Руководство по эксплуатации UniTesS Manager

🕅 Unitess DB client

Время регистрации	Модель	Производитель	Статус оплаты	Статус образца	С/Н	Производитель	Номер Нахождение образца	Рег
3-05-18 10:14:04	Планшет A-PAD3		Оплачено 100%	Образец выдан	3434		Модель	DR
3-05-18 12:45:10	Wifitest		Оплачено 100%	Образец выдан			Производитель	Γ_
3-05-28 11:46:06	DSO 1002A	Agilent	Оплачено 50%	Все протоколы утверждены	17-5489	Agilent	Статус оплаты	1
3-05-30 11:02:57	3032	Tek	Не оплачено	Образец выдан	2343	Tek	Статус образца	D R
3-06-04 11:25:53	TDS2012C	Tek	Не оплачено	Работы начаты	734578	Tek	Заявитель	PR
3-06-04 14:15:27	8845a	Tek	Не оплачено	Работы начаты	57356	Tek	Заказчик	DR
3-06-04 17:08:50	3251	Aeroflex	Не оплачено	Работы начаты	24567245	Aeroflex	Орг. выполнившая отбор	DR
3-06-05 12:37:53	E4416A	Agilent	Не оплачено	Образец зарегистрирован	u0erf0976	Agilent	Нахожление образца	ÞR
3-06-05 17:05:49	53230A	Agilent	Не оплачено	Образец зарегистрирован	93547-PFH	Agilent	Расистортор)F
-06-06 15:19:31	B1-28	ОтечПрибор	Не оплачено	Образец зарегистрирован	34676533477	ОтечПрибор	Регистратор	DF
							вернул ооразец	
					5	7	Описание образца	
🚺 Фильтр		🗠 📗 🔣 Под	светка		e	~	С/Н	_
							🗸 Номер акта отбора	
Bun HeB Bce	r	- III - III					Дата акта отбора	
			06	бщие: 🗘 13 🛛 🖪 🖪			Время регистрации	
Real Real	ľ						Крайний срок выполнения	
Плж./Отр.							Время возврата	
	l r	o III o	грицательные протон	колы: 🖹 🚺 📕 🖪			Стоимость работ	
Вид исп. Все							Кол СИ	
	1.2	51111					Homen zakaza	
Отделы Все		• E	Се измерения выполн	нены: 🗘 13 📕 🖪			Rugu pafer	
							виды работ	
Пользвт. Все		-						
<u> </u>			е протоколы утверж;	аены: 🕞 🚺 🔳 🕒			Добавить колонку	
Молель Все	0	-					Удалить колонку	
			Образец в	илан: 🖹 13			Сброс	
Bre	ſ	J	oopused of					
произв.								
	Ir		Опла	чено: 🌲 13 🛛 🖪	/ <u>U</u>			
Организ.								
	r							
По дате: Все			Работы приостанов	лены: 🕞 🚺 🔳 🖪				
01.01.2000	01.01.2000							
			Закрыть					
С Закры	ть		•					
	-							

UniTesS Manager

Программное обеспечение

UniTesS Manager

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

версия документа 2.1.5

Содержание

Термины и определения	
Введение	
Комплект поставки	
Рекомендуемые системные требования	5
1 Общее описание	6
2 Порядок установки и подготовки к работе	
ЭТАП 1 - Установка программного обеспечения	
ЭТАП 1 - Установка NISoftwareSetup.exe	9
ЭТАП 2 - Установка UniTesS Manager	
ЭТАП 3 – Подключение к базе данных UniTesS DB	
ЭТАП 4 Получение лицензии	
3 Настройка базы данных UniTesS DB	
3.1 Определение пользователей и уровней доступа	
3.2 Определение видов работ	
3.3 Загрузка типов данных для протокола	
3.4 Загрузка шаблона протокола	
3.5 Загрузка скриптов	
3.6 Определение видов отчетности	
3.7 Первичное заполнение справочников	
4 Порядок работы с ПО UniTesS Manager	
4.1 Настройки отображения и оповещений	
4.2 Статус	
4.3 Обработка ошибок	
4.4 Порядок нумерации протоколов	
4.5 Автоматизация производственного процесса	
4.6 Ведение каталога документов	
4.7 Просмотр и формирование отчетов	
4.8 Сообщения для администратора	
Приложение A (справочное) Меню UniTesS Manager	

Термины и определения

Вид работы – определяет какая работа будет выполнена для конкретного образца. Каждому образцу может назначаться один или несколько видов работ (ЭМС, безопасность, тех. параметры).

Скрипт (англ. Script - сценарий) – файл, в котором в текстовой форме содержится последовательность действий, реализующих методику измерений.

Типы данных для протокола – определяют какие данные будут заноситься в протокол, а также их формат, подразделяются на категории для различных видов работ.

Данные для шапки протокола – данные, автоматически подставляемые в каждый протокол, такие как: номер протокола, модель устройства, серийный номер, температура, влажность, параметры питающей сети и т.д.

Шаблон протокола – документ MS Word в формате doc или docx, содержащий закладки (bookmark), созданные по определенным правилам, для автоматического заполнения.

Введение

Данное руководство адресовано пользователям UniTesS Manager – руководителям, ответственным по качеству, регистраторам, экономистам, поверителям.

Данное руководство подразумевает, что база данных UniTesS DB полностью установлена и настроена.

Структурная схема Unitess:



Структурно UniTesS состоит из:

- базы данных UniTesS DB, развернутой на сервере предприятия;

- клиентского ПО UniTesS Manager;

- ПО автоматизированного рабочего места UniTesS APM с опциональным модулем машинного зрения.

UniTesS DB содержит всю информацию о: выполненных работах, сотрудниках, структуре организации, собственных эталонах/СИ, документах и тд.

UniTesS Manager обеспечивает доступ сотрудников к базе данных в зависимости от полномочий, позволяет: регистрировать новые задания, контролировать ход работ, формировать отчеты по базе данных, производить администрирование и настройку.

UniTesS APM предназначен для автоматизированного выполнения поверок, калибровок СИ и испытаний оборудования различного назначения. Последовательность действий при выполнении измерений задается с помощью *скрипта*.

Комплект поставки

UniTesS Manager поставляется на DVD-диске, либо через интернет.

Таблица – Базовый комплект поставки UniTesS Manager

Наименование	Модель	Количество,
панменование	версия.	шт.
1 DVD-диск с дистрибутивами ПО:	Версия 2.1	
1.1 UniTesS Manager Setup.exe в составе:		
 UniTesS Manager; 		
 UniTesS License Manager.exe. 		
1.2 NISoftwareSetup.exe в составе:	Версия 2012	1
 LabVIEW 2012 Run-Time Engine; 		1
– NI MAX;		
 NI-VISA Run-Time Engine; 		
 NI-VISA Configuration Support; 		
– NI IVI Compliance Package.		
2 Руководство по эксплуатации	Версия 2.1	1

ВНИМАНИЕ! В базовый комплект поставки не входят кабели, преобразователи интерфейсов и другие средства, необходимые для подключения оборудования к ПЭВМ.

Базовый комплект может быть расширен по запросу заказчика: ноутбук, вспомогательные кабели/интерфейсы, установка и настройка, обучение.

Рекомендуемые системные требования

Windows 7 1GB свободного места на HDD; Процессор Core i5 2430M; 4Gb оперативной памяти DDR2.

1 Общее описание

Программное обеспечение UniTesS Manager – "тонкий клиент" базы данных UniTesS DB.

ПО UniTesS Manager, совместно с базой данных UniTesS DB, предназначено для организации автоматизированного документооборота в лаборатории, контроля за выполнением работ и анализа результатов деятельности лаборатории.

🔀 Unitess DB client						
Файл Вид Настройки Образец Учет эталонов/СИ Система ка	ачества Документ	ы Отчеты Администрирова	ние Помощь			
Время Модель Производитель регистрации	Статус оплаты	Статус образца	С/Н	Производитель	Номер Нахождение образца	Регис 🔺
2013-05-18 10:14:04 Планшет А-РАДЗ	Оплачено 100%	Образец выдан	3434		Модель	DRO
2013-05-18 12:45:10 Wifitest	Оплачено 100%	Образец выдан			Производитель	T_AI
2013-05-28 11:46:06 DSO1002A Agilent	Оплачено 50%	Все протоколы утверждены	17-5489	Agilent	Статус оплаты	_AD
2013-05-30 11:02:57 3032 Tek	Не оплачено	Образец выдан	2343	Tek	Статус образца	ROE
2013-06-04 11:25:53 TDS2012C Tek	Не оплачено	Работы начаты	734578	Tek	Заявитель	ROE
2013-06-04 14:15:27 8845a Tek	Не оплачено	Работы начаты	57356	Tek	Заказчик	ROE
2013-06-04 17:08:50 3251 Aeroflex	Не оплачено	Работы начаты	24567245	Aeroflex	Орг. выполнившая отбор	PROE
2013-06-05 12:37:53 E4416A Agilent	Не оплачено	Образец зарегистрирован	u0erf0976	Agilent	Нахождение образца	ROE
2013-06-05 17:05:49 53230A Agilent	Не оплачено	Образец зарегистрирован	93547-PFH	Agilent	Регистратор	ROE
2013-06-06 15:19:31 В1-28 ОтечПрибор	Не оплачено	Образец зарегистрирован	34676533477	ОтечПрибор	Вернул образец	DROE
					Описанию образия	
			5	X	описание образца	
Фильтр	ветка				C/H	
					Номер акта отоора	
вып./HeB. Все					Дата акта отбора	
	06	щие: 📮 1 🔳 🔳			Время регистрации	
Плж. (Отр. Все					Крайний срок выполнения	
					Время возврата	
Видист Все Отр	рицательные проток	солы: 🗘 13 📕 🖪			Стоимость работ	
					Код СИ	
					Номер заказа	
Отделы все	е измерения выполн	ieны: 🖃 🎩 🕒			Виды работ	
Пользвт. Все Все Все	протоколы утвержд	ены: 🗦 13 🔳 🖪			Добавить колонку	
					Улалить колонку	
Модель Все					Cfpoc	
	Образец вы	дан: 📮 13 📕 📕			Сорос	
Произв. Все						
	0					
Организ. Все	Orbia					
Подате: Все	Работы приостановл	ены: 🗼 13 🛛 🖪				
01.01.2000						
	2					
	закрыть					
Закрыть 🔊 🕒						
						•

ПО UniTesS Manager, совместно с базой данных UniTesS DB, поддерживает следующие этапы производственного процесса:

- регистрация образца;
- определение вида работ;
- назначение исполнителей и сроков;
- выполнение работ;
- контроль выполнения работ;
- проверка и утверждение протоколов;
- возврат образца и выдача протоколов.

ПО UniTesS Manager, совместно с базой данных UniTesS DB, поддерживает множество вспомогательных функций:

- обновление версий с сервера;
- сохранение пользовательских настроек;
- добавление/изменение формы и вида отчетов, с помощью конструктора;
- гибкие настройки уровня доступа к информации.

ПО UniTesS Manager позволяет просматривать и редактировать следующую информацию в базе данных UniTesS DB:

- данные об образце: модель, производитель, с/н; код СИ, данные об оплате, время регистрации и возврата, сроки исполнения, отдел, ответственное лицо, движение образца;
- данные о выполненных работах: история протоколов, кто и когда выполнил, кто и когда проверил/утвердил, фотографии (образца, с экрана приборов), комментарии сотрудников;
- данные для автоматизации: скрипты для UniTesS APM, шаблоны протоколов, реестр видов работ;
- реестр собственных эталонов и СИ: производитель, поставщик, отдел/ответственный, данные о поверках/калибровках/тех. обслуживании, данные по затратам;
- реестр документов: методики поверки, калибровки, измерений, метрологической аттестации, руководства по эксплуатации, ТНПА и др. (пользователь может вводить любые типы документов);
- структура организации/лаборатории: отделы, должности, сотрудники;
- справочники: заказчиков, производителей;
- персональные настройки пользователей;
- настройки полномочий по доступу к данным.

База данных UniTesS DB обеспечивает доступ ко всей информации лаборатории, поддерживает аутентификацию пользователей и разграничение доступа, содержит персональные настройки. Высокий уровень защищенности информации - одно из главных преимуществ базы данных UniTesS DB. Хранимую в единой базе данных информацию удобно анализировать. Существует возможность получить отчетность по различным критериям, отображать деградацию параметров по образцу.

Процесс работы с ПО UniTesS Manager в общем случае выглядит следующим образом:

- 1) в первую очередь регистрируется образец, вносится необходимая информация модель, идентификационный номер, производитель, заказчик, информация об акте отбора и пр.;
- 2) выбираются виды работ для данного образца, UniTesS DB генерирует номера протоколов, выбираются отделы, указывается прочая информация;
- 3) начальник отдела может подкорректировать данные регистрации и изменить информацию по виду работы, может установить ответственного исполнителя и сроки выполнения.
- 4) образец передается от регистратора к исполнителю и тд., при этом отслеживается у кого он был и у кого находится сейчас.
- 5) после выполнения всех видов работ по образцу ответственные лица подписывают и утверждают протоколы и возвращают образец заказчику.

Через ПО UniTesS Manager также осуществляется загрузка новой и редактирование существующей в базе информации, необходимой для автоматизации рабочих мест. Эта информация включает в себя:

- перечень видов работ;
- типы данных для протокола;
- скрипты;
- шаблоны протоколов.

2 Порядок установки и подготовки к работе

ВНИМАНИЕ! При установке UniTesS Manager исполнителем, на каждом компьютере формируется образ диска с помощью ПО Acronis. При крахе системы, пользователь может полностью восстановить рабочее место из образа диска за 10-20 минут.

ВНИМАНИЕ! Установку UniTesS Manager должен выполнять специалист, обладающий специальными навыками работы с ПЭВМ под управлением операционной системы Windows.

ВНИМАНИЕ! Данное руководство подразумевает, что база данных UniTesS DB полностью установлена и настроена.

ЭТАП 1 - Установка программного обеспечения

ВНИМАНИЕ! UniTesS Manager использует MS Word для составления отчетов. Перед установкой UniTesS Manager вам необходимо установить MS Word с поддержкой функции "сохранить как PDF".

Установочный DVD-диск «ПО UniTesS» содержит следующие дистрибутивы:

- 1 UniTesS_Manager_Setup.exe в составе:
 - UniTesS Manager;
 - UniTesS License Manager.
- 2 NISoftwareSetup.exe в составе:
 - LabVIEW 2012 Run-Time Engine;

ВНИМАНИЕ! Все компоненты UniTesS Manager устанавливаются вручную в зависимости от необходимой конфигурации.

Для работы UniTesS Manager необходимо установить:

- NISoftwareSetup.exe (программное обеспечение National Instruments, обеспечивает работу UniTesS Manager);
- UniTesS Manager;

ПО UniTesS Manager устанавливается в папку : C:\Unitess\

ЭТАП 1 - Установка NISoftwareSetup.exe

Если на компьютере уже установлен и работает UniTesS APM, то устанавливать NISoftwareSetup.exe не надо.

💀 NISoftwareSetup.exe	
Destination Directory Select the primary installation directory.	
All software will be installed in the following location(s). To install software into a different location(s), click the Browse button and select another directory. Нельзя менять папки по умолчанию	!
Directory for NISoftwareSetup.exe C:\Program Files\NI_temp_folder\ Browse	
Directory for National Instruments products C:\Program Files\National Instruments\ Browse	
< C Back Next >	Cancel

Окно изменения папок установки ПО NISoftware

ВНИМАНИЕ! При установке компонентов от National Instruments (NISoftwareSetup) вам будет предложено изменить папки для установки. Во избежание некорректной работы приложения в качестве пути установки требуется оставить значения по умолчанию.



Запрос о перезагрузке ПЭВМ

Далее вам необходимо будет выполнить перезагрузку ПЭВМ, после чего можно будет перейти к установке UniTesS Manager.

ЭТАП 2 - Установка UniTesS Manager

Для установки UniTesS Manager найдите и запустите файл UniTesS Manager Setup.exe из папки UniTesS. При установке UniTesS Manager необходимо ознакомиться и принять условия лицензионного соглашения. Папку установки UniTesS Manager сменить нельзя, значение по умолчанию: C:\Unitess\.

При деинсталляции UniTesS Manager, папки с отчетами, настройками, шаблонами и скриптами удалены не будут. Это сделано в целях предотвращения потери важной информации при удалении или обновлении программного обеспечения.

Если какой-либо компонент UniTesS Manager стал некорректно работать в результате повреждения файлов (случайное удаление, повреждение вредоносными программами), Вы можете повторно установить его с диска, используя программу установщик, либо запустив UniTesS Manager Setup.exe. Перед повторной установкой рекомендуется произвести деинсталляцию поврежденного компонента.

После установки папка UniTesS Manager будет содержать следующие файлы и каталоги (Рисунок 4.14):

- C:\unitess\data содержит служебные файлы ПО;
- C:\unitess\temp папка для временного сохранения различных файлов;
- C:\unitess\testreports папка для сохранения протоколов;
- C:\unitess\LM папка хранения файла лицензии;
- C:\unitess\manuals содержит руководство пользователя;
- C:\unitess\drivers драйвера для приборов.



Каталог установки ПО UniTesS Manager

После установки компонентов от National Instruments и UniTesS Manager необходимо подключиться к базе данных.

ЭТАП 3 – Подключение к базе данных UniTesS DB

База данных UniTesS DB использует Firebird 2.5. Для подключения UniTesS Manager к развернутой и настроенной базе необходимо установить клиента Firebird и ODBC драйвер.

Все установочные файлы находятся на DVD диске в папке Firebird.

Сначала установите (в минимальной конфигурации) Firebird-2.5.1.26351_1_x64.exe или Firebird-2.5.1.26351_1_Win32.exe, исходя из разрядности вашей операционной системы.

Далее установите ODBC драйвер Firebird_ODBC_2.0.1.152_x64.exe или Firebird_ODBC_2.0.1.152_Win32.exe, исходя из разрядности вашей операционной системы.

Далее следует настроить ОDBC драйвер:

- запустите панель управления\администрирование\источник данных odbc;

- создайте пользовательский DNS:

имя источника: UnitessDB;

база данных: < имя компьютера в сети >:UT_DB (или localhost:UT_DB); символьная таблица: win1251;

логин и пароль.

Проверьте подключение к базе данных.

4.07.2009 8:57 Ярлык 2 КБ	Firebird ODBC Конфигуратор
ала Администратор источников данных ODBC	Имя источника данных (DSN) Драйвер
Драйверы Трассировка Пул соединений О программе Пользовательский DSN Системный DSN Файловый DSN	олисство в террионалисского террионалисс
Источники данных пользователя:	Базаданных localhost.UT DB Открыть
Имя Драйвер dBASE Files Microsoft Access dBASE Driver (".dbf, *.ndx Удалить	Клиент
Microsoft Excel Univer (*xis, xisx, *xism, *x MS Access Database Microsoft Access Driver (*mdb, *.accdb) UnitessDB Firebird/InterBase(r) driver	Пользователь Пароль Роль UT_OWNER ••••••
	Символьная таблица NONE - Сервис Проверка соединения
< •	Опции Инициализация транзакции Свойства идентификатора read (умолчание write) V в кавънчках
Источник данных ODBC пользователя сохраняет сведения об установке связи с источником. Он доступен только этому пользователю и может поименяться лишь на данном компьютере.	поwait (умолчание wait) регистро-зависимый время блокировки автоцитирование
	Диалект • 3 1 П Г потоко-безопасный источник Поле SCHEMA не используется ▼
ОК Отмена Применить Справка	Сохранить Сбросить Помощь

ЭТАП 4 Получение лицензии

Для работы с программным обеспечением в составе UniTesS необходимо получить лицензию у компании поставщика. Для получении лицензии запустите ПО Unitess License manager и следуйте инструкциям.

Менеджер лицензии
UniTesS
Менеджер Лицензий
Вы запустили менеджер лицензий программного обеспечения UniTesS. По условиям лицензии ПО будет работать только на данном компьютере. Заполните контактные данные и нажмите кнопку "Сохранить данные". ПО "Менеджер Лицензий" соберет необходимую информацию о системе и создаст файл конфигурации. Сохраните файл в удобное для вас место (не перезаписывайте существующие файлы) и отправьте его по электроннной почте поставщику ПО UniTesS. В ответ вам будет выслан файл лицензии с расширением ulm для вашей копии ПО, сохраните его в папку:
Файл лицензии действителен только для данного компьютера.
✓ Ок

ВНИМАНИЕ! Лицензия "привязана" к сетевым интерфейсам компьютера. Поэтому не следует отключать устройства проводных и беспроводных сетей, Bluetooth устройства и другие сетевые интерфейсы при работе с ПО в составе UniTesS.

3 Настройка базы данных UniTesS DB

Если программное обеспечение установлено правильно и выполнено подключение к базе данных UniTesS DB, то можно переходить к запуску и первоначальной настройке.

Первоначально в базе данных зарегистрирован один пользователь с правами администратора:

Пользователь: UT_ADMIN Пароль: UT_ADMIN

ВНИМАНИЕ! При первом запуске программного обеспечения UniTesS Manger назначенный администратор должен поменять пароль для UT_ADMIN.

Настройка базы данных UniTesS DB состоит из следующих этапов:

- определение пользователей, паролей и уровней доступа;
- определение видов работ;
- определение видов отчетности;
- первичное заполнение справочников.

После выполнения данных настроек можно регистрировать образцы и выполнять работы.

3.1 Определение пользователей и уровней доступа

В ПО Unitess предусмотрены несколько видов пользователей, которым можно назначать различные права для доступа к базе данных. Пользователи и их разрешения устанавливаются нашими сотрудниками при интегрировании системы в лаборатории. В зависимости от делегированных пользователям полномочий, будут доступны различные органы управления и операции. Например, пользователь в должности регистратора сможет вносить в базу данные о новых образцах, чего не сможет делать инженер, который непосредственно выполняет испытания.

Данный раздел находится в стадии разработки!!!!

3.2 Определение видов работ

Любая лаборатория выполняет определенный перечень работ их следует систематизировать и четко сформулировать, например: испытания на электробезопасность, испытания по ЭМС, поверка мультиметров, поверка осциллографов, калибровка анализатора спектра.

Перечень видов выполняемых работ лабораторией следует заполнить в первую очередь при настройке UniTesS DB, так все остальные настройки привязываются в конкретному виду работы.



Для каждого поступающего в лабораторию образца можно определять один или несколько видов работ, например при сертификационных испытаниях: ЭМС, безопасность, технические параметры и т.д. По каждому назначенному виду работ будет собираться статистика: кто и когда выполнил, когда проверены и подписаны протоколы, где находится образец и т.д. По каждому виду работ можно будет формировать отчетность: сколько заработано денег, сколько образцов и т.д.

Для одного вида работы может быть назначено несколько *скриптов*, в таком случае пользователю будет предложено выбрать необходимый. Для каждого *скрипта* назначен один или несколько *шаблонов протоколов*, например на русском и английском языках. К шаблонам, в свою очередь, привязаны *данные для шапки протокола*. Эти данные указываются пользователем при запуске скрипта в UniTesS APM и автоматически отправляются в протокол.

Также к каждому конкретному скрипту необходимо привязать свои типы данных для протокола. Типы данных определяют, какие данные и в каком формате будут заноситься в протокол. Существует возможность привязать графическую информацию к скрипту. Это те изображения, которые могут отображаться во всплывающих окнах сообщений для пользователя (схемы соединения, фотографии и тд.).

Отрыть перечень видов работ можно из меню "Администрирование"

	🛐 Виды работ								
	Вид работы	Описание	Стоимость	Допущенные сотрудники	Связанные скрипты (справочно)	1		Ò	Просмотреть
	Испытания WiFi	Испытания на соответствие стандарту	0.00 BLR	DIMA; KOVALEV			I	4	Побарить
	Поверка осциллографов	Поверка цифровых осциллографов	0.00 BLR	AKSENOVA; BLINKOVSKYI				_	доодынь
						-		<u>V</u>	Редактировать
								٩	Скрыть
*								-	Удалить
							1		
						_	ш		
							ш		
						_	ш		
							ш		
						_	ш		
	4					•		5	Закрыть
	-								Campono

При добавлении нового вида работ необходимо указать название вида работы, типовую стоимость, описание вида работы, выбрать сотрудников, допущенных к выполнению данного вида работы, а также указать опциональные этапы, применимые к данному виду работы.

Добавление вида работы Добавление вида работо	гы	×
	Название вида работы 👘 О BLR Типова	я стоимость
		Описание
Отдел	Сотрудник	
ниил эми	AKSENOVA Аксенова Зинаида Давидовна	
ниил эми	BLINKOVSKYI Блинковский Иван Николаевич	4on
ниил эми	BORODKO Бородько Максим Васильевич	Т.
ниил эми	DIMA Дима	H H
ниил эми	KOVALEV Ковалев Александр Васильевич	ň
ниил эми	KOZINJUK Козынюк Михаил Викторович	DTP 1
ниил эми	PISKUN Пискун Денис Батькович	YAT .
ниил эми	PITLIAKE Пытляк Евгений Батькович	INK
Администраторы	UT_ADMIN	-
ниил эми	VOLKODATOV Волкодатов Александр Андреевич	
Проверить Подписать	Утвердить Опциональные этапы	
	•	Связанные скрипты (справочно)
🕂 Добавить		Отмена

3.3 Загрузка типов данных для протокола

Добавление категории типов данных можно осуществить из меню «Администрирование», подменю «Автоматизация измерений», пункт «Типы данных для протокола». В окне типов данных нажать кнопку «Добавить».

В окне добавления типов данных для протокола необходимо заполнить поля: «Имя категории», «Формат по умолчанию», «Типы данных для отчета». Последние два поля заполняются автоматически из готового файла типов данных. Для добавления типов данных из файла, необходимо нажать кнопку «Загрузить» и выбрать файл с описанием типов данных. По завершении всех действий, нажать кнопку «Добавить».

оверка осциллографа			имя категории %;;	%1.3r	Форма умолч	ат по нанию
Тег	Метод	Название типа	Параметр 1	Параметр 2		
DeflectionFactor	table	Коэффициент отклонения	№ Канала:%d	К-т отклонения, В/дел.:		
StepResponseTime	table	Время нарастания	№ Канала:%d	Коэффициент отклонени		
TimeInterval	table	Коэффициент развертки и вре	Коэффициент развертки	Измеряемый временной и		
BandwidthByAmplitude	table	Полоса пропускания (по измер	№ Канала:%d	Коэффициент развертки		
BandwidthBySRT	table	Полоса пропускания (расчетно	№ Канала:%d	Коэффициент отклонени	Ē	
SweepFactorZeroBeats	table	Коэффициент развертки (по и	Коэффициент развертки	Частота сигнала генера	1 b	
Frequency	table	Частота	Диапазон, Гц:%,;%#1.1	Поверяемая точка, Гц	빌	
Resistance	table	Сопротивление	Диапазон, Ом:%,;%#1.1	Поверяемая точка, Ом	l E	
Capacitance	table	Емкость	Диапазон, Ф:%,;%#1.3r	Поверяемая точка, Ф	3	
InputImpedance	table	Входное сопротивление	№ Канала	Входное сопротивление	ğ	
InternalOscFrequency	table	Частота опорного генератора	№ Канала	Поверяемая точка, Ом	1	
SelfTest	string	Самодиагностика прибора	Результат			
					7	
•				•		
					СВяза	ІННЫ ТЫ
					скрип	ты

Так же пользователь может скачать файл с типами данных нажав кнопку "Скачать"

3.4 Загрузка шаблона протокола

Добавление шаблона протокола осуществляется из меню «Администрирование», подменю «Автоматизация измерений», пункт «Шаблоны протоколов». В окне шаблонов протоколов нажать кнопку «Добавить».

Имя шаблона	Описание	Дата	Данные для отчета (шапка)	1		Документ
emplate for scopes.doc	Шаблон протокола поверки осциллографов	08.05.2013	{hum}; {temp}; {voltage}; {testing}; {method1}; {method2}; {pressure}; {ext_test}; {frequency}			Просмотрет
					-	Добавить
						Редактирова
						Скрыть
						Удалить
				7		

Если кликнуть мышкой по како-либо позиции откроется соответсвующий шаблон в формате MS Word.

Для добавления шаблона нажмите кнопку "добавить". В окне добавления шаблона протокола необходимо выбрать файл, заполнить поля: «Описание», «Данные для отчета». Данные для отчета можно загрузить из файла. Для этого нажать кнопку «Загрузить» и выбрать файл с описанием полей данных для отчета. По завершении всех действий нажать кнопку «Добавить».

🔀 Добавление информации о шаблоне	Statement in the local division of the local	×
Добавление информации о шаблоне		
C:\Unitess\TEMP\Template for scopes.doc		Файл
Template for scopes.doc	Имя файла 26.07.2013	Дата
Шаблон протокола поверки осциллографов		Описание
Название	Ter	
Нормативный документ 1	{method1}	
Нормативный документ 2	{method2}	Þ
Температура	{temp}	Ŧ
Влажность	{hum}	5 B
Давление	{pressure}	13
Напряжение питающей сети	{voltage}	9
Частота питающей сети	{frequency}	6
Внешний осмотр	{ext_test}	
Апробирование	{testing}	E I
		Ka
		Ŭ
	▼	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	2040.05.07	1
Текtronix1D53032C Demo negative.uts - Скрипт поверки осциллографов. Дата	2013-06-07	Связанные скрипты (справочно)
🕂 Добавить 🂽 Ска	чать	🖇 Отмена

3.5 Загрузка скриптов

Добавление скрипта осуществляется из меню «Администрирование», подменю «Автоматизация измерений», пункт «Скрипты».

8	🖣 Скрипты								
ſ	Вид работы	Тип данных	Название скрипта	Дата	Описание	Связанные шабло	1		Документ
L	Поверка осциллографов	Поверка осциллографов	TektronixTDS3032C Demo negative.uts	07.06.2013	Скрипт поверки осциллографов	Template for scopes.			Просмотреть
Į.								+	Добавить
L									Редактировать
									Скрыть
									Упалить
								_	удалить
	4						₹.		33KDLITL
L									Закрыть

В окне скриптов нажать кнопку «Добавить». В окне добавления скрипта необходимо выбрать вид работы, присвоить текущему скрипту категорию типов данных, выбрать файл скрипта, заполнить поле: «Описание» и выбрать шаблоны, которые следует связать с текущим скриптом. По завершении всех действий нажать кнопку «Добавить».

🚺 Добавление скрипта			a been and a second	×
Добавление скрипта				
Испытания WiFi Испытания на со	ответствие 💌 Вид работы	оверка осциллографов		Категрия типа данных
C:\Unitess\TEMP\TektronixTDS3032	C Demo negative.uts			Файл
TektronixTDS3032C Demo negative.u	ts	Имя файла	26.07.2013	Дата
Скрипт поверки осциллографов				Описание
Имя	Описание		Дата 🔺	
Template for scopes.doc	шаолон протокола поверки осциллографо	ь	08.05.2015	ĥ
				язаннь
				іе шабу
				іаног
			τ	
🕂 Добавить			×	Отмена

3.6 Определение видов отчетности

Система отчётности UniTesS Manager построена на базе конструктора отчетов, с помощью которого возможно создавать любые виды отчетов по любым критериям с использованием языка SQL.

Новые виды отчетности создаться по согласованию с заказчиком на этапе настройки UniTesS или в ходе эксплуатации!

При развертывании системы в лаборатории, заказчик выбирает какие виды отчетности ему нужны. В зависимости от этого специалисты поставщика формируют всю необходимую информацию для работы системы.

🔣 Конструктор отчетов				
Общая информация	SQL запросы	Отчет		Исполнить
Отчет об испытаннх образцах фир	мы Huawei за период 01.06.2013	по 01.07.2013	Название	Создать отчет
Перечень образцов с названием мод	елей, и результатами испытаний	1	Описание	🧃 Загрузить из БД
¶ D:∖			Файл шаблона	4 Добавить в БД
			Имя шаблона	
,				Сохранить в файл
				👰 Просмот. шаблон
				 Скрыть в БД Удалить из БД
				🎒 Закрыть

Добавление видов отчетов в ходе работы

В UniTesS Manager предусмотрена возможность самостоятельного добавления видов отчетов. По запросу заказчика, сотрудники поставщика с помощью конструктора отчетов формируют необходимые SQL-запросы и создают шаблон для отчета. Файл с данными (расширением crs) передается заказчику. Сотрудник заказчика (с необходимым уровнем доступа) запускает конструктор отчетов из меню UniTesS Manager и загружает полученный файл. С помощью кнопок "Исполнить" и "Создать отчет" проверяются SQL запросы и шаблон отчета. С помощью кнопки "Добавить в БД" данные отправляются в UniTesS DB, после чего отчет будет доступен для формирования из окна «Отчеты».

Внесение исправлений в шаблон отчета

Пользователь имеет возможность самостоятельно внести изменения в шаблон отчета. Для этого необходимо открыть окно конструктора отчетов, в нем загрузить из базы необходимый отчет. Затем следует нажать кнопку «Просмотреть шаблон» и внести в него требуемые изменения и сохранить на компьютере. После этого, в центральной части окна, во вкладке «Общая информация» выбрать отредактированный файл шаблона и нажать кнопку «Загрузить в БД». Сохранять запись можно под текущим именем или указать новое в поле «Название».

3.7 Первичное заполнение справочников

В ПО UniTesS Manager для удобства пользователя введены несколько дополнительных справочников, которые необходимо заполнить перед началом работы с UniTesS.

Классификатор СИ

В ПО UniTesS Manager введен классификатор средств измерений. Он позволяет добавлять новые или редактировать существующие классы СИ. Окно классификатора СИ вызывается из меню «Учет эталонов/СИ», пункт «Классификатор СИ».

Код класса	Наименование класса			Просмотреть
01	измерения геометрических величин		+	Добавить
02	измерения массы			Водантировати
03	измерения силы и твердости			Редактировать
04	измерения давления			Скрыть
05	измерения вакуума			•
06	измерения параметров движения			Удалить
07	измерения расхода и количества жидкостей и газов			
08	измерения вязкости и плотности			
09	физико-химические измерения			
10	температурные и теплофизические измерения			
11	оптические и оптико-физические измерения			
12	акустические измерения			
13	электрические измерения			
14	магнитные измерения	T.		
1				_

Справочник организаций

Справочник организаций содержит перечень всех организаций-заказчиков, с которыми работает лаборатория. В процессе эксплуатации UniTesS можно добавлять новые организации. Окно справочника вызывается из меню «Администрирование», подменю «Справочники».

	Uppersuite menues	A	Tanahama	Caravan	Deeue			Просмотрет
(для ПО)	(для отчета)	Адрес	телефоны	Сотрудники	контакт		<u> </u>	Добавить
елГИМ	Белорусский Государственный институт метрологии	Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053	Телефон: +375 17 233-55-01, Факс: 17 288-09-38				V	Редактирова
							٩	Скрыть
								Удалить
						Ŧ		
)		•		5	Закрыть

Справочник производителей

Справочник производителей содержит перечень организациий-производителей оборудования. Окно справочника вызывается из меню «Администрирование», подменю «Справочники».

Справочник произе	зодителей		_	_		-	-	-				
Название краткое (для ПО)	Название полное (для отчета)	Адрес	Сайт	Контактная информация	Заметки							Просмот
Agilent	Agilent Technologies		agilent.com									Добави
Tek	Tektronix		tek.com									Редактиро
												Скрыт
												Удалит
4										- P-	14	Закры

Справочник должностей

Справочник содержит наименование всех должностей, учрежденных в лаборатории. Окно справочника вызывается из меню «Администрирование», подменю «Организация».

Справочник должностей	Access Not 2 and			- D X
Наименование должности короткое (для ПО)	Наименование должности полное (для отчета)	×		Просмотреть
Администратор	Администратор базы данных Unitess		1	Добавить
Инженер	Инженер			Denoutupeper
Регистратор	Регистратор образцов для испытаний			Редактировать
				Скрыть
				Удалить
4		•	5	Закрыть

Справочник типов документов

В базе данных могу храниться все необходимые для работы сотрудников документы: стандарты, руководства пользователя, схемы и т.д. Для обеспечения корректной работы справочника документов необходимо ввести единый справочник типов документов. Тип документа назначается каждому документу, добавляемому в базу данных. Окно справочника вызывается из меню «документы».

Наименование типа документов	4		Просмотреть
ETSI			Deferrer
FOCT		_	дооавить
Методика выполнения измерений			Релактироват
Методика калибровки			
Методика метрологической аттестации			Скрыть
Методика поверки			
Решение ПКРЧ			Удалить
Руководство по эксплуатации			
СТБ			

4 Порядок работы с ПО UniTesS Manager

В главном окне UniTesS Manager пользователь видит все зарегистрированные образцы. Колонки таблицы пользователь может переставлять в любом сочетании. С помощью инструментов "Фильтр" и "Подсветка" пользователь может проводить выборку по критериям и подсвечивать образцы с определённым статусом. Данные из всех таблиц в UniTesS Manager могут экспортироваться в MS Excel. Инструменты работы с таблицей доступны при нажатии правой кнопкой мыши.

🚺 Un	itess DB cl	ient								_	
Файл	Вид Нас	тройки	Образец Учет эт	галонов/СИ Сист	ема качества Документ	ы Отчеты Администрирова	ние Помощь				
	Время регистра	ции	Модель	Производит	ель Статус оплаты	Статус образца	C/H	Производитель	Номер	• Нахождение образца	Регис
201	13-05-18 1	.0:14:04	Планшет А-РАС	03	Оплачено 100%	Образец выдан	3434		Моде	Ъ	DRO
201	13-05-18 1	2:45:10	Wifitest		Оплачено 100%	Образец выдан			Произ	водитель	r_ai
201	3-05-28 11:	46:06	DSO 1002A	Agilent	Оплачено 50%	Все протоколы утверждены	17-5489	Agilent	Стату	с оплаты	_AD
201	3-05-30 11:	02:57	3032	Tek	Не оплачено	Образец выдан	2343	Tek	Стату	с образца	ROE
201	3-06-04 11:	25:53	TDS2012C	Tek	Не оплачено	Работы начаты	734578	Tek	Заяви	тель	DROE
201	3-06-04 14:	15:27	8845a	Tek	Не оплачено	Работы начаты	57356	Tek	Заказ	чик	DROE
201	3-06-04 17:	08:50	3251	Aeroflex	Не оплачено	Работы начаты	24567245	Aeroflex	Opr. e	ыполнившая отбор	DROE
201	3-06-05 12:	37:53	E4416A	Agilent	Не оплачено	Образец зарегистрирован	u0erf0976	Agilent	Haxox	сление образца	DROE
201	3-06-05 17:	05:49	53230A	Agilent	Не оплачено	Образец зарегистрирован	93547-PFH	Agilent	Регис		ROE
201	3-06-06 15:	19:31	B1-28	ОтечПрибор	Не оплачено	Образец зарегистрирован	34676533477	ОтечПрибор	Benut	. po. op	DROE
									Описа	n oopaseu	
(1	_		8	D			23	Chi	пис образца	
	👥 Фильт	р	,	🚺 🚺	Подсветка		_		C/n		
	((√ помер	акта отоора	
	Вып./Не	B. Bce							Дата	акта отоора	
		5			00	щие: 💽 🚺 🔳 🖻			Время	регистрации	
	Плж./От	b. Bce						\rightarrow \square	Крайн	ий срок выполнения	
									Время	возврата	
	Вил исп	Bce		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Отрицательные протон	колы: 📮 🚹 📕 🖪			Стоим	юсть работ	
	Drig Her	·							Код С	И	
	07000	Bce			Pro uppopuling pulpop				Номер	заказа	
	отделе				все измерения выполя				Виды	работ	
	_	Rea									
	1 ЮЛЬЗВТ	. []bce			Все протоколы утвержд	цены: 📮 13 🛛 🖪			Добав	зить колонку	
									Удали	ть колонку	
	Модел	все			-				Сброс	· · · ·	
					Образец вы	ыдан: 🔤 13					
	Произв	Bce									
					Опла	чено: 🖹 13					
	Организ	Bce			Orbia						
	По дате	: Bce			Работы приостановл	тены: 🗘 13 🛛 📕 🖪					
								^			
	01.01.2	2000	01.01.2000								
					Закрыть						
	4	Savour			ourbour o						
		закры									
4.0											
90											P

Описание меню UniTesS Manager находится в приложении А к данному руководству.

4.1 Настройки отображения и оповещений

Поскольку через некоторое время через лабораторию пройдет множество образцов, необходимо их сортировать, просматривать, отображать актуальные заявки. Для этого в ПО UniTesS Manager предусмотрены несколько инструментов: подсветка и фильтр. Оба компонента доступны в меню «Настройки». В окне подсветка настраивается отображение шрифта различных статусов для "Подсветка" образцов. Инструмент позволяет настраивать: цвет, размер шрифта, а также его начертание: курсив, жирный, наклонный, подчеркнутый.

Общие:	₽ 13 ■ B / U
Отрицательные протоколы:	÷13 B/U
Все измерения выполнены:	÷13 B/U
Все протоколы утверждены:	
Образец выдан:	
Оплачено:	
Работы приостановлены:	₽ 13 ■ B / U

Инструмент "Фильтр" позволяет выполнять выборку из базы данных по заданным критериям:

- выполнены или не выполнены работы по данному образцу;

- положительный или отрицательный протокол;
- вид испытаний;
- отдел;
- пользователь;
- модель;
- производитель;
- организация заказчик;
- дата регистрации образца.

ሺ Фильтр		×
вып./Нев.	Bce	
Плж./Отр.	Bce	
Вид исп.	Bce	
Отделы	Bce	
Пользвт.	Bce	
Модель	Bce	
Произв.	Bce	
Организ.	Bce	
По дате:	Bce	
01.01.200	00 1.01.2000	
- 3	акрыть	8

Настройка оповещений

В ПО UniTesS Manager включена система оповещений. Каждый раз при совершении какого либо действия над образцом всем пользователям отправляется сообщение об этом действии. Для удобства каждый пользователь может настроить систему оповещения исходя из служебных обязанностей.

Окно настройки оповещений можно запустить из меню «Настройки», пункт «Сообщения», или в трее, нажав на значок UniTesS правой кнопкой мыши. Также из трея можно выключить все оповещения.

В данном окне можно отключить оповещения о:

- личных сообщений сотрудников;
- изменении регистрационной информации;
- завершении измерения;
- о завершении всех измерений;
- о проверке протокола;
- о подписании протокола;
- об утверждении протокола;
- об утверждении всех протоколов;
- о передаче образца;
- другие сообщения.

Также можно настроить время отображения сообщения в панели задач, либо выключить оповещения совсем.

🔀 Оповещения
Выбрать все 📃
Сообщения сотрудников: 🔽
Изменения рег. информации: 🔽
Измерения выполнены: 🔽
Все измерения выполнены: 🔽
Протокол проверен: 📝
Протокол подписан: 📝
Протокол утвержден: 🔽
Все протоколы утверждены: 🔽
Прием/передача образца: 🗸
Другие сообщения: 🔽
0 с Не показывать 🗸
💥 Отмена 🛛 🛷 Ок

4.2 Статус

Для получения информации о текущем пользователе, вошедшем в систему, и состоянии ПО, его опциях, предусмотрено окно статуса. Для вызова окно статуса, необходимо выбрать пункт «Статус» в меню «Вид».

арегистрирован на пользователя: Пользователь: ; Компания:		Bepc	ия по: 1.1.34
пции:		Данные текущего пользователя	
mainframe		РІЅКUN Логин 8	Id
alldrivers		Пискун Денис	Ф.И.О
allivi		Лаборатория №1	Отдел
databaseclient		Инженер	Должность
		R_USER	Роль
		Профили доступа:	
		TEMP	^
5357386101513860945	ID		•

Окно статуса содержит следующую информацию:

- на кого зарегистрирована данная копия ПО (компания, пользователь);

- текущая версия ПО;

- разрешенные для данной версии ПО опции: ПО UniTesS APM, ПО UniTesS Manager, драйверы UniTesS, драйверы IVI;

- уникальный идентификатор компьютера;

- данные о текущем пользователе (логин, идентификатор, ФИО, отдел, должность, роль в базе данных и профили доступа к данным)

:

4.3 Обработка ошибок

В ПО UniTesS Manager предусмотрено хранение истории событий и ошибок. В случае некорректной работы ПО, специалист всегда сможет отследить какая именно ошибка произошла. Вызвать окно истории можно из меню «Вид» пункт «События».

События и ошибки	• X
Message 2013.07.01 16:29:56 >>1юльзователь изменен! Новый пользователь: PISKUN	
Message 2013.07.01 15:24:36 >> Пользователь изменен! Новый пользователь: UT_ADMIN	
ERROR 2013.07.01 14:54:18 >> Point: DBC_LoadAllData/Load; Code: -2147467259; Source: NI_Database_API.lvlib:Conn Execute.vi->DB_SQL_Request.vi- >UniTestDBClient.vi <err>ADO Error: 0x80004005 Exception occured in Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers: [ODBC Firebird Driver][Firebird]Unable to complete network request to host "emi22". Error writing data to the connection. in NI_Database_API.lvlib:Conn Execute.vi->DB_SQL_Req >UniTestDBClient.vi; Explaination: Error -2147467259 occurred at NI_Database_API.lvlib:Con Execute.vi->DB_SQL_Request.vi->UniTestDBClient.vi</err>	quest.vi-
Possible reason(s):	
🕘 Закрыть 👌 Со	хранить

Все ошибки работы ПО UniTesS Manager записываются в файл c:\Unitess\data\LogDBC.txt. В случае повторяющейся некорректной работы пользователь может выслать файл с описанием ошибок поставщику ПО.

4.4 Порядок нумерации протоколов

Номера протоколов в ПО UniTesS Manager создаются автоматически по определенным правилам. Для настройки правил создания номеров протоколов нужно открыть окно «Нумерация протоколов» из меню «Администрирование».

Нумерация протоколов	×
Нумерация протоколов	ľ
Правило формирования номера протокола (Firebird SQL) Счетчик GEN_PRT_NUM	13
pPRT_NUM = CURRENT_DATE '/' GEN_ID(GEN_PRT_NUM, 1);	
Применить 📀 Тест 2013-07-24/14 Номер	Закрыть

Правило создания номеров описано на языке Firebird SQL. Начальное значение можно задавать в окне переменной GEN_PRT_NUM. После изменения значения счетчика необходимо применить изменения. Созданное правило можно тут же проверить, нажав на кнопку «Тест». Номер будет сгенерирован в поле справа от кнопки.

4.5 Автоматизация производственного процесса

ПО UniTesS Manager, совместно с базой данных UniTesS DB, поддерживает следующие этапы производственного процесса:

- регистрация образца;
- определение вида работ;
- назначение исполнителей и сроков;
- выполнение работ;
- контроль выполнения работ;
- проверка и утверждение протоколов;
- возврат образца и выдача протоколов.

Регистрация нового образца

Для регистрации нового образца необходимо выбрать пункт «Новое задание» в меню «Образец».

٩	Файл Вид Настро	ойки	Образец	Уче	ет эталонов/СИ	Система кач	ества 🖡
1			Новое	зада	ание	Ctrl+N	
	Модель	Про	Просмо	отре	ть текущую зап	ıсь Ctrl+V	атус разца
	Планшет A-PAD3				Оплачено 100%	Образец вы	ыдан
	Wifitest				Оплачено 100%	Образец вы	ыдан
	DSO 1002A	Agiler	ıt		Оплачено 50%	Все проток	олы утве
	3032	Tek			Не оплачено	Образец вы	ыдан

В окне добавления нового задания необходимо внести регистрационную информацию и назначить виды работ для данного образца. Видов работ может быть добавлено несколько. В окне добавления вида работ обязательными для заполнения являются поля «Вид работ» и «Отдел».

После заполнения всей необходимой информации, можно нажимать кнопку «Добавить задание».

Регистрационная информация	Виды работ
Общая информация	
3251 Модель	oopas
24567245 C/H	- E 2
Aeroflex Производ. Эаказчик	Заявитель
Акт отбора	
Организация Номер	акта отбора 🚺 🚺 Дата акта отбора
Оплата —	
Не оплачено Статус оплаты 🕞 О Общая стоимос	ть 👽 Суммируется стоимость испытаний
Другие данные	
Кол-во протоколов общее Смл во протоколов страна Кол-во протоколов стра	протоколов пих организаций Код СИ
	Номер заказа
🕂 Добавить задание	🎒 Закрыть

UniTesS Manager

	Информация о виде работы	
*	Поверка анализаторов 💽 Вид работы * Лаборатория №1	Отдел
2	2013-06-18/24 Номер протокола	
	Оплата	
3	3 456 000 Стоимость испытания 🔽 Из справочника	
	Кол-во протоколов	
E	🕄 3 Общее 🗼 1 Для заказчика 🌲 1 Для других организаций	
	Другие ———	
ſ		
		римч.
O	ĸ	Отмена
<u> </u>		 onnona

Информация об образце

После регистрации нового образца, можно просмотреть информацию о нем, изменить регистрационные данные или виды работ.

Окно «Данные об образце» открывается при двойном щелчке мышью на выбранной позиции в главном окне программы или через меню Образец->Просмотреть текущую запись.

🌠 Данные об образце				-	×
Статус образца 🦿	Статус работ	Фотографии	Регистрационная	информация	Виды работ
Информация об образце: Срок выполнения: 2013 Модель: tds: сун; сего	3-07-26 1: Производитель: Тек: Зак	азчик: БелГИМ			ачено 100% 💌
Дата регистрации: 201 Виды работ: Поверка о Статус оплаты: Оплач Образец на ответствен Статус образца: Образ	3-07-26; Регистратор: UT_AL сциллографов; Испытания на ено 100%; Стоимость: 0.00 ном хранении у: UT_ADMIN ец зарегистрирован	MIN ƏMC		-	Срок исполнения
<table-cell-rows> Сообщения:</table-cell-rows>					
UT_ADMIN 2013-07-26 1 UT_ADMIN 2013-07-26 1	1:20:05: Снят срок подготовк 1:19:57: Установлен срок под 1:19:55: Назначен ответствен 1:19:47: Протокол подготовля 1:14:36: Оплачено 100% 1:04:49: Установлен срок вып 1:04:49: Установлен срок под 1:04:41: Протокол подготовля 0:45:13: Назначен ответствен	и протокола. Вид работы: готовки протокола: 2013- ный исполнитель: PISKJN нн. Вид работы: Испытани олнения работы: 2013-07-2 готовки протокола: 2013- ен. Вид работы: Поверка с ный исполнитель: BLINKO	Испытания на ЭМС 07-26. Вид работы: Испытания на . Вид работы: Испытания на ЭМС я на ЭМС 6 07-26. Вид работы: Поверка осци .сциллографов] /SKYI. Вид работы: Поверка осци	і ЭМС ллографов ллографов	E
С Обновить	🔤 Передать обр	разец	👁 Приостановить работы	📟 Удалить запись	🎒 Закрыть

Окно «Данные об образце» содержит 5 вкладок (категорий).

Во вкладке "Статус образца" можно просмотреть основную информацию и сообщения по данному образцу. Пользователи могут оставлять различные комментарии с помощью кнопки "+". Так же сообщения автоматически добавляются при регистрации образца, передаче от одного сотрудника к другому, о выполнении работ, возврате образца заказчику и тд.. Таким образом, можно отследить все движение образца внутри лаборатории.

ообщения:	
UT_ACMIN 2013-07-26 11:12:00:55: Снят срок подготовки протихола. Вид работы: Испытания на ЭМС UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:55: Назначен отоетственный исполнятель: PISANN. Вид работы: Испытания на ЭМС UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:55: Поэтоко подготовки противон противона 2016 UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:55: Поэтоко подготовки противона 2016 UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:45: Органован 00% UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:45: Потемован 00% UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:45: Потемован 00% UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:45: Потемован 00% UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:45: Портокол подготовки противона: 2013-07-26. Вид работы: Поверка оциллографов UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:45: Портокол подготовки противона: 2013-07-26. Вид работы: Поверка оциллографов UT_ACMIN 2013-07-26 11:19:45: Виз-ческ отоетственный исполнятель: BLINCVISYCH, Вид работы: Поверка оциллографов UT_ACMIN 2013-07-26 10:45:45: Виз-ческ отоетственный исполнятель: BLINCVISYCH, Вид работы: Поверка оциллографов UT_ACMIN 2013-07-26 10:45:47: Виз-ческ отоетственный исполнятель: BLINCVISYCH, Вид работы: Поверка оциллографов UT_ACMIN 2013-07-26: 10:45:47: Образец зарегистрирован и принят на ответственное хранение	•
оорщение:	
Сообщение пользователя	4

Во вкладке "Статус работ" можно просмотреть информацию в табличной форме о ходе выполнения всех работ, определенных для данного образца.

татус образца 🥝	Статус ра	бот Фо	тографии	Регист	рацион	ная инфорг	мация Ви	ıды работ
Вид работы	Статус работы	Результат	Исполнитель	Номер протокола	Отдел	Время начала работ	Время окончания работ	Время прог 🔺 протоко
Испытания на ЭМС	протокол создан	Положительный	UT_ADMIN	2013-07-26/18	НИИЛ ЭМИ		2013-07-26 11:19:47	
Поверка осциллографов	протокол создан	Положительный	UT_ADMIN	2013-07-26/16	ниил эми		2013-07-26 11:04:41	
								•
4								•
								-
		-		[_			

При двойном нажатии мышкой по записи открывается окно детального статуса работы.

Во вкладке "Фотографии" пользователь может добавлять графические материалы: фотографии образца, принтскрины с приборов и тд.

Вкладка "Регистрационная информация" предназначена для просмотра и исправления информации внесенной при приемке образца.

	Данные об образце				and the second	X
I	Статус образца 📀	Статус работ	Фотографии	Регистрационная	информация	Виды работ
			Общая инфо	ормация		
	tds 3032	Модель				обра:
	435656456	🖸 с/н				₹ Sta
	Tek	💌 Производ. Бел	пГИМ	Заказчик	БелГИМ	Заявитель
			Акт от	бора		
	БелГИМ	Организация	151581	Номер акта отбора	(The second sec	ата акта отбора
ŀ			Другие	данные		
	(*) 100000 BLR	Общая стоимость		Номер заказа	Код СИ	
					Приич.	У Изменить
	🕄 Обновить	🛯 Передать об	разец	Приостановить работы	📟 Удалить запись	🕘 Закрыть

Вкладка "Виды работ" предназначена для просмотра, добавления, исправления и удаления видов работ для данного образца.

Данные об образце			-	-				-	
статус образца 📀	Статус р	работ	Фотогра	фии Ре	гистрационн	ая инф	оорма	ция Ви	иды работ
Вид работы	Номер протокола	Отдел	Назначенный сотрудник	Установленны срок исполнени	й Стоимость я	Заметки	Кол-во копий	Кол-во копий заказчика	Кол-во копи 🔺 др. орг.
Испытания на ЭМС	2013-07-26/18	НИИЛ ЭМИ	PISKUN		500000.00 BLR		3	1	1
Поверка осциллографов	2013-07-26/16	НИИЛ ЭМИ	BLINKOVSKYI	26.07.2013	100000.00 BLR		3	1	1
A (
🔌 Просмотреть	💛 Редакт	ировать	🕂 Доба	вить					Удалить
Обновить	Гео Пе	ередать об	разец	👁 При	остановить рабо	ты	■ Удали	ь запись	🕥 Закрыть

По каждому виду работ можно редактировать информацию:

Редактирование данных вида работы
Редактирование данных вида работы
Информация об испытаниях
* Поверка осциллографов 💌 Вид работы * НИИЛ ЭМИ 💌 Отдел
2013-07-26/16 Номер протокола ВLINKOVSKYI Блинковский 💌 Назначить испытателя
Оплата и срок исполнения (* 100000 BLR Стоимость испытания УИз справочника 26.07.2013) Крайний срок исполнения
Кол-во протоколов
🚖 З Общее 🗐 1 Для заказчика 🗐 1 Для других организаций
Другие
Принч.
🗸 Ок 💥 Отмена

Статус работы

Что бы открыть окно статуса конкретной работы необходимо в окне "Данные об образце" выбрать вкладку "Статус работ" и кликнуть мышкой по интересуемому виду работы. Окно «Статус работы» содержит 3и вкладки.

Во вкладке "Статус работы" можно просмотреть основную информацию и этап выполнения работы:

Статус работы	×
Статус работы 📀 История протоколов	Фотографии
Информация о ходе выполнения работы: Вид работы: 1223 Отдел: НИИЛ ЭМИ Статус протокола: протокол выдан Результат: Положительный Проверен: ВОRODKO 2013-07-23 15:29:16 Подписан всеми: 2013-07-23 15:29:17 Утвержден: ВОRODKO 2013-07-23 15:29:18 Выдан: ВОRODKO 2013-07-23 15:29:20 Номер протокола: 2013-07-23/2 Примечания: Стоимость: 0.00 BLR Кол-во копий: 0 Для заказчика: 0 Для др. организации: 0 История протоколов: 2013-07-23 14:06:14 ВОRODКО Положительный	Га Срок исполнения Срок исполнения Га Срок исполнения Га Протокол Га Протокол С Протокол Данные Утверж. протокол
🕄 Обновить 🗧	Удалить запись

Также в данной вкладке можно назначить ответственного исполнителя, выбрав его из списка в правой верхней части окна, установить срок исполнения работ. Здесь же происходит добавление в базу протокола и добавление утвержденного протокола(при необходимости). После добавления протокола, появляется кнопка «Проверить протокол». Если протокол проверен, вместо нее появится кнопка «Подписать протокол». После подтверждения статуса подписания протокола всеми ответственными лицами, кнопка изменит свой вид на «Утвердить протокол». После утверждения протокола, его можно выдать заказчику, подтвердив это действие в системе нажатием той же кнопки «Выдать протокол». Этапы проверка, подписание И утверждение протокола являются опциональными и могут отключаться для конкретного вида работы.

оратория №1		Срок исполнения			
		🕂 Протокол			
		🕂 Утвержд. протокол			
		Протокол			
зации: 1		Данные			
		Утверж. протокол			
	Ŧ	🔊 Выдать протокол			
		- У выдать протокол			
— y	- Удалить зались 3акрыть				

🥈 Данные о прото	коле						2	3
Статус прот	окола 🥝	История	протоколов		Фотогр	рафии		_
Исполнитель	Результат	Время начала работы	Время окончания работы	Скрипт	Шаблон		4	
PITLIAKE	Отрицательный		2013-07-02 11:15:37					
							Ŧ	
•								
Проток	ол	Данные				Удалить]
🕄 Обновить			📟 Уда	лить зап	ись) Закр	ыть	

На второй вкладке окна «Данные о протоколе», можно просмотреть историю протоколов.

История протоколов содержит все протоколы по данному виду работ для данного образца. Пользователю без прав администратора запрещено удалять протоколы из истории.

Движение образца

После приемки образца, регистратор передает его непосредственному исполнителю. Далее исполнители могут передавать образец друг-другу в порядке выполнения работ.

Для передачи образца необходимо нажать кнопку "Передать" и выбрать сотрудника. Кнопка видима только у пользователя – текущего владельца образца. В окне данных об образце появится запись, о том, что была произведена попытка передачи образца.

Прием образца может быть выполнен только тем пользователем, которому образец был передан. В области уведомлений у принимающего пользователя появится новое сообщение.



По нажатию на него откроется окно данных об образце, в нижней части которого находятся две кнопки: «Принять образец» и «Отказаться».

	Р Сообщения:	
B	ВОRОDКО 2013-06-26 11:58:46: Попытка передачи образца на ответственное хранение пользователю: VOLKODATOV	×
B	ВОRОВКО 2013-06-07 15:25:11: Работа начата. Вид работы: Поверка анализаторов спектра ВОРОВКО 2013-06-04 17:03:51: Облазен зарегисторани и поверка анализаторов спектра	
	вокорко 2013-00-04 17:00:00, образец зарегистрирован и принят на ответственное хранение	
		-
0	Обновить 🕼 Принять образец 🗶 Отказаться 🔹 Приостановить работы 📼 Удалить запись 🏠	Закрыть

После нажатия на любую из них в данные об образце будет занесено соответствующее сообщение



4.6 Ведение каталога документов

Для удобства пользователей, в ПО UniTesS Manager был включен каталог документов. Все документы хранятся централизованно в базе данных, и пользователи всегда имеют доступ к необходимым стандартам, руководствам пользователя и другим документам. Каталог документов доступен из меню «Документы», пункт «Каталог документов».

🔀 Документы	termin firm, terrorentit termen	still general frata hassingueses from			
Тип документа	Название документа	Описание до		Ò	Документ
ETSI	ЗGPP TS 34.121-1 Техническая спецификация UE UMTS	Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) Part 1: Conformance specification (3GPP TS 34.121-1 version 8.8.0 Release		Ò	Просмотреть
Презентации	Презентация GiGaTesS	Презентация GiGaTesS			
Презентации	Презентация GiGaTesS	Презентация GiGaTesS	1	*	Доравить
Руководство по эксплуатации	LTE 7100 Digital Radio Test Set Datasheet	7100 Digital Radio Test Set Datasheet		V	Редактировать
Руководство по эксплуатации	GigaTesS РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	Аппаратно-программный комплекс GigaTesS V 1.1 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ		٩	Скрыть
				-	Удалить
			¥.		
•)	4		5	Закрыть
				_	

Чтобы удобнее было сортировать и искать необходимые документы, в ПО UniTesS Manager был также введен справочник типов документов. Пользователи самостоятельно определяют перечень необходимых типов документов, затем каждому документу можно присвоить тип, выбрав его из перечня. Справочник типов документов доступен из меню «Документы», пункт «Типы документов».

🔀 Справочник типов документов				
Наименование типа документов				Просмотреть
ETSI			4	Побарить
ГОСТ				дооавить
Методика выполнения измерений			\mathbf{N}	Релактировать
Методика калибровки				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Методика метрологической аттестации		- 11	٩	Скрыть
Методика поверки				
Музыка		- 11		Удалить
Презентации		- 11		
Решение ГКРЧ		- 11		
Руководство по эксплуатации		- 11		
СТБ		- 11		
Фотографии		- 11		
		- 11		
		- 11		
		τ.		
4	Þ		4	SakaLITL
				Jarpene

Для добавления нового типа документов, необходимо просто нажать на кнопку «Добавить» и вписать новый тип в поле «Тип документов». После чего, подтвердить нажатием кнопки «Добавить».

I	🗴 Добавление типа документов	×
	Добавление типа документов	
		Тип документов
	🕂 Добавить	💥 Отмена

После добавления необходимых типов документов, можно приступать к добавлению непосредственно документов. Для добавления нового элемента, в окне «Документы» необходимо нажать кнопку «Добавить». После чего откроется окно для ввода информации о файле:

🔀 Добавление данных о документе	
Добавление данных о документе	
C:\Unitess\TEMP\201305207_3251.doc	Файл
201305207_3251.doc Имя файла СТБ тип документа 07.06.2013	立 Дата
СТБ 1356-2011 СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ	Название
Требования к радиооборудованию	Описа
🕂 Добавить	💢 Отмена

В первую очередь необходимо указать сам загружаемый файл. После указания файла программа сама определит его название. Затем необходимо назначить текущему элементу один из типов файлов. Программа автоматически подставит текущую дату в поле «Дата», чтобы удобнее было осуществлять поиск файлов. Если по какой-либо причине пользователю необходимо указать другую дату, можно нажать на кнопку с изображением календаря и выбрать желаемую. После этого нужно задать название файла, которое будет отображаться в каталоге и описание добавляемого файла по желанию. Подтвердить добавление кнопкой «Добавить».

4.7 Просмотр и формирование отчетов

Поскольку одной из возможностей пользователей ПО UniTesS Manager является анализ деятельности лаборатории, для визуализации результатов применяются отчеты. Заранее загруженные в ПО UniTesS Manager шаблоны отчетов можно просмотреть из меню «Отчеты», пункт «Отчеты».

	Выберете отчет	a destruction films from	
ſ	Название	Описание	Имя шаблона
	Количество заработанных денег сотрудниками по месяцам	Количество заработанных денег сотрудниками по месяцам	ReportTemplate_UserMonthMoney.doc
	По видам работ	Отчет по количеству и деньгам по видам работ по месяцам	ReportTemplate_TPEXMonth.doc
	Количество выполненных работ сотрудниками по месяцам	Количество выполненных работ сотрудниками по месяцам	ReportTemplate_UserMonthWorksDone.do
	Отчет по отделам	Отчет по отделам по месяцам текущего года	ReportTemplate_DepMonth.doc
	Суммарное количесво работ по пользователям	Суммарное количество выполненных работ сотрудниками	ReportTemplate_UserAllWorksDone.doc
	Ж Отмена		⊘∕ОК

При двойном щелчке мыши на любом из них, будет сформирован соответствующий отчет по актуальной информации из базы данных.

4.8 Сообщения для администратора

В ПО UniTesS Manager предусмотрена возможность оставлять сообщения для администратора. Например, при возникновении проблем с работой ПО, пользователь имеет возможность написать сообщение о случившейся проблеме, при этом будет занесена дата обращения, отдел имя обратившегося сотрудника.

Администратор может ответить на сообщение, при этом ответ будет виден сотрудникам, а также пометить сообщение как «принятое».

отрудник	Отдел	Время	Сообщение	Ответ		- 1 A		Просмотре
[МА Дима	ниил эми	24.07.2013 12:46:09	Не происходит обновление ПО					Deferrer
[МА Дима	ниил эми	24.07.2013 12:46:24	Ошибка при обращении к базе дан					дооавить
								Редактиров
							G	Ответить
								Не принято
								Улапить

Приложение А (справочное) Меню UniTesS Manager

Структура меню:

- Файл
 - Экспорт в Excell
 - Снимок экрана
 - Смена пользователя
 - Выход
- Вид
 - Статус
 - События
 - Обновить
- Настройки
 - Подсветка
 - Фильтр
 - Оповещения
 - Смена пароля
- Образец
 - Новое задание
 - Просмотреть текущую запись
- Учет эталонов/СИ
 - Каталог эталонов/СИ
 - График поверок/калибровок
 - Регистрация поверки/калибровки
 - Регистрация тех. Обслуживания/ремонта
 - Классификатор СИ
- Система качества
- Документы
 - Каталог документов
 - Типы документов
- Отчеты
- Администрирование
 - Виды работ
 - Организация
 - > Отделы
 - > Должности
 - > Сотрудники
 - > Администраторы
 - > Уровни доступа
 - Автоматизация измерений
 - Типы данных
 - Графика
 - > Скрипты
 - > Шаблоны протоколов

- Справочники
 - > Организации
 - ▶ Производители
- Отчеты
 - ▶ Виды отчетов
 - ▶ Конструктор отчетов
- Сервис
 - Обновления Unitess Manager
 - Обновления Unitess APM
- ------
- Нумерация протоколов
- Помощь
 - Руководство по эксплуатации
 - Сообщения для администратора

Меню Файл.

Экспорт в Excell

Позволяет экспортировать данные из текущей таблицы в Excell.

Снимок экрана Делает снимок текущего состояния экрана

Смена пользователя Вызывает окно входа пользователей

Выход Выход из системы

Меню Вид

Статус

Вызывает окно статуса, в котором отображается информация о текущем пользователе, разрешенных данной лицензией опциях, и версии ПО.

События Отображает лог ошибок и сообщений

Обновить

Обновляет текущую таблицу в соответствии с последними данными из базы.

Меню Настройки

Подсветка Вызывает окно настройки подсветки строк таблицы для разных статусов образца.

Фильтр Вызывает окно фильтров для текущей таблицы.

Оповещения

Вызывает окно настроек оповещения для текущего пользователя.

Смена пароля Вызывает окно смены пароля для текущего пользователя

Меню Образец

Новое задание Открывает окно добавления нового задания

Просмотреть текущую запись

Открывает окно информации о текущем выделенном в таблице образце. То же действие выполняется по двойному клику мышкой в таблице.

Меню Учет эталонов/СИ

Классификатор СИ Открывает окно каталога классов средств измерений.

Меню Система качества

Меню Документы

Каталог документов

Открывает окно перечня документов, доступных в базе. Это могут быть нормативные документы, руководства пользователя на приборы или любые другие документы, доступ к которым может быть необходим разным пользователям системы.

Типы документов

Открывает справочник типов документов. Для удобства поиска документов можно им присваивать типы. Все типы перечислены в данном справочнике.

Меню Отчеты

Каталог отчетов Открывает окно каталога различных отчетов

Меню Администрирование

Виды работ Открывает окно справочника видов работ.

Подменю Организация

Подменю Обеспечение измерений Типы данных Открывает окно справочника типов данных.

Графика

Скрипты Открывает окно справочника скриптов.

Шаблоны протоколов Открывает окно справочника шаблонов протоколов.

Подменю Справочники Организации Открывает окно справочника организаций.

Производители Открывает окно справочника производителей.

Подменю Отчеты Виды отчетов Открывает окно справочника видов отчетов.

Конструктор отчетов Открывает окно конструктора отчетов

Подменю Сервис

Обновления Unitess Manager

Инициирует обновление ПО Unitess Manager. Программа проверяет, есть ли в базе данных более новая версия и устанавливает ее.

Обновления Unitess APM

Инициирует обновление ПО Unitess Manager. Программа проверяет, есть ли в базе данных более новая версия и устанавливает ее.

Нумерация протоколов Открывает окно настройки правил формирования номеров протоколов.

Меню Помощь

Руководство по эксплуатации Открывает руководство по эксплуатации на ПО Unitess Manager.

Сообщения для администратора

Вызывает окно сообщений для администратора. В этом окне пользователи могут оставлять сообщения об ошибках, или неправильном функционировании ПО.