

Ocean

Программное обеспечение QA
для Barracuda и Piranha

Руководство для пользователей Ocean – Русский – Версия 2.2A

Добро пожаловать в Ocean

Ocean представляет собой мощный инструмент для всех, кто работает с обеспечением качества (Quality Assurance) рентгеновских систем. Ocean может использоваться с дозиметрами рентгеновского излучения Pirahna и Barracuda производства RTI Electronics.



УВЕДОМЛЕНИЕ

RTI Electronics AB сохраняет за собой все права вносить изменения в программное обеспечение Ocean и информацию в этом документе без предварительного уведомления. RTI Electronics AB не берет на себя ответственность за любые ошибки или косвенные убытки, которые могут возникнуть из-за неверного истолкования любой информации, содержащейся в этом документе.

Copyright © 2006-2012 RTI Electronics AB. Все права сохранены.

Содержимое этого документа не может быть воспроизведено с любой другой целью кроме поддержки использования продукта без предварительного разрешения RTI Electronics AB.

Microsoft, Microsoft Excel, Microsoft Access, Windows, Win32, Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP, 2003, и Vista являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.

OpenOffice.org и OpenOffice.org Calc являются зарегистрированными товарными знаками OpenOffice.org.

BLUETOOTH – торговая марка, принадлежащая Bluetooth SIG, Inc., США.

Контактная информация – всемирная

*RTI Electronics AB
Flöjelbergsgatan 8 C
SE-431 37 MÖLNDAL
Швеция*

Тел: +46 31 7463600

E-mail

*Продажи: sales@rti.se
Поддержка: support@rti.se
Сервис: service@rti.se*

Web-сайт: <http://www.rti.se>

Контактная информация – Соединенные Штаты

*RTI Electronics Inc.
33 Jacksonville Road, Building 1
Towaco, NJ 07082
США*

*Тел: 800-222-7537 (Номер для
бесплатного звонка) +1-973-439-
0242
Факс: +1-973-439-0248*

E-mail

*Продажи: sales@rtielectronics.com
Поддержка: support@rtielectronics.com
Сервис: service@rtielectronics.com*

*Web-сайт:
<http://www.rtielectronics.com>*

Использование по назначению программного обеспечения Ocean

Совместно с измерительными приборами RTI Electronics AB программное обеспечение Ocean используется для независимого обслуживания и контроля качества а также измерения кермы (экспозиционная доза излучения), мощности кермы, кВр (максимальное напряжение, приложенное к рентгеновской трубке), тока рентгеновской трубки, время облучения, яркости и яркости в пределах ограничений, указанных ниже.

При установке в соответствии с сопроводительными документами, продукт предназначен для использования совместно со всем диагностическим рентгеновским оборудованием, за исключением:

- Терапевтические источники рентгеновского излучения.
- Рентгеновское оборудование с потенциалом трубки ниже 20 кВ.
- Рентгеновское оборудование, на которое измерительный прибор не может быть установлен должным образом, например, оборудование с размером поля пучка излучения уже нежеле активный участок детектора.
- Специальные типы рентгеновского оборудования, перечисленные в руководстве по эксплуатации или в дополнительной информации, предоставленной производителем.

При работе с рентгеновской установкой, находящейся в дежурном режиме, без присутствия пациентов, продукт предназначен для:

- обеспечения оператора информацией о параметрах пучка излучения, которые могут повлиять на последующие этапы обследования, но не на действующую процедуру.
- доступа к производительности рентгеновского оборудования.
- оценки технических приемов и процессов обследования.
- обслуживания и нормирования технического обслуживания.
- измерений контроля качества.
- образовательных целей, контроля органами надзора и т.д.

Продукт предназначен для использования больничными физиками, инженерами рентгеновской техники, сервисными бригадами промышленных предприятий и другими специалистами с подобными задачами и компетенцией. Оператору необходимо пройти небольшое обучение, чтобы иметь возможность использовать продукт по назначению. Обучиться можно либо путем тщательного изучения руководства к эксплуатации, встроенной справочной системы программного обеспечения для измерений либо, по желанию, заказать краткий обучающий курс у производителя.

Продукт предназначен для применения внутри рентгеновских кабинетов, готовых к клиническому использованию, и может быть безопасно оставлен включенным в любом режиме измерения в непосредственной близости от пациентов.

Продукт НЕ предназначен для:

- прямого контроля диагностического рентгеновского оборудования во время облучения пациента.
- использования таким образом, что пациенты или другие лица, не удовлетворяющее установленным требованиям могут изменить настройки рабочих параметров во время и непосредственно до и после измерений.

Содержание

1	Добро пожаловать в Osean	8
1.1	Общая информация	8
1.2	Важные определения.....	9
1.3	Импортирование местоположений с Ortigo.....	10
1.4	Главный экран	10
1.4.1	Лента	11
1.4.2	Строки состояния	12
1.5	Начало работы	13
1.5.1	Установка	13
1.5.2	Лицензия для Вашего измерительного прибора.....	14
1.5.3	Display и Connect	15
1.5.4	Professional	17
1.5.5	Размещение данных во время импортирования и экспортирования.....	20
2	Меню Приложения	23
2.1	New (Новый)	24
2.2	Save (Сохранить)	25
2.3	Save as (Сохранить как)	26
2.4	Print (Печать)	29
2.5	Export (Экспортировать)	30
2.6	Import (Импортировать)	33
2.7	Close (Заккрыть)	34
2.8	Настройки программы	35
2.9	Заккрыть Osean	42
3	Основные функции	45
3.1	Measure (Измерение)	45
3.2	Design (Конструктор)	50
3.3	Передача данных	56
3.4	Внешний вид	58
3.5	Составление отчетов	62
3.6	Центральная база данных	64
3.7	Help (Помощь)	64
3.7.1	Импортирование примеров	69

4 Часто задаваемые вопросы

4.1	Общее	69
4.2	Измерение	70
4.3	Экспортирование данных в Excel или Calc	70
4.4	Разработка	70
4.5	Составление отчетов	71

Глава 1

Добро пожаловать в Ocean

1 Добро пожаловать в Ocean



Ocean – мощное программное обеспечение для обеспечения качества рентгеновского излучения. Используйте Ocean совместно с Piranha или Barracuda для значительного увеличения эффективности и качества процесса контроля и обеспечения качества рентгеновского излучения.

Вы можете настроить шаблоны для автоматизации исследования рентгеновского оборудования, анализа данных испытаний и хранить данные, формы сигналов и результаты анализа на будущее или для повторного использования.

У Ocean есть три различных уровня: Display, Connect и Professional.

Display (Режим показа)

Этот режим используется для «показа» Вашего измерительного прибора. Вы можете выбрать требуемые измерения, настроить отображение и сохранить Ваши настройки в качестве шаблона. При использовании шаблона Вы увидите измерения, анализ данных, а также доступные формы сигналов на экране. Вы можете легко вызвать любой созданный шаблон, когда Вам это понадобится.

Connect (Режим связи)

Этот режим предлагает все, что делает Display, плюс удобство экспортировать данные непосредственно в Excel или OpenOffice Calc. Вы можете создавать свои собственные таблицы. В этом режиме Ocean автоматически заполняет электронную таблицу измеренными прибором значениями.

Professional (Профессиональный режим)

Этот режим предлагает все, что делает Display и Connect, плюс возможность настроить шаблоны, которые выполняют за Вас всю работу, включая измерение данных прибором, сравнение и анализ данных в соответствии с установленными Вами критерия соответствия/несоответствия. Данные сохраняются, и генерируется отчет.

1.1 Общая информация

Ваш измерительный прибор должен иметь установленный лицензионный ключ Ocean перед тем как Вы сможете использовать программное обеспечение совместно с Piranha или Barracuda. При подключении измерительного прибора к Ocean, лицензионный ключ проходит проверку и Ocean покажет уровень лицензии на главной панели. Есть три уровня лицензии, доступные для Вас: Display, Connect или Professional.

Лицензия Display бесплатная и Вы можете получить её на нашем web-сайте: <http://www.rti.se/try-ocean-for-free/>.

Если вы покупаете лицензию Connect или Professional после того как Вы приобрели измерительный прибор, Вы получите установщик вместе с Вашим измерительным прибором и лицензионная информация будет установлена в Вашем измерительном приборе при первом совместном подключении Ocean и прибора. Если Вы покупаете лицензию Connect или Professional одновременно с измерительным прибором, измерительный прибор поставляется с постоянной лицензионной информацией и никакого лицензионного ключа не требуется.

Мы добавили в Ocean «режим клавиатуры», что позволяет использовать программное обеспечение без подключенного к нему измерительного прибора. Это отличный способ для создания шаблонов прямо на Вашем рабочем столе или если Вам нужно сделать какое-нибудь быстрое тестирование, и Вы не хотите устанавливать измерительный прибор, Вы просто можете произвести измерения и ввести данные вручную. Так как почти все функциональные возможности, предоставляемые Вашей лицензией доступны в этом режиме (за исключением пунктов, которые можно выполнять только при подключении к Piranha или Barracuda), Вы можете испытать мощь и универсальность этого программного обеспечения, даже если в

настоящее время Вы не являетесь владельцем Piranha или Barracuda. Мы уверены, что как только Вы попробуете Ocean, Вы не только захотите применять это программное обеспечение, но также и использовать его истинный потенциал, приобретя Piranha или Barracuda.

Чтобы пропустить остальную информацию и сразу приступить к работе, перейдите к разделу **Начало работы**.

Это Руководство для пользователей не содержит всю информацию о Ocean. Если Вам нужны более детальные знания о свойствах Ocean, пожалуйста, читайте Справочное руководство Ocean. Справочное руководство Вы можете найти на CD продукта: файл под именем «OceanReferenceManual.pdf».

1.2 Важные определения

Следующие определения важны для понимания при использовании этого руководства.

Acceptance limits (Допустимые пределы)

Верхняя и нижняя границы, установленные пользователем в испытании.

Analysis (Анализ)

Расчет, выполненный на основе выбранного количества процедур облучения для оценки производительности рентгеновского генератора или другого оборудования.

Checklist (Опросный лист)

Опросный лист – это список, содержащий вопросы или задачи, которые являются частью процесса обеспечения качества рентгеновского оборудования и осуществляются в рамках регулярного профилактического обслуживания. Удовлетворительные ответы предопределены заранее и заданы пользователем.

Equipment (Оборудование)

Оборудование в кабинете, который тестируется.

General settings (Общие настройки)

Задайте значения, которые являются общими для всего испытания.

Grid (Сетка)

Сетка, в которой хранятся все данные измерений и установленные значения. Она состоит из множества строк и столбцов.

Meter settings (Настройки измерительного прибора)

Настройки Piranha или Barracuda, которые управляют функциями измерительного прибора.

Real-time display (RTD) (Дисплей отображения информации в реальном масштабе времени)

Отображение информации в реальном масштабе времени – это функция используется для быстрых измерений, когда информация должна быть собрана быстро. Данные представляются последовательностью выбранных пользователем дисплеев и сохраняются в журнале.

Session (Сеанс)

Сеанс определяет завершенную работу (график профилактического обслуживания, например). Как правило, он состоит из нескольких протоколов испытаний (шаблонов) и одного или более опросных листов.

Sity (Местоположение)

Местоположение это место, где выполняется процедура тестирования (сеанс). Местоположением является сооружение, отделение и кабинет с оборудованием.

Template (Шаблон)

Шаблон – это сеанс, испытание, опросный лист и дисплей отображения информации в реальном масштабе времени без каких-либо измеренных данных.

1.3 Импортрование местоположений с Ortigo

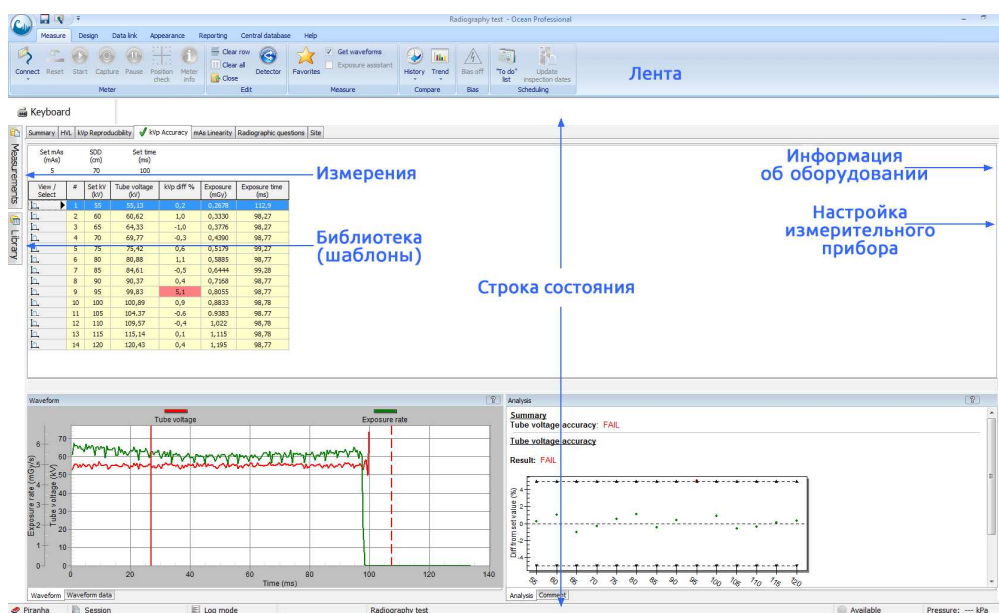
Если Вы используете oRTigo, Вы можете импортировать местоположения (сооружения, кабинеты, генераторы и трубы), которые есть у Вас в oRTigo, в Ocean. Так как Ocean является гораздо более мощным инструментом, с намного большим набором возможностей, чем это было у oRTigo, мы приняли решение не импортировать старые шаблоны и измерения oRTigo. Мы разработали Ocean очень дружелюбным к пользователю, и у Вас займет очень мало времени, чтобы изменить любой шаблон для удовлетворения Ваших требований, и достижения результата, который бы дал Вам oRTigo а также многое помимо этого.

Выполните следующие действия для импортирования данных с oRTigo:

1. Перейдите на Help page (страницу Помощи) ленточного меню.
2. Нажмите на кнопку "Import from Ortigo" (Импортировать с Ortigo)
3. Ocean направит Вас на создание резервной копии базы данных. Создание резервной копии данных перед попыткой импорта на случай, если что-то произойдет в процессе импортирования, всегда является хорошей практикой.
4. После завершения резервного копирования, Ocean постарается обнаружить базу данных oRTigo. Если Ocean найдет базу данных, она появится предварительно выбранной. Если этого не произойдет, Вы должны найти и выбрать её вручную.
5. Нажмите кнопку Open (Открыть).
6. Сразу после того как Вы нажмете кнопку Открыть, начинается импорт и отображается индикатор выполнения хода задания. Импортирование может занять некоторое время, если у вас большая база данных.
7. Если импортирование прошло успешно, Вы можете нажать на вкладку Measurements (Измерения), чтобы найти импортированные местоположения.
8. Ocean использует уровень «отделения» в базе данных, которая отсутствует в oRTigo. Ocean автоматически помещает все кабинеты в отделение под названием "Department".

ПРИМЕЧАНИЕ: При попытке импортировать одну и ту же базу данных дважды или когда Вы сохраняете данные в двух различных местах, содержащих повторяющуюся информацию и пытаетесь произвести импорт во второй раз, местоположения будут дублироваться.

1.4 Главный экран



На рисунке выше представлен вид Главного экрана. На этом экране много информации, поэтому убедитесь, что Вы внимательно прочитали варианты выбора в меню. Все ключевые функции находятся на панели «Лента» для простого доступа. Лента состоит из шести вкладок и в каждой вкладке имеется набор подобных функций:

Measure (Измерение) – здесь Вы найдете все связанное с измерениями (detector selection (выбор детектора), connect to meter (подсоединиться к измерительному прибору), set bias (установить смещение), get waveforms (получать форму сигнала) и так далее)

Design (Конструктора) – под этой вкладкой Вы найдете все функции для создания, сохранения и редактирования шаблонов

Data link (Передача данных) – эта вкладка включает пункты для настройки передачи в Microsoft Excel или OpenOfficeCalc

Appearance (Внешний вид) – с помощью этих функций вы можете изменить отображение элементов на главном экране

Reporting (Составление отчетов) – все функции, необходимые для создания, редактирования и печати отчетов так, как Вам нравится

Help (Помощь) – получить помощь

Сразу под Лентой и внизу главного экрана расположены две строки состояния.

Строка состояния, расположенная чуть ниже Ленты, разделена на две части: левая часть указывает, какой прибор работает в данный момент, а правая часть используется для отображения сообщений и информации.

Строка состояния, расположенная в самом низу главного экрана, показывает текущий используемый измерительный прибор, режим работы, индикатор заряда аккумулятора измерительного прибора и др.

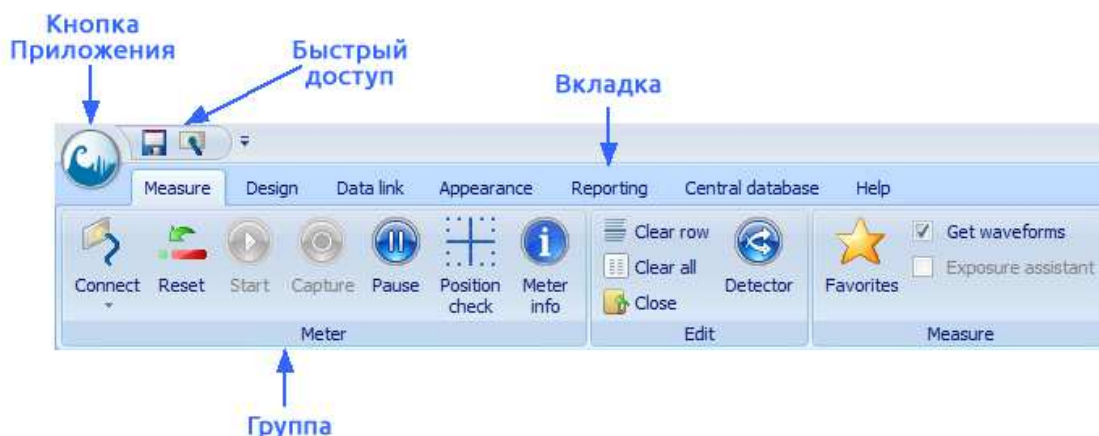
В верхнем левом углу главного экрана сразу под Лентой расположены две вкладки: Measurements (Измерения) и Library (Библиотека)).

Измерения – здесь Вы найдете все измеренные и сохраненные данные. Сохраненные данные дисплея отображения информации в реальном масштабе времени также находятся здесь. Если Вы используете Профессиональную лицензию, здесь Вы также можете увидеть сооружения, кабинеты и трубы с соответствующими данными.

Библиотека – здесь хранятся все Ваши шаблоны. Шаблон – это «чистый протокол» без каких-либо записанных данных.

1.4.1 Лента

Ribbon (Лента) – это панель команд, которая организует функции Ocean для простого доступа с помощью закладок, расположенных в верхней части окна Главного экрана. Шесть из этих вкладок, содержащие аналогичные функции, сгруппированы вместе. Для того чтобы прочитать, что расположено на Ленте – перейдите к главным функциям.



В верхнем левом углу Главного экрана находится **Кнопка приложения**. При нажатии на неё, отображается **Меню приложения**. Также рядом с кнопкой приложения расположена панель **Быстрого доступа**.



Вы можете настроить панель быстрого доступа в соответствии со своими предпочтениями, выбрав опцию **Больше команд (Подробнее)**. Используйте функцию **Minimize the Ribbon (Свернуть ленту)**, если Вы хотите сжать Ленту. Это особенно удобно, если Вы используете нетбук, так как высота монитора нетбука ограничена.

1.4.2 Строки состояния

Чтобы помочь Вам при работе с Oseap, есть две строки состояния, предоставляющих информацию.

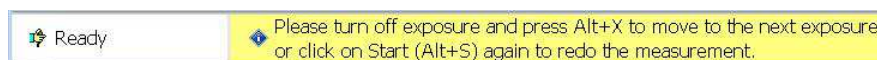
Верхняя строка состояния

Верхняя строка состояния (Строка состояния №1) разделена на два участка. Левая часть показывает, что в данный момент делает измерительный прибор:



Пока фон красный, не нажимайте на кнопки и не производите облучение. Прибор не реагирует на команды пока настраивается.

В правой части отображаются сообщения, которые помогут Вам в определенных ситуациях:



Когда фон желтый, Oseap показывает важное сообщение, что требует, чтобы Вы предприняли определенные действия. Прочтите сообщение и следуйте инструкциям.

Нижняя строка состояния

Нижняя строка состояния (Строка состояния №2) разделена на пять участков:



Участок №1 (слева) показывает какой измерительный прибор

Участок №2 показывает с чем Вы сейчас работаете

Участок №3 показывает, в каком режиме работы Вы находитесь в настоящее время ("Log Mode" (Режим регистрации событий) отображается, когда вы записываете данные и "Design Mode" (Режим конструктора)

– при создании/изменении шаблона).

Участок №4 показывает состояние аккумулятора подключенного измерительного прибора
Участок №5 показывает название объекта, с которым Вы работаете в данный момент

Участок №6 показывает подсоединены ли Вы к Ocean Central

Участок №7 показывает атмосферное давление. (Только Barracuda с EMM-Bias W, поставляемыми до 1 марта 2012 года. Модули EMM-Bias W, поставленные после этой даты, не снабжены датчиком и не будут уведомлять о значении давления).

Важно!

Режим конструктора: Если Вы работаете в Режиме конструктора, при нажатии Вами на кнопку сохранения никакие данные не сохраняются. В данном режиме сохраняется только пустой шаблон.

Режим регистрации событий: Если Вы в Режиме регистрации событий, сохраняется всё, включая измеренные данные.

1.5 Начало работы

Чтобы начать работу, установите Ocean на Вашем компьютере и убедитесь, что ваш измерительный прибор имеет лицензию Ocean. Есть три возможных варианта выбора лицензии: Display, Connect и Professional. Display – бесплатная лицензия, и уже установлена во всех новых единицах. Единицы более раннего выпуска могут не поддерживать данную лицензию, и в этом случае Вы можете получить её на нашем сайте по ссылке: <http://www.rti.se/try-ocean-for-free/>.

Есть два раздела, описывающие, как выполнить Ваше первое измерение: **Display и Connect** и **Professional**. Если Вы используете Профессиональную лицензию, прочитайте оба раздела, так как они оба подходят Вам и доступны для использования. Если вы используете лицензию Display или Connect, прочитайте только раздел **Display и Connect**, так как это единственный доступный вариант для Вас.

Перед тем как использовать свой измерительный прибор с Ocean, убедитесь, что Ваш Piranha или Barracuda имеет последнюю версию встроенного программного обеспечения (ПО).

1.5.1 Установка

Чтобы запустить Ocean, у Вас должна быть операционная система Windows XP, Window Vista или Windows 7. Ваш компьютер также должен иметь USB-порт или Bluetooth. Разрешение экрана должно быть 800X600 или выше.

Установщик Ocean находится на CD диске, который Вы получили вместе с Вашим измерительным прибором. Для установки следуйте приведенным ниже пунктам:

Note! Вы должны обладать правами администратора компьютера для установки программного обеспечения Ocean.

1. Вставьте CD продукта в дисковод. Меню диска запустится автоматически (если этого не произошло, найдите и запустите Start.exe). Если Вы устанавливаете Ocean не с CD продукта, запустите файл **Setup Ocean.exe**.

2. Подведите курсор к **Install** (Установить) и выберите Ocean.

3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить процесс установки.

4. Когда установка Ocean завершена, программа установки для ядра базы данных Microsoft Access запускается автоматически. **Ядро Microsoft Access Database Engine** необходимо для запуска Ocean.

5. Есть два возможных сценария:

На Вашем компьютере уже есть ядро Microsoft Access

Если на Вашем компьютере уже есть Microsoft Access, будет показано диалоговое окно с вопросом, хотите ли Вы переустановить/исправить или удалить ядро базы данных. Если Вы отказываетесь от

предложенных вариантов, щелкните по кнопке Cancel (Отмена) в нижней части диалогового окна. Подтвердите, что Вы хотите прервать установку ядра и продолжайте.

На Вашем компьютере нет ядра Microsoft Access

Если на Вашем компьютере нет Microsoft Access, копия базы данных ядра записана на компакт-диске, и установка пройдет автоматически. Просто следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить установку.

6. При завершении процесса установки отображается диалоговое окно. Здесь Вы можете включить флажок "Start Ocean" (Запустить Ocean), и Ocean запустится сразу после закрытия диалогового окна.

При первом запуске Ocean **Start up wizard (Мастер начала работы)** проведет Вас через ряд шагов, чтобы выбрать настройки по умолчанию в соответствии с Вашими предпочтениями. Вас также спросят, какой измерительный прибор и с какой целью Вы используете, что позволит Ocean загрузить базу данных с подходящими шаблонами и примерами. Эти примеры будут помещены в папки библиотеку под названием **Examples (RTI)**. Эта папка является системной и не может быть стерта, Вы тоже не можете удалить содержимое этих папок.

1.5.2 Лицензия для Вашего измерительного прибора

Уровень лицензии хранится в Вашем приборе. Каждый раз при запуске Ocean с измерительным прибором, программное обеспечение приспосабливается к уровню лицензии подключенного в данный момент прибора. Например, если у Вас есть прибор Piranha с профессиональной лицензией, который Вы обычно используете, но вы позаимствовали Barracuda Вашего коллеги с лицензией Connect и подключили его к Ocean, то когда Ocean взаимодействует с Barracuda, только лицензия Connect будет доступна для Вас. Если Вы не уверены в том, какой у Вас уровень лицензии, чтобы узнать, выполните следующие действия:

1. Включите Ваш измерительный прибор.
2. Подсоедините измерительный прибор к Вашему компьютеру (или убедитесь, что у Вас есть Bluetooth соединение).
3. Запустите Ocean. Если Вы запускаете Ocean впервые, "Start-up wizard" (Мастер начала работы) поможет Вам начать работу. Введите требуемую информацию с помощью мастера.
4. Теперь отображается окно под названием "Select favorite" (Выберете избранное). Нажмите Cancel (Отмена), чтобы закрыть его.
5. Перейдите к вкладке Measure на ленте и выберите Connect (Соединиться).
6. Теперь Ocean попытается соединиться с Вашим измерительным прибором. Если Ваш измерительный прибор имеет лицензию, верхняя строка состояния под лентой покажет Connected (смотрите рисунок ниже) и Вы можете начинать измерение. Если у Вашего измерительного прибора нет лицензии, Ocean запросит у Вас предоставить её. Вы можете получить бесплатный лицензионный ключ Display с нашего web-сайта по ссылке: <http://www.rti.se/try-ocean-for-free/> или связаться с нами для приобретения лицензии Connect или Professional.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вы не можете использовать Ocean без лицензии и если у вас её нет, Вы должны прерваться на этой стадии пока не получите лицензионный ключ. Как только Вы получили лицензионный ключ, продолжайте с этого места, следуя инструкциям для загрузки лицензионного ключа в Ваш измерительный прибор.



7. Теперь проверьте основную строку заголовка сверху Главного экрана Ocean, где отобразится уровень Вашей лицензии.



В зависимости от используемого Вами уровня лицензии, прочтите:

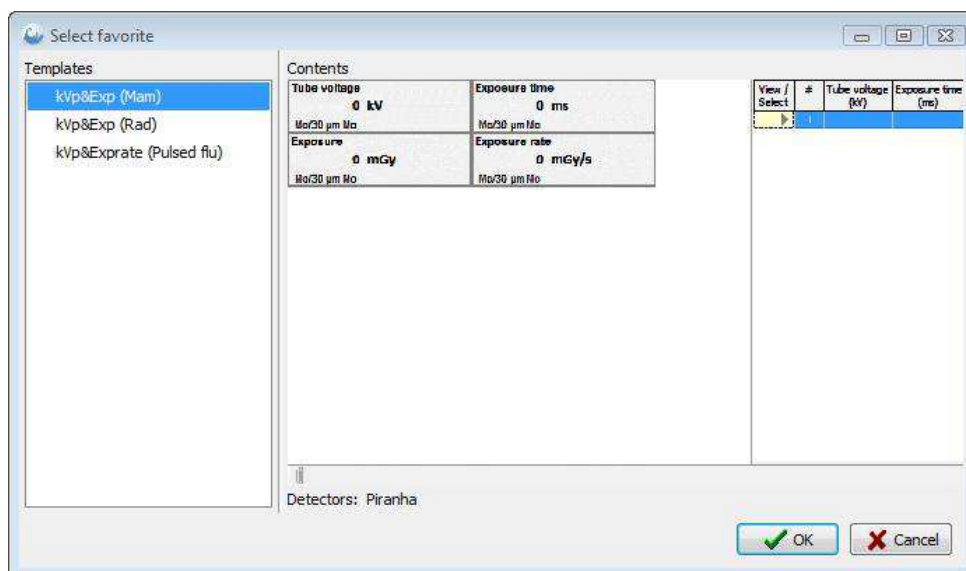
- Начало работы с Display и Connect
- Начало работы с Professional

1.5.3 Display и Connect

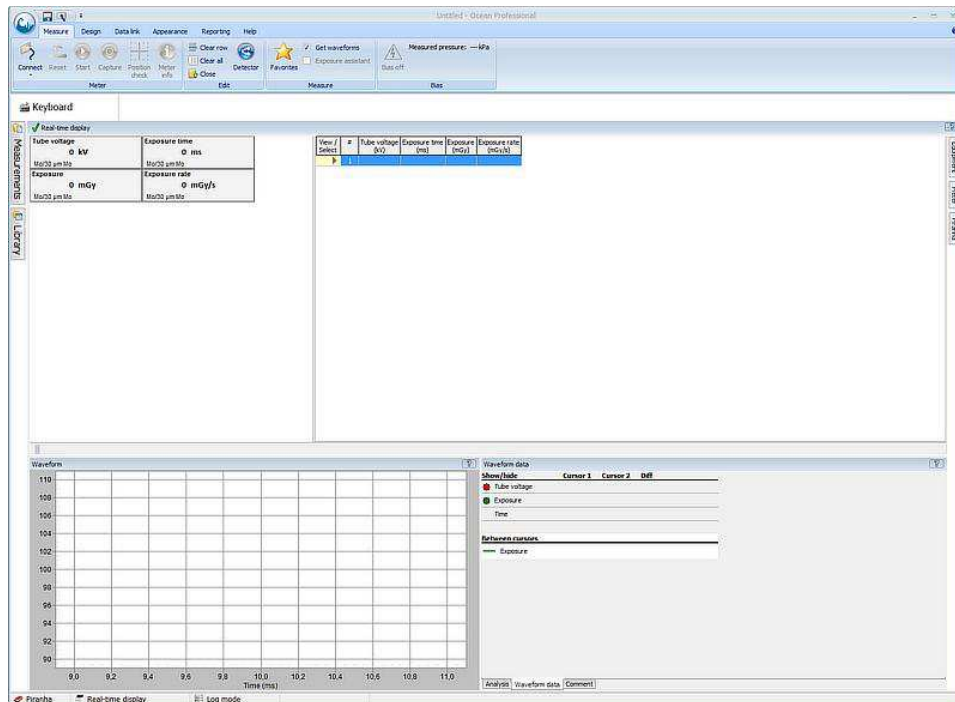
Приведенный ниже пример показывает, как запустить отображения информации в реальном масштабе времени с экрана Favorites. В любое время Вы можете загрузить шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени с вкладки Library. Для полного описания того, как это делается, прочитайте раздел **Запуск нового дисплея отображения информации в реальном масштабе времени**.

Для запуска дисплея отображения информации в реальном масштабе времени с экрана Favorites, следуйте представленным ниже инструкциям:

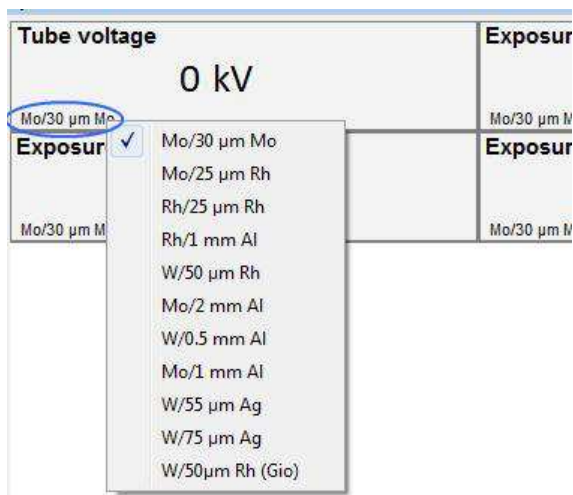
1. Подсоедините измерительный прибор к Вашему компьютеру (или убедитесь, что у Вас есть Bluetooth соединение).
2. Включите Ваш измерительный прибор.
3. Запустите Ocean. Если Вы запускаете Ocean впервые, "Start-up wizard" (Мастер начала работы) поможет Вам начать работу. Введите требуемую информацию с помощью мастера.
4. Когда мастер закончит работу, отобразится окно Favorites (смотрите ниже).



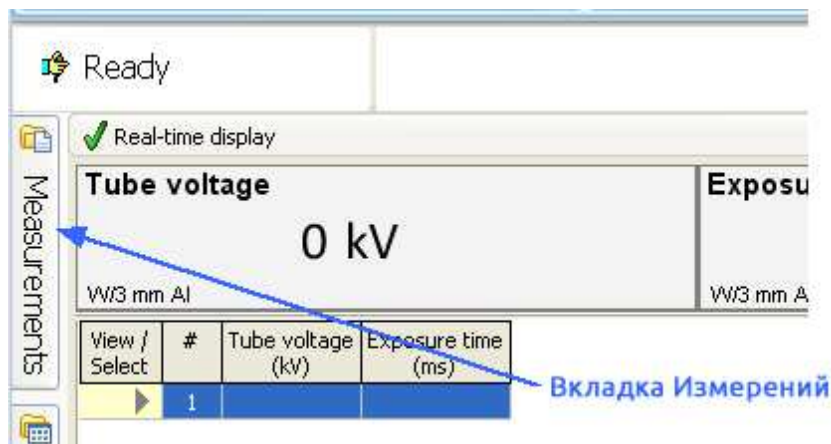
5. Выберите подходящий для работы, которую Вы хотите выполнять и доступный для Вашего измерительного прибора, дисплей отображения информации в реальном масштабе времени. Вы увидите доступные варианты выбора в левой части экрана под заголовком "Templates" (смотрите рисунок выше).
6. Нажмите OK.
7. Теперь Ocean соединится с Вашим измерительным прибором и загрузит выбранный дисплей отображения информации в реальном масштабе времени.



8. Если Вы измеряете на маммографии или СТ (компьютерной томографии) Вам может потребоваться выбрать другую калибровку. Калибровка показана в нижнем левом углу дисплея. Нажмите, если Вы хотите изменить её:



9. Теперь вы готовы выполнить процедуру облучения.
10. Когда процедура облучения завершена, результаты будут отображены на дисплеях, формы сигналов будут показаны в окне сигналов, справа от дисплеев.
11. Вы можете продолжать выполнять облучения одно за другим, пока Ваша работа не будет завершена.
12. Когда закончите – нажмите на кнопку сохранения (на панели Быстрого доступа или в меню Приложения), чтобы сохранить свою работу. Вам будет предложено указать имя для измерения, которое Вы только что завершили.
13. Ваша работа будет сохранена в базе данных. Если Вы захотите посмотреть результаты своей работы еще раз позже, Вы можете найти их на вкладке Измерения, в правой части экранов.



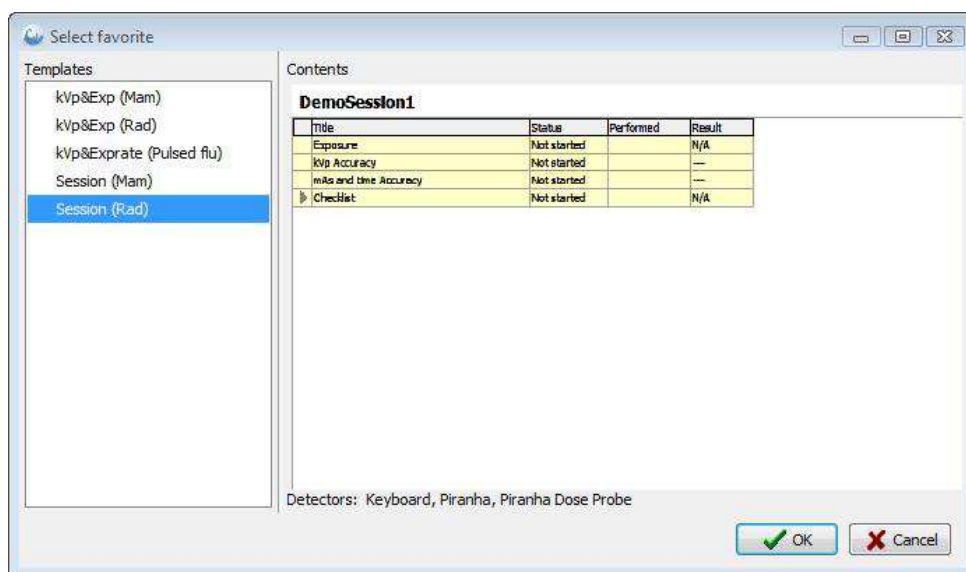
Вы можете загрузить любой шаблон с экрана Favorites, нажав на кнопку Favorites, или вкладки Library, расположенной слева от дисплеев.

1.5.4 Professional

Этот пример показывает, как запустить сеанс с экрана Favorites. Вы можете загрузить любой сеанс или шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени с вкладки Library. Читайте **Запуск нового сеанса** для более полного раскрытия этой темы. Чтобы узнать больше о том, как запустить дисплей отображения информации в реальном масштабе времени перейдите к теме **Display и Connect**.

Чтобы запустить сеанс с экрана Favorites выполняйте шаги, описанные ниже:

1. Включите Ваш измерительный прибор.
2. Подсоедините измерительный прибор к Вашему компьютеру (или убедитесь, что у Вас есть Bluetooth соединение).
3. Запустите Ocean. Если Вы запускаете Ocean впервые, "Start-up wizard" (Мастер начала работы) поможет Вам начать работу. Введите требуемую информацию с помощью мастера.
4. Когда мастер закончит работу, отобразится окно Favorites (смотрите ниже):

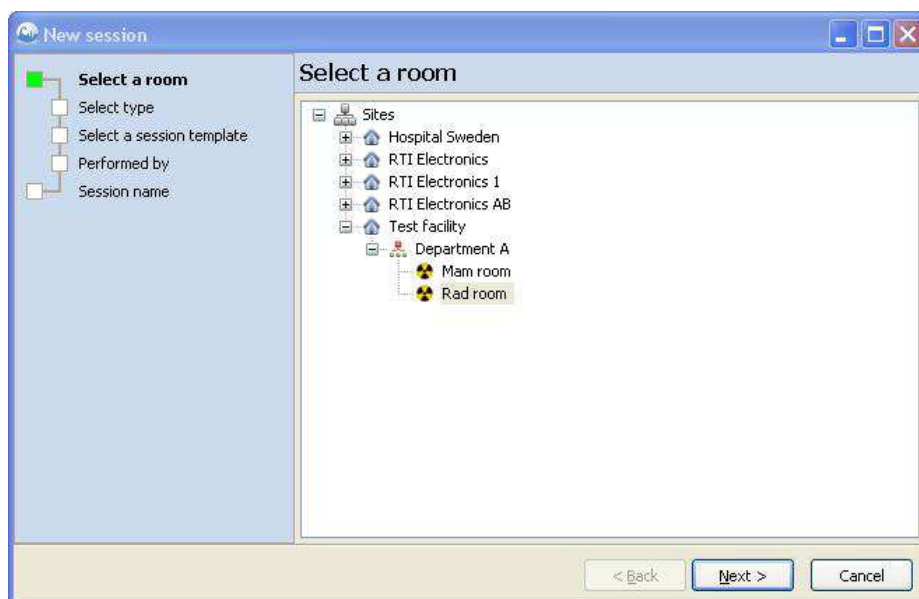


5. Выберите подходящий для работы, которую Вы хотите выполнять и доступный для Вашего измерительного прибора, дисплей отображения информации в реальном масштабе времени. Вы увидите доступные варианты выбора в левой части экрана под заголовком "Templates" (смотрите рисунок выше).

6. Нажмите ОК.

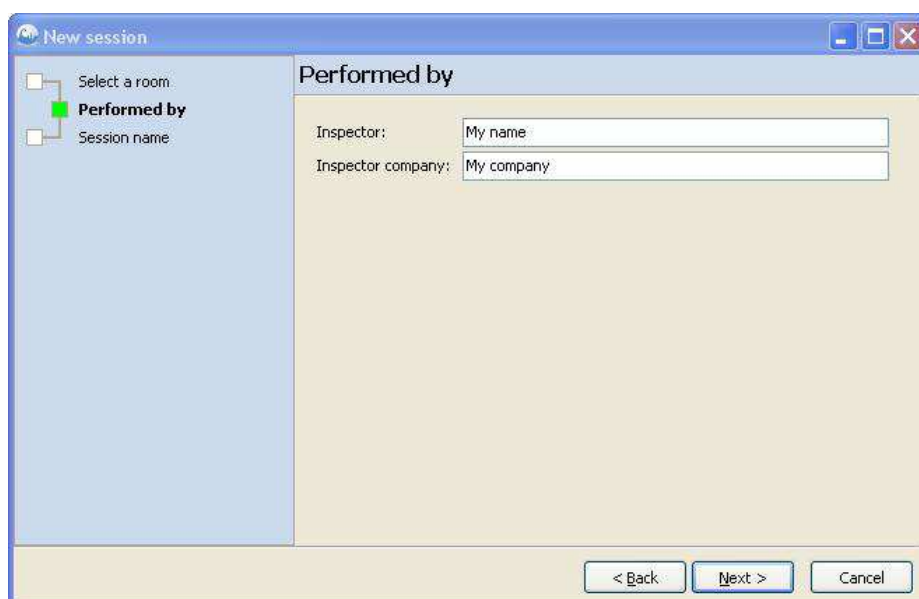
7. Теперь Ocean соединится с Вашим измерительным прибором и загрузит выбранный сеанс.

8. Первое, что Вам будет предложено сделать – это указать местоположение (больница или медицинская клиника), где этот сеанс будет выполняться. Если это первый раз, когда вы используете Ocean, не будет никаких доступных местоположений, так что Вам потребуется создать местоположение, отделение, кабинет и оборудование. Чтобы узнать, как создать новое местоположение, читайте тему **Новое местоположение**. Мы добавили «тестовое местоположение» для Вас, чтобы Вы могли опробовать различные функции, которые Ocean может предложить, для данного примера нажмите на "Test facility" (Тестовое сооружение). Здесь только одно отделение, поэтому выберите "Department 1" (Отдел 1). Наконец, нужно выбрать подходящий кабинет (в этом примере, выберите "Rad room" (Рентгеновский кабинет)).

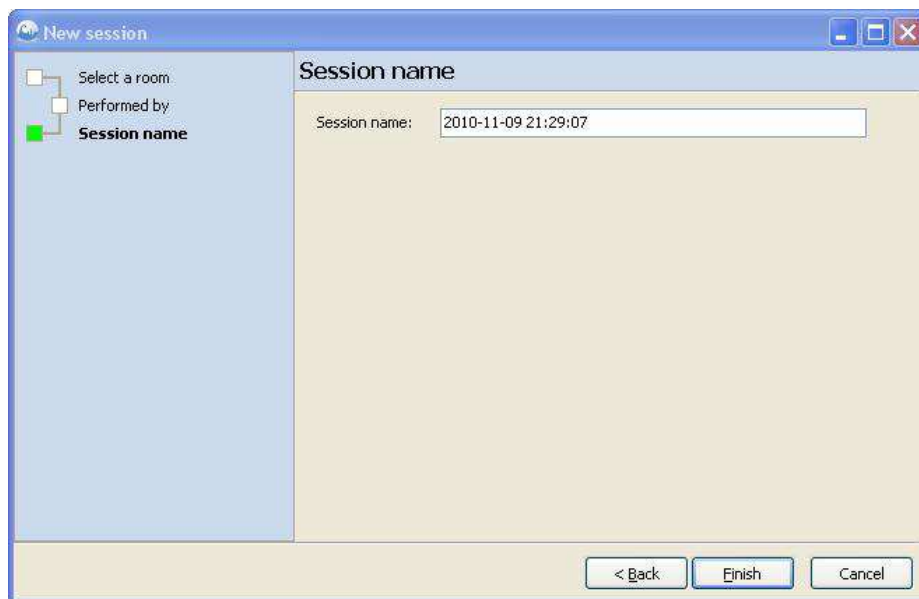


9. Нажмите Next (Далее), чтобы продолжить.

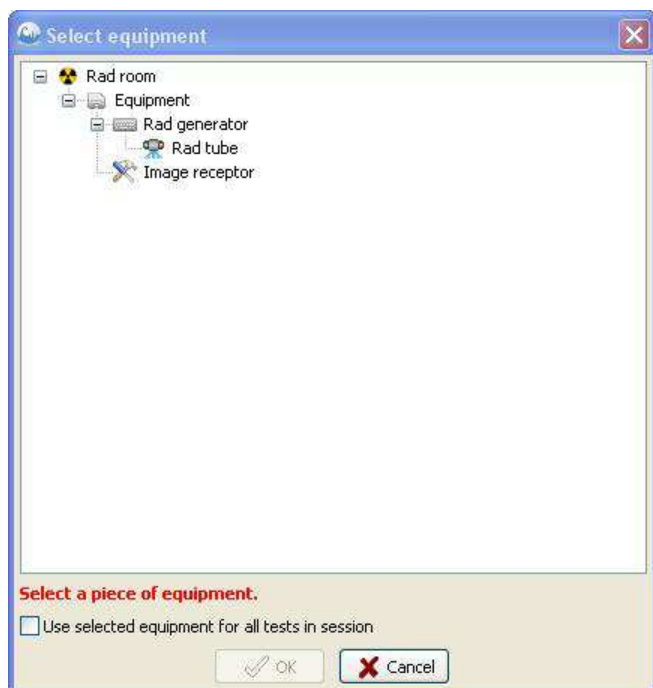
10. Теперь Вас просят предоставить Ваше имя и название организации, в которой Вы работаете (компания). Если ранее Вы запускали Мастер начала работы, эта информация уже частично заполнена.



11. Нажмите Next (Далее) чтобы продолжить.
12. Необходимо указать имя сеанса (имя по умолчанию – дата и отметка времени). В этом примере просто оставьте настройки имени по умолчанию.



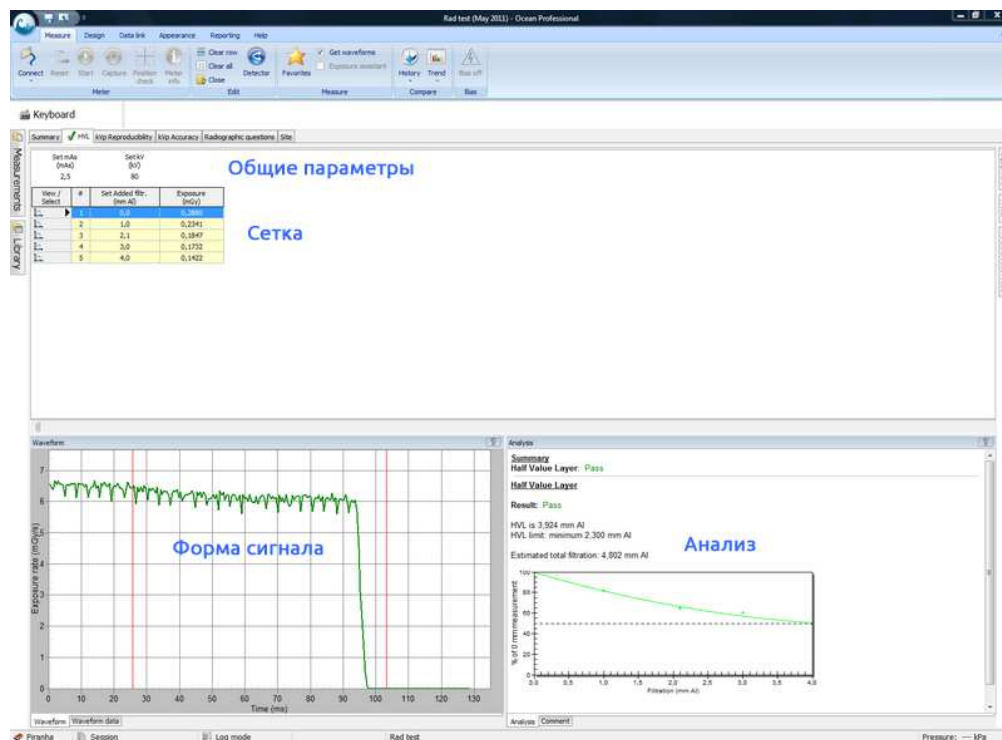
13. Нажмите Finish (Завершить).
14. Сейчас Вы открыли сеанс. При открытии сеанса Osean автоматически переходит к первому испытанию в работе сеанса. Перед тем, как начать измерения, Вы должны выбрать оборудование, которое Вы будете испытывать. Чтобы узнать больше о том, как добавить новое оборудование в местоположение, читайте тему **Добавление отделений и кабинетов** данного руководства.



15. В этом примере выберете "Rad tube" (Рентгеновская трубка) и нажмите OK.

16. Активировано первое испытание в сеансе (в данном случае, испытание на значения слоя половинного ослабления СПО (HVL)), и курсор находится в первой строке сетки. Теперь Вы готовы производить процедуры облучения в соответствии с указанными в испытании условиями.

17. Произведя процедуру облучения, Вы увидите данные измерений в сетке вместе с соответствующими формами сигналов в окне сигналов ниже и левее от сетки, а анализ появится в окне анализа рядом с окном сигналов.



18. Нажмите на кнопке сохранения, чтобы сохранить свои измерения. Здесь Вам не нужно выбирать имя, так как ранее мы оставили имя сеанса по умолчанию (датой и временем).

Вы можете загрузить любой шаблон с экрана Favorites нажатием на кнопку Favorites или с вкладки Library, расположенной слева от дисплеев. Читайте указанные ниже темы для получения дополнительной информации:

- Как запустить новый сеанс – читайте раздел **Запуск нового сеанса**
- Как создать тестовый шаблон - читайте раздел **Создание тестового шаблона**
- Как создать шаблон опросного листа - читайте раздел **Создание шаблона опросного листа**
- Как создать шаблон сеанса - читайте раздел **Создание шаблона сеанса**

1.5.5 Размещение данных во время импортирования и экспортирования

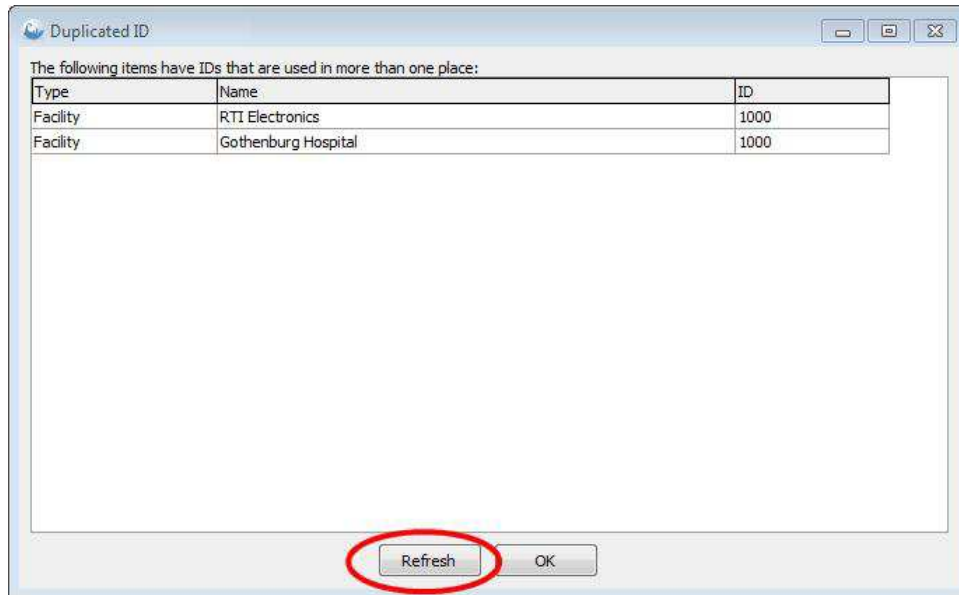
Есть два способа для размещения данных сеанса, когда используется экспортирование и импортирование между различными пользователями. Это применимо как к стандартным функциям импортирования/экспортирования при использовании электронной почты, так и когда используется Ocean Central. Разместить данные можно с помощью "Name" (Имя) или "ID" (Идентификатор). Сеансы измерений организуются на основе информации о местоположении (сооружение, отделение и кабинет). Сеанс также включает в себя информацию о тестируемом оборудовании (генератор, трубка и любое определенное пользователем оборудование). Все эти элементы определяются либо по имени, либо по ID, который был задан. По умолчанию, данные размещаются по Имени. Вместо Имени Вы можете применять ID, если хотите большей целостности данных. В таком случае, для всех используемых элементов (сооружения, отделения, кабинеты и всё оборудование) должен быть задан ID. Потом этот ID применяется для того чтобы определить куда переходят данные при импортировании/экспортировании.

Если Вы хотите использовать идентификатор вместо имени, перейдите на страницу Preference

(Параметры) в Настройки программы и выберете идентификатор.

ID может быть любая текстовая строка, и для каждого уровня она должна быть уникальной (все сооружения должны иметь уникальный идентификатор; все отделения в пределах сооружения должны иметь уникальный идентификатор и так далее). При выборе идентификатора его уникальность проверяется нажатием на кнопку "Check IDs" (Проверить идентификаторы) на странице Design (Конструктор) ленточного меню.

Если идентификаторы дублируются, выводится следующее:



Все дублированные идентификаторы будут отображены. Вы можете дважды щелкнуть по строке – соответствующий идентификатор будет показан, и Вы можете изменить его:



Измените идентификатор и нажмите кнопку Refresh (Обновить) для обновления списка.

Глава 2

Меню Приложения

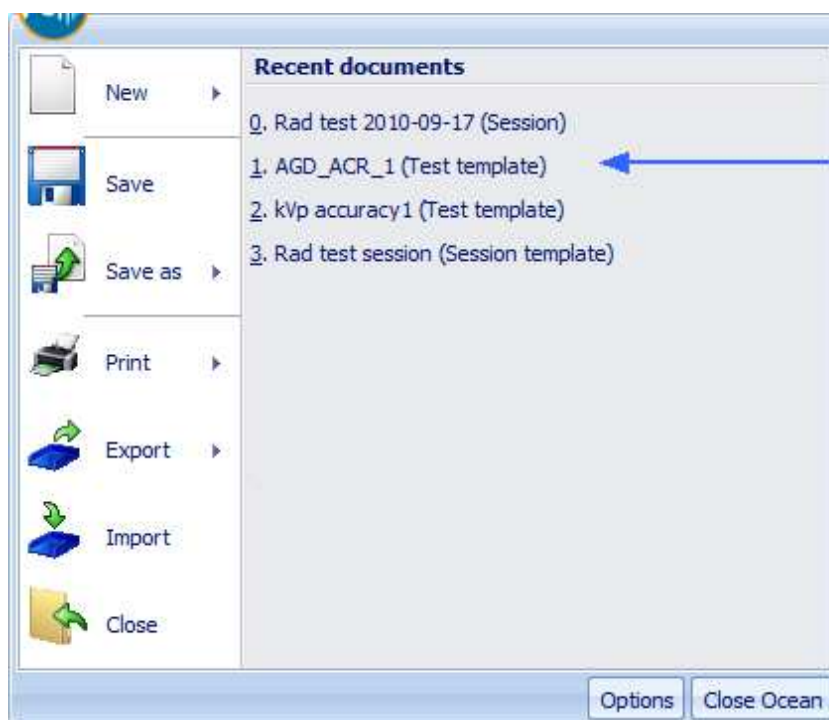
2 Меню Приложения

Вы можете получить доступ к меню Приложения, нажав на кнопку Приложения (смотрите рисунок ниже), расположенную в верхнем левом углу ленточной панели.

Кнопка Приложения



Меню Приложения предлагает быстрый и удобный доступ к наиболее часто используемым командам, таким как New (Новый), Save (Сохранить), Import (Импортировать), Export (Экспортировать), т.д. и наиболее часто используемым файлам (смотрите рисунок ниже).



Список наиболее часто используемых объектов

В меню Приложения Вы найдете следующие функции:

New (Новый)

Запускает новый сеанс, дисплей отображения информации в реальном масштабе времени или местоположение

Save (Сохранить)

Сохраняет текущий результат работы

Save as (Сохранить как)

Создает шаблон текущей работы или переименовывает объекты

Print (Печать)

Печать текущей работы

Export (Экспортировать)

Экспортирует сеансы, испытания, опросные листы или дисплеи отображения информации в реальном масштабе времени в файл (используйте для того, чтобы передавать данные другим)

Import (Импортировать)

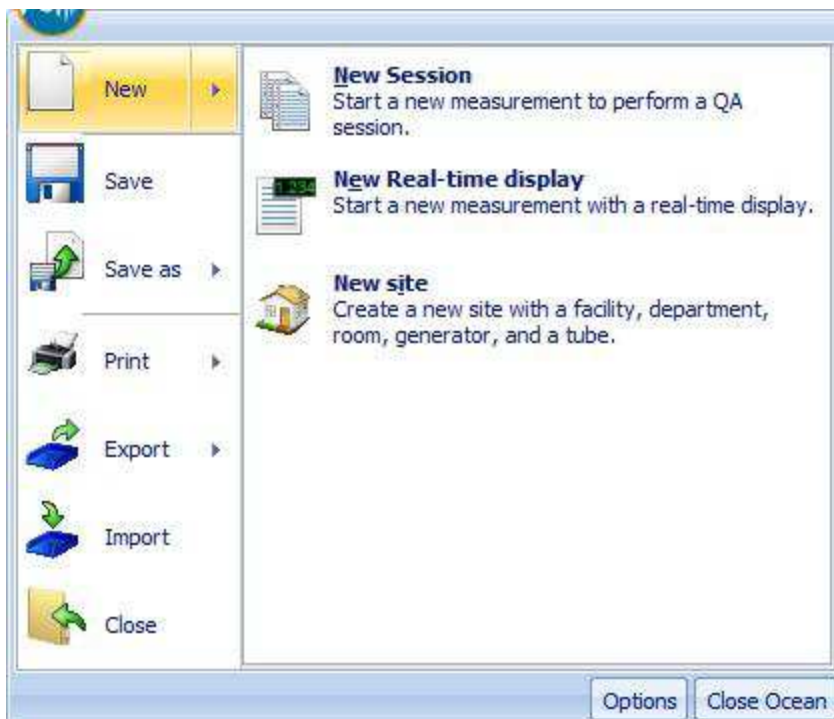
Импортирует сеансы, испытания, опросные листы или дисплеи отображения информации в реальном масштабе времени в файл (используйте для того, чтобы получать данные от других)

Close (Заккрыть)

Закрывает текущую работу

2.1 New (Новый)

Функция **New** расположена в выпадающем меню кнопки Приложения. Вы можете использовать **New** тремя способами:



↓ **New Session (Новый сеанс)** - Start a new QA session (Создать новый сеанс обеспечение качества)

Используйте эту функцию, если Вы хотите запустить новый сеанс обеспечение качества для определенного кабинета. Появится мастер нового сеанса и поможет Вам создать новый сеанс. Мастер запросит у Вас:

- Выбрать сооружение, отделение и кабинет, где Вы проводите работу
- Выбрать шаблон сеанса, который Вы хотите использовать
- Укажите свое имя и организацию (данные начала работы используется по умолчанию)
- Укажите имя Вашей работы (имя используется при сохранении работы в базе данных)

Когда мастер завершит, под вкладкой **Measurements** (Измерения) будет сгенерирован только что созданный Вами сеанс для нового кабинета.

↓ **New Real-time display (Новый дисплей отображения информации в реальном масштабе времени)** — Запускает новый дисплей отображения информации в реальном масштабе времени

Используйте эту функцию, когда Вы хотите начать измерения с новым дисплеем отображения информации в реальном масштабе времени. Появится мастер, который поможет Вам создать новый дисплей отображения информации в реальном масштабе времени. Мастер спросит вас, хотите ли Вы использовать шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени или создать дисплей с нуля. При выборе создания дисплея мастер запросит у Вас:

- Выбрать модальность
- Выбрать дисплеи, детекторы и калибровки
- Указать, где Вы подключили детекторы (только для Barracuda)

Как только мастер завершит, Вы сразу можете начинать измерения, если Ваш измерительный прибор подключен к компьютеру. Данные от каждого облучения отображаются на дисплеях и сохраняются в

таблице. Новая строка создается автоматически в журнале для каждого нового облучения (при условии, что курсор находится на последней строке). Если Вам нужно изменить настройки измерительного прибора, используйте функцию **Meter Adjust (Регулировка измерительного прибора)**, справа от главного окна.

↓ **New Site (Новое местоположение)** – Создать новое местоположение (сооружение/отделение/кабинет/генератор/трубка)

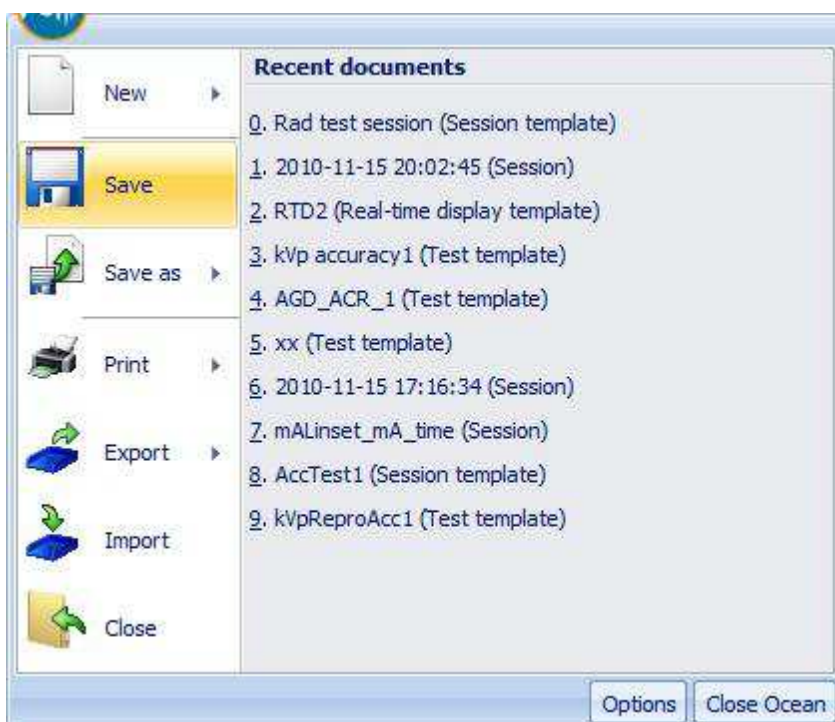
Используйте эту функцию, когда хотите добавить новое местоположение. Появится мастер, который поможет Вам добавить новое местоположение. Мастер запросит у Вас:

- Укажите сооружение (имя, адрес, телефон, контактное лицо и т.д.)
- Укажите отделение (имя и т.д.)
- Укажите кабинет (имя, идентификатор кабинета и т.д.)
- Укажите генератор (имя, производитель, модель, серийный номер и т.д.)
- Укажите трубку (имя, производитель, серийный номер и т.д.)

Когда мастер завершит, Вы сможете свое новое местоположение под вкладкой **Measurements**. Генератор и трубка расположены под вкладкой **Equipment**.

2.2 Save (Сохранить)

Функция **Save** расположена в выпадающем меню кнопки Приложения. Вы можете использовать её, чтобы сохранить текущую работу. Что будет сохранено, зависит от того, над чем Вы работаете в момент нажатия **Save**.



↓ Работа с открытым сеансом

При нажатии кнопки **Save**, сохраняется сеанс с измеренными данными с тем же размещением и именем. Изменить размещение сеанса с использованием данной функции невозможно. Если Вы хотите изменить размещение, нужно сначала закрыть сеанс, а затем переместить его с помощью перетаскивания в дереве базы данных. Если Вы хотите сохранить сеанс как шаблон (без данных измерений), используйте функцию **Save as**.

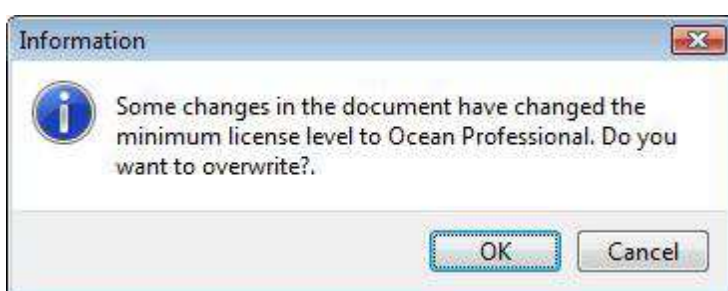
↓ Работа с отображением информации в реальном масштабе времени

При нажатии кнопки **Save**, отображение информации в реальном масштабе времени сохраняется с тем же размещением и именем, под вкладкой **Measurements**. Если отображение информации в реальном масштабе времени сохраняется в первый раз, Вас попросят указать имя и путь. Изменить размещение дисплея отображения информации в реальном масштабе времени с помощью этой функции невозможно. Если Вы хотите изменить название и/или путь, Вы должны сначала закрыть дисплей отображения информации в реальном масштабе времени, а затем переместить его с помощью перетаскивания в дереве базы данных. Если Вы хотите сохранить отображение информации в реальном масштабе времени в виде шаблона (без данных измерений), используйте функцию **Save as**.

📌 Работа с шаблоном

При нажатии кнопки **Save**, сохраняется шаблон (без данных измерений). Если это новый шаблон, Вас попросят указать имя и путь сохранения. Если Вы хотите изменить название и/или путь, используйте функцию **Save as**.

При сохранении работы, может появиться следующее сообщение:



Это означает, что минимальная требуемая лицензия, чтобы снова открыть объект изменилась (нужна лицензия более высокого уровня). Вы можете видеть это сообщение по следующим причинам:

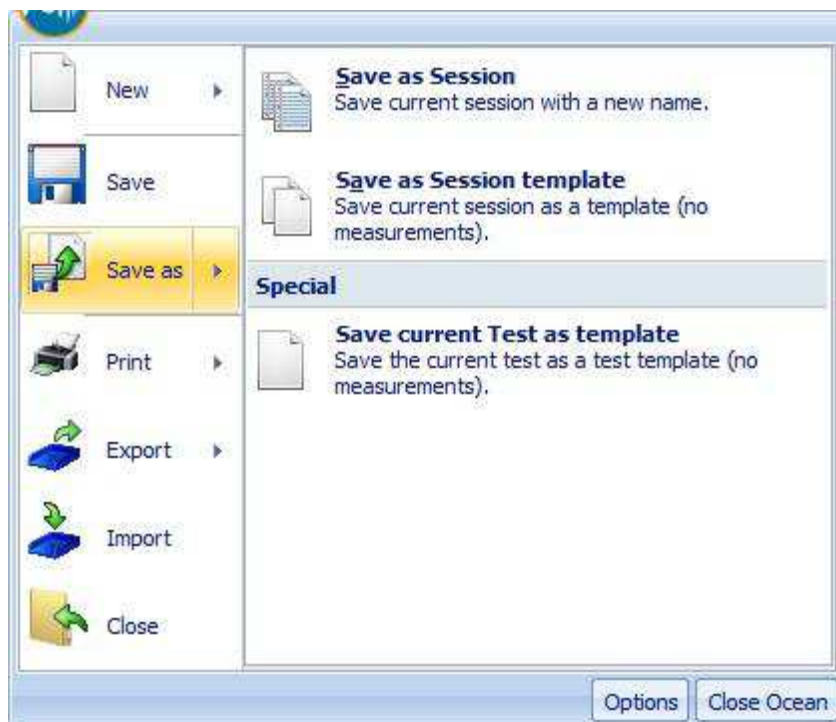
- Вы используете разные измерительные приборы с разными лицензиями (Display, Connect или Professional) с одним и тем же Ocean.
- Вы начинаете пробный период для тестирования лицензии высшего уровня, чем у Вас есть сейчас.

2.3 Save as... (Сохранить как)

Функция **Save as** расположена в выпадающем меню кнопки Приложения. Вы можете использовать эту функцию, чтобы выполнить следующие действия:

- Переименовать объект (дисплей отображения информации в реальном масштабе времени, сеанс или шаблон).
- Изменить размещение объекта (не для сеансов).
- Изменить тип объекта (переключатель между шаблоном и типами измерений). К примеру, у Вас есть сеанс, который Вы хотите преобразовать в шаблон и наоборот.
- У вас есть возможность сохранить испытание или опросный лист как отдельный объект, для включения в Ваши будущие сеансы.

📌 Функции **Save as**, доступные при работе с сеансами



Save as a Session (Сохранить как сеанс)

Если Вы используете **Save as** для переименования сеанса, это создаст копию существующего сеанса, и вся будущая работа будет сохранена в новой копии. Новая копия будет сохранена в том же местоположении и кабинете, где и исходный сеанс был размещен. Изменить размещение новой копии с помощью этой функции невозможно. Если Вы хотите изменить размещение новой копии, Вы должны сначала закрыть сеанс, а затем переместить копию с помощью перетаскивания в дереве базы данных.

Важно: Пожалуйста, приложите все усилия для сохранения сеанса в правильном местоположении и кабинете перед его использованием. После того, как сеанс начнет использоваться в определенном кабинете и на определенной трубке, информация об оборудовании сохраняется в Ocean и при переходе к новому кабинету, информация об оборудовании со старого кабинета будет также перемещена в новый кабинет. Это может вызвать серьезные проблемы для Вас, так как не бывает двух кабинетов с идентичным оборудованием. Данные кабинета и оборудования используются Ocean чтобы определить, какие измерения доступны для Вас и, как следствие, Вы можете быть не в состоянии использовать некоторые испытания в сеансе, а результаты, полученные на других испытаниях, могут быть неточными.

Save as Session template (Сохранить как шаблон сеанса)

Вы можете использовать **Save as Session template** для переименования существующего шаблона или, если у Вас открыт сеанс, над которым Вы сейчас работаете, Вы можете использовать эту функцию, чтобы сохранить сеанс как шаблон в **Библиотеке**.

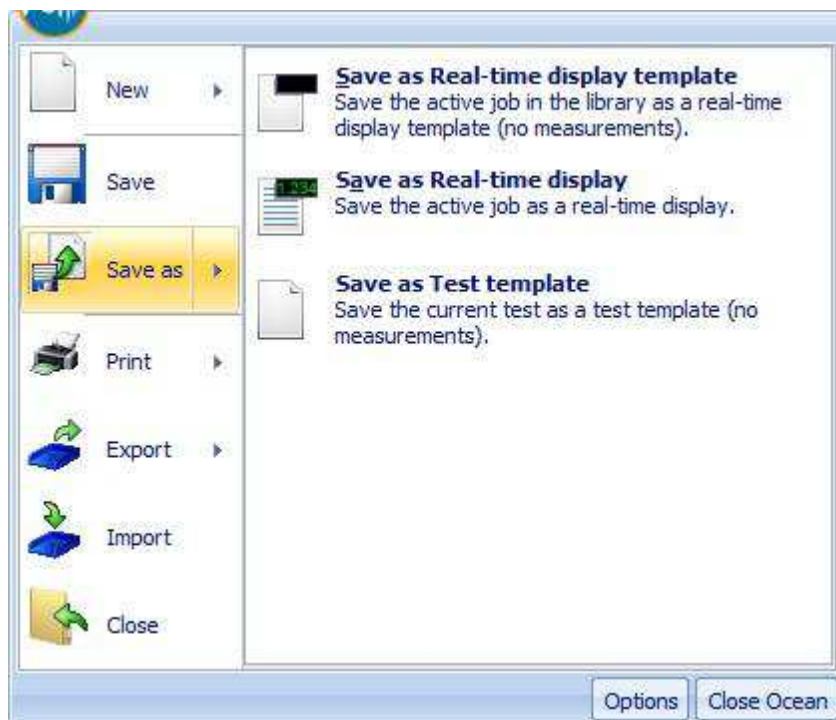
Save current Test as template (Сохранить текущее испытание как шаблон)

Вы можете использовать **Save current Test as template**, если Вы хотите выбрать отдельное испытание сеанса или шаблона сеанса и сохранить его для дальнейшего использования в качестве шаблона испытания в **Библиотеке**. Вы также можете использовать этот шаблон испытаний в других шаблонах сессий.

Save current Checklist as template (Сохранить текущий опросный лист как шаблон)

Вы можете использовать **Save current Checklist as template**, если Вы хотите выбрать отдельный опросный лист сеанса или шаблона сеанса и сохранить его для дальнейшего использования в качестве шаблона опросного листа в **Библиотеке**. Вы также можете использовать этот шаблон испытаний в других шаблонах сессий.

📌 **Функции Save as, доступные при работе с дисплеями отображения информации в реальном масштабе времени**



Save as a Real-time display (Сохранить как дисплей отображения информации в реальном масштабе времени)

Если Вы используете **Save as a Real-time display** для переименования и/или изменения размещения дисплея отображения информации в реальном масштабе времени, функция создаст копию существующего дисплея отображения информации в реальном масштабе времени со всеми измеренными данными, и вся будущая работа будет сохранена в новой копии.

Save as a Real-time display template (Сохранить как шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени)

Вы можете использовать эту функцию в двух ситуациях:

- Если Вы используете **Save as a Real-time display template** для переименования и/или изменения размещения дисплея отображения информации в реальном масштабе времени, функция создаст копию существующего дисплея отображения информации в реальном масштабе времени (без измеренных данных), и вся будущая работа будет сохранена в новой копии по выбранному Вами пути.
- Вы также можете использовать эту функцию, если проводите измерения в дисплее отображения информации в реальном масштабе времени, и хотите сохранить дисплей, с которым работаете, в качестве шаблона (без измеренных данных) в **Библиотеке**. Вся дальнейшая работа будет сохранена в новой копии, как шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени (без измеренных данных).

Save as a Test template (Сохранить как шаблон испытания)

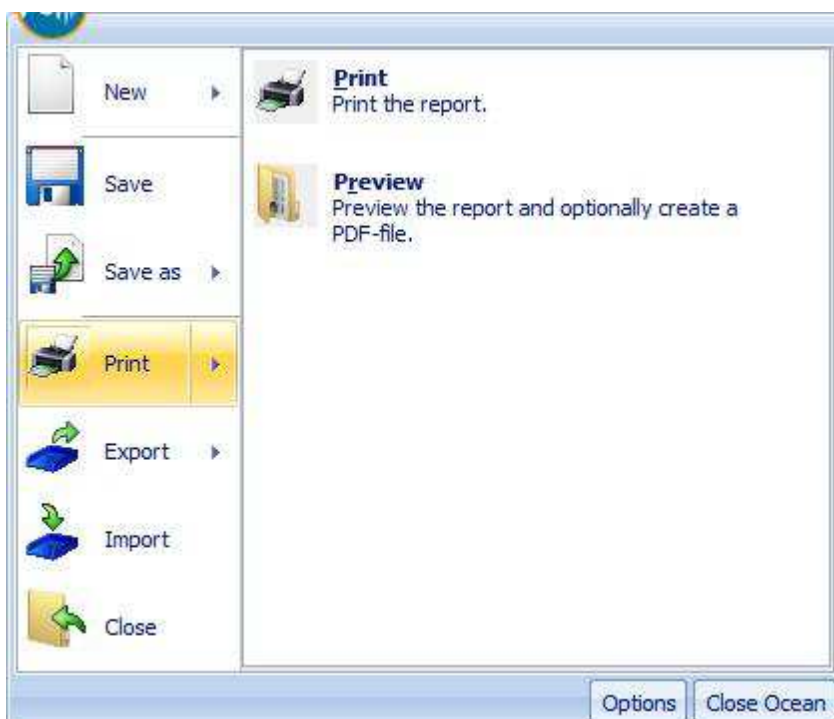
Вы можете использовать **Save as a Test template** для того, чтобы преобразовать дисплей отображения информации в реальном масштабе времени в шаблон испытания и сохранить его в **Библиотеке**. Никакие данные измерений не будут сохранены, а будущая работа будет сохранена в шаблоне испытания.

📌 Функция Save в режиме Конструктора

Используйте **Save as**, если Вы хотите переименовать или изменить размещение шаблона, с которым работаете в данный момент.

2.4 Print (Печать)

Это функция используется для **печати** Вашей текущей работы. Вы можете печатать на принтере или создавать PDF файлы.



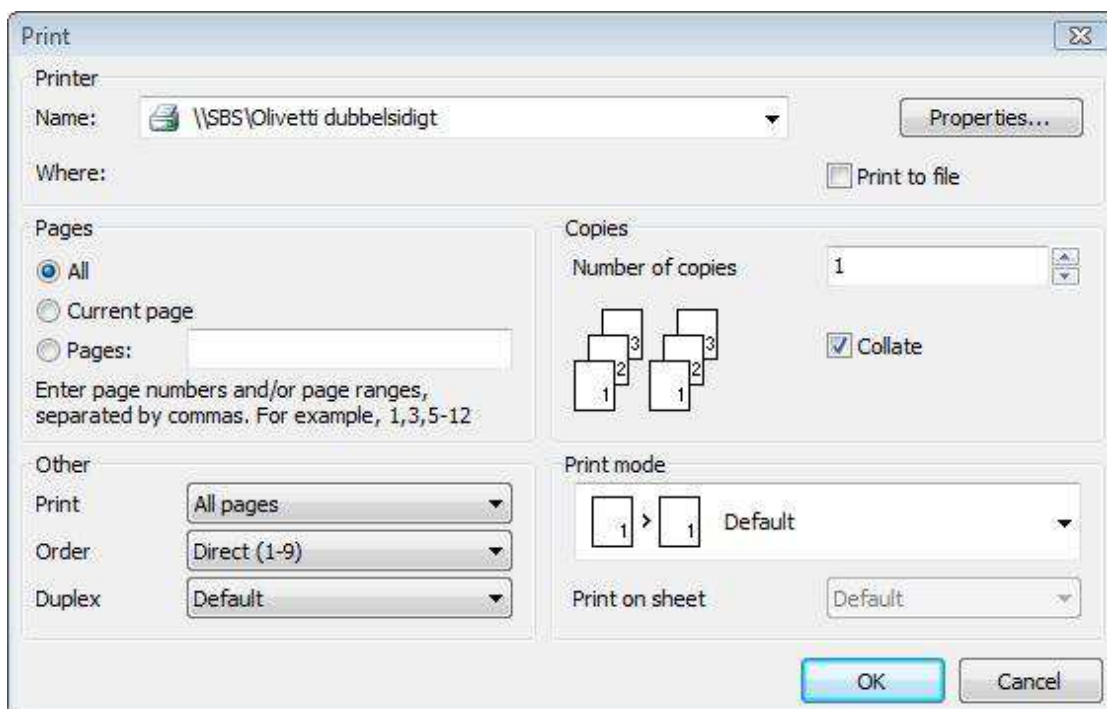
Вы можете печатать или предварительно просматривать следующее:

- Готовые отчеты – если Вы работаете с сеансом, печатается/просматривается полный сеанс с титульным листом, включая все испытания (с формами сигналов, если выбрано) и опросные листы. Отображение информации в реальном масштабе времени – печатается открытый на данный момент в Ocean дисплей отображения информации в реальном масштабе времени.
- Испытание или опросный лист – мы добавили эту функцию в режиме Конструктора, чтобы Вы могли выводить на печать шаблоны, которые Вы разрабатываете.

Примечание: За один раз Вы можете печатать или просматривать только один элемент.

↓Print (Печать)

Важно помнить, что эта функция выводит на печать текущий сеанс/шаблон, над которым Вы сейчас работаете, и который открыт в Ocean. Диалог параметров печати (смотрите рисунок ниже) отображается, когда Вы выбираете функцию печати в выпадающем меню кнопки Приложения.



Вы можете выбрать:

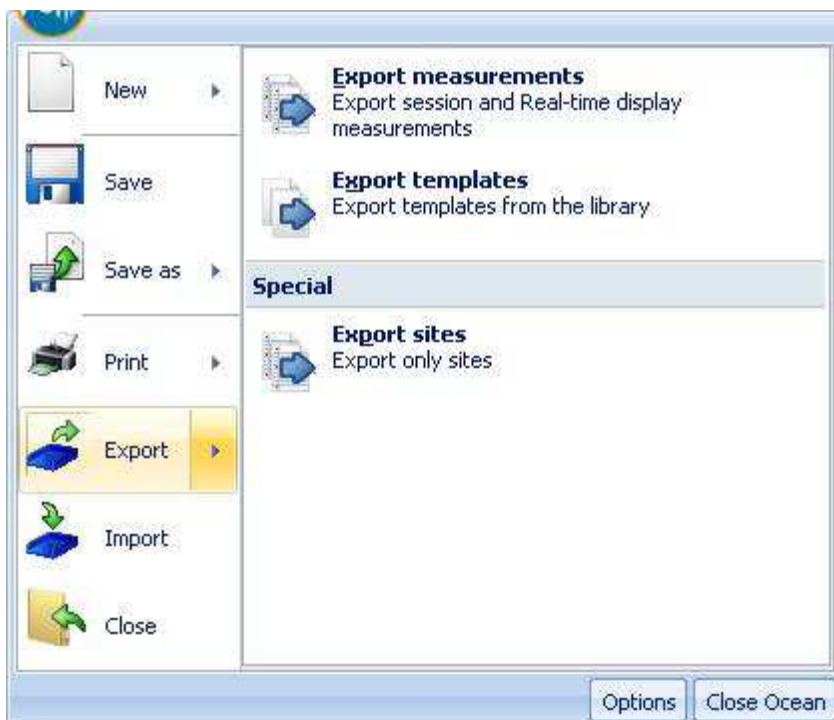
- принтер, который Вы хотите использовать и установить его свойства
- страницы для печати
- число копий

📌 Preview (Предварительный просмотр)

Функцию предварительного просмотра можно найти, наведя курсор мыши на функцию печати в выпадающем меню кнопки Приложения. Выберите опцию предварительного просмотра, если Вы хотите проверить свою работу перед печатью. Вы можете печатать непосредственно из окна предварительного просмотра, также у Вас есть возможность сохранить свою работу в PDF файле. Если Вы выбрали создание PDF файла, будет показан диалог сохранения файла, что позволяет задать имя Вашей работе и указать путь сохранения в любом каталоге Вашего компьютера, в сети или на мобильном устройстве.

2.5 Export (Экспортировать)

Эта функция используется для экспортирования элементов (сеансов, дисплеев отображения информации в реальном масштабе времени и шаблонов) во внешние файлы через электронную почту, как приложение. Функции экспортирования и импортирования позволяют Вам легко и быстро обмениваться работой с коллегами и регулирующими органами.



Вы можете экспортировать три типа данных Ocean:

1. Измерения - (.ome) файлы
2. Шаблоны - (.ote) файлы
3. Местоположения - (.ome) файлы

Файлы отображаются следующими иконками:



↓ Экспортирование измерений

Используйте этот тип экспортирования, если Вы хотите экспортировать измерения; сеансы и дисплеи отображения информации в реальном масштабе времени.

Чтобы начать процесс экспортирования, нажмите на кнопку Приложения, затем наведите курсор на функцию Экспортирования в выпадающем меню (смотрите рисунок выше). Вам будет предложено три варианта (экспортирование измерений, экспортирование шаблонов и экспортирование местоположений). Чтобы экспортировать измерения, выполните два простых шага, как описано ниже:

Шаг №1

При выборе **Export measurements** (Экспортировать измерения), автоматически запускается мастер, чтобы Вы могли выбрать элементы, которые Вы хотите экспортировать. Выделить все элементы, которые Вы хотите экспортировать. Вы можете выбрать отдельные измерения или, нажав правой кнопкой мыши на папке, выбрать **Export...** (Экспортировать...). В последнем случае, все измерения в этой папке и ниже, будут выбраны для экспортирования. Нажмите на кнопку **Next** (Далее), чтобы продолжить.

Шаг №2

Как только Ваш выбор будет сделан, следующий экран предложит Вам выбор между созданием только файла и отправкой экспорта непосредственно другому пользователю Ocean как вложение

электронной почты. Вы также можете добавить дополнительное сообщение к файлу для пользователя или регулирующего органа, которому Вы отправляете данные. Это сообщение будет показано, когда пользователь импортирует данные.

Нажмите **Finish** (Готово), когда Вы будете готовы. Будет сгенерирован экспортируемый файл с расширением ".ote", и Вам будет предложено выбрать имя файла и место его сохранения. Если Вы выбрали вариант отправки файла по электронной почте, Ваша программа электронной почты будет открыта и показано пустое письмо с добавленным файлом с расширением ".ote" в виде вложения. Всё, что требуется сделать, это оформить нужным образом электронное письмо, а затем отправить его.

Экспортирование шаблонов

Используйте этот тип экспортирования, если Вы хотите экспортировать шаблоны; сеансы, испытания, опросные листы и дисплеи отображения информации в реальном масштабе времени.

Чтобы начать процесс экспортирования, нажмите на кнопку Приложения, затем наведите курсор на функцию Экспортирования в выпадающем меню (смотрите рисунок выше). Вам будет предложено три варианта (экспортирование измерений, экспортирование шаблонов и экспортирование местоположений). Чтобы экспортировать шаблоны, выполните два простых шага, как описано ниже:

Шаг №1

При выборе **Export templates** (Экспортировать шаблоны), автоматически запускается мастер, чтобы Вы могли выбрать элементы, которые Вы хотите экспортировать. Выделить все элементы, которые Вы хотите экспортировать. Вы можете выбрать отдельные измерения или, нажав правой кнопкой мыши на папке, выбрать **Export...** (Экспортировать...). В последнем случае, все измерения в этой папке и ниже, будут выбраны для экспортирования. Нажмите на кнопку **Next** (Далее), чтобы продолжить.

Шаг №2

Как только Ваш выбор будет сделан, следующий экран предложит Вам выбор между созданием только файла и отправкой экспорта непосредственно другому пользователю Oseaп как вложение электронной почты. Вы также можете добавить дополнительное сообщение к файлу для пользователя или регулирующего органа, которому Вы отправляете данные. Это сообщение будет показано, когда пользователь импортирует данные.

Нажмите **Finish** (Готово), когда Вы будете готовы. Будет сгенерирован экспортируемый файл с расширением ".ote", и Вам будет предложено выбрать имя файла и место его сохранения. Если Вы выбрали вариант отправки файла по электронной почте, Ваша программа электронной почты будет открыта и показано пустое письмо с добавленным файлом с расширением ".ote" в виде вложения. Всё, что требуется сделать, это оформить нужным образом электронное письмо, а затем отправить его.

Экспортирование местоположений

Используйте этот тип экспортирования, если Вы хотите экспортировать местоположения. Он экспортирует всю информацию о местоположении (сооружение, отделения, кабинеты и всё оборудование), шаблоны; сеансы, испытания, опросные листы и дисплеи отображения информации в реальном масштабе времени.

Чтобы начать процесс экспортирования, нажмите на кнопку Приложения, затем наведите курсор на функцию Экспортирования в выпадающем меню (смотрите рисунок выше). Вам будет предложено три варианта (экспортирование измерений, экспортирование шаблонов и экспортирование местоположений). Чтобы экспортировать местоположения, выполните два простых шага, как описано ниже:

Шаг №1

При выборе **Export templates** (Экспортировать шаблоны), автоматически запускается мастер, чтобы Вы могли выбрать элементы, которые Вы хотите экспортировать. Выделить все элементы, которые Вы хотите экспортировать. Нажмите на кнопку **Next** (Далее), чтобы продолжить.

Шаг №2

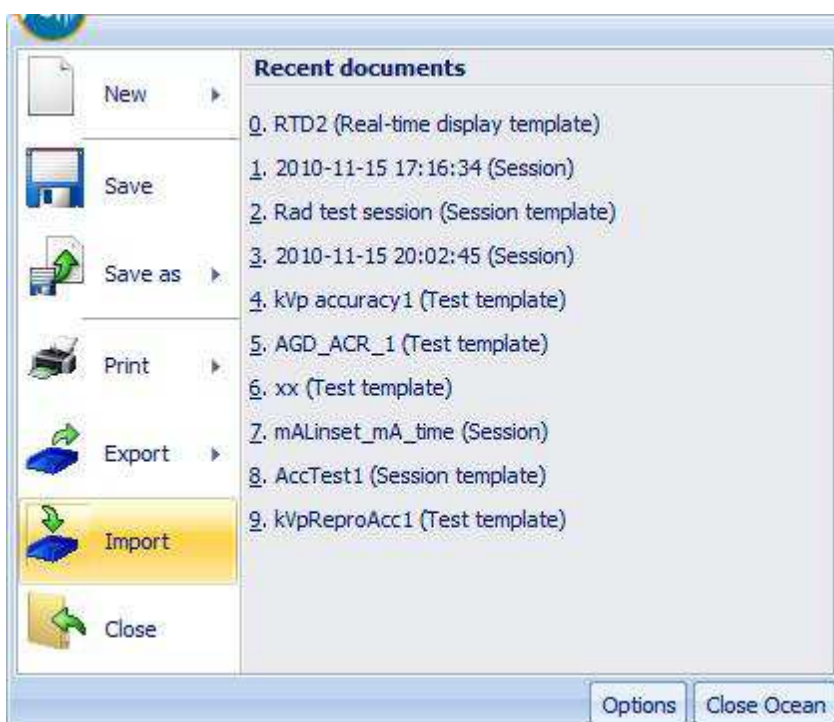
Как только Ваш выбор будет сделан, следующий экран предложит Вам выбор между созданием только файла и отправкой экспорта непосредственно другому пользователю Oseaп как вложение

электронной почты. Вы также можете добавить дополнительное сообщение к файлу для пользователя или регулирующего органа, которому Вы отправляете данные. Это сообщение будет показано, когда пользователь импортирует данные.

Нажмите **Finish** (Готово), когда Вы будете готовы. Будет сгенерирован экспортируемый файл с расширением ".ome", и Вам будет предложено выбрать имя файла и место его сохранения. Если Вы выбрали вариант отправки файла по электронной почте, Ваша программа электронной почты будет открыта и показано пустое письмо с добавленным файлом с расширением ".ome" в виде вложения. Всё, что требуется сделать, это оформить нужным образом электронное письмо, а затем отправить его.

2.6 Import (Импортировать)

Мы добавили функцию **Import** (Импортировать), чтобы дать Вам возможность поделиться своей работой с другими пользователями Ocean. Это особенно полезно в больших организациях, где больше чем один человек работает над оборудованием. Чтобы начать процесс импортирования, нажмите на кнопку Приложения, а затем выберите функцию импортирования из выпадающего меню (смотрите рисунок ниже):



Import from the Application menu (Импортирование с меню Приложения)

После выбора **Import** (Импортировать), появится диалоговое окно, чтобы помочь Вам выбрать файлы, которые Вы хотите импортировать. Если Вы хотите исключить определенные файлы из импорта, просто снимите флажок напротив элемента. Есть два типа файлов Ocean, которые Вы можете импортировать:

(.ome) файлы – это измерения



(.ote) файлы – это шаблоны



После того, как Вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **Open** (Открыть). В открывшемся диалоговом окне теперь отображается количество выбранных элементов для импортирования, тип файла (например, сеанс или дисплей отображения информации в реальном масштабе времени) и путь назначения.

Когда Вы закончите отмечать варианты выбора для импортирования, нажмите кнопку **Finish** (Готово), чтобы завершить процесс.

Import directly from Windows (Импортирование непосредственно из Windows)

Теперь Вы можете импортировать файл непосредственно из Windows, с помощью двойного щелчка на файле. Для этого примера, давайте предположим, что у нас есть файл с измерениями или шаблонами на рабочем столе:



Когда мы дважды щелкнем на значке файла, Osean запустится и автоматически начнется процесс импортирования.

Назначение

Шаблоны импортируются в папку входящих шаблонов, а дисплеи **отображении информации в реальном масштабе времени** – в папку входящих дисплеев отображении информации в реальном масштабе времени.

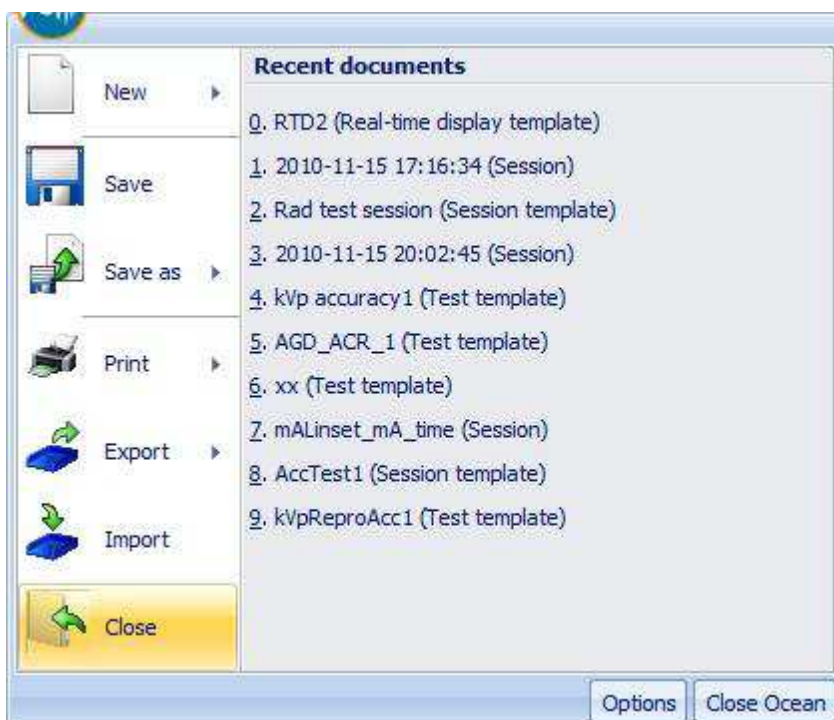


Сеансы будут импортированы в соответствующее сооружение/отделение/кабинет, к которым они принадлежат. Если местоположение не существует на Вашем компьютере, Osean предложит Вам создать его или пропустить этот элемент списка импортирования.

2.7 Close (Заккрыть)

Нажмите на эту кнопку, если Вы хотите закрыть то, с чем работаете в настоящее время.

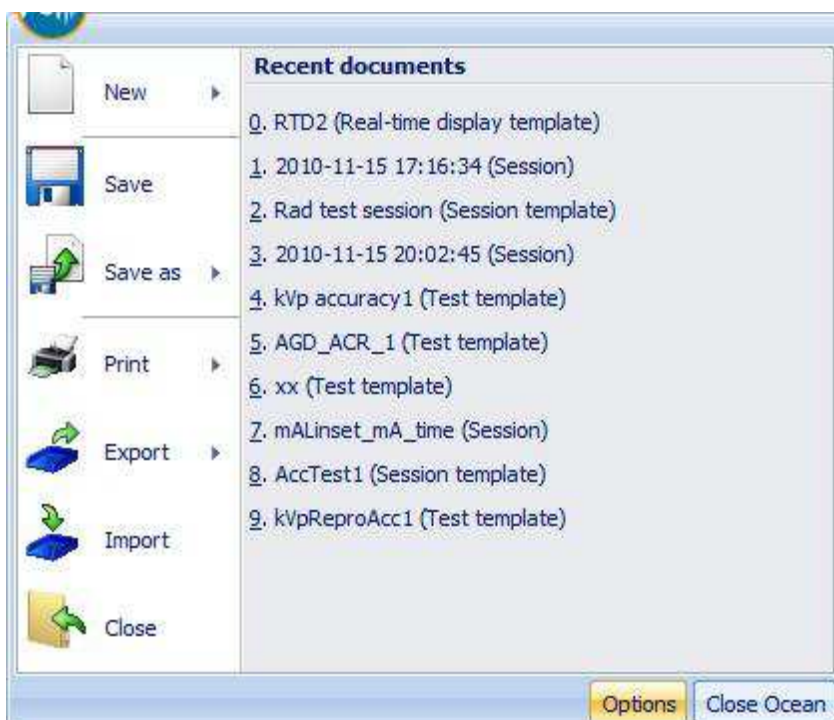
ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопка **Close** закроет только текущий проект, над которым вы работаете; из программы Osean Вы не выйдете.



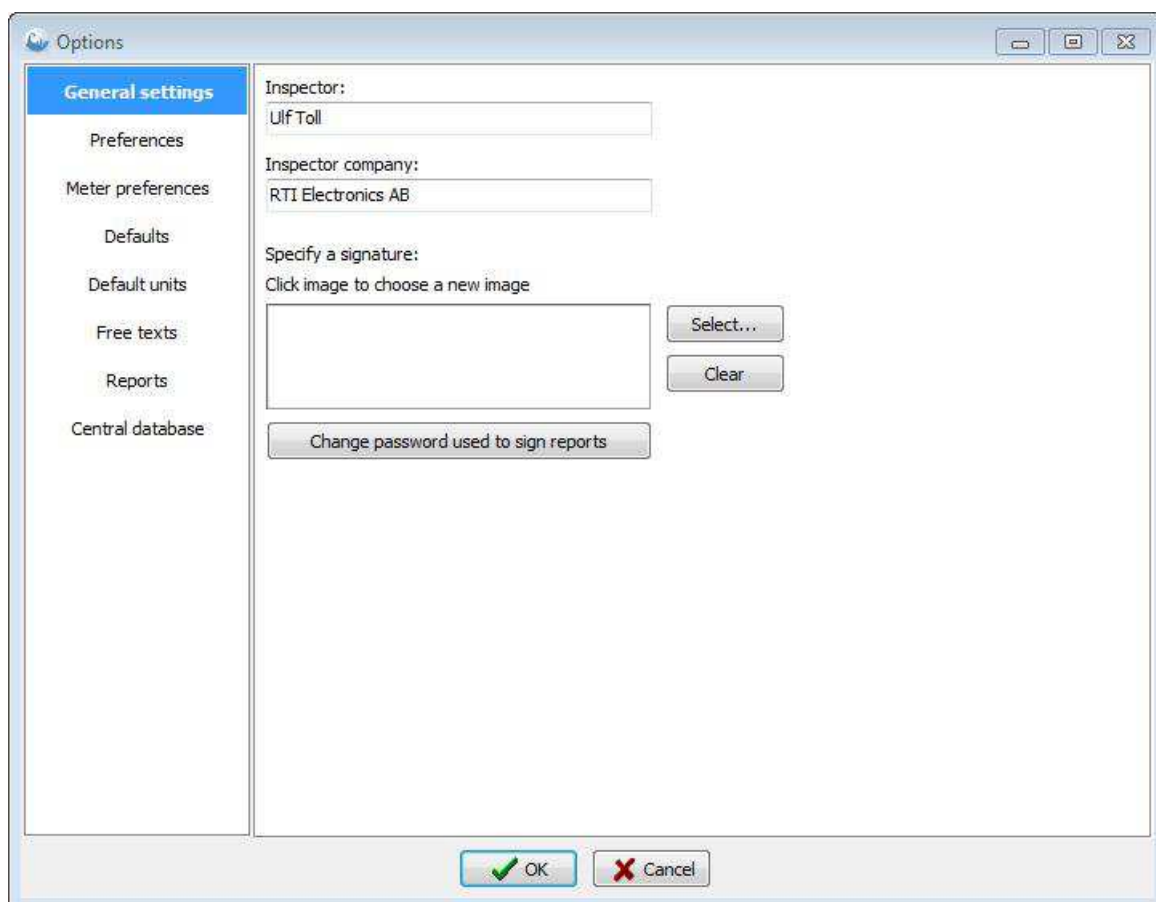
Если у Вас есть несохраненная работа при попытке закрыть текущую задачу, Вам будет предоставлен выбор: сначала сохранить, а затем закрыть.

2.8 Настройки программы

Меню параметров программы содержит настройки, которые управляют работой Ocean. Это меню доступно как кнопка "Options" (Настройки), расположенная в правой нижней части **меню Приложения**.



Нажмите на кнопку, чтобы открыть Параметры программы:



Под кнопкой Параметры расположены четыре группы настроек:

↓ **General settings (Общие настройки)**

Это глобальные настройки Osean.

Inspector (Контролёр)

Здесь Вы меняете имя контролёра в Osean. Это имя будет отображаться как имя контролёра при работе с сеансом.

Company (Компания)

Здесь Вы меняете название компании, на которой работает контролёр.

Specify signature (Указать подпись)

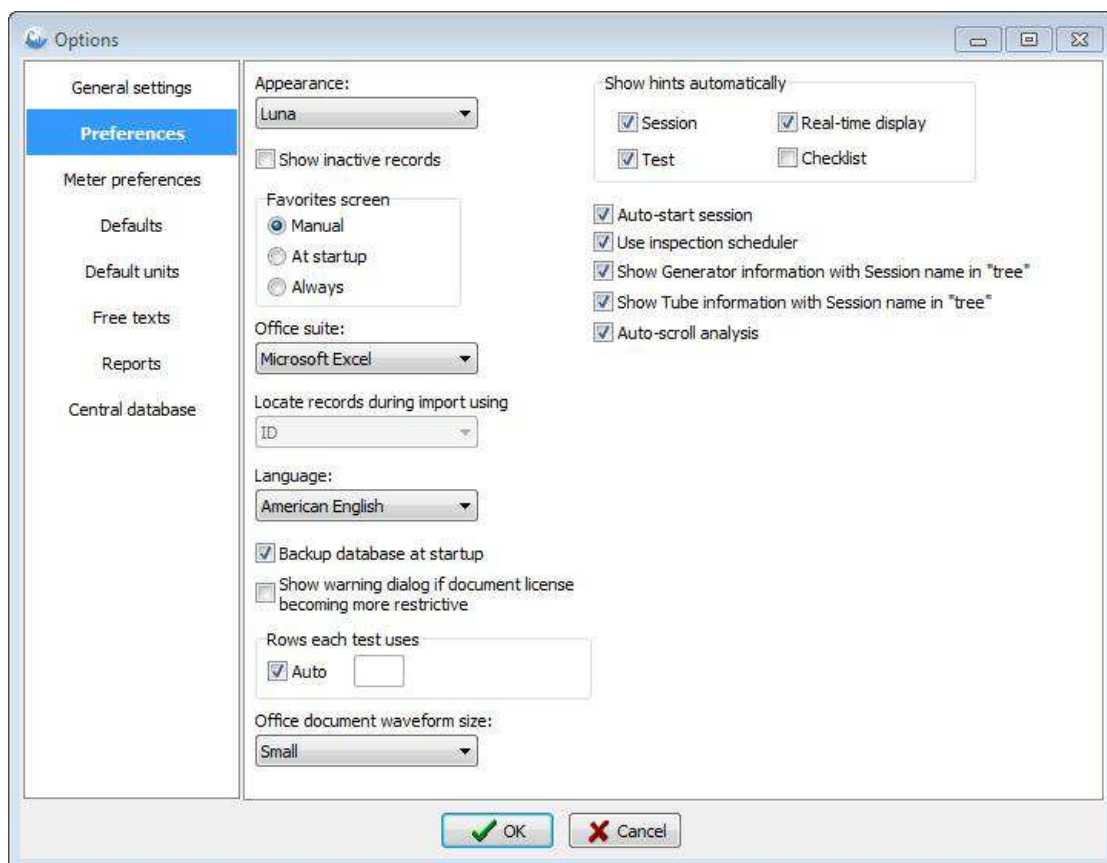
Это рисунок Вашей подписи, который может быть добавлен к резюмирующей странице отчета при его подписании.

Password used to sign the report (Пароль, используемый для подписания отчета)

Этот пароль должен быть указан для того, чтобы иметь возможность подписать и закрыть отчет.

↓ **Preferences (Параметры)** – Настройки, представленные ниже, являются заданными пользователем параметрами для настраивания Osean под свои нужды.

Указанные здесь параметры управляют работой Osean.



Appearance (Внешний вид)

Выберете цветовую схему для Ocean (рекомендуется Luna)

Show inactive records (Показать неактивные записи)

Если флажок не включен, элементы, установленные «неактивными» в базе данных, не отображаются.

Favorites screen (Отображение избранного)

Определяет, когда пользователь хочет видеть список избранного. Возможны три варианта выбора: всегда; только при запуске или при нажатии кнопки Favorites (Избранное).

Office suite (пакет Office)

Выбор пользователя использовать Microsoft Excel или OpenOfficeCalc с уровнями лицензии Connect и Professional.

Locate records during import using (Размещение записей при использовании импортирования)

Выбор пользователя размещать элементы по "Name" (имя) или по "ID" (идентификатору). По умолчанию элементы размещаются по имени.

Language (Язык)

Выберете язык (в настоящее время доступен только английский (США)).

Backup of database at start up (Создать резервную копию базы данных при

Если эта опция включена, резервные копии базы данных будут

запуске)

создаваться каждый раз при запуске Ocean.

Show warning dialog if document license becoming more restrictive (Показывать предупреждение, если необходимый уровень лицензии стал выше)

Сообщение отображается при сохранении документа, если стал выше уровень лицензии, необходимый для следующего его открытия.

Show hints automatically (Автоматически показывать подсказки)

Если флажок включен, подсказки выводятся автоматически.

Active messages (Активные сообщения)

Если эта опция включена, активные сообщения будут отображаться для каждого режима измерений.

Auto start session (Автозапуск сеанса)

Если опция отмечена флажком, сеанс автоматически запускается при его открытии.

Use inspection scheduler (Использовать расписание проверок)

Включите этот параметр, чтобы установить дату проверки. Вам также будет напомнено об установке следующей даты начала проверки.

Rows each test uses (Строки для каждого испытания)

Диапазон, выделенный для каждого испытания, который при завершении сеанса сбрасывается в Excel или Calc.

Office document waveform size (Размер рисунка формы сигнала для документа Office)

Выберите размер для рисунков форм сигналов, которые экспортируются в Excel или Calc.

Auto-scroll analysis (Автопрокрутка анализа)

При «построчном анализе» (AGD, CTDP (спиральная развёртка/"in phantom"), CTDP (спиральная развёртка/"free-in-air") и QuickHVL) анализ автоматически прокручивается.

↓ **Meter preferences (Настройки измерительного прибора)** - Настройки, представленные ниже, являются заданными пользователем параметрами для настраивания измерительного прибора.

Указанные здесь параметры управляют работой измерительного прибора.

Automatic position check (Автоматическое определения положения)

Определяет, когда пользователь хочет получать уведомления, чтобы произвести определения положения

Active messages (Активные сообщения)

Если эта опция включена, активные сообщения будут отображаться для каждого режима измерений.

Show Generator name with session name in "tree" (Показывать имя генератора с именем сеанса в «дереве»)
Show Tube name with session name in "tree" (Показывать имя трубки с именем сеанса в «дереве»)

Показывать имя генератора с именем сеанса в папке Измерений кабинета.

Показывать имя трубки с именем сеанса в папке Измерений кабинета.

📌 **Defaults (Настройки по умолчанию)** – Эти настройки управляют функциями Ocean, относящимися к измерениям и шаблонам

Это настройки, которые будут значениями по умолчанию для измерений.

Meter type (Тип измерительного прибора)

Используется, когда Вы работаете автономно при создании шаблона. Вы можете выбрать "Piranha" или "Barracuda". Вы можете использовать шаблон, предназначенный для Piranha, с Barracuda и наоборот. Единственное требование для подключения к измерительному прибору – это наличие у него Ocean лицензии.

Temperature (Температура)

Эталонная температура, используемая при расчете ТР-коэффициента для ионизационной камеры.

Pressure (Давление)

Эталонное давление, используемое при расчете ТР-коэффициента для ионизационной камеры.

📌 **Default units (Единицы измерения по умолчанию)** - Эти настройки управляют функциями Ocean, относящимися к измерениям и шаблонам

Эти единицы измерения заданы по умолчанию, их можно изменять «локально» в каждом шаблоне.

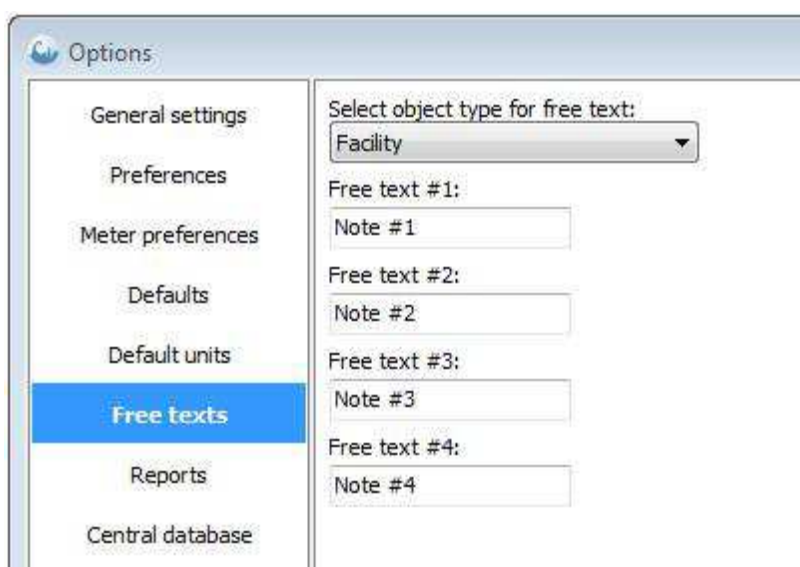
Units (Единицы измерения)

Здесь Вы можете задать единицы измерений, с которыми Вы хотите работать.

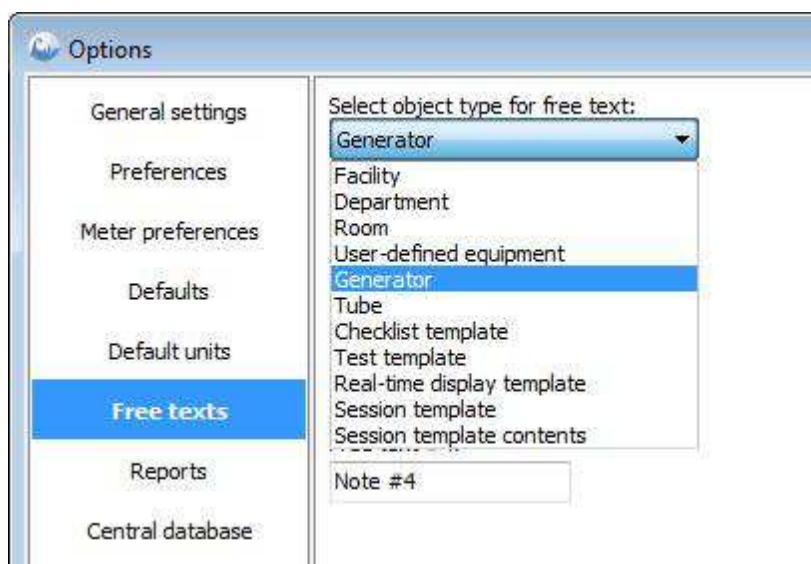
Сделанный здесь выбор, повлияет на все новые разрабатываемые Вами шаблоны, но Вы можете изменить единицы измерения в любое время.

📌 **Free texts (Свободные тексты)** – Редактировать созданные пользователем надписи

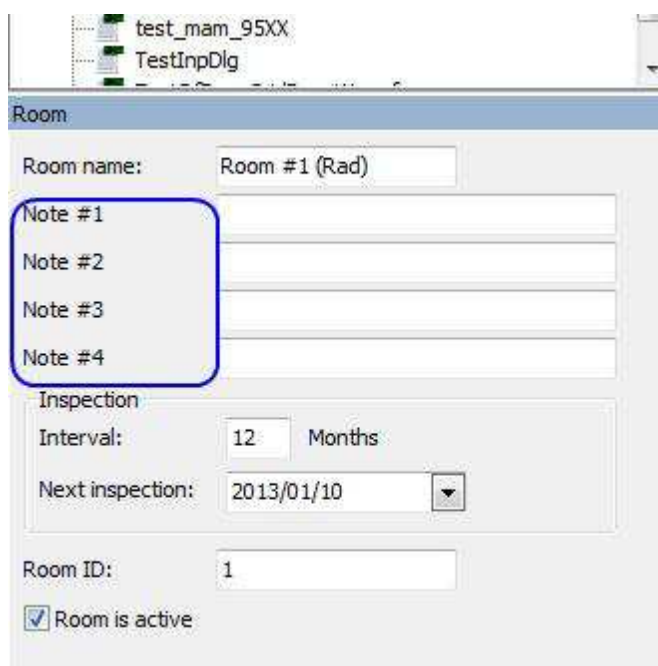
Здесь можно указать созданные пользователем надписи, которые доступны для сооружения, отделения, кабинета, генератора, трубки, заданного пользователем оборудования и всех типов шаблонов.



Сначала выберите тип объекта, а затем отредактируйте свободные тексты



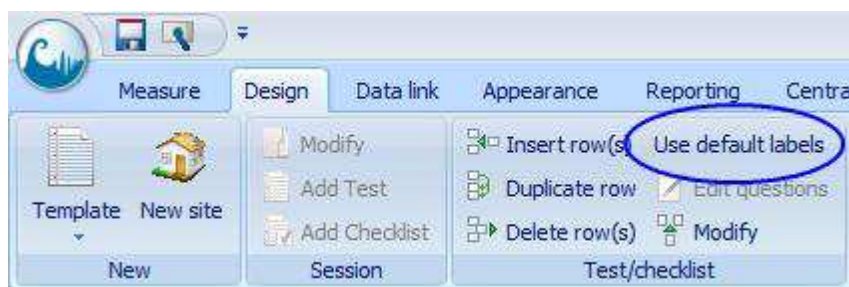
Свободные тексты – это надписи для пользовательских полей, доступных для всех объектов местоположения:



Эти поля также отображаются в отчете и могут быть использованы для указания пользовательских данных.

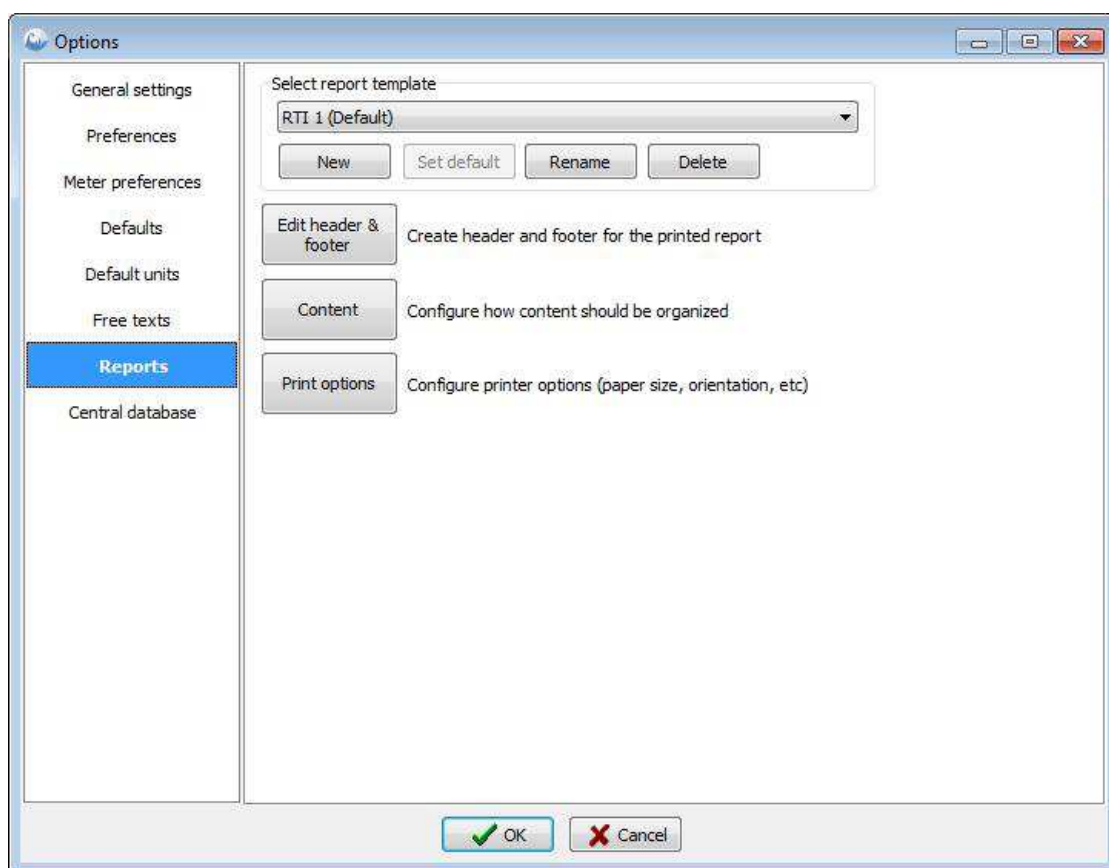
Если изменить надписи здесь, это повлияет только на надписи по умолчанию, которые используются при создании новых шаблонов. Если Вы хотите использовать новые надписи в уже существующих шаблонах, выполните следующие действия:

1. Перейдите на страницу Design (Конструктор)
2. Нажмите на "Use default labels" (Использовать надписи по умолчанию).



↓ **Reports (Отчеты)** – Определяет различные шаблоны для отчета

Здесь можно определить отдельные колонтитулы для обложки и страниц испытания, содержание и параметры печати. Можно использовать стандартные тексты, заданные пользователем тексты и картинки (например, логотип). Один шаблон отчета может быть установлен как «по умолчанию» и автоматически использован при создании новых шаблонов сеансов. Могут быть созданы различные шаблоны отчетов, и Вы можете быстро выбирать между ними при создании отчета.



↓ **Central database (Центральная база данных)** – Настройки для случая, когда Вы собираетесь подсоединиться к центральной базе данных.

Options

General settings
Preferences
Meter preferences
Defaults
Default units
Free texts
Reports
Central database

☒ Ocean Data Management System used

Connection

Ocean server name or IP: RTIWS040 Port #: 7000

Login: ulf Password:

Test connection

☐ Include PDF when submitting a session to the Central Database

Room inspection interval & dates:
Locally controlled

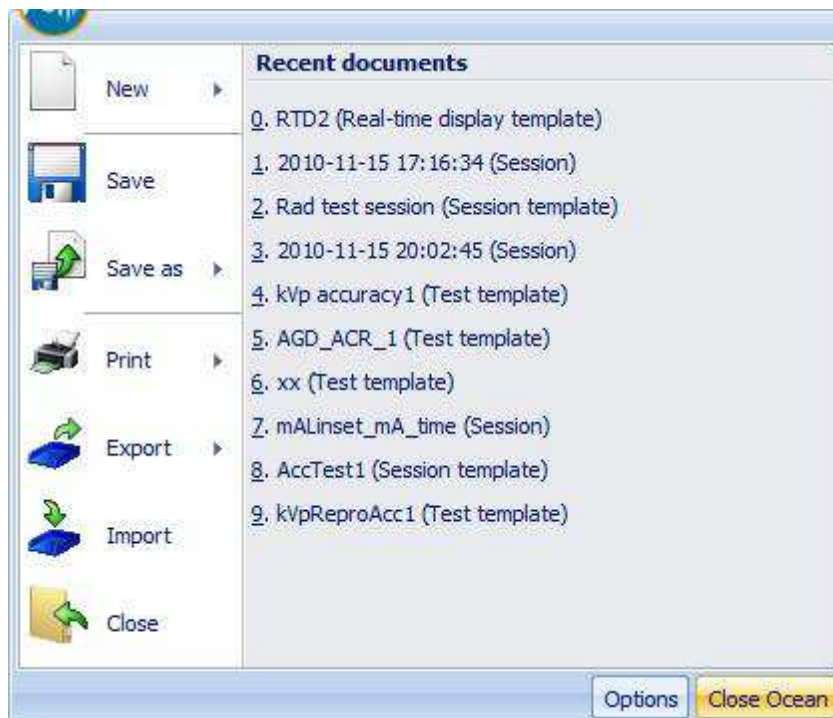
OK Cancel

Если используется эта опция, Вы получите инструкции по настройке этих параметров от системного администратора Ocean Central.

2.9 Закрывать Ocean

Для выхода из Ocean, просто нажмите на кнопку Приложения и выберите кнопку Close Ocean (Закрывать Ocean), расположенную в правой нижней части меню приложения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопка Close Ocean в меню Приложения и на ленточной панели закроет только проект над которым вы работаете, но из Ocean Вы не выйдете.



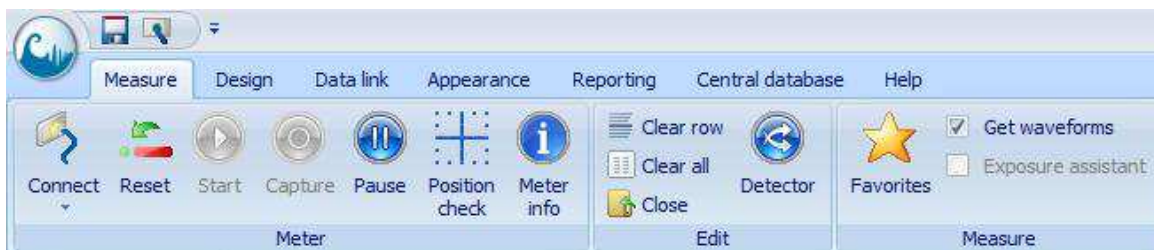
Если у Вас есть несохраненная работа при попытке закрыть текущую задачу, Вам будет предоставлен выбор: сначала сохранить, а затем закрыть.

Глава 3

Основные функции

3 Основные функции

В этом разделе описаны основные функции Ленты.



Основные функции:

Measure (Измерение)

Функции, которые Вам нужны, когда Вы проводите измерения

Design (Конструктор)

Функции, которые Вам нужны, когда Вы создаете или видоизменяете шаблоны

Data link (Передача данных)

Функции, которые Вам нужны, когда Вы используете Ocean с Microsoft Excel или OpenOfficeCalc

Appearance (Внешний вид)

Функции, которые Вам нужны, когда Вы хотите изменить отображение элементов на экране

Reporting (Составление отчетов)

Функции, которые Вам нужны для составления отчетов

Central Database (Центральная база данных)

Функции, которые Вам нужны когда Вы подключены к центральной базе данных

Help (Помощь)

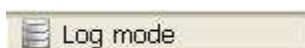
Здесь Вы тема за темой найдете помощь по тому, как использовать Ocean

Many of the functions are also available via a "right-click" with your mouse. Simply right-click on an object and a menu will be shown with the functions available to you.

3.1 Measure (Измерение)

Большинство функций, которые Вам понадобятся при проведении измерений, расположены на вкладке Measure (Измерение) ленточной панели. Есть три группы функций, о которых Вам нужно знать: функции измерительного прибора, функции редактирования и функции измерения. Смотрите ниже более подробное описание всех трех групп функций.

Когда Вы проводите измерение, нижняя статусная строка показывает "Log mode" (Режим регистрации событий).



Это отображает то, что при нажатии на кнопку сохранения данные измерений сохраняются.

Meter (Измерительный прибор)



Это функции, связанные с управлением Вашим измерительным прибором. Настройки также доступны на вкладках регулировки измерительного прибора в правой части Главного экрана Ocean.

Примечания: Если Вы не обладаете Piranha или Barracuda, просто не обращайте внимания на вкладки регулировки измерительного прибора.

↓ **Connect (Соединить)** – Эта функция устанавливает соединение между Вашим прибором и Ocean

Убедитесь, что измерительный прибор подключен к компьютеру (через USB кабель или Bluetooth).

Вы можете переключаться между *Keyboard (Клавиатурой)* и *Connected (Подсоединен)*, нажав на верхнюю часть кнопки. Если активна *Keyboard*, Вы должны вводить все измеренные данные вручную с клавиатуры. Когда прибор подключен, измеренные данные автоматически передаются от измерительного прибора в сетку Главного экрана.

Если Вы нажмете нижнюю часть кнопки, становится доступной третья опция – *Disconnect (Разъединить)*. Используйте эту опцию только в случаях, когда Вам нужно:

- Выключить Ваш измерительный прибор, а потом снова включить.
- Если Вам нужно перезапустить соединение с измерительным прибором (к примеру, если Вы хотите переключиться с одного измерительного прибора на другой). Смотрите также **Автозапуск и автосоединение**.
- Если Вы хотите прервать соединение с измерительным прибором (к примеру, если другая программа должна использовать измерительный прибор, в то время как Ocean всё еще работает).

Примечание!

Рекомендуется, чтобы Вы отключали режим энергосбережения или спящий режим на компьютере пока Вы проводите измерения с подключенным измерительным прибором. У вас могут возникнуть проблемы со связью с измерительным прибором, если Ваш компьютер автоматически перейдет в спящий режим или режим энергосбережения

↓ **Reset (Сброс)** – Ручной сброс (установка в «0»)

Вы нажимаете на эту кнопку, когда вам нужно сбросить измерительный прибор. Обычно это делается автоматически, но возможно Вам придется делать это вручную в определенных ситуациях, например:

- Когда Вы проводите измерения при очень низких сигналах и используете режим измерения "Free run" (Свободный ход).
- Когда Вы включаете детекторы, после того как испытание уже загружено, и измерительный прибор готов к облучению (актуально только Barracuda).
- Если Вы подозреваете, что измерительный прибор, по каким-то причинам, неправильно измеряет нулевой уровень.

↓ **Start (Запуск)** – Ручной запуск измерения Start measuring manually

Эта кнопка используется в режимах **Free run** (Свободный ход) и **Timed mode** (Фиксированный

режим), для запуска измерительного цикла.

↓ **Capture (Захват)** – Нажмите эту кнопку для захвата значения вручную

Вы можете использовать эту кнопку во время длинных измерительных циклов (к примеру, при исследовании флуороскопа) для сбора данных одновременно с выполнением выбора. Например, Вы можете захотеть подождать, пока данные установятся перед захватом значения. Вы всегда должны использовать эту кнопку для сбора данных измерений в режиме **Free run** (Свободный ход).

Форма сигнала также захватывается во время нажатия на эту кнопку (если выбран флажок **Get waveform** (Получать форму сигнала)). Примечание – Режим свободного хода не выдает форм сигналов.

↓ **Pause (Пауза)** – Приостановить измерение

Эта кнопка используется, если Вы не хотите, чтобы прибор выполнял измерения, даже если детектор облучается или переключается по какой-то другой причине. Вы можете использовать её, например, когда Вы используете подсветку и монитор для расположения детектора на усилителе яркости изображения.

↓ **Position check (Проверка положения)** – Проверяет правильно ли расположен Ваш кВр детектор

Вы можете использовать это для того, чтобы убедиться, что детектор кВр правильно установлен в рентгеновском поле. Эту функцию рекомендуется использовать всегда, но это особенно важно в ситуациях, описанных ниже:

- Всякий раз, когда вы измеряете на маммографии (после каждого выбора объекта/фильтра)
- For all small X-ray fields or when there is a risk that the entire detector may not be irradiated (for example CT and dental) Для всех малых рентгеновских полей или когда существует риск того, что детектор может быть не облучен полностью (например, компьютерная томография и стоматологические устройства)
- Если детектор расположен очень близко к точке фокусировки

Результаты проверки положения не сохраняются вместе с данными измерений. Если вы хотите сохранить это значение, можно добавить специальную колонку в Ваше исследование и результаты проверки положения будут сохранены в исследовании в своей собственной колонке.

Проверка положения всегда автоматически выполняется для маммографии. Эта функция может быть выключена в параметрах программы.

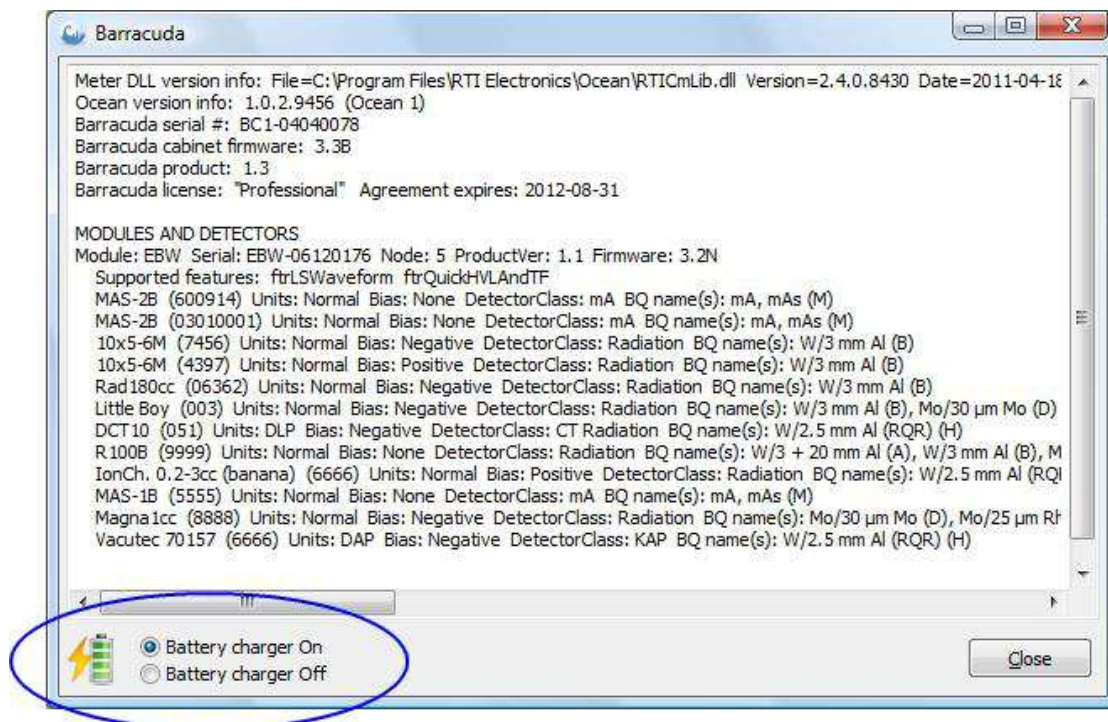
↓ **Meter information** (Информация об измерительном приборе) – Получить информацию об измерительном приборе

Нажмите на эту кнопку, если Вы хотите узнать больше о подключенном измерительном приборе и Ocean. Предоставляется следующая информация:

- Расположение DLL измерительного прибора и версия
- Версия Ocean
- Серийный номер измерительного прибора
- Версия аппаратного обеспечения
- Модель
- Калибровки

Зарядка Barracuda

Если Вы используете Barracuda, включение и выключение зарядки выполняется на этом экране:



Edit (Редактировать)

Эти функции используются для редактирования измеренных данных.



📌 **Clear row (Очистить строку)** – Очищает текущую строку (удаляет все измеренные данные в текущей строке)

Нажмите на эту кнопку, если Вы хотите очистить текущую строку. Установленные значения не будут удалены этой командой.

📌 **Clear all (Очистить всё)** - Стереть все данные в объекте, с которым Вы работаете (удаляет все данные измерений из всей сетки)

Нажмите на эту кнопку, если Вы хотите удалить все строки. Установленные значения не будут удалены этой командой.

📌 **Close (Закреть)** – Закрывает Вашу текущую работу (эта команда не закрывает Ocean)

Нажмите на эту кнопку, если Вы хотите закрыть текущую работу. Вам будет предложено сохранить все несохраненные данные перед закрытием.

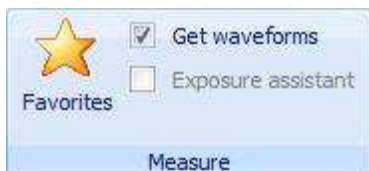
Это тоже, что и **Close (Закреть)** в меню **Приложения**.

📌 **Detector (Детектор)** – Изменить детектор

Используйте эту кнопку, если Вы хотите выбрать другой детектор для текущего измерения. Читайте подробнее в разделе **Detector selection** (Выбор детектора).

Measure (Измерение)

Отсюда Вы можете открыть список Избранного и найти некоторые функции, которые управляют получением данных измерений



📌 **Favorites (Избранное)** – Показывает список избранного

Нажмите на эту кнопку для показа списка Избранного.

📌 **Get waveform (Получать форму сигнала)** – Включить формы сигналов для каждой процедуры облучения

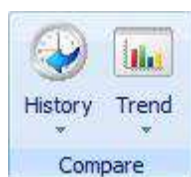
По умолчанию это функция ВКЛЮЧЕНА. Это означает, что форма сигнала будет получена для каждой процедуры облучения. Уберите флажок, если Вы не хотите, чтобы формы сигналов были получены для каждой процедуры облучения.

Если Вы предпочитаете получать формы сигналов иногда, но не всё время, Вы можете указать хотите ли Вы получить форму сигнала в шаблоне испытаний. Например, если Ваш шаблон испытаний содержит четыре измерения, а Вы хотите получить только две формы сигналов, Вы можете выбрать, какие два измерения будут иметь формы сигналов, а какие два нет. Если Вы используете эту опцию, она будет замещать значение кнопки-флажка **Get waveform** (Получать форму сигнала).

📌 **Exposure assistant (Помощник по процедуре облучения)** – Недоступно в этой версии

Compare (Сравнение)

Отсюда Вы можете сделать анализ тенденций изменения и легко найти предыдущие измерения, сделанные ранее в том же кабинете.



📌 **History (История)** – Показывает предыдущие похожие измерения с того же кабинета.

Нажмите на эту кнопку для просмотра истории похожих измерений в текущем кабинете

📌 **Trend (Тренд)** - Анализ тенденций изменения

Нажмите на эту кнопку для запуска анализа тенденций изменения. Вы можете сравнивать как разные параметры меняются со временем.

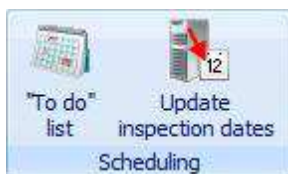
Bias (Смещение)



↓ **Bias off (Смещение выключено)** – Выключает смещение (только Barracuda)

Нажмите на эту кнопку для того, чтобы выключить смещение при использовании using Barracuda. Если Вы используете Piranha, смещение включено, когда Вы включаете Chamber Adapter (Адаптер камеры).

Scheduling (Составление расписания)



↓ **To do list (Список заданий)** – Показывает Ваш список заданий

Нажмите на эту кнопку для показа Вашего списка заданий.

↓ **Update inspection dates (Обновить расписание проверок)** - Обновить расписание проверок с центральной базы данных (только если используется Ocean Central)

Эта кнопка используется только когда используется Ocean Central.

3.2 Design (Конструктор)

Большинство функций, которые Вам понадобятся, когда Вы делаете шаблоны, расположены на вкладке Design (Конструктор) ленточной панели. Вам нужно знать о шести группах функций: New (Создать), Session (Сеанс), Test/checklist (Испытание/опросный лист), Real-time display (Отображение информации в реальном масштабе времени), Miscellaneous (Прочее) и Analysis (Анализ). Смотрите ниже более подробное описание всех этих групп функций.

New (Создать)

Эти две функции Вы используете, когда хотите создать что-то новое (шаблон или местоположение).



↓ **Template (Шаблон)** – Создать новый шаблон

Это похоже на заранее определенный протокол испытания без каких-либо фактических измерений в нем. Шаблон имеет всю необходимую информацию для выполнения определенной задачи (измерение, или группа измерений, или опросный лист). Шаблон содержит любое или все из следующих действий:

- установка значений
- настройки измерительного прибора
- анализ (с собственными predetermined критериями соответствия/несоответствия)
- predetermined ответы соответствия/несоответствия на вопросы по обеспечению качества (опросные листы)

Использование шаблона для выполнения определенной задачи – это быстрый и эффективный способ осуществления испытаний рентгеновских систем на соответствие обеспечению качества. Вы можете создавать четыре различных типа шаблонов, которые будут сохранены в базе данных для дальнейшего использования. Они могут использоваться по отдельности (сеансы и отображение информации в реальном масштабе времени) для быстрого повторения стандартных измерений. Шаблоны испытаний и опросных листов используются в качестве «строительных блоков» для создания шаблонов сеансов, содержащих полный набор измерений и опросных листов для осуществления испытаний на соответствие обеспечению качества, требуемых регулирующими органами, которые ответственны за контроль качества рентгеновских систем. После того как эти шаблоны будут созданы, по желанию Вы можете делиться ими со своими коллегами и регулирующими органами.

Когда Вы нажимаете на кнопку **Template (Шаблон)**, Вы можете выбрать тип шаблона, который Вы хотите создать. Ниже перечислены четыре варианта выбора шаблона:



- Новый шаблон сеанса
- Новый шаблон испытаний
- Новый шаблон опросного листа
- Новый шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени

Новый шаблон сеанса

Когда Вы нажимаете на выбор Шаблона сеанса, запускается мастер, который поможет Вам создать новый шаблон сеанса. Шаблон сеанса представляет собой набор испытаний и/или опросных листов, которые совместно определяют полную работу. Когда Вы проводите измерения с помощью шаблона сеанса, можно создать отчет по завершении всех измерений. Мастер позволяет:

- Выбрать шаблоны испытаний и опросных листов с Библиотеки
- Указать название и другую информацию для шаблона сеанса
- Указать опции, которые управляют процессом генерации отчета

Когда мастер завершит работу, будет создан и открыт шаблон сеанса. После того как шаблон сеанса создан и сохранен, можно добавлять и удалять испытания и опросные листы «на лету».

Нажмите на Save (Сохранить), чтобы сохранить шаблон сеанса. Вы можете найти свой новый шаблон сеанса по вкладке Library (Библиотека) слева от сетки Главного экрана под шаблонами сеансов. Читайте больше о шаблонах сеанса в теме **Разработка шаблона сеанса**.

Новый шаблон испытания

Когда Вы нажимаете на выбор шаблона испытаний, запускается мастер, который поможет Вам создать свой новый шаблон испытания. Шаблон испытания представляет собой таблицу с определенным количеством облучений. Условия измерения, настройки измерительного прибора и необходимые расчеты указаны для каждой процедуры облучения. Можно назначать различные типы анализа к одной или нескольким процедурам облучения в шаблоне. При использовании шаблона, Вы сможете увидеть результаты анализа в правой части экрана, под сеткой. Анализ будет выполняться в строке или в нескольких строках, указанных Вами, и будет сохранен с данными измерений. Мастер проведет вас через ряд шагов для создания основы шаблона испытания.

При запуске мастера шаблона испытания, он поможет Вам выполнить следующие действия:

- Указать имя и другую информацию для Вашего нового испытания
- Указать модальность
- Указать количество колонок, детекторов и калибровок, которые Вы хотите использовать
- Указать другие общие настройки для Вашего нового шаблона

Просто следуйте указаниям мастера, и создать шаблон окажется совсем несложно. По окончании работы мастера, шаблон испытания будет создан и открыт. Для завершения создания нового шаблона испытания, Вы также должны будете выполнить следующие действия:

- Указать установленные значения (генератор, условия и так далее)
- Отрегулировать настройки измерительного прибора для каждой строки, если требуется
- Добавить один или более анализов с критериями соответствия/несоответствия
- Изменить внешний вид: Вы можете изменить порядок столбцов, изменить количество знаков после запятой для числовых значений, выбрать единицы измерения, которые будут использоваться, а также Вы можете изменить размер и расположение различных окон на экране

Нажмите на Save, чтобы сохранить шаблон испытания. Вы можете найти новый шаблон испытания под вкладкой Library (Библиотека) слева от сетки Главного экрана, под шаблонами испытаний.

Теперь Вы можете двигаться дальше и использовать свой новый шаблон, если у вас есть подключенный к Osean измерительный прибор, и он имеет возможность выполнять измерения, требуемые шаблоном. Таким образом, Вы можете попробовать новый шаблон и изменить настройки, если это необходимо, для того, чтобы убедиться, что шаблон полностью соответствует Вашим требованиям.

ПРИМЕЧАНИЕ: Шаблона испытания не может быть сохранен с данными измерений. Подробнее об этом в теме **Разработка шаблона испытания**.

Новый шаблон опросного листа

Когда вы нажимаете на выбор шаблона опросного листа, запускается мастер, который поможет Вам создать новый опросный лист. Опросный лист – это перечень вопросов и/или задач, которые должны быть выполнены и подтверждены. Для каждой строки можно указать следующее:

- Текст вопроса или задачи
- Тип ответа (выбор да/нет, текст, значение или заданные пользователем опции)
- Дополнительная информация (подробная текстовая и графическая информация, связанная с вопросом или задачей, над которой Вы работаете)
 - Добавить критерии соответствия/несоответствия.
 - Рекомендации в случае несоответствия
 - Имя опросного листа и другую вспомогательную информацию

Нажмите на Save, чтобы сохранить шаблон опросного листа. Вы можете найти новый шаблон опросного листа под вкладкой Library (Библиотека) слева от сетки Главного экрана, под шаблонами опросных листов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Шаблона опросного листа не может быть сохранен с данными измерений. Подробнее об этом в теме **Разработка шаблона опросного листа**.

Новый шаблон дисплей отображения информации в реальном масштабе времени

При выборе Real-time meter template (Дисплей отображения информации измерительного прибора в реальном масштабе времени), запускается мастер, который поможет Вам создать новый дисплей. Дисплей отображения информации в реальном масштабе времени представляет собой шаблон с несколькими дисплеями и сеткой, где измерения заносятся в журнал. Чтобы создать дисплей отображения информации в реальном масштабе времени, мастер проведет Вас через следующие шаги:

- Указать модальность, с которой шаблон будет использоваться
- Указать количество колонок, детекторов и калибровок, которые Вы хотите иметь
- Указать другие общие настройки

Просто следуйте указаниям мастера, и создать шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени окажется совсем несложно. По окончании работы мастера, шаблона дисплея будет создан и открыт. Для завершения создания нового шаблона дисплея отображения информации в реальном масштабе времени, Вы также должны будете выполнить следующие действия:

- Указать установленные значения (генератор, условия и так далее)
- Отрегулировать настройки измерительного прибора для каждой строки, если требуется

- Добавить один или более анализов с критериями соответствия/несоответствия
- Изменить внешний вид: Вы можете изменить порядок столбцов, изменить количество знаков после запятой для числовых значений, выбрать единицы измерения, которые будут использоваться а также Вы можете изменить размер и расположение различных окон на экране

Нажмите на Save, чтобы сохранить шаблон. Вы можете найти новый шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени под вкладкой Library (Библиотека) слева от сетки Главного экрана, под соответствующими шаблонами.

Теперь Вы можете двигаться дальше и использовать свой новый шаблон, если у вас есть подключенный к Osean измерительный прибор, и он имеет возможность выполнять измерения, требуемые шаблоном. Таким образом, Вы можете попробовать новый шаблон и изменить настройки, если это необходимо, для того, чтобы убедиться, что шаблон полностью соответствует Вашим требованиям.

Вы можете также выбрать сохранение отображения информации в реальном масштабе времени с данными измерений. В этом случае, отображения информации в реальном масштабе времени с данными измерений будет сохранено под вкладкой Measurements (Измерения), слева от сетки Главного экрана. Подробнее об этом в теме **Разработка шаблона дисплея отображения информации в реальном масштабе времени**.

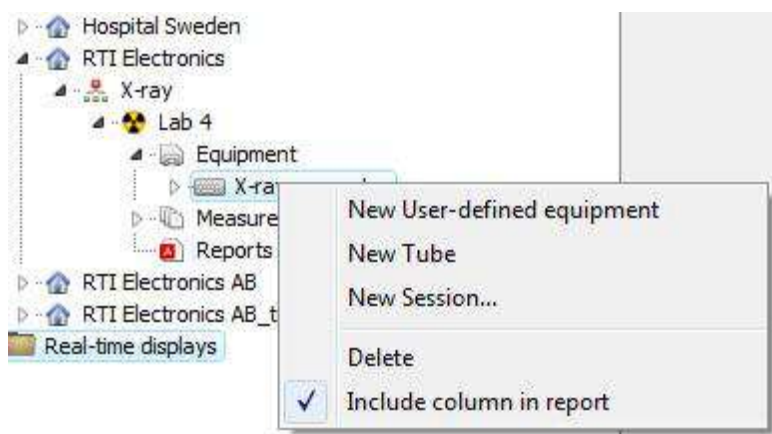
 **Site (Местоположение)** — Создать новое местоположение (сооружение/отделение/кабинет/генератор/трубка)

Когда Вы нажимаете на кнопку Site (Местоположение), запускается мастер, который поможет Вам создать новое местоположение. Местоположение – это описание расположения и оборудования для тестирования. Мастер проведет Вас через определенное количество шагов, чтобы выполнить следующее:

- Создать сооружение, отделение и кабинет
- Создать генератор и трубку

Когда мастер завершит работу, будет создано новое местоположение. Вы можете найти новое местоположение под вкладкой Measurements (Измерения) слева от сетки Главного экрана.

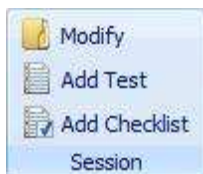
Оборудования, принадлежащее новому местоположению, которое Вы только что создали, находится под вкладкой Equipment (Оборудование) справа от сетки Главного экрана. Вы можете добавить больше оборудования в кабинет и больше кабинетов в местоположение в любое время, щелкнув правой кнопкой мыши на названии кабинета или названии местоположения в дереве, в которое Вы хотите добавить новые элементы (смотрите рисунок ниже).



Читайте больше в теме **Новое местоположение**.

Session (Сеанс)

Это функции, которые используются, когда Вы хотите редактировать шаблон сеанса.



↓ **Modify (Изменить)** – Изменить текущий сеанс

Если вы нажмете на кнопку Modify (Изменить), запустится мастера построения шаблона сеанса. Этот мастер позволит Вам изменить следующие настройки:

- Информацию о шаблоне сеанса
- Добавить/удалить шаблон испытания и опросного листа
- Изменить настройки для отчета

↓ **Add Test (Добавить испытание)** - Добавить новое испытание в текущий шаблон сеанса

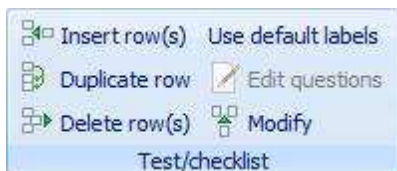
Если Вы нажмете на эту кнопку, Вы можете добавить существующий шаблон испытания в шаблон сеанса, над которым Вы работаете или построить совершенно новый и добавить его «на лету». Читайте больше в теме **Добавить/удалить испытание в сеансе**.

↓ **Add Checklist (Добавить опросный лист)** - Добавить новый опросный лист в текущий шаблон сеанса

Если Вы нажмете на эту кнопку, Вы можете добавить существующий шаблон опросного листа в шаблон сеанса, над которым Вы работаете или построить совершенно новый и добавить его «на лету». Читайте больше в теме **Добавить/удалить опросный лист в сеансе**.

Test/Checklist (Испытание/опросный лист)

Эти функции используются для редактирования существующего шаблона испытания или опросного листа.



↓ **Insert row(s) (Вставить строку (строки))** – Добавить больше строк в текущее испытание или опросный лист

С помощью этой функции Вы можете выполнять следующее:

- Указать количество строк для вставки
- Вставить вначале, в конце или перед/после активной строки
- Изменить настройки для отчета

Для вставленных строк не будет назначено никакого анализа.

↓ **Duplicate row (Дублировать строку)** – Дублирует выбранную строку

Выбранная строка дублируется, новая строка (строки) будет копией выбранной строки, включая анализ.

↓ **Delete row(s) (Удалить строку (строки))** – Удалить выбранные строки

Удалить выбранную строку (строки). По умолчанию эта функция удаляет текущую активную строку. У

Вас есть возможность выбрать диапазон строк для удаления с использованием множественного выбора.

↓ **Use default labels (Использовать надписи по умолчанию)** – Вставляет пользовательские надписи в шаблон

При нажатии этой кнопки, активный шаблон обновляется надписями по умолчанию, такими, как они указаны в Настройках программы.

↓ **Edit questions (Редактировать вопросы)** – Редактировать вопросы в опросном листе
Нажмите на эту кнопку, если Вы хотите изменить вопросы в опросном листе.

↓ **Modify (Изменить)** – Изменить текущее испытание или опросный лист

При нажатии на эту кнопку, становится активным режим конструктора опросного листа. Вы можете вернуться в рабочий режим снова, нажав на кнопку Modify (Изменить) еще раз, или, нажав на кнопку Close (Заккрыть).

Real-time display (Отображение информации в реальном масштабе времени)

Эти функции используются, когда Вы хотите редактировать шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени.



↓ **Add display (Добавить дисплей)** – Изменить текущий дисплей отображения информации в реальном масштабе времени

Используйте эту кнопку, если Вы хотите добавить или удалить дисплеи в Вашем шаблоне отображения информации в реальном масштабе времени.

↓ **Auto new row (Добавление новых строк автоматически)** – Отмечайте флажком, если хотите добавлять новые строки автоматически

Если у вас уровень лицензии Display, эта кнопка-флажок всегда отмечена. this checkbox is always checked.

Если у вас уровень лицензии Connect или Professional,

Вы имеете возможность создавать в шаблоны дисплеев отображения информации в реальном масштабе времени с предварительно заданным количеством строк. При использовании шаблона дисплея отображения информации в реальном масштабе времени, просто проводите свои измерения, а когда Вы захотите остановиться, снимите этот флажок, и никаких добавочных строк не будет создано.

Miscellaneous (Прочее)

Эти функции используются при редактировании шаблона сеанса или испытания.



↓ **Detector (Детектор)** – Выбрать или изменить используемые детекторы

При нажатии на кнопку Detector (Детектор), будет показан диалог выбора детектора, и Вы сможете выбрать любой детектор из списка для использования с Вашим шаблоном. Подробнее об этом в теме

Выбор детектора.

↓ **Protection (Защита)** – Добавить защиту шаблону

Шаблон сеанса или дисплея отображения информации в реальном масштабе времени может быть защищен от внесения изменений. Читайте больше в теме **Защита**.

↓ **Check ID-s (Проверить идентификаторы)** – Проверить на наличие дублируемых идентификаторов.

Читайте больше об этом в теме **Размещение данных во время импортирования и экспортирования**

Analysis (Анализ)

Эта функция выполняет добавления или изменение анализа в текущем шаблоне испытания.



↓ **Setup (Настройка)** - Добавить/изменить анализ в текущем шаблоне испытания.

Используйте эту кнопку, если Вы хотите добавить анализ в тестовый шаблон, или если Вы хотите изменить текущий анализ на что-нибудь другое. Читайте больше об этом в теме Анализ (Определения).

3.3 Передача данных

Функции, необходимые когда Вы хотите отправить данные в Microsoft Excel или OpenOfficeCalc, расположены на вкладке Data link (Передача данных) ленточного меню. Вы можете выбрать Excel или Calc в Настройках программы. Функции делятся на две группы:

Data link (Передача данных)

Эти функции относятся к экспортированию данных в электронные таблицы.



↓ **Send data (Отправить данные)** – Отправить данные в электронные таблицы вручную

Вы можете вручную отправить данные в электронные таблицы с помощью этой кнопки. Данные будут отправлены в электронные таблицы в соответствии с выбранным на данный момент режимом экспортирования данных.

↓ **Direction (Направление)** – Вручную выберите направление заполнения электронной таблицы (горизонтально/вертикально)

Данные могут быть отправлены в направлении Down (Вниз) или Across (Поперек). Это применяется только тогда, когда Вы не используете прямых связей между ячейками в Ocean и в Microsoft Excel (или OpenOfficeCalc).

Направление=Вниз
(Заголовок=Включен)

	A	B	C
1	#	Exposure(mGy)	Exposure time(ms)
2	1	3,741808668	163,1007996
3	2	7,138916883	311,1206055
4	3	6,816282276	374,3897095
5	4	12,10742398	779,8779297
6	5		
7	6		

Направление=Поперек
(Заголовок=Включен)

	A	B	C	D	E	F	G
1	#	1	2	3	4	5	6
2	Exposure(mGy)	3,741808668	7,138916883	6,816282276	12,10742398		
3	Exposure time(ms)	163,1007996	311,1206055	374,3897095	779,8779297		
4							

↓ **Auto send (Авто отправка)** – Включает авто отpravку

При включенной авто отправки, данные автоматически передаются с измерительного прибора в таблицу после каждой процедуры облучения. Автоматическая отправка может быть использована во всех режимах передачи данных, но не является обязательной, так как данные всегда могут быть отправлены с помощью кнопки "Data send" (Отправить данные).

↓ **Show linked cells (Показать связанные ячейки)** – Включает показ связанных ячеек

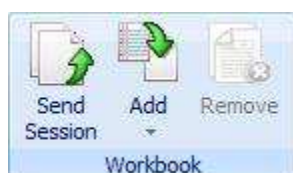
Используется только для поячеечного режима, чтобы указать какие ячейки Osep связаны с электронными таблицами.

↓ **Waveform size (Размер графика сигнала)** – Размер экспортируемых графиков сигналов

Вы можете выбрать размер графиков сигналов, которые экспортируются в электронную таблицу. Доступны три различных размера.

Workbook (Рабочая книга)

Эти функции для того, чтобы помочь Вам быстро подсоединять рабочие книги к сеансу или дисплею отображения информации в реальном масштабе времени.



↓ **Send Session (Отправить сеанс)** – Отправить заверченный сеанс в рабочую книгу

Вы можете отправить заверченный сеанс в рабочую книгу

Читайте больше в теме **Отправка сеанса**.

 **Add (Добавить)** – «Привязать» рабочую книгу к текущему сеансу или дисплею отображения информации в реальном масштабе времени

Эта кнопка используется для «привязывания» рабочей книги к текущему сеансу или дисплею отображения информации в реальном масштабе времени. Есть три способа «присоединения» рабочей книги:

Embed workbook (Встроить рабочую книгу): Когда Вы используете этот тип «привязывания», копия «привязанной» рабочей книги сохраняется (встраивается) в сеансе или дисплее отображения информации в реальном масштабе времени.

В этом случае Осеап работает со встроенной копией книги, а исходный файл не требуется при использовании шаблона сеанса или дисплея отображения информации в реальном масштабе времени, к которым книга была «привязана». Использование этой функции предоставляет пользователям преимущество никогда не потерять рабочую книгу по случайности.

Читайте больше об этом в теме **Присоединить или встроить рабочую книгу**.

Associate workbook (Присоединить рабочую книгу): При использовании этого типа «связи», он будет применен к указанной пользователем рабочей книге.

ПРИМЕЧАНИЕ: После того как Вы «привязали» рабочую книгу к шаблону сеанса или дисплея реального времени с помощью функции Присоединения, эта книга должна быть доступна на Вашем компьютере (или других носителях, таких как компакт-диск или флэш-накопитель) для того, чтобы Осеап мог найти её и создать ссылку, используете ли Вы шаблон сеанса или дисплея, к которому книга была привязана. Поэтому рекомендуется либо хранить «привязанные» рабочие книги в четко установленной папке на компьютере, с которой Вы обычно используете Осеап, или на другом носителе (например, компакт-диск или флэш-накопитель), который четко обозначен и легко доступен при использовании Осеап.

Читайте больше об этом в теме **Присоединить или встроить рабочую книгу**.

Free workbook (Свободная рабочая книга): Используйте этот тип «привязывания», когда Вы хотите создать только временную привязку.

ПРИМЕЧАНИЕ: В этом случае привязка не сохраняется, когда Вы сохраняете дисплей отображения информации в реальном масштабе времени или сеанс.

Читайте больше об этом в теме **Free workbook (Свободная рабочая книга)**.

 **Remove (Удалить)** – Удалить ссылку к рабочей книге

Используйте эту функцию, чтобы удалить ссылку к привязанной рабочей книге или встроенную рабочую книгу.

Читайте больше об этом в теме **Присоединить или встроить рабочую книгу**.

3.4 Внешний вид

Элементы управления для настройки схемы Главного экрана (рабочего пространства) находятся на вкладке Appearance (Внешний вид) ленточной панели. На этой вкладке доступны функции схемы экрана, схемы дисплея и внешнего вида форм сигналов. Ниже каждая группа функций обсуждается отдельно.

Screen (Экран)

Эти функции относятся к схеме и внешнему виду Главного экрана.



↓ **Layout (Схема)** – Изменить схему рабочего пространства

Эта кнопка используется для переключения между тремя различными предопределенными схемами, которые предоставляет Ocean. Вы также можете сконфигурировать схему вручную, если ни один из трех вариантов Вам не подходит. Подробнее о схеме экрана читайте в теме **Схема экрана**.

↓ **Restore windows (Восстановить окна)** - Восстановить окна

Эта кнопка используется для восстановления схемы экрана, установленной по умолчанию.

↓ **Font (Шрифт)** – Выберите основной размер шрифта

Выбор размера шрифта не доступен в этой версии Ocean.

↓ **Show keyboard indicator (Показывать индикатор клавиатуры)** – Указывает, что столбец требует ввода с клавиатуры

	#	Tube voltage (kV)	Exposure (norm) (mGy)	Tube mA
▶	1			
	2			

↑
Индикатор
клавиатуры

Когда Вы используете Ocean без Piranha или Barracuda, или если у Вас нет определенного детектора для работы, у Вас есть возможность использовать эту функцию, чтобы отметить столбцы, в которых значения должны быть введены вручную. Специальные столбцы, требующие ввода данных пользователем с клавиатуры, выделены зеленым контуром, как Вы видите на рисунке выше.

↓ **Show detector name in column heading (Показывать имя детектора в заголовке столбца)** - Показывать имя детектора в заголовке столбца

Эта кнопка-флажок используется, чтобы показать или скрыть название детектора в заголовке столбца:

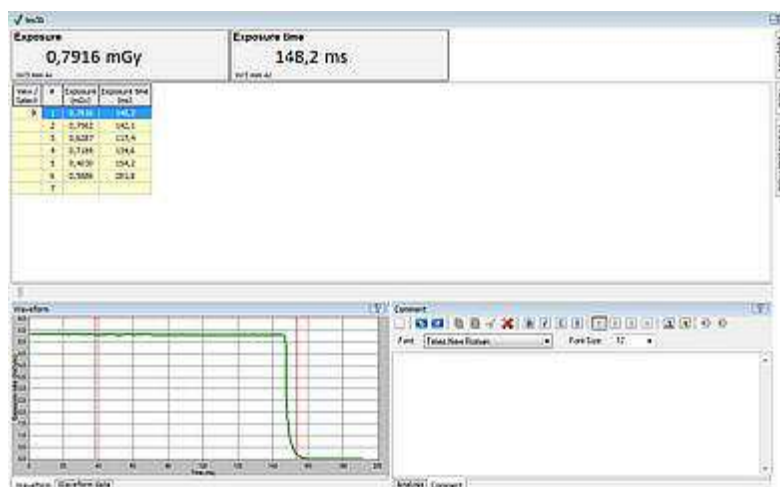
diff %	Set mAs	Tube mAs (Piranha MAS-1 Probe)	mAs diff %	Tube v (kV) (Piranha)
	25,00			
	50,00			
	50,00			
	60,00			

Displays (Дисплей)

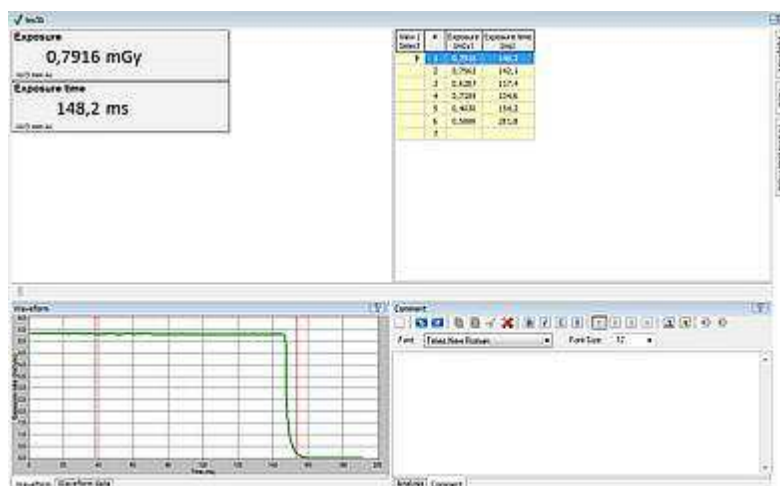


📍 **Position (Положение)** – Выбрать положение дисплеев

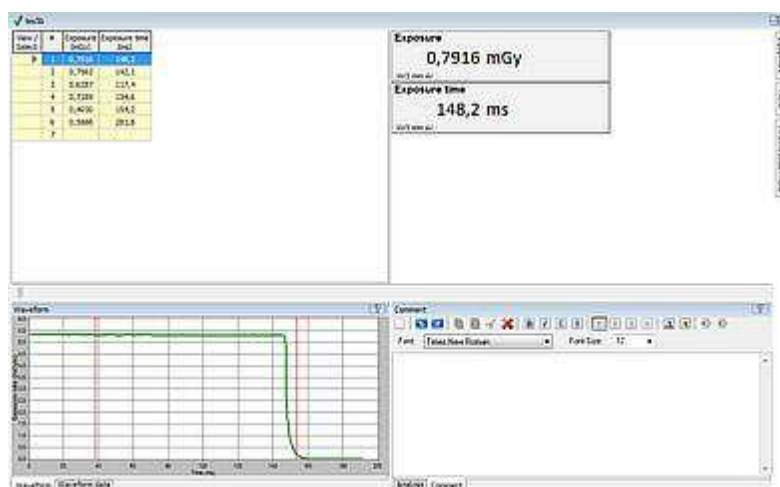
Оcean обеспечивает три опции для позиционирования дисплея: Left (Слева), Right (Справа) или Center (Вверху).



Вверху



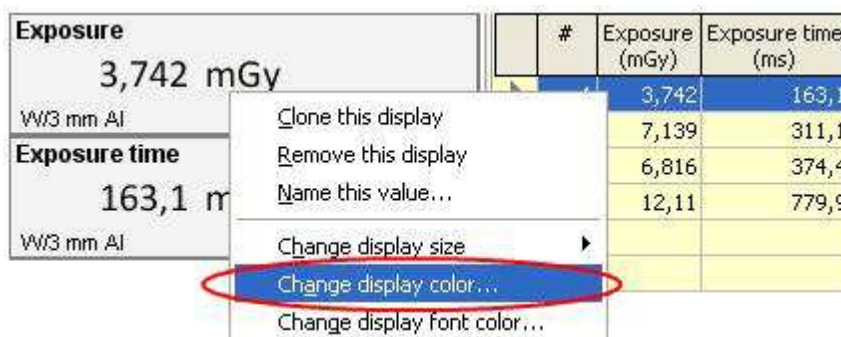
Слева



Справа

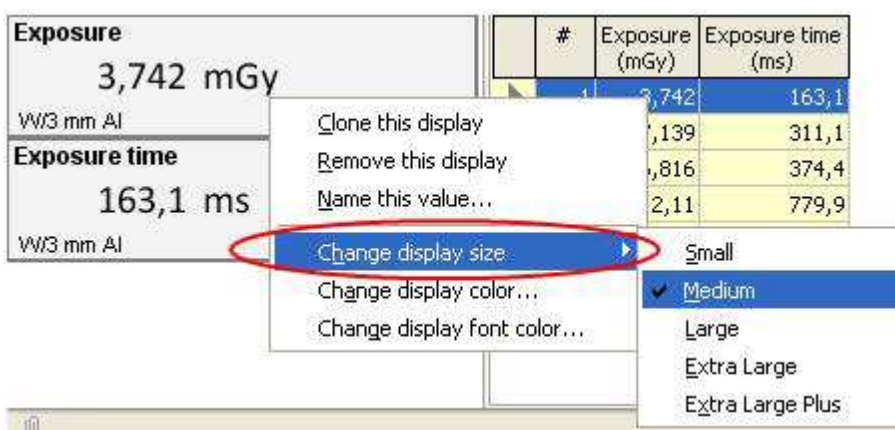
Color (Цвет) – Выбрать цвет для дисплеев

Вы можете изменить цвет фона и шрифта дисплеев, нажав на эту кнопку. Любые изменения, внесенные здесь, влияют на все дисплеи. Однако если Вы хотите, чтобы каждый из дисплеев имел разный цвет шрифта, Вы можете сделать это, щелкнув правой кнопкой мыши на каждом дисплее и выбрав пункт изменения цвета.



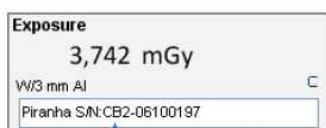
Size (Размер) – Выбрать размер дисплеев

Вы можете изменить размер шрифта дисплеев, нажав на эту кнопку. Любые изменения, внесенные здесь, влияют на все дисплеи. Однако если Вы хотите, чтобы каждый из дисплеев имел разный шрифт, Вы можете сделать это, щелкнув правой кнопкой мыши на каждом дисплее и выбрав пункт изменения шрифта дисплея.



Показать ярлык детектор – Показать имя/серийный номер детектора

При использовании нескольких детекторов одновременно, в некоторых случаях полезно видеть, какой дисплей отображает показания из какого детектора. Если отметить этот флажок, информация о детекторе будет отображаться на дисплеях.



Ярлык детектора

Waveform (Форма сигнала)

Эти функции связаны со свойством экспортирования Ocean.



▼ **Style (Стиль)** – Изменить стиль графика формы сигнала

Для выбора есть три предопределенных стиля форм сигналов: Normal (Стандартный), Paper (Документ) и Scientific (Научный).

▼ **Font (Шрифт)** – Выбрать размер шрифта для графика формы сигнала

Есть три возможных размера шрифта для графика формы сигнала: Small (Мелкий), Medium (Средний) и Large (Крупный).

▼ **Line (Линия)** – Выбрать ширину шрифта для графика формы сигнала

Есть три возможных ширины линии для графика формы сигнала: "Thin" (Тонкая), "Normal" Обычная) и "Thick" (Толстая).

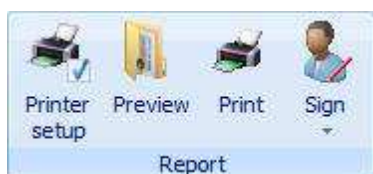
3.5 Составление отчетов

The functions for creating and editing reports as well as print the reports are found on the Reporting tab of the Ribbon Bar. a report or print out are found on the Ribbon Reporting tab. The report control functions are divided into Report functions and Setup functions and each group is described below:

Функции для создания и редактирования отчетов, а также печати отчетов находятся на вкладке Reporting (Составление отчетов) ленточной панели. Функции управления отчетом делятся на функции отчета и функции настройки. Каждая из групп функций описана ниже:

Report (Отчет)

Это функции, которые Вы будете использовать для создания печатного отчета.

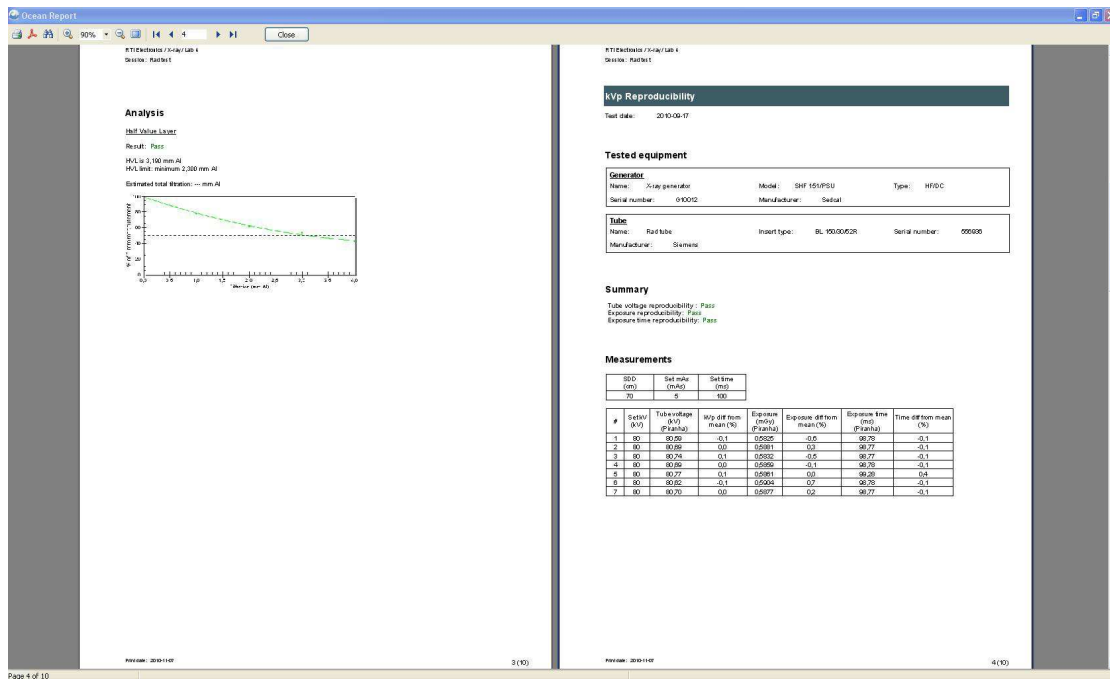


▼ **Printer setup (Настройки принтера)** – Открывает диалог настройки принтера

Нажмите здесь для открытия диалога настройки принтера.

▼ **Preview (Предварительный просмотр)** - Предварительный просмотр отчета на экране

Это функция предварительного просмотра, которая позволяет увидеть, что находится в вашем отчете, и как он будет выглядеть на страницах при печати.



На рисунке, представленном ниже, показано меню, доступное в верхней части окна:



Если Вы хотите создать PDF файл для отправки кому-то, нажмите на кнопку PDF.

 Print (Печать) – Печатать отчет

Используйте эту кнопку, когда Вы хотите распечатать свои отчеты.

👉 **Sign (Подпись)** – Нажмите здесь для подписания отчета

Вы можете указать подпись, которая может быть использована для создания цифровой подписи отчета. Подписанный отчет блокируется от внесения изменений в дальнейшем. Читайте больше в разделе **Подписание**.

Setup (Настройки)

Здесь Вы можете изменять шаблон отчета, который определяет его схему.



Здесь Вы можете выбрать другой шаблон отчета или изменить текущий.

3.6 Центральная база данных

Этот раздел является существенным только если Вы используете Ocean Central. Ocean Central позволяет Вам напрямую подключиться через локальную сеть или Интернет к компьютеру с Ocean Central (центральной базой данных Ocean).

Функции разделены на две группы:



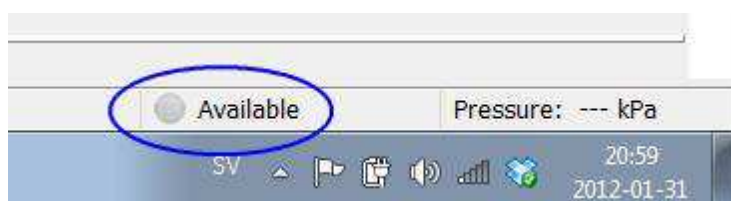
Submit (Отправить)

Функции для отправки измеренных данных в Ocean Central.

Download (Загрузить)

Функции для скачивания шаблонов из Ocean Central.

На нижней строке состояния расположен индикатор, который показывает, когда Вы подключены к Ocean Central (через локальную сеть или через Интернет):



3.7 Help (Помощь)

Справочная система тема за темой содержит подробную информацию о многих свойствах и функциях Ocean, для того чтобы помочь Вам получить максимальную отдачу от Ocean. Вы можете легко получить доступ к справочной системе, нажав на вкладку Help (Помощь) ленточной панели, если Вы не уверены в том, как использовать определенную функцию или свойство.

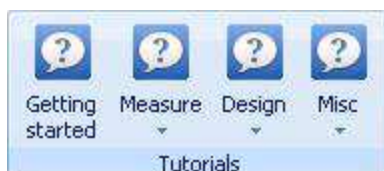
Help (Помощь)

Эти две кнопки (смотрите рисунок) обеспечивают быстрый доступ к содержанию справочной системы и разделу часто задаваемых вопросов (FAQ):



Tutorials (Руководства)

Мы добавили эти руководства, чтобы помочь Вам начать работу с Oseap быстро и эффективно.



Support (Поддержка)

Этот раздел Вы можете использовать, когда Вам нужно сообщить об ошибке или получить некоторые примеры шаблонов.



Import examples (Импортировать примеры)

Нажмите на эту кнопку, и Вы сможете импортировать новые примеры шаблонов в Oseap, что поможет Вам начать работу. Эта функция полезна после обновления, если имеются новые примеры. Для дальнейшего чтения смотрите тему **Импортирование примеров**.

Contact RTI (Связаться с RTI)

Используйте эту кнопку, если Вы хотите связаться с RTI, сообщить о проблеме или предложить улучшение. Есть два варианта выбора:

- **Review (Рецензия)** – Отправить комментарии, предложить улучшения и новые функции.
- **Make support file (Создать файл поддержки)** – Создать файл поддержки, чтобы сообщить о проблеме или предложить улучшение. Для дальнейшего чтения смотрите тему **Создать файл поддержки**.

Activate meter (Активировать измерительный прибор)

Используйте эту кнопку для того, чтобы установить новую лицензию в Ваш измерительный прибор. Для дальнейшего чтения смотрите тему **Активировать измерительный прибор**.

Check update (Проверить наличие обновление)

Эта функция будет проверять, используете ли Вы последнюю версию ПО Oseap и встроенного ПО. Обратите внимание, что встроенное ПО прибора проверяется только когда Ваш измерительный прибор подключен к Oseap. Для использования этой функции Ваш компьютер должен быть подключен к Интернету.

Trial

Нажмите на эту кнопку, если Вы используете лицензию Display или Connect и хотите попробовать лицензию более высокого уровня со своим измерительным прибором. Вы получите 45-дневный пробный период. Обратите внимание, что вы можете сделать это только один раз.

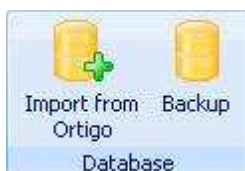
Примечание: Вы можете нажать на эту кнопку в любое время, если Вы хотите попробовать другой уровень лицензии без подключенного измерительного прибора. Для дальнейшего чтения смотрите тему *Trial*.

About (О программе)

При нажатии на эту кнопку отображается версия программы и контактная информация.

Database (база данных)

Мы добавили это свойство для управления Вашей базой данных.



Import from oRTIgo or XR (Импортирование с oRTIgo или XR)

Вы можете импортировать информацию о местоположении с oRTIgo (Канадской версии XR). Импортирование включает:

- сооружения
- кабинеты
- генераторы
- трубы

oRTIgo не использует "Departments" (Отделения) как Ocean. Все отделения для импортируемых сооружений будут названы "Department" (Отделение).

Backup (Резервная копия)

Нажмите на эту кнопку, если Вы хотите создать резервную копию базы данных. Будет показан диалог с просьбой выбрать, где Вы хотите сохранить файл резервной копии. Настоятельно рекомендуется регулярно выполнять резервное копирование данных.

Размещение файла базы данных

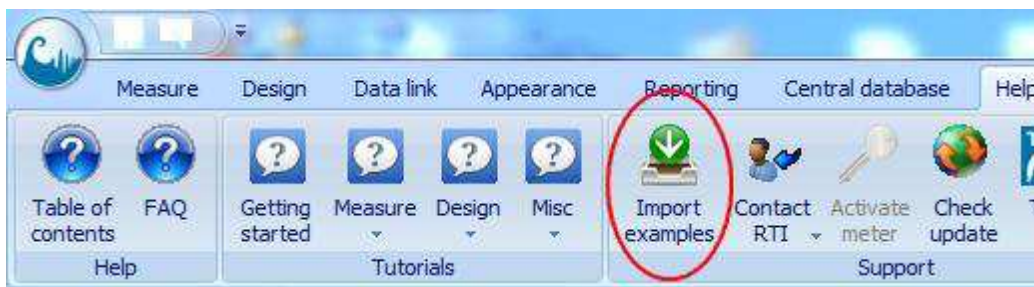
В зависимости от Вашей операционной системы, файл базы данных можно найти по следующему адресу:

XP: Documents and Settings\All Users\Application Data\RTI Electronics\Ocean

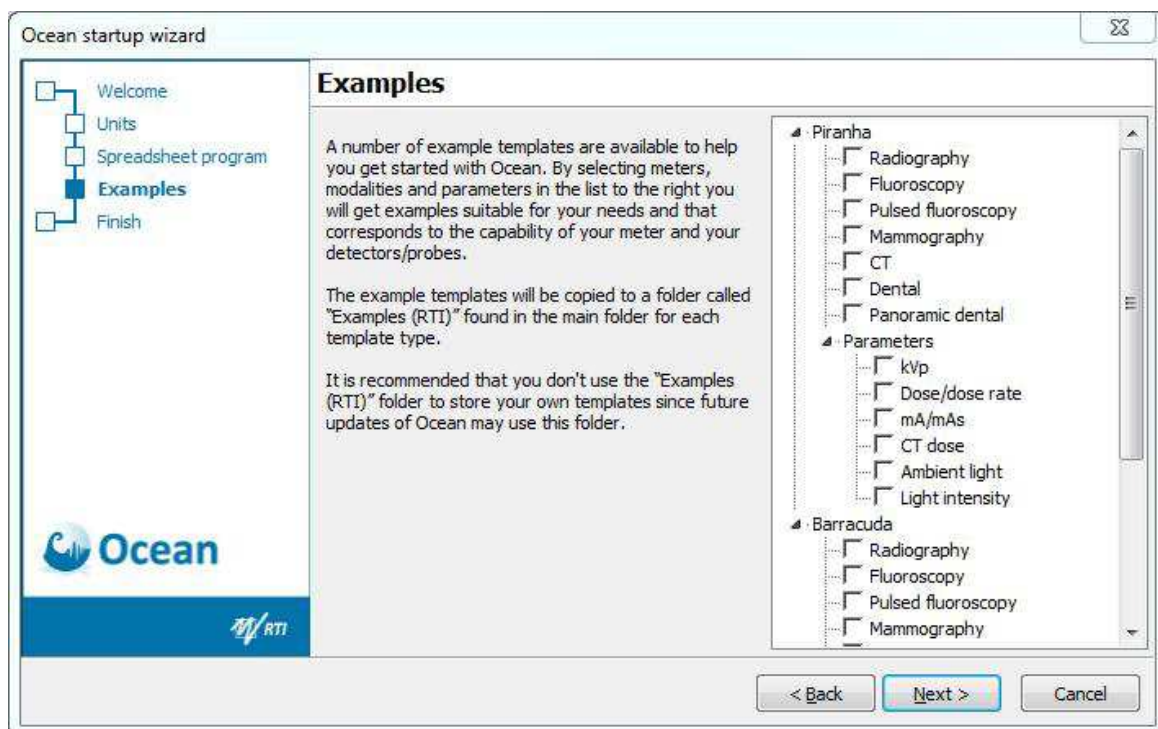
Vista or Win7: ProgramData\RTI Electronics\Ocean

3.7.1 Импортирование примеров

При установке Ocean у Вас была возможность загрузить уже готовые к использованию шаблоны. Вы можете импортировать больше примеров в любое время (если Вы уже не импортировали их все при установке Ocean или после обновления). Перейти на страницу Помощи и нажмите Import examples (Импортировать примеры).



Запускается Мастер начала работы Ocean. Нажимайте на кнопку Next (Далее), пока не дойдете до страницы Examples (Примеры).



Выберите модальности и параметры, для которых Вы хотите загрузить примеры.

Примечание!

Существующие примеры обновятся, если Вы загрузите примеры, которые уже загружали ранее. Если Вы захотите изменить пример шаблона, скопируйте его в другое место.

Глава 4

Часто задаваемые вопросы

4 Часто задаваемые вопросы

Эта глава охватывает вопросы, часто задаваемые пользователями Ocean. Вопросы сгруппированы по категориям.

4.1 Общее

↓ Где я могу найти справочное руководство?

Откройте папку с документацией на Вашем CD продукта. Перейдите к папке Ocean и ищите файл "Ocean - Reference Manual - English v1.0A.pdf".

↓ В моем измерительном приборе нет лицензии. Как мне её получить?

Каждый пользователь Ocean должен иметь лицензию, чтобы работать с Ocean. Бесплатная лицензия Display доступна всем отправившим запрос на web-сайте RTI Electronics AB по ссылке: <http://www.rti.se/try-ocean-for-free/>. Если Вы хотите приобрести лицензию Connect или Professional для Вашего измерительного прибора Piranha или Barracuda, или новый измерительный прибор и Ocean, пожалуйста, свяжитесь с местным дистрибьютором.

↓ Могу ли я создать резервную копию базы данных?

Да, я могу. Перейдите к вкладке (Help) Помощь на ленточной панели и нажмите на кнопку Back-up (Резервная копия).

↓ Где размещается база данных Ocean?

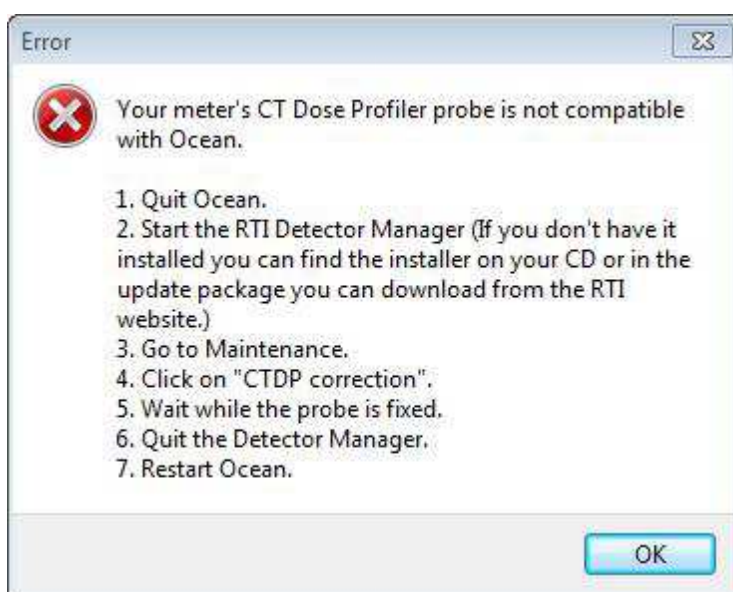
XP: Documents and Settings\All Users\Application Data\RTI Electronics\Ocean
Vista: ProgramData\RTI Electronics\Ocean

↓ Могу ли я импортировать данные с Ortigo?

Вы можете импортировать данные о местоположении (сооружения, кабинеты, генераторы и трубы), но не шаблоны и измерения.

↓ Я получаю странное сообщение, когда использую детектор дозового профиля для компьютерных томографов CT Dose Profiler?

Ocean говорит, что детектор дозового профиля для компьютерных томографов CT Dose Profiler не совместим, и показывает следующее сообщение:



Piranha CT Dose Profiler, поставленные до марта 2012, имеют неверный тип детектора, сохраненный в

его памяти. Это нужно исправить до того, как CT Dose Profiler может быть использован. Исправление этой ошибки выполняется так, как описано в сообщении, с помощью Detector Manager (Менеджера детектора).

↓ Я использую зонд CT-SD16, почему я его не вижу в Ocean?

Ocean не поддерживает этот зонд. Вы должны заменить его на детектор CT Dose Profiler, если Вы хотите измерять дозовый профиль для компьютерных томографов с применением Ocean.

4.2 Измерение

↓ Почему анализ не выдает результата, а просто показывает «---»?

Анализ не может выполнить требуемые вычисления. Обычно это вызвано:

Отсутствием измеренного значения (слишком мало измерений).

Какой-нибудь погрешностью измерения.

Отсутствием или неправильным заданием значения.

↓ ПО Ocean не подсоединен к моему измерительному прибору?

Если Вы используете USB, пожалуйста, проверьте, что кабель подключен правильно. Если Вы используете BLUETOOTH, откройте окно устройств BLUETOOTH и удостоверьтесь, что Ваш измерительный прибор находится в списке известных устройств BLUETOOTH. Если прибор есть в списке, но Вы всё же не можете соединиться, удалите его и используйте "Find nearby devices" (Найти ближайшие устройства).

↓ Мои измеренные данные не были сохранены. Почему?

Возможно, Вы работаете с шаблоном в режиме конструктора. При нажатии Сохранить в режиме конструктора, сохраняется только шаблон. Вы должны находиться в "Log Mode" (Режиме регистрации событий), если хотите чтобы сохранились Ваши данные измерений.

↓ Я не могу редактировать установленное в испытании значение. Почему?

Обычно это происходит, когда Вы работаете с сеансом и шаблон, который Вы пытаетесь редактировать, не открыт (неактивен). Вы можете просмотреть все испытания/ опросные листы в сеансе, но видоизменять Вы можете только то, что в данный момент активно.

↓ Где я могу указать коэффициент рассеяния?

В Ocean коэффициент рассеяния называется "Beam correction factor" (Поправочный коэффициент луча). Этот коэффициент может быть применен для коррекции измеренной дозы или мощности дозы. Вы можете найти этот параметр на вкладке Регулировки измерительного прибора для детекторов облучения или в сетке, если он определен как столбец или общей настройкой.

4.3 Экспортирование данных в Excel или Calc

↓ Могу ли я экспортировать определенные ячейки из испытания Ocean в Excel?

Вы можете использовать то, что называется «поячеечное» экспортирование. Затем вы можете "привязать" отдельные ячейки в Ocean с отдельными ячейками в Excel или OpenOffice Calc. Делая это, Вы получите полный контроль над тем, где Ваши данные отображаются в электронной таблице. Вы можете прочитать больше в теме **Привязка сеанса к Excel (или OpenOfficeCalc)**.

4.4 Разработка

↓ Я не могу редактировать установленное в испытании значение. Почему?

Обычно это происходит, когда Вы работаете с сеансом и шаблон, который Вы пытаетесь редактировать, не открыт (неактивен). Вы можете просмотреть все испытания/ опросные листы в сеансе, но видоизменять Вы можете только то, что в данный момент активно.

↓ Могу ли я изменить допустимые пределы в испытании?

Да. Щелкните правой кнопкой мыши на окне анализа и нажмите "Modify analysis" (Изменить анализ), выберите анализ, для которого Вы хотите изменить пределы. Пределы теперь отображаются, и Вы можете изменять их. Читайте больше в теме **Допустимые пределы**.

↓ Могу ли я иметь различные допустимые пределы для каждой строки в испытании?

Да. Щелкните правой кнопкой мыши на окне анализа и нажмите "Modify analysis" (Изменить анализ), выберите анализ, для которого Вы хотите изменить пределы. Пределы теперь отображаются, и Вы можете изменять их. Читайте больше в теме **Допустимые пределы**.

↓ Что такое шаблон?

Есть четыре типа шаблонов:

- Шаблон испытания
- Шаблон опросного листа
- Шаблон сеанса
- Шаблон дисплея отображения информации в реальном масштабе времени

Шаблон – это объект без каких-либо измеренных данных, но со всей другой необходимой информацией для выполнения измерений и требуемого анализа.

↓ Я хочу видеть значения процедуры облучения и в "R", и в "mGy". Могу я это сделать?

Да. Вы можете просто щелкнуть правой кнопкой мыши на заголовке столбца и выбрать "Unit" (Единица измерения) из меню. Если Вы работаете с дисплеем отображения информации в реальном масштабе времени, просто нажмите на единице измерения на дисплее. Отображается список доступных единиц измерения, выберите нужную Вам единицу измерения.

↓ Где я могу указать коэффициент рассеяния?

В Osean коэффициент рассеяния называется "Beam correction factor" (Поправочный коэффициент луча). Этот коэффициент может быть применен для коррекции измеренной дозы или мощности дозы. Вы можете найти этот параметр на вкладке Регулировки измерительного прибора для детекторов облучения или в сетке, если он определен как столбец или общей настройкой.

4.5 Составление отчетов

↓ Почему я не получаю никаких форм сигналов в отчете?

По умолчанию формы сигналов не включены в отчет. Вы должны выбрать сигналы, которые должны отображаться в отчете, вручную. Для включения формы сигнала в отчет, щелкните правой кнопкой мыши на строке в сетке и выберите "Include waveform(s) in report" (Включить сигнал (ы) в доклад).

↓ Могу ли исключить столбцы из отчета?

Да. Можно исключить столбцы (и другие элементы) из отчета. Чтобы исключить столбец из отчета, щелкните правой кнопкой мыши на заголовке столбца. Снимите флажок "Include in report" (Включить в отчет), чтобы удалить столбец из отчета.

↓ Могу ли я разработать свой собственный отчет?

Нет. В данное время шаблон отчета зафиксирован.