Управление проектами в среде PDM (на примере ОАО «КВЗ»)

Яцкевич А.И. Бороздин Д.Н.

ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ

	Классическая система	PDM		
Структура проекта	Описывается до начала выполнения проекта	На момент начала выполнения проекта может быть неизвестна		
Длительность проекта	Сумма длительностей входящих в него работ	Назначается директивно		
Пересмотр сроков	Изменение длительности работ приводит к изменению длительности проекта	Изменение длительности работ не отражается длительности проекта		
Управление ресурсами	Длительность работ зависит от загруженности ресурсов	Загруженность ресурсов не рассматривается		
Рабочие объекты	Не рассматриваются	Любая информация		

Карточка проекта

Классификация

Люди

Даты

Трудоемкость

Версия проекта	×
	проект 🔏 🐉
Обозначение:	7789990/5n
Наименование:	Изготовление вертолета Ми - 8МТВ-1 № 860М02
Описание:	Распоряжение по УГК № 345/456
Тип:	Контракт
Заказчик:	
Отв.исполнитель:	
Исполнители:	Варламов
Дата начала: Дата завершения: Трудоемкость:	Плановые параметры
Объем продукции:	Плановые параметры — Фактические параметры — 0
Трудоемкость единицы продукции:	0 Выполнено (%): 0
Состояние:	в работе
	✓ ОК Х Отмена

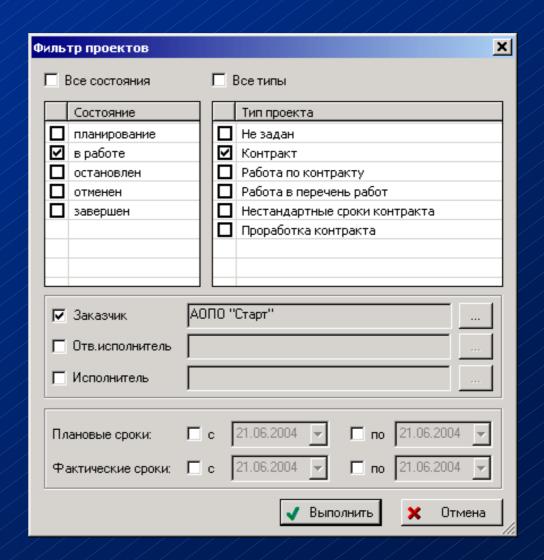
✓ Сетевая структура проекта

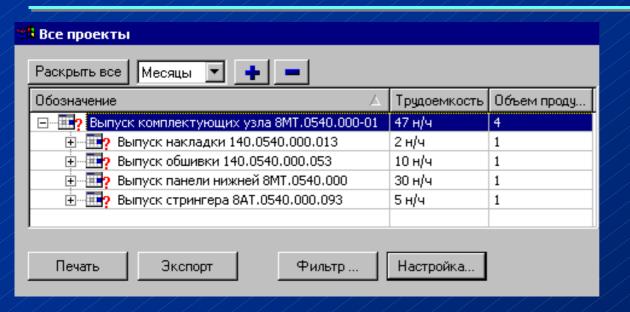
разделитель

✓ Диаграммы Ганта с неполными данными

Не задана дата начала проекта Не задана дата окончания проекта Все проекты Раскрыть все Месяцы Май 2003 Июнь 2003 12 02 09 16 30 Обозначение В60/07506317/720... Разработка пр 860/07506317/... Радио-электро В 860/07506317/... Планер и систе 🛨 📆 860/0750... | установка пас → ₩ 860/0750... установка кре Проект: установка кресел сопровождающих План: начало:02.06.2003 окончание:18.06.2003 Факт: начало:03.06.2003 4 Фильтр. Настройка.. Печать Экспорт Закрыть

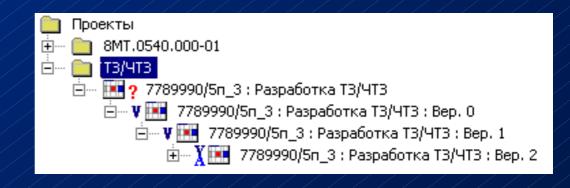
Механизм фильтров





Автоматический суммарной трудоемкости по подчиненным проектам

Хранение истории изменений и контроль версий проекта



постановка задачи по управлению проектами на квз

Модификации вертолета МИ-17







Комплект документации

Медицинский







Комплект документации

Поисково-спасательный





Комплект документации

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ НА КВЗ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ В PSS

- Изначальная ориентация на параллельное ведение проекта в электронном виде и на бумаге;
- Возможность постановки подписи ВКК (ведущим по контракту) как удостоверяющей подпись должностного лица, проставленную на бумаге;
- Список основных работ по контракту, включаемый в перечень работ, фиксирован и является шаблоном документа;
- Если перечень работ или план-график подписал более начальник более высокого ранга, то подпись нижестоящих должностных лиц не обязательна и документ считается утвержденным;
- Возможность временной передачи права подписи другому лицу;

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОЦЕДУР ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА ПО РАЗРАБОТКЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВЕРТОЛЕТ



ПРОЦЕДУРА ПЛАНИРОВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА ПО УГК

ПРОЦЕДУРА ПЛАНИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА ПО УГК START Регистрация Информация и поступившей документация информации Принятие решение об Распоряжени открытии проекта. о назначении Назначение ВКК BKK Доведение распоряжения до ВКК Проект Разрабатывает проект Распоряжение Теречня работ Перечня работ УГК по УГК по Сопутствующая документация контракту контракту Доработка Перечня работ Согласования Перечня работ Да . Утверждение Перечня рабо Да Теречень работ Доведение задания BKK Ловеление залания начальникам отлелов Предпожени Проработка отлепов в План-график Перечня работ Проект Предпожения Полготовка проекта План-графика План-графика отделов по УГК (12)

УТВЕРЖЛАЮ

Главный инженер ОАО "КВЗ"

И.С. Бугаков 2003 г.

1. Отв.: Секретарь ГК

Регистрирует поступившую информацию в соответствии с действующими правилами делопроизводства и передает ее ГК. Информация может включать: контракт заказ-увеломпение, распоряжение руковолства и т.п. Устная информация документируется.

Принимает решение об открытии проекта. Издает распоряжение о назначении ведущего конструктора по контракту или уполномачивает на это начальника Б TV C3. Указывает, споки подготовки план-графиков, если они отличаются от стандартных, и привлекаемые отделы. Срок: 1 р/д от поступления информации.

Распоряжение доводится до сведения ВКК под подпись. Передаются сопутствующие документы.

Разрабатывает проект Перечня работ УГК по контракту, обеспечивающих контракт по технической службе по форме Ф-К2. При необходимости привлекает руководителей служб и специалистов

"Привязывает" Перечень работ к срокам выполнения контракта

5. OTB.: ΓK

Согласовывает проект Перечня работ и направляет Главному иженеру. В противном случае возвращает на доработку.

Дорабатывает проект Перечня работ и вновь передает на согласование и утверждение.

7 Отв · ГИ

Утверждает *Перечень работ* работ и направляет ГК для исполнения. В противном случае возвращает на доработку Срок: 3 р/д от указания о начале работы

Задание доводится до ВКК под подпись. Копия передается в Б ТУ СЗ для заполнения "экрана". Отчет о ходе работ в объеме "экрана" возлагается на отв. сотрудника Б ТУ СЗ.

9. Отв.: ВКК

Задание доводится до начальников отделов под подпись. При необходимости проводится

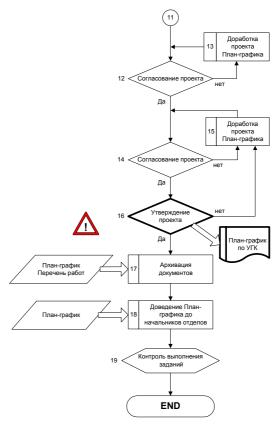
Срок: 1 р/д от утверждения план-графика

10. Отв.: Начальники отделов УГК

Прорабатывают вместе с начальниками бригад предложения в *Перечень работ*, при необходимости привлекают ВКК. Предложения готовятся по форме Ф-КЗ. Предложения передаются ВКК.

Срок: 5 р/д от получения задания

Составляет проект План-графика работ по УГК по форме Ф-КЗ и передает на согласование и **УТВЕРЖЛЕНИЕ**



12. Отв.: Начальники отделов УГК

Согласовывают предложения или возвращают на лопаботку

13 OTB : BKK

Дорабатывает проект План-графика по УГК и вновь передает на согласование и утверждение. В случае категорического несогласия обращается к руководству УКГ.

14 OTB : 3FK

Согласовывает План-график или возвращает на доработку

15. OTB.: BKK

Дорабатывает проект **План-графика** по УГК и вновь передает на согласование и утверждение.

16 OTB : FK

Утверждает *План-график* и передает в Б ТУ СЗ. В противном случае возвращает на доработку. Срок: 4 р/д от получения предложений от

17 Отв : Начальник Б ТУ СЗ

План-график и Перечень работ архивируются в Б ТУ СЗ.

18. OTB.: BKK

Доводит План-график до начальников отделов под подпись для исполнения Срок: 1 р/д от утверждения план-графика

19. Отв.: Начальники отделов

Контролирование выполнения заданий, доведение информации до начальников отделов и ВКК на еженелельных совещаниях в соответствии с Процедурой контроля хода выполнения контракта по УГК.

СОГЛАСОВАНО

Главный конструктор

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления ИТ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Главного конструктора В.П. Шаргин 2003 г.

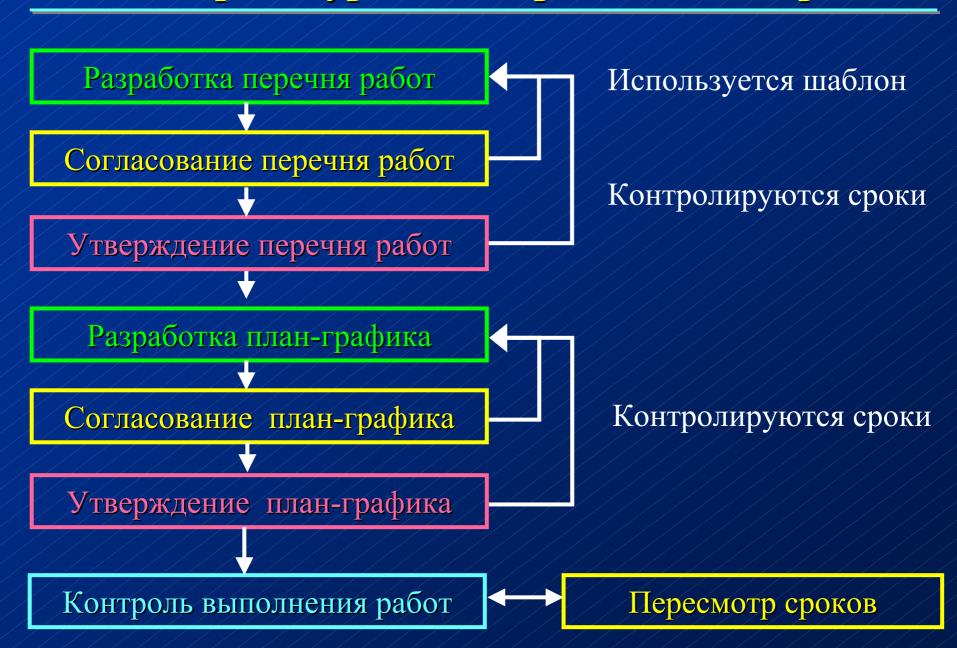
Разработал:

Заместитель директора

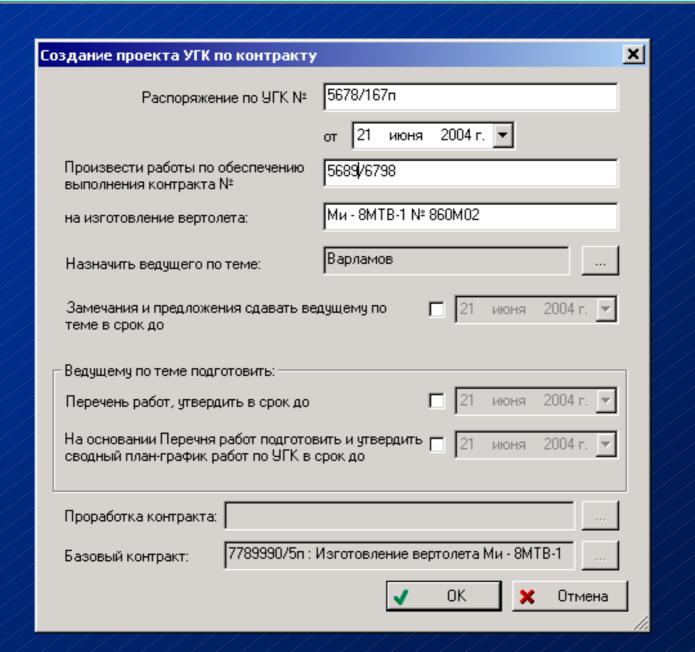
НИЦ CALS-технологий "Прикладная логистика"

П.М. Елизаров 2003 г.

Схема процедуры планирования контракта

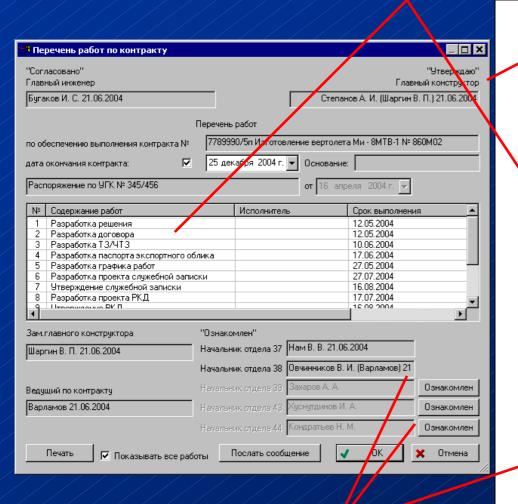


ОТКРЫТИЕ НОВОГО ПРОЕКТА



РАЗРАБОТКА ПЕРЕЧНЯ РАБОТ С ПОМОЩЬЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ

Фиксированный список работ в «Перечне работ»



ЗГК замещает в PSS ГК

"Согласовано"	"Утверждаю"							
Главный инженер	Главный конструктор							
<i>Бугаков И. С. 21.06.2004</i> Бугаков И. С.	<u>Шаргин В. П. 21.06.2004</u> Степанов А. И.							
Перечень работ								
по обеспечению выполнения контракта № 7789990/	'5п							

Изготовление вертолета Ми - 8МТВ-1 № 860М02

Распоряжение по УГК № 345/456 от 16.04.2004

N₂	Содержание работ	Исполнитель	Срок выполнения	Примечание
1	Разработка решения		12.05.2004	
2	Разработка договора		12.05.2004	
3	Разработка ТЗ/ЧТЗ		10.06.2004	
1	Разработка паспорта экспортного облика		17.06.2004	
5	Разработка графика работ		27.05.2004	
6	Разработка проекта служебной записки		27.07.2004	
7	Утверждение служебной записки		16.08.2004	
3	Разработка проекта РКД		17.07.2004	
)	Утверждение РКД		16.08.2004	
10	Разработка ЭТД		17.10.2004	
11	Разработка программы испытаний		11.09.2004	
2	Разработка заключения по прочности		26.09.2004	

Данный перечень работ является основанием для разработки План-графиков работ отделам УГК и сводного План-графика по УГК выполнения работ по контракту № 7789990/5п

Зам.главного конструктора Шаргин В. П. 21.06.2004 Шаргин В. П

Ведущий по контракту Варламов 21.06.2004 Варламов

"Ознакомлен"

Начальник отдела 37 *Нам В. В. 21.06.2004* Нам В. В.

Начальник отдела 38 Варламов 21.06.2004 Овчинников В. И.

Начальник отдела 39 ______ Захаров А. А.

Начальник отдела 43 Хуснутдинов И. А.

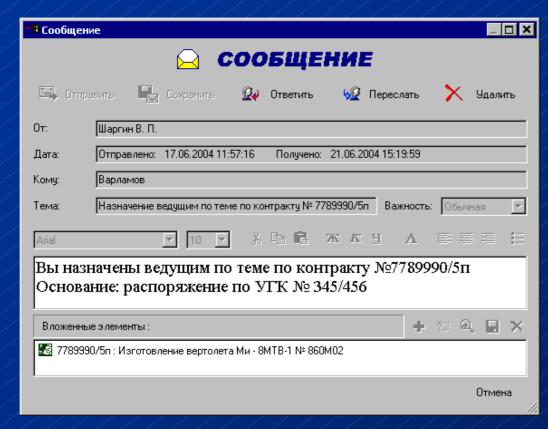
Начальник отдела 44 _____ Кондратьев Н. М

РАЗРАБОТКА И СОГЛАСОВАНИЕ ПЛАН-ГРАФИКА РАБОТ

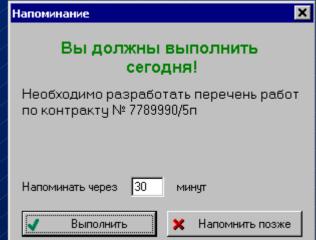
План-график представлен в PSS в виде дерева, декомпозирующего перечень работ

	Сводн	ый п	лан-	гра	ик работ по УГК контран	TV Nº 7789990	/5п Изготовле	≥HI	ие вертоле:	га М	□ ×				
ı	Nº n.n.			7	Содержание работ	Срок исполн	Отдел/бюро /	4	Отв.испо	Исполн	Трус				
ı		1		П	Разработка решения	12.05.2004									
ı		2	_/		Разработка договора	12.05.2004									
ı	····	3			Разработка ТЗ/ЧТЗ	10.06.2004									
ı		4	/		Разработка паспорта э	17.06.2004									
ı		5			Разработка графика ра	27.05.2004									
ı	÷	6		T	Разработка проекта сл	27.07.2004									
ı			6_1	П	Служебная записка на баз	27.07.2004	Бюро техниче	Co	спасования	т сво пног	о план	-графика		>	K
ı			6_2		Служебная записка на уст	27.07.2004	Отдел планера		л ласовани,	теводног	J 1171G	Прафика		-	Ì
ı		7			Утверждение служебн	16.08.2004							ιų	Ітверждаю''	
ı	÷	8			Разработка проекта РКД	17.07.2004						Гла	вный к	онструктор	
ı		-	8_1		Планер и системы	17.07.2004	Отдел планера						Сте	панов А. И.	
ı			1	8	установка пассажирских к	09.07.2004	Отдел планера						010	10110011.71.	
ı				8	установка кресел сопрово	14.07.2004	Отдел планера								
ı	+		8_2		Радио-электрооборудова	17.07.2004	ЭРСО								
- 3 y					Утверждение РКД	16.08.2004		ſ	Сводный плаг	u.coaduv o	urk v	онтракту № 000345 Изготовление ве	толета	- Mu 17	
ı		10			Разработка ЭТД	17.10.2004			сводный пла	птрафик по	, 51 K K	company in passes in the area in the			
ı		11			Разработка программы	11.09.2004					F-1		- 7000		
ı		12			Разработка заключени	26.09.2004			Зам.главного	э конструкт	ора Ш	Ј аргин В. П.	<u> Co</u>	гласовать	ı
ı	i	13		_	Разработка перечня ГИЗов	27.07.2004	ЭРСО	ŀ	Начальник от	гдела 37	H	łам В. В. 12.05.2003			
								ł	Начальник от	гдела 38	/ 0)вчинников В. И. (Петров И. И.) 12.05.20	ī		
ı				\dashv				ŀ	Начальник от	гдела 39	/ [3	Вахаров А. А. (Петров И. И.) 12.05.2003			
-					ŀ	Начальник от	гдела 43	/ 🗵	(уснутдинов И. А. (Петров И. И.) 12.05.20	ō					
Состояние: в разработке/на пересмотре				ŀ	Начальник от	гдела 44	<u>/ </u>	Кондратьев Н. М. (Петров И. И.) 12.05.20	5						
□ Печатать примечание □ Сводный план-график □ Показывать предложе					E	Ведущий по к	контраиту	Π	Тетров И. И. 12.05.2003						
Į.	Печать Послать сообщение							Печать				v	OK		

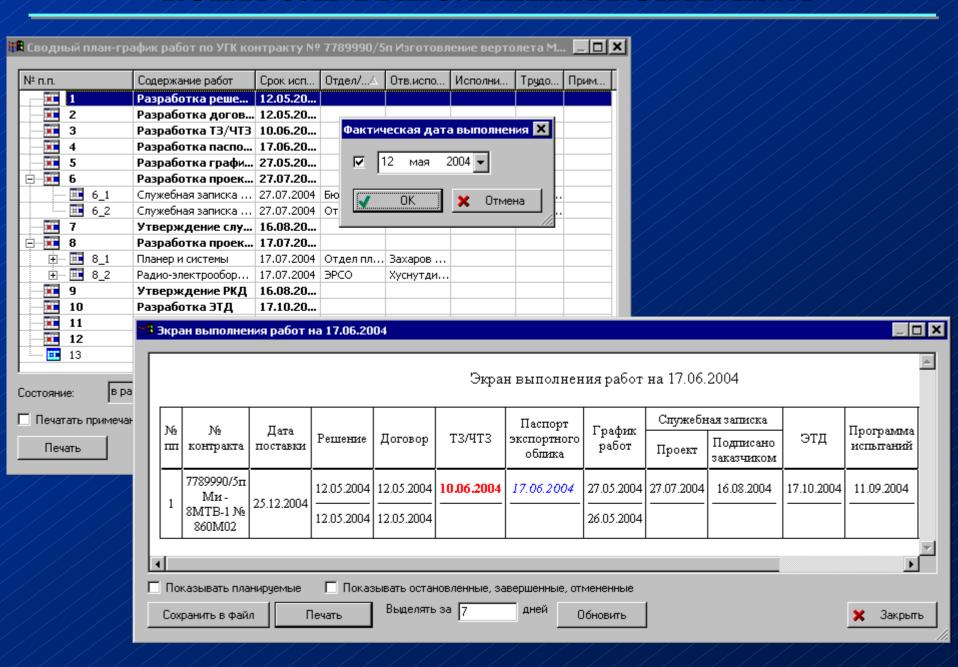
ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ МЕЖДУ УЧАСТНИКАМИ ПРОЕКТА В PSS



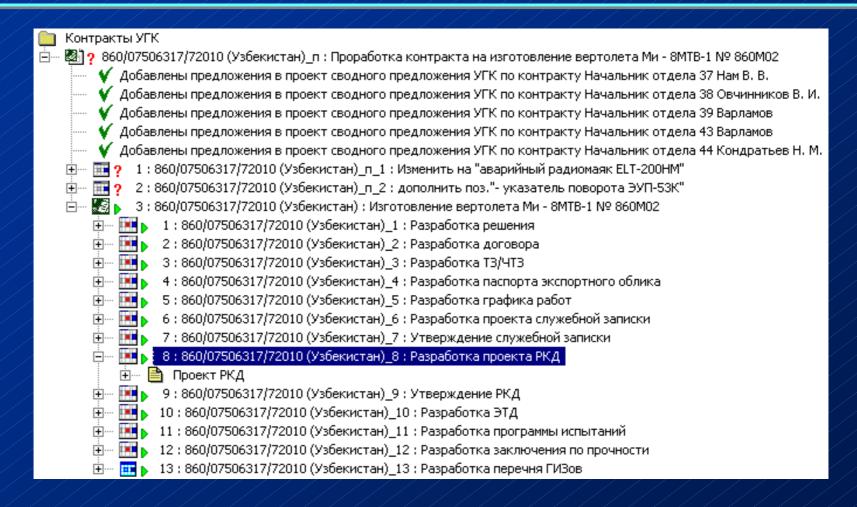
- ✓ Сообщение между участниками проекта посредством внутренней почты PSS
- ✓ Создание «напоминаний» о необходимости выполнения работы к определенному сроку



КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА



РЕАЛИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В PSS



- **✓ Проведение согласования документа**
- ✓ Присоединение к проектам любых объектов БД

Спасибо за внимание!

Вопросы?