

**«Система
строительного контроля»:
мониторинг и контроль
процесса строительства**

**на основе документов
и видеонаблюдения**



Интересные проекты



2012 год: **СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОАО «ГРУППЫ КОМПАНИЙ ПИК»**

- Проведенные работы позволили оптимизировать архивную деятельность предприятия, что способствовало значительному сокращению временных затрат на поиск необходимых документов и минимизации рисков по утрате ценной информации



2001- 2016 год:

- Система учета и сопровождения прединвестиционных исследований ОАО «Газпром»
- **Электронный архив проектно- сметной документации ОАО «Газпром»**
 - БОЛЕЕ 30 ОРГАНИЗАЦИЙ
 - СВЫШЕ 600 СОТРУДНИКОВ
 - 15 ЛЕТ В ЭКСПЛУАТАЦИИ



2011 год: **АРХИВ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОАО «ФСК ЕЭС»**

- Объединение в единой системе 8 региональных центров и более 100 проектных институтов
- Интегрировали системы «Архива проектно-сметной документации» с существующими системами КИСУ «ФСК ЕЭС» на платформе SAP
- Разработали программное обеспечение для подготовки комплектов ПСД в специализированном формате и внедрили более чем в 100 проектных институтах.

Задачи автоматизации в строительстве



**Онлайн контроль
за строительством,
реконструкцией
и ремонтами**

План текущего ремонта жилых домов
ООО "Фортум" на 2012 год

№	Наименование работ	ед. изм.	Планируемый объем работ на 2012 год					
			кв. м	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.
1	Ремонт кровли	кв. м	180	200	100	30	—	—
2	Ремонт лестничных маршей	кв. м	2	3	5	—	—	1
3	Ремонт полов	кв. м	—	—	—	—	—	—
4	Ремонт дверей	шт.	—	—	—	—	—	—
5	Ремонт окон	шт.	—	—	—	—	—	—
6	Ремонт санузлов	шт.	—	—	—	—	—	—
7	Ремонт ванных	шт.	—	—	—	—	—	—
8	Ремонт туалетов	шт.	—	—	—	—	—	—
9	Ремонт балконов	шт.	—	—	—	—	—	—
10	Ремонт подвалов	шт.	—	—	—	—	—	—
11	Ремонт чердаков	шт.	—	—	—	—	—	—
12	Ремонт фасадов	кв. м	—	—	—	—	—	—
13	Ремонт отмостки	кв. м	—	—	—	—	—	—
14	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
15	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
16	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
17	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
18	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
19	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
20	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
21	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
22	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
23	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
24	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
25	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
26	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
27	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
28	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
29	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—
30	Ремонт отмостки (защита)	кв. м	—	—	—	—	—	—

**Контроль программ
строительства,
реконструкции
и ремонтов**



**Документационное
обеспечение
строительства**



**Автоматизация
взаимодействия
с подрядчиками**



**Автоматизация
внутренних бизнес-
процессов
строительного
контроля**

Решаемые задачи



100% российская программная система, предназначенная для интерактивного контроля крупных строительных проектов с учетом всех особенностей российского строительного рынка



Система позволяет:

- Осуществлять онлайн-контроль на основе реальных документов и данных по всем ключевым показателям строительных проектов;
- Осуществлять функции дистанционного строительного контроля, выставлять замечания субподрядчиками контролировать их исправления
- Формировать единый централизованный электронный архив паспортов строительных объектов, консолидировав в нем всю документацию по проекту;
- Осуществлять электронный обмен, согласование и утверждение документации между участниками строительства;
- Реализовать механизм оперативной передачи всей необходимой документации на строительные площадки в электронном виде.

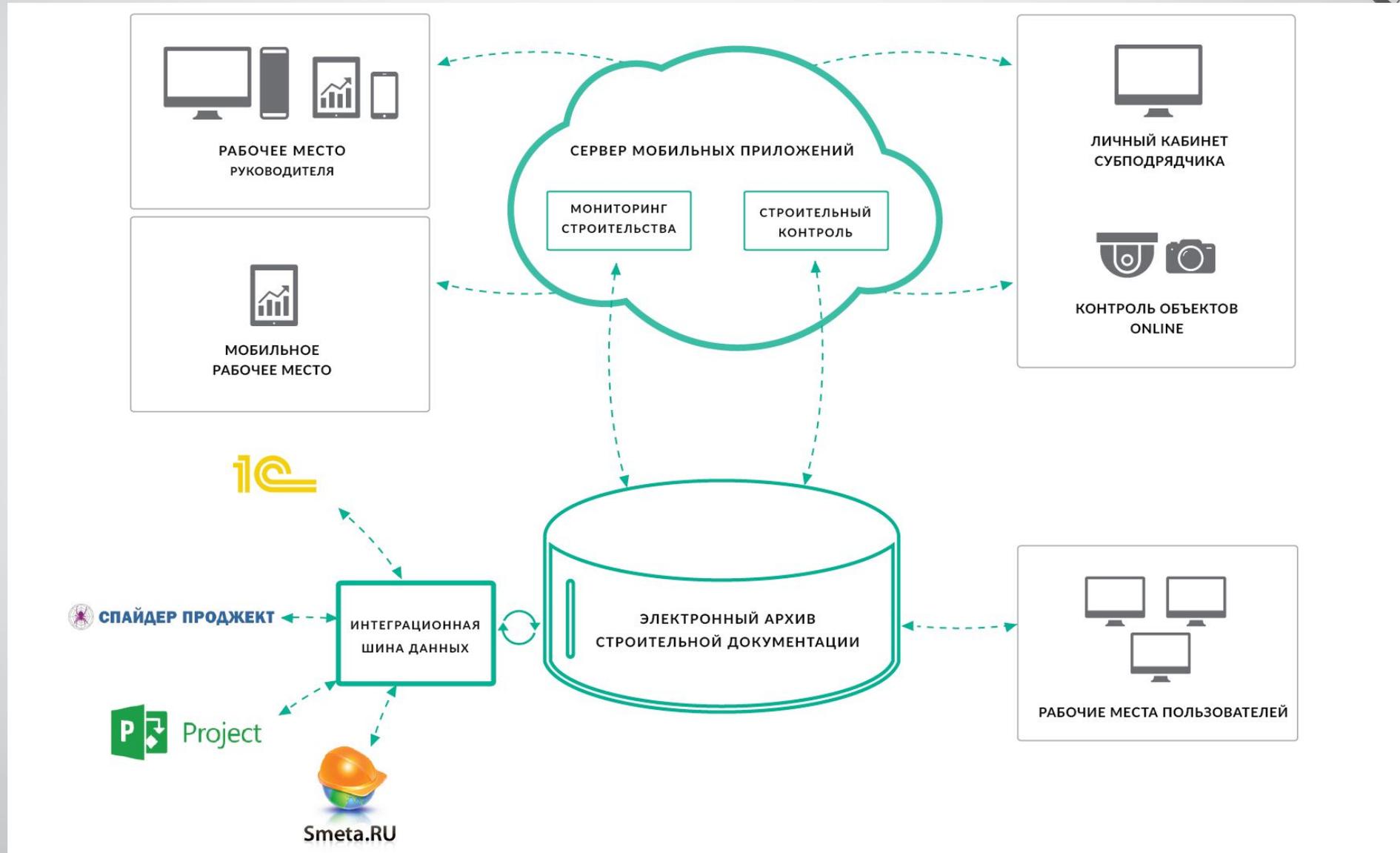


Система организационного контроля

Электронная
выполнение
и дистанционное
документирование
архив единый
централизованный
сервер мобильных
приложений
интеграционная
шина

- Документация
- Оперативная
- Передача
- Контроль
- Документация
- Единый
- Централизованный
- Сервер
- Мобильных
- Приложений
- Интеграционная
- Шина

Схема решения



Электронный паспорт объекта строительства



Каталог Поиск Отчеты Настройки Администрирование Справка

ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ
ДОКУМЕНТАРИЙ
АНАЛИТИКА
ПОСТУПЛЕНИЯ
ЗАКАЗЫ
ФОНДЫ АРХИВА
ФИРМА АС
Чемпионат-2018
224 Дюкер. Строительство под
Водоочистные сооружения Волгоград

СИСТЕМА, ОБЪЕКТ (строительства, проектирования, конструирования)
Основные сведения | Документы | Комплекты | Стройконтроль | Состояние | Дополнительно | Службное

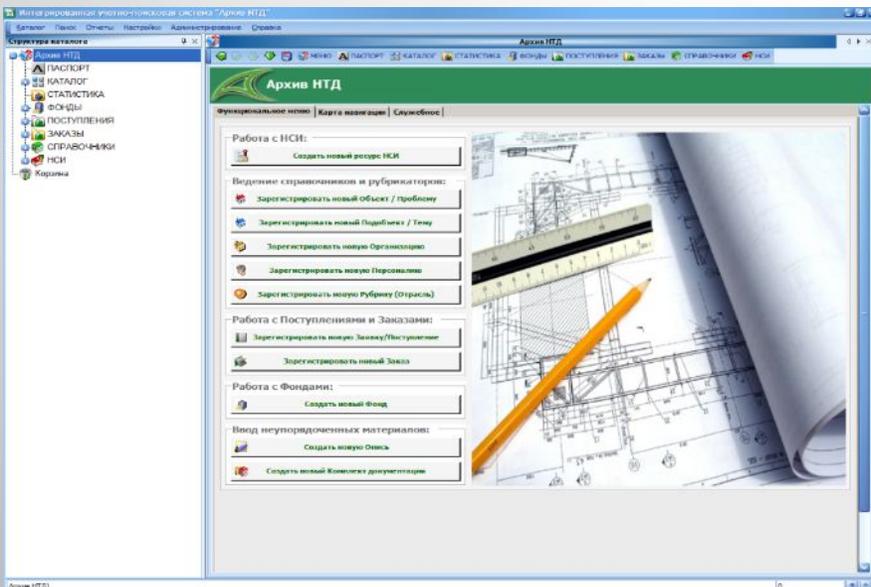
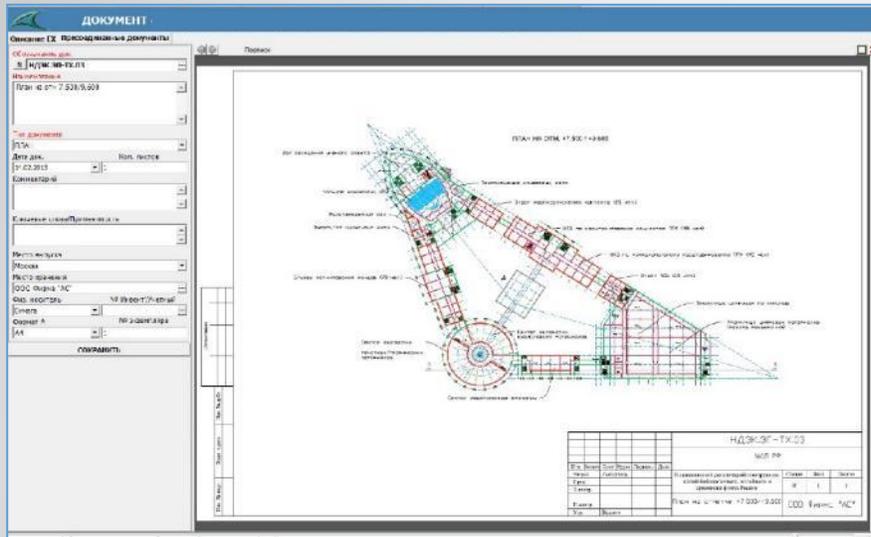
ОПИСАНИЕ
Название: Водоочистные сооружения Волгоград
Вид объекта: ИНФРАСТРУКТУРА
Тип объекта: РЕКОНСТРУКЦИЯ

ДОКУМЕНТ - ед. хранения, учета (том\книга, диск, письмо, лицензия, чертеж и т.п.)
Описание: Описание документа
Имя документа: ПЛАН на отп. 47.500 / 43.600
План на отп. 7.530/9.500
Тип документа: ПЛАН
Дата док.: 11.02.2012
Кол. листов: 1
Комментарий:
Ключевые слова/Примечания:
Место выпуска: Москва
Место хранения: ООО Фирма "АС"
Физ. носитель: И-вент\А-ет\ар
Сунегга
Формат: А
№ эскиз\плана: № эскиз\плана
44

Ключевые слова
Регион
Широта
Долгота
Присоединенные файлы
Название Действие
WEB-камер
Инспекция объекта (С
Дата Назва
02.01.2016 Акт п

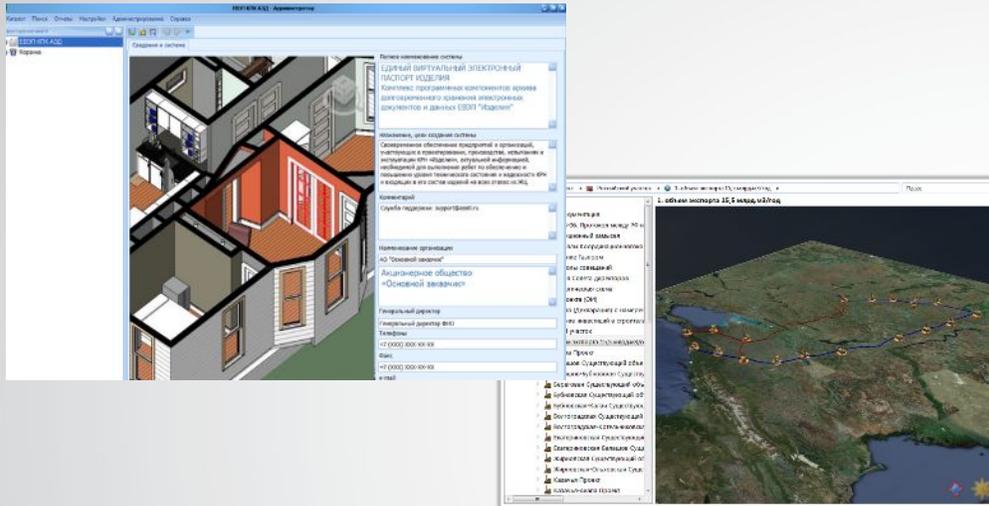
- Консолидация всех документов
- Архив фото и видео фиксации
- Контроль сроков поступления документов по каждому этапу работ
- Отчеты на основе полученных документов

Электронный архив

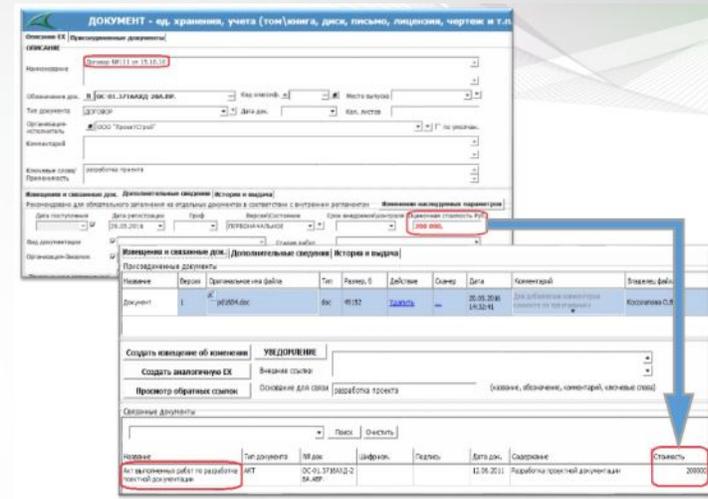


- Единая система формирования электронных паспортов объектов
- Хранение всех типов документации, привязка к бумажному архиву
- Регламентируемый доступ к документации
- Защита документации, протоколирование действий сотрудников
- Организация ссылок между документами, пакетная работа с документами
- Контроль изменений в документации, версионность документов

Работа с архивом



- Использование 3D-технологий для контроля линейных объектов
- Привязка архива к трехмерным чертежам объекта
- Возможность интеграции электронного архива с BIM-технологиями



- Связка между документами по адресам объектов, шифрам
- Группировка документов по объектам, подрядчикам
- Удаленная работа с архивом в защищенном режиме

Структура документации по объекту строительства



КАСЭТА - Локтев Александр Вячеславович

Объект строительства Цех 32 (3716АХД-28А) | Документ - акт на промывку (продувку), дезинфицирование трубопроводной т...

СИСТЕМА, ОБЪЕКТ (строительства, проектирования, констру...

ОПИСАНИЕ

Название: Объект строительства Цех 32 (3716АХД-28А)

Вид объекта: ЛЭП | Тип объекта: МОДЕРНИЗАЦИЯ | Код фонда: (может совпадать с разработчика КД и ...)

Организация-заказчик: АДМ. АЛТАЙСКОГО КРАЯ | Организация-генпроектировщик: ВНИИМАШ | Рег. номер объект: (может совпадать с расширен или заме ...)

Главный инженер проекта: А. Г. Артюшин | Год выпуска: (может совпадать с ...)

Комментарий: (может совпадать с ...)

Начало разработк...

Проекты\подсистемы | Документы | Все комплекты

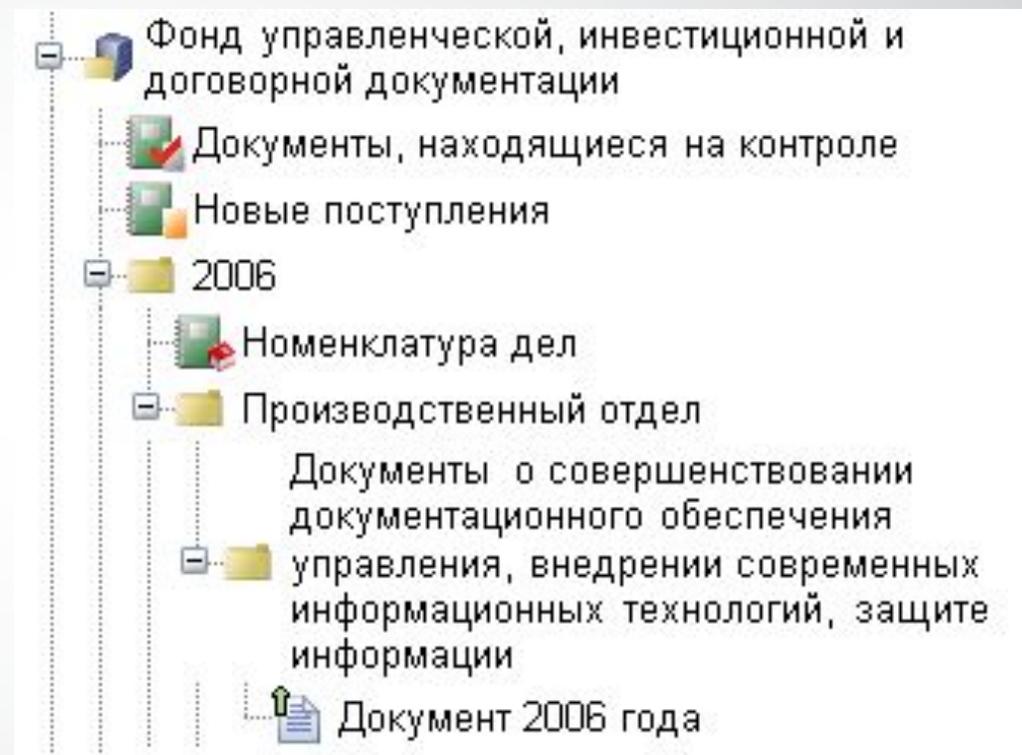
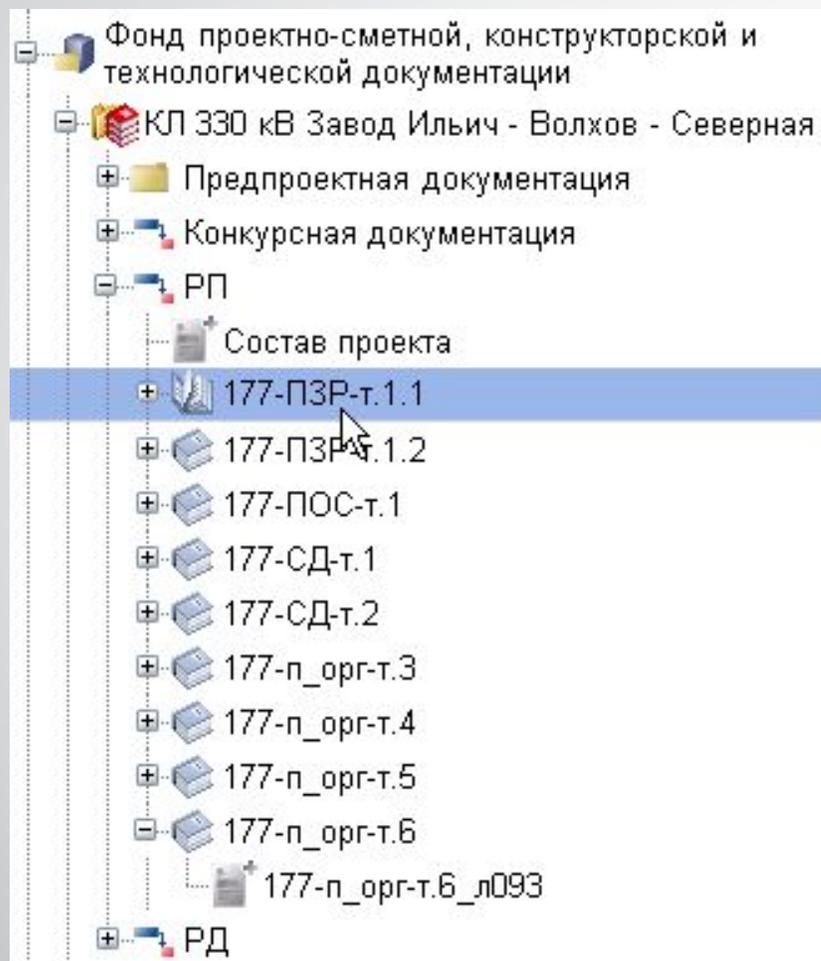
Период создания: [] [] **ОБНОВИТЬ**

[] Поиск Очистить

Название	Просмотр	Орг. исполнитель	Ключевые слова	Версия
О выполнении Недельно-суточного графика производства СМР по участку № 2. Прокладка электропроводок по стенам, потолкам, в полу	просмотр	ВНИИМАШ	работы по прокладке электропроводок	ПЕРВОНАЧ
Объектный сметный расчет	просмотр	ООО "ПроектСтрой"		ПЕРВОНАЧ

ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ\фонды АРХИВА\ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ПРИМЕРЫ\Объекты строительства\Объект строительства Цех 32 (3716АХД-28А)\ 305713

Структура документации по объекту строительства



Электронный архив: просмотр присоединенного чертежа



ДОКУМЕНТ - ед. хранения, учета (том\книга, диск, письмо, лицензия, чертеж и т.п.)

Описание СХ Присоединенные документы

Обозначение док. N НДЭК.ЭГ-ТХ.03

Наименование План на отм. +7,500/9,500

Тип документа ПЛАН

Дата док. 14.02.2013 Кол. листов 1

Комментарий

Ключевые слова/Применимость

Место выпуска Москва

Место хранения ООО Фирма "АС"

Физ. носитель № Инвент./Учетный Бумага

Формат А4 № Экземпляра 1

СОХРАНИТЬ

Подпись

ПЛАН НА ОТМ. +7,500 / +9,600

Изм.	Колонт.	Дата	Исполн.	Подпись	Дело

НДЭК.ЭГ-ТХ.03		
ЧДЛ РФ		
Изм.	Колонт.	Дело
Издан.	Листов	Дело
Грн.		
Текст.		
Всего		
Учт.	Всего	

Национальный федеральный электронный каталог библиотечного, музейного и архивного фонда России			Страниц	Лист	Листов
План на отметке +7,500/+9,500			ЭГ	1	1
ООО Фирма "АС"					

Ведение договоров с подрядными организациями



ИАС УПИ. Прединвестиционная стадия

Каталог | Документ | Поиск | Отчеты | Настройки | Администрирование | Справка

Структура каталога

- Разработка типового проекта "Общежитие на 150 мест (вып. 1,2,3) из конструкций СМИД-1М для поселков ОАО "Газпром"
- Заявка. Разработка типового проекта "Общежитие на 150 мест (вып. 1,2,3) из конструкций СМИД-1М для поселков ОАО "Газпром"
- Задание. Разработка типового проекта "Общежитие на 150 мест (вып. 1,2,3) из конструкций СМИД-1М для поселков ОАО "Газпром"
- Договор №ПЭ5743-05-2 от 2005.10.12**
 - Дополнение к договору
 - Дополнительное соглашение от 2005.10.12
 - Календарный план. Этапы
 1. Разработка и утверждение эскизного решения (вып. 1,2,3)
 2. Типовая рабочая документация здания общежития:
 - Субподряд
 1. Выпуск 1
 2. Выпуск 2
 3. Выпуск 3
 3. Сметы по зданиям общежития
 4. Разработка энергетических паспортов зданий общежития
 5. Выпуск, утверждение и сертификация типового проекта
 - Субподряд
 1. Выпуск, утверждение и сертификация типового проекта
 2. Выпуск, утверждение и сертификация типового проекта
 - Управление системного анализа и экспертизы проектов
 - Департамент экономической экспертизы и ценообразования(1)
 - Документы
 - Контроль в архиве
 - тесПапка03Б
 - Хозяйственное Управление
 - Информационные материалы
 - Справочники
 - Текущий учет

Договор №ПЭ5743-05-2 от 2005.10.12

Договор | Содержание договора | Письма | Справка-обоснование | Сметный расчет | Файл | Календарный план

Наименование разработки: Разработка типового проекта "Общежитие на 150 мест (вып. 1,2,3) из конструкций СМИД-1М для поселков ОАО "Газпром"

Функциональный заказчик: Управление проектирования и нормирования

Подрядчик: ЗАО "Инрекон"

Заказчик: УПТН

Вид разработки: Методико-нормативные разработки и унифицированные проектные решения

Основание для разработки: Протокол совещания делегации ОАО "Газпром" № АМ-5604 от 12.08.2003г.

Цель работы:

Ответственный от УПИ:

Стоимость разработки/с НДС: 8,33 / 9,8294 млн. р. Дата утверждения задания: 11.12.2004

№ договора: ПЭ5743-05-2

Ход согласования договора	Поступил	Разослан	Согласован в деп.	Подписан
<input checked="" type="checkbox"/>	15.09.2005	<input checked="" type="checkbox"/>	11.10.2005	<input checked="" type="checkbox"/>

Договор подписан	Должность	ФИО
<input checked="" type="checkbox"/>	Заместитель Председателя Правления	Ананенков А.Г.

Договор расторгнут:

Примечание: Доп. соглашение от 10.07.2006

Дополнения к договору

Дата подписани	Тип соглашения	Создать дополнение
12.10.2005	Изменение договора	<input type="button" value="Создать дополнение"/>

Каталог функциональных заказчиков\Архив\Департамент стратегического развития\Управление проектирования и нормирования\Разработка типового проекта "Общежитие на 150 мест (вып. 1,2,3) из констр... 7827

Start | ИАС УПИ. Прединвес... | Документ Microsoft Wor... | Server Manager | 19:08

Электронный архив строительной документации



ДОКУМЕНТ - ед. хранения, учета (том\книга, диск, письмо, лицензия, чертеж и т.п.)

Описание ЕХ | Присоединенные документы

ОПИСАНИЕ

Наименование: Договор №111 от 15.10.10

Обозначение док.: N OC-01.3716АХД-28А.ПР. Код классиф. + # Место выпуска

Тип документа: ДОГОВОР Дата док. Кол. листов

Организация-исполнитель: ООО "ПроектСтрой" Г по умолчан.

Комментарий

Ключевые слова/Применимость: разработка проекта

Известия и связанные док. | Дополнительные сведения | История и выдача

Рекомендовано для обязательного заполнения на отдельных документах в соответствии с внутренним регламентом — Изменение наследуемых параметров

Дата поступления Дата регистрации Гриф Версия\Состояние Срок внедрения\контроля Оценочная стоимость Руб. 200 000,

Вид документации Стадия работ

Организация-Заказчик: Адм. алтайского края

Применение в связях: Разработка прое

Связанные документы:
договор с суммой и связанный с ним документ об исполнении (акт)

Известия и связанные док. | Дополнительные сведения | История и выдача

Присоединенные документы

Название	Версия	Оригинальное имя файла	Тип	Размер, б	Действие	Сканер	Дата	Комментарий	Владелец файла
Документ	1	pd1604.doc	doc	49152	Удалить	...	20.05.2016 14:32:41	Для добавления комментария клиньте по треугольнику	Косолапова О.В.

Создать извещение об изменении: УВЕДОМЛЕНИЕ

Создать аналогичную ЕХ: Внешние ссылки

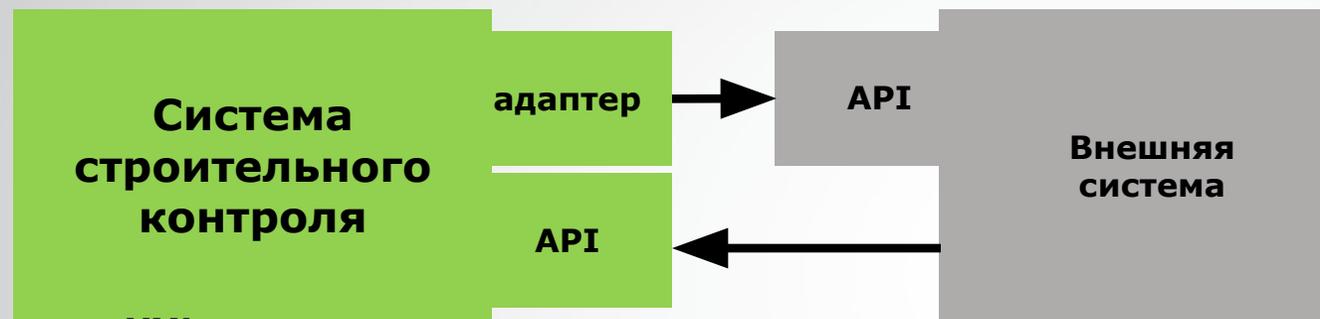
Просмотр обратных ссылок: Основание для связи: разработка проекта (название, обозначение, комментарий, ключевые слова)

Связанные документы

Поиск Очистить

Название	Тип документа	№ док	Шифр изм.	Подпись	Дата док.	Содержание	Стоимость
Акт выполненных работ по разработке проектной документации	АКТ	OC-01.3716АХД-28А.АБР.			12.06.2011	Разработка проектной документации	200000

Интеграционная шина



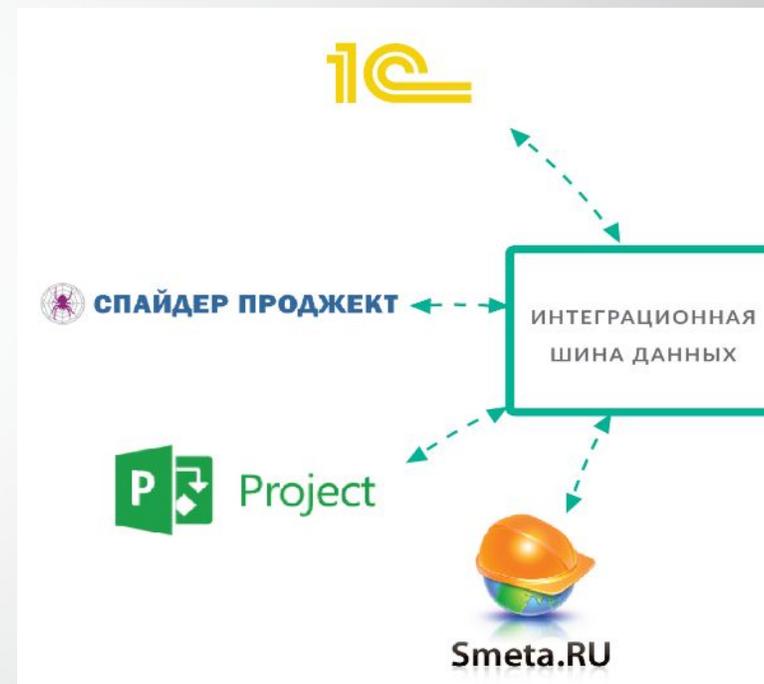
XML

-Обмен файлами
-Квитирование

Внешняя система

- Выгрузка объектов из Системы
- Загрузка объектов в Систему
- Извещение о смене статуса объекта Системы
- Передача информации о результатах обработки объектов Системой

-WEB-портал
-Внешняя система

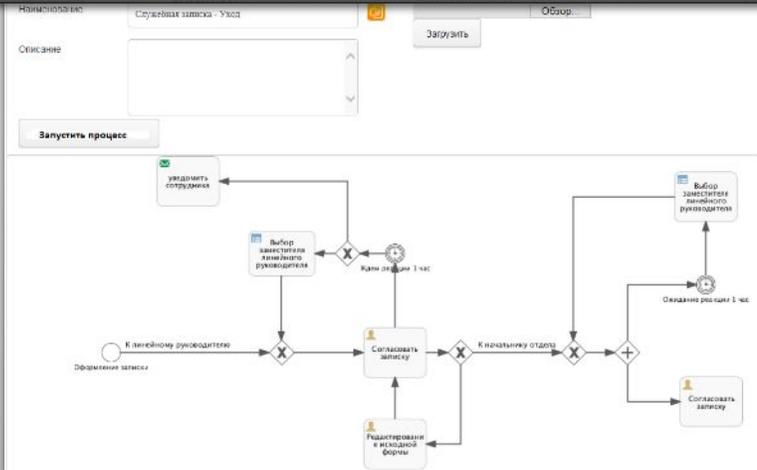


Электронное взаимодействие с субподрядчиками



Журнал процесса.

- LOCAL\Акимин Роман Борисович 27.05.2016 11:38:00
Создана задача Проверить
- LOCAL\Акимин Роман Борисович 27.05.2016 11:38:15
Задача в работе (просмотрена исполнителем)
- LOCAL\Акимин Роман Борисович 27.05.2016 11:39:07
Задача Проверить завершена
- Romik 27.05.2016 11:39:07
Создана задача Устранить замечания
- Romik 27.05.2016 11:39:09
Задача в работе (просмотрена исполнителем)

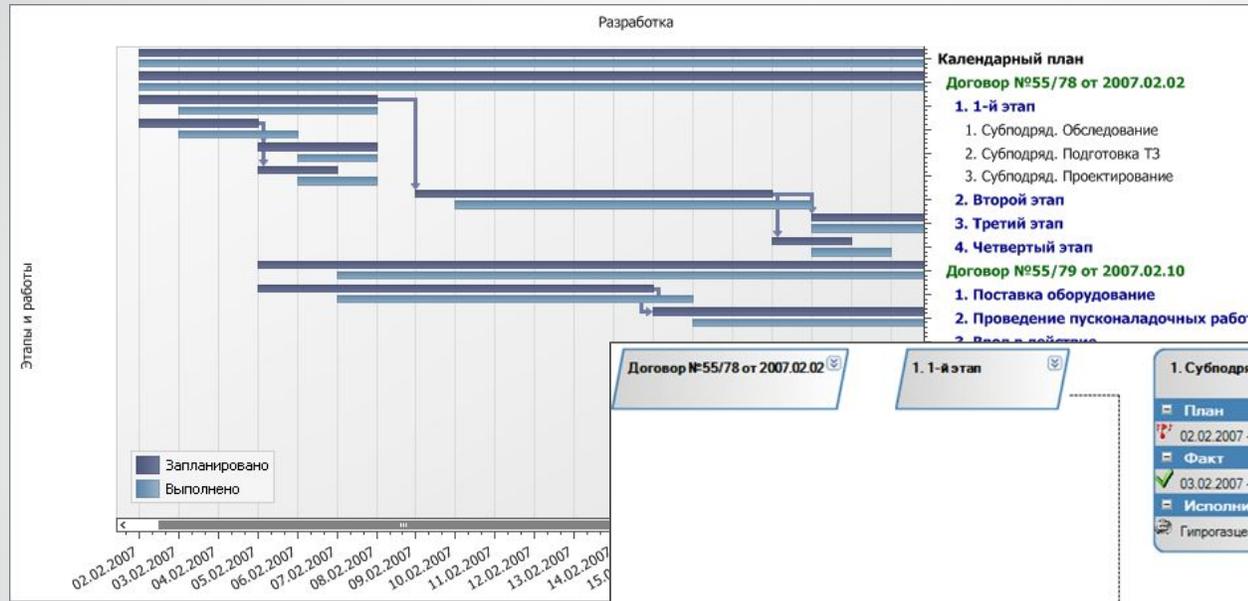


- Автоматизация процессов согласований документов с подрядчиками
- Поэтапное согласование КС-2
- Электронная система сбора ежедневных/еженедельных отчетов
- Система выставления замечаний и контроль исполнения задач

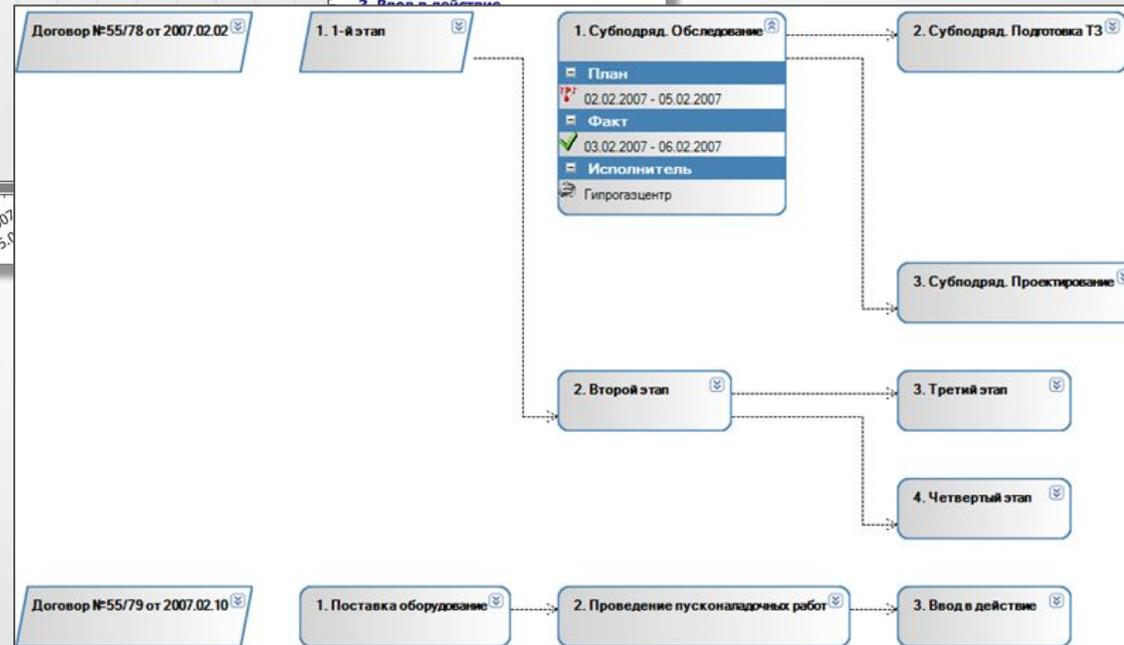
Контроль выполнения работ



Диаграмма Ганта



Сетевой график



Контроль исполнения работ на основе реальных документов



Объект (строительства, проектирования) - АЗС Сеть в составе комплекса объектов администрации Волгодонск, 460113 г. Волгоград, ул. Чкалова, 99

Пользователь (Субъект) - ООО «Стратегия-Металвест» имеет, 462006 г., Самара, ул. Савина Рязань, д. 154, тел. факс (84852) 52 37, 684532 51 37

Страна - Волгоградская область Крайний/районный район - Волгоград. Проектирование и реконструкция сооружений с указанием производительности в 500 тыс.м3/сут (реконструкция системы оборотных вод и реконструкция комплекса, модернизация теплового пункта)

Объем - Волгоградская область Крайний/районный район - Волгоград. Проектирование и реконструкция сооружений с указанием производительности в 500 тыс.м3/сут (реконструкция системы оборотных вод и реконструкция комплекса, модернизация теплового пункта)

№ п/п	Объем работ	Единица измерения	Ед. изм.	Кол.	Стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.	% выполн.	% от плана
					Задан.	В том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Смета АЗС-02-09-02. Оборотные воды								
2	Смешанная работа	руб.				338184,3	209784	64%	36%
3	Смешанная работа	руб.				55473	55473	100%	0%
4	Смешанная работа	руб.				80611	80611	100%	0%
5	Смешанная работа	руб.				80611	80611	100%	0%

Объект (строительства, проектирования) - АЗС Сеть в составе комплекса объектов администрации Волгодонск, 460113 г. Волгоград, ул. Чкалова, 99

Пользователь (Субъект) - ООО «Стратегия-Металвест» имеет, 462006 г., Самара, ул. Савина Рязань, д. 154, тел. факс (84852) 52 37, 684532 51 37

Страна - Волгоградская область Крайний/районный район - Волгоград. Проектирование и реконструкция сооружений с указанием производительности в 500 тыс.м3/сут (реконструкция системы оборотных вод и реконструкция комплекса, модернизация теплового пункта)

Объем - Волгоградская область Крайний/районный район - Волгоград. Проектирование и реконструкция сооружений с указанием производительности в 500 тыс.м3/сут (реконструкция системы оборотных вод и реконструкция комплекса, модернизация теплового пункта)

№ п/п	Объем работ	Единица измерения	Ед. изм.	Кол.	Стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.	% выполн.	% от плана
					Задан.	В том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Смета АЗС-02-09-02. Оборотные воды								
2	Смешанная работа	руб.				338184,3	209784	64%	36%
3	Смешанная работа	руб.				55473	55473	100%	0%
4	Смешанная работа	руб.				80611	80611	100%	0%
5	Смешанная работа	руб.				80611	80611	100%	0%

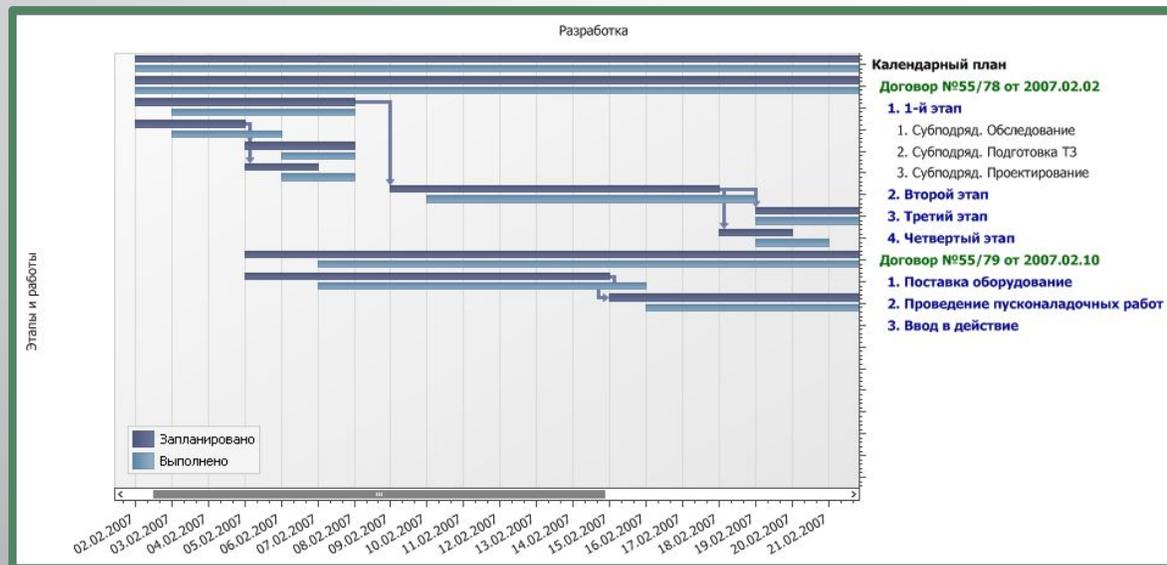
ИД	Наименование	Стоимость, руб.	Выполнено, руб.	Процент выполнения	Остаток, руб.	Единица измерения	Выполнено, ед.	Остаток, ед.
001	Получение исходно-разрешительной документации	200 Р	200 Р	100%	0 Р			
011	Насосная станция I подъема (I этап)	97 186 765 Р	62 470 273,07 Р	64%	34 716 491,93 Р	73 чел*ч		
012	Водолазборное сооружение 1-я очередь (водолаз. работы)	19 069 652 Р	19 069 652 Р	100%	0 Р			
013	Насосная станция II подъема (I этап)	180 878 902 Р	44 948 788,1 Р	25%	135 930 113,9 Р	1467 чел*ч		
014	Блок водоподготовки, производительностью 100.0 тыс. м3сут. (I этап)	414 090 650 Р	41 837 340,14 Р	10%	372 253 309,86 Р	4621 чел*ч		
015	Резервуар чистой воды V=10.0 тыс.м3 (I этап)	29 812 594 Р	4 359 783,76 Р	15%	25 452 810,24 Р	2 657 чел*ч		
016	Подводящий водовод.	35 092 390 Р	35 092 390 Р	100%	0 Р			

Контроль ключевых показателей



СИСТЕМА, ОБЪЕКТ (строительства, проектирования, конструирования)				
Основные сведения Документы Комплекты Стройконтроль <u>Состояние</u> Дополнительно Служебное				
Проект	Выполнение	План-график	Диаграмма Ганта	Инспекции
Стоимость, плановая	1 098 687 653 Р		50	
Стоимость, выполнено	294 558 159,77 Р	27 %		73 % 804 129 493,23 Р
Объем, план	133 544 чел*ч		50	
Объем, выполнено	89 802 чел*ч	67 %		33 % 43 742 чел*ч
Оплачено	7 654 321 Р			99 % 1 091 033 332 Р
Аванс	87 654 321 Р	8 %		92 % 1 011 033 332 Р

- Контроль финансовых показателей по проекту, включая выручку, прибыль, расходы (накладные, прочие, переменные) и другие затраты



- Формирование статистики и контроль динамики основных показателей
- Визуализация ключевых показателей, построение графиков, таблиц, сравнительных диаграмм

Сервер мобильных приложений



- Обеспечение доступа ко всей информации и документам через мобильные устройства
- Мобильный документооборот
- Обмен документацией со строительными площадками
- Предоставление рабочей документации на объекты в онлайн и офлайн режимах через планшеты и ноутбуки



- Рабочее место руководителя, позволяет контролировать проекты и весь строительный бизнес с мобильных устройств в необходимых аналитических разрезах
- Согласование и делегирование поручений с мобильного устройства
- Распределение доступа к разделам информации в зависимости от роли сотрудника и его обязанностей
- Поиск и просмотр всех необходимых документов из Электронного архива

Мониторинг строительства. Управление инвестициями



Детализация инвестпрограммы

Инвестиционная
Программа

Год ППИ	Функциональный заказчик	Подрядчик	Наименование разработки	Стоим
2003				
7				3305,005
1	исследований	ОАО "Трансгазпром"	оптимального проекта межрегионального транспортного российского газа на удаленные рынки	1070
2	Управление прединвестиционных исследований	ОАО "ВНИПИгаздобыча"	Инвестиционный замысел в разработку Харасавэйского ГММ с использованием технологии GTL	0
3	Управление прединвестиционных исследований	ОАО "Газпроцентр"	Инвестиционный замысел реконструкции газотранспортных систем в границах ООО "Котурган"	0
4	Департамент капитального строительства и транспорта	ОАО "Газпромстрой"	Обоснование инвестиций в создание стратегического метрологического центра по жидкости на базе ООО "Уренгойгазпром"	0
5	Департамент автоматизации, информатизации, телекоммуникаций и метрологии	ОАО "ВНИПИгаздобыча"	Разработка типового проекта (вып. 1,2,3) из конструкторских документов ОАО "Газпром"	0
6	Управление прединвестиционных исследований	ОАО "ВНИПИгаздобыча"	Обоснование инвестиций в обустройство метрологического центра Ямал и транспорт газа	0
7	Департамент капитального строительства и транспорта			

Договор на
разработку

№	Наименование	Исполнители	Оценочная стоимость	Срок сдачи	Степень готовности	Степень оплаты	Исполнение	Дата деп. отчета
1	Разработка разделов "Базовые данные на проектирование". Сбор, обработка и согласование исходных данных.		26,00	03.12.2009	24	100	ОАО "ВНИПИгаздобыча"	06.07.2008
10	Анализ технико-экономических обоснований по объектам государственной собственности.		16,00	01.05.2004	127	0	ООО "Котурган"	
2	Техническое решение по обустройству метрологического центра Ямал и транспорт газа.		45,41	15.07.2003	113	0	ОАО "ВНИПИгаздобыча"	
3	Разработка окончательных технических решений по транспорту газа.							

Этапы календарного
плана по договору

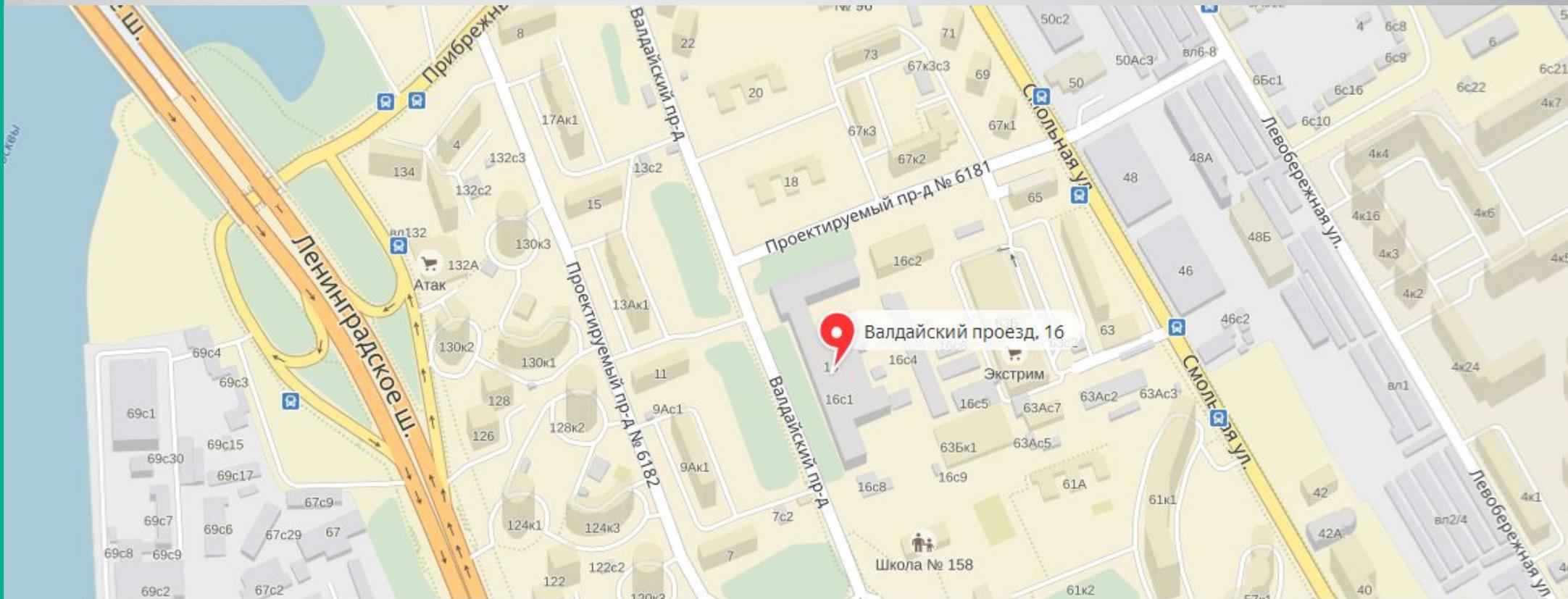
№	Наименование	Начало работ	Окончание работ	Особое	Принято отставания
1	Разработка основных технико-экономических обоснований	22.07.2009	01.03.2004		
2	Разработка разделов "Базовые данные на проектирование"	22.07.2009	04.07.2004	0%	

Преимущества



Проект	Выполнение	План-график	Диаграмма Ганта	Инспекции
Стоимость, плановая	1 098 687 653 Р		50	
Стоимость, выполнено	294 558 159,77 Р	27 %		73 % 804 129 493,23 Р
Объем, план	133 544 чел*ч		50	
Объем, выполнено	89 802 чел*ч	67 %		33 % 43 742 чел*ч
Оплачено	7 654 321 Р			99 % 1 091 033 332 Р
Аванс	87 654 321 Р	8 %		92 % 1 011 033 332 Р

- Документирование всех этапов строительства и формирование электронного паспорта объекта
- Контроль строительных проектов в режиме реального времени. Полный контроль за деятельностью субподрядных организаций
- Единая интеграционная платформа для объединения разрозненной информации о ходе строительства
- Единая среда взаимодействия и обмена документами для всех участников строительства
- Оперативное принятие решений на основе достоверной аналитической информации



Спасибо за внимание!

Фирма «АС»

125445 Москва, Валдайский проезд,
д. 16, стр. 1, офис 246.

Тел: +7 (495) 984-60-73

E-mail: sales@asntl.ru

Web: www.asntl.ru