

# **Макет информационной системы поддержки сертификации**

ТОС – таблица определения соответствия

ДД – доказательный документ

УТ – управление требованиями

СБ – сертификационный базис

КД – конструкторская документация

ИСПС – Информационная система поддержки сертификации

## **1. Назначение системы**

Основным назначение ИС поддержки сертификации являются:

- Снижение рисков невыполнения сертификации в срок за счет:
  - Формализации и автоматизации процессов управления сертификацией и подготовки необходимых для сертификации данных.
  - Обеспечения мониторинга текущего состояния различных действий при сертификации, выявления возникших отклонений на ранних стадиях и своевременной выработке необходимых корректирующих решений.
  - Формализации зависимостей между отдельными данными и автоматизации процедур проведения необходимых изменений.
- Снижения трудоемкости и сроков выполнения отдельных задач управления требованиями за счет:
  - Автоматизации формирования отдельных документов (ТОС, перечни ДД и др.)
  - Использования электронного документооборота.

## **2. Основные принципы работы системы управления сертификацией**

Главным условием успешного выполнения сертификации является выполнение всех требований сертификационного базиса. Это значит, что выполнение каждого пункта требований СБ должно быть подтверждено соответствующим доказательным документом.

В свою очередь, для того чтобы выполнить сертификацию в срок, разработку каждого доказательного документа необходимо запланировать, и проконтролировать ее

выполнение. А значит, каждый доказательный документ должен быть связан с определенной работой (одной или несколькими) в план графике.

Каждый доказательный документ формируется на основе других документов, разработка которых также должна быть запланирована и проконтролирована. Более того, для разработки этих документов требуются другие документы. И, если количество доказательных документов по ВС – это сотни, то количество всех документов участвующих в сертификации – это тысячи, а то и десятки тысяч. И для обеспечения выполнения сертификации в срок, каждый из этих документов должен быть подготовлен вовремя. (Разумеется, нужны не только документы, но и изделия, и самые различные действия, но, т.к. результатом каждого действия является, в том числе и документ, то в данном контексте задачу контроля за разработкой и сертификацией ВС можно рассматривать как задачу контроля за разработкой документов.)

Контролировать разработку всех документов, явно или неявно участвующих в сертификации, крайне сложно. Особенно, это касается отслеживания различных изменений. Например, если КД уже проверена на соответствие определенным требованиям, то при любом изменении КД соответствие может быть утрачено. А значит, по каждому изменению должно приниматься решение – требуется ли повторная проверка соответствия или нет. Но таких изменений – тысячи, и если по каждому изменению рассматривать его соответствие всем требованиям, то, велика будет не только трудоемкость такого рассмотрения, но и значительно возрастает вероятность возникновения ошибок. А значит, требуется больше действий по контролю, что опять приводит к увеличению как трудоемкости, так и сроков выполнения работ.

Однако, если все имеющиеся данные (требования, документы, работы и их взаимосвязи) формализовать и нужным образом структурировать, то, за счет исключения ненужных действий, трудоемкость работ можно значительно сократить, а за счет распараллеливания действий и сократить срок выполнения. (Что, естественно, успешно делалось в последние десятилетия.)

Если еще и представить данные в электронном виде, то появится возможность многие действия делать автоматически. А работа с документами в электронной форме позволит значительно сократить длительность и трудоемкость за счет отсутствия необходимости сбора, перемещения и копирования нужных документов и значительного упрощения их поиска.

## **2.1. Описание требований**

Первичной информацией при сертификации является сертификационный базис. Его формализованное описание можно представить в виде дерева требований, при этом узлами дерева будут являться разделы требований, а листьями конкретные пункты базиса. При этом текст требований может содержать не только текстовую информацию, но и таблицы и графики.



Рис. 1. Схема описания сертификационного базиса в виде дерева требований

Большинство требований сертификационного базиса берутся из различных нормативных документов. Основным таким документом для гражданской авиации являются авиационные правила. Если, в случае включения в сертификационный базис пунктов основных нормативных документов, сохранить связь с этими документами, то впоследствии можно будет автоматически отслеживать необходимые корректизы сертификационного базиса. Для упрощения этого процесса в сертификационный базис необходимо включать все возможные пункты исходных нормативных документов, и при этом выделять те пункты, которые в данном конкретном случае не требуются.

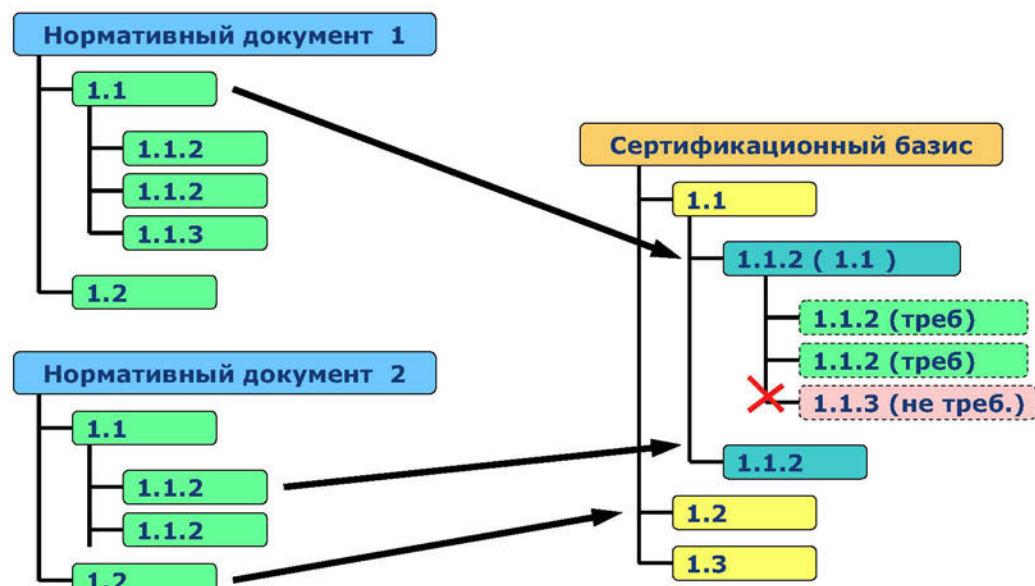


Рис. 2. Связь сертификационного базиса с исходными нормативными документами.

Соответствие каждому пункту сертификационного базиса должно быть подтверждено доказательным документом (одним или несколькими). При этом один

доказательный документ может подтверждать соответствие некоторым пунктам требований, в том числе относящимся к различным разделам базиса.

В свою очередь, каждый доказательный документ формируется на основе других документов, которые тоже формируются на основе других документов.

Если в информационной системе с деревом требований, описывающим сертификационный базис, ассоциировать информацию о документах (Рис. 3), то:

- Оценивать соответствие документов базису можно будет не только в момент, когда все документы будут подготовлены и представлены для анализа, но и мере готовности каждого конкретного документа.
- При разработке и согласовании изменений документа можно будет сразу видеть, на соответствие каким пунктам сертификационного базиса он влияет, и принимать соответствующие решения.
- В любой момент времени, зная о готовности тех или иных документов, можно будет оценить степень готовности к сертификации по тем или иным пунктам.

При этом в систему не нужно сразу заносить содержимое всех документов. Достаточно просто завести необходимые «карточки» (обозначение, наименование). А содержимое добавить к «карточкам» по мере его подготовки. А о степени готовности документа будет говорить его состояние (в разработке, на утверждении или утвержден).

Причем для использования информационной системы поддержки сертификации вовсе необязательно чтобы все документы разрабатывались в этой системе. (Это не всегда возможно, т.к. разработчики могут не иметь доступа к системе, например, работая на другом предприятии). Достаточно заносить в нее содержание законченных документов, в том числе отсканированных бумажных (электронные копии бумажных документов).

Для того чтобы документ был разработан, его разработку, согласование и утверждение необходимо запланировать. Так как разработку каждого отдельного документа планируют довольно редко, то все работы по разработке документов представляются в виде одного или нескольких план-графиков (в ИС – структурированного проекта), по каждому пункту которого указаны документы, исполнители и сроки разработки. Имея такие план-графики в электронной форме и зная степень готовности тех или иных документов можно в любой момент времени получать информацию о степени готовности к сертификации.

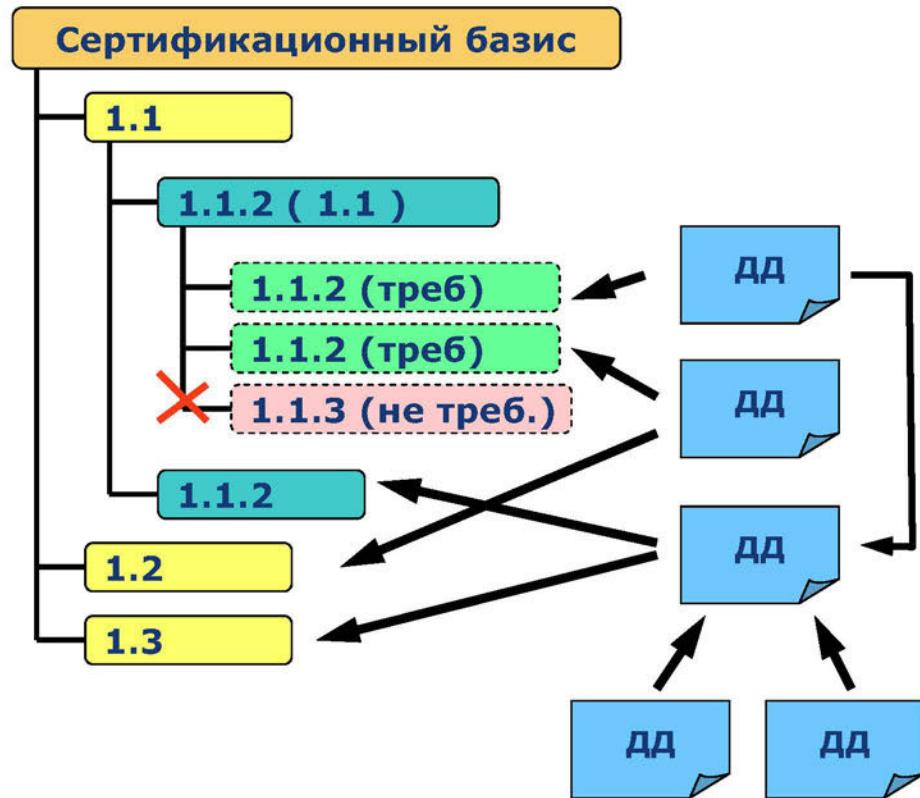


Рис. 3. Взаимосвязь доказательных документов и дерева требований сертификационного базиса

**Надо сделать пример: взять список ДД (71 шт.) и разделить на группы по работам.**

Имея в структурированной электронной форме сертификационный базис, иерархию документов и план-графики работ можно гарантировать что:

- Соответствие каждому пункту требований будет обеспечено хотя бы одним доказательным документом.
- Разработка каждого доказательного документа должна быть запланирована, т.е. для документа будут назначены исполнитель и срок разработки.

При этом, при контроле плана работ можно автоматически учитывать зависимости между документами и не допустить запланированную сдачу документа раньше, чем запланирована сдача документов, на которых он основывается.

Также, на основе имеющихся данных могут автоматически формировать различные отчеты. Например:

- Сертификационный базис (для печати на бумаге)
- Обеспечение закрытия требований доказательными документами
- Обеспечение графиком работ создания всех доказательных документов

- Текущее состояние разработки доказательных документов

*Таким образом, эффективная информационная поддержка процесса сертификации возможно только при взаимосвязанном использовании трех основополагающих технологий:*

- *Управление требованиями*
- *Управление документами и документооборотом.*
- *Управление проектами*

*Так как все эти технологии входят в группу PDM-технологий, то наиболее целесообразно строить информационную систему поддержки процесса сертификации на основе PDM системы.*

### **3. Описание макета информационной системы поддержки сертификации.**

#### **3.1. Функции макета**

ИСПС должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- Управление требованиями
  - Структурированное описание нормативных документов
  - Структурированное описание сертификационного базиса с указанием соответствия нормативным документам
  - Описания результатов определения соответствия
  - Указание перечней необходимых доказательных документов
  - Формирование необходимых отчетов
- Управление документами
  - Описание документов
  - Управление согласованиями, утверждениями и изменениями документов.
  - Обеспечение прохождения документов по маршрутам согласования.
- Управление проектами
  - Создание план-графика работ по сертификации
  - Создание план-графиков разработки документов (детализация план-графика работ по сертификации)
  - Контроль за выполнением графиков работ

- Управление изменениями план-графиков

### **3.2. Концептуальная модель данных**

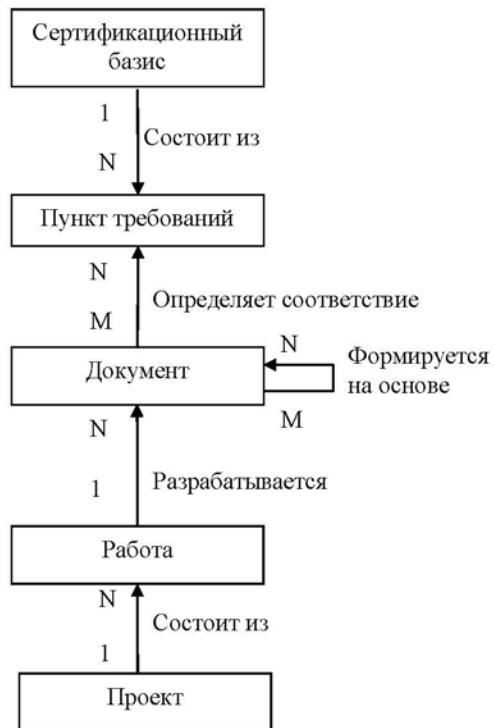
Основными объектами модели являются:

- Сертификационный базис;
- Пункт требований;
- Документ;
- Работа проекта;

Указанные объекты будут иметь следующие взаимосвязи:

- Сертификационный базис состоит из одного или нескольких пунктов требований
- Документ определяет соответствие одному или нескольким пунктам требований.
- Одни документы могут формироваться на основе других документов.
- Проект состоит из работ.
- При выполнении работы разрабатываются один или несколько документов.

Схема взаимосвязей представлена на Рис. 4



**Рис. 4. Диаграмма зависимостей объектов**

### 3.3. Детальная модель данных

Основным объектом модели является APL\_REQUIREMENT (требование). Этот объект определяет один пункт базиса, которому обязано соответствовать изделие для получения сертификата. Набор требований, организованный в виде древовидной структуры, представляет собой сертификационный базис.

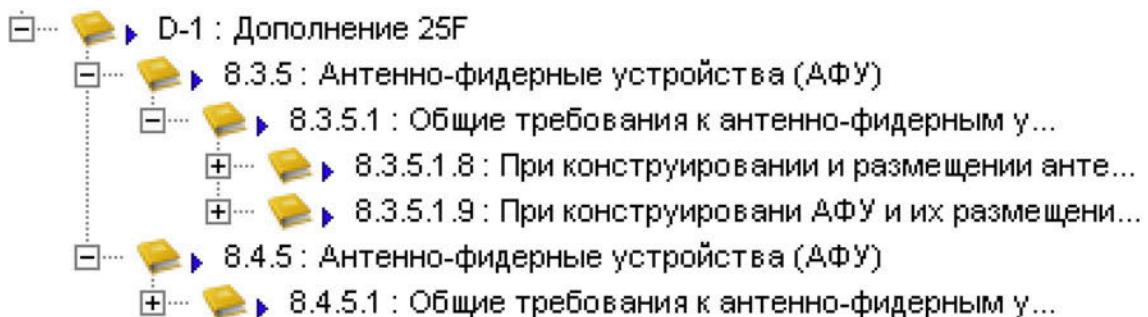


Рис. 5. Древовидная структура требований в ИСПС

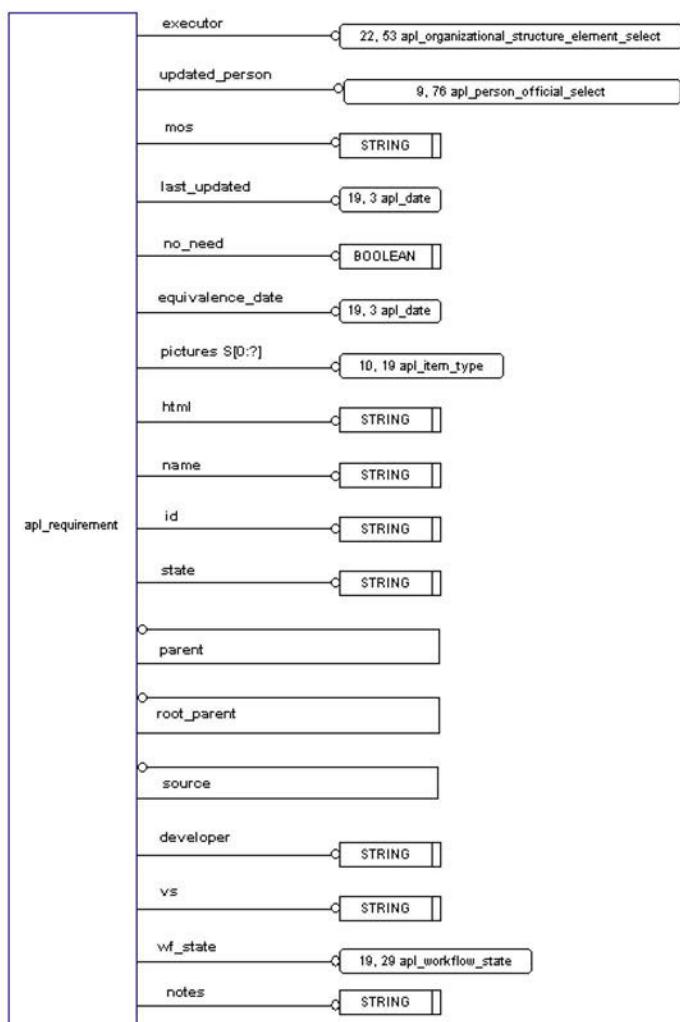


Рис. 2. EXPRESS-G диаграмма объекта «требование»

## (дорисовать связи)

Таблица 1. Атрибуты объекта APL\_REQUIREMENT

Атрибут	Описание
id	Обозначение
name	Наименование
state	Соответствие (соответствует или нет)
html	Текст требования в формате html
developer	Разработчик
vs	Тип воздушного судна
wf_state	Текущее состояние
mos	Методика определения соответствия
executor	Исполнитель
equivalence_date	Дата определения соответствия
parent	Родительское требование
root_parent	Корневое требование
source	Источник
no_need	Нужно ли использовать требование
pictures	Набор изображений, используемых в тексте требования
notes	Примечания
last_updated	Последняя дата обновления
update_person	Последний сотрудник, изменивший требование

### 3.4. Пользовательский интерфейс

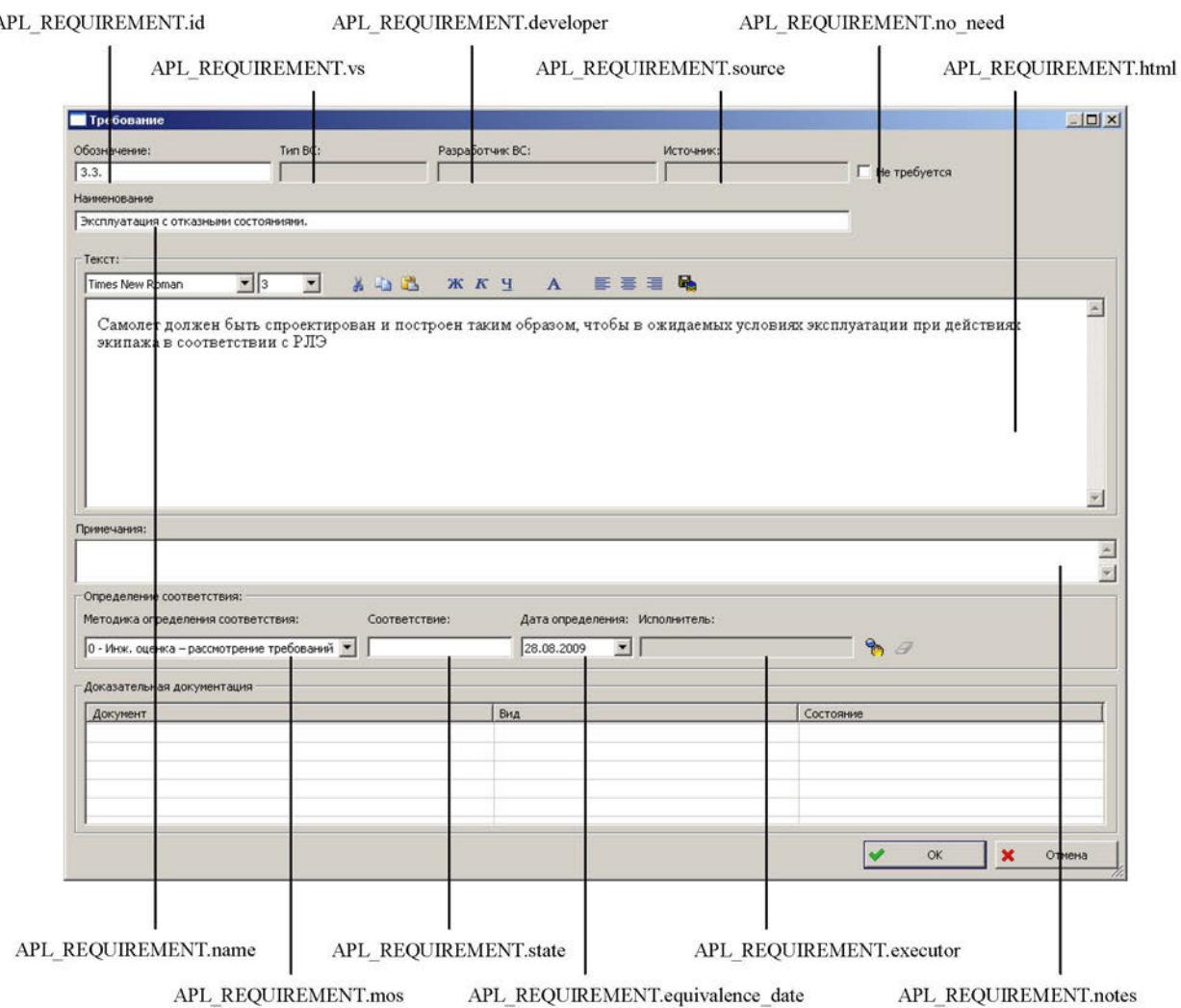


Рис. 6. Описание требования в системе PSS

С требованием могут быть ассоциированы один или несколько документов, представляющих собой доказательную документацию по данному пункту требования. Доказательная документация отображается как в дереве PSS, так в окне свойств требования.

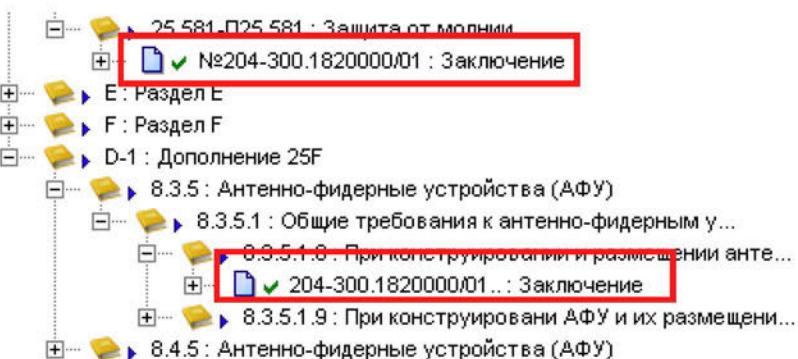
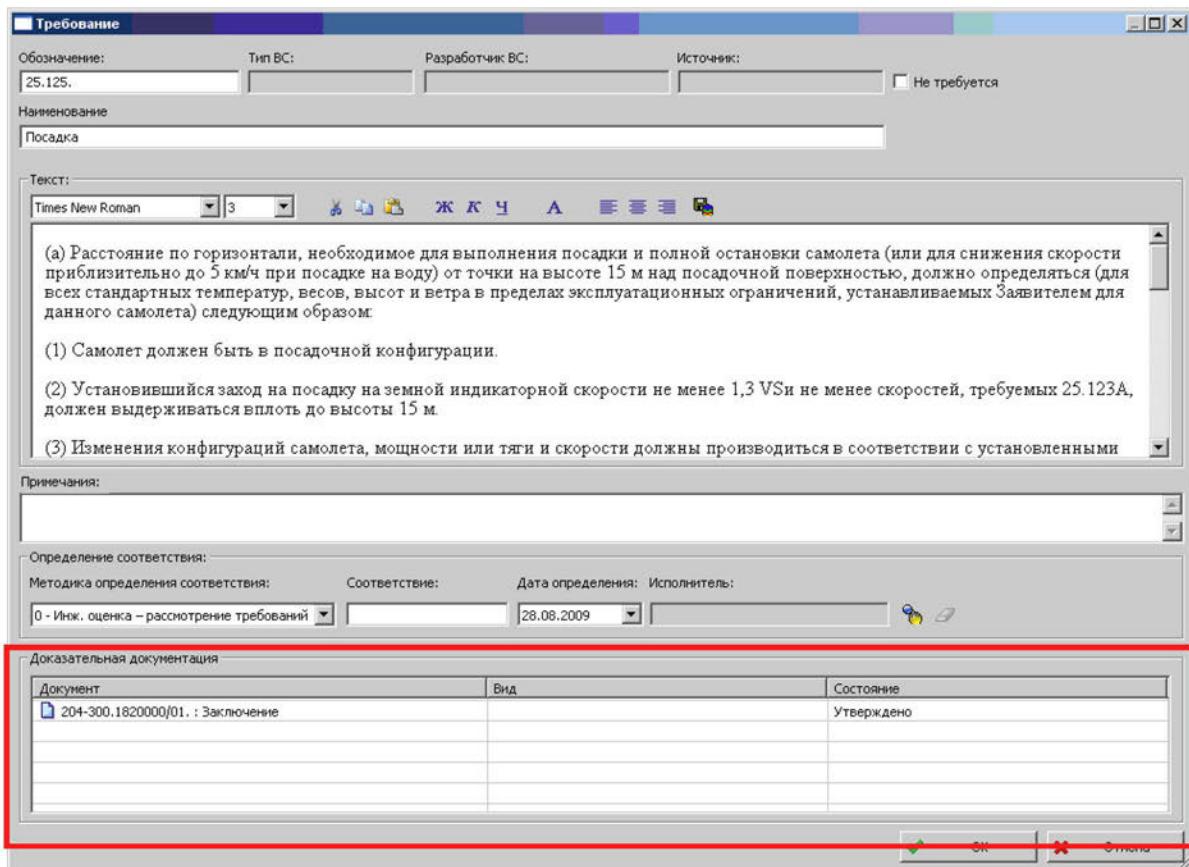
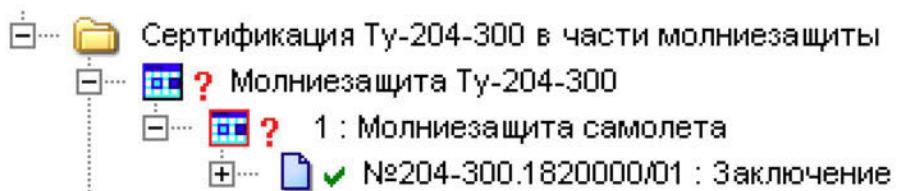


Рис. 7. Отображение доказательной документации в дереве PSS



**Рис. 8. Отображение доказательной документации в окне свойств требования**

Для отслеживания хода разработки доказательной документации используется механизм проектов PSS. Составляется дерево проектов и работ, с которыми ассоциированы доказательные документы.



**Рис. 9. Дерево работ по разработке доказательной документации**

## Сделать пример с разбиением на подпроекты

### 3.5. Формирование отчетов

Система позволяет формировать различные рода отчеты, в том числе:

- Сертификационный базис – Отчет в формате HTML. Перечень всех рекурсивно входящих требований.
- Перечень документов – Отчет в формате HTML. Перечень всех документов, ассоциированных со всеми рекурсивно входящими требованиями.
- Состояние подготовки документов – Отчет в формате HTML. Состояние подготовки всех документов, ассоциированных со всеми рекурсивно входящими требованиями.
- Таблица соответствия (Проект) – Отчет в формате APLREP. Таблица соответствия для всех рекурсивно входящих требований.
- Таблица соответствия (Окончательная) – Отчет в формате APLREP. Таблица соответствия для всех рекурсивно входящих требований.

Вызов функций формирования отчетов осуществляется из контекстного меню объекта «требование» (Рис. 10).

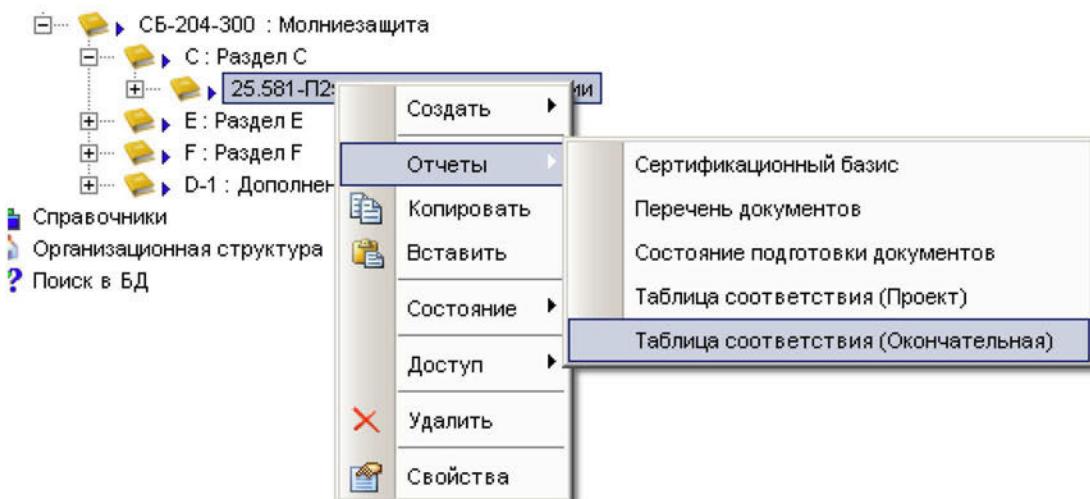


Рис. 10. Список возможных отчетов для объекта требование в дереве PSS

## 4. Описание интерфейса пользователя

### 4.1. Создание дерева требований нормативного документа

#### 4.1.1. Создание вручную

Для создания дерева требований нормативного документа:

1. В модуле PDM в разделе **Папки** создайте вложенную папку с названием нормативного документа, например, «Авиационные правила Часть 25».

2. В контекстном меню созданной папки выберите последовательно пункты **Создать** → **Требование...**. При этом откроется диалоговое окно **Требование** (Рис. 11).

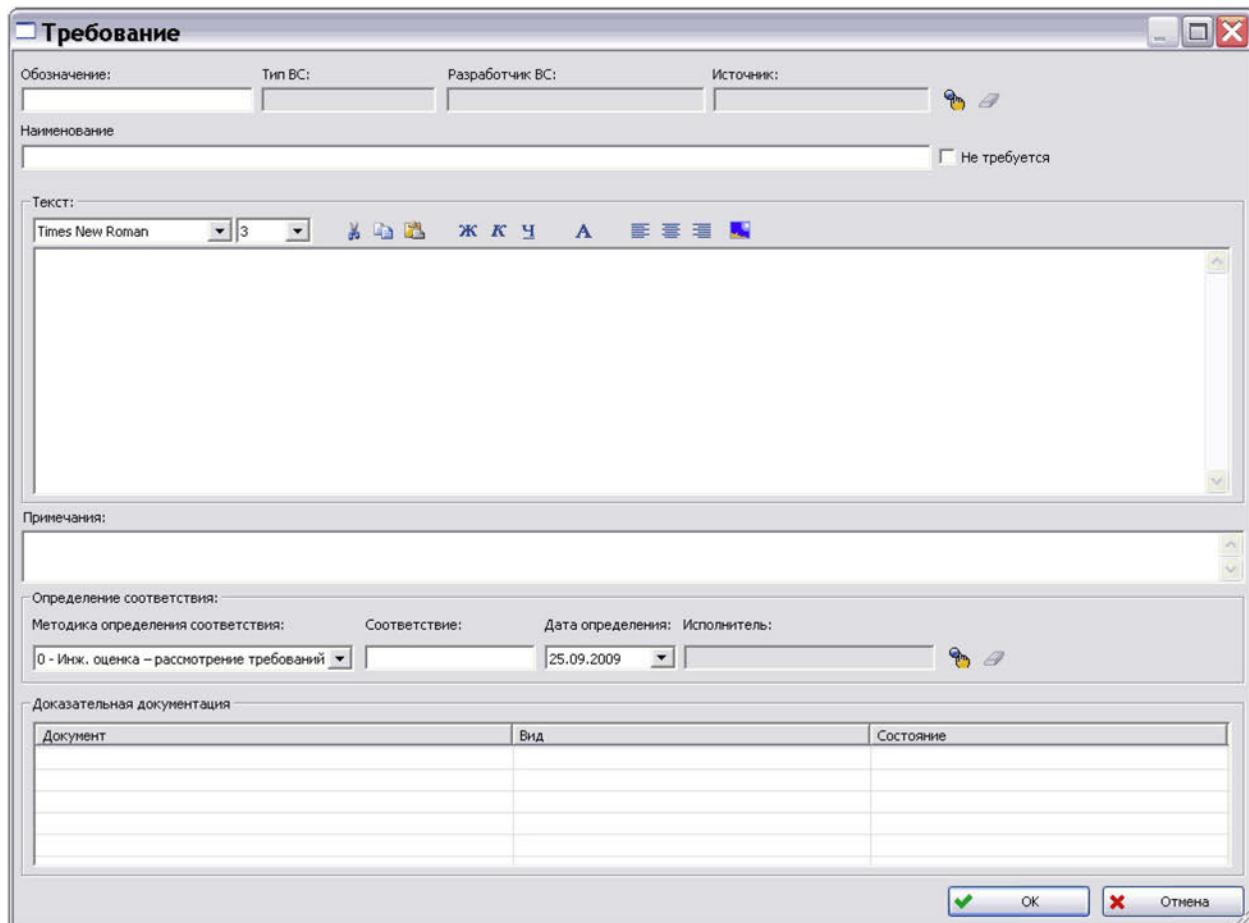
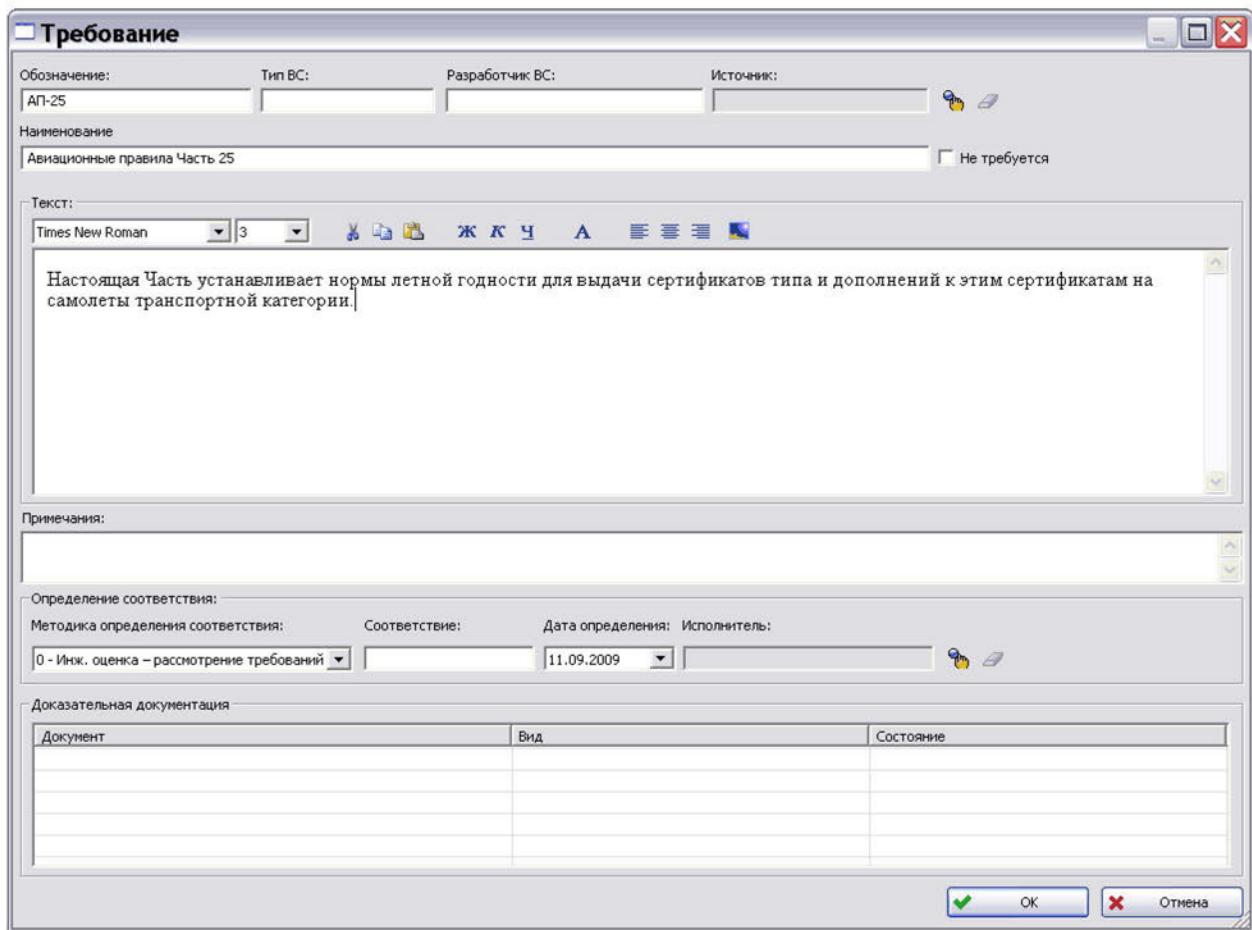


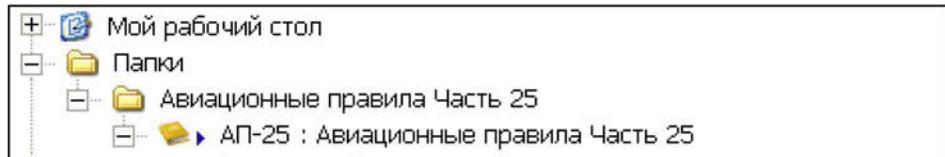
Рис. 11. Диалоговое окно создания требования

3. Введите данные в поля **Обозначение** и **Наименование** (эти поля обязательны для заполнения). Текст требования введите в поле **Текст**. Для форматирования текста используйте панель инструментов, расположенную над полем. В данное поле можно ввести и графическую информацию, нажав на кнопку **Вставить изображение** . Пример ввода информации показан на Рис. 12.



**Рис. 12. Ввод данных при создании требования**

4. Нажмите на кнопку **OK**. Созданное корневое требование отобразится в окне модуля PDM (Рис. 13).



**Рис. 13. Создание корневого требования**

5. В контекстном меню созданного требования выберите последовательно пункты **Создать → Дочернее требование...** и в открывшемся окне **Требование** введите информацию о требовании к разделу нормативного документа.
6. Аналогичным образом создайте дерево требований к нормативному документу. Фрагмент дерева требований показан на Рис. 14.

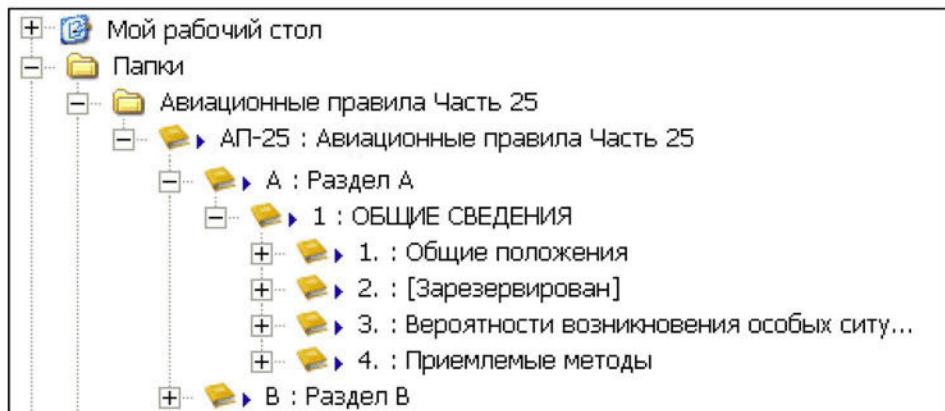


Рис. 14. Фрагмент дерева требований нормативного документа

Для редактирования описания требования в его контекстном меню выберите пункт **Свойства**. При этом появится диалоговое окно **Требование**, аналогичное окну при создании требования.

#### 4.1.2. Импорт из файла

При наведении курсора на команду **Создать** контекстного меню корневого требования появится список, показанный на Рис. 15.

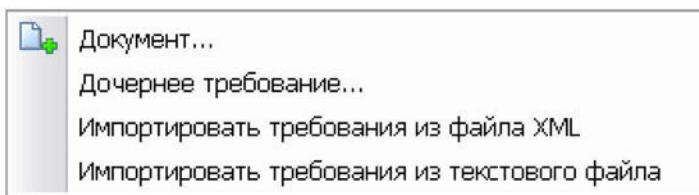


Рис. 15. Подменю команды «Создать»

Для импорта требований из файла выберите одну из команд импорта и в появившемся стандартном диалоговом окне укажите файл соответствующего формата.

### 4.2. Создание дерева требований сертификационного базиса

#### 4.2.1. Создание вручную

Создание вручную дерева требований сертификационного базиса аналогично созданию вручную дерева требований нормативного документа (см. подраздел 4.1.1).

Для установления связи создаваемого требования с нормативным документом в окне **Требование** нажмите на кнопку справа от поля **Источник**.

В открывшемся окне **Выбор источника для требования** укажите требование нормативного документа, с которым устанавливается связь (Рис. 16).

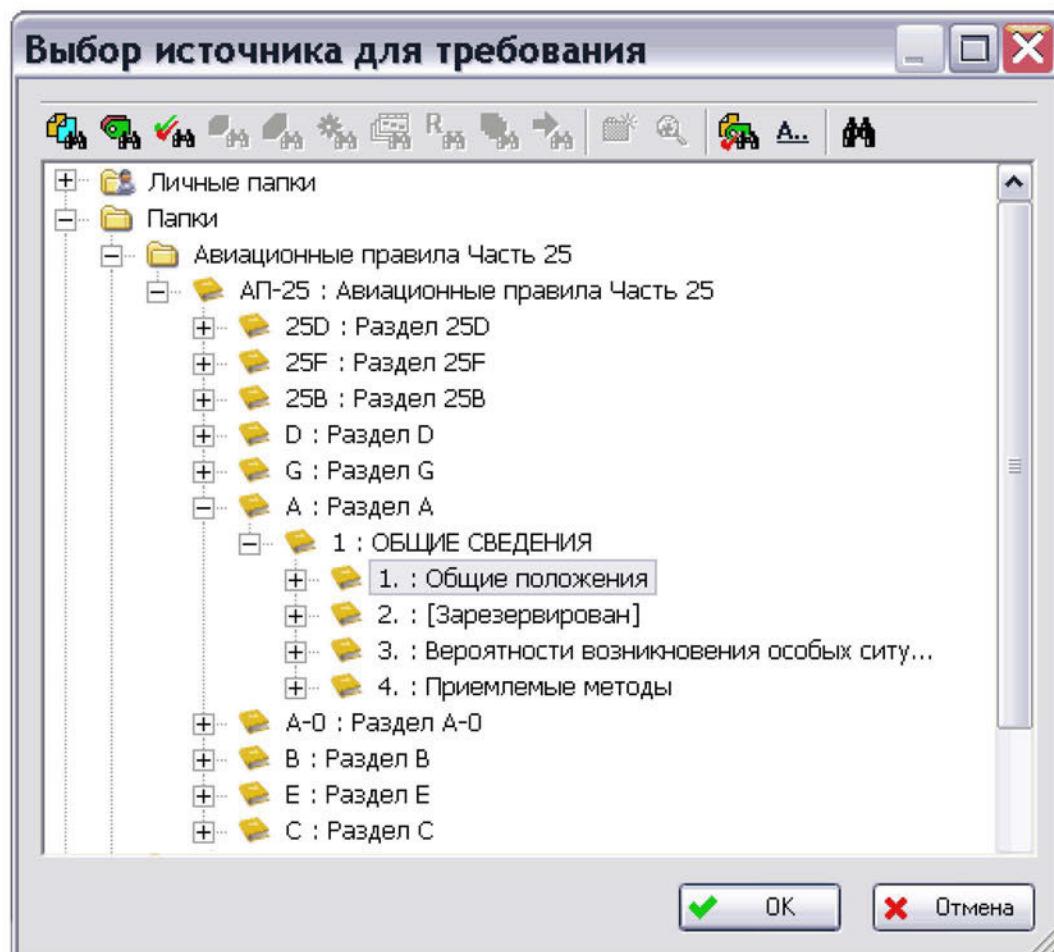


Рис. 16

При нажатии на кнопку **OK** произойдет возврат в окно **Требование**, и выбранное требование нормативного документа отобразится в поле **Источник** (Рис. 17).

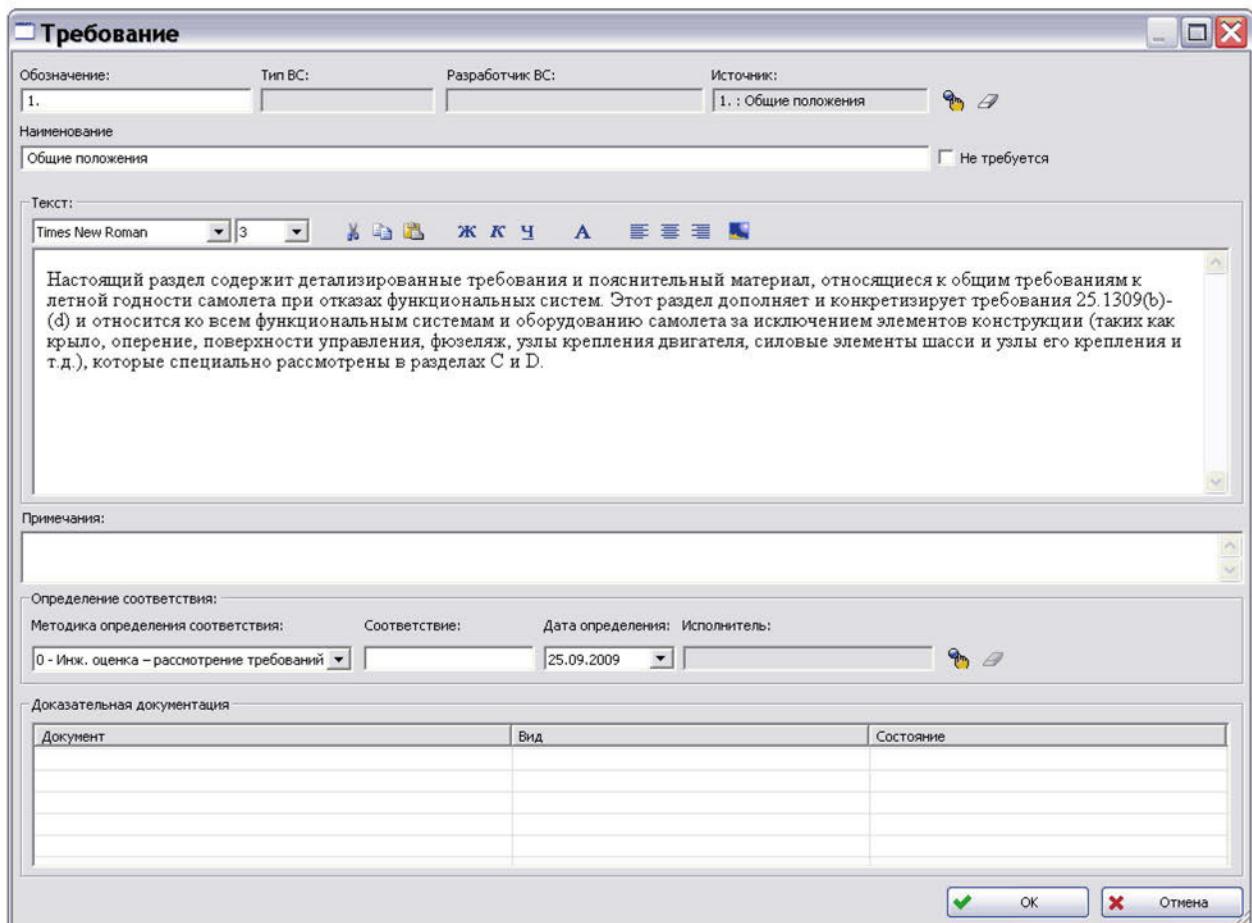


Рис. 17

Для удаления данных из поля **Источник** нажмите на кнопку **Очистить поле** .

Фрагмент дерева требований сертификационного базиса показан на Рис. 18.

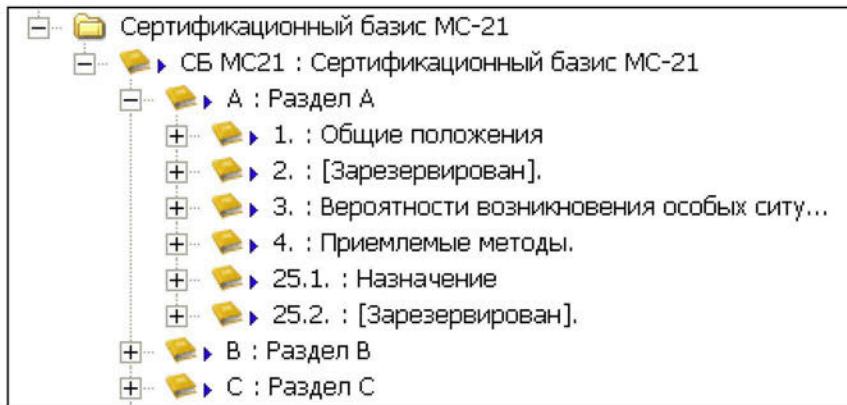


Рис. 18. Фрагмент дерева требований СБ

#### 4.2.2. Создание на основе дерева требований нормативного документа

Дерево требований сертификационного базиса можно построить, перетащив мышью требования из дерева требований нормативного документа (в открывшемся контекстном меню выберите команду **Скопировать требование**). Можно также использовать буфер обмена. В этих случаях сохраняется связь с нормативным документом, и соответствующее требование нормативного документа автоматически отображается в поле **Источник** диалогового окна **Требование**.

Для исключения связи с требованием исходного нормативного документа установите флаг **Не требуется** справа от поля **Наименование** (Рис. 17). При этом в дереве требований сертификационного базиса иконка данного требования будет «перечёркнута» (Рис. 19).



Рис. 19. Исключение связи с нормативным документом

#### **4.3. Управление доказательными документами**

Для формирования доказательного документа:

1. В дереве требований СБ выделите требование, с которым необходимо ассоциировать доказательный документ.
2. В контекстном меню требования выберите последовательно пункты **Создать → Документ...**. При этом откроется диалоговое окно **Документ**.
3. Введите необходимые данные о документе (обозначение, наименование). Подробно работу с документами см. руководство пользователя «PSS. Модуль PDM». Пример ввода данных показан на Рис. 20.

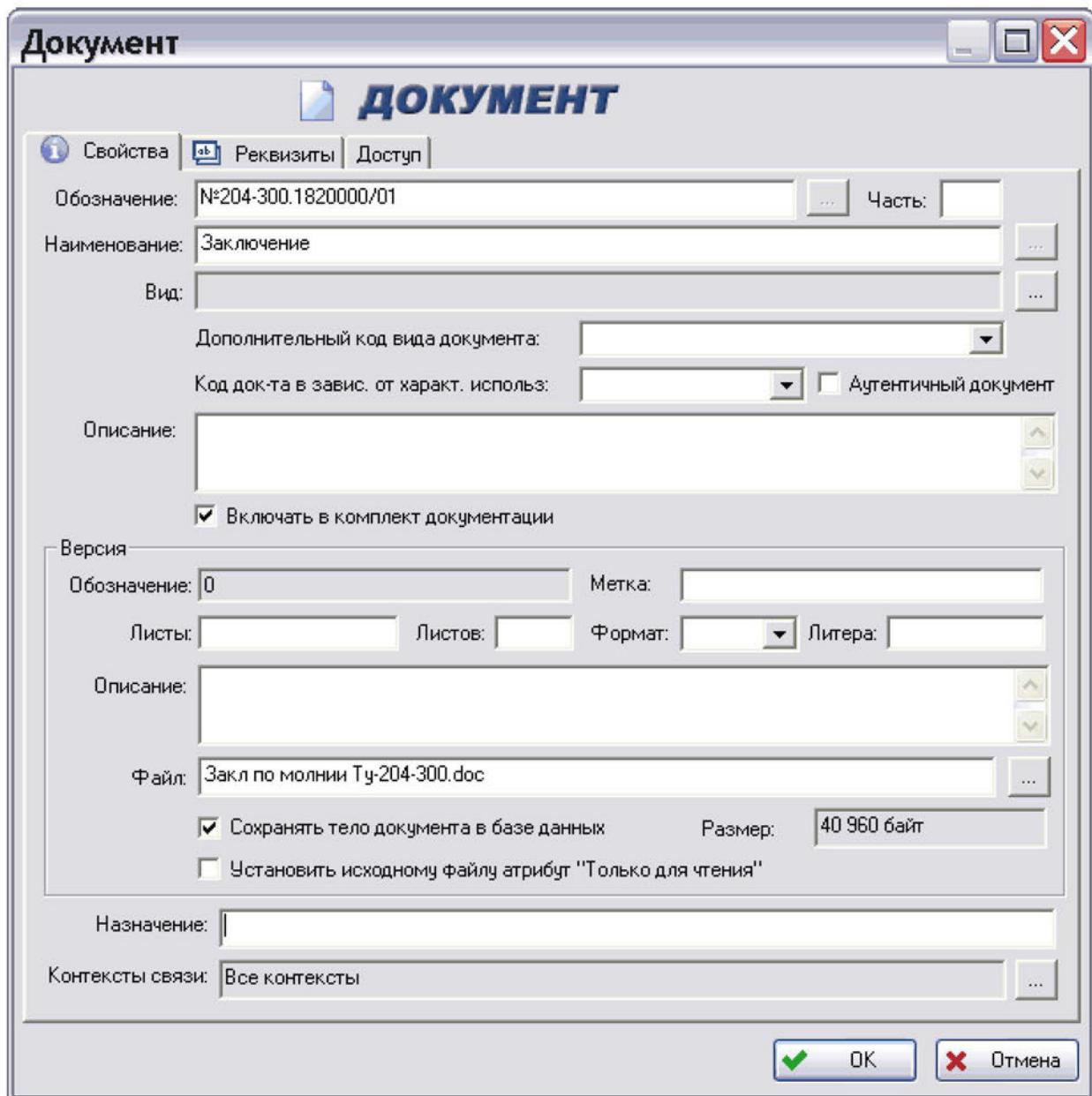


Рис. 20. Формирование ДД

4. Нажмите на кнопку **OK**. При этом в дереве требований СБ отобразится сформированный документ.

На Рис. 21 показан пример связи одного ДД «Заключение» с несколькими требованиями, относящимися к разным разделам сертификационного базиса.

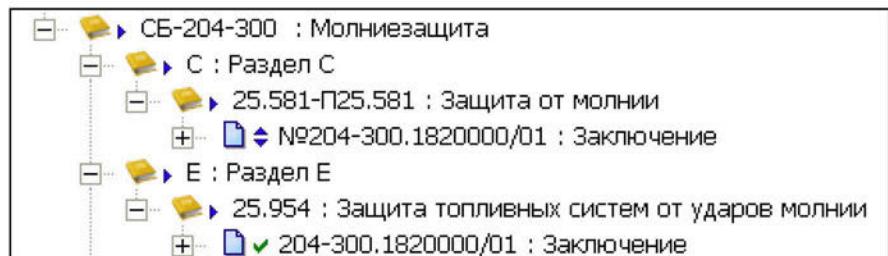
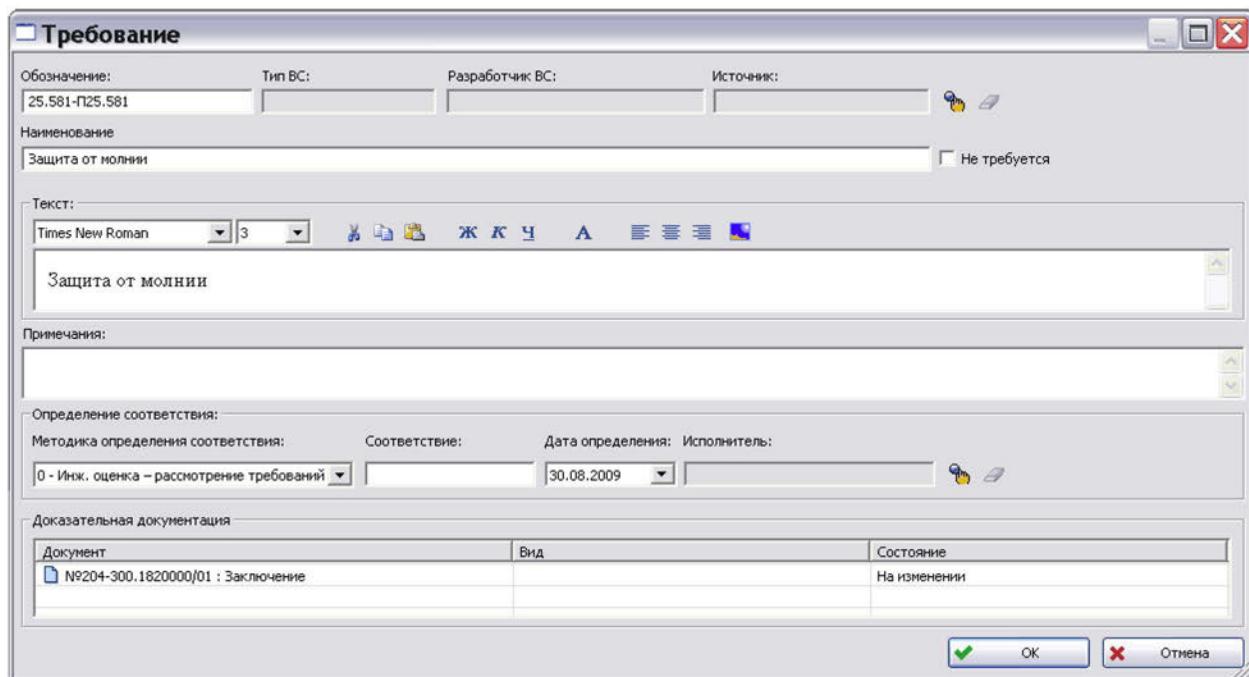


Рис. 21. Связь ДД и дерева требований СБ

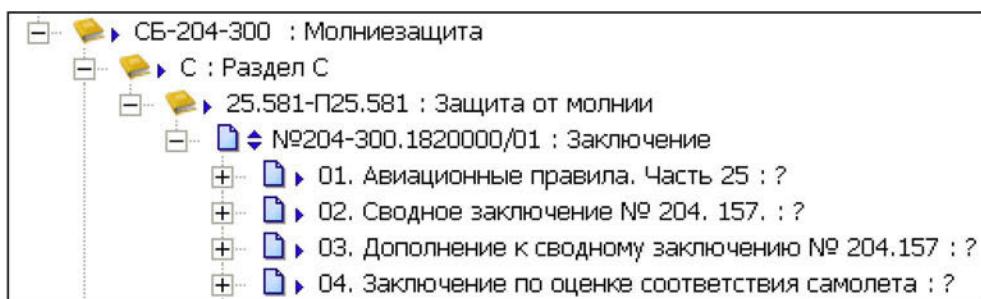
При просмотре свойств требования сертификационного базиса информация об ассоциированных ДД отображается в нижней части окна **Требование** в таблице **Доказательная документация** (Рис. 22).



**Рис. 22. Отображение сведений о доказательном документе**

Степень готовности документа отображается в графе «Состояние». Подменю команды **Состояние** контекстного меню документа позволяет изменить его состояние или просмотреть историю состояний.

Каждый ДД может быть связан с другими документами. Для формирования связанного документа в контекстном меню ДД выберите последовательно пункты **Создать → Связанный документ...**. После этого откроется диалоговое окно **Документ**, ввод данных в котором аналогичен вводу данных для исходного доказательного документа. На Рис. 23 показан фрагмент дерева требований СБ, в котором с требованием «Защита от молнии» ассоциированы взаимосвязанные документы.



**Рис. 23. Взаимосвязь доказательных документов с требованием СБ**

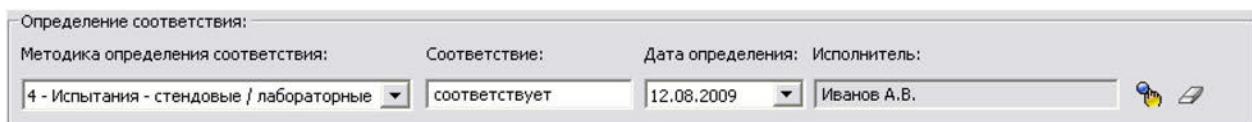
#### **4.4. Отображение состояния соответствия требованию**

Состояние соответствия требованию отображается в группе полей **Определение соответствия** диалогового окна **Требование**. Для определения соответствия:

1. В контекстном меню требования сертификационного базиса выберите пункт **Свойства**. После этого откроется окно **Требование**.

2. Введите данные в поля группы **Определение соответствия** (Рис. 24):

- **Методика определения соответствия** – выберите методику из раскрывающегося списка.
- **Соответствие** – введите текст «соответствует» или «не соответствует».
- **Дата определения** – дату определения соответствия можно ввести вручную или с помощью календаря.
- **Исполнитель** – нажмите на кнопку **Выбрать исполнителя**  и в открывшемся окне укажите сотрудника, определившего соответствие. Для удаления информации об исполнителе нажмите на кнопку **Очистить поле** .



Методика определения соответствия:	Соответствие:	Дата определения:	Исполнитель:
4 - Испытания - стендовые / лабораторные	соответствует	12.08.2009	Иванов А.В.
  			

Рис. 24. Отображение соответствия требованию

## 4.5. Управление проектами

### 4.5.1. Создание структуры проекта

Для создания нового проекта:

1. В разделе «Папки» дерева объектов модуля PDM создайте папку, например, «Проект сертификации МС-21», в которой будет размещаться проект.
2. В контекстном меню созданной папки выберите последовательно пункты **Создать** → **Проект....**
3. В появившемся окне **Проект** введите информацию о проекте (Рис. 25):
  - **Обозначение** – обозначение проекта. При сохранении проекта его обозначение автоматически проверяется на уникальность среди всех проектов и их этапов (работ), находящихся в БД.
  - **Наименование** – наименование проекта.
  - **Тип** – тип проекта выбирается из раскрывающегося списка.
  - **Состояние** – при создании проекта автоматически устанавливается значение «планирование». Для изменения состояния выберите значение из раскрывающегося списка.
  - **Дата начала, Дата завершения** – для ввода даты установите флаг возле соответствующего поля.

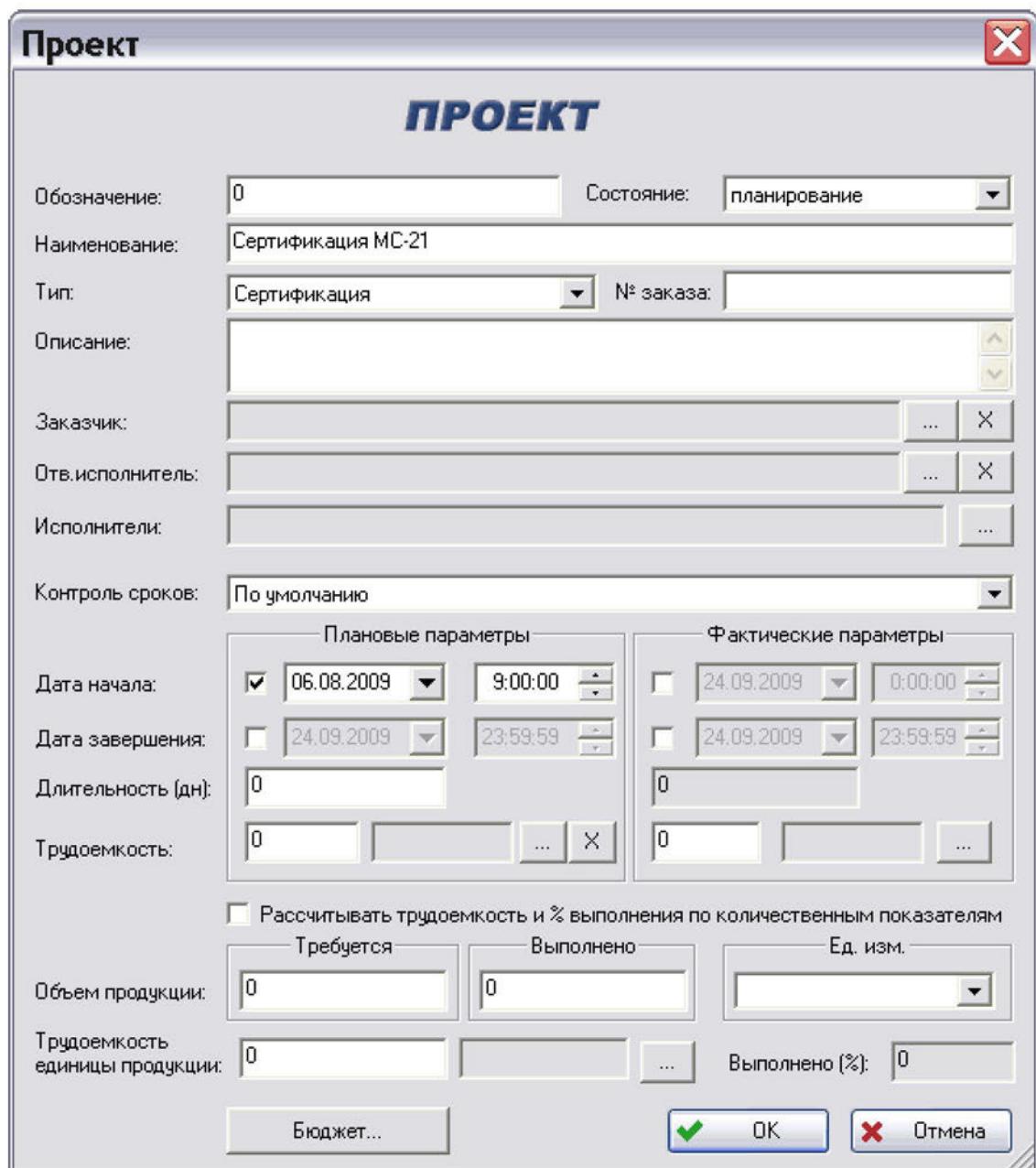


Рис. 25. Диалоговое окно создания проекта

Если при создании нового проекта в дереве объектов выделен проект, а не папка, то созданный проект будет входить в состав этого проекта как составляющий этап (работа). Фрагмент структуры проекта показан на Рис. 26.

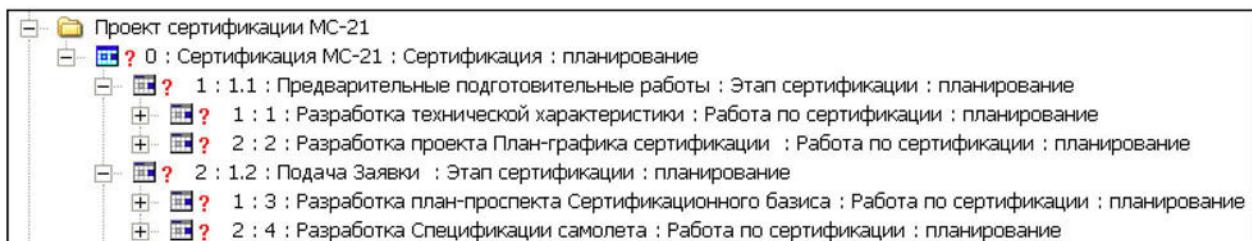


Рис. 26. Структура проекта

Для редактирования описания проекта в его контекстном меню выберите пункт **Свойства**. При этом появится диалоговое окно **Проект**, аналогичное окну при создании проекта.

Подробно работу в диалоговом окне **Проект** см. руководство пользователя «PSS. Управление данными о проектах».

#### 4.5.2. Установление соответствия документов этапам проекта

С проектами и их этапами (работами) может ассоциироваться дополнительная информация: документы, характеристики, статусы и т.д. Для установления соответствия документов этапам проекта (работам):

1. В дереве объектов перетащите мышью документ на соответствующий этап проекта либо используйте буфер обмена.
2. В появившемся меню выберите пункт **Создать ссылку** (Рис. 27).

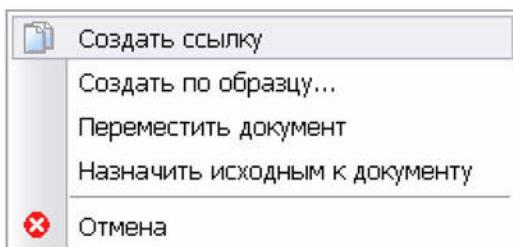


Рис. 27. Контекстное меню вставки из буфера обмена

3. После этого в дереве структуры проекта отобразятся соответствующие документы (Рис. 28).

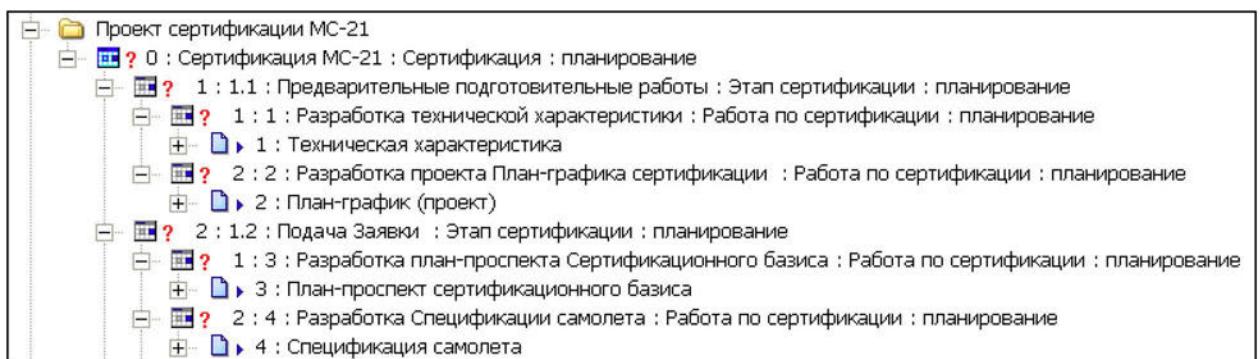


Рис. 28. Фрагмент дерева структуры проекта

#### 4.6. Формирование отчётов

Для формирования отчётов:

1. В контекстном меню объекта «требование» выберите пункт **Отчёты**.
2. В появившемся меню перечислены доступные виды отчётов (Рис. 29).

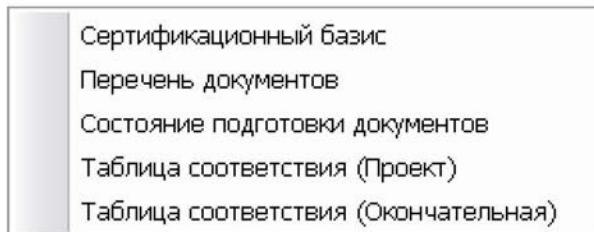


Рис. 29. Контекстное меню «Отчёты»

## Сертификационный базис

При выборе данного вида отчёта в появившемся стандартном диалоговом окне «Сохранить как» выберите папку для сохранения файла, укажите имя файла и нажмите на кнопку «Сохранить». После формирования отчёта появится запрос системы (Рис. 30).

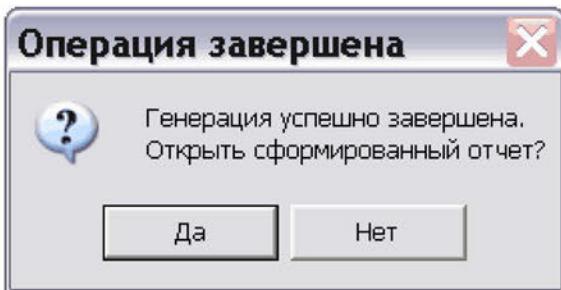


Рис. 30

При ответе «Да» созданный отчёт будет открыт, при ответе «Нет» – его можно будет открыть позднее с помощью любого браузера, позволяющего просматривать файлы формата HTML. Фрагмент отчёта данного вида, который содержит перечень всех требований, рекурсивно входящих в требование «СБ-204-300 : Молниезащита», показан на Рис. 31.

Номер	Текст	Примечания
СБ-204-300	<b>Молниезащита</b>	
	Молниезащита	
C	<b>Раздел C</b>	
	Раздел C	
25.581- II25.581	<b>Защита от молнии</b>	
	Защита от молнии	
E	<b>Раздел E</b>	
	Раздел E	
25.954	<b>Защита топливных систем от ударов молнии</b>	
	Защита топливных систем от ударов молнии	
F	<b>Раздел F</b>	
	Раздел F	
25.1309	<b>Оборудование, системы и установка</b>	
	Оборудование, системы и установка	
D-1	<b>Дополнение 25F</b>	
	Дополнение 25F	
8.3.5	<b>Антенно-фидерные устройства (АФУ)</b>	
	Антенно-фидерные устройства (АФУ)	
8.3.5.1	<b>Общие требования к антенно-фидерным устройствам</b>	
	Общие требования к антенно-фидерным устройствам	
8.3.5.1.8	При конструировании и размещении антенн должны быть приняты необходимые меры по их защите от статического электричества	

Рис. 31. Отчёт «Сертификационный базис»

## Перечень документов

При выборе данного вида отчёта в появившемся стандартном диалоговом окне «Сохранить как» выберите папку для сохранения файла, укажите имя файла и нажмите на кнопку «Сохранить». Отчёт можно просмотреть сразу после формирования или позднее с помощью любого браузера, позволяющего просматривать файлы формата HTML. Пример отчёта данного вида, который содержит перечень всех ДД, ассоциированных с требованиями, рекурсивно входящими в требование «СБ-204-300 : Молниезащита», показан на Рис. 32.

<b>«Перечень доказательной документации»</b>		
<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Вид</b>
204-300.1820000/01	Заключение	
204-300.1820000/01.	Заключение	
204-300.1820000/01..	Заключение	
204-300.1820000/01...	Заключение	
204-300.1820000/01....	Заключение	
204-300.1820000/01.....	Заключение	
№204-300.1820000/01	Заключение	

**Рис. 32. Отчёт «Перечень документов»**

#### Состояние подготовки документов

При выборе данного вида отчёта в появившемся стандартном диалоговом окне **«Сохранить как»** выберите папку для сохранения файла, укажите имя файла и нажмите на кнопку **«Сохранить»**.

В появившемся окне **Выбор проекта** укажите проект, этапам которого соответствуют доказательные документы.

Отчёт можно просмотреть сразу после формирования или позднее с помощью любого браузера, позволяющего просматривать файлы формата HTML. Пример отчёта данного вида показан Рис. 33.

<b>«План подготовки доказательной документации по проекту «Ту-204-300»»</b>				
<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Срок плановый</b>	<b>Срок фактический</b>	<b>Документы</b>
Ту-204-300	Молниезащита самолета	24.09.2009	23.09.2009	№204-300.1820000/01 : Заключение

**Рис. 33. Отчёт «Состояние подготовки документов»**

#### Таблица соответствия (Проект)

При выборе данного вида отчёта в появившемся стандартном диалоговом окне **«Сохранить как»** выберите папку для сохранения файла, укажите имя файла и нажмите на кнопку **«Сохранить»**.

Отчет создается в формате APLREP. Его можно просмотреть в модуле **«Конструктор отчетов»**, являющимся модулем дополнения к PSS. Пример отчёта данного вида показан на Рис. 34.

<i>Распространяемые требования Сертиф. Базиса</i>	<i>MOS</i>	<i>Соответствие</i>	<i>Подтверждение соответствия</i>	<i>Доказательные документы</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>СБ-204-300</i>	<i>0</i>			
<i>С</i>	<i>0</i>			
<i>25.581-П25.581</i>	<i>4</i>			<i>№204-300.1820000/01 : Заключение</i>
<i>E</i>	<i>0</i>			
<i>25.954</i>	<i>4</i>			<i>204-300.1820000/01 : Заключение</i>
<i>F</i>	<i>0</i>			
<i>25.1309</i>	<i>0</i>			<i>204-300.1820000/01. : Заключение</i>
<i>D-1</i>	<i>0</i>			
<i>8.4.5</i>	<i>0</i>			
<i>8.4.5.1</i>	<i>0</i>			
<i>8.4.5.1.8</i>	<i>0</i>			<i>204-300.1820000/01.... : Заключение</i>
<i>8.4.5.1.9</i>	<i>0</i>			<i>204-300.1820000/01..... : Заключение</i>
<i>8.3.5</i>	<i>0</i>			
<i>8.3.5.1</i>	<i>0</i>			
<i>8.3.5.1.8</i>	<i>0</i>			<i>204-300.1820000/01.. : Заключение</i>
<i>8.3.5.1.9</i>	<i>0</i>			<i>204-300.1820000/01... : Заключение</i>

**Рис. 34. Отчёт «Таблица соответствия (Проект)**

#### Таблица соответствия (Окончательная)

При выборе данного вида отчёта в появившемся стандартном диалоговом окне **«Сохранить как»** выберите папку для сохранения файла, укажите имя файла и нажмите на кнопку **«Сохранить»**.

Отчет создается в формате APLREP. Его можно просмотреть в модуле **«Конструктор отчетов»**, являющимся модулем дополнения к PSS. Пример отчёта показан на Рис. 35.

Распространяемые требования Сертиф. Базиса	МОС			Доказательные документы	Исполнитель и соисполнитель
		Соответствие	Подтверждение соответствия		
1	2	3	4	5	6
СБ-204-300	0				Иванов А.В.
C	0				
25.581-П25.581	0			№204-300.1820000/01 : Заключение	Иванов А.В.
E	0				
25.954	4			204-300.1820000/01 : Заключение	
F	0				
25.1309	0			204-300.1820000/01.. : Заключение	
D-1	0				
8.4.5	0				
8.4.5.1	0				
8.4.5.1.8	0			204-300.1820000/01.... : Заключение	
8.4.5.1.9	0			204-300.1820000/01..... : Заключение	
8.3.5	0				
8.3.5.1	0				
8.3.5.1.8	0			204-300.1820000/01.. : Заключение	
8.3.5.1.9	0			204-300.1820000/01... : Заключение	

Рис. 35. Отчёт «Таблица соответствия (Окончательная)»