



Стратегическое и оперативное управления ЖЦ систем автоматизации правообладателя

**Разумов Д.А.
Алёшин В.Д.**

Москва, 02 марта 2012



Основные определения

ЖЦ - Жизненный цикл (system life cycle) – совокупность процессов и этапов развития организмов живой природы, технических систем, продуктов производства от моментов зарождения или появления потребности их создания и использования до прекращения функционирования или применения

Липаев В.В. Программная инженерия. Методологические основы. Курс лекций (2006)

развитие рассматриваемой системы во времени, начиная от замысла и заканчивая списанием

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288:2005 Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем



Основные определения

Жизненный цикл автоматизированной системы (АС) – совокупность взаимосвязанных процессов создания и последовательного изменения состояния АС, от формирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации и утилизации комплекса средств автоматизации АС

**ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 Информационная технология.
Процессы жизненного цикла программных средств**



Основные определения

Стадия жизненного цикла (stage) – период в пределах жизненного цикла системы, относящийся к состоянию системного описания или непосредственно к самой системе. Стадии отображают значимый прогресс и достижение запланированных этапов развития системы на протяжении всего жизненного цикла и дают начало важнейшим решениям относительно своих входов и выходов

**ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288:2005 Системная инженерия.
Процессы жизненного цикла систем**



Основные определения

Модель ЖЦ (life cycle model) –
структурная основа процессов и действий,
относящихся к жизненному циклу, которая
также служит в качестве общей ссылки для
установления связей и взаимопонимания сторон

Правообладатель (stakeholder) –
Сторона, имеющая право, долю или претензии
на систему или на владение ее
характеристиками, удовлетворяющими
потребности и ожидания этой стороны

**ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288:2005 Системная инженерия.
Процессы жизненного цикла систем**



Основные определения

Приобретающая сторона (acquirer) – правообладатель, который приобретает или получает продукт или услугу от поставщика

Поставщик (supplier) – организация или лицо, которые вступают в соглашение с приобретающей стороной на поставку продукта или услуги

**ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288:2005 Системная инженерия.
Процессы жизненного цикла систем**



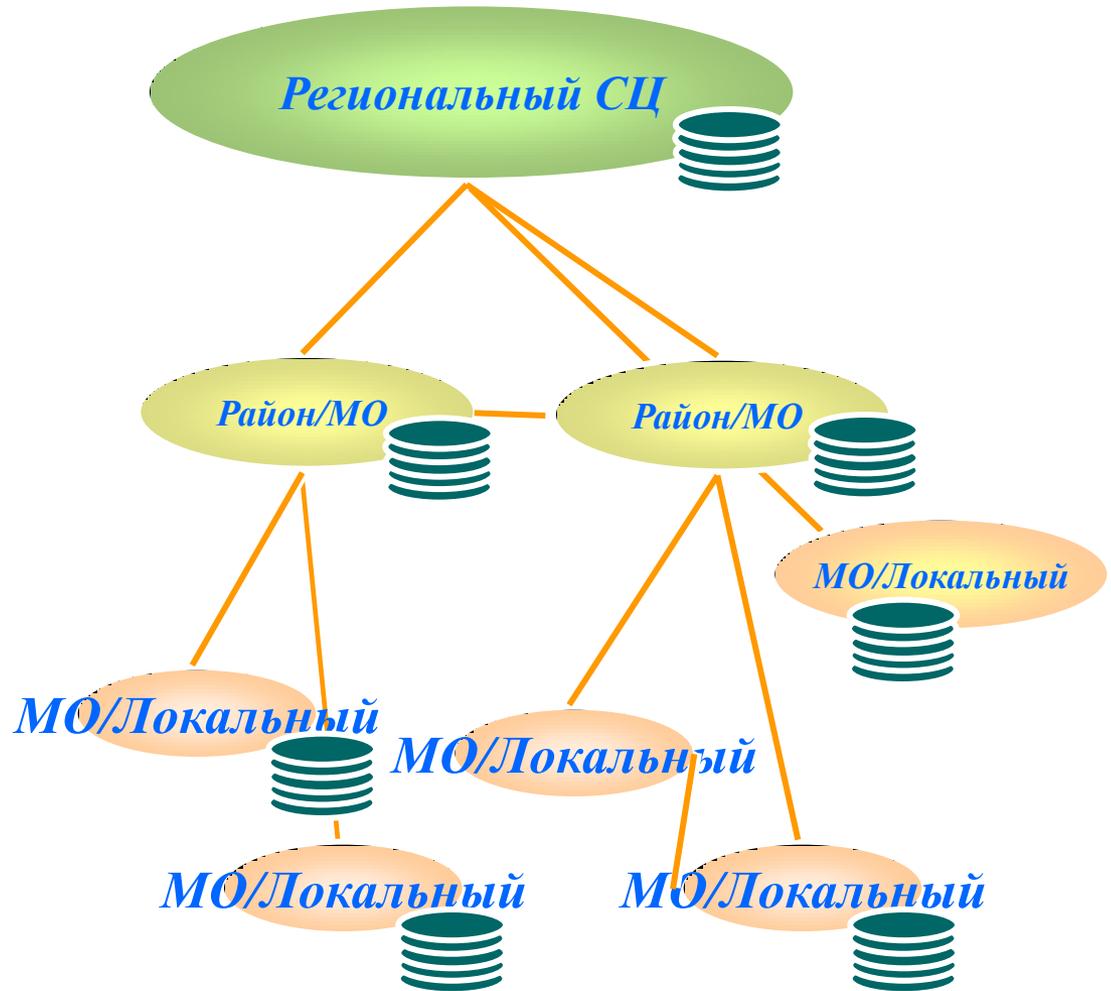
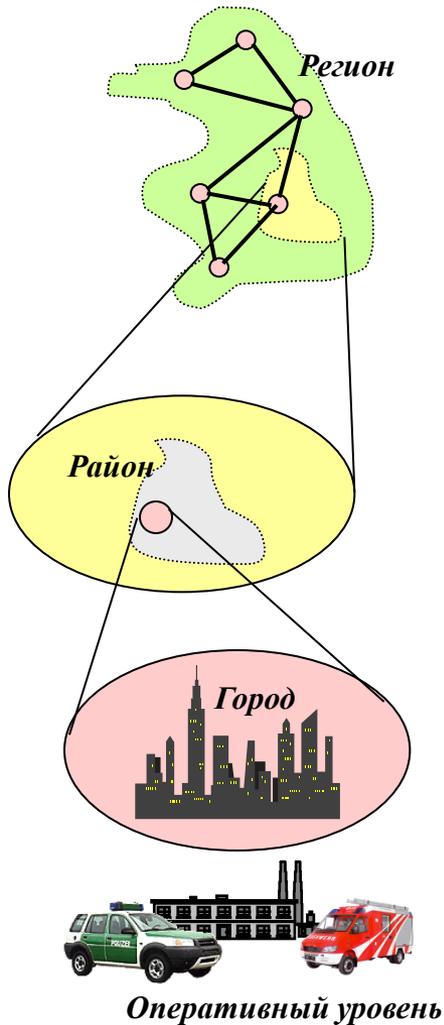
Модель ЖЦ системы автоматизации

Со стороны правообладателя	Со стороны поставщика
Стадия замысла	Стадия продажи
Стадия выбора поставщика решения	
Стадия техно-рабочего проекта	Стадия техно-рабочего проекта
Стадия ввод в действие	Стадия развертывания
Стадия опытной эксплуатации	
Стадия применения (эксплуатации)	Стадия продолжающейся разработки (сопровождения)
Стадия поддержки применения	
Стадия анализа и принятия решения о модернизации или списании	
Стадия прекращения применения и списания	

Задачи управления в кризисной и чрезвычайной ситуации



Характеристика объекта автоматизации





Нормативный базис

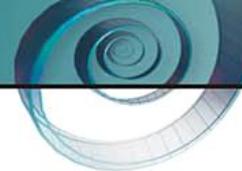
- ✓ **ISO/IEC 15288:2002 System engineering — System life cycle processes**
- ✓ **ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288:2005 Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем.**
- ✓ **ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств**
- ✓ **94 Федеральный закон "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд"**



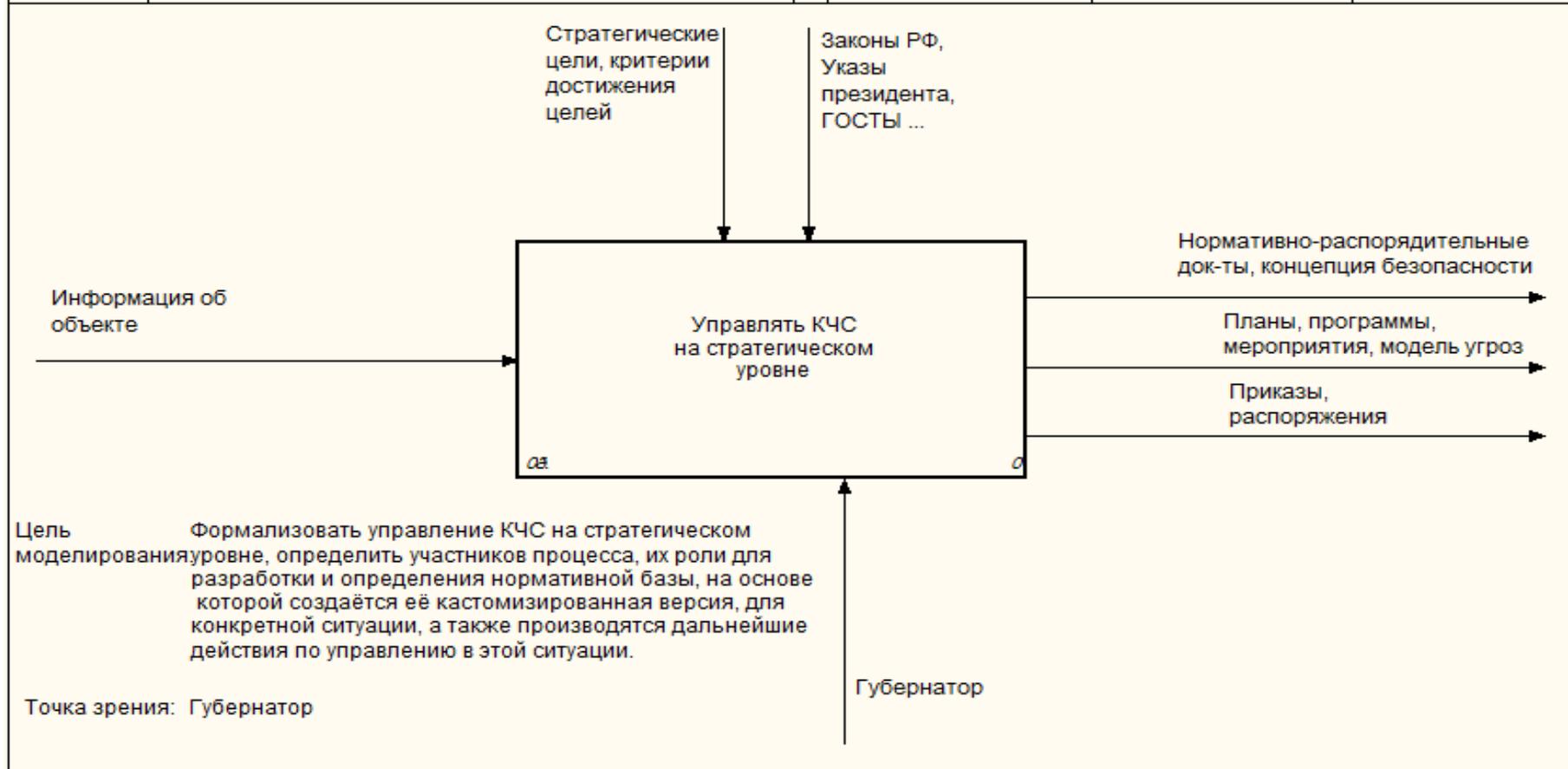
Стратегическое и оперативное



Целевая функциональная модель управления в КЧС правообладателя



USED AT:	AUTHOR: <i>Aleshin Razumov</i>	DATE: 15.01.2012	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: TOP
	PROJECT: <i>№0</i>	REV: 05.02.2012	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					



NODE: A-0	TITLE: Управлять КЧС на стратегическом уровне	NUMBER:
---------------------	---------------------------------------------------------	---------



Цель моделирования. Точка Зрения.

С точки зрения губернатора целью моделирования является формализовать процесс на стратегическом и оперативном уровне, определить участников процесса, их роли для разработки и определения нормативной базы, на основе которой создаётся её кастомизированная версия, для конкретной ситуации, а также производятся действия по управлению в этой ситуации.



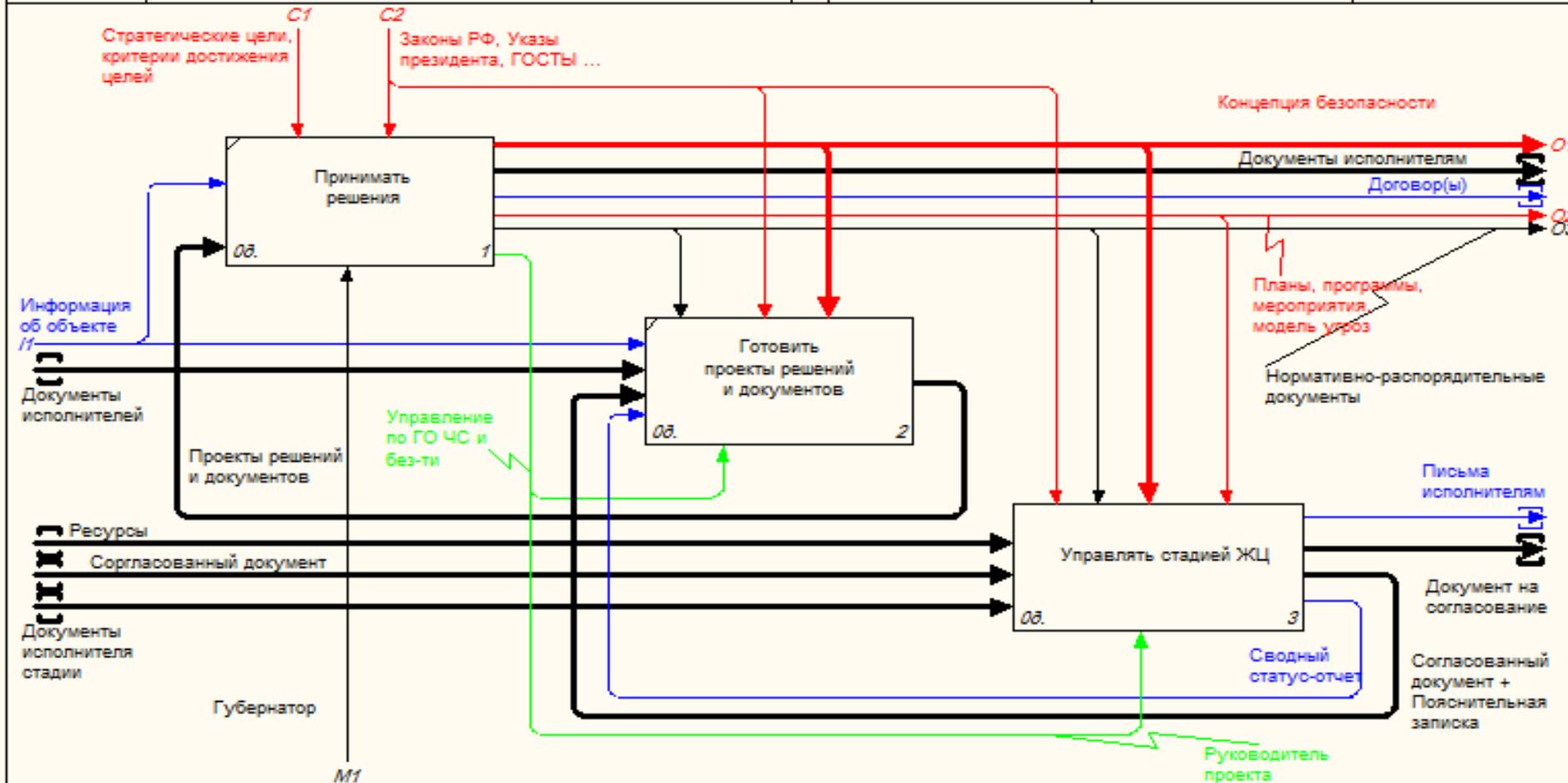
Перечень проблем

- ✓ *Стандарты*
- ✓ *Нормативы*
- ✓ *Показатели*
- ✓ *Регламенты взаимодействия*



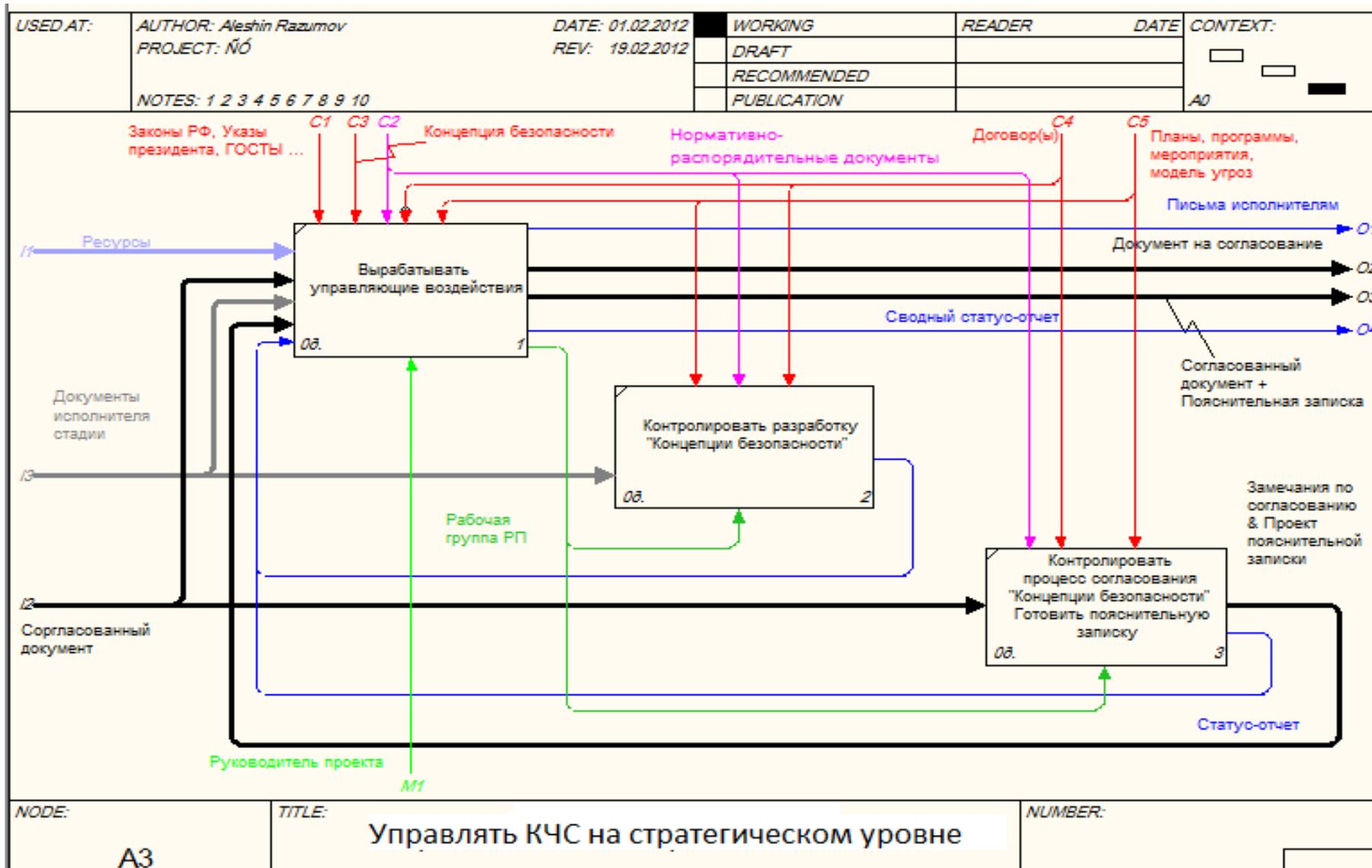
Управлять на стратегическом уровне

USED AT:	AUTHOR: Aleshin Razumov	DATE: 15.01.2012	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: №6	REV: 11.02.2012	DRAFT			
			RECOMMENDED			
			PUBLICATION			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					A-0

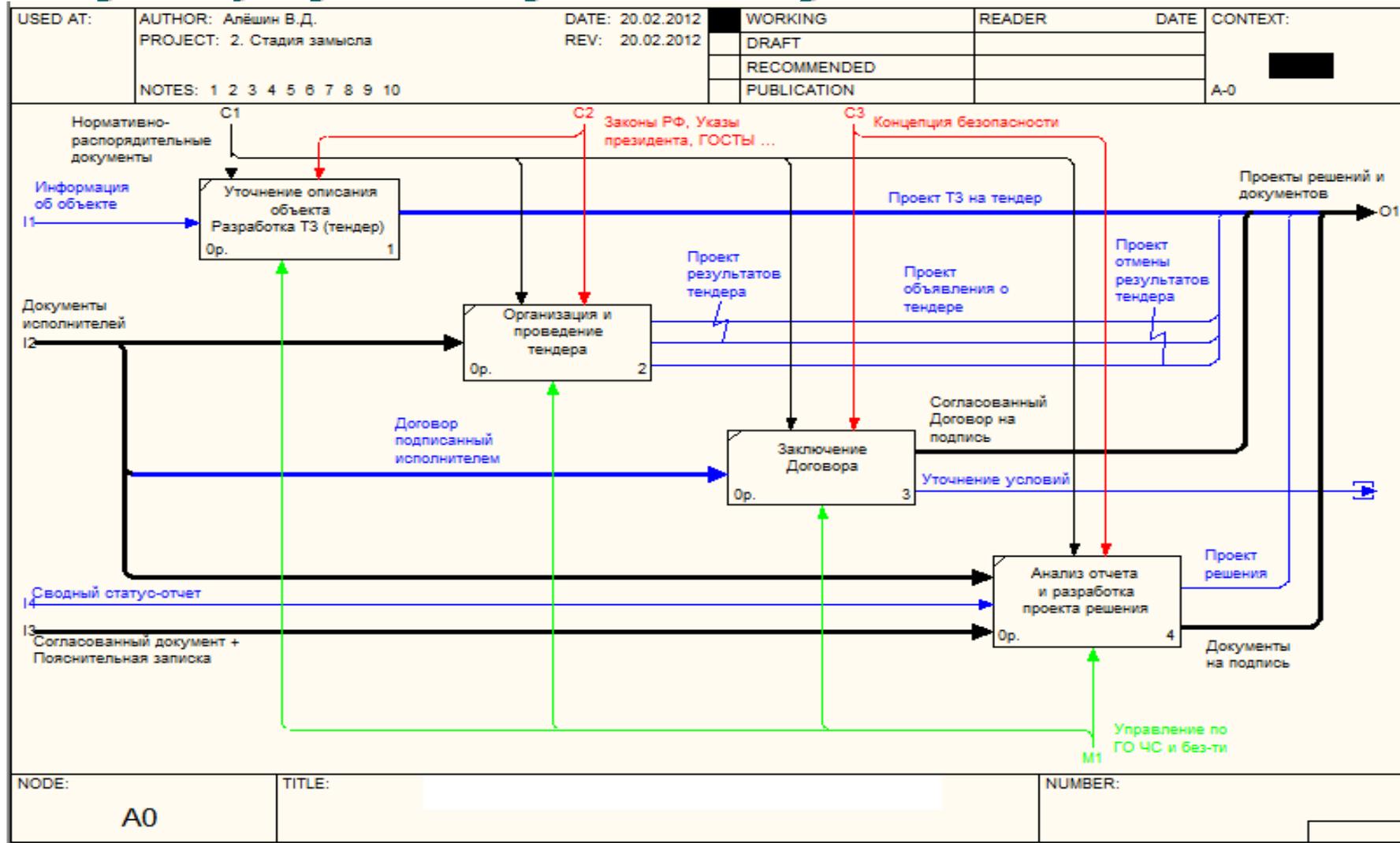


NODE:	TITLE:	NUMBER:
A0		

Управлять фазой ЖЦ (замысел закупка)

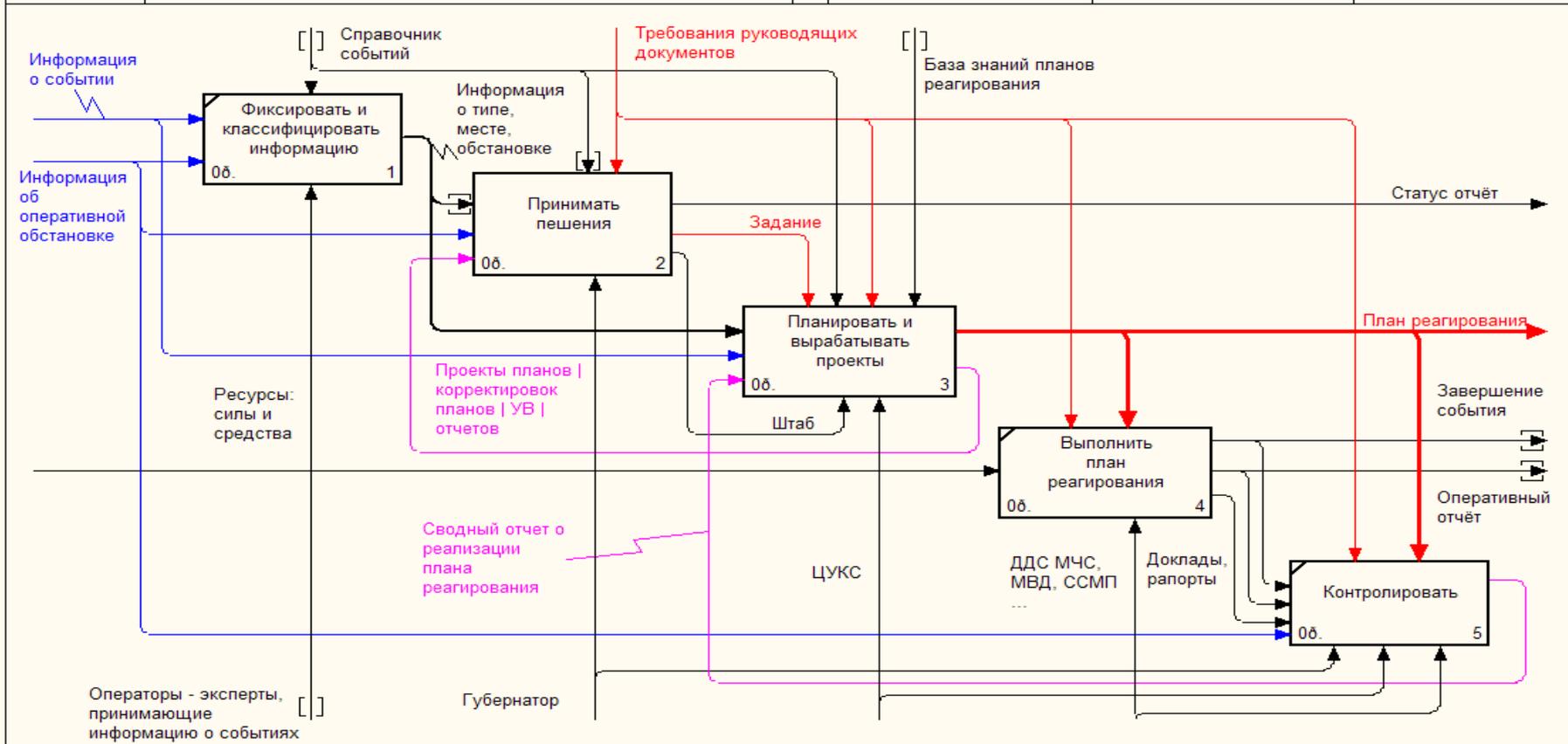


Готовить проекты решений (замысел, закупка, проектирование)



Целевая функциональная модель управления кризисным центром в ЧС на фазе эксплуатации

USED AT:	AUTHOR: Razumov PROJECT: DSS	DATE: 31.01.2009 REV: 11.09.2009	WORKING DRAFT RECOMMENDED PUBLICATION	READER	DATE	CONTEXT: A-0
NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						



NODE: A0	TITLE: Управлять регионом в режиме кризисной или ЧС	NUMBER:
--------------------	---------------------------------------------------------------	---------



Выводы

- ✓ **Рассмотрена проблема ЖЦ с т.з. правообладателя и её отличие от модели поставщика**
- ✓ **Определение стандартов и нормативов**
- ✓ **Выявление связи между ЖЦ производителя**
- ✓ **Гносеология связи оперативного и стратегического уровней**
- ✓ **Разработка функциональной модели управления ЖЦ сложных систем на примере СУ КЧС**