

Информационная система управления проектами создания, реконструкции, модернизации производств нефтехимической отрасли для инжиниринговой компании

Екатерина Пужанова

Директор по инжинирингу ПМСОФТ



Лидерство на рынке управления проектами

• Технологического консалтинга

ПМСОФТ на рынке представляет самый широкий набор ИТ-технологий по управлению проектами, программами, портфелями, созданию единого информационного пространства, стоимостному инжинирингу, управлению рисками, BI-решений и отчетности и др.

• Методологического консалтинга

ПМСОФТ обладает опытом разработки методологии проектного управления, стоимостного инжиниринга, системы корпоративной стандартизации, регламентов и бизнес-процессов, системы оценки деятельности и KPI и др. в области проектного управления

• Развития компетенций и обучения

Университет Управления Проектами (ГК ПМСОФТ) обладает уникальной компетенцией трехуровневого обучения (от новичков до экспертов), проводит оценку компетенций и обладает системой сертификации в области проектного управления и стоимостного инжиниринга

Совместные проекты с 60% крупных частных компаний по рейтингу Forbes 2016

с **1993** года
На рынке

176
УСПЕШНО
Реализованных
Крупных
проектов

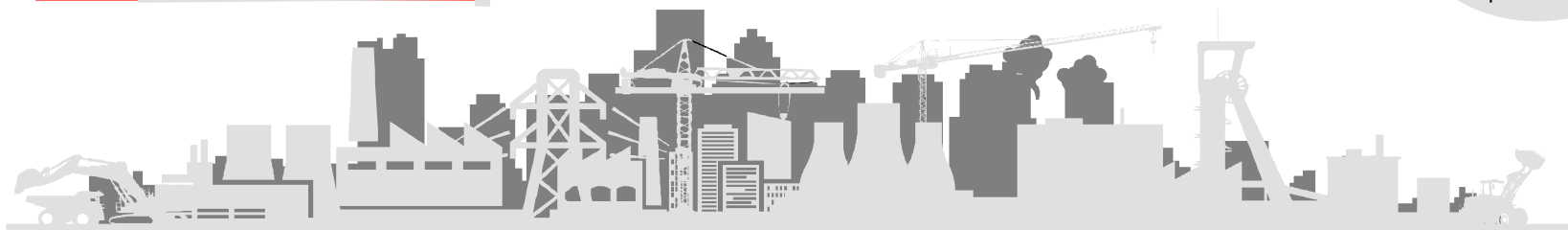
До 40 проектов в год

100 чел.
Численность
персонала

3 крупнейших
профессиональных
мероприятия
ежегодно

Более **10.000**
клиентов

1 место
В обучении
Управления
Проектами*



Группа компаний ПМСОФТ

Ведущая консалтинговая группа России по разработке, настройке и внедрению *Систем управления проектами, программами и портфелями проектов*



Дата и место образования – 1993 г., Москва

Численность персонала – около 100 человек

Группа компаний ПМСОФТ:

- Головной офис (Москва)
- Университет управления проектами (Москва)
- Офис ПМСОФТ в г. Санкт-Петербург
- ПМСОФТ – Казахстан (Алматы)
- ПМСОФТ – Украина (Киев)
- ПМСОФТ – Прибалтика (Висагинес, Литва)
- ПМСОФТ – Азербайджан (Баку)

PM®

Oracle Platinum Certified Partner

Microsoft Certified Partner



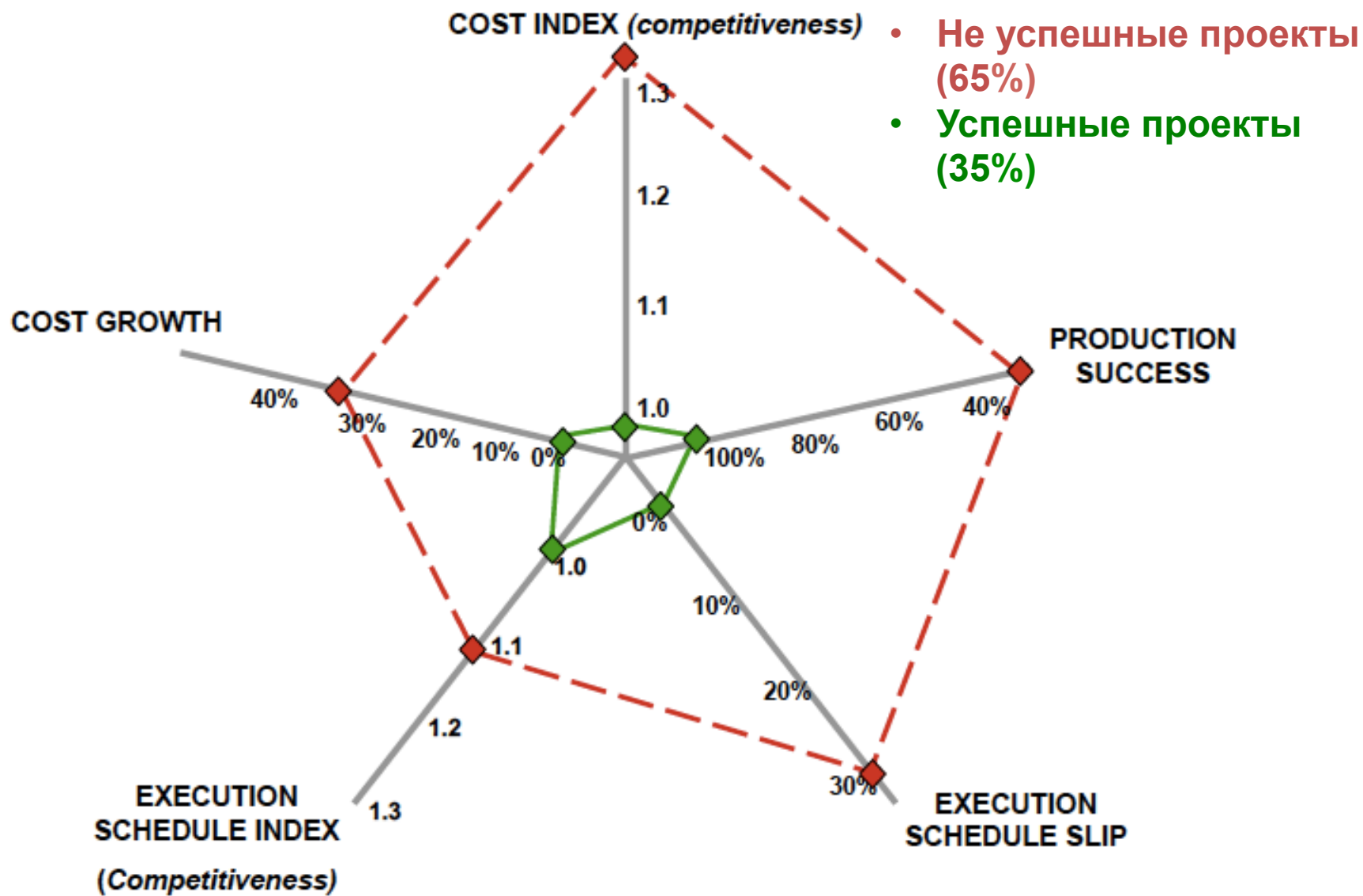
ИнфоСтрой



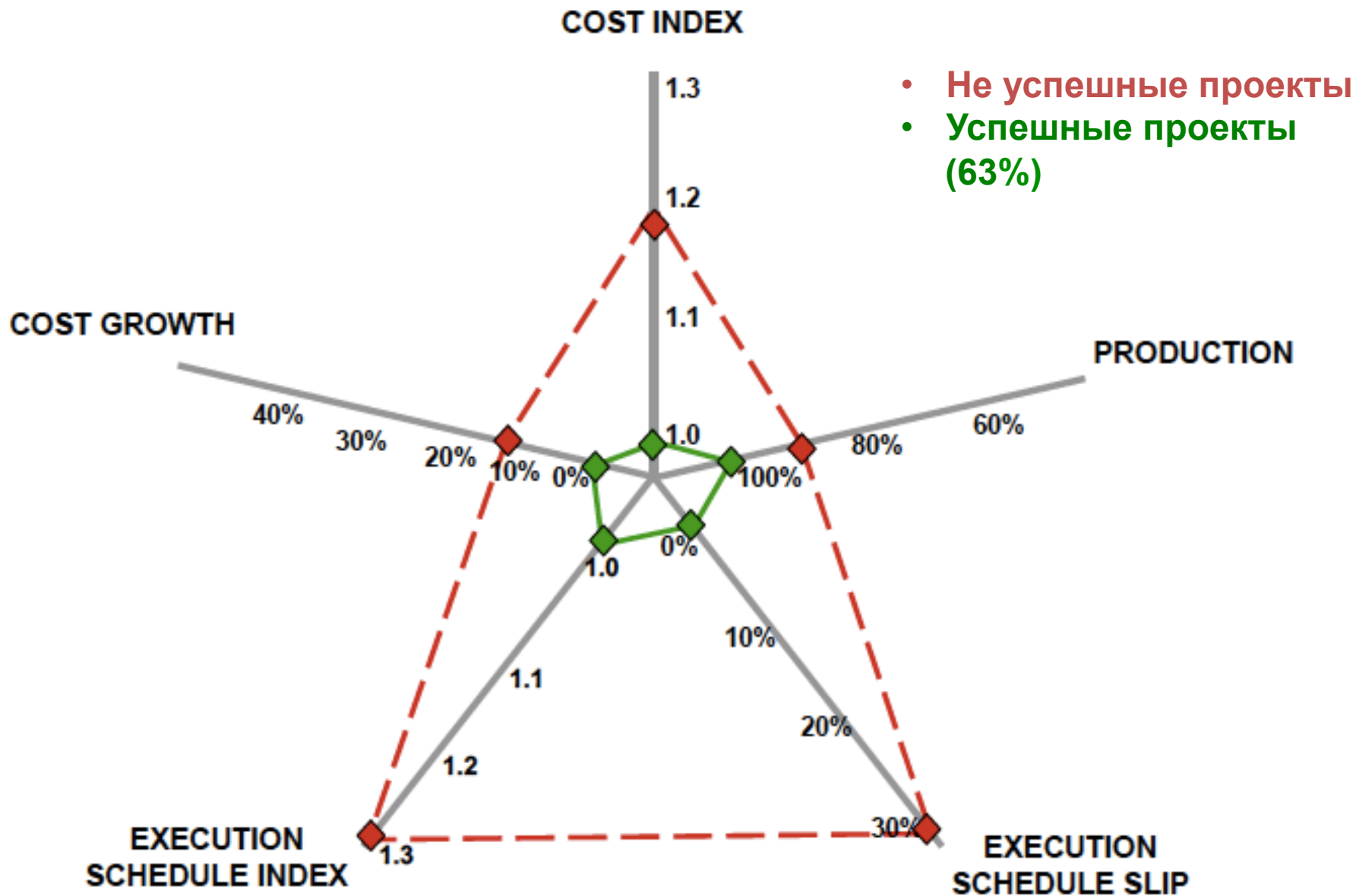
Content Management Portals and Collaboration



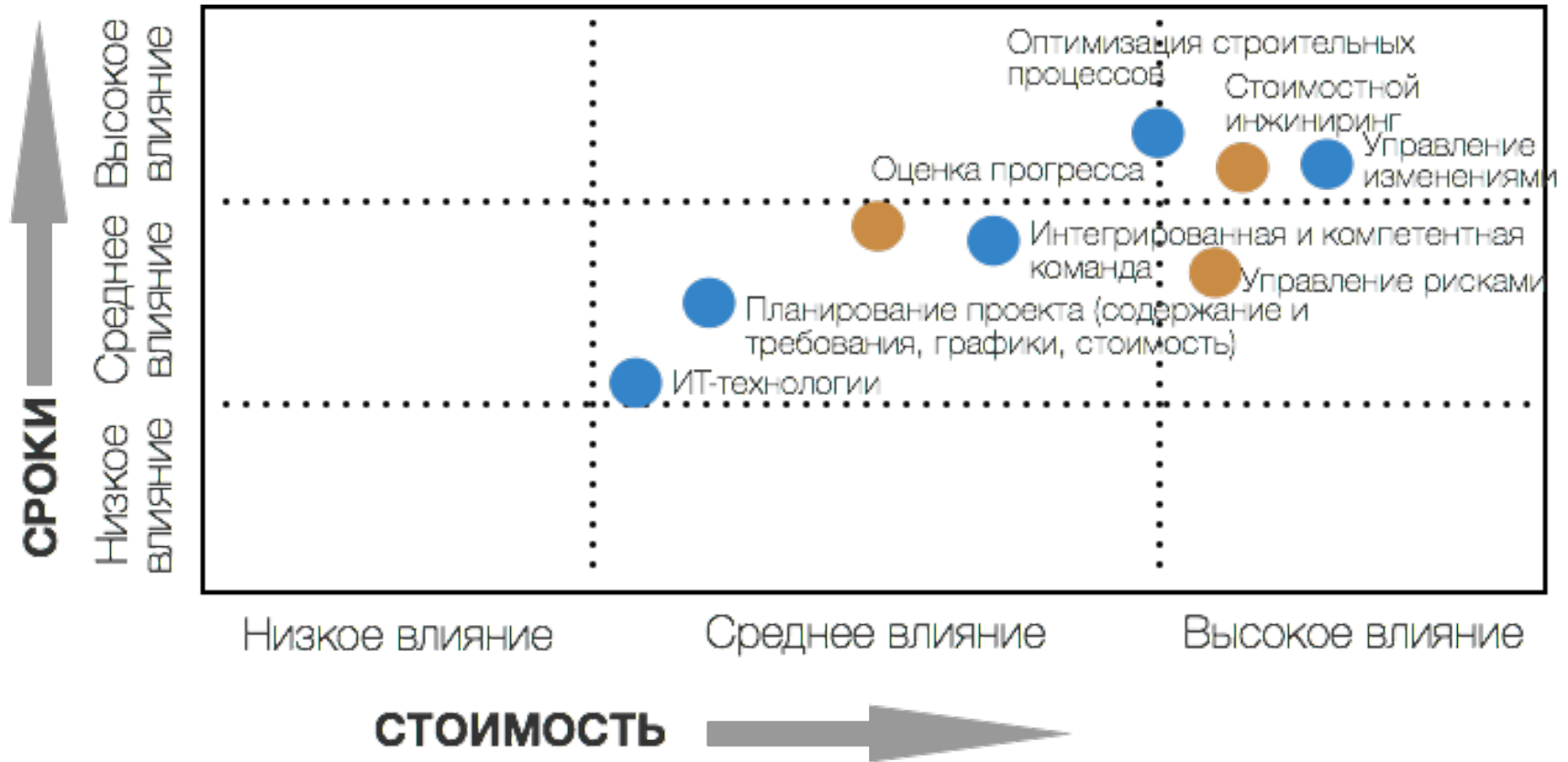
Отклонение по стоимости и срокам в реализации крупных и мега проектов в среднем составляет 30%, в показателях вывода на мощность – 60%



Отклонение по стоимости в реализации средних по масштабам проектов составляет 10%, в сроках – 30%



Лучшие практики ЕРС/ЕРСМ-подрядчиков по результатам исследований СII



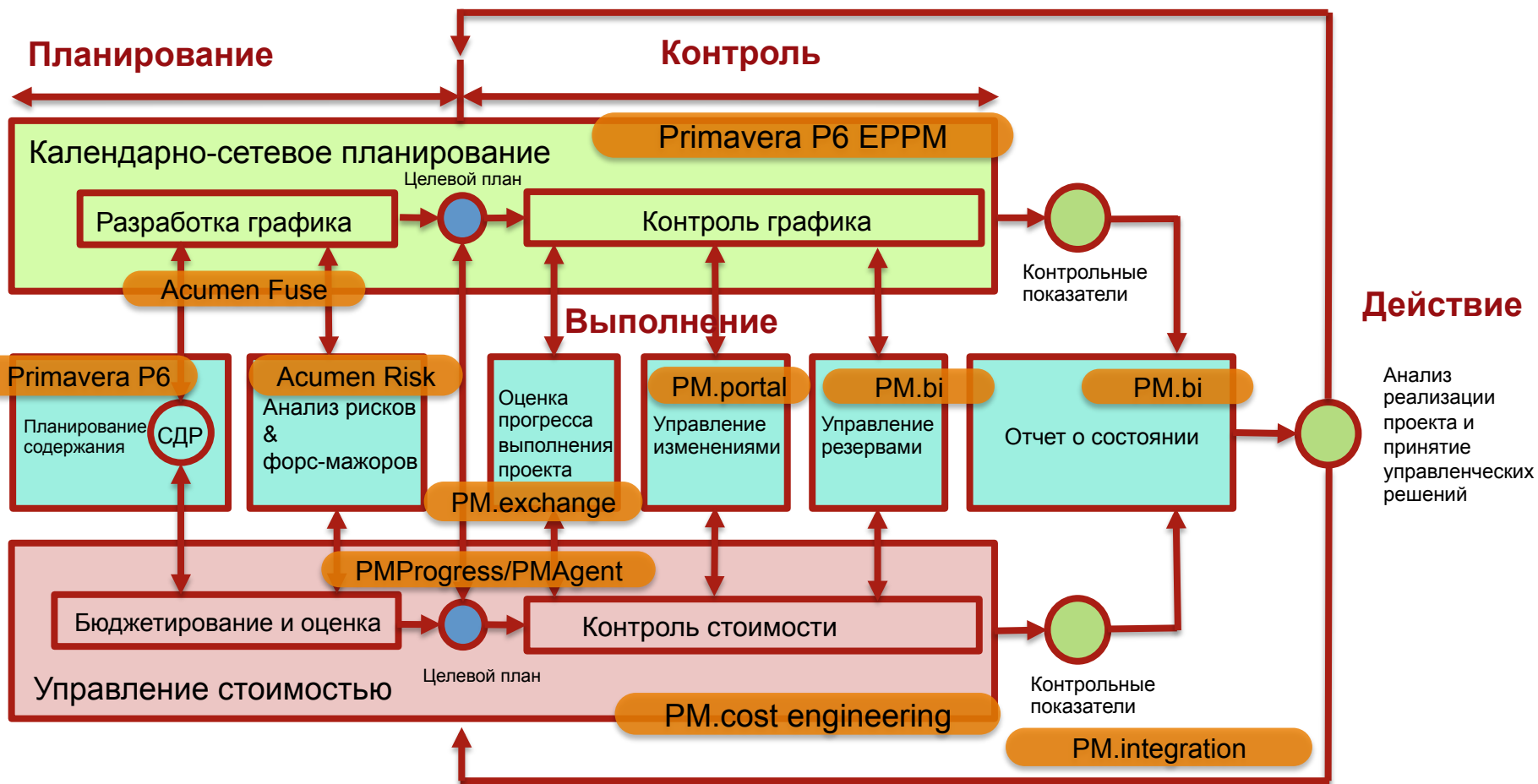
● from BMM2003-4,
Benchmarking and Metrics Value of Best Practices Report

● from Best Practices AACEI

Компоненты системы управления проектами



Принципиальная схема связи основных областей знаний и используемых практик при реализации проектов

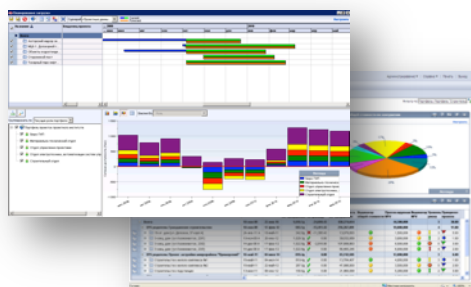


Организация взаимодействия ключевых участников проектов. Комплексный график и оперативные графики

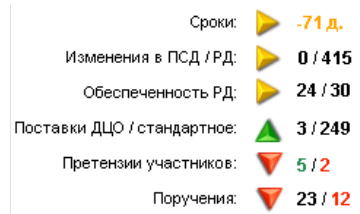


Инвестор/Заказчик

Контроль проектов



Контроль проектов по ключевым показателям и вехам

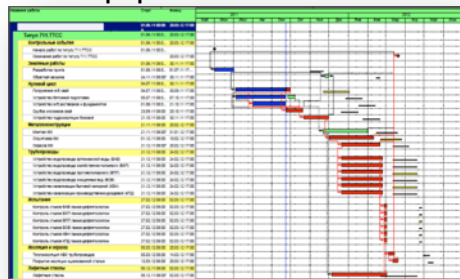


1. Контроль исполнения директивных сроков
2. Анализ сводной отчетности, основанной на достоверных данных

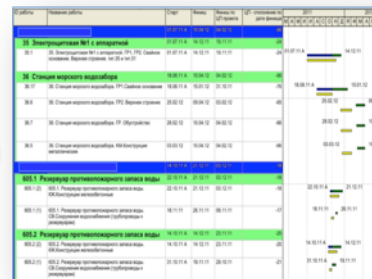


Генеральный подрядчик

Графики ПИР/МТО/СМР



План/факт по срокам

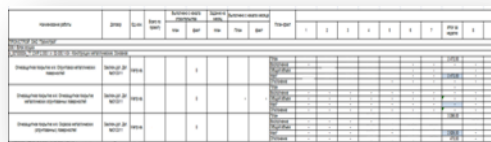


1. Планирование и контроль работ: ПИР, МТО, СМР, ПНР в едином графике
2. Контроль за соблюдением директивных вех
3. Контроль за исполнением договорных обязательств
4. Координация изменений

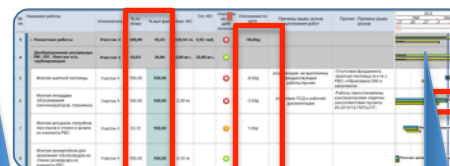


Подрядчики

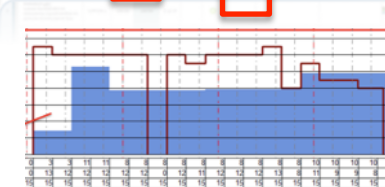
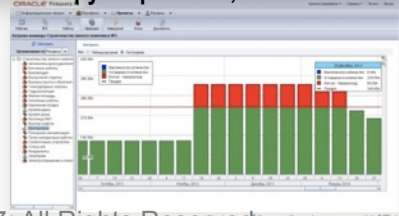
Месячно-суточный план



Контроль комплектности МТР и ФО



Загрузка рабочих, механизмов

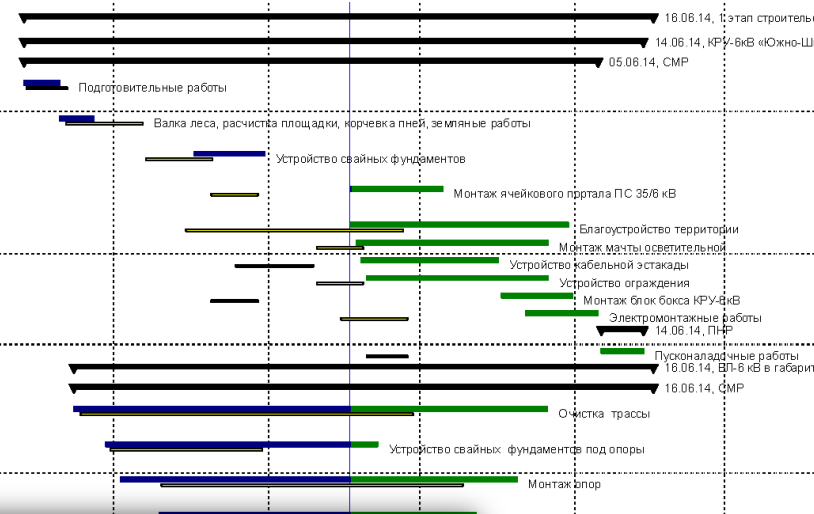


1. Месячно-суточное планирование выполнения физических объемов
2. Планирование загрузки участков/бригад, механизмов
3. Контроль ежедневного/еженедельного выполнения физических объемов
4. Управление изменениями/корректировка оставшегося плана
5. Инженерная подготовка производства под МСГ

Календарно-сетевое планирование

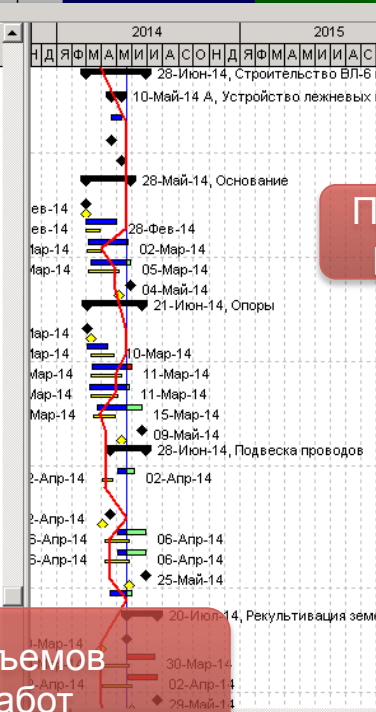
Комплексный график

Наименование работ	Начало	Окончание	Ед. изм.	ФО - план	ФО - факт	ФО - остаток	ФО - % выполнения
1 этап строительства	11.02.14 А	18.06.14		159,026,942.00	61,593,533.00	97,433,409.00	
КРУ-6кВ «Южно-Шингинская»	11.02.14 А	14.06.14		33,158,223.00	5,299,945.00	27,858,278.00	
СМР	11.02.14 А	18.06.14		32,723,903.00	5,299,945.00	27,423,958.00	
Подготовительные работы	11.02.14 А	18.02.14 А		140.00	140.00	0.00	
Валка леса, расчистка площадки, корчевка пней, земляные работы	18.02.14 А	25.02.14 А		2,951,940.00	2,951,940.00	0.00	
Устройство свайных фундаментов	17.03.14 А	31.03.14 А		1,687,058.00	1,687,058.00	0.00	
Монтаж ячеякового портала ПС 35/6 кВ	17.04.14 А	05.05.14		860,807.00	860,807.00	0.00	
Благоустройство территории	17.04.14	30.05.14		1,252,574.00	0.00	1,252,574.00	
Монтаж мачты осветительной	18.04.14	26.05.14		1,844,544.00	0.00	1,844,544.00	
Устройство кабельной эстакады	19.04.14	16.05.14		139,277.00	0.00	139,277.00	
Устройство ограждения	20.04.14	26.05.14		1,118,154.00	0.00	1,118,154.00	
Монтаж блок бокса КРУ-6кВ	17.05.14	31.05.14		22,385,808.00	0.00	22,385,808.00	
Электромонтажные работы	22.05.14	05.06.14		883,601.00	0.00	883,601.00	
ПНР	06.06.14	14.06.14		434,320.00	0.00	434,320.00	
Пусконаладочные работы	06.06.14	14.06.14		434,320.00	0.00	434,320.00	
ВЛ-6 кВ в габаритах 35 кВ "КРУН-6 кВ ПС-35"	21.02.14 А	18.06.14		123,368,098.00	56,293,598.00	67,074,510.00	
СМР	21.02.14 А	18.06.14		123,000,166.00	56,293,598.00	66,706,578.00	
Очистка трассы	21.02.14 А	26.05.14		28,556,892.00	28,556,892.00	0.00	
Устройство свайных фундаментов под опоры	27.02.14 А	22.04.14		29,743,843.00	17,319,132.00	12,424,511.00	
Монтаж опор	02.03.14 А	20.05.14		23,723,985.00	7,574,334.00	16,149,651.00	

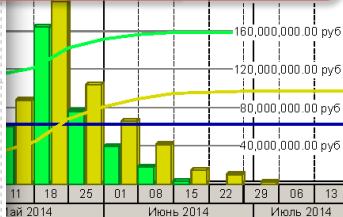


Детальный график работ с ресурсами и объемами, линия прогресса для контроля отклонений от планов

Наименование работ	Начало	Окончание	Ед. изм.	ФО - план	ФО - факт	ФО - остаток	ФО - % выполнения
Строительство ВЛ-6 кВ	27-Фев-14 А	28-Июн-14					807.00
Устройство свайных фундаментов под опоры	27-Фев-14 А	10-Май-14 А					100.00
Устройство свайных фундаментов под опоры	27-Фев-14 А	10-Май-14 А	м2	9 050	9 150	0	100.00
Освоение	27-Фев-14 А	28-Май-14					263.00
Завоз свай на трассу	27-Фев-14 А	30-Апр-14 А	шт	656	656	0	100.00
Завязка свай	25-Мар-14 А	22-Май-14	шт	656	624	32	95.00
Монтаж ростков	10-Мар-14 А	28-Май-14	шт	51	45	6	88.00
Окончание подготовки основания для установки опор		28-Май-14					
Опоры	22-Мар-14 А	21-Июн-14					305.00
Начало установки опор	22-Мар-14 А						
Завоз опор на трассу (металлоконструкции для сборки опор)	22-Мар-14 А	12-Апр-14 А	шт	51	51	0	100.00
Монтаж опор	13-Мар-14 А	30-Май-14	шт	51	42	9	82.00
Сборка опор	27-Мар-14 А	24-Май-14	шт	51	47	4	92.00
Монтаж контура заземления	23-Мар-14 А	21-Июн-14	%	100	31	69	31.00
Окончание установки опор		21-Июн-14					
Подвеска проводов	18-Апр-14 А	28-Июн-14					119.00
Раскатка проводов АС 120/19 и троса прозозащиты вдоль трассы (канат стальной 9,1-Г-В-С-НР-1770)	01-Май-14 А	05-Июн-14 А	мп	95 900	27 000	68 900	28.00
Начало подвески проводов	18-Апр-14 А						
Подвеска проводов АС-120/19	23-Май-14 А	27-Июн-14	мп	82 200	20 000	62 200	24.00
Подвеска прозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ	31-Май-14 А	28-Июн-14	мп	13 700	3 000	10 700	22.00
Окончание подвески проводов		28-Июн-14					
Монтаж изолятора линейного подвесного	18-Апр-14 А	29-Май-14	шт	3 018	1 344	1 674	45.00
Рекultyвация земель ВЛ-6 кВ	21-Май-14	20-Июн-14					0.00
Начало рекultyвации земель ВЛ-6 кВ	21-Май-14*						
Техническая рекultyвация	21-Май-14	16-Июн-14	га	75,87	0	75,87	0.00
Биологическая рекultyвация	24-Май-14	20-Июн-14	га	65,89	0	65,89	0.00
Окончание Рекultyвации земель ВЛ-6 кВ		20-Июн-14					



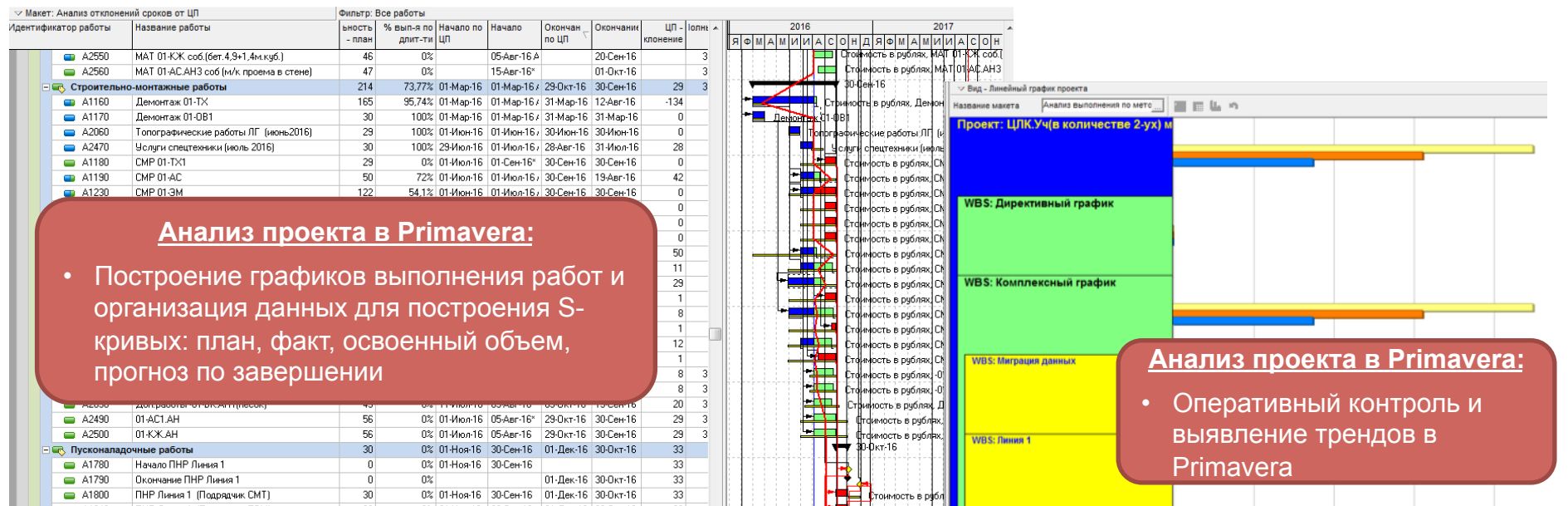
Профиль затрат по работам проекта



ООО "Газпромнефть-Восток"
ЗАО "ПМСОФТ"

Планирование объемов выполняемых работ

План-факт анализ и построение реалистичных прогнозов



Анализ проекта в Primavera:

- Построение графиков выполнения работ и организация данных для построения S-кривых: план, факт, освоенный объем, прогноз по завершении

Анализ проекта в Primavera:

- Оперативный контроль и выявление трендов в Primavera

▼ Макет: Показатели освоенного объема

Название WBS	% вып-я по плану	% вып-я по произв-ти	Бюджет по завершении (BAC)	План. стоимость (PV)	Освоенный объем (EV)	Факт. стоимость (AC)	Отклонение по графику (SV)	Отклонение по стоимости (CV)	Показатель выполнения графика	Показатель освоения затрат
ЦЛК.Уч(в количестве 2-ух) макроконтроля	91,44%	63,44%	295.543.667,35 р.	270.240.722,15 р.	187.482.561,92 р.	104.773.852,56 р.	-82.758.160,23 р.	82.708.709,36 р.	0,69	1,79
Директивный график	0%	0%	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00	0,00
Комплексный график	91,44%	63,44%	295.543.667,35 р.	270.240.722,15 р.	187.482.561,92 р.	104.773.852,56 р.	-82.758.160,23 р.	82.708.709,36 р.	0,69	1,79
Миграция данных	100%	69,56%	264.907.064,89 р.	264.907.064,89 р.	184.263.889,72 р.	103.620.714,56 р.	-80.643.175,16 р.	80.643.175,16 р.	0,70	1,78
СМР (Линия 1)	49,21%	25,19%	8.807.321,05 р.	4.333.657,26 р.	2.218.672,20 р.	153.138,00 р.	-2.114.985,06 р.	2.065.534,20 р.	0,51	14,49
ПНР (Линия 1)	0%	0%	1.063.265,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00	0,00
Гарантийные испытания (Линия 1)	0%	0%	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00	0,00
Линия 2	4,82%	4,82%	20.766.016,41 р.	1.000.000,00 р.	1.000.000,00 р.	1.000.000,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00	0,00
Проектная и рабочая документация (Л)	100%	100%	1.000.000,00 р.	1.000.000,00 р.	1.000.000,00 р.	1.000.000,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00	0,00
Тендерные процедуры и заключение д	0%	0%	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00	0,00
СМР (Линия 2)	0%	0%	14.766.016,41 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00	0,00
ПНР (Линия 2)	0%	0%	5.000.000,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00	0,00
Гарантийные испытания (Линия 2)	0%	0%	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00 р.	0,00	0,00

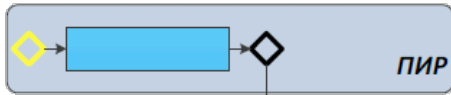
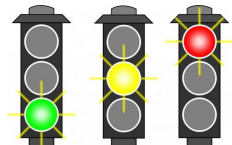
Анализ проекта в Primavera:

- Настройка методики расчета % выполнения работ индивидуально для каждого уровня WBS
- Различные методики оценки до завершения
- Сводная таблица проекта с ключевыми показателями оценки прогресса проекта по методике освоенного объема

Схема построения отчетности с показателями связанной деятельности

Идентификаторы работ	Название работы	Планируемое начало	Планируемое окончание	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	
ВГПЗ ПИР_17.11	Вынгапуровский ГПЗ - ПИР...	01.10.10	20.12.11																				
ВГПЗ ПИР_17.11.13	Проектирование	01.10.10	20.12.11																				
ВГПЗ ПИР_17.11.13.2	Разработка ГИД	01.10.10	30.11.11																				
A1000	Разработка опросного листа на компрессор и ГДА	01.10.10	15.10.10																				
A1010	Разработка опросных листов на основное технологическое оборудование	01.11.10	15.11.10																				
A1020	Задание на АСУ ТП	01.12.10	15.12.10																				
A1030	Задание на инженерные изыскания по площадке	01.11.10	15.11.10																				
A1040	Задание на деловые образцы и сооружения на площадке	01.11.10	15.11.10																				
A1050	Сдача проекта в полном объеме	01.02.11	15.02.11																				
A1060	Проект существующих артезианских скважин	01.07.11	15.07.11																				
A1070	Организация и участие в общественных слушаниях по стр.	01.02.11	15.02.11																				
A1080	Проведение инженерных изысканий (геологические, топог.	01.02.11	15.02.11																				
A1090	Проектные работы по изменению трассировки эстакад и сооружений	01.02.11	15.02.11																				
A1100	Проведение экспертиз проектной документации стр.	20.11.11	30.11.11																				
A1110	Проектные работы по переносу существующего оборуд.	01.03.11	15.03.11																				
A1120	Заключение договора с ФГУП «Газоспецтехна» России	01.03.11	15.03.11																				
A1130	Согласование проектной документации в ФГУП «Газосп.	01.06.11	15.06.11																				

ПИР



Оборудование

Общестроительные работы

Монтажные работы

СМР

Специальные работы

ПНР

Показатели:
 Доля отдельных видов работ по направлениям деятельности, которые должны быть выполнены в текущем периоде для обеспечения выполнения запланированного объема последующих работ:

- ПИР – СМР
- ПИР – МТО
- ПИР – МТО и СМР
- МТО – СМР
- СМР – ПНР

Источники данных:

- Детальные комплексные календарно-сетевые графики

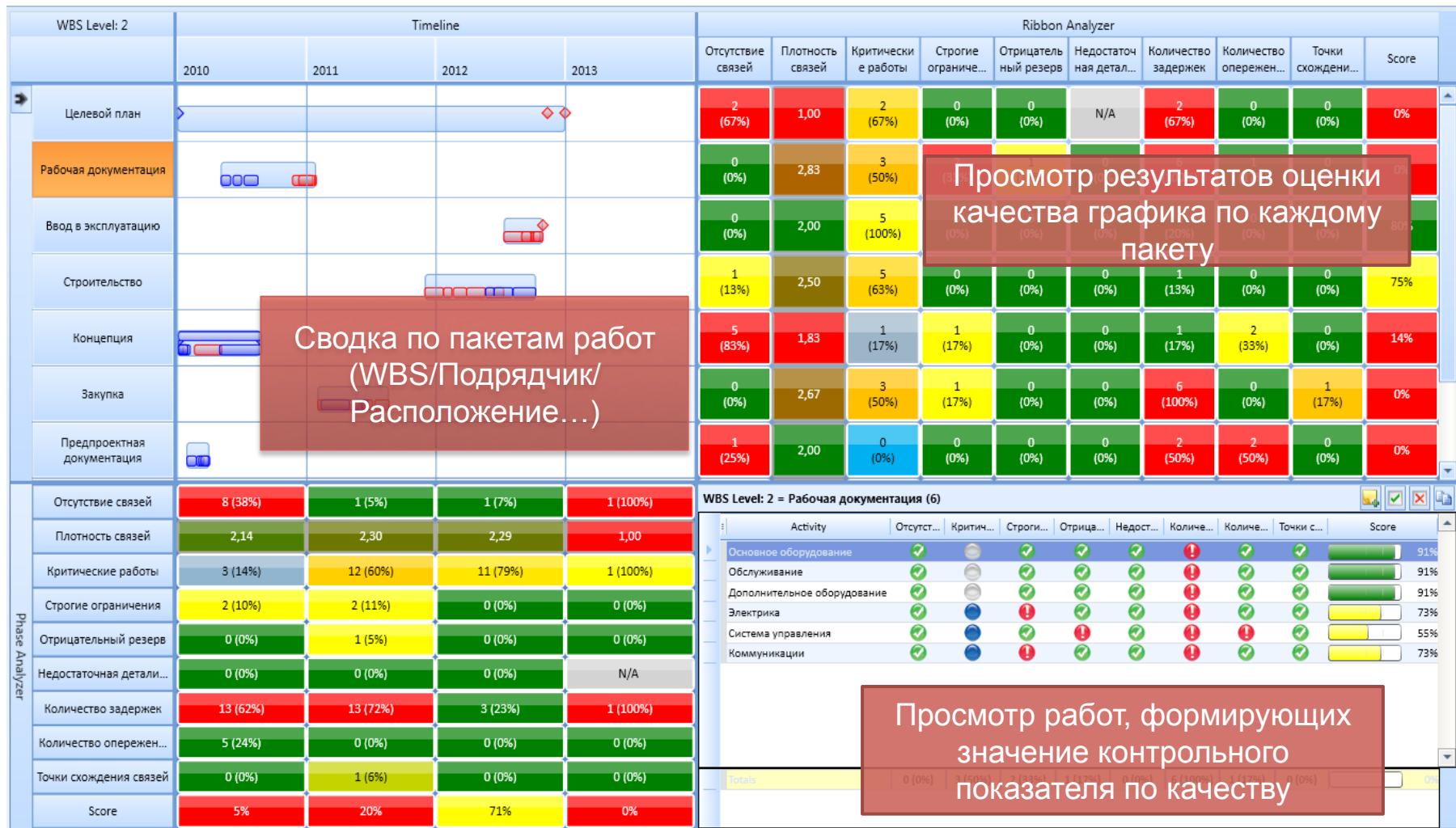
Период мониторинга:

- ежемесячно, ежеквартально

Старт	Финиш	2011											
		Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек
Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы	01.07.2011	15.11.2011											
Установка опорных газ	01.07.2011	15.11.2011											
Начало работ	01.07.2011	15.11.2011											
Описание работ	01.07.2011	15.11.2011											
Составление сметы	01.07.2011	15.11.2011											
Разработка проекта и вертикальная планировка	01.07.2011	15.11.2011											
Объемная смета	28.08.2011	30.09.2011											
Спроектирование	18.08.2011	04.10.2011											
Получение	18.08.2011	02.09.2011											
Устройство	08.09.2011	23.09.2011											
Работы в шт.	15.09.2011	10.10.2011											
Монтаж сети	28.09.2011	05.10.2011											
Инженерные сети и системы ВК	28.09.2011	13.10.2011											
Инженерные сети и системы ТХ	14.10.2011	31.10.2011											
Монтаж вращающ. Мельн.	14.10.2011	04.11.2011											
Инженерные сети и системы НЭС	14.10.2011	04.11.2011											
Инженерные сети и системы АК	14.10.2011	31.10.2011											
Инженерные сети и системы ЭИ	14.10.2011	31.10.2011											
Инженерные сети и системы ЭП	14.10.2011	04.11.2011											
Технология	08.10.2011	15.11.2011											
Монтаж технологического оборудования	08.10.2011	25.10.2011											
Пусконаладочные работы	07.11.2011	15.11.2011											

СМР

Анализ качества планирования графиков, проверка на соответствие требованиям корпоративного стандарта



Анализ рисков проекта

Risk				Current				Mitigation				Mitigated				Custom Field
Enabled	ID	Type	Name	Probability	Schedule	Cost	Score	Enabled	Description	Duration	Cost	Probability	Schedule	Cost	Score	Custom
<input checked="" type="checkbox"/>	R1		Риск задержки перевозки из-за невыполнения подготовительных работ	Very High	Very High	Very High	25	<input checked="" type="checkbox"/>	Регулярная про...	0d	5 000 0...	Medium	Very High	Very High	15	
<input checked="" type="checkbox"/>	R2		Риск задержки из-за действий таможенных органов	High	High	High	16	<input type="checkbox"/>		0d	0p.	High	High	High	16	
<input checked="" type="checkbox"/>	R3		Риск отсутствия сотрудников с достаточной рабочей квалификации и ко...	Very High	Low	Very High	25	<input type="checkbox"/>		0d	0p.	Very High	Low	Very High	25	
<input checked="" type="checkbox"/>	R4		Риск нехватки ресурсов у подрядчика (SURF)	Low	High	Very High	10	<input type="checkbox"/>		0d	0p.	Low	High	Very High	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	R5		Риск атаки пиратов (FSPO)	High	High	Medium	16	<input type="checkbox"/>		0d	0p.	High	High	Medium	16	
<input checked="" type="checkbox"/>	R6		Риск поставки некачественных материалов	Medium	Medium	Low	9	<input type="checkbox"/>		0d	0p.	Medium	Medium	Low	9	
<input checked="" type="checkbox"/>	R8		Риск повреждения основного оборудования во время перевозки / разгр...	Low	Low	Medium	6	<input type="checkbox"/>		0d	0p.	Low	Low	Medium	6	
<input checked="" type="checkbox"/>	R9		Риск наложения ограничений заводом-производителем	Very High	Very High	High	25	<input checked="" type="checkbox"/>	Заблаговремен...	0d	500 00...	Very High	Very High	High	25	
<input checked="" type="checkbox"/>	R10		Риск задержки крана. Неприбытие крана в срок	Low	Very High	Very High	10	<input type="checkbox"/>		0d	0p.	Low	Very High	Very High	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	R11		Риск нехватки рабочей квалифицированной силы в стране	Medium	Medium	High	12	<input type="checkbox"/>		0d	0p.	High	Medium	High	12	
<input checked="" type="checkbox"/>	R34		Риск превышения фактического объема работ плановых значений	Very High	High	Medium	20	<input type="checkbox"/>		0d	0p.	Very High	High	Medium	20	
<input checked="" type="checkbox"/>	R35		Риск серьезных механических отказов оборудования при вводе в экспл...	Medium	High	Low	12	<input type="checkbox"/>				Medium	High	Low	12	
<input checked="" type="checkbox"/>	R36		Риск хищения материалов	High	Very High	High	20	<input type="checkbox"/>				High	Very High	High	20	
<input checked="" type="checkbox"/>	R37		Риск серьезных отказов оборудования днуглубительного оборудования	Very High	Very High	High	25	<input checked="" type="checkbox"/>				Very High	Very High	High	25	
<input checked="" type="checkbox"/>	R38		Риск изменения в закон влияющего на выполнения строительства	High	Very High	Very High	20	<input checked="" type="checkbox"/>				High	Very High	Very High	20	
<input checked="" type="checkbox"/>	R40		Риск предписаний Ростехнадзора к изменению в конструкции установки	Low	Medium	Medium	6	<input type="checkbox"/>				Low	Medium	Medium	6	
<input checked="" type="checkbox"/>	R41		Риск не выдачи необходимых разрешений	High	Low	Very High	20	<input type="checkbox"/>				High	Low	Very High	20	
<input checked="" type="checkbox"/>	R42		Риск не найма перевозочного судна	Very High	High	Very High	25	<input type="checkbox"/>				Very High	High	Very High	25	
<input checked="" type="checkbox"/>	R44		Риск выдачи предписаний госорганов о прекращении деятельности ЕРС	Very High	Medium	Low	15	<input type="checkbox"/>				Very High	Medium	Low	15	
<input checked="" type="checkbox"/>	R45		Риск задержки в предоставлении оборудования или модулей	Low	Very High	High	10	<input type="checkbox"/>				Low	Very High	High	10	
<input type="checkbox"/>	R7		Серьезные отказы	Negligible	Negligible	Negligible		<input type="checkbox"/>				Negligible	Negligible	Negligible		

Воздействия рисков на проект с учетом и без принятия мер по их снижению – матрица рисков

Template

Open Save Probability Ranges Impact Ranges Color Thresholds Auto Score Auto Range File Calibrate

Event Impact Template

Type	% Based	Very Low	Low	Medium	High	Very High
Schedule	<input type="checkbox"/>	<20d	<40d	<60d	<80d	<100d
Cost	<input type="checkbox"/>	<5 000 000p.	<10 000 000p.	<15 000 000p.	<20 000 000p.	<25 000 000p.

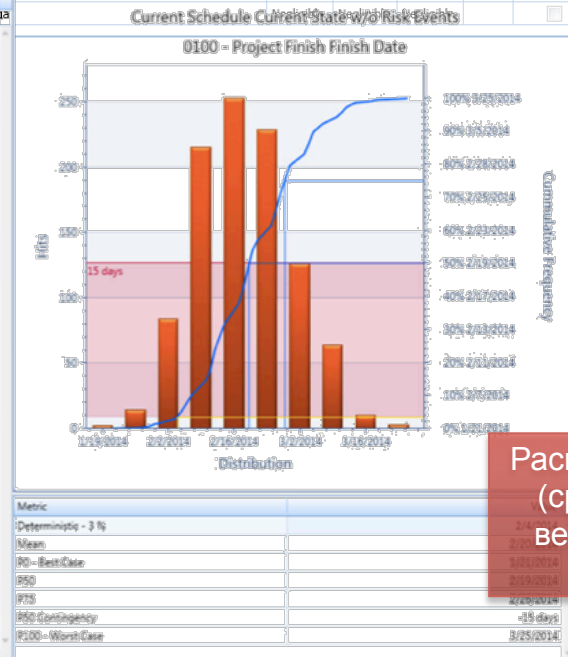
Probability / Scoring Template

Name	Min Value	Very Low	Low	Medium	High	Very High
Very High	>0%	5	10	15	20	25
High	>0%	4	8	12	16	20
Medium	>0%	3	6	9	12	15
Low	>0%	2	4	6	8	10
Very Low	<=0%	1	2	3	4	5

Risk Register Custom Fields

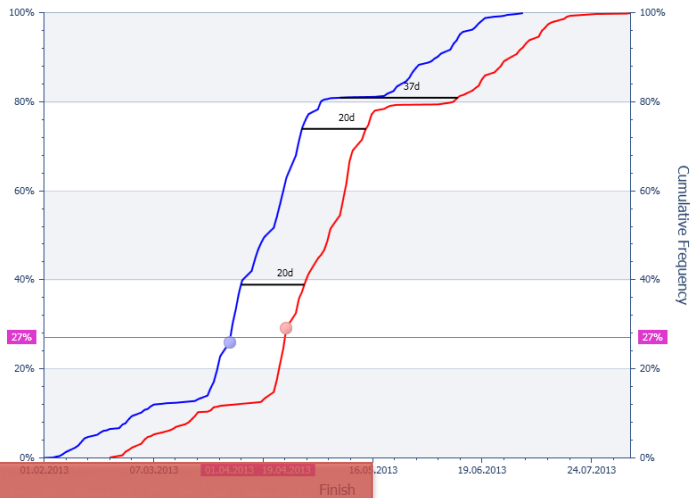
Name	Is Enabled
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>
Custom Field 1	<input type="checkbox"/>
Custom Field 2	<input type="checkbox"/>
Custom Field 3	<input type="checkbox"/>

OK



Распределение показателей проекта (срок, длительность, стоимость) с вероятностью их наступления при воздействии рисков

Анализ узких мест, разработка сценариев проекта и оценка эффективности мероприятий по снижению рисков

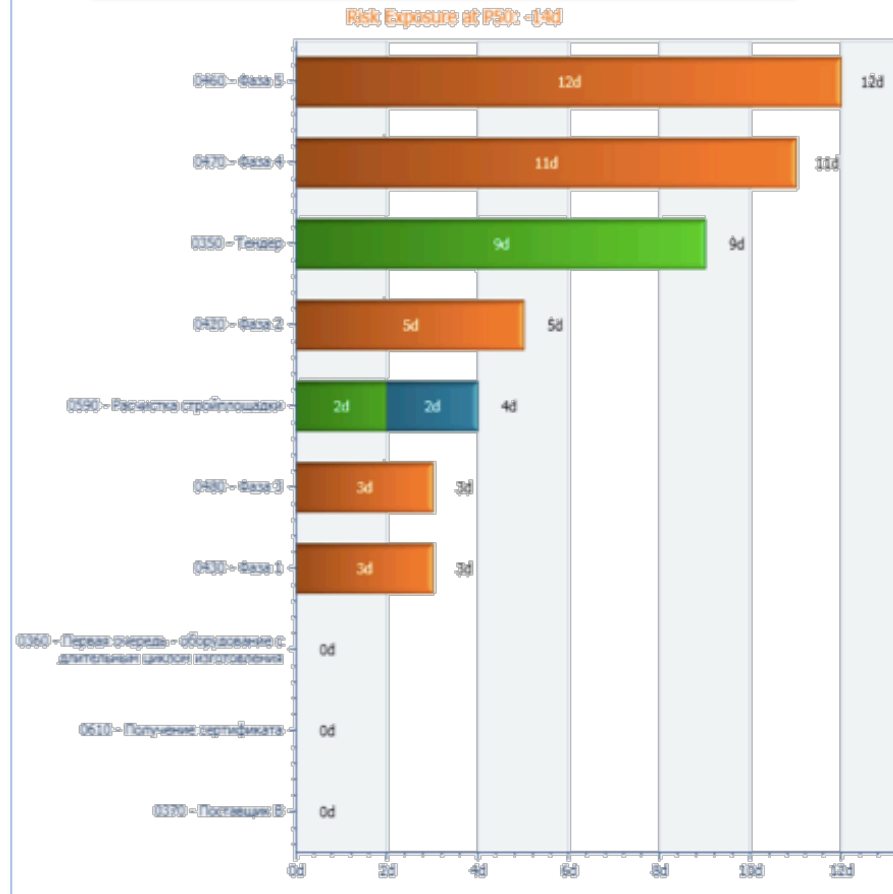


Сравнение вероятностных сценариев реализации проекта

P Value	From	Value	To	Value	Variance	R...
P74	Initial Plan Scenario 1 Initial Pla...	14.05.2013	Initial Plan Initial Plan	04.04.2013	20	X
P81	Initial Plan Scenario 1 Initial Pla...	12.06.2013	Initial Plan Initial Plan	23.04.2013	21	X
			Initial Plan Initial Plan	06.05.2013	37	X

Определение работ, подверженных воздействиям рисков, с использованием диаграммы торнадо

Schedule Contribution™ (Children) for ЦП - Целевой план



Электронный архив сметных данных и интеграция смет и графиков

Проекты

- QAO "Газпром нефть"
 - QAO "Газпромнефть-ННГ"
 - КС в районе ДНС-2 ЕтыПуровского месторождения
 - Лот №1
 - Глава 1. Подготовка территории строительства
 - Глава 2. Основные объекты строительства
 - 02-02-01 Газопровод нефтяного газа от компрессорной станции до т.врезки
 - 02-02-01-01 изм.1 Трубопровод диаметром 159x8 мм
 - 02-02-01-02 изм.1 Трубопровод диаметром 530x12 мм 8224,6 м
 - 02-02-01-03 изм.1 Монтаж узла задвижек 1 уз.
 - 02-02-01-04 изм.1 Монтаж стояка отбора газа Ду=50мм (ТПР.07.11.00.000-01) шт.
 - 02-02-01-06 Строительные работы знаков линейных километров ТПР.08.47(1).00.000 8 шт.

№	Тип	Наименование	Знач.	Платье	Активн.	Связка	Всего
1	Σ	ФОТ (базовые цены)					6 214
2	-	Стоимость оборудования (базовые цены)					361 907
3	-	Строительные и монтажные работы (базовые цены)					22 574
4	-	Материалы (базовые цены)					212 466
5	-	Обнуление материалов ЭСН	0				0
6	-	Обнуление ПЗ	0				0
7	-	Обнуление ОЗП	0				0
8	-	Обнуление ЭМ	0				0
9	-	Обнуление ЗПМ	0				0
10	-	Обнуление транспортировки	0				0
11	-	Обнуление транспортировки по справочникам	0				0
12	-	Обнуление НР	0				0
13	-	Обнуление СП	0				0
14	*	Стоимость оборудования (текущие цены)	3,6				1 302 865
		Строительные и монтажные работы (текущие цены)	5,22				
		Стоимость оборудования (текущие цены)	5,22				
		Стоимость оборудования с учетом Значения удорожания	6,353%				
		Стоимость оборудования в КСГ Primavera					1 302 865
		Строительные и монтажные работы					122 099
		Строительные и монтажные работы					73
		ИТОГО					2 726 322

Архив сметных данных и интеграция смет и графиков:

- Хранение всех смет в электронной форме с сохранением и изменением параметров расчета
- Настройка правил расчета итогов по сметам
- Интеграция смет и графиков по стоимостным и по физическим объемам и ресурсам
- Разработка единых требований к работе со сметными данными

1. Выделение позиций, необходимых для расчета концевика
2. Обнуление сметных статей затрат
3. Перевод стоимости в текущие цены в разрезе видов затрат, передаваемых в КСГ Primavera
4. Расчет лимитированных затрат
5. Выделение затрат по смете, передаваемых в КСГ Primavera
6. Обнуление стоимостного итога «10 ИТОГО»

PMAgent

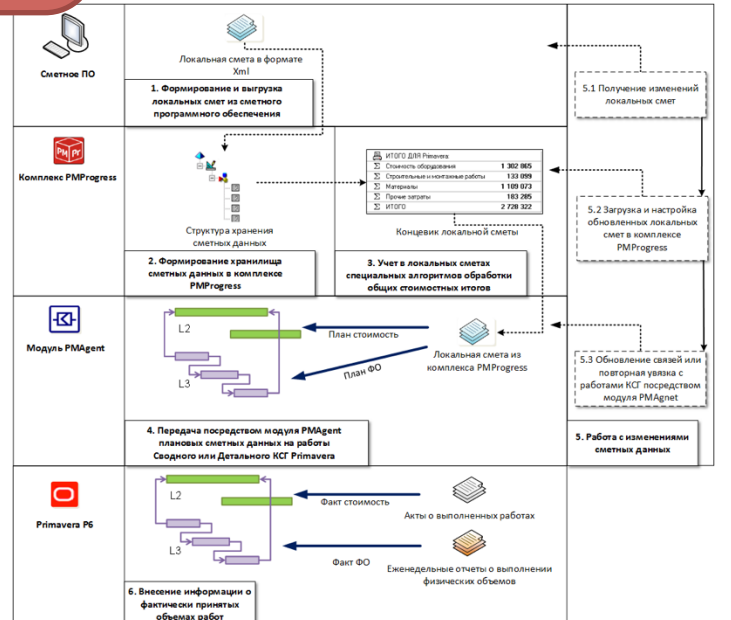
связь 1067106

Ресурсы

ИД работы

ID работы	Наименование работы	Объем	% вып.
A1010	Окончание строительно-монтажных работ по ЛС 35/6 кВ	0,00000	0,00
A3489	Строительные работы основания	0,00000	0,00
A4000	Монтаж подстанции КТПВ №1/25-9-36300	0,00000	0,00
A3490	Строительно-монтажные работы	7,89400	0,00
A4620	Монтаж электротехнических сетей	0,00000	0,00
A5600	Монтаж сетей связи	7,89400	0,00
A3130	Строительные работы основания (работы УСЗМ)	0,00000	0,00
A4100	Резервуар противопожарного запаса воды V=100м³, 2 шт.	0,00000	0,00
A4330	Монтаж технологического оборудования	0,00000	0,00
A5870	Монтаж КИП'ов	0,00000	0,00
A3310	Строительные работы основания (работы УСЗМ)	0,00000	0,00
	Линия электротехническая воздушная 6 кВ		

Итого: 221 711,500000 Руб



Оценка стоимости. Интеграция современного сметного комплекса с BIM и GIS

The screenshot displays the main interface of the software. The top window shows a 'Spreadsheet Table' with the following data:

Code	Title	Estimator	Last Update	Quantity 1	Unit	Subcontractor Rate	Labour Rate	Material Rate	Equipment Rate
120	Thermal Insulation on Exterior Walls	admin	Apr 10, 2015	0.00	783.68 M2	9.00	0.00	0.00	0.00
770	Thermal Insulation on Exterior Walls	admin	May 16, 2012	0.00	1,040.33 M2	0.00	0.00	0.00	0.00
850	Clay Interlocking plain tiles: Sandtoth 20-20" natural red faced or other equal and approved. 370 mm x 223 mm.	admin	Apr 17, 2015	0.00	1,411.13 M2	11.88	0.00	15.09	0.00
210	Roof cladding: sloping not exceeding 50 degrees: Profile 6: natural grey: insulative 10 glass fibre units: lining panel.	admin	Apr 10, 2015	0.00	4,840.00 M2	13.01	0.00	24.22	0.00
800	Pre-formed joint seals, backer rod, polyethylene, 1/4" dia	admin	Apr 10, 2015	0.00	0.72 HLF	0.00	76.15	2.67	0.00
910	Joint sealants: caulking and sealants, butyl based, bulk, 1/4" x 1/2"	admin	Apr 10, 2015	0.00	90.62 LF	0.00	1.22	0.24	0.00
200	Aluminum Double Glazed Openings	admin	Apr 10, 2015	0.00	1,000.00 M2	225.00	0.00	0.00	0.00
170	Plastering of Ceilings	admin	Apr 10, 2015	0.00	3,800.00 M2	0.00	0.00	0.00	0.00
180	Plastering of Interior Walls	admin	Apr 10, 2015	0.00	1,527.35 M2	97.50	0.00	0.00	0.00
130	Plastering of Exterior Walls	admin	Apr 10, 2015	0.00	763.40 M2	97.50	0.00	0.00	0.00
270	PLASTER FOR Masonry Wall	admin	Apr 10, 2015	0.00	1,295.45 M2	0.00	0.00	3.00	0.00
840	Painting for Exterior Walls	admin	Apr 10, 2015	0.00	1,681.15 M2	5.00	0.00	3.00	0.00
830	Painting for Interior Walls	admin	Apr 10, 2015	0.00	1,681.15 M2	5.00	0.00	2.50	0.00

Below the main window, several smaller windows are visible:

- Assignments - Resources:** Shows a list of tasks and their assigned resources.
- Compare Revisions:** A window for comparing different versions of the estimate.
- Assign 2D Takeoffs:** A window for assigning 2D takeoffs to specific items.

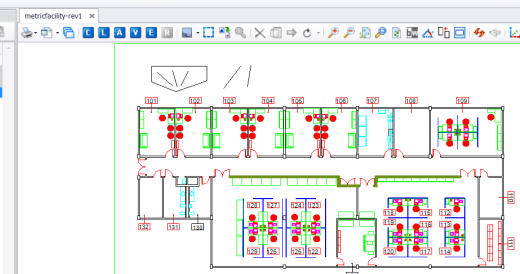
Простой замер количественных показателей

Увязка элементов модели и позиций ведомости объемов

Поддержка IFC и возможность создания интегрированной BIM с позиции оценки объемов

Работа с GIS для оценки проектов любого масштаба

Контроль изменений



Создание ведомости объемов на основании BIM-модели

Планирование бюджета проекта во времени. Увязка сметы и графика

Режим | Физ. объем | Ресурсы | Заметки

Активность | Измеритель: м.З (н.З) метр к. | Фильтрация: (передать все ресурсы) | Объединение ТЗ: Не объединять ТЗ | Объединение ММ: Не объединять машины | Стоимость: | Передать как: расходы

По связи: 19 087.00000 | В работах: 19 087.00000 | Остаток: 0.00000

ID работы	Название работы	Объем	% вып.
Земляное полотно			
A1010	Земляное полотно на 1 км	342 041.00000	0.00
A1020	Земляное полотно на 2 км	380 261.00000	0.00
A1030	Земляное полотно на 3 км	134 721.00000	0.00
A1040	Земляное полотно на 4 км	168 518.00000	80.77
Замена слабого грунта			
A1050	Замена слабого грунта на 3 км	19 087.00000	0.00

Сметные составляющие затрат

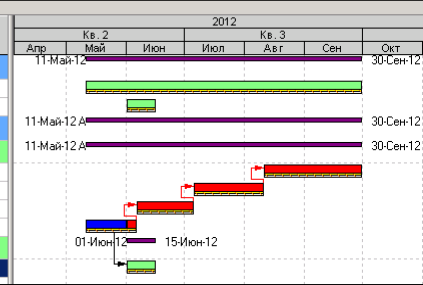
Идентификатор	Название	Описание
А0.ИТОГО	ИТОГО	
ПЗ	ПЗ	Прямые затраты
ЭМ	ЭМ	Эксплуатация машин
ЗПМ	ЗПМ	Заработная плата машинистов
Чист.ЭМ	Чист.ЭМ	Чистая эксплуатация машин
МЗ	МЗ	Материальные затраты
Оборуд	Оборуд	Оборудование
НР	НР	Накладные расходы
СП	СП	Сметные (финансовые) затраты
ПрЗ	ПрЗ	

Структура бюджета

Идентификатор	Название
БП	Бюджет проекта
ПИР	Проектно-исследовательские работы
	Строительные и монтажные работы (услуги)
	Материальные затраты
	Материалы поставки Подрядчика
	Материалы поставки Заказчика
	Оборудование

Экспорт данных в систему календарно-сетевое планирование

ID работы	Название работы	Исх. дл-ть	Тип длит-и	План. объём работ	ФО-план	Старт	Финиш
Земляные работы (ДГ)							
A1010	Земляное полотно	143д	Фикс. ...	295 607 291 руб	0.00	11-Май-12	30-Сен-12
A1020	Замена слабого грунта песком	15д	Фикс. ...	30 656 052 руб		01-Июн-12	15-Июн-12
Земляные работы (ПГ)							
Земляное полотно							
A1010	Земляное полотно на 1 км	51д	Фикс. ...	88 367 200 руб		11-Авг-12	30-Сен-12
A1020	Земляное полотно на 2 км	36д	Фикс. ...	98 241 439 руб		06-Июн-12	10-Авг-12
A1030	Земляное полотно на 3 км	30д	Фикс. ...	34 805 528 руб		06-Июн-12	05-Июн-12
A1040	Земляное полотно на 4 км	26д	Фикс. ...	43 537 073 руб		11-Май-12	05-Июн-12
Замена слабого грунта							
A1050	Замена слабого грунта на 3 км	15д	Фикс. ...	30 656 052 руб		01-Июн-12	15-Июн-12



Формирование графика производства работ

Экспорт данных в систему проектного бюджетирования

Бюджет | Лимиты проектных обязательств | Ставка НДС: | x Очистить | Конвертировать в базовую валюту | Схемы курсов валют | Детализировать по содержаниям | Валюта: Базовая валюта

Проект 3 (тест СИБУР)	План финансирования	Расчет затрат по проекту	Общий бюджет, RUB	Непредвиден... расходы, %	Непредвиден... расходы,	Инфляция	Бюджет с непредвиде...	Ставка НДС	Сумма НДС	Бюджет с НДС	Доля статьи в бюджете	Базовая валюта
Капитальное строительство	План финансирования	192 200,00	192 200,00	12,22	23 477,50	172,48	215 849,98	18%	38 853,00	254 702,97	100,00	RUB
Объект 1	План финансирования	177 500,00	177 500,00	13,23	23 477,50	172,48	201 149,98	18%	36 207,00	237 356,97	93,19	AUD
Титул 1.1	План финансирования	177 500,00	177 500,00	13,23	23 477,50	172,48	201 149,98	18%	36 207,00	237 356,97	93,19	CHF
ПИР	План финансирования	41 250,00	41 250,00	9,45	3 900,00	28,58	45 178,58	18%	8 132,15	53 310,73	20,93	CZK
СМР	План финансирования	1 600,00	1 600,00	5,00	80,00	1,11	1 681,11	18%	302,60	1 983,71	0,78	EUR
												GBP

Содержания	Кредито...	Январь 2015	Февраль 2015	Март 2015	Апрель 2015	Итого
Капитальное строительство	План финансирования	2 200,00	1 630,00	10 065,00	5 385,00	20 200,00
Объект 1	План финансирования с инфляцией	2 928,20	2 169,53	13 396,52	7 167,44	26 886,20
Титул 1.1	План финансирования	2 200,00	1 630,00	10 065,00	5 385,00	20 200,00
ПИР	План финансирования с инфляцией	2 928,20	2 169,53	13 396,52	7 167,44	26 886,20
Инженерные изыскания	План финансирования	600,00	30,00	5 440,00	360,00	6 700,00
Планируемые договоры	План финансирования с инфляцией	798,60	39,93	7 240,64	479,16	8 917,70
	План финансирования	600,00		5 400,00		6 000,00
	План финансирования с инфляцией	798,60		7 187,40		7 986,00
	План финансирования	600,00		5 400,00		6 000,00
	План финансирования с инфляцией	798,60		7 187,40		7 986,00

Планирование бюджета проекта

При построении плана освоения учитываются типовые модели приемки к освоению

Формирование плана освоения на основе КСГ с учетом предпосылок

Содержания	январь 2015	Февраль 2015	Март 2015	Апрель 2015	Май 2015	Июнь 2015	Итого
Капитальное строительство	1 000,00	2 000,00	3 000,00	1 700,00	1 700,00	11 400,00	11 400,00
Объект 1	1 000,00	2 000,00	3 000,00	700,00	1 700,00	10 300,00	10 300,00
Титул 1.1	1 000,00	2 000,00	3 000,00	400,00	1 500,00	9 800,00	9 800,00
ПИР	1 000,00	2 000,00	3 000,00			6 000,00	6 000,00
СМР					700,00	700,00	700,00
Оборудование					400,00	900,00	900,00
Прочие						200,00	200,00
Титул 1.2				300,00		300,00	300,00
ПИР							
СМР				300,00		300,00	300,00
Оборудование							
Титул 1.3						200,00	200,00
ПИР							
СМР							
Оборудование						200,00	200,00

Формирование плана финансирования с учетом инфляции и мультивалютности

Пересчет расходов по календарям платежей

Применение коэффициента (НДС) не применять ко всем данным на уровне бюджета на уровне содержаний бюджета

Структура бюджета	Содержание бюджета
Планируемые договоры	План освоения
Разработка рабочей документации	План освоения
Планируемые договоры	План освоения
Разработка и экспертиза проектной док...	План освоения
Заключенные договоры	План освоения
СМР	План освоения
Договор 4	План освоения
Подготовка территории к строительству	План освоения
Заключенные договоры	План освоения
Договор 5	План освоения
Строительно-монтажные работы	План освоения
Заключенные договоры	План освоения
Договор 6	План освоения
Оборудование	План освоения
Доставка и хранение оборудования	План освоения
Заключенные договоры	План освоения
Договор 10	План освоения

Схема календаря платежей

N	Вид платежа	Наименование	Размер [%]	Тип	Зависим...	Дата платежа
1	Аванс	Аванс	15,00	П.	От начала	Дата договора, С
2	Аванс	Аванс	10,00	П.	По оконч...	Дата размещения
3	Аванс	Аванс	20,00	П.	По оконч...	Дата отгрузки с за
4	Оплата	Оплата	50,00	П.	По оконч...	Дата поставки, С
5	Платеж	Платежный пла	5,00	П.	По оконч...	Дата размещения

При построении плана финансирования учитываются типовые модели оплат и НДС

План финансирования: План финансирования 0000046 от 01.04.2015 15:36:45

Период с: 01.01.2015 по: 31.12.2015 Периодичность: Месяц Проект: Солнечногорск

Содержания	Кредит.	Январь 2015	Февраль 2015	Март 2015	Апрель 2015	Итого
Капитальное строительство		2 200,00	1 630,00	10 065,00	5 385,00	20 200,00
Объект 1		2 200,00	1 630,00	10 065,00	5 385,00	20 200,00
Титул 1.1		2 200,00	1 630,00	10 065,00	5 385,00	20 200,00
ПИР		600,00	30,00	5 440,00	360,00	6 700,00
Инженерные изыскания		798,60	39,93	7 240,64	479,16	6 000,00
Планируемые договоры		600,00		5 400,00		6 000,00
Разработка рабочей документации				30,00		30,00
Планируемые договоры				39,93		39,93
Разработка и экспертиза проектной документации				39,93		39,93
Заключенные договоры						
Договор 4						
СМР		100,00	600,00	2 625,00	25,00	3 550,00
Подготовка территории к строительству		133,10	798,60	3 493,88	33,28	4 658,50
Заключенные договоры		100,00	375,00	25,00		500,00
Строительно-монтажные работы		133,10	499,13	33,28		665,50
Заключенные договоры		100,00	375,00	25,00		500,00
Договор 5				375,00	25,00	665,50
Договор 6				499,13	33,28	659,50
Оборудование		100,00	2 250,00	2 500,00	3 000,00	8 000,00
Доставка и хранение		1 996,50	1 331,00	2 662,00	6 695,00	13 010,00
Заключенные договоры		1 500,00	1 000,00	2 000,00	5 000,00	10 000,00
Договор 10		496,50	331,00	662,00	1 695,00	3 010,00

Учитывается мультивалютность и инфляция

Система для сбора фактических данных о ходе выполнения проектов

Электронная форма наряд-задания с работами из графика и объемами

PM.exchange

+ открыть проекты
 📁 сохранить в файл
 📁 открыть из файла
 🗑️ убрать невыбранные работы
 ☰ для утверждения
 ↑ для сохран

ИД	Название	Плановый старт	Фактический старт	Плановый финиш	Фактический финиш	% выполнения	Утверждено
ПНЦ-24/100-3.4.1.8	Внутренняя отделка						<input type="checkbox"/>
A1540	Шпатлевание потолков	22.06.2012		19.07.2012		0%	<input type="checkbox"/>
A1550	Окраска в/э составами потолков	01.04.2013		04.05.2013		0%	<input type="checkbox"/>
A1560	Монтаж металлического реечного потолка	29.11.2012	29.11.2012	14.12.2012	14.12.2012	100%	<input checked="" type="checkbox"/>
A1570	Штукатурка стен улучшенная	08.07.2012		29.07.2012		0%	<input type="checkbox"/>
A1580	Шпатлевание стен	04.04.2013		27.04.2013		0%	<input type="checkbox"/>
A1590	Окраска водными составами стен	21.12.2012		06.01.2013		0%	<input type="checkbox"/>

Посуточный учет оперативного факта

Редактирование периода распределения

Планируемое количество: 5,56

Планируемое количество (накопительное): 23,73

Фактическое количество: 0,00

Фактическое количество (новое):

ОК

ОТМЕНА

Редактор фильтра

И +
 Плановый старт Больше чем или
 Плановый финиш Меньше чем или
 Статус работы Не равен Завершена

= Равен

≠ Не равен

Название шага	% выполнения шага	Вес шага	Вес шага (процент)	Завершен
Монтаж вентиляции	100%	1	14%	<input checked="" type="checkbox"/>
Монтаж отопления	100%			<input checked="" type="checkbox"/>
Монтаж водоснабжения	50%			<input checked="" type="checkbox"/>
Монтаж канализации	0%			<input type="checkbox"/>

Тема заметки

- Причина задержки
- Примечания
- Цель работы
- Метрики
- Корректирующие воздействия

Остановка работ во вспомогательных помещениях ПНЦ в связи с корректировкой ПСД (кроме сетей теплоснабжения).

Технический архив документации по проекту

Структура проекта

Развернуть все Свернуть все

- PGU-420. Строительство энергоблока ПГУ-420Т ТЭЦ-16
 - PGU-420.КВП. Ключевые вехи проекта
 - A1000. Начало проекта**
 - A1010. Завершение выдачи ПД
 - A1020. Получение разрешения на строительство
 - A1030. Завершение выдачи РД
 - A1040. Заключение подрячика на выполнение ПИР
 - A1050. Заключение подрячика на общестроительные ра
 - A1060. Поставка основного оборудования завершена
 - A1070. Окончание СМР
 - A1080. Окончание ПНР
 - A1090. Окончание проекта
 - PGU-420.ОргР. Организационные работы
 - A1600. Прохождение ПД ГЭ
 - A1610. Получение разрешения на строительство
 - PGU-420.ПИР. Проектирование
 - PGU-420.ПИР.1. Изыскательские работы
 - PGU-420.ПИР.2. Разработка ПД
 - PGU-420.ПИР.3. Разработка РД
 - PGU-420.Контр. Заключение
 - PGU-420.Контр.1. Заключение
 - PGU-420.Контр.2. Заключение
 - PGU-420.Контр.3. Заключение
 - PGU-420.Контр.4. Заключение
 - PGU-420.МТО. Поставка оборуд
 - PGU-420.МТО.1. Поставка обоб
 - PGU-420.МТО.2. Поставка обоб
 - PGU-420.МТО.3. Поставка обоб
 - PGU-420.МТО.4. Поставка обоб
 - PGU-420.СМР. Строительно-монт
 - PGU-420.СМР.3. Общестроите
 - PGU-420.СМР.5. Подъездные т
 - PGU-420.ПНР. Пуско-наладочные работы
 - A14290. Проведение ПНР

Договорная документация

создайте документ или перетащите файлы сюда

Имя	№ док.	Исполнитель	Статус исполнения	WBS
Заказчик : СтройСервис (1)				
Договор на выполнение субподрядных работ	2016-05-25-АР	ПроектСервис	На исполнении	A1000. Начало проекта
Заказчик : ЭлектроМир (1)				
Договор аренды нежилого помещения	Б/Н	ПроектСервис	Исполнен	A1000. Начало проекта
Заказчик : ЭнергоХолдинг (1)				
Договор на оказание	ГП-20150301-Р002	ЭнергоТехноСервис	На исполнении	A1000. Начало проекта

Проектная документация

создайте документ или перетащите файлы сюда

Изменить	Имя	Шифр	Дата документа	Статус	WBS
Раздел ПД : Раздел 09. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (1)					
	420Т-ПБ1	ПБ-1	10.08.2016	Передано проектировщиком	A1000. Начало проекта

дняя ОАО «ВО «ТЭЦ» Накладная ЗАО «НВГРЭС» Согласование РД

6 от 11.04.2012.pdf 69 от 17.04.2012.pdf

№060-82-655 от 24.11.2011.pdf ДКС 963 от 07.12.11г.PDF

№060-82-726 от 21.12.2011.pdf ДКС 248 от 06.02.12 г.PDF

№060-82-66 от 01.02.2012.pdf

№060-82-727 от 21.12.2011.pdf

№060-82-746 от 27.12.2011.pdf

- Ведение единых реестров документации по проекту (технической, договорной, организационной и т.д.)
- Использование единых с графиком структур кодирования (WBS, структуры кодов Primavera)
- Контроль фактов согласования документации и передачи другим участникам
- Уведомления об изменениях основных параметров документа

Согласование документации и решений по проекту

Реестр проектов Все проекты

ИД проекта	Название проекта	Начало		Окончание		Отклонение по дате окончания	Стоимость		По стоимости	Выполнение по физобъемам
		ЦП	Факт	ЦП	План		План	Факт		
		10.11.2006	10.11.2006	29.09.2151	29.09.2151		2 091 074 683,74	281 619 709,75		
PM Инжиниринг		01.01.2007	29.01.2007	30.03.2019	30.03.2019		1 945 155 060,67	172 179 992,44		
Новое строительство		18.09.2007	18.09.2007	10.03.2017	24.03.2017		121 962 001,37	56 489 356,84		
L2-SKKS	График ПНР АЭС	11.12.2013	11.12.2013	11.12.2013	26.05.2016	0				
ГПА	Газоперекачивающие агрегаты (ГПА 25 МВт)	30.04.2013	30.04.2013	30.04.2013	30.04.2015	-44	2 016 960,00			
TRBN-L3-DSC	Детальный график по проекту "ПС 500 «В. Трубино»"	05.03.2011	17.03.2011	05.03.2011	20.12.2016	0	54,21	12,49		
9010-УЮ-11.08-C-C-9	УЮ - Plan В Exersize Res. Cons rev. 29. update 42w	18.09.2007	18.09.2007	18.09.2007	25.10.2012	237	0,00	0,00		
L3-ZORS-1	Монтажно-сборочный комплекс	02.02.2009	24.03.2010	02.02.2009	14.06.2016	0	0,00	0,00		
ГВР_Д1_Зеленоград	Строительство дома №1 (график выполнения работ)	01.12.2014	01.12.2014	01.12.2014	24.06.2015	0	118 593,49			
ПГУ-420	Строительство энергоблока ПГУ-420Т_ТЭЦ-16	01.01.2016	01.01.2016	01.01.2016	24.03.2017	-10	3 667 429,16	2 584 608,90		
КС-М5-ДГ	Прокладка путепровода через реку на а/д М-5 (Самара)	11.05.2011	11.05.2011	11.05.2011	31.01.2013	0	9 373 165,54			

Проектный портал Видео Видео Контроль Исп. док.

Содержание проекта

РД: накладные

Изменить Тип Имя

Изменить	Тип	Имя	Изменен	Моя изменено
		Накладная о передаче проектной документации (ОАО "ЮТехпромконсалт")	24.02.2012 13:38	Владимир С. Буякин
		Накладная о передаче в работу ПД (ОАО "Инженерская ГРЭС")	27.03.2012 3:51	Системная учетная запись
		Накладная отправки проектной документации (ОАО "Исультит ТЭЦ")	26.03.2012 18:07	Системная учетная запись

РД: исполнительный Институт "ТЭЦ"

Изменить Тип Имя

№ объекта по ПП: 01. Главный корпус блока 3.1(31УН1) (193)

Матрица чертёжа: CS (27)

Шифр докум	Имя	Изменен	Моя изменено
82EA-31UH-CS_2_11CCO	Главный корпус. Заказная спецификация на локальную вычислительную сеть. Оборудование и материалы систем связи (изм.1)	№078_82-461 от 26.03.2012.pdf	№078 от 11.04.2012.pdf
82EA-31UH-3036-CS	Главный корпус. Оперативная радиосвязь	№078_82-461 от 26.03.2012.pdf	№078 от 11.04.2012.pdf
82EA-31UH-3033-CS	Главный корпус. Локальная вычислительная сеть	№078_82-461 от 26.03.2012.pdf	№078 от 11.04.2012.pdf
82EA-31UH-3029-CS	Главный корпус. Оперативная телефонная, диспетчерская радиосвязь	№078_82-461 от 26.03.2012.pdf	№078 от 11.04.2012.pdf
82EA-31UH-4736-CS_2_11CCO	Главный корпус. Заказная спецификация на локальную вычислительную сеть. Оборудование и материалы систем связи	№078_82-461 от 26.03.2012.pdf	№077 от 04.04.2012.pdf
82EA-31UH-4731-CS_2_11CCO дкм.1	Заказная спецификация на оперативную телефонную и диспетчерскую радиосвязь	№078_82-461 от 26.03.2012.pdf	№077 от 04.04.2012.pdf

Все документы в одном месте

Контроль разработки и согласования

Согласование ПСД

Утверд. №3, 10%

Отмен. №4, 14%

В работе №5, 31%

№ не провер. 16,93%

Участники согласования

Кому назначено

Маслов Александр Л.; Овечкин Павел Д.; Мирошкин Станислав Н.

Порядок

Все участники одно...

По одному участни...

Добавить новую стадию

Введите имена участников, которым рабочий процесс будет назначать задачи, и выберите порядок назначения этих задач. В качестве разделителя используйте точку с запятой. Также можно добавить стадии для назначения задач дополнительным участникам с использованием других порядков.

Развернуть группы

Для каждой введенной группы: назначить задачу каждому участнику этой группы.

Запрос

Прошу согласовать данный комплект рабочей документации!

Шаблон процессов для всех категорий документов

Дата выполнения для всех задач

Дата, до которой все задачи должны быть выполнены.

Длительность задачи

5

Время, оставшееся для выполнения задачи. Поле "Единицы длительности".

Единицы длительности

дн.

Определяет единицы времени, используемые полем "Длительность задачи".

Копия

Мирошкин Станислав Н.; Демин Михаил В.;

Уведомить этих участников о запуске и окончании рабочего процесса, не назначая им задачи.

Начать Отмена

Проектный портал Видео Видео Контроль Исп. док.

Содержание проекта

Корреспонденция за сегодня (входящая / исходящая)

Reg. №	Тип контента	Имя	Дата письма
309/1640	Исходящая	О согласии по разделению обязанностей	2012

Очная документация (поступления за неделю)

Изменить	Тип	Имя	Дата документа
	Презентация для ОПШ май 2012		18.05.2012

Мои активные задачи по согласованию документации

Тип	Название	Дата начала	Срок	Связанный контент	Состояние
	Название рабочего процесса : Согласование РД (1)	24.05.2012	29.05.2012	Главный корпус. Заказная спецификация на локальную вычислительную сеть. Оборудование и материалы систем связи (изм.1)	Не начата

Задачи со сроками каждому участнику

Мониторинг и контроль исполнения поручений

Контроль исполнения поручений Проектный портал PM.portal [изменить ссылки](#)

Совещания
 Календарь совещаний
 Все совещания
 Постановочные вопросы
 Реестр протоколов
 Сопроводительные материалы совещаний

Поручения
 У меня на контроле
 Мои активные поручения
 Мои завершающиеся сегодня
 Материалы по поручениям

Заланировать совещание Назначить поручение Сформировать отчет

Мои активные поручения

Календарь совещаний
 Май 2017
 ПОНЕДЕЛЬНИК ВТОРНИК СРЕДА ЧЕТВЕРГ ПЯТНИЦА СУББОТА ВОСКРЕСЕНЬЕ
 1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 20 21

Совещание по моим проектам

СВОДНЫЙ ОТЧЕТ
 о выполнении решений протоколов по состоянию на 29.05.17

Количество дней для актуализации:

Предыдущие запросы:

Сохраненные фильтры:

Типы совещания:

Совещание (протокол):

Проект:

Ответственный исполнитель:

Период: с: по:

Состояние поручения:

Всего совещаний	Всего поручений	Выполнено	Выполнено в срок	Выполнено с задержкой	Не выполнено	Срок не истек	Срок истек	Снято с контроля
2	2	1	1	0	1	0	1	0

Запросы на актуализацию информации

Выборки поручений по различным условиям

Статистика по исполнению

Отобразить поручения Сохранить в Word

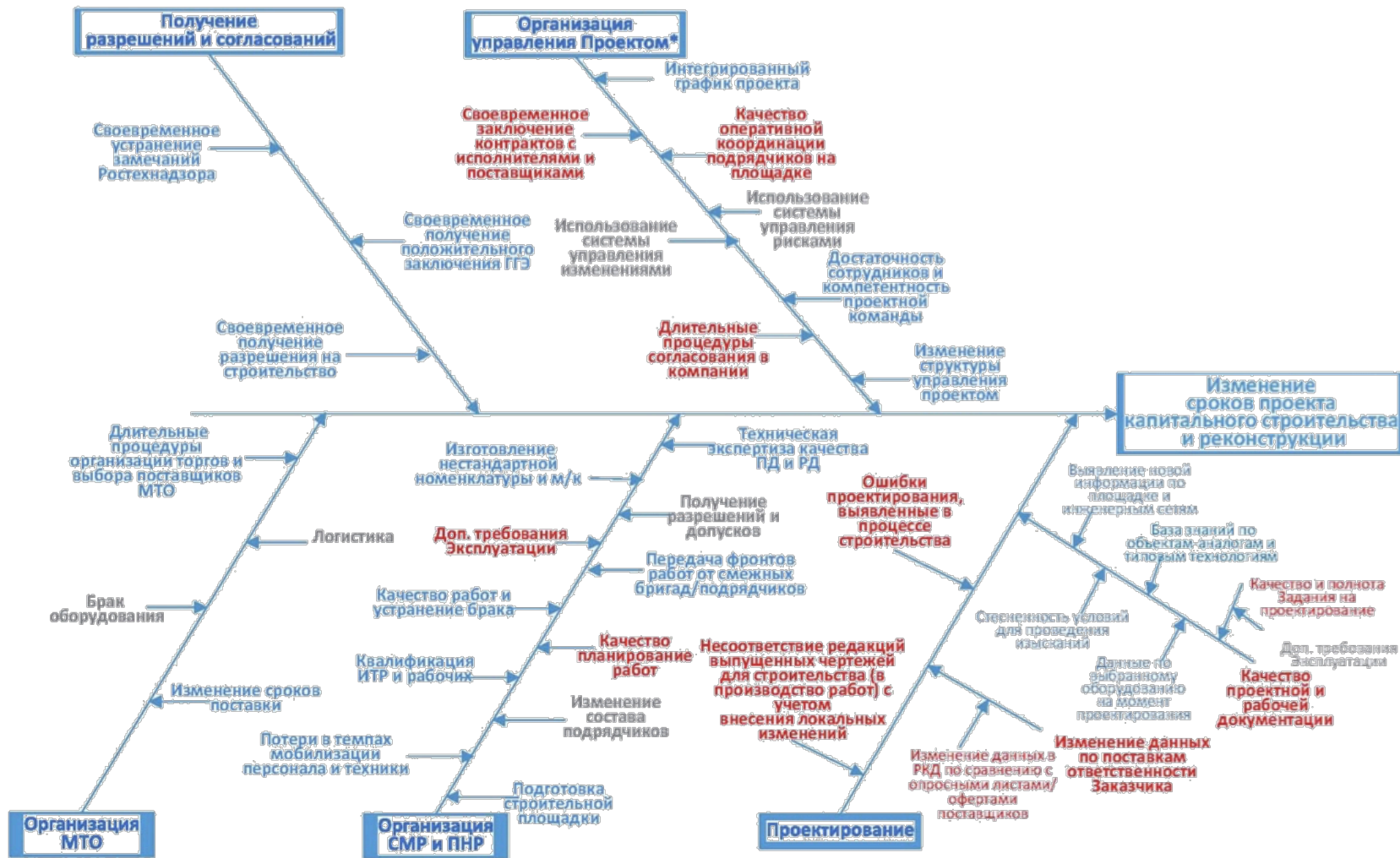
Экспорт в Word

Контроль срыва сроков

Прогресс исполнения и актуальности информации

№ п/п	Ответственный исполнитель	№ протокола, дата, пункт	Поручения	Автор	Срок	Фактический срок	Состояние выполнения	Действия
1	Alexander Yurchenko	Внешнее № 2-л5 от 17.03.17 п.1	01.2.01.048.. Прочие объекты трубопроводов Настроить Проектный портал	Дорожная Ирина Vladimr Grbko	30.11.16		Не начато	
2	Alexander Yurchenko	Внешнее № 1-КФ от 02.06.17 п.1П	ДНС ДНГКМ. ДНС-2 Подготовить результаты статистического анализа по результатам сессии: "Лучшие практики. Проектный Портал"		13.06.17	26.05.17	Выполнено	Делегировано на А.Зоткина Выполнено Alexander Yurchenko 26.05.17

Реализация проектов в РФ или непрерывное (HE) управление изменениями в проектах



*Качественная система управления проектами, соответствия ожиданиям и требованиям стандартов и лучших практик

- Наблюдалось в проекте
- Наблюдалось в нескольких проектах
- Не наблюдалось

Контроль проектов. Управление изменениями проекта

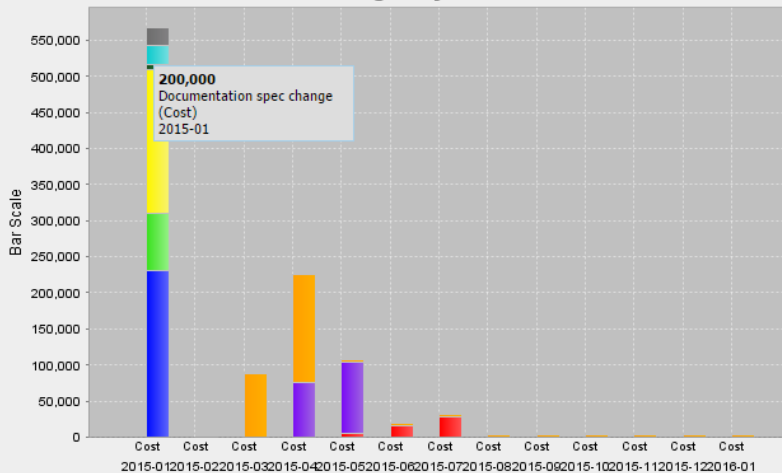
Реестр изменений в проекте

Влияние на стоимость проекта / пакета работ / отдельных работ

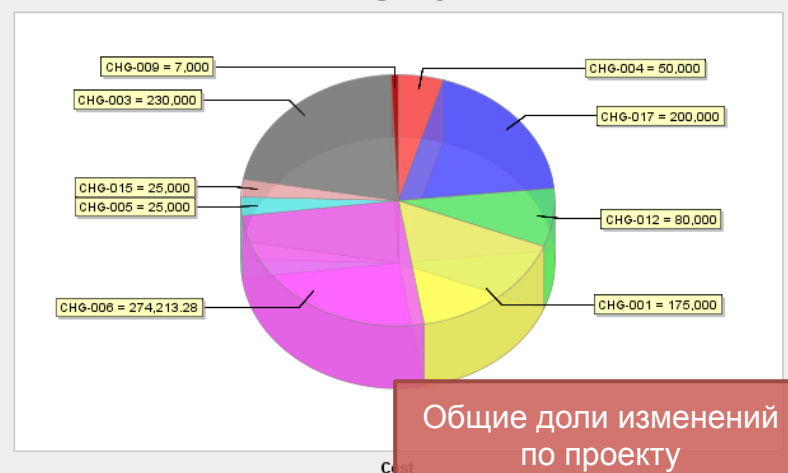
Group	Status	Change ID	Description	Type	Status	Approval Date	Estimated Cost	Hours	Original Cost	Revised Cost
Submitted							15,000			
		CHG-017	Documentation spec change	Scope Change	Submitted		0	115	200,000	257,000
		CHG-009	Expand Dewatering Site Scope	Scope Change	Submitted		5,000	65	7,000	7,000
		CHG-015	Front Loader Maintenance	Scope Change	Submitted		0	0	25,000	25,000
		CHG-005	New change	Scope Change	Submitted		10,000	50	25,000	25,000
Approved							0	3,429	729,213	863,810
		CHG-003	Construction Change	Scope Change	Approved	09/02/2015	0	0	230,000	230,000
		CHG-004	Demo Change Example	Scope Change	Approved	04/23/2015	0	500	50,000	50,000
		CHG-001	Design Change	Scope Change	Approved	05/15/2015	0	1,000	175,000	175,000
		CHG-006	Forecast Variance 2015-03	Forecast Variance	Approved	04/10/2015	0	1,929	274,213	408,810
							0	0	80,000	80,000
			Additional Scaffolding Required	Budget Change	Open		0	0	0	0
			Demo change	Budget Change	Open		0	0	0	0

Статус изменений: идентифицировано, на рассмотрении, принято, отклонено

Changes by ID



Changes by ID



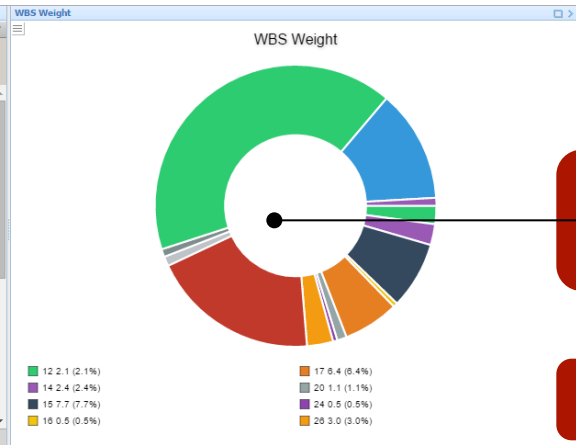
Общие доли изменений по проекту

Контроль прогресса проекта по отдельным работам, пакетам работ и проекту в целом

Состав WBS

Состав работ

Hierarchy Path ID	Name	WBS Weight	% Complete	Progress Factor	Project % Complete
PRJ-000054	GPN	100.0			5.98
PRJ-000054.1	General				0.00
PRJ-000054.1.11	Fencing	0.0	100	1.0	0.00
PRJ-000054.1.12	Rack Device	2.1	100	0.9	1.89
PRJ-000054.1.13	Electricity	0.0	82	1.0	0.00
PRJ-000054.1.14	Electricity 2	2.4	42	0.9	0.92
PRJ-000054.1.14.1401	Installing Steel Mast 24.0		32		
PRJ-000054.1.14.1402	Cable Production		8		
PRJ-000054.1.14.1403	Electrical Staff		1		
PRJ-000054.1.15	Excavation	7.7	33	1.0	2.54
PRJ-000054.1.16	Excavation 2	0.5	100	1.0	0.50
PRJ-000054.1.17	Excavation 3	6.4	0	1.0	0.00
PRJ-000054.1.18	Sewerage	0.0	20	1.0	0.00
PRJ-000054.1.19	Sewerage 2	0.3	0	0.9	0.00
PRJ-000054.1.20	Sewerage 3	1.1	0	0.9	0.00
PRJ-000054.1.21	Sewerage 4	0.1	0	0.9	0.00
PRJ-000054.1.22	Sewerage 5	0.2	0	0.2	0.00



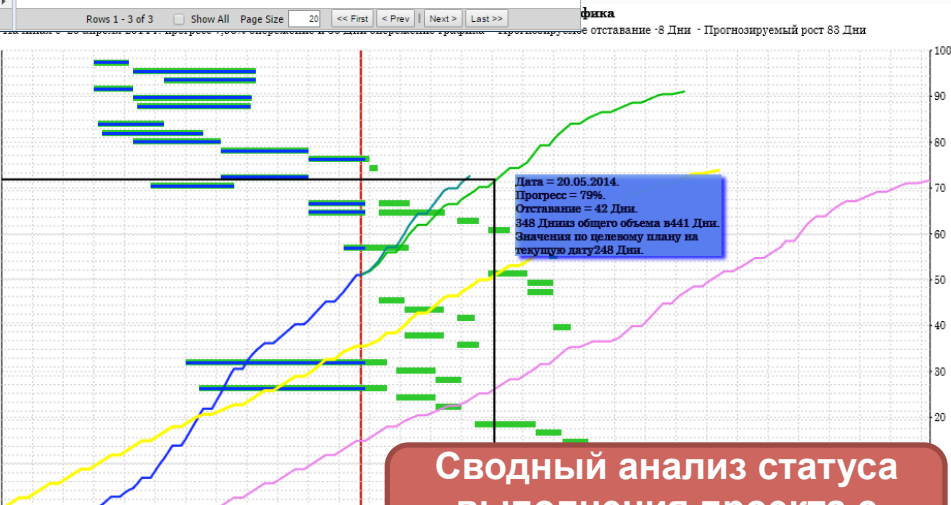
Доля пакета работ в общем объеме проекта

Шаги по работам

Path ID	Name	Weight	Progress Method	Complete %
PRJ-000054.1.14.1	Electrical Staff	5	Weighted Quantities	36.7
PRJ-000054.1.14.1	Cable Production	35	Weighted Quantities	23.3
PRJ-000054.1.14.1	Installing Steel Mast 24.0	60	Weighted Quantities	54.0

Description	Weight	UOM	Budgeted Quantity	Actual Quantity	Complete %	Complete % Weighted
Executive Documentation	10	PCT	1,240	346	27.9	2.8
Connecting	5	PCT	1,240	745	60.1	3.0
Installing	85	PCT	1,240	255	20.6	17.5

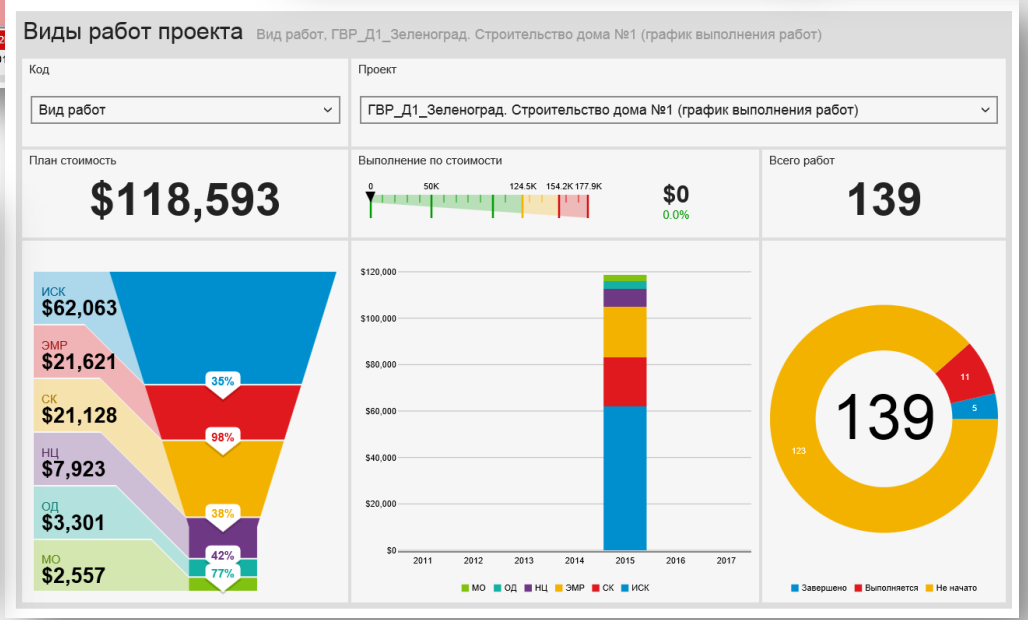
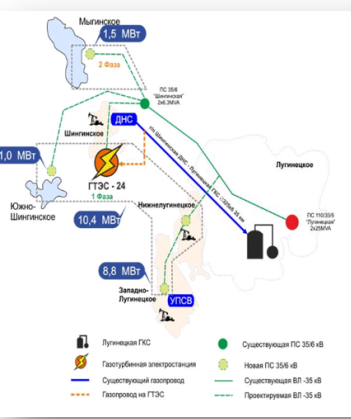
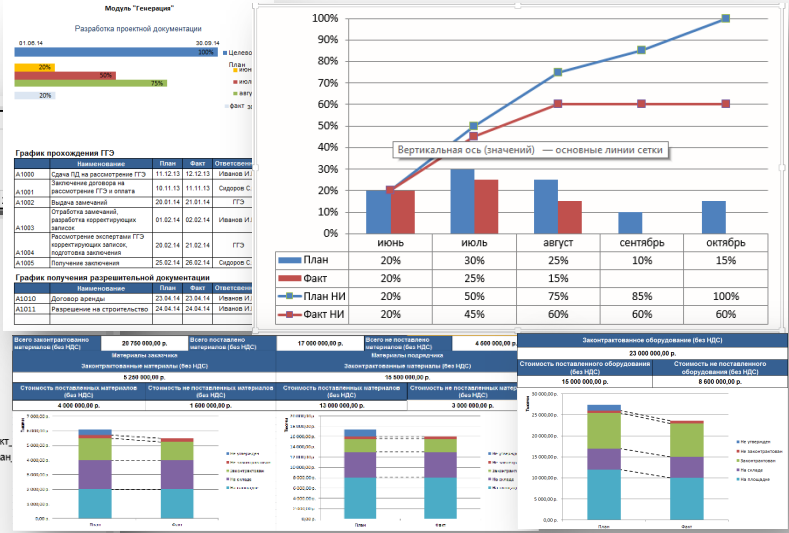
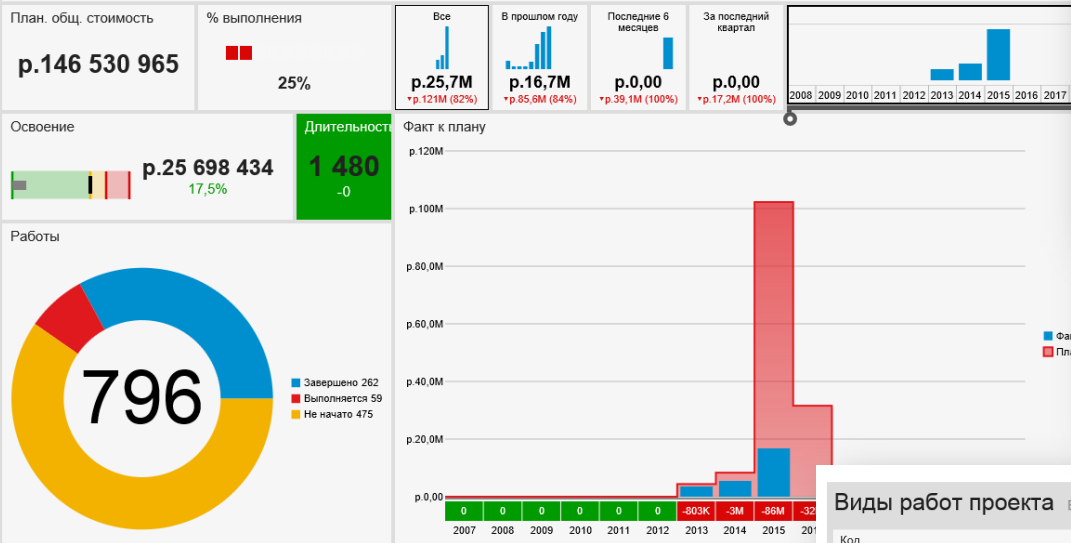
Наименование	Weight	% Complete	Progress Factor	Project % Complete
Объемы работ согласно техническому заданию	100			
Закупка материалов				
Материалы для ограждения				
Материалы для электроснабжения				
Материалы для водоснабжения				
Материалы для свайных работ				
Материалы для фундаментов				
Итого по закупкам				
Строительно-монтажные работы				
Устройство ограждения				
Монтаж временного электроснабжения и временного наружного освещения	2,4	42	0,91	3645
Земельные работы	7,7	33	2,55	12000
Разработка грунта и транспортировка	0,5	100	0,50	820
Подготовка площадки строительства, срезка растительного грунта	6,4	0	0,00	10000
Обратная засыпка фундаментов	0,3	0	0,00	432
Устройство водоснабжения и водоотведения				
Устройство водотоковых каналов для сбора и отвода дождевых и талых вод	0,3	0	0,00	1665
Устройство водотоковых каналов для сбора и отвода дождевых и талых вод с укладкой перфорированных труб	0,1	0	0,00	221
Устройство водосборных ЗУМПФ сброса дождевых и талых вод из полиэтилена d=110 мм	0,2	0	0,00	334
Укладка сборной жб трубы d=500 мм длиной 4 м под проезде	0,3	0	0,00	400
Монтаж емкостей 3м3-5м3, включая монтаж оснований	0,5	0	0,00	745
Устройство временных дорог				
Устройство временных дорог из сборных железобетонных дорожных плит (М350)	3,0	5	0,14	4800
Свайные работы				
Погружение свай	19,3	0	0,00	30000
Статические испытания	1,1	0	0,00	1750
Динамические испытания	0,9	0	0,00	1470
Устройство фундаментов				
Устройство фундаментов ОДЦИ	41,2	0	0,00	64000
Устройство фундаментов	12,9	0	0,00	20000
Итого по SMP				5,982
Общий прогресс				



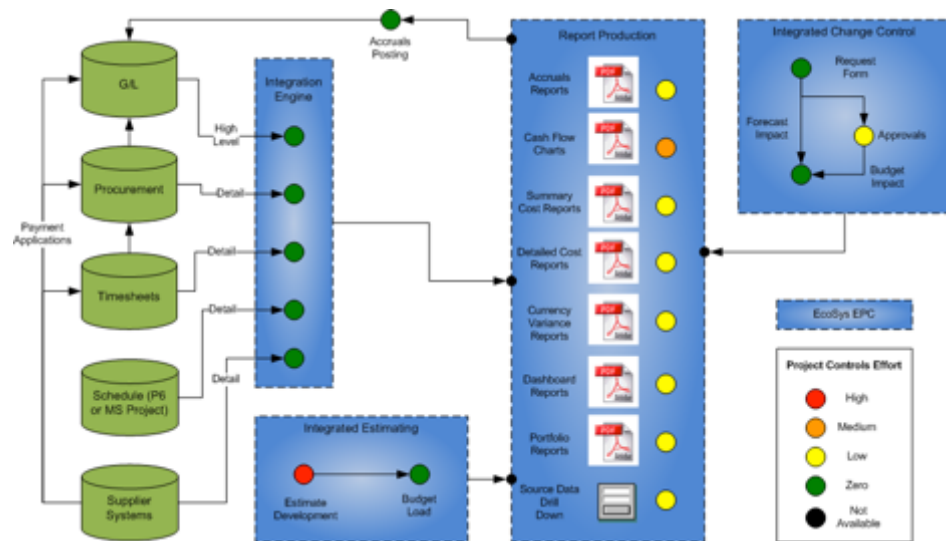
Текущая автоматизация расчетов

Сводный анализ статуса выполнения проекта с применением S-кривых

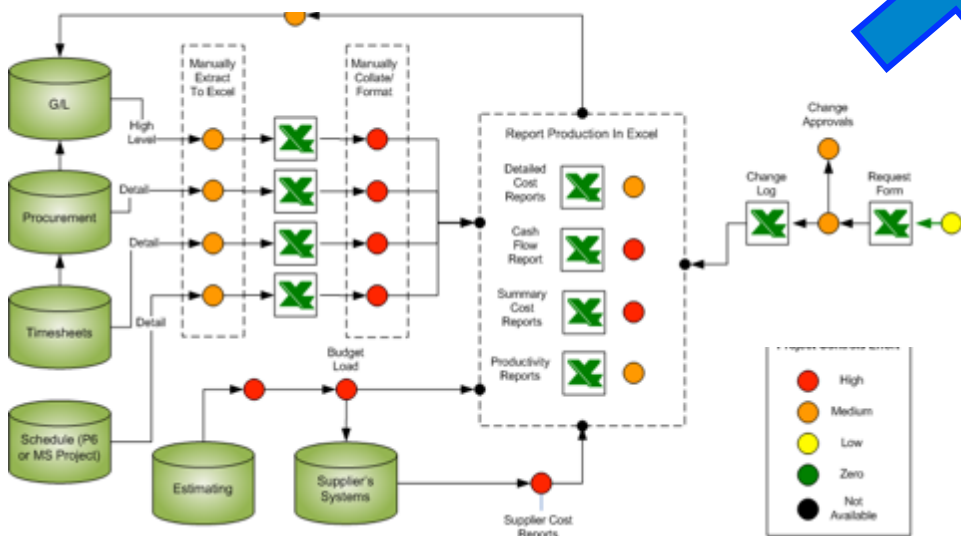
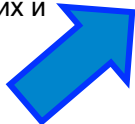
Панели мониторинга и оперативного контроля по проектам



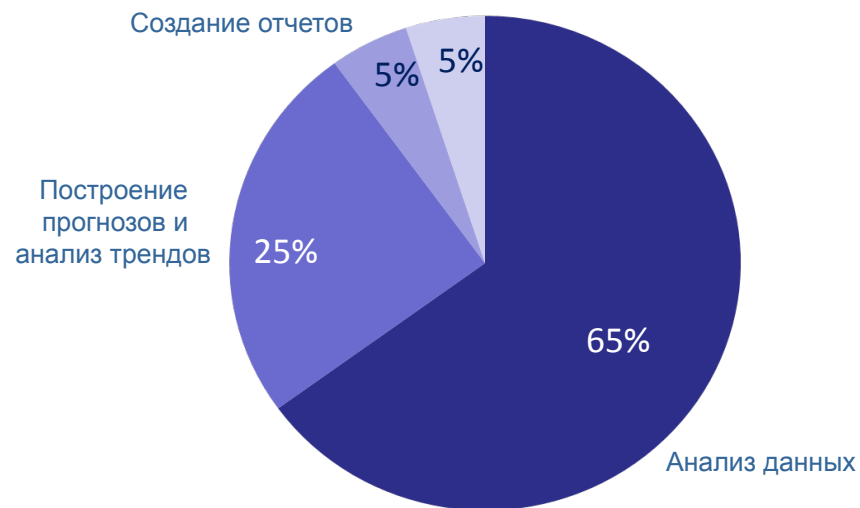
Эффект от применения интегрированной системы в ЕРС-компании для решения управленческих задач



Загрузка данных вручную Сопоставление внутренних и внешних отчетов



Устранение проблем



АО «ПМСОФТ»



Екатерина Пужанова

erujanova@pmsoft.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

