министерство образования и науки российской федерации ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

Институт информатики и телекоммуникаций

Техническое задание

Руководитель:	
	Доррер А.Г.
(подпись)	
	2020г.
(оценка, д	ата)
Разработал:	
Студент группы Б	БИМ 17-01
	<u> Маланин В.А.</u>
(подпись) « »	2020г.

Назначение системы

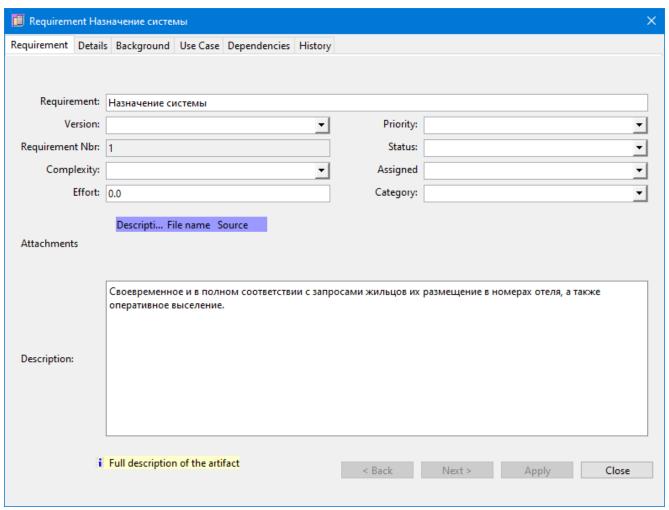


Рисунок 1 — Назначение системы

Цели создания системы

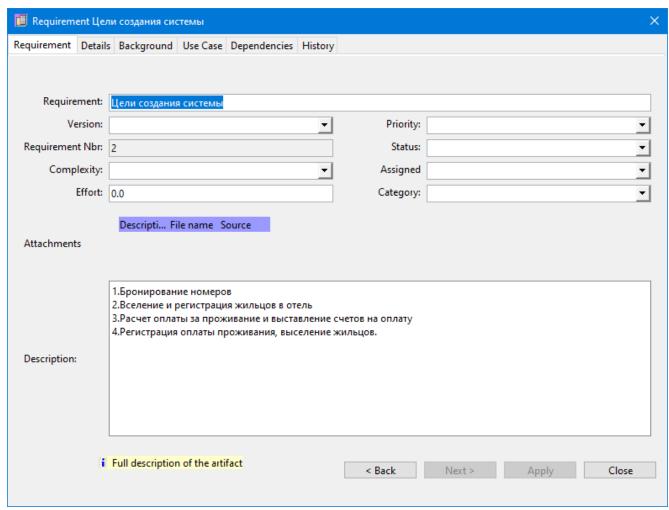


Рисунок 2 — Цели создания системы

Характеристика объекта автоматизации

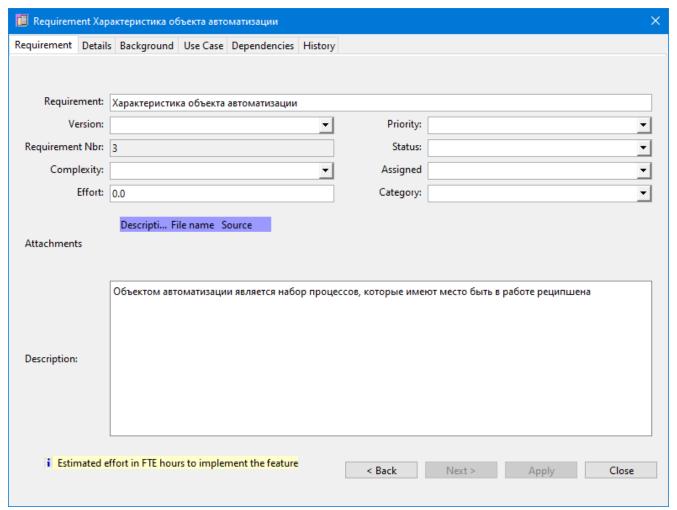


Рисунок 3 – Характеристика объекта автоматизации

Требования к структуре и функционированию системы

Req#	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
	1 Управление данными о номерах					06/29/2020 22:29.00
	2 Добавление записи о номерах					06/29/2020 22:29.27
	3 Изменение записи о номерах					06/29/2020 22:29.43
	4 Удаление записи о номерах					06/29/2020 22:30.02

Рисунок 4 — Use — case «Управление данными о номерах»

Req#	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
	5 Управление данными о жильцах					06/29/2020 22:31.25
	6 Добавление записи о жильцах					06/29/2020 22:31.47
	7 Изменение записи о жильцах					06/29/2020 22:32.05
	8 Удаление данных о жильцах					06/29/2020 22:32.38

Рисунок 5 - Use - case «Управление данными о жильцах»

Req#	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
	9 Управление данными о должниках					06/29/2020 22:33.21
	10 Добавление данных о должниках					06/29/2020 22:33.36
	11 Изменение данных о должниках					06/29/2020 22:33.49
	12 Удаление данных о должниках					06/29/2020 22:34.04

Рисунок 6 – Use – case «Управление данными о должниках»

Req#	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
	13 Управление доступом					06/29/2020 22:34.49
	14 Создание аккаунтов					06/29/2020 22:35.46
	15 Авторизация					06/29/2020 22:36.06
	16 Администрирование					06/29/2020 22:36.23

Рисунок 7 — Use — case «Управление доступом»

Req#	Name	Priority	Status	Version	Descripti Created
	1 Создание отчетов				06/17/2020 14:27.09

Рисунок 8 – Use – case «Создание отчетов»

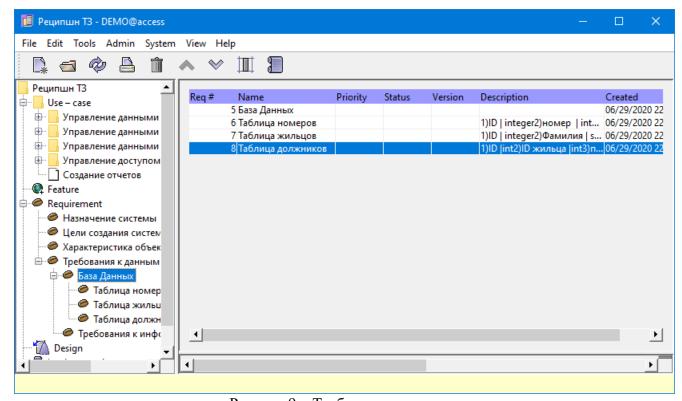


Рисунок 9 — Требования к данным

Показатели назначения

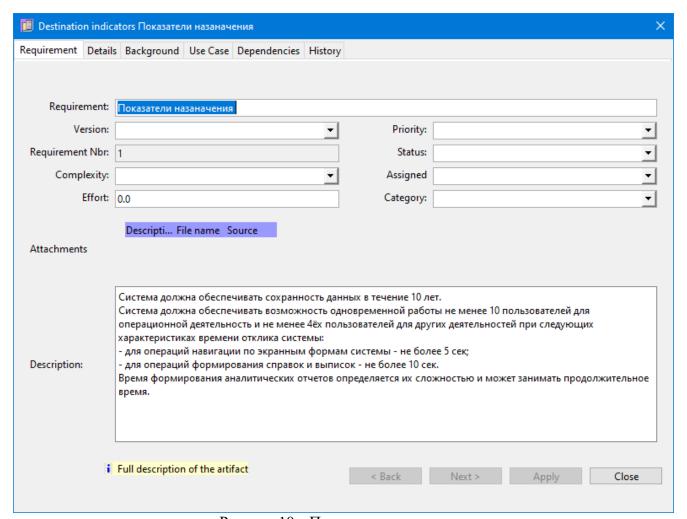


Рисунок 10 – Показатели назначения

Требования к надежности

Req#	Name	Priority	Status	Version	Description
	10 Требования к надежности				
	11 Автоматическое логирование				Система должна
	12 Время восстановления				Время восстанов
	13 Права доступа				Должно осущест
	14 Замена накопителей				Должна быть об
	15 Обработка сбоев				Должна быть об
	•				

Рисунок 12 – Требования к надёжности

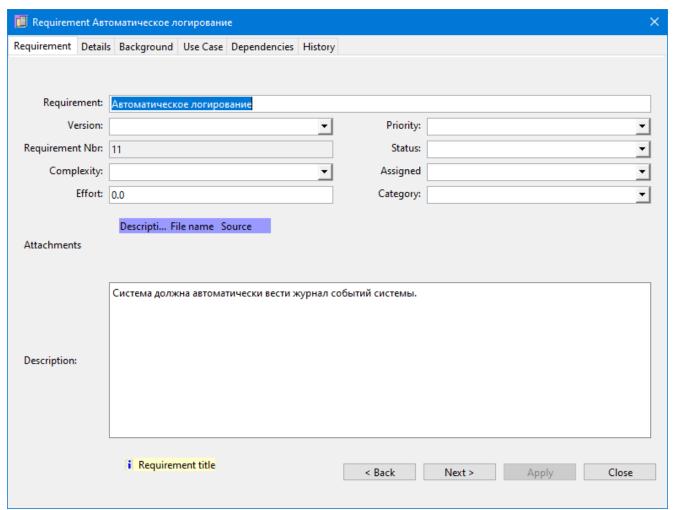


Рисунок 13 – автоматическое логирование

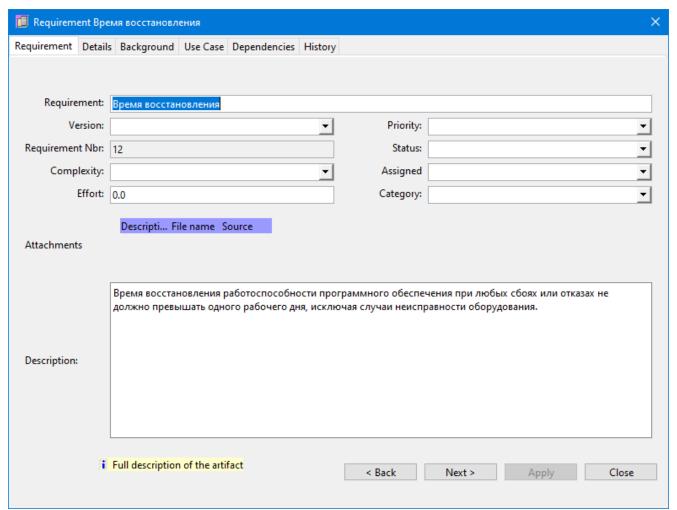


Рисунок 14 – Время восстановления

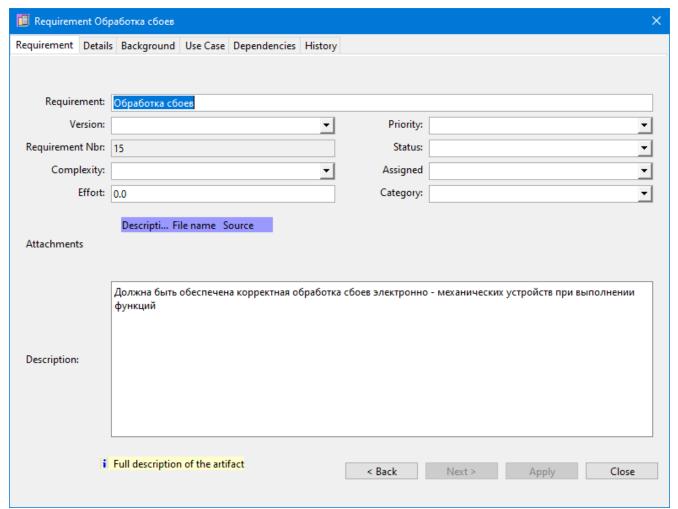


Рисунок 15 – Обработка сбоев

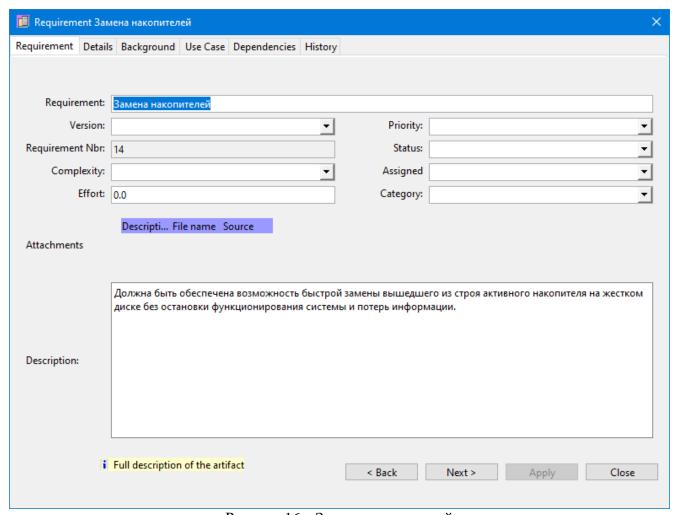


Рисунок 16 – Замена накопителей

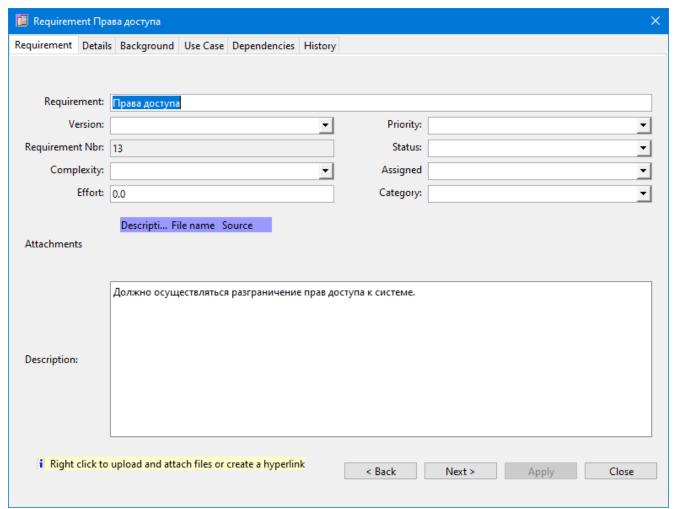


Рисунок 17 – Права доступа

Требования к безопасности

16 Треб			Description
	вания к безопастности		
17 Монт	аж		При монтировании, настрой
18 Пожа	рная безопасность		Аппаратное обеспечение сис
19 Авто	изация		Доступ к определенным фун

Рисунок 19 – Требования к безопасности

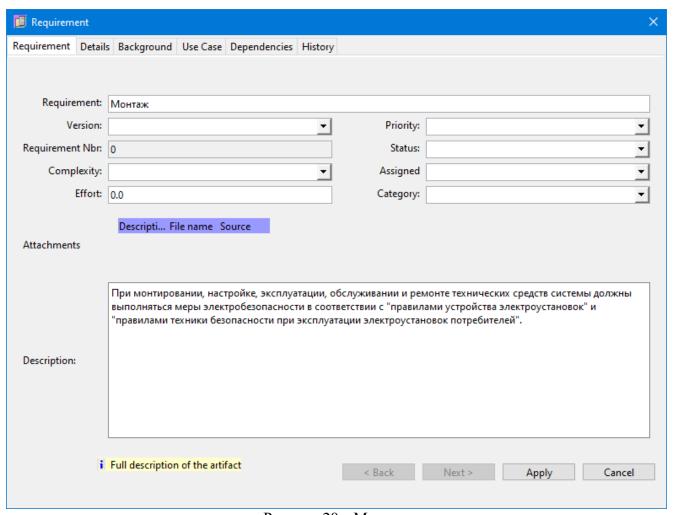


Рисунок 20 – Монтаж

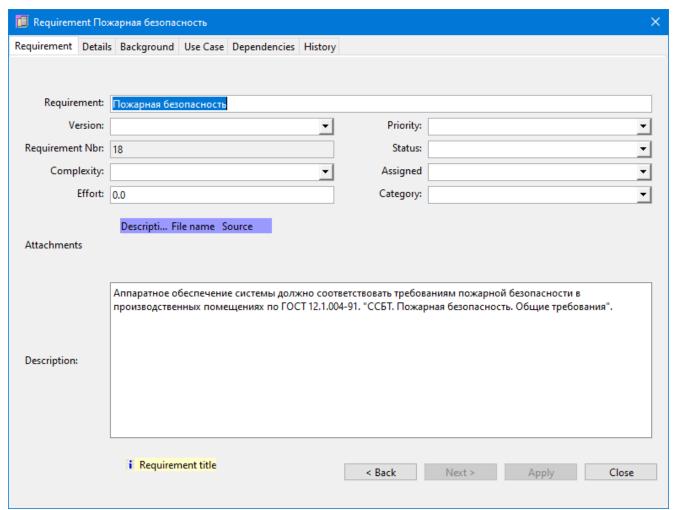


Рисунок 21 – Пожарная безопасность

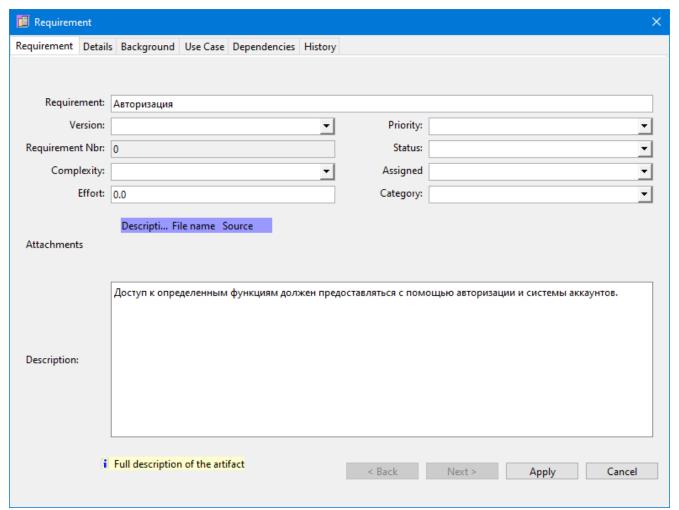


Рисунок 22 – Авторизация

Требования к эргономике и технической эстетике

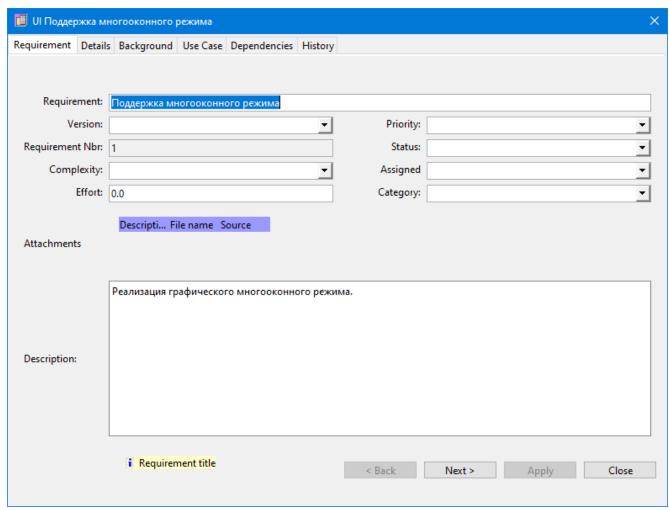


Рисунок 23 – Поддержка многооконного режима

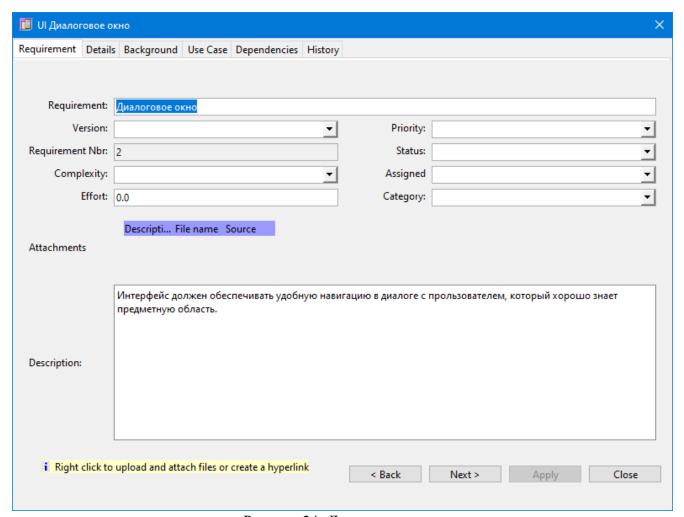


Рисунок 24- Диалоговое окно

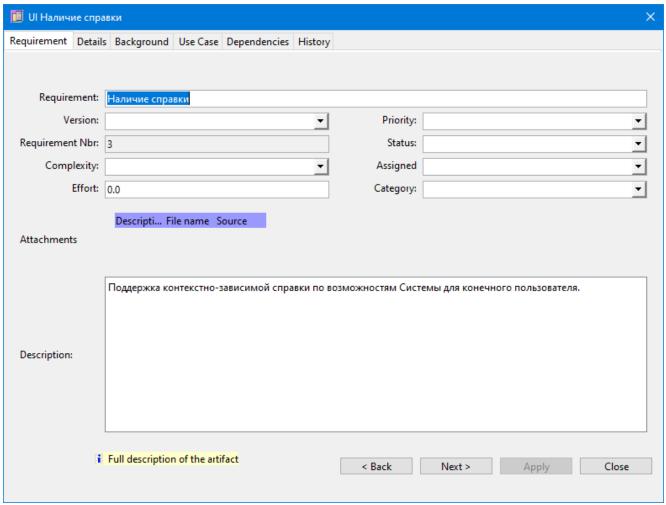


Рисунок 25 – Настраиваемость графических элементов

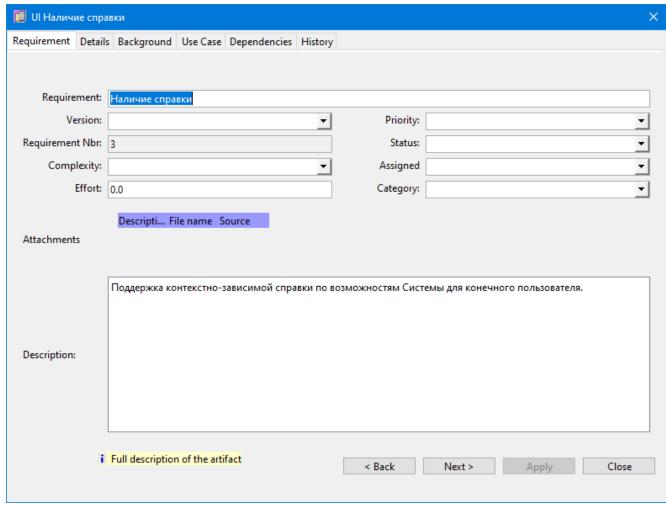


Рисунок 26 – Наличие справки

Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Req#	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
	20 Защита от НСД					06/29/20
	21 Регистрация и учет					06/29/20
	22 Управление доступом					06/29/20
	23 Криптография данных					06/29/20
	24 Обеспечение целостности данных					06/29/20
	24 Обеспечение целостности данных					06/2

Рисунок 27 – Защита информации от несанкционированного доступа

Требования по сохранности информации при авариях

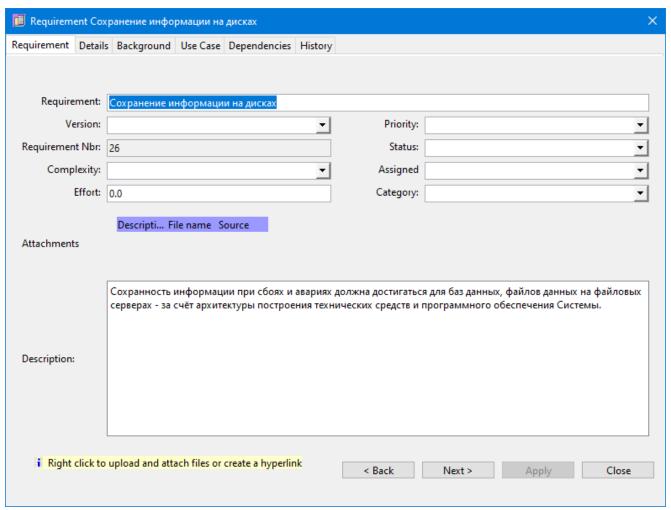


Рисунок 28 – Сохранение информации на дисках

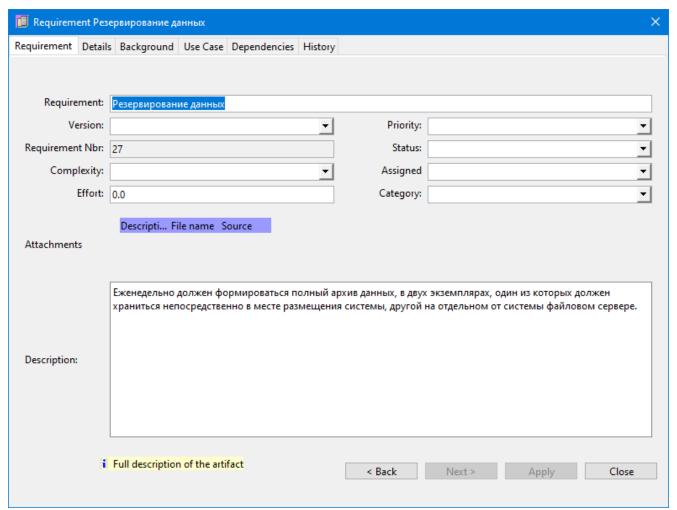


Рисунок 29 – Резервирование данных

Требования к функциям, выполняемым системой

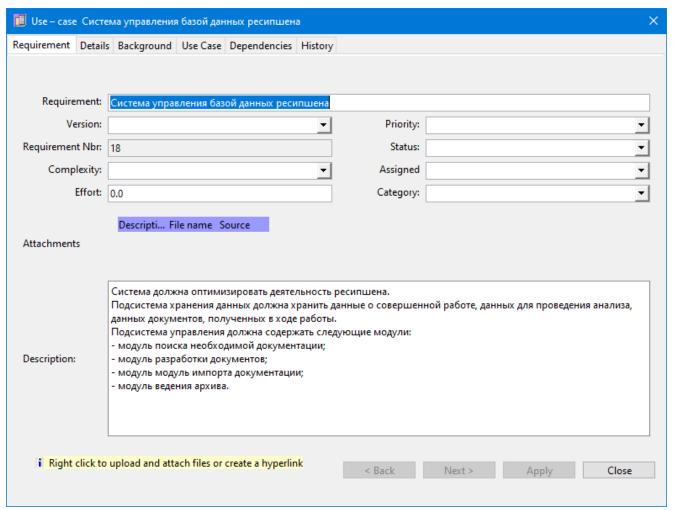


Рисунок 30 – Система управления базой данных ресипшена

Требования к информационному обеспечению

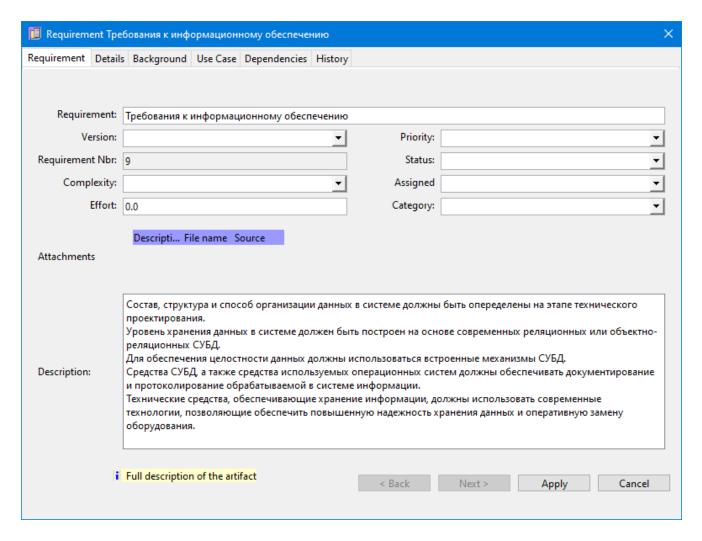


Рисунок 31 – требования к информационному обеспечению

Требования к программному обеспечению

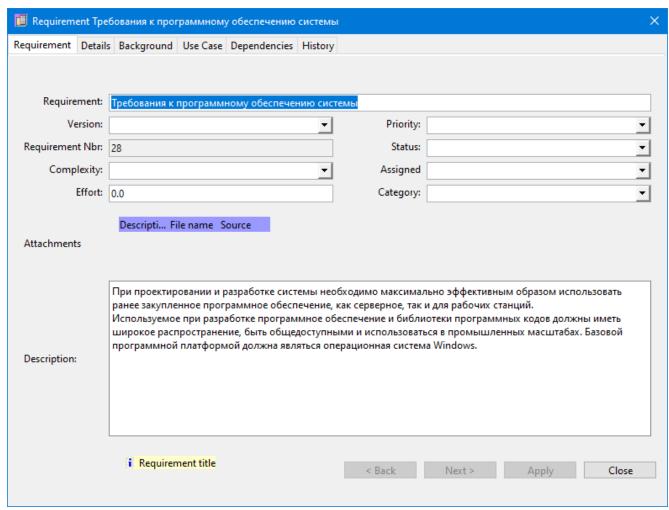


Рисунок 32 – Требования к программному обеспечению системы

Требования к техническому обеспечению

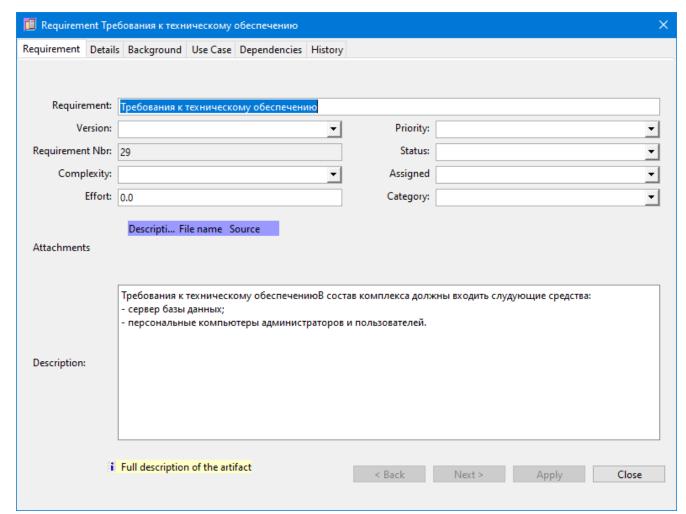


Рисунок 32 – Требования к техническому обеспечению

Состав и содержание работ по созданию системы

Req#	Name	Priority	Status	Version	Description	Created
	6 Исследование объекта автоматизации					06/29/2020 23:29.22
	3 Проектирование прототипа					06/29/2020 23:26.21
	4 Разработка документации					06/29/2020 23:26.3
	2 Разработка программного обеспечения					06/29/2020 23:26.1
	5 Разработка прототипа					06/29/2020 23:26.4
	7 Разработка технического задания					06/29/2020 23:30.0
	8 Разработка технического проекта					06/29/2020 23:30.1
	1 Стадии разработки					06/29/2020 23:25.5
	9 Тестирование программного обеспечения					06/29/2020 23:31.3

Рисунок 34 – Стадии работ

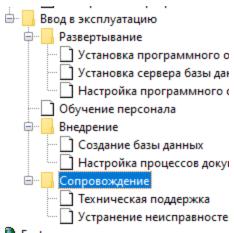


Рисунок 35 – Ввод в эксплуатацию

Порядок контроля и приемки системы

Test Case #	Test Case	Priority	Status	Description	Created
	1 Проверка работы основных функций				06/29/2020 23:37.55
	2 Проверка отказоустойчивости БД				06/29/2020 23:38.05
	3 Проверка восстановление системы после отказа				06/29/2020 23:38.12
	4 Проверка оборудования				06/29/2020 23:38.18
	5 Проверка подготовки пользователей				06/29/2020 23:38.30

Рисунок 36 – Порядок контроля и приёмки системы

Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие

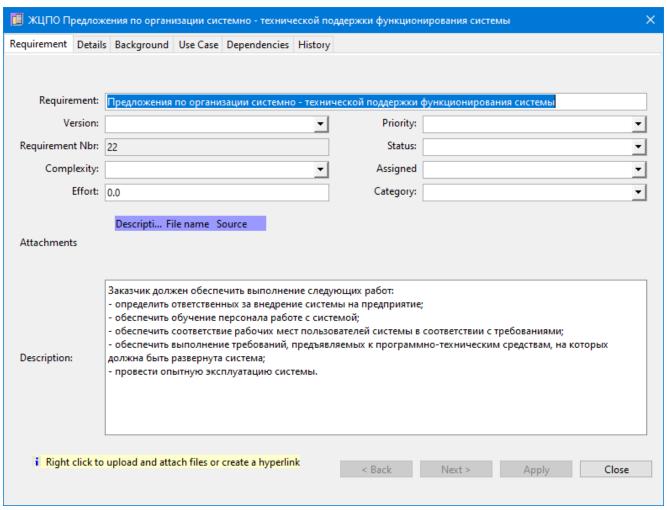


Рисунок 37 – Состав и содержание работ

Требования к документированию

Рисунок 38 – Общие требования к документации

Req#	Name	P
	1 Общие требования к документации	
	2 Проектная документация и документация процесса разработки	
	3 Программная и эксплуатационная документация для системы	
	4 Сопроводительная документация на поставляемые программно-аппаратные средства	
	5 Предложения по организации системно - технической поддержки функционирования системы	

Рисунок 39 – Перечень подлежащих разработке документов

Трассировка документации в программе *OSRMT*

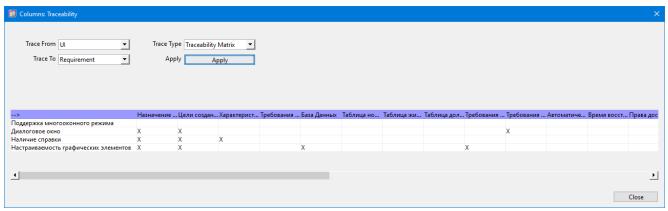


Рисунок 40 - 3ависимость из «User Interface» в «Requirement»

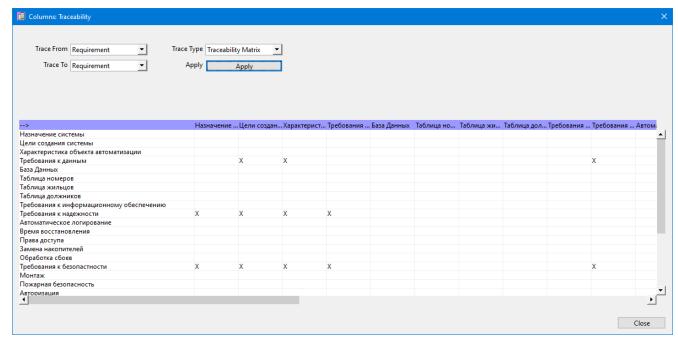


Рисунок 41— Зависимость из «Requirement» в «Requirement»