

Текстовый формат

ОПЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Использовать Unicode для:	Выберите любую комбинацию приведенных ниже элементов, которые необходимо экспортировать в формат Unicode™.
Экспортировать результаты в виде текста	Создает текстовый файл, содержащий результаты теста.
Экспортировать результаты в виде текста	Создает текстовый файл, содержащий данные из отдельного теста.
Экспортировать результаты на последовательный порт.	Передает результаты теста на последовательный порт.
Отправить результаты и/или значения в виде текстового приложения	Позволяет пользователю отправить результаты теста по электронной почте и/или необработанные данные в качестве приложения к электронному письму.

ПРИМЕЧАНИЕ: Символы, используемые в качестве символов-заполнителей десятичного разряда и разделителей листов, определяются региональными настройками системы.

Справка онлайн Partner

Программа Partner предлагает два типа справки онлайн. Это **Справка по работе Partner** и **Справка по ссылкам Partner**, причем обе справочных системы открываются из меню Справка программы Partner.

Справка по работе Partner содержит инструкции по использованию наиболее распространенных функций и опций программы Partner. Информация отображается на языке, выбранном в настройках Partner, в формате HTML Help.

Справка по ссылкам Partner содержит подробную информацию о всех аспектах испытательной системы и включает диаграммы, анимацию и скриншоты. Она также базируется на HTML, но в качестве браузера использует для просмотра Internet Explorer®. Справка по ссылкам Partner доступна только на английском языке.

F1 Контекстно-зависимая справка

При работе с программой Partner нажатие клавиши **F1** приведет к открытию контекстно-зависимой справки для текущего диалогового окна. Будут отображены связанные темы системы **Справки по ссылкам Partner**.

Меню Partner

Меню Partner

Щелкните на любом меню в таблице ниже, чтобы просмотреть описание каждого пункта.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Файл	Содержит пункты, позволяющие выполнять действия с процедурами и результатами теста, а также с базами данных результатов.
Параметры	Содержит пункты, позволяющие изменять текущую процедуру или набор результатов теста. Изменения, производимые в меню Параметры , затрагивают только текущую процедуру теста или результат.
Просмотр	Содержит пункты, позволяющие определять, что выводить на экран.
Тест	Содержит пункты, позволяющие запускать тесты. Доступность пунктов меню определяется этапом теста.
Машина	Содержит пункты, определяющие параметры привода рамы и коммуникации.
Преобразователь	Данное меню доступно, только если открыта процедура и система находится в режиме онлайн. Содержит функции, которые можно применить к преобразователям, выбранным в текущей процедуре.
Инструменты	Содержит пункты, позволяющие задействовать глобальные функции системы. Изменения, производимые здесь, могут повлиять на процедуры теста и/или результаты.
Справка	Обеспечивает доступ к системе Справка онлайн и домашней странице Instron®.

Меню "Файл"

Элементы меню **Файл** позволяют выполнять действия с процедурами и/или результатами теста.

ПУНКТ МЕНЮ	КЛАВИШИ	ОПИСАНИЕ
Новая процедура	Ctrl+N	Позволяет выбрать шаблон процедуры, открывающий соответствующий "Мастер теста". Здесь Вы можете начать создание новой процедуры.
Открыть процедуру...	Ctrl+O	Позволяет открыть существующую процедуру.
Заккрыть процедуру		Закрыть процедуру, открытую в данный момент, не выходя из программы Partner.
Сохранить процедуру	Ctrl+S	Сохраняет изменения, произведенные в текущей процедуре.
Сохранить процедуру как...		Сохранить созданную процедуру и дать ей имя или скопировать существующую процедуру, сохранив ее под новым именем.
Открыть результат...		Позволяет открыть результат теста из активной базы данных и просмотреть его в программе Partner.
Открыть следующий результат	Ctrl+R	Открыть следующий результат теста из активной базы данных в соответствии с опцией "Уникальный штамп" ("UniqueStamp").
Открыть предыдущий результат	Shift+Ctrl+R	Открыть предыдущий результат теста из активной базы данных в соответствии с опцией "Уникальный штамп" ("UniqueStamp").
Заккрыть результат		Закрыть текущий открытый результат теста, не выходя из программы Partner.
Сохранить результат		Позволяет сохранить результат теста и любые его изменения в активной базе данных.
Создать новую базу данных результатов...		Создать новую базу данных Microsoft® Access для хранения результатов теста.
Сменить базу данных результатов...		Выбрать существующую базу данных, которая будет активной базой данных Partner для хранения и/или возвращения результатов теста.
Экспорт \ Результаты в виде текста...		Сохранить результат теста в виде файла текстового формата. Этот файл можно открыть в другом приложении, например в Microsoft® Excel. Информацию об определении формата экспортируемого файла см. в разделе "Формат текстовых результатов" меню Параметры .
Экспорт \ Значения данных в виде текста...		Сохранить значения результата теста в виде файла текстовых данных, записанных через запятую. Этот файл можно открыть в другом приложении, например в Microsoft® Excel.
Экспорт \ Результаты в виде базы данных...		Сохранить отдельный результат теста в виде целой базы данных. Это может оказаться необходимым при обращении в службу поддержки.
Экспорт \ Результаты на последовательный порт...		Отправить результаты теста на выбранный последовательный порт.
Экспорт \ График...		Сохранить график результатов теста.
Экспорт \ Данные в виде файла упругих		Сохранить значения результата теста в виде "файла соответствия" машины. Это можно выбрать потом в

деформаций...		пределах процедуры и использовать для измерения "Исправленная координата".
Почта \ Результаты и/или значения данных...		Отправить электронное письмо с результатом теста и/или его данными непосредственно из программы Partner.
Почта \ Результаты в виде базы данных...		Отправить электронное письмо с результатом теста в виде целой базы данных непосредственно из программы Partner.
Копировать графику в буфер обмена		Скопировать график результата теста в буфер обмена Windows®. Его можно будет вставить в другое приложение, например в Microsoft® Word.
Предварительный просмотр		Показать окно предварительного просмотра. Опции печати можно конфигурировать в меню "Параметры \ Макет печати".
Печать...	Ctrl+P	Печатать результаты и/или график текущих результатов. Опции печати можно конфигурировать в меню "Параметры \ Макет печати".
Печать страниц Мастера		Напечатать страницы "Мастера теста" (2 на лист) для текущей процедуры.
Настройка печати...		Настроить параметры печати.
1-4 последних процедуры теста		Выбрать из 4 последних процедур теста.
Выход		Закрыть программное обеспечение Partner.

Меню "Параметры"

Меню **Параметры** содержит пункты, позволяющие изменять текущую процедуру или набор результатов теста. Изменения, производимые в меню **Параметры**, затрагивают только текущую процедуру теста или результат, открытые в данный момент. Некоторые доступные здесь пункты можно также найти в окне "Мастер теста".

ПУНКТ МЕНЮ	КЛАВИШИ	ОПИСАНИЕ
Мастер теста...	Ctrl+W	Открывает "Мастер теста" для текущей процедуры или результата теста.
Выполнение...		Открывает диалоговое окно Параметры времени выполнения, которое позволяет редактировать входные данные, например размеры образца, как перед тестом, так и после него.
Вычисления...		Позволяет добавлять, удалять или изменять вычисления для текущей процедуры или набора результатов теста. Редактирование данных Настройка, Изображение, Область определения или Допуск для любого вычисления.
Счетчики... (Только Gentest)		Позволяет добавлять, удалять или изменять показания счетчика тестов, используемых в процессе Выполнение теста процедуры Gentest.
Сбор данных...		Позволяет изменять объем собираемых и сохраняемых данных для данной процедуры. Пользователи Gentest могут также добавлять новые схемы.
База данных...		Позволяет ассоциировать специальную базу данных с процедурой теста.
Интерактивная графика...		Позволяет получить доступ к панели "Интерактивная графика", если "Интерактивная графика" выбрана для отображения области определения вычисления. Панель "Интерактивная графика" позволяет вручную выбрать границы области определения вычисления. Чтобы воспользоваться данной функцией, необходимо открыть результат теста.
Измерения...		Позволяет добавлять, изменять или удалять измерения для текущей процедуры. Использование графической страницы для переименования измерений и определения их разрешения.
Полярность... (Только испытания образца и Gentest)		Позволяет изменить полярность выходных данных измерений теста. Измерения будут иметь положительные значения для выбранной полярности. Выбор между опциями "Растяжение" и "Сжатие" или "По часовой стрелке" и "Против часовой стрелки".
Макет печати...		Позволяет конфигурировать содержимое и настраивать формат печати для текущей процедуры.
Пределы безопасности... (Защита образца)		Позволяет добавлять, изменять или удалять пределы безопасности для любого выбранного измерения. При выборе предела нагрузки для системы вы можете выбрать действие "Защищать образец" в качестве действия ограничения нагрузки (если контроллер поддерживает защиту образца). Это поможет предотвратить перегрузку образца при его установке на раме перед проведением теста. Защиту образца можно включить или выключить на пользовательской панели управления.
Программируемые клавиши... (5500/5800)		Позволяет выбрать действия, которые будут ассоциироваться с двумя клавишами "1" и "2" пользовательской панели управления. Для каждой клавиши может быть выбрано только одно действие. Действия будут выполнены при нажатии соответствующей клавиши.

Образец...		<p>Позволяет выбрать другой тип образца или изменить следующие параметры выбранного образца.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменение единиц измерения для размеров образца. • Установка допусков для входных данных размеров. • Настройка значений размеров по умолчанию или определение среднего значения для нескольких входных данных. • Просмотр или редактирование выражения, используемого для вычисления площади поперечного сечения.
Управление тестом...		<p>Позволяет открыть страницы "Мастер теста", относящиеся к параметрам "Управление тестом".</p>
Выполнение теста... (только Gentest)		<p>Позволяет открыть диалоговое окно "Выполнение теста" процедуры Gentest без открытия страницы "Мастер теста".</p>
Тестовые теги...		<p>Позволяет добавлять, изменять или удалять тестовые теги для текущей процедуры. Можно также использовать одну из следующих опций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определение, обязательным или необязательным будет обратный сигнал, и когда он будет поступать - до или после теста. • Установка или отмена обратных сигналов по умолчанию и выбор единиц измерения для числовых тестовых тегов. • Добавление нового тестового тега в общий список тестовых тегов. • Сохранение выбранного тестового тега как "Тестовый ключ" ("Test Key") для результатов теста, сгенерированных в текущей процедуре.
Текстовые окна...		<p>Позволяет выбрать варианты исполнения окна программы Partner за счет изменения размера шрифта, типа, цвета и стиля отдельных текстовых панелей. Выбор желаемой панели и внесение изменений в секции "Метка", "Значение" и "Единица" этой панели.</p>
Формат текстовых результатов...		<p>Позволяет выбрать стандартный или заказной формат, который будет использован при экспортировании результатов в виде текстового файла. Чтобы использовать заказной формат, создайте файл с помощью блокнота, а затем выберите файл здесь. Выбранный формат будет использован для автоматического экспорта по окончании каждого теста или при ручном экспортировании из меню Файл.</p>
Инструментарий...		<p>Позволяет ввести высоту инструмента для теста EMSY.</p>
XY График...		<p>Позволяет изменять график результатов, отображаемый во время и в конце теста. Ниже показаны некоторые примеры графических опций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбор измерений по осям и единиц измерения. • Указание масштаба, меток, заголовков, кривых и других атрибутов внешнего вида. • Отображение контрольной кривой прошлого теста, которая будет видима с начала каждого теста.

Меню "Просмотр"

Меню *Просмотр* позволяет выбрать любой из следующих пунктов для отображения на экране.

ПУНКТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
<i>Панель инструментов</i>	Отображение "Панель инструментов" на экране рабочего стола Partner.
<i>Строка состояния</i>	Отображение "Строка состояния" внизу экрана рабочего стола Partner.
<i>Ввод во время теста</i>	Сворачивание диалогового окна Параметры времени выполнения во время выполнения теста. В дальнейшем окно можно развернуть во время теста, так что Вы сможете вводить информацию для следующего образца, не прерывая текущего теста.
<i>Единицы измерения</i>	Позволяет выбрать, в какой системе единиц измерения отображать параметры в окнах программы Partner. Изменения, производимые здесь, не могут повлиять на единицы измерения, хранящиеся в базе данных результатов или выбранные в файле процедуры теста. Данный выбор не влияет на значения и элементы, экспортированные в текстовые файлы результатов (вручную или автоматически). Поэтому заказчикам, использующим функцию "Экспортировать/Отправить результаты в виде текста", следует оставить опцию "Как определено процедурой".

Меню "Тест"

Меню *Тест* позволяет выполнить различные задачи, касающиеся проведения теста в реальном времени. Доступность следующих пунктов меню определяется этапом теста.

ПУНКТ МЕНЮ	КЛАВИШИ	ОПИСАНИЕ
<i>Следующий образец</i>	F9	Снова открывает диалоговое окно Параметры времени выполнения и позволяет ввести данные образца для следующего теста.
<i>Выполнить</i>	F10	Запускает текущую процедуру.
<i>Заказной интерфейс</i>	F3	Доступно, если в меню <i>Инструменты \ Конфигурация \ Идентификатор рабочей станции</i> выбрано <i>"Включить DLL пользователя для данной рабочей станции"</i> . <i>При необходимости обращайтесь в компанию Instron за помощью.</i>
<i>Пауза</i>	F5	Приостанавливает работу системы и удерживает ее в текущем положении. Выбрав команду <i>Пауза</i> повторно, Вы возобновите выполнение теста.
<i>Конец</i>	F4	Останавливает тест и выполняет действие(и) окончания теста, выбранное для текущей процедуры.
<i>Отмена</i>	F8	Останавливает тест. Действие(я) окончания теста не выполняется и автоматического сохранения результатов не происходит. У Вас есть возможность сохранить результаты вручную.

Меню "Машина"

Меню *Машина* содержит следующие пункты, которые могут использоваться во время проведения испытаний.

ПУНКТ МЕНЮ	КЛАВИШИ	ОПИСАНИЕ
Выключить раму	F12	Прекращает подачу питания к насосу системы или приводу, тем самым останавливая раму. Если выполнить данное действие в процессе проведения испытания, тест будет остановлен и действия "Закончить тест" выполнены НЕ будут.
Ручная регулировка		Позволяет задавать скорость, используемую при ручной регулировке рамы. Данная настройка сохраняется для каждой процедуры.
Онлайн		Устанавливает или разрывает связь между программным обеспечением и системным контроллером. В режиме "Онлайн" панели "Состояние" и "Реальное время" отображаются в нижней части окна.
Включить раму (ISRS/3300/5500/5800/8800)		Включает подачу питания к приводу рамы или насосной системе.
Освободить экстензометр		Освобождает автоматически освобождаемый экстензометр. Опция доступна только в системах, использующих данный тип прибора.
Закрепить экстензометр		Закрепляет автоматически освобождаемый экстензометр. Опция доступна только в системах, использующих данный тип прибора.
Перейти в зону		Позволяет вручную перевести тест в другую зону управления.

Меню "Преобразователь"

Меню *Преобразователь* доступно, только если открыта процедура и система находится в режиме онлайн. Оно позволяет воспользоваться следующими функциями, которые можно применить к преобразователям, выбранным в текущей процедуре.

ПУНКТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Обнулить измерение...	Позволяет выбрать одно измерение для обнуления, а также указать, как оно будет обнуляться. Выберите "Только программный нуль", "Программный и аппаратный нуль" или "Настройка нуля на преобразователе".
Обнулить все измерения	Обнуляет все каналы измерений, выбранные в текущей процедуре. Каждый канал будет обнуляться в соответствии с настройками "обнуления" соответствующей конфигурации.
Сбросить измерение...	Позволяет удалить программный нуль из выбранного канала измерений. Программное обнуление приводит к обнулению содержимого окна Partner. Оно не уравнивает внешний сигнал преобразователя.
Установить измерение на... (ISRS/3300/5500/5800/8800)	Позволяет привести выбранное измерение к заданному значению. Это очень полезно при проведении испытаний пружин.
Применить коэффициенты выравнивания нагрузки...	Применяет коэффициенты выравнивания нагрузки для системы EMSY.
Калибровать (ISRS/3300/5500/5800/8800)	Шаг за шагом выполняет калибровку выбранного преобразователя. Если преобразователь имеет шунтовый резистор, калибровка будет выполнена автоматически. В противном случае Вам будет предложено вручную откалибровать прибор, задав процентное соотношение от целой шкалы.
Проверка вычислений (ISRS/3300/5500/5800/8800)	Позволяет проверить точность калибровки выбранного преобразователя. Шунтовое реле включается, и соответственно меняется окно реального времени. Например, датчик нагрузки обычно шунтируется на 50% от всей шкалы. Таким образом, Вы должны увидеть в окне реального времени значение нагрузки, составляющее 50% от всей шкалы датчика. Экстензометры обычно устанавливаются на 100% шкалы. Это не считается альтернативой проверке системы.

Меню "Инструменты"

Меню **Инструменты** позволяют выполнять глобальные системные задачи. Изменения, производимые здесь, могут повлиять на процедуры теста и/или результаты. Настройки **конфигурации** системы задаются и резервируются в меню **Инструменты**. Такие утилиты, как "Генераторы отчетов" и "Диспетчер результатов", также находятся здесь.

ПУНКТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
<i>Изменить пароль...</i>	Позволяет установить новый пароль для пользователя, который в данный момент работает с программой Partner. Изменение пароля не приводит к изменению привилегий безопасности. Если Вы забудете пароль, восстановить его будет невозможно.
<i>Зарегистрироваться под другим именем...</i>	Позволяет войти в программу Partner под другим именем и с другим паролем без необходимости закрывать программу Partner. Сначала необходимо закрыть все открытые процедуры или результаты.
<i>Генератор отчетов в Access...</i>	Открывает утилиту "Генератор отчетов", которая позволяет создавать базовые отчеты о результатах, которые можно просмотреть в Microsoft® Access.
<i>Генератор отчетов в Excel...</i>	Открывает утилиту "Генератор отчетов", которая позволяет создавать базовые отчеты о результатах, которые можно просмотреть в Microsoft® Excel.
<i>Диспетчер результатов...</i>	Открывает утилиту "Диспетчер результатов", позволяющую удалять, перемещать или копировать результаты теста в пределах базы данных.
<i>Резервная копия конфигурационного профиля...</i>	Позволяет создать резервную копию всех настроек подменю Конфигурация. Резервная копия должна быть создана сервис-инженером при установке. НЕ СТИРАЙТЕ предыдущую резервную копию без получения соответствующих указаний от компании Instron.
<i>Восстановить конфигурационный профиль...</i>	Позволяет восстановить содержимое диска "Резервная копия конфигурационного профиля". Прежде чем восстанавливать конфигурацию системы, свяжитесь с компанией Instron.
<i>Конфигурация</i>	Открывает подменю системной конфигурации. Здесь содержатся специальные настройки Вашей испытательной системы, включая параметры калибровки преобразователей и масштабирования, а также параметры тестовых тегов и данные системы безопасности. Большинство имеющихся здесь настроек не следует менять без предварительного согласования с компанией Instron.
<i>Язык</i>	Позволяет выбрать язык общения с Partner. Чтобы выбранный язык стал активным, необходимо закрыть и снова открыть Partner.
<i>Единицы измерения по умолчанию</i>	Позволяет изменить систему единиц измерения, используемую для начального выбора единиц измерения для новых элементов.
<i>Генератор диаграмм (опция)</i>	Открывает утилиту "Генератор диаграмм" (опция), позволяющую генерировать диаграммы и графики в Microsoft® Excel для качественного анализа результатов теста.
<i>Пункт меню, определяемый пользователем</i>	Пользователи могут помещать электронные документы или ярлыки системных файлов в папку "Инструменты" в директории "Partner", чтобы получить к ним доступ.

Меню "Справка"


В меню *Справка* содержится помощь по использованию различных компонентов программного обеспечения Partner.

ПУНКТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
<i>Справка по работе Partner</i>	Открывает Справочную систему по работе программы Partner.
<i>Справка по ссылкам Partner</i>	Открывает Справочную систему по ссылкам программы Partner.
<i>Онлайн-ресурсы Partner</i>	Предоставляет пользователю доступ к полезным советам на web-странице. Чтобы воспользоваться данной функцией, Ваша система должна быть подключена к Интернету.
<i>Instron® Домашняя страница</i>	Открывает домашнюю страницу Instron во всемирной сети. Чтобы воспользоваться данной функцией, Ваша система должна быть подключена к Интернету.
<i>О программе Partner...</i>	Отображает специальную системную информацию, касающуюся программы Partner. Здесь Вы можете найти серийный номер и версию программы Partner.

Работа с тестовыми процедурами


Создание новой процедуры

Новая процедура теста может быть сгенерирована с помощью одного из шаблонов процедур Partner и соответствующего инструмента "Мастер теста". Чтобы создать новую процедуру из шаблона, выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно "Тип процедуры" с помощью одной из следующих опций:
 - Щелкните на кнопке **Новый...** в диалоговом окне приветствия.
 - Щелкните на кнопке **Новая процедура**  на панели инструментов.
 - Выберите опцию **Новая процедура** в меню **Файл**.
 - Нажмите **Ctrl+N** на клавиатуре.
2. В диалоговом окне "Тип процедуры" выберите шаблон, который лучше всего подходит к желаемой процедуре, и щелкните на **ОК**. Описание выбранного шаблона можно прочитать в правой части окна.

Примечание: Если Вы приобрели только один шаблон процедуры, диалоговое окно "Тип новой процедуры" будет пропущено, и Вам сразу будет предложен "Мастер теста" по умолчанию.

3. Представленный **Мастер теста** проведет Вас через процесс создания процедуры теста. На каждой странице инструмента "Мастер теста" можно изменять любые настройки по умолчанию и добавлять или удалять доступные параметры теста по мере необходимости. Помощь для каждой страницы "Мастер теста" находится в окне справки на каждой странице.
4. Выполняйте указания **Мастер теста** с помощью навигационных кнопок управления внизу диалогового окна и заполните все поля на каждой странице необходимой информацией.
5. По достижении последней страницы "Мастер теста" щелкните на кнопке **Готово**, чтобы сохранить изменения и открыть диалоговое окно Параметры времени выполнения.


Примечание: В любой момент Вы можете вернуться к выполнению "Мастера теста", щелкнув на кнопке инструмента **Мастер теста** , или выбрав опцию **Мастер теста** в меню **Параметры**.

6. При этом рекомендуется сохранить процедуру.
7. После сохранения имя новой процедуры появится в верхней части окна программы Partner. Теперь Вы можете выполнять тест.

Примечание: Дополнительные возможности изменения процедуры теста можно найти в меню **Параметры**.

Открыть процедуру

Чтобы выполнить тест или изменить процедуру теста, необходимо сначала открыть процедуру. Существует несколько способов это сделать. Применение того или иного способа определяется тем, какой элемент программного обеспечения открыт в данный момент:

1. Откройте диалоговое окно "Открыть" с помощью одной из следующих опций:
 - Щелкните на кнопке **Существующий...** в диалоговом окне приветствия.
 - Щелкните на кнопке **Открыть процедуру**  на панели инструментов.
 - Выберите команду **Открыть процедуру...** в меню **Файл**.
 - Нажмите **Ctrl+O** на клавиатуре.
2. В диалоговом окне "Открыть", найдите и выделите желаемую процедуру теста. Щелкните на кнопке **Открыть**, чтобы открыть процедуру.


-----ИЛИ-----

1. Пропустите диалоговое окно "Открыть" и выберите процедуру в окне "Последние" диалогового окна приветствия. Выбрав процедуру, щелкните на **Существующий...** или просто дважды щелкните на имени процедуры, чтобы ее открыть. Можно также открыть процедуру, выбрав ее имя непосредственно в списке "Последние" в нижней части меню **Файл**.

Примечание: Одновременно можно выбирать только одну процедуру. При открытии процедуры любые открытые процедуры или результаты будут автоматически закрыты. Если были произведены какие-либо изменения, пользователю будет предложено сохранить их.

Изменить процедуру

Иногда Вам может понадобиться произвести изменения процедур теста. Существует два основных способа изменения процедуры. Изменения можно произвести с помощью **Мастер теста** или специальных пунктов, выбираемых и изменяемых в меню **Параметры**. Чтобы произвести какие-либо изменения, необходимо сначала открыть процедуру.

Мастер теста предоставляет возможность просто просматривать настройки теста и вносить необходимые изменения. Чтобы открыть "Мастер теста" для изменения процедуры, выберите **Мастер теста** в меню **Параметры** или щелкните на кнопке **Мастер теста**  на панели инструментов. После внесения изменений в окне "Мастер теста" щелкните на кнопке **Готово**, чтобы они вошли в силу.


Меню **Параметры** предоставляет доступ ко многим другим параметрам процедуры, которые отсутствуют в окне "Мастер теста". Любые изменения, производимые в меню **Параметры**, касаются только процедуры теста, открытой в момент внесения изменений.

После изменения процедуры теста рекомендуется сохранить процедуру.


Сохранить процедуру

После того как Вы создали новую процедуру или изменили существующую, возможно, Вам понадобится сохранить изменения. Вы можете сохранить изменения и оставить существующее имя процедуры или сохранить измененную процедуру под новым именем, оставив исходную процедуру без изменений.

Сохранить новую процедуру:

1. Выберите **Сохранить процедуру** в меню **Файл** или щелкните на кнопке **Сохранить процедуру**  на панели инструментов.
2. В диалоговом окне "Сохранить как" введите желаемое имя процедуры. Выберите место, куда Вы хотите сохранить файл. По умолчанию процедура сохраняется в папке "Procedures" директории "Partner".
3. Щелкните на кнопке **Сохранить**, чтобы сохранить процедуру. Имя новой процедуры будет отображено в верхней части окна Partner.

Сохранение изменений существующей процедуры:

1. Выберите **Сохранить процедуру** в меню **Файл** или щелкните на кнопке **Сохранить процедуру**  на панели инструментов.
2. Поскольку файл процедуры уже существует, изменения сохраняются в текущем файле.

Сохранение существующей процедуры в файле с новым именем:

1. Подробные инструкции см. в разделе Копировать процедуру.

Копировать процедуру

Для упрощения создания новых процедур существующие процедуры теста можно копировать и изменять. Чтобы копировать процедуру, выполните следующие действия:

1. Откройте процедуру, которую Вы хотите скопировать.
2. В меню **Файл** выберите команду **Сохранить процедуру как...**
3. В диалоговом окне "Сохранить как" введите желаемое имя в поле "Имя файла".
4. Убедитесь в том, что выбрана корректная папка в поле "Сохранить в".
5. Щелкните на кнопке **Сохранить**, чтобы скопировать и сохранить существующую процедуру под новым именем. Оригинальная процедура останется и не будет изменена.
6. Имя новой процедуры будет отображено в верхней части окна Partner. С этого момента Вы можете начать изменение процедуры.

Примечание: Копирование и переименование файла процедуры (.prc) возможно также с помощью Windows® Explorer.

Выполнение теста

Как выполнить тест

После того как Вы создали или изменили процедуру теста, она может использоваться для проведения испытаний образца. Прежде чем выполнять испытания настоящих образцов с новой или измененной процедурой, рекомендуется протестировать эту процедуру на пробных образцах, чтобы убедиться, что ее функции соответствуют желаемым. Процесс выполнения процедуры теста во всех приложениях примерно одинаков. Чтобы запустить тест Partner, выполните следующие действия:

Подготовка системы:

1. Убедитесь в том, что рама нагрузки и контроллер установлены квалифицированным специалистом сервисной службы должным образом. Ознакомьтесь с испытательной системой и всем соответствующим оборудованием. Изучите все руководства по эксплуатации, чтобы выполнить корректный запуск оборудования и соблюсти требования техники безопасности.
2. Запустите систему и откройте процедуру, которую Вы хотите выполнить.
3. Проверьте, находится ли система в режиме онлайн, выполнив ручную регулировку испытательной рамы. Окно состояния до теста программы Partner в этот момент должно быть видно на экране.
4. Убедитесь в том, что на испытательной раме установлены надежные зажимы/крепежи.


Установка образца:

1. Выполните все требуемые измерения образца и введите данные в соответствующие поля диалогового окна Параметры времени выполнения.
2. Введите все данные о тестовых тегах, требуемые в диалоговом окне Параметры времени выполнения. Сюда могут входить данные образца, например номера партий, номера деталей, показатели твердости и т.д.
3. Установите образец в раму нагрузки, убедившись в том, что его положение отрегулировано должным образом.
4. Подсоедините/отрегулируйте все необходимые преобразователи деформации.
5. Выполните все ручные операции выставления на нуль преобразователей, которые требуются для проведения теста.

Примечание: Программа Partner может быть настроена на автоматическое обнуление измерений в начале теста. **Убедитесь в том, что образец не испытывает предварительной нагрузки, если Вы используете функцию автоматического обнуления, имеющуюся в "Мастере теста". Это может повлиять на результаты теста.**

6. Текущие показания всех заданных преобразователей могут отслеживаться с помощью панели "Реальное время" в правом нижнем углу окна состояния до теста программы Partner.

Выполнение теста:

1. Щелкните на кнопке **Проверить процедуру** в диалоговом окне Параметры времени выполнения. Любые ошибки настроек будут отображены в правой части диалогового окна.
2. Если ошибок нет, можно начинать выполнение теста.
3. Убедитесь в том, что соблюдены все требования техники безопасности, а затем запустите тест, щелкнув на кнопке **Выполнить тест** в диалоговом окне Параметры времени выполнения. Тесты также можно запускать, выбрав команду **Выполнить** в меню **Тест**, щелкнув на кнопке **Выполнить тест**  на Панели инструментов или нажав клавишу **F10** на клавиатуре.
4. После запуска теста появится Окно состояния выполнения теста программы Partner.

Примечание: За информацией о подготовке образца и требованиях к процессу проведения теста обращайтесь к литературе по действующим стандартам.

Окно состояния до теста

Окно состояния до теста состоит из диалогового окна "Параметры времени выполнения" и панелей Состояние и Реальное время. Панели "Состояние" и "Реальное время" видны только если система находится в режиме онлайн.






Диалоговое окно "Параметры времени выполнения":




Под ним находится таблица с основными опциями диалогового окна "Параметры времени выполнения". Эти опции чаще всего используются при выполнении теста.

ОПЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Параметр	Показывает список параметров теста, выбранных в процедуре. Параметры могут представлять собой размеры образца, тестовые теги, переменные вычислений или настройки преобразователей.
Значение	Позволяет пользователю вводить значения/ответные сигналы для каждого параметра теста.
Единицы измерения	Отображает единицы измерения, ассоциированные с числовыми параметрами теста.
Выполнить тест	Запускает тест.
Проверить процедуру	Отображает обновленный список любых ошибок настройки в окне ошибок. Если ошибок нет, появится сообщение "Программа Partner готова выполнить тест с помощью данной процедуры".
Окно ошибок	Содержит список любых ошибок, которые могут быть допущены при настройке процедуры. Обновление списка производится нажатием кнопки Проверить процедуру .

Кнопки очередности образцов:

Доступны также в диалоговом окне "Параметры времени выполнения". Очередность образцов (Последовательность) позволяет вводить параметры не более чем двадцати образцов перед запуском теста любого из них. Это может оказаться полезным при испытаниях группы образцов, имеющих одинаковые параметры. В таблице ниже перечислены все кнопки очередности образцов и их функции.

КНОПКА	ИМЯ	ФУНКЦИЯ
	Новый образец	Добавление образца в конец очереди. В верхней части диалогового окна появится фраза "Образец X из Y", сообщающая, какой образец Вы видите в очереди. Параметры образца будут отсутствовать, за исключением всех параметров, установленных по умолчанию.
	Первый образец	Перемещение указанного образца на первое место в очереди. В верхней части окна появится фраза "Образец 1 из Y".
	Предыдущий образец	Помещение указанного образца сразу перед текущим образцом.
	Следующий образец	Помещение указанного образца сразу за текущим образцом.
	Последний образец	Перемещение указанного образца на последнее место в очереди. Например, если в очереди находится 5 образцов, в верхней части окна появится фраза "Образец 5 из 5".

	Удалить образец	Удаление показанного в данный момент образца из очереди. Оставшиеся в очереди образцы будут сдвинуты соответствующим образом.
	Назначить новые значения по умолчанию	Назначение информации в поле значения параметра в качестве нового значения по умолчанию для данного параметра. Значение по умолчанию будет назначено для параметра, на котором установлен курсор. При добавлении новых образцов значения по умолчанию в поле параметра останутся неизменными.
	Назначить все новые значения по умолчанию	Отображение диалогового окна с просьбой уточнить, задавать новые значения по умолчанию только для тестовых тегов или для всех параметров. Если выбрано "только тестовые теги", текущие значения для всех тестовых тегов будут назначены в качестве новых значений по умолчанию для всех новых образцов. Установка по умолчанию "все параметры" задает значения по умолчанию для всех параметров нового образца, независимо от того, какие значения имеет текущий образец.

Панель состояния:

Панель "Состояние" показывает системную информацию, которая может оказаться полезной при устранении неисправностей процедуры или системы. Например, строка "Задание" показывает, какая зона процедуры теста является активной в данный момент. В процессе проведения теста данная панель позволяет следить за тем, чтобы процедура выполнялась должным образом.

Панель "Реальное время":

Панель "Реальное время" отображает текущие значения всех выбранных измерений процедуры в реальном времени. Данная панель видна только если система находится в режиме онлайн.

Каждое из текстовых окон можно настроить на отображение различных шрифтов и цветов.

Окно состояния выполнения теста

Во время теста окно программы Partner меняется для отображения следующих шести информационных панелей. Границы панелей можно перетаскивать, меняя тем самым их размеры. Каждое из текстовых окон можно настроить на отображение различных шрифтов и цветов.

ГРАФИК	РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ВО ВРЕМЯ ТЕСТОВ
График XY будет показан в левом верхнем углу окна. Настройки графика XY можно изменить в меню <i>Параметры</i> .	Результаты вычислений, выполненных во время теста, отображаются в правом верхнем углу окна.
ОЦЕНКИ	ПИКОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
Оценки для каждого выбранного измерения будут даны по центру левой стороны окна. Настройки алгоритма оценки могут быть изменены в поле <i>Измерения</i> меню <i>Параметры</i> .	Пиковые значения для каждого выбранного измерения будут даны по центру правой стороны окна. Пиковые значения обновляются в начале каждого теста.
СОСТОЯНИЕ	РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ
Информация о состоянии системы показывается в левом нижнем углу окна в любой момент, когда открыта процедура и система находится в режиме онлайн.	Текущие значения каждого выбранного измерения показываются в правом нижнем углу окна в любой момент, когда процедура открыта и система находится в режиме онлайн.

При использовании съемного преобразователя система может сигнализировать с помощью всплывающего сообщения или давать Вам звуковые указания во время теста, напоминая о необходимости снятия прибора в определенные моменты.

По окончании теста появится **окно состояния после теста** программы Partner.

Окно состояния после теста

По окончании теста окно программы Partner изменится. В зависимости от процедуры теста на экране могут появляться некоторые из следующих диалоговых окон.

Пользовательские входные данные после теста

По окончании теста может появиться основная версия диалогового окна "Параметры времени выполнения" с требованием ввести некоторые дополнительные пользовательские входные данные. Такие входные данные могут включать переменные вычислений, например "длину перфорации после теста", или тестовые теги, которые должны быть запрошены по окончании теста. Просто введите требуемую информацию и щелкните на **ОК**, чтобы продолжить работу.


Панель интерактивной графики


Если вычисление имеет область определения, заданную с помощью интерактивной графики, по окончании теста появится панель "Интерактивная графика". Вы можете выбрать границы "нижний" и "верхний" для каждой из перечисленных областей определения вычисления. По мере перемещения указателя значений координаты X и Y выбранного значения будут отображаться на панели. По окончании щелкните на **ОК**, чтобы закрыть панель и увидеть окно результатов. Вы можете снова открыть "Панель интерактивной графики", выбрав опцию **Интерактивная графика** в меню **Параметры**.

Окно результатов теста

В конце концов Вы окажетесь в окне результатов программы Partner. После окончания теста окно результатов будет состоять из следующих информационных панелей.

ГРАФИК	РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА
График XY будет показан в левом верхнем углу окна. Настройки XY График можно изменить в меню Параметры .	Все окончательные результаты вычислений и размеры образца отображаются в правом верхнем углу окна. При выполнении процедуры Gentest здесь также могут быть отображены такие элементы, как счетчики тестов, маркированные и записанные измерения. Вся эта информация хранится в базе данных результатов.
СВОДКА ТЕСТА	ПИКОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
Данные сводки теста сменяют окно "Оценки". Здесь отображаются такие элементы, как счетчик тестов, даты и время тестов, тестовые теги, имя процедуры, кем выполнен тест (кто был зарегистрирован) и идентификатор рабочей станции. Вся эта информация хранится вместе с результатами тестов в базе данных результатов.	Панель "Пик" по окончании теста становится пустой.
СОСТОЯНИЕ	РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ
Информация о состоянии системы показывается в левом нижнем углу окна в любой момент, когда процедура открыта и система находится в режиме онлайн.	Текущие значения каждого выбранного измерения показываются в правом нижнем углу окна в любой момент, когда процедура открыта и система находится в режиме онлайн.

Данные окон "График", "Результаты теста" и "Сводка теста" можно вывести на печать, щелкнув на кнопке **Печать**  на панели инструментов или выбрав команду **Печать** в меню **Файл**.

Чтобы вернуться в диалоговое окно Параметры времени выполнения для выполнения другого теста, щелкните на кнопке **Следующий образец**  на панели инструментов или выберите команду **Следующий образец** в меню **Тест**. Если были произведены какие-либо изменения результатов, пользователю будет предложено сохранить их.

Примечание: Любые изменения параметров результатов теста при открытом окне результатов повлияют как на текущий результат теста, так и на активную процедуру теста.

Мастер теста

Общий обзор Мастера теста

Каждый тип процедуры имеет соответствующий "Мастер теста", чтобы помочь Вам создавать процедуры теста. Например, при выборе типа "Универсальное растяжение" для новой процедуры, Вы попадете в на страницы "Мастер теста на растяжение", и Вам будут предложены пункты, соответствующие стандартным испытаниям на растяжение.

Все утилиты "Мастер теста" состоят из одинаковых базовых элементов. Далее приводится перечень общих данных, которые Вам, возможно, придется указать при выполнении этапов Мастера:

Тип образца	Выбор формы образца. Оператору будет предложено выбрать размеры из указанных в окне "Справка" в левой стороне диалогового окна. Эти размеры будут использоваться для вычисления площади образца. Площадь необходимо знать при расчете напряжения.
Тестовые теги	Выбор пунктов, которые Вы хотите ассоциировать с результатами данного теста. Вся информация, которую несет в себе тег, сохраняется вместе с результатами тестов в базе данных. Сохранение выбранного тестового тега как "Тестовый ключ" ("Test Key") для результатов теста, сгенерированных в текущей процедуре.
"Полярность" (Только испытания образца и Gentest)	Выбор полярности теста, при которой будут отображаться положительные значения измерений.
Измерения	Выбор измерений, которые Вы собираетесь выполнять во время теста. Измерения записываются как значения данных, и затем их можно использовать для вычислений.
Способ измерения	Если для выполнения вычислений доступен более чем один метод, необходимо выбрать, какой метод/инструмент будет использоваться для измерения.
Вычисления	Выбор вычислений, которые необходимо произвести во время теста, из доступных библиотек вычислений.
Вычисление Изображение	Для каждого выбранного вычисления можно указать заказные метку, единицы измерения и разрешение, соответствующие результату вычислений.
Вычисление Область определения	Многие вычисления требуют указания области определения или области данных, в пределах которой они будут производиться.
Вычисление Настройка	Некоторые вычисления, например, модуля Юнга, могут требовать введения дополнительной информации о настройках.
Данные управления теста	Большинство утилит "Мастер теста" позволяют установить автоматическое обнуление измерений, зону управления плавным пуском (предварительная нагрузка), скорость(и) теста, данные удаления преобразователя и критерий обнаружения окончания теста с соответствующими действиями.
Выполнение теста (только Gentest)	Мастер Gentest (общий тест) открывает диалоговое окно "Выполнение теста", которое позволяет создать заказной тест.
Линия на графике XY	Выберите измерения, значения которых будут откладываться по осям X и Y графика результатов.

Органы управления Мастера теста

Каждая страница "Мастер теста" содержит несколько органов управления, которые позволяют легко управлять страницами Мастера.

УПРАВЛЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
<<	Кнопка ускорения, которая возвращает "Мастер теста" в предыдущий раздел данных настройки .
Назад	Возвращает "Мастер теста" на предыдущую страницу.
Следующий	Открывает следующую страницу "Мастер тест"а.
>>	Кнопка ускорения, которая переводит "Мастер теста" в следующий раздел данных настройки .
Готово	Закрывает "Мастер теста" и сохраняет все изменения, которые были произведены.
Отмена	Закрывает "Мастер теста" без сохранения возможных изменений.

Чтобы воспользоваться утилитой "Мастер теста", просто заполните поля на каждой странице необходимой информацией и выберите **Следующий** внизу диалогового окна для перехода на следующую страницу. Окно "Справка" для каждой страницы Мастера доступно в левой стороне диалогового окна.

По окончании работы с утилитой "Мастер теста", если Вы хотите сохранить все внесенные изменения, щелкните на кнопке **Готово**. Если Вы не хотите сохранять изменения, щелкните на кнопке **Отмена** для выхода из Мастера.

Примечание: По окончании выполнения этапов "Мастер теста" следует сохранить процедуру. Дополнительные возможности изменения процедур теста можно найти в меню **Параметры**.

Окно справочной системы Мастера теста

Справка для утилиты "Мастер теста" находится с левой стороны каждой страницы "Мастер теста". Окно "Справка" содержит полезные диаграммы или анимацию, которые позволяют просмотреть информацию о странице "Мастер теста". Независимо от содержания, каждое окно "Справка" имеет следующие органы управления.

УПРАВЛЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
	Кнопка Воспроизведение запускает анимацию или изменяет вид картинок в окне "Справка".
	Кнопка Пауза отображается вместо кнопки Воспроизведение во время воспроизведения анимации. Она позволяет приостанавливать и снова запускать анимацию.
	Кнопка Конец позволяет остановить анимацию.
	Кнопка Текст позволяет включать/выключать текстовое окно с сопровождающим анимацию текстом в нижней части окна "Справка".
	Кнопка Звук позволяет включать/выключать звуковое сопровождение анимации.
	Кнопка Во весь экран позволяет развернуть окно "Справка" во весь экран дисплея.
Выход из просмотра	Кнопка Выход из просмотра доступна во время просмотра в режиме "Во весь экран". Она позволяет вернуться к окну "Мастер теста".

Общий тест (Gentest)

Общее описание процесса выполнения теста (Gentest)

Общий тест (Gentest) является дополнительной опцией программы Partner. Таким образом, в Вашей системе она может быть, а может и не быть. Чтобы начать процесс "Выполнение теста" и Gentest, необходимо выбрать тип процедуры "Общий тест" при создании новой процедуры.

Диалоговое окно "Выполнение теста" это область процедуры Gentest, которая позволяет задать параметры управления теста. Последовательность управления теста, скорости, управление обратными сигналами, проверка событий и схемы сбора данных - все это части процесса "Выполнение теста". Эти опции обеспечивают высокую гибкость при проектировании процедуры.

Окно "Выполнение теста" состоит из основных компонентов, называемых **режимы, зоны, события и действия**. Поняв, как эти компоненты работают вместе, Вы сможете понять, как построить эффективный процесс "Выполнение теста". Это важно, в том числе для понимания того, что компоненты процесса "Выполнение теста" не обязательно работают последовательно сверху вниз в окне "Выполнение теста".



Четыре основных компонента процесса выполнения теста:

КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ
Режим	Два режима, "Режим ожидания" и "Режим теста", существуют всегда. Режим ожидания является активным между тестами. Режим теста является активным во время теста.
Зона	Позволяет разбить режим на меньшие области управления. Каждый режим может иметь несколько зон. Общее количество разрешенных зон - 40 События и действия используются для перемещения из одной зоны в следующую.
Событие	Условие, отслеживаемое в целях активирования действия или группы действий. События могут отслеживаться в пределах специальной зоны, в каком-либо режиме или, в общем случае, в любой момент, когда открыта процедура. Пользователь может выбрать девять типов событий.
Действие	Определяет, что произойдет, если отслеживаемое событие наступит. С каждым событием должно быть ассоциировано как минимум одно действие. Пользователь может выбрать 25 типов действий.

Органы управления процессом выполнения теста (Gentest)

Диалоговое окно "Выполнение теста" имеет несколько элементов управления, расположенных вдоль правой стороны окна, а также органы управления в виде дерева выполнения теста. Есть также символы и объекты, реагирующие на щелчок мышью, которые могут оказаться полезными при работе с окном "Выполнение теста".

Органы управления и символы окна выполнения теста:

ЕДИНИЦА	ОПИСАНИЕ
ОК	Сохраняет любые изменения, произведенные в окне "Выполнение теста", и закрывает окно.
Отмена	Закрывает окно "Выполнение теста" без сохранения изменений.
Справка	Открывает Систему справки онлайн по ссылкам.
Добавить...	Добавляет зону, событие или действие, в зависимости от того, какая группа выбрана.
Удалить	Удаляет выбранную зону, событие или действие из окна "Выполнение теста".
Изменить...	Внесение изменений в данные настройки для выбранной зоны, события или действия.
Копировать дерево	Копирует данные окна "Выполнение теста" в буфер обмена Windows®. Затем можно будет вставить скопированную информацию в другое приложение, например в Microsoft® Word или Paint.
Печать...	Отправляет данные окна "Выполнение теста" на системный принтер.
	Группа одинаковых компонентов в окне "Выполнение теста" представлена группой из 3-х небольших кружков. Примерами одинаковых компонентов могут служить "Зоны для режима теста" или "События, отслеживаемые в зоне".
	Отдельный компонент в пределах группы представлен одним большим кругом. Примерами отдельных компонентов могут служить "Событие достижения уровня" или действие "Перейти в зону".
+/-	Разворачивает/сворачивает группу, чтобы показать или спрятать ее отдельные компоненты. Помните также, что нажатие клавиши (*) на цифровом блоке клавиатуры приведет к разворачиванию всех компонентов выбранной группы, а нажатие клавиши (-) на цифровом блоке клавиатуры приведет к сворачиванию всех компонентов выбранной группы.
Щелчок левой кнопкой мыши	Одиночным щелчком левой кнопкой мыши на группе или компоненте можно выбрать или выделить их. Двойной щелчок левой кнопкой мыши на группе используется для добавления в нее новых компонентов. Двойной щелчок левой кнопкой мыши на компоненте используется для изменения компонента. Компоненты можно также перетаскивать с помощью левой кнопки мыши.
Щелчок правой кнопкой мыши	Щелчком правой кнопкой мыши можно вывести на экран меню выбора. В данном меню расположены функции "Добавить", "Удалить" и "Изменить". При перетаскивании с нажатой правой кнопкой мыши появятся опции "Переместить сюда" и "Копировать сюда". Это облегчает копирование повторяющихся компонентов, таких как зоны или события.

Режимы (Gentest)

Режим теста и **Режим ожидания** всегда находятся в процессе Выполнение теста Gentest и не могут быть удалены или добавлены. "Режим теста" является активным во время теста, а "Режим ожидания" активен между тестами. По умолчанию, когда процедура открыта, она находится в режиме "Режим ожидания". При активации функции "Выполнить тест" процедура должна быть помещена в "Режим теста". Вам необходимо следить за этим.

Каждый режим содержит **Зоны** и **События**, специально предназначенные для него. Например, "Режим ожидания" имеет две встроенных "Зоны режима ожидания" и два встроенных "События, отслеживаемых в режиме ожидания". В следующей таблице показаны все режимы и соответствующие им встроенные "Зоны" и "События".

Зоны для режима теста

ЗОНА	ОПИСАНИЕ
Добавлено разработчиком теста	Встроенных "Зон для режима теста" не существует. Эти зоны должны добавляться проектировщиком теста. Информацию о том, как добавлять зоны в процесс "Выполнение теста", см. в разделе Зоны.

События, отслеживаемые в режиме теста

СОБЫТИЕ	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЕ(я)
Привод рамы разблокирован	Отслеживает включение привода рамы. Событие удалить невозможно.	<ul style="list-style-type: none"> Прервать тест - Запускает "Событие обнаружения прерывания теста". Регистрация сообщений об отмене - Регистрирует сообщение об отмене, "Рама была выключена."
Установлено ограничение поднятия рамы	Отслеживает срабатывание ограничителя поднятия рамы. Событие удалить невозможно.	<ul style="list-style-type: none"> Регистрация сообщений об отмене - Регистрирует сообщение об отмене, "Сработал ограничитель поднятия рамы."
Установлено ограничение опускания рамы	Отслеживает срабатывание ограничителя опускания рамы. Событие удалить невозможно.	<ul style="list-style-type: none"> Регистрация сообщений об отмене - Регистрирует сообщение об отмене, "Сработал ограничитель опускания рамы."
Установлена ручная регулировка поднятия рамы	Отслеживает нажатие кнопки ручной регулировки поднятия рамы в процессе выполнения теста. При нажатии кнопки выполнение теста прерывается.	<ul style="list-style-type: none"> Прервать тест - Запускает "Событие обнаружения прерывания теста". Регистрация сообщений об отмене - Регистрирует сообщение об отмене, "Нажата кнопка ручной регулировки поднятия рамы."
Установлена ручная регулировка опускания рамы	Отслеживает нажатие кнопки ручной регулировки опускания рамы в процессе выполнения теста. При нажатии кнопки выполнение теста прерывается.	<ul style="list-style-type: none"> Прервать тест - Запускает "Событие обнаружения прерывания теста". Регистрация сообщений об отмене - Регистрирует сообщение об отмене, "Нажата кнопка ручной регулировки опускания рамы."
Событие обнаружения разрыва	Отслеживает "разрыв" образца в любой момент проведения теста. Возможно, данное событие придется изменить или удалить в зависимости от последовательности теста.	<ul style="list-style-type: none"> Закончить тест - Заканчивает тест и задействует "Событие обнаружения конца теста".
Событие обнаружения	Отслеживает выполнение действия "Закончить тест".	<ul style="list-style-type: none"> Перейти в зону ручного управления - Сообщает процессу "Выполнение теста" о

конца теста		<p>необходимости переключения в зону "Ручное управление" режима ожидания. Это действие может быть изменено таким образом, что процесс "Выполнение теста" перейдет в зону "Возврат в исходное положение" по окончании теста перед переключением на "Ручное управление".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Записать время окончания теста - Записывает параметр "Время конца теста". Это время сохраняется вместе с результатами теста. • Записать дату окончания теста - Записывает параметр "Дата конца теста". Эта дата сохраняется вместе с результатами теста.
Событие обнаружения прерывания теста	Отслеживает выполнение действия "Прервать тест".	<ul style="list-style-type: none"> • Перейти в зону ручного управления - Сообщает процессу "Выполнение теста" о необходимости переключения в зону "Ручное управление" режима ожидания. Это приводит к остановке перемещения машины и окончанию теста. • Показать сообщения об отмене - Отображает любые зарегистрированные сообщения об отмене.

Зоны режима ожидания

ЗОНА	ОПИСАНИЕ
Ручное управление	Удерживает машину в текущем положении перед проведением тестов. Данная зона не может быть удалена и не требует внесения каких-либо изменений. Эта зона становится активной по окончании теста или после того как выполнен "Возврат в исходное положение".
Возврат в исходное положение	Возвращает машину в первоначальное положение, зафиксированное в начале теста. Данная зона используется только если действие "Перейти в зону" для "События обнаружения конца теста" подразумевает переход в зону "Возврат в исходное положение".

События, отслеживаемые в режиме ожидания

СОБЫТИЕ	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЕ(я)
Событие предпускового обнаружения	Наступает сразу после подачи команды "Выполнить тест". Данное событие удалить невозможно.	<ul style="list-style-type: none"> • "Обнулить все измерения - Данное встроенное действие обнуляет все выбранные измерения. Если этого не требуется, просто удалите действие. Сюда можно также добавить другие действия, которые необходимо выполнить при запуске теста.
Событие начала обнаружения	Также наступает по команде "Выполнить тест". Соответствующие действия выполняются сразу после выполнения действий "Событие предпускового обнаружения".	<ul style="list-style-type: none"> • Перейти в первую зону - После добавления "Зон для режима теста" выберите, которая из зон будет первой в последовательности теста. • Записать дату начала теста - Записывает параметр "Дата начала теста". Эта дата сохраняется вместе с результатами теста. • Записать время начала теста - Записывает параметр "Время начала теста". Это время сохраняется вместе с результатами теста. • Зафиксировать положение как "Исходное положение" - Фиксирует координаты положения в начале теста. Это положение будет использоваться зоной "Возврат в исходное положение" в качестве точки возврата.

Зоны (Gentest)

Зоны представляют собой разные сегменты управления теста. Таким образом, если в процессе проведения теста необходимо изменить скорость, направление или управление обратным сигналом, нужно добавить новую зону в режим теста. В процесс выполнения теста можно добавлять до 40 зон, и любая из них может повторяться несколько раз в течение теста. Первым шагом при построении процесса "Выполнение теста" является добавление всех "Зон для режима теста".

В зоне доступны четыре типа управления:

1. **Фиксировать текущий уровень** - Данная область выделения означает, что контроллер будет фиксировать управляющее измерение как при входе в зону.
2. **Оценка** - Данный тип контроллера означает, что контроллер будет перемещаться определенным образом. Пользователь может не задавать конечную точку.
3. **Скорость до удержания уровня** - Опция "Скорость до удержания уровня" используется для указания уровня для удержания и скорости, с которой происходит приближение к этому уровню.
4. **Скорость через уровень** - Данная опция аналогична опции "Скорость". Тем не менее, Partner автоматически устанавливает полярность скорости, чтобы машина перемещалась через заданный уровень. Отличие от выбора "Скорость до удержания уровня" заключается в следующих двух особенностях: параметр "Измерение уровня" не совпадает с параметром "Управляющее измерение", и рама не задерживается на заданном уровне - она просто продолжает перемещение.

События (Gentest)

События - это специальные наборы условий, которые могут отслеживаться программой Partner. Например, событие уровня может осуществлять поиск нагрузки, способной достичь значения 4448,2 Н. Событие может быть добавлено к различным областям процесса выполнения теста. "События, отслеживаемые в тестовом режиме" контролируются только в процессе проведения теста. "Глобальные события" отслеживаются в любое время, когда открыта процедура. События также могут быть добавлены в специальные зоны теста, так чтобы их можно было отслеживать, только если данная зона является активной. "Выполнение теста" позволяет пользователю сделать выбор из девяти различных типов событий. Далее объясняется, как добавить событие в процесс "Выполнение теста".

Добавить событие:

1. Выберите место, где Вам нужно следить за событием. В это место процесса "Выполнение теста" и нужно добавить событие. Выберите группу "События, отслеживаемые во время..." в пределах специального режима или зоны и щелкните на кнопке **Добавить....** При добавлении глобального события выберите группу "Глобальные события" и щелкните на **Добавить....**
2. В диалоговом окне "Тип события" выберите тип события, чтобы посмотреть его описание в правой части диалогового окна. Выберите желаемый тип события из списка и щелкните на кнопке **ОК**.
3. Каждое событие требует определенной настройки. Например, для события уровня необходимо выбрать измерение, которое будет контролироваться, а также указать тип сравнения, скажем, "Равно". Необходимо также ввести значение уровня и выбрать соответствующие единицы измерения. Событие "Вход в зону" не требует никакой информации об установках. По окончании настройки события щелкните на **ОК**. Новое событие должно отображаться в окне "Выполнение теста".
4. В одно место в окне "Выполнение теста" может быть добавлено несколько событий. Например, Вы можете захотеть добавить несколько событий в одну зону. Это можно сделать, и все события будут отслеживаться одновременно, когда зона станет активной.
5. После того как событие добавлено, нужно добавить к нему не менее одного действия. Событие не будет оказывать никакого влияния на ход теста без соответствующего действия. О добавлении действий см. раздел Действия.

Примечание: Физический порядок расположения событий в пределах одного режима или зоны не определяет порядок их отслеживания. Все события в пределах одного режима или зоны отслеживаются одновременно.

Действия (Gentest)

Действия работают вместе с событиями для обеспечения хорошей гибкости процесса проведения испытаний. Событие не будет оказывать никакого влияния на ход теста без соответствующего действия. Необходимо решить, какие действия следует выполнить при наступлении того или иного события. Программа Partner позволяет выбрать из списка до 25 различных действий. К одному событию может быть добавлено несколько действий. Когда наступает какое-либо событие, будут выполнены все ассоциированные с ним действия. Далее объясняется, как добавить действие к событию.

Добавить действие:

1. Определите местоположение события, к которому Вы собираетесь добавить действие.
2. Выберите группу "Действия" в меню "Событие" и щелкните на кнопке **Добавить....**
3. В диалоговом окне "Тип действия" выберите тип действия, чтобы посмотреть его описание в правой части диалогового окна. Выберите желаемый тип действия из списка и щелкните на кнопке **ОК**.
4. Большинство типов действий требуют введения дополнительных данных настройки. Например, действие "Перейти в зону" при его выполнении требует выбрать опцию "Зона переключения на". По окончании настройки действия щелкните на кнопке **ОК**. Новое действие должно отображаться в окне "Выполнение теста".
5. В одну позицию в окне "Выполнение теста" может быть добавлено несколько действий. Например, Вы можете захотеть выполнить несколько действий в пределах одного события. Это можно сделать, и все действия будут выполнены одновременно при наступлении события.

Примечание: Физический порядок расположения действий при одном событии не определяет порядок их выполнения. Все действия будут выполнены одновременно независимо от их расположения. Тем не менее, некоторые действия будут иметь преимущественное значение по отношению к другим. Например, действие "Обнулить измерение" будет выполнено перед действием "Воспроизвести звуковой файл".

Построение процесса выполнения теста (Gentest)

Существует множество способов построения эффективного процесса "Выполнение теста", и обычно есть не менее одного метода создания специального теста. Высокая гибкость процесса "Выполнение теста" допускает огромное количество комбинаций зон, событий и действий. Следующий перечень подсказок и советов призван помочь проектировщику тестов в создании процесса "Выполнение теста".

Подсказки для создания эффективного процесса выполнения теста:

1. Всегда начинайте с разработки плана выполнения теста. Убедитесь в том, что Вы точно представляете себе, что должно происходить во время теста, прежде чем приступать к созданию процесса "Выполнение теста". Это поможет Вам решить, сколько нужно зон, какие события использовать и какие действия предпринимать.
2. Сначала добавьте все зоны. Затем добавьте события и действия.
3. Откройте "События, отслеживаемые во время режима ожидания". Просмотрите опцию "Событие предпускового обнаружения". По умолчанию там находится действие "Обнулить все измерения". Если Вы не хотите обнулять все измерения в начале теста, просто удалите это действие. При необходимости обнуления "некоторых" измерений в начале теста можно добавить действие "Обнулить измерение" в опцию "Событие предпускового обнаружения". Затем можно выбрать, какие измерения будут обнуляться.
4. Просмотрите опцию "Событие начала обнаружения". Выберите действие "Перейти в первую зону" и щелкните на кнопке **Изменить...** Выберите соответствующую зону в опции "Зона переключения на". Эта зона будет первой активной зоной теста.
5. Откройте зону, выбранную в п. 4. Добавьте любые необходимые события и действия в данную зону. Чтобы иметь возможность переключения теста на другую зону, необходимо добавить действие "Перейти в зону".
6. Аналогичные операции необходимо выполнить со всеми "зонами для тестового режима", добавляя события и действия в каждую зону.
7. Программе Partner нужно сообщить, когда начинать сохранение данных. Чтобы это сделать, необходимо добавить действие "Изменить схему сбора данных" в желаемую зону и событие. Выберите опцию "История" в качестве схемы. Это будет сигналом программе Partner о том, что пора начинать сохранение данных для составления графика и выполнения вычислений. Выбрав опцию "Сбор" данных из меню Параметры, Вы сможете добавлять заказные схемы.
8. Если во время теста необходимо удалить какой-нибудь преобразователь, например экстензометр, можно использовать операции "Приостановить тест", "Блокировать измерение", "Всплывающее сообщение" и "Воспроизвести звуковой файл", чтобы облегчить оператору выполнение этой операции.
9. Действие "Закончить тест" необходимо добавить к событию, определяющему момент окончания теста. Событий, приводящих к остановке теста, может быть больше одного. Действие "Закончить тест" активирует "Событие обнаружения конца теста" из меню "События, отслеживаемые в тестовом режиме".
10. Откройте "Событие обнаружения конца теста" в меню "События, отслеживаемые в тестовом режиме". По умолчанию действие "Перейти в зону" настроено на зону "Ручная регулировка". Если Вы хотите, чтобы тест автоматически возвращался в исходное состояние, необходимо сменить действие "Перейти к ручной регулировке" на "Вернуться в исходное положение".
11. Если тест предназначен для циклических испытаний образца, возможно, понадобится удалить или изменить "Событие обнаружения разрыва", установленное по умолчанию, в меню "События, отслеживаемые в тестовом режиме".

12. Действие "Увеличить счетчик" и событие "Счетчик" можно использовать для повторения одинаковой последовательности зон несколько раз. Чтобы добавить новый счетчик в процесс выполнения теста, откройте опцию "Счетчики" в меню Параметры.

Вычисления

Вычисления

Программа Partner имеет несколько предварительно заданных вычислений. Вычисления могут добавляться к процедуре теста, так чтобы результаты можно было видеть сразу после теста. Вычисления также могут добавляться к архивированным результатам теста путем открытия результата в программе Partner и изменения его. Возможно добавление вычислений из утилиты "Мастер теста". Дополнительные опции, касающиеся вычислений, можно найти в меню **Параметры** в подменю **Вычисления....** Инструкции по работе с вычислениями см. в следующих разделах:

Добавить вычисление:

1. Зайдите в меню **Параметры** и выберите **Вычисления....**
2. В диалоговом окне "Вычисления" щелкните на кнопке **Добавить....**
3. В диалоговом окне "Добавить вычисление" Вы увидите список "Доступные вычисления". Вычисления разделены на группы, называемые библиотеками. Каждая библиотека является опцией, приобретаемой отдельно. Таким образом, список доступных вычислений зависит от того, что установлено в Вашей системе. Выберите желаемое вычисление из списка и щелкните на **ОК**.
4. Появится диалоговое окно с именем выбранного вычисления вверху. Окно может содержать следующие закладки:

Настройка

Изображение

Допуск

Область определения

5. По окончании настройки параметров вычислений в каждой закладке щелкните на **ОК**. После этого вычисление должно появиться в окне "Вычисления".
6. После добавления вычислений щелкните на **ОК**, чтобы сохранить внесенные изменения.

Изменить вычисление:

1. Зайдите в меню **Параметры** и выберите **Вычисления....**
2. В диалоговом окне "Вычисления" выберите вычисление, которое Вы хотите изменить, и щелкните на **Изменить....**
3. Появится диалоговое окно с именем выбранного вычисления вверху. Окно может содержать следующие закладки:

Настройка

Изображение

Допуск

Область определения

4. По окончании изменения параметров вычисления в каждой закладке щелкните на **ОК**, чтобы вернуться в окно "Вычисления".
5. После изменения вычислений щелкните на **ОК**, чтобы сохранить внесенные изменения.
6. Произведенные здесь изменения затрагивают только вычисление в открытой в данный момент процедуре или результатах.

Удалить вычисление:

1. Зайдите в меню **Параметры** и выберите **Вычисления....**
2. В диалоговом окне "Вычисления" выберите вычисление, которое Вы хотите удалить, и щелкните на **Удалить**.
3. При появлении вопроса "Вы уверены, что хотите удалить выделенный(е) элемент(ы)?" щелкните на **Да**, чтобы удалить вычисление.
4. После этого вычисление исчезнет из окна "Вычисления".
5. После удаления вычислений щелкните на **ОК**, чтобы применить произведенные изменения.
6. При удалении вычислений в данном окне они удаляются только из открытой в данный момент процедуры или результатов.

Примечание: Вычисления можно также добавлять, изменять или удалять из утилиты "Мастер теста". Вы можете включить/выключить страницы "Допуск", "Изображение" и "Область определения" вычисления при работе с утилитой "Мастер теста". Эти установки можно изменить, выполнив команду **Инструменты \ Конфигурация \ Опции Мастера....**

Страница установок

Некоторые вычисления в программе Partner требуют от пользователя введения специальной информации "Настройка". Например, вычисление модуля Юнга производится при заданных значениях по осям Y и X. Есть также опция, которая позволяет его рассчитать и отобразить на экране во время проведения теста. Вычисление текучести при сдвиге требует выбрать модуль и ввести значения сдвига. Угловой коэффициент выбранного модуля и значение сдвига используются при расчете текучести при сдвиге. Здесь также имеется опция, которая позволяет его рассчитать и отобразить на экране во время проведения теста.

Если страница "Настройка" доступна, введите всю требуемую информацию о настройках и откройте закладку Изображение.

Примечание: Страницы вычислений "Настройка" можно также найти в утилите "Мастер теста".

Графическая страница

Вычисления в программе Partner могут иметь один или больше "результатов", ассоциированных с ними. Страница "Изображение" позволяет изменить настройки, которые влияют на отображение каждого из этих результатов в программе Partner и их сохранение в базе данных результатов.

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ
Результат вычислений	В данном списке содержатся все результаты заданного вычисления, которые можно выбрать и отобразить в окне "Результаты" программы Partner. Галочка в поле рядом с результатом означает, что результат будет отображен в окне "Результаты" по окончании теста.
Метка (Изображение)	Ввод метки результата. Программа Partner создаст метку по умолчанию, которую можно изменить.
Единицы измерения (Изображение)	Выбор желаемых единиц измерения для результата.
По умолчанию (Разрешение)	Использует для выбранного результата разрешение системы по умолчанию.
Заказное (Разрешение)	Ввод заказного значения разрешения для выбранного результата.
Ограничить активные знаки (Разрешение)	Определение количества активных знаков для отображения выбранного результата.

Изменение настроек изображения:

1. Выберите результат из списка "Результат вычислений". Если настройки являются неактивными (серыми), убедитесь в том, что поле рядом с результатом отмечено галочкой.
2. В группе "Изображение" введите метку, которая будет использоваться при отображении результата в программе Partner. Эта метка будет также использоваться при сохранении результата в базе данных результатов.
3. Выберите соответствующие единицы измерения для результата. Единицы измерения, выбранные здесь, будут определять единицы измерения в группе "Разрешение".
4. В группе "Разрешение" задайте разрешение для результата. Выберите настройки "По умолчанию" или "Заказной" для установки желаемого разрешения. Например, установка пользователем разрешения на 10 приведет к округлению результата до ближайшего числа, кратного 10.
5. Отметьте галочкой поле "Ограничить активные знаки до", чтобы определить количество активных знаков, которые будут использоваться для отображения результата.
6. Если в списке "Результат вычислений" выбран более чем один результат, выделите еще один результат и повторите пункты 1 - 5.
7. По окончании щелкните на **ОК**, чтобы применить все произведенные изменения.

Примечание: Диалоговое окно "Опции Мастера" позволяет включать/выключать страницы "Изображение" вычислений при работе с утилитой "Мастер теста". Эти установки можно изменить, выполнив команду **Инструменты \ Конфигурация \ Опции Мастера....**

Страница допусков

Страница "Допуск" позволяет задавать критерии, которые программа Partner будет использовать для определения, соответствует ли результат вычисления желаемому значению или диапазону значений.

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ
Результат вычислений	В списке отображаются все результаты, выбранные на странице "Изображение" для заданного вычисления. Щелкните мышью на результате, для которого Вы хотите задать допуск.
Тип допуска	Выберите желаемый тип допуска из выпадающего списка.
Нет	Выбранный результат вычислений не будет оцениваться с точки зрения соответствия допускам.
Диапазон значений	Задайте максимальное и/или минимальное значение допуска, в пределах которого "Результат должен находиться".
Меньше (или равно)	Выберите данную опцию, если Вы хотите установить максимальный допуск. Выберите тип сравнения и введите значение и единицы измерения.
Больше (или равно)	Выберите данную опцию, если Вы хотите установить минимальный допуск. Выберите тип сравнения и введите значение и единицы измерения.
Номинальное значение	Введите желаемое номинальное значение для результата. Выберите соответствующие единицы измерения. Задайте допустимый диапазон больше (+) и/или меньше (-) номинального значения. Эти значения будут использовать те же единицы измерения, что выбраны для номинального значения.
Номинальное значение в %	Введите желаемое номинальное значение для результата. Выберите соответствующие единицы измерения. Задайте допустимый диапазон больше (+) и/или меньше (-) номинального значения. Эти значения будут выражены в процентах от номинального значения.
Условные обозначения ("Высокое", "Хорошее" и "Низкое")	Эта группа содержит настройки, позволяющие определить, какое обозначение будет использоваться для указания, находится ли результат в пределах допуска или нет. В зависимости от того, находится ли результат в категории "Высокое", "Хорошее" или "Низкое", можно задать различные условные обозначения.
Цвет результата	Определяет цвет результата на странице результатов. Например, "Цвет высокого результата" может быть установлен на "Красный". Если результат превышает максимальный допуск, на странице результатов программы Partner он будет показан красным цветом.
Префикс	Введите текст или символ, который будет отображаться перед значением результата на странице результатов. Например, слово "Допустимый" может быть назначен как префикс для "Хорошего результата".
Суффикс	Введите текст или символ, который будет отображаться после значения результата на странице "Результаты". Например, слово "Низкое" может быть назначен как префикс для "Низкого результата".

Примечание: Диалоговое окно "Опции Мастера" позволяет включать/выключать страницы "Допуск" вычислений при работе с утилитой "Мастер теста". Эти установки можно изменить, выполнив команду **Инструменты \ Конфигурация \ Опции Мастера....**

Страница области определения

"Область определения" вычисления определяет набор данных, доступных для проведения вычисления. Другими словами, настройки страницы "Область определения" сообщают программе Partner, "где" в тесте находятся данные для вычисления. Страницы области определения имеют не все вычисления. Например, вычисление текучести при сдвиге не нуждается в области определения. Если страница "Область определения" доступна, она имеет четыре базовых опции для задания области определения.


ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ЗАДАННАЯ С ПОМОЩЬЮ:	ОПИСАНИЕ
Полный набор данных	Использует все данные, собранные во время теста для проведения вычислений. Настроек пользователя не требуется.
Реперные точки	Задают с помощью чисел начало и/или конец области определения. Убрав выделение в поле "Начать, когда" или "Закончить, когда", Вы зададите только одну границу области определения. Поскольку конечные точки выбираются перед запуском любого теста, чтобы выполнить выбранные вычисления во время теста, можно воспользоваться данной опцией. Реперные точки часто используются для расчета модулей.
Интерактивная графика	Демонстрирует пользователю выбранный график, составляемый в процессе каждого теста. Пользователь вручную задает область определения прямо на графике. Просто выберите оси Y и X графика, который необходимо показать по окончании каждого теста. Данная опция не работает, если выбранное вычисление должно быть выполнено во время теста.
Логическое выражение	Задайте выражение с помощью инструмента "Генератор формул". Например, если Ваш тест имеет три зоны (3 скорости), область определения может быть растянута от зоны 2 до окончания теста.

Примечание: Диалоговое окно "Опции Мастера" позволяет включать/выключать страницы "Область определения" вычислений при работе с "Мастером теста". Эти установки можно изменить, выполнив команду **Инструменты \ Конфигурация \ Опции Мастера....**

Результаты тестов и данные

Открыть результат теста


Результаты предыдущих тестов можно вернуть и открыть в программе Partner. Это позволяет просматривать результаты, печатать или изменять их. Чтобы открыть результат теста в Partner, выполните следующие действия:

1. При необходимости смените активную базу данных на базу данных, содержащую результат теста, который Вы хотите открыть.
2. Выберите **Открыть результат** в меню **Файл** или щелкните на кнопке **Открыть результаты**  на панели инструментов.
3. В диалоговом окне "Результаты" определите местоположение результата теста, который Вы хотите открыть. Колонка "Тестовый ключ" ("Test Key") содержит значение тестового тега, заданного как "Тестовый ключ" в процедуре. Чтобы изменить порядок отображения результатов, щелкните на имени вверху колонки. Это расположит результаты в порядке возрастания или убывания значений в выбранной колонке. При необходимости сменить видимость колонок, щелкните на кнопке **Колонки...**, чтобы выбрать любые "Доступные колонки", найденные в активной базе данных. В диалоговом окне "Колонки результатов" воспользуйтесь кнопками **Переместить вверх** и **Переместить вниз**, чтобы расположить "Выбранные колонки" в желаемом порядке. Щелкните на кнопке **По умолчанию**, чтобы восстановить установки колонок по умолчанию. По окончании щелкните на **ОК**, чтобы сохранить новые установки колонок.
4. Найдя желаемый результат, щелкните на нем, чтобы его выделить, а затем щелкните на **Открыть**. Либо просто дважды щелкните на результате, чтобы его открыть.
5. Если открыта процедура теста, она будет автоматически закрыта, и выбранный результат появится на экране. Вам может быть предложено сохранить изменения, внесенные в процедуру, перед ее закрытием.
6. После открытия результата теста он может быть изменен и сохранен.
7. Одновременно можно открыть и отобразить в программе Partner только один результат. Чтобы просмотреть результаты сразу нескольких тестов, откройте генераторы отчетов в Access и Excel в меню **Инструменты**.

Сохранение результата теста

По умолчанию конфигурация программы Partner выполнена с автоматическим сохранением результатов теста в базе данных Microsoft® Access сразу по окончании теста. Однако позднее Вы можете сохранить результат, внести изменения и затем сохранить внесенные изменения.

Чтобы вручную сохранить изменения текущего результата теста, выполните одно из следующих действий:

- Щелкните на кнопке **Сохранить результаты**  на панели инструментов.
- Выберите команду **Сохранить результат** в меню **Файл**.

Когда изменения результата теста сохранены, существующая запись о результате в базе данных будет обновлена. Новая запись результата в базе данных НЕ будет создана, если результат в активной базе данных отсутствует. Это может произойти, если Вы открываете результат из активной базы данных, а затем меняете активную базу данных, прежде чем сохранить результат. В этом случае запись результата будет существовать в обеих базах данных.

Изменить результат теста

Программа Partner позволяет вносить изменения в результаты теста сразу после выполнения теста или в любое время после этого. Изменения можно производить с помощью пунктов меню "Параметры". Чтобы внести изменения в результат теста, выполните следующие действия:

1. Определите местоположение и откройте результат теста, который Вы хотите изменить.
2. Перейдите в меню **Параметры** и выберите пункт, в который нужно внести изменения. Некоторые пункты для архивированного результата теста видимы, но не могут быть изменены, поскольку не открыта процедура теста. Следующие пункты для архивированного результата теста изменить можно. Изменения размеров образца в опции Выполнение могут повлиять на результаты, зависящие от площади образца.

ПУНКТ МЕНЮ
Выполнение
Вычисления
Интерактивная графика
Образец
Тестовые теги
Текстовые окна
Формат текстовых результатов
X-Y График

3. По окончании сохраните внесенные изменения, если хотите их применить.

Примечание: Любые изменения результатов теста в меню "Параметры" при открытом Окне состояния после теста повлияют как на текущий результат теста, так и на активную процедуру теста.

Опции печати

Программа Partner имеет несколько доступных опций печати.

Печать графика и/или результатов отдельного теста

Выберите **Печать** в меню **Файл**, чтобы распечатать отдельный тест. Формат и содержимое отпечатка можно менять с помощью опции **Макет печати** меню **Параметры**. В этом меню также можно задать:

1. Автоматическую печать по окончании каждого теста
2. Архивирование файла HTML и/или файла изображения по окончании каждого теста

Кроме того, можно экспортировать результаты в виде текстового файла и распечатать их из текстового редактора.

Печать графика и/или результатов нескольких тестов

Используйте Генератор отчетов в Access или Генератор отчетов в Excel для создания отчета по результатам нескольких тестов.

Печать страниц мастера

Выберите команду **Печать страниц Мастера** в меню **Файл**. При печати две страницы Мастера будут располагаться на одном печатном листе.

Экспортировать результат теста в виде текстового файла

Результаты теста можно экспортировать в виде файла в текстовом формате. Это позволит Вам работать с результатами в других приложениях или вставить результаты в свою собственную базу данных или документ. Существует несколько способов экспортирования результатов теста. Экспорт можно выполнить вручную для каждого результата теста или автоматически по окончании каждого теста.

Экспорт результата теста вручную

1. Открыв набор результатов теста в программе Partner, выберите опцию **Экспорт** в меню **Файл**, а затем выберите **Результаты в виде текста....**
2. Из выпадающего списка "Сохранить в" диалогового окна "Экспортировать результаты в" выберите место расположения экспортируемого файла.
3. Введите желаемое "имя файла" и щелкните на кнопке **Сохранить**, чтобы сохранить результат в виде текстового файла.
4. Теперь этот файл можно открыть в другом приложении, например в Microsoft® Excel или Word.

Автоматический экспорт результата теста

1. В меню **Инструменты** выберите опцию **Конфигурация**, а затем **Хранение....**
2. Откройте закладку "Текстовые результаты" в диалоговом окне "Хранение".
3. В окне закладки "Текстовые результаты" выберите одну из следующих опций:
 - **Экспортировать в новый файл в данной папке после каждого теста.** Создает новый файл по окончании каждого теста. Имя файла создается из опции "Уникальный штамп" для результата теста.
 1. Укажите конечную папку для экспортируемого файла.
 2. Если Вы хотите экспортировать результаты каждый раз, когда Вы их сохраняете, выберите опцию "Экспортировать повторно при ручном сохранении результатов".
 - **Экспортировать в тот же файл после каждого теста.** Сохраняет результаты в тот же файл после каждого теста.
 1. Укажите конечный файл для экспортируемых результатов.
 2. Выберите "Заменить файл" или "Добавить в файл".
 3. Если Вы хотите экспортировать результаты каждый раз, когда Вы их сохраняете, выберите опцию "Экспортировать повторно при ручном сохранении результатов".
 - **Отсылать результаты на последовательный порт после каждого теста.** Отправляет результаты на последовательный порт по окончании каждого теста.
4. По окончании щелкните на **ОК**. Новые настройки вступят в силу при следующем запуске теста или сохранении результатов.

Примечание: Формат текстового файла экспортируемых результатов можно изменить в пределах любой процедуры теста, выбрав опцию **Формат текстовых результатов** в меню **Параметры**.

Примечание: Формат символов для экспортированных текстовых файлов можно изменить, перемещаясь по диалогу *Инструменты/Конфигурация/Язык* и выбрав закладку "Текстовый формат"

Экспортировать данные теста в виде текстового файла

Необработанные данные теста можно экспортировать в виде файла в текстовом формате. Это позволит Вам работать с этими данными в других приложениях. Существует несколько способов экспортировать значения данных, ассоциированные с результатом теста. Экспорт можно выполнить вручную для каждого результата теста или автоматически по окончании каждого теста.

Экспортировать значения данных вручную

1. Открыв набор результатов теста в программе Partner, выберите опцию **Экспорт** в меню **Файл**, а затем выберите **Значения данных в виде текста...**
2. Из выпадающего списка "Сохранить в" диалогового окна "Экспортировать значения данных в" выберите место расположения экспортируемого файла.
3. Введите желаемое "имя файла" и щелкните на кнопке **Сохранить**, чтобы сохранить значения данных в виде текстового файла.
4. Теперь этот файл можно открыть в другом приложении, например в Microsoft® Excel.

Экспортировать значения данных автоматически

1. В меню **Инструменты** выберите опцию **Конфигурация**, а затем **Хранение....**
2. Откройте закладку "Текстовые данные" в диалоговом окне "Хранение".
3. В окне закладки "Текстовые данные" выберите одну из следующих опций:
 - **Сохранить в текстовом файле во время теста** Выполняет периодическое сохранение резервных копий данных во время проведения теста. Если во время теста произойдут какие-либо неполадки, например перебои с питанием, данные будут сохранены во временном файле. При следующем запуске программы Partner Вам будет предоставлена возможность сохранить файл данных и дать ему имя.
 1. Введите число, означающее количество значений данных, которые должны быть "сохранены" программой между сохранениями резервных копий. Это число зависит от настроек Сбор данных, в меню **Параметры**.
 - **Экспортировать в новый файл в данной папке после каждого теста.** Создает новый файл по окончании каждого теста. Имя файла создается из опции "Уникальный штамп" для результата теста.
 1. Укажите конечную папку для экспортируемого файла.
 2. Если Вы хотите экспортировать данные каждый раз, когда Вы сохраняете результаты, выберите опцию "Экспортировать повторно при ручном сохранении результатов".
 - **Экспортировать в тот же файл (заменить) после каждого теста.** Сохраняет данные в тот же файл после каждого теста.
 1. Укажите конечный файл для экспортируемых результатов.
 2. Если Вы хотите экспортировать данные каждый раз, когда Вы сохраняете результаты, выберите опцию "Экспортировать повторно при ручном сохранении результатов".
 3. По окончании щелкните на **ОК**. Новые настройки вступят в силу при следующем запуске теста или сохранении результатов.

Примечание: Формат символов для экспортированных текстовых файлов можно изменить, перемещаясь по диалогу *Инструменты/Конфигурация/Язык* и выбрав закладку "Текстовый формат"

Как хранятся результаты

Как хранятся результаты

Общий обзор

По умолчанию результаты теста сохраняются по окончании теста в базе данных Microsoft Access. В базе данных имеется таблица "Результаты", в которой содержатся все результаты и сводка теста, сохраняемые по окончании теста. Вторая таблица, под названием "Системные объекты", содержит все необработанные данные и настройки процедуры, ассоциированные с каждым тестом. Эти таблицы позволяют находить результаты прошлых тестов и вносить изменения. Необработанные данные, собранные непосредственно с преобразователей, не могут быть изменены или модифицированы каким-либо способом.

Колонки базы данных

Если база данных создана в программе Partner, формируются внутренние таблицы, и в таблице результатов создаются колонки по умолчанию, называемые полями. Каждый раз при сохранении результата теста в базе данных новые колонки добавляются в конце таблицы результатов, если они отсутствуют. Создается колонка "Уникальный штамп" ("UniqueStamp"), в которой представлена комбинация номера по счетчику и идентификационного номера рабочей станции в системе. Это позволяет присвоить каждому результату теста уникальный идентификатор, чтобы предотвратить совпадение и замену результатов теста. Таблица результатов может иметь до 255 колонок. Если программа Partner запущена на языке, отличном от английского, у Вас все равно останется возможность сохранения колонок базы данных под именами на английском. За более подробной информацией обращайтесь к опции Настройки языка.

Записи базы данных

Каждый раз при сохранении результата теста к таблице результатов добавляется новая строка, называемая записью. Таким образом, каждая запись представляет собой отдельный результат теста. Чтобы предотвратить перезапись результатов теста, Partner присваивает каждому тесту, запущенному в системе, номер согласно **счетчику**. В комбинации с идентификационным номером рабочей станции он образует поле **Уникальный штамп (UniqueStamp)**. Программа Partner использует это поле для идентификации каждого результата теста, генерированного в системе. При открытии результата теста "Уникальный штамп" появляется в верхней части окна Partner.

Работа с базами данных

При установке программы Partner по умолчанию в папку "Результаты" программы устанавливается база данных "Results.mdb", которая становится активной базой данных результатов. Местоположение и имя активной базы данных можно увидеть в правой части строки состояния.

Partner позволяет создавать новые базы данных результатов и сохранять их в любом месте на жестком диске или в локальной сети. Если создано несколько баз данных, Partner позволяет выбрать, какую из них использовать как активную базу данных для хранения и возвращения результатов. При работе с результатами и базами данных можно использовать Диспетчер результатов программы Partner. Базы данных

используются согласно личным предпочтениям пользователя, касающимся организации работы с системой.

Создать новую базу данных результатов

Программа Partner позволяет легко создавать новую базу данных результатов для хранения результатов теста. Это может быть необходимо в организационных целях или когда база данных становится слишком громоздкой и тормозит работу системы. Чтобы создать новую базу данных, выполните следующие действия:

1. Выберите **Создать новую базу данных результатов** в меню **Файл** программы Partner или щелкните на кнопке **Новый** в диалоговом окне "Диспетчер результатов".
2. На экране появится сообщение о том, что новая база данных Microsoft Access создана и что программа Partner просит Вас указать место сохранения базы данных. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы скрыть сообщение и продолжить работу.
3. Появится диалоговое окно "Сохранить как". Здесь Вы можете ввести имя новой базы данных и указать, где ее сохранить. В окне "Сохранить в" по умолчанию установлена папка "Результаты" программы Partner. Но при желании Вы можете выбрать другое место хранения базы данных.
4. По окончании щелкните на кнопке **Сохранить**.
5. При создании новой базы данных в меню **Файл** появится сообщение о том, не хотите ли Вы сделать новую базу данных "активной". Щелкнув на кнопке **Да**, Вы сделаете новую базу данных активной, и в правой части строки состояния появится новое имя. Теперь результаты любого нового теста будут сохраняться в новой базе данных. Щелкнув на кнопке **Нет**, Вы сохраните новую базу данных, но активной останется старая база данных.
6. При создании новой базы данных из диалога "Диспетчера результатов", новая база данных должна быть видна в верхней части группового блока баз данных.
7. Если Вы хотите скопировать или переместить результаты из старой базы данных в новую, воспользуйтесь инструментом Диспетчер результатов.

Примечание: Чтобы сменить формат новых баз данных по умолчанию, воспользуйтесь закладкой "Формат новой базы данных" опции **Хранение** подменю **Инструменты \ Конфигурация**.

Сменить активную базу данных результатов

Иногда может возникнуть необходимость сменить базу данных, являющуюся активной базой данных Partner. Вам может понадобиться открыть результат теста, отсутствующий в базе данных, которая в данный момент является активной, либо сохранить результат теста в другой базе данных. В любом из этих случаев просто выполните следующие действия, чтобы сделать базу данных активной базой данных Partner:

1. Выберите команду **Сменить базу данных результатов** в меню **Файл** программы Partner.
2. В диалоговом окне "Открыть" укажите папку, содержащую базу данных, которую Вы хотите подключить к программе.
3. Выберите имя базы данных в окне дисплея.
4. Щелкните на кнопке **Открыть**, чтобы сделать базу данных активной базой данных Partner.
5. Имя выбранной базы данных должно отображаться в правой части строки состояния.


Примечание: Индивидуальные процедуры теста должны быть ассоциированы со специальной базой данных. Это позволит базе данных автоматически становиться активной при открытии определенной процедуры теста. Чтобы это сделать, воспользуйтесь опцией **База данных** в меню **Параметры**.

Диспетчер результатов

"Диспетчер результатов" - это утилита программы Partner, позволяющая легко манипулировать результатами теста и базами данных. Чтобы открыть "Диспетчер результатов", просто выберите команду **Диспетчер результатов** в меню **Инструменты** программы Partner.

Общий обзор

Диспетчер результатов состоит из двух групповых блоков. Левый групповой блок содержит информацию о "Базе данных 1", а правый групповой блок содержит информацию о "Базе данных 2". При открытии Диспетчера результатов в "Базе данных 1" по умолчанию выбирается текущая база данных Partner. Записи базы данных можно посмотреть в окне группового блока "База данных 1". Другая база данных может быть выбрана в качестве "Базы данных 1" или "Базы данных 2". При одной открытой базе данных можно находить и удалять результаты теста. Если открыты две базы данных, можно перемещать или копировать результаты теста из одной базы данных в другую. В таблице ниже приведено описание опций "Диспетчера результатов".

ОПЦИЯ	ОПИСАНИЕ
	Найдите и откройте базу данных результатов Partner, чтобы просмотреть результаты на экране.
Новый...	Создание новой базы данных для хранения результатов. Это может оказаться необходимым, если Вы захотите скопировать или переместить существующие результаты в новую базу данных.
Колонки...	Окно по умолчанию включает "Уникальный штамп" ("UniqueStamp") и колонки "Дата и время начала" ("Start Date & Time"). Щелкните на кнопке Колонки... , чтобы выбрать любые "Доступные колонки", найденные в активной базе данных. В диалоговом окне "Колонки результатов" воспользуйтесь кнопками Переместить вверх и Переместить вниз , чтобы расположить "Выбранные колонки" в желаемом порядке. Щелкните на кнопке По умолчанию , чтобы восстановить установки колонок по умолчанию. По окончании щелкните на ОК , чтобы сохранить новые установки колонок. При первом открытии диалогового окна "Диспетчер результатов" результаты располагаются в порядке убывания в первой колонке. Имя каждой колонки отображается в виде кнопки в верхней части каждой колонки. Измените порядок сортировки результатов щелчком на имени желаемой колонки. Второй щелчок на имени колонки изменяет порядок сортировки на обратный.
Удалить	Щелкнув на кнопке удаления внизу окна, Вы удалите любые выбранные в данном окне результаты. Чтобы выбрать результат, просто щелкните на его имени в окне. Удерживая клавишу shift или control, Вы сможете выбрать несколько результатов одновременно. После удаления результаты восстановить нельзя.
Переместить	Перемещение выбранных результатов из текущей базы данных в другую базу данных, выбранную в окне "Диспетчер результатов". Чтобы выбрать результат, просто щелкните на его имени в окне. Удерживая клавишу shift или control, Вы сможете выбрать несколько результатов одновременно. Переместив результат, Вы удалите его из исходной базы данных и поместите в конечную базу данных.
Копировать	Копирование выбранных результатов из текущей базы данных в другую базу данных, выбранную в окне "Диспетчер результатов". Чтобы выбрать результат, просто щелкните на его имени в окне. Удерживая клавишу shift или control, Вы сможете выбрать несколько результатов одновременно. Скопировав результат, Вы оставите его в исходной базе данных и поместите его копию в конечную базу данных.

Опции генерации отчетов

Генератор отчетов в Excel

Генератор отчетов в Excel позволяет создавать базовые отчеты о результатах, которые можно просмотреть в Microsoft Excel. Настройки отчетов можно сохранять в виде текстовых файлов и снова использовать при создании будущих отчетов. Генератор отчетов в Excel состоит из следующих компонентов.

- **Меню и Инструменты**

МЕНЮ	ПУНКТ МЕНЮ	ИНСТРУМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Файл	<i>Новый макет</i>		Отобразить пустые страницы установок, которые позволят ввести параметры нового макета отчета.
	<i>Открыть макет...</i>		Открыть существующий файл макета отчета. На страницы установок будут внесены параметры из выбранного файла макета.
	<i>Сохранить макет</i>		Сохранить изменения макета для файла отчета, открытого в данный момент.
	<i>Сохранить макет как...</i>		Создайте копию файла макета текущего отчета и сохраните ее под другим именем.
	<i>Создать отчет</i>		Создайте отчет о результатах в Microsoft® Excel на основании макета текущего отчета.
	<i>Выход</i>		Выйти из генератора отчетов в Excel
Инструменты	<i>Сменить базу данных</i>		Выберите другую базу данных, содержащую желаемые результаты.
Справка	<i>Справка по работе программы</i>		Запустить Справочную систему по работе программы Partner.
	<i>Справка по ссылкам</i>		Запустить Справочную систему по ссылкам программы Partner.
	<i>Справка по генератору отчетов в Excel</i>		Для получения более подробной информации о генераторе отчетов в Excel обращайтесь к Справочной системе по ссылкам.

- **Текст**

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Создать рабочий лист результатов	Если Вы хотите создать рабочий лист, содержащий текстовые результаты, отметьте галочкой соответствующее поле. Текстовые результаты содержат такую информацию, как вычисления, тестовые теги и размеры образца.
Доступные колонки	В этом окне отображаются все доступные колонки активной базы данных. Чтобы включить колонку в отчет, выберите ее в окне "Доступные колонки" и щелкните на Добавить . После этого колонка будет перемещена в окно "Выбранные колонки".


	Щелкнув на кнопке Добавить все , можно переместить все колонки в окно "Выбранные колонки". Щелкнув на кнопке Удалить все , можно вернуть все колонки обратно в окно "Доступные колонки". Чтобы удалить одну колонку из окна "Выбранные колонки", выберите колонку и щелкните на Удалить , после чего колонка вернется обратно в окно "Доступные колонки".
Выбранные колонки	Все колонки, отображенные в окне "Выбранные колонки", будут включены в окончательный отчет. Чтобы изменить порядок представления колонок в отчете, выберите колонку и щелкните на кнопке Переместить вверх или Переместить вниз , после чего местоположение колонки на листе изменится. Колонки будут отображаться в отчете слева направо, начиная от колонки, расположенной в верхней части листа.
Доступная статистика	В этом окне показываются все доступные статистические данные, которые могут быть вычислены для числовых колонок отчета. Чтобы включить статистические данные в отчет, выберите соответствующие данные в окне "Доступная статистика" и щелкните на Добавить . После этого данные будут перемещены в окно "Выбранная статистика". Чтобы удалить один пункт данных статистики из окна "Выбранная статистика", выберите пункт и щелкните на Удалить , после чего он вернется обратно в окно "Доступная статистика". Щелкнув на кнопке Удалить все , можно вернуть все данные обратно в окно "Доступная статистика".
Выбранная статистика	Вся статистика, отображенная в окне "Выбранная статистика", будет включена в окончательный отчет. Статистические данные в отчете располагаются под результатами теста.

• Графики

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Создать журнал значений данных для каждого результата	Если Вы хотите включить в отчет отдельные рабочие листы со значениями для всех результатов, отметьте галочкой соответствующее поле. В рабочие листы будут включены данные всех измерений, найденные для каждого результата в базе данных результатов.
Включить график значений данных	Если Вы хотите включить в отчет отдельные графики для каждого результата, отметьте галочкой соответствующее поле. Отдельные графики, имеющие по одной кривой, будут размещены в отчете на каждом рабочем листе результатов.
Ось Y	Выберите измерение (данные), значения которого будут откладываться по оси Y графика. Поскольку по оси Y будут располагаться несколько результатов, убедитесь в том, что все результаты имеют измерения. Отметьте галочкой поле "Обратный ход", чтобы развернуть ось Y.
Ось X	Выберите измерение (данные), значения которого будут откладываться по оси X графика. Поскольку по оси X будут располагаться несколько результатов, убедитесь в том, что все результаты имеют измерения. Отметьте галочкой поле "Обратный ход", чтобы развернуть ось X.
Ось Y2	Выберите измерение (данные), значения которого будут откладываться по оси Y2 графика. Поскольку по оси Y2 будут располагаться несколько результатов, убедитесь в том, что все результаты имеют измерения. Отметьте галочкой поле "Обратный ход", чтобы развернуть ось Y2.
Включить легенду	Если Вы хотите указать на каждом графике условные обозначения, отметьте галочкой соответствующее поле.
Создать журнал объединенных значений данных для всех результатов	Если Вы хотите включить в отчет рабочий лист с данными XY для всех результатов, отметьте галочкой соответствующее поле. В рабочий лист будут включены данные измерений, выбранных в качестве осей Y, X и Y2.
Включить график	Если Вы хотите включить в комбинированный рабочий лист данных

комбинированных значений данных	комбинированный график всех результатов, отметьте галочкой соответствующее поле. Отдельный график с несколькими кривыми будет включен в рабочий лист.
Сдвиг по оси X на	Введите значение, соответствующее измерению по оси X, которое будет определять "сдвиг" каждой кривой результатов. Это приведет к разделению каждого графика по горизонтали и сделает их более наглядными.
Включить легенду	Если Вы хотите указать на графике условные обозначения, отметьте галочкой соответствующее поле.
Ось Y	Выберите измерение (данные), значения которого будут откладываться по оси Y графика. Поскольку по оси Y будут располагаться несколько результатов, убедитесь в том, что все результаты имеют измерения. Отметьте галочкой поле "Обратный ход", чтобы развернуть ось Y.
Ось X	Выберите измерение (данные), значения которого будут откладываться по оси X графика. Поскольку по оси X будут располагаться несколько результатов, убедитесь в том, что все результаты имеют измерения. Отметьте галочкой поле "Обратный ход", чтобы развернуть ось X.
Ось Y2	Выберите измерение (данные), значения которого будут откладываться по оси Y2 графика. Поскольку по оси Y2 будут располагаться несколько результатов, убедитесь в том, что все результаты имеют измерения. Отметьте галочкой поле "Обратный ход", чтобы развернуть ось Y2.

• **Фильтр**

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Включить все записи	В отчет будет включена выбранная текстовая информация и/или графики всех записей результатов теста из активной базы данных.
Быстрый - (Последние N записи по дате и времени)	Включить в отчет "N" самых последних записей теста. Введите значение для "N", которое будет определять количество записей результатов, включенных в отчет.
Простой	Задайте один, два или три критерия, которые будут определять, какая запись результатов будет включена в отчет. Если установлен больше чем один критерий, чтобы результат был включен в отчет, он должен отвечать всем критериям. Все колонки (поля) активной базы данных результатов приведены в выпадающем списке.
Заказной	Щелкните на кнопке "Копировать Простой запрос в Заказной запрос"  , чтобы создать запрос "Заказной" из установок запроса "Простой". В дальнейшем он будет изменен в поле "Заказной". Щелкните на кнопке Применить , чтобы активировать параметры запроса "Заказной".
Выбор	Щелкните на кнопке Выбрать... , чтобы открыть диалоговое окно "Выбор результатов" и вручную выбрать записи результатов теста, которые будут включены в отчет. В окне "Доступные результаты" отображаются все результаты из активной базы данных. Щелкните на кнопке Добавить>> или Добавить все>> , чтобы переместить выделенные результаты в окно "Выбранные результаты". В данном окне отображаются все результаты, которые будут включены в отчет. Щелкните на кнопке Удалить или Удалить все , чтобы убрать выделенные результаты из окна "Выбранные результаты". Чтобы удалить несколько результатов одновременно, используйте щелчок с нажатой клавишей Shift или Ctrl+A. Щелкните на кнопке Колонки... , чтобы выбрать колонки базы данных, которые Вы хотите отобразить в обоих окнах результатов.

Расположить	Выберите колонку (поле) активной базы данных, которая будет использоваться
--------------------	--

результаты по	для определения порядка сортировки записей результатов в отчете. По умолчанию установлена опция сортировки "По возрастанию". Чтобы сортировать результаты по убыванию, отключите эту опцию.
----------------------	---

- **Расширенный**

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Включить первую колонку в каждую страницу журнала результатов	Включить первую информационную колонку в каждую страницу отчета. Это может оказаться полезным при выборе большого количества колонок, когда отчет при печати занимает много страниц.
Заказной журнал макросов	Выберите рабочий журнал пользовательских макросов, которые будут использоваться при создании отчета.
Включить макросы	Введите имя пользовательского макроса, который будет использоваться при создании отчета.

Генератор отчетов в Access

Генератор отчетов в Access позволяет создавать базовые отчеты о результатах, которые можно просмотреть в Microsoft Access. Параметры отчетов можно сохранять в виде текстовых файлов и снова использовать при создании будущих отчетов. Генератор отчетов в Access состоит из следующих компонентов.

- **Меню и Инструменты**

МЕНЮ	ПУНКТ МЕНЮ	ИНСТРУМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Файл	Новый макет		Отобразить пустые страницы установок, которые позволяют ввести параметры нового макета отчета.
	Открыть макет...		Открыть существующий файл макета отчета. На страницы установок будут внесены параметры из выбранного файла макета.
	Сохранить макет		Сохранить изменения макета отчета для файла отчета, открытого в данный момент.
	Сохранить макет как...		Сохранить текущий файл отчета и его макет под другим именем. Оригинальный файл макета все еще существует.
	Просмотреть отчет		Генерировать отчет с текущими параметрами и показать его в Microsoft® Access.
	Печать отчета		Напечатать отчет с использованием текущих параметров.
	Выход		Выйти из генератора отчетов в Access
Инструменты	Сменить базу данных		Выберите другую базу данных, содержащую желаемые результаты. Местонахождение и имя базы данных будут отображены в нижней части окна.
Справка	Справка по работе программы		Запустить Справочную систему по работе программы Partner.
	Справка по ссылкам		Запустить Справочную систему по ссылкам программы Partner.
	Справка по генератору отчетов в Access		Для получения более подробной информации о генераторе отчетов в Access обращайтесь к Справочной системе по ссылкам.

- **Заголовок**

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Стиль отчета	Выберите стиль отчета из выпадающего списка. Выбранный стиль будет определять окончательную общую структуру отчета. Компоненты отчета, такие как тип шрифта, плотность символов и разделительные линии, при выборе других стилей отчета могут изменяться.

Ориентация бумаги	Выберите ориентацию, в которой отчет будет напечатан на странице. При "Альбомной" ориентации отчет будет располагаться на странице горизонтально, в то время как при "Книжной" он будет расположен вертикально.
Заголовок отчета	Введите заголовок отчета. Указанный здесь заголовок будет напечатан в верхней части первой страницы отчета.
Файл логотипа	Выберите растровое изображение (.bmp file), например, логотип компании, которое будет присутствовать в отчете. Изображение будет напечатано в левом верхнем углу первой страницы отчета.
Информация о компании	Введите любой текст, например имя и адрес компании, который Вы хотите включить в шапку отчета. Этот текст будет напечатан в правом верхнем углу первой страницы отчета.

• Текст


ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Включить текстовую информацию	Если Вы хотите включить в отчет текстовые результаты, отметьте галочкой соответствующее поле. Текстовые результаты содержат такую информацию, как вычисления, тестовые теги и размеры образца.
Доступные колонки	В этом окне отображаются все доступные колонки активной базы данных. Чтобы включить колонку в отчет, выберите ее в окне "Доступные колонки" и щелкните на Добавить . После этого колонка будет перемещена в окно "Выбранные колонки". Щелкнув на кнопке Добавить все , можно переместить все колонки в окно "Выбранные колонки". Щелкнув на кнопке Удалить все , можно вернуть все колонки обратно в окно "Доступные колонки". Чтобы удалить одну колонку из окна "Выбранные колонки", выберите колонку и щелкните на Удалить , после чего колонка вернется обратно в окно "Доступные колонки".
Выбранные колонки	Все колонки, отображенные в окне "Выбранные колонки", будут включены в окончательный отчет. Чтобы изменить порядок представления колонок в отчете, выберите колонку и щелкните на кнопке Переместить вверх или Переместить вниз , после чего местоположение колонки на листе изменится. Колонки будут отображаться в отчете слева направо, начиная от колонки, расположенной в верхней части листа.
Доступная статистика	В этом окне показываются все доступные статистические данные, которые могут быть вычислены для числовых колонок отчета. Чтобы включить статистические данные в отчет, выберите соответствующие данные в окне "Доступная статистика" и щелкните на Добавить . После этого данные будут перемещены в окно "Выбранная статистика". Чтобы удалить один пункт данных статистики из окна "Выбранная статистика", выберите пункт и щелкните на Удалить , после чего он вернется обратно в окно "Доступная статистика". Щелкнув на кнопке Удалить все , можно вернуть все данные обратно в окно "Доступная статистика".
Выбранная статистика	Вся статистика, отображенная в окне "Выбранная статистика", будет включена в окончательный отчет. Статистические данные в отчете располагаются под результатами теста.

• Графики

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Показать комбинированный график значений XY для всех результатов	Если Вы хотите включить в отчет комбинированный график со всеми результатами, отметьте галочкой соответствующее поле. Отдельный график с несколькими кривыми будет размещен на первой странице отчета.
Ось Y	Выберите измерение (данные), значения которого будут откладываться по оси Y графика. Поскольку по оси Y будут располагаться несколько

	результатов, убедитесь в том, что все результаты имеют измерения. Отметьте галочкой поле "Обратный ход", чтобы развернуть ось Y.
Ось X	Выберите измерение (данные), значения которого будут откладываться по оси X графика. Поскольку по оси X будут располагаться несколько результатов, убедитесь в том, что все результаты имеют измерения. Отметьте галочкой поле "Обратный ход", чтобы развернуть ось X
Сдвиг по оси X на	Введите значение, соответствующее измерению по оси X, которое будет определять "сдвиг" каждой кривой результатов. Это приведет к разделению каждого графика по горизонтали и сделает их более наглядными.
Включить легенду	Если Вы хотите указать на графике условные обозначения, отметьте галочкой соответствующее поле.

• **Фильтр**

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Включить все записи	В отчет будет включена выбранная текстовая информация и/или графики всех записей результатов теста из активной базы данных.
Быстрый - (Последние N записи по дате и времени)	Включить в отчет "N" самых последних записей теста. Введите значение для "N", которое будет определять количество записей результатов, включенных в отчет.
Простой	Задайте один, два или три критерия, которые будут определять, какая запись результатов будет включена в отчет. Если установлен больше чем один критерий, чтобы результат был включен в отчет, он должен отвечать всем критериям. Все колонки (поля) активной базы данных результатов приведены в выпадающем списке.
Заказной	Щелкните на кнопке "Копировать Простой запрос в Заказной запрос"  , чтобы создать запрос "Заказной" из установок запроса "Простой". В дальнейшем он будет изменен в поле "Заказной". Щелкните на кнопке Применить , чтобы активировать параметры запроса "Заказной".
Выбор	Щелкните на кнопке Выбрать... , чтобы открыть диалоговое окно "Выбор результатов" и вручную выбрать записи результатов теста, которые будут включены в отчет. В окне "Доступные результаты" отображаются все результаты из активной базы данных. Щелкните на кнопке Добавить>> или Добавить все>> , чтобы переместить выделенные результаты в окно "Выбранные результаты". В данном окне отображаются все результаты, которые будут включены в отчет. Щелкните на кнопке Удалить или Удалить все , чтобы убрать выделенные результаты из окна "Выбранные результаты". Чтобы выделить несколько результатов одновременно, используйте щелчок с нажатой клавишей Shift или Ctrl+A. Щелкните на кнопке Колонки... , чтобы выбрать колонки базы данных, которые Вы хотите отобразить в обоих окнах результатов.
Расположить результаты по	Выберите колонку (поле) активной базы данных, которая будет использоваться для определения порядка сортировки записей результатов в отчете. По умолчанию установлена опция сортировки "По возрастанию". Чтобы сортировать результаты по убыванию, отключите эту опцию.

Что нового

- **Версия 8.4а (10.2008)**

НОВОЕ	(Только 5800/8800) Добавлена опция использования двоичного разряда цифрового входа для ограничения диапазона ручной регулировки.
НОВОЕ	Добавлены единицы измерения "Расстояние / Сила".
ИЗМЕНЕНО	(Только ISRS/3300/5500) Partner выключает раму, если температура двигателя слишком высокая.
ИЗМЕНЕНО	Partner больше не поддерживается операционной системой Microsoft® Windows® 2000.
ИЗМЕНЕНО	Partner больше не поддерживает Microsoft® Office 97.

- **Версия 8.3а (06.2008)**

НОВОЕ	Добавлены новые опции в события завершения расчетов (GenTest), позволяющие активировать событие, если результат расчетов слишком высокий, слишком низкий или нормальный.
УСТРАНЕНО	Исправлена проблема, при которой на компьютерах с установленным Internet Explorer® 6 график не печатался.
УСТРАНЕНО	Исправлена проблема, при которой при задании второй оси Y в Генераторе отчетов в Excel возникала ошибка.

- **Версия 8.2а (03.2008)**

НОВОЕ	Partner поддерживает новый Ethernet-интерфейс рамы Instron для связи с контроллерами ISRS, 3300 и 5500.
НОВОЕ	Partner поддерживается операционной системой Windows Vista™ (только версия Business Edition 32 бит). См. примечания об использовании Partner с Windows Vista™ в справке.

- **Версия 8.1а (02.2008)**

НОВОЕ	К установке отображения результатов испытания была добавлена опция «Отображение в виде гистограммы допуска».
НОВОЕ	(Только 5800/8800) Файл значений данных может быть использован для задания управляющей формы волны (воспроизведение выборочных данных).
НОВОЕ	(Только 5800/8800) Можно задать точку равновесия для цифровых датчиков.
ИЗМЕНЕНО	(Только 5500) Новое аппаратно-программное обеспечение, поставляемое с этой версией Partner, может не запуститься на некоторых старых контроллерах 5500. Если вы получили сообщение об ошибке о том, что вашей испытательной

	машине требуется модернизация памяти, свяжитесь со службой технической поддержки Instron. Требуется модернизация памяти; запросите деталь № OP565-47.
ИЗМЕНЕНО	Версия 8.1.108 консоли Instron содержится на Partner CD.
ИЗМЕНЕНО	(Только ISRS/3300/5500) Перед запуском программного обеспечения положение не было обнулено.

• **Версия 8.0c (10.2007)**

НОВОЕ	Partner поддерживает Microsoft® Office 2007 Professional.
--------------	---

• **Версия 8.0a (02.2007)**

НОВОЕ	Печать с помощью Partner существенно улучшена. <ul style="list-style-type: none"> • Пользователи могут выбирать из нескольких макетов печати. • Имеется функция предварительного просмотра. • Печать может автоматически выполняться после каждого теста. • Partner может автоматически архивировать результаты печати для каждого теста.
НОВОЕ	В Генератор отчетов в Excel добавлены дополнительные опции, в том числе возможность указать файл шаблона Excel.
НОВОЕ	Для указания реперных точек области определения вычисления можно использовать выражения.
НОВОЕ	Стандартная библиотека вычислений уровня 1 включает новый расчет пересечения линий.
НОВОЕ	Цвет, стиль и толщину линий вычислений можно менять. Кроме того, их можно скрыть.
НОВОЕ	Расчет оценки упругости теперь может быть отображен с помощью линии вычисления.
НОВОЕ	Графики можно экспортировать в виде файлов JPG.
ИЗМЕНЕНО	При автоматической идентификации преобразователя Partner теперь использует данные разъема преобразователя для определения того, что он измеряет - нагрузку или деформацию.
ИЗМЕНЕНО	Страницы настройки графиков XY стали проще.
ИЗМЕНЕНО	Аббревиатуры единиц измерения теперь унифицированы по всему интерфейсу программы Partner.
УСТРАНЕНО	(Только 3300/5500) Проверка идентификации преобразователя выполняется принудительно для преобразователей с кодом 0-0.

• **Версия 7.3a (08.2006)**

НОВОЕ	Partner поддерживает контроллер Instron 8800.
НОВОЕ	В GenTest были внесены несколько изменений: <ul style="list-style-type: none"> • Partner поддерживает циклические формы сигнала для контроллеров 5800 и 8800. • Опция автоматической регулировки полярности оценки для перемещения по направлению к заданному уровню и через него теперь доступна в контроллерах Mats II и Apex. • Пользовательский интерфейс усовершенствован.
НОВОЕ	Добавлены дополнительные действия предела безопасности для контроллеров 5800 и 8800.
НОВОЕ	Partner работает с преобразователями с калибровкой чувствительности (контроллеры 5800 и 8800).
ИЗМЕНЕНО	Максимальный диапазон сбора данных (при использовании контроллера 5800 или 8800) теперь составляет 5 кГц.

- **Версия 7.2a (06.2006)**

НОВОЕ	Partner поддерживает контроллер Instron 5800.
НОВОЕ	Partner работает с системами тестирования на упругость EMSY.
НОВОЕ	Partner поддерживает ASMD (Устройство автоматического измерения образца).
НОВОЕ	Преобразователи 3300 и 5500 могут быть исключены при выполнении действия "Обнулить все измерения".
НОВОЕ	Теперь имеется опция, позволяющая оставаться в автономном режиме после редактирования некоторых параметров процедур.
НОВОЕ	Масштаб диалогового окна "Выполнение теста" можно менять.
ИЗМЕНЕНО	Для контроллеров 3300 и 5500 опция "программный и аппаратный нуль" заменена на опцию "аппаратный нуль".
ИЗМЕНЕНО	Вычисление контрольной точки теперь позволяет пользователям включать результат каждого измерения.
ИЗМЕНЕНО	Пользователи могут сохранять процедуру из полученного результата.

- **Версия 7.1f (03.2006)**

НОВОЕ	Partner поддерживает коэффициенты усиления при использовании контроллеров 3300 и 5500.
НОВОЕ	Дополнительные опции добавлены в события цифрового входа (Gentest).

- **Версия 7.1e (12.2005)**

НОВОЕ	Библиотека вычислений уровня 2 теста на сжатие недоступна. Она содержит вычисления расширенных значений в контрольной точке, с помощью которых определяются среднее значение и/или разница между двумя контрольными
--------------	---

	точками.
НОВОЕ	Утилита резервного копирования и восстановления профиля теперь позволяет пользователю указать местоположение, отличное от "A:".
НОВОЕ	Заказчики могут создавать свои собственные системы единиц измерения.
НОВОЕ	Добавлены измерения полярного угла и полярного радиуса.
НОВОЕ	Новое диалоговое окно "Изменить метки результатов" позволяет пользователям быстро изменять метки нескольких результатов вычислений.
ИЗМЕНЕНО	В перевод на китайский было внесено много изменений. Более подробную информацию, включая важные рекомендации по сохранению результатов и созданию отчетов, можно найти в Справке по работе с китайской версией.
ИЗМЕНЕНО	Меню "Единицы измерения" перемещено. Теперь оно находится в меню "Просмотр".
ИЗМЕНЕНО	Семейство единиц измерения по умолчанию теперь выбирается в меню "Инструменты\Единицы измерения по умолчанию".
ИЗМЕНЕНО	Инструмент "Восстановление профиля" может быть запущен только пользователями, имеющими права на изменение конфигурации системы.

• **Версия 7.1d (08.2005)**

УСТРАНЕНО	Решена проблема графического дисплея, возникшая в версии 7.1.c.
------------------	---

• **Версия 7.1c (07.2005)**

НОВОЕ	<p>Были усовершенствованы некоторые экранные формы программы Partner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пользователи сами могут выбирать, какая информация будет выводиться на экран. • Также можно указать порядок вывода информации. • Добавленные функциональные возможности при нажатии правой кнопки мыши облегчают пользователю: <ul style="list-style-type: none"> ○ доступ к настройка экрана ○ доступ к свойствам вычислений и измерений ○ печать ○ копирование графиков в буфер обмена
НОВОЕ	<p>Многие изменения коснулись тестовых тегов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тестовые теги можно сконфигурировать на автоматическое увеличение. • Тестовые теги можно добавлять в общий список, не выходя из Мастера. • Для упрощения упорядочивания тестовых тегов в Мастер и в Параметры тестовых тегов добавлены кнопки "Переместить вверх" и "Переместить вниз".
НОВОЕ	<p>(Только для 5500/3300) Увеличена производительность цифрового ввода/вывода Partner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цифровые входы захватов можно использовать в качестве общих цифровых входов. • (Только для Gentest) Цифровой вход "Вспом.вх" (метка "PIP" на контроллере) можно отслеживать с помощью события цифрового входа. • Активные уровни цифровых входов можно устанавливать как на высокий,

	<p>так и на низкий уровень. Для этого не существует пользовательского интерфейса. Следовательно, заказчики, желающие использовать активные низкие уровни цифровых входов, должны обратиться в службу поддержки программного обеспечения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Биты цифрового ввода/вывода можно перемаркировать.
НОВОЕ	Поля, которые поддерживают ввод параметров процедуры, теперь появляются при наличии кнопки вычисления.
НОВОЕ	Общий тест, общий тест на кручение и шаблоны соединений теперь включают один предопределенный счетчик.
НОВОЕ	Процедуры перемещения в новую систему стали проще, т.к. Partner автоматически выбирает новую конфигурацию теста, если доступна только одна соответствующая конфигурация. Partner также автоматически меняет выбор преобразователя, если доступен только один соответствующий преобразователь.
НОВОЕ	Добавлены кнопки панелей инструментов для быстрого доступа к генераторам отчетов.
ИЗМЕНЕНО	Для каждого генератора отчета при сохранении процедуры Partner также сохраняет последний отчет, открытый с помощью этой процедуры. Такой отчет автоматически открывается при последующем использовании процедурой данного генератора отчета.
ИЗМЕНЕНО	Файлы упругих деформаций, поставляемые с Partner, переименованы в "Compression Correction Simulation.cmc" и "Tension Correction Simulation.cmt", чтобы подчеркнуть, что эти файлы предназначены только для демонстрационных целей. Файлы упругих деформаций зависят от конкретной машины, и, следовательно, нельзя использовать демонстрационные файлы для заказной рамы.
ИЗМЕНЕНО	Единицы измерения по умолчанию энергии/крутящего момента и мощности/оценки крутящего момента изменены.
УСТРАНЕНО	Устранена проблема, при которой машины с опцией "Серво/Вручную" могли неожиданно прийти в движение при переключении с "Серво" на "Вручную".
УСТРАНЕНО	Процедуры испытаний, созданные в системах Mats II или Apex/Vertex, можно использовать для систем 5500/3300.

• **Версия 7.1b (02.2005)**

НОВОЕ	<p>Partner официально доступен на следующих языках:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Китайский • Французский • Немецкий • Итальянский • Русский • Испанский
НОВОЕ	Partner поддерживает Microsoft® Windows® XP Professional, пакет обновлений 2.
НОВОЕ	Доступно действие вычитающего счетчика.
НОВОЕ	Счетчики можно использовать в различных редактируемых полях, которые поддерживают ввод параметров процедуры во время выполнения.
НОВОЕ	Теперь счетчики событий общего теста поддерживают дополнительные типы сравнений "Больше" "Меньше".
НОВОЕ	Результаты вычислений можно использовать в областях определений.
НОВОЕ	Шаблон теста на упругость при кручении не был закончен в 7.0a. Теперь им

	можно пользоваться.
ИЗМЕНЕНО	Процедура поиска звуковых файлов Partner изменена таким образом, чтобы легче находить звуковые файлы, соответствующие выбранному языку.
ИЗМЕНЕНО	Partner предлагает возможность выхода из программного обеспечения, если в системе 5500 обнаружены ошибки связи.
УСТРАНЕНО	Расчет максимальной деформации, выдавал отчет о результатах последнего теста, если для текущего теста нет данных. Теперь он выдает сообщение об ошибке.
УСТРАНЕНО	Исправлена ситуация возможного отказа при вычислении предела текучести при изгибе.
УСТРАНЕНО	Алгоритм справки предела текучести при изгибе исправлен таим образом, что не выдает справки по уравнениям, которые не используются в данный момент.
УСТРАНЕНО	В предыдущих версиях Partner единицы измерений в "Отмеченных измерениях" и "Записанных значениях" не изменялись при изменении измерений/значений. Это могло привести к использованию неправильных единиц измерений. Аналогично, записанные значения могли оказаться неправильными, если при записи измерение оставалось без изменений, но менялись связанные единицы измерения.
УСТРАНЕНО	Ввод угловых скоростей (для управления) в виде процента от максимальной скорости вращения теперь работает правильно.
УСТРАНЕНО	В некоторых ситуациях при закрытии Partner рама не выключалась. Теперь это исправлено,
УСТРАНЕНО	Предыдущие версии Partner могли неверно информировать об ошибках аппаратного обеспечения при использовании функции самотестирования контроллера 5500.
УСТРАНЕНО	Исправлена проблема, связанная с возможным отказом Partner 7.1a при выполнении очень старых процедур.

- **Версия 7.1a (09.2004)**

НОВОЕ	Бета-версия Partner теперь доступна на китайском, французском, немецком, итальянском, русском и испанском языках.
НОВОЕ	Диалог Настройки языка добавлен в меню "Инструменты/Конфигурация/Язык".
НОВОЕ	"Комплексная деформация" позволяет собирать данные деформации в точке измерения после экстензометра.
ИЗМЕНЕНО	Усовершенствован сбор данных с дополнительной карты сбора данных.
ИЗМЕНЕНО	Генератор отчетов в Excel теперь может работать без установки Microsoft® Access.
ИЗМЕНЕНО	Тестовая рама выключается при выходе из Partner.
ИЗМЕНЕНО	Программой Partner может пользоваться пользователь с ограниченными правами в системе Windows® 2000/XP.
ИЗМЕНЕНО	К "Мастеру тестов" добавлена анимация для перевода.
УСТРАНЕНО	(Gentest) Теперь события правильно оцениваются, если меняется направление выполнения теста для той же самой активной зоны.
УСТРАНЕНО	Исправлена проблема, при которой фиксированные зоны при использовании отмеченных измерений (включая "Возврат в исходное положение") могли бы перейти в неправильный целевой уровень (отрицательный намеченный уровень). Теперь это происходит только тогда, когда при настройке преобразователя выбрано отображение отрицательных чисел.]

- **Версия 7.0c (08.2004)**

УСТРАНЕНО	Исправлена проблема Partner 7.0a и 7.0b, вызывавшая выключение опции допуска "Диапазона значений" при открытии процедуры или результата. Эта проблема могла также приводить к тому, что результат вычислений не проверялся на соответствие допускам. Эта проблема могла также приводить к тому, что поле вычислений "В допуске" в базе данных результатов принимало значение "Ложь", даже если вычисление было правильным, а также могла приводить к тому, что другие поля, связанные с допуском вычислений, могли оказаться пустыми. Опции допуска "Номинальное значение" и "Номинальное значение в %" не связаны с этой проблемой.
УСТРАНЕНО	Включает встроенное программное обеспечение (версия 5.15, для контроллеров Instron 5500 & 3300). Сюда входит усовершенствованный алгоритм балансировки, используемый во время автокалибровки и процедур балансировки. Новое встроенное программное обеспечение также исключает возможные ошибки в ходе выполнения для модификаций 5500, использующих муфты включения высшей передачи в электромеханических системах.
УСТРАНЕНО	Меню "Печать страниц Мастера" не работало в Partner 7.0a и 7.0b. Теперь оно работает.

- **Версия 7.0b (06.2004)**

НОВОЕ	Partner поддерживает Microsoft® Office 2003 Professional.
НОВОЕ	Теперь Partner поддерживает стандарт Unicode™ при установке ОС Windows® 2000 or XP.
НОВОЕ	Новый диалог "Текстовый формат" позволяет экспортировать некоторые типы файлов в соответствии со стандартом Unicode. Новую страницу можно найти при переходе в диалог Инструменты\Конфигурация\Язык.

НОВОЕ	"Начальный масштаб" можно установить для графика результатов , если выбрана опция "Автоматическое масштабирование".
НОВОЕ	(только для 5500/3300) Позволяет использовать цифровые устройства с каналами, отличными от 0.
НОВОЕ	Изменена конфигурация демо-версии для улучшения поддержки шаблонов тестов на сжатие/растяжение и на кручение. При инсталляции с серийным номером демо-версии старые файлы конфигурации будут удалены. Процедуры, собранные при старой конфигурации демо-версии, необходимо обновить.
ИЗМЕНЕНО	Пользователям, работающим под Windows® 2000 или XP и настроившим Partner на вызов кода в их собственных DLL, необходимо изменить и заново собрать их DLL. Более подробную информацию можно получить в Службе поддержки программного обеспечения.
ИЗМЕНЕНО	Усовершенствована поддержка автоматического экстензометра.
УСТРАНЕНО	Поддержка ввода чисел с необходимым десятичным разделителем была добавлена в версии 7.0a, но не указана в списке обновлений. Теперь она приводится в списке обновлений 7.0a.
УСТРАНЕНО	Функция режима слежения сделана более согласованной.
УСТРАНЕНО	Добавлено автоматическое определение полярности для оценок зон в списке обновлений 7.0a. Данная функция была добавлена в версии Partner 7.0a, но отсутствовала в списке обновлений.

• **Версия 7.0a (04.2004)**

НОВОЕ	Шаблоны утилиты "Мастер теста на сжатие" теперь доступны в качестве опции.
НОВОЕ	Библиотека вычислений теста на сжатие добавлена в качестве опции.
НОВОЕ	Допуски вычислений теперь можно выразить в виде номинальных значений.
НОВОЕ	Опция "Переход к точке" доступна в меню "Перейти в зону" приложений для испытаний на сжатие.
НОВОЕ	Теперь у Вас есть Справочная система по работе программы Partner.
ИЗМЕНЕНО	Существующая "Справочная система Partner" переименована в Справка по ссылкам Partner.
НОВОЕ	Новый "Генератор отчетов в Excel" добавлен в меню "Инструменты".
ИЗМЕНЕНО	"Генератор отчетов" теперь называется "Генератор отчетов в Access" и включает новый пользовательский интерфейс и возможность менять местами графические оси и подключать надписи на графике.
НОВОЕ	Опция Установить измерение на... добавлена в меню Преобразователь и позволяет пользователю приводить любые измерения к заданному значению.
ИЗМЕНЕНО	Значения измерений теперь сохраняются при переходе в режим оффлайн и обратно в режим онлайн.
НОВОЕ	Опции "Развернуть оси графика" и "Всегда включать нуль" добавлены на страницы установок "Оси графика".
НОВОЕ	Теперь можно вводить числа с запятой в качестве десятичного разделителя. Соответствующий десятичный разделитель определяется региональными установками операционной системы. Разделители списков также определяются региональными установками.
НОВОЕ	Команда "Экспортировать данные в виде файла упругих деформаций" добавлена в меню Файл и позволяет пользователю генерировать системные файлы упругих деформаций, чтобы использовать их для нового измерения "Исправленная координата".
НОВОЕ	Измерение "Исправленная координата" добавлено, чтобы пользователь имел возможность учитывать упругие деформации системы.
НОВОЕ	Оценки зон в Gentest можно сконфигурировать таким образом, что полярность

	оценки будет автоматически устанавливаться, чтобы изначально двигаться в сторону указанного уровня.
НОВОЕ	Диалоговое окно "Ориентация преобразователя" позволяет задавать настройки ориентации для любых условий теста.
НОВОЕ	Закладка "Задержка данных" добавлена для всех преобразователей контроллеров 5500/5500SMT.
НОВОЕ	Дополнительные опции блокировки добавлены для конфигурации контроллера 5500/5500SMT.

- **Версии, предшествующие 7.0a**

Подробную информацию о всех версиях программы Partner версий, предшествующих версии 7.0a, см. в разделе "Что нового" Справки по ссылкам Partner.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation с США и/или других странах.

Internet Explorer является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой Microsoft Corporation в США и других странах.

Unicode является торговой маркой Unicode, Inc.