



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ **ДЕЛОВАЯ
РОССИЯ**

Дежурный топографический план территории. Создание, использование, актуализация.

Карпов Александр Александрович
ООО «Компания «Кредо-Диалог», Москва



3D

Информационное
моделирование
как основа управления
жизненным циклом
объекта капитального
строительства.

ЧТО ЕСТЬ СЕЙЧАС?

Создание системы ведения дежурного плана территории

По материалам ИЭГ «Мониторинг и оценка административных барьеров в жилищном строительстве»:

- Среднее время прохождения процедур на этапе «Проектирование» составляет **265** дней (**28,0%** от общей длительности);
- Сбор исходных данных на этапе «Проектирование» составляет **144** дня (**54,3%** от этапа);
- Регламентация сбора исходных данных (Блок Б.1.) «**не предусмотрена федеральным законодательством**»;



ЧТО ЕСТЬ СЕЙЧАС?

Создание системы ведения дежурного плана территории

В Постановлении Правительства РФ от 30.04.2014 №403 «Об исчерпывающем перечне процедур в сфере жилищного строительства» указаны:

- Ч.1, п.27. Предоставление ГПЗУ;
- Ч.2, п.28. Предоставление топографической карты участка в масштабе 1:500;
- Ч.2, п.29. Предоставление топографической карты участка в масштабе 1:2000;
- Ч.2, п.49. Предоставление результатов инженерных изысканий;
- Ч.2, п.53. Предоставление положительного заключения экспертизы результатов инженерных изысканий;
- Ч.3, п.62. Передача материалов для размещения в ИСОГД;
- Ч.3, п.125. Предоставление технического плана здания, сооружения;
- Ч.3, п.126. Предоставление заключения о соответствии объекта требованиям регламентов и проектной документации;
- Ч.4, п.134. Проведение контрольно-геодезической съемки и передача исполнительной документации.



3D
Информационное
моделирование
как основа управления
жизненным циклом
объекта капитального
строительства.

ЧТО ЕСТЬ СЕЙЧАС?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Объем накопленных топографических листов (планшетов) на жестких носителях составляет в Субъектах Федерации сотни тысяч единиц;
- Органы местного самоуправления не имеют четких полномочий по актуализации материалов в цифровом виде;
- Применяется неэффективная технология создания, обновления и использования топографических материалов на жестких носителях;
- Удорожание строительного цикла из-за больших сроков получения и низкого качества исходных данных в процессе «изыскания – проектирование – строительство»;



- Повышенная вероятность техногенных аварий и катастроф вследствие использования неактуальной информации;
- Отсутствие взаимодействия между крупномасштабными и средне-мелкомасштабными материалами, входящими в состав федеральных и ведомственных ИС.

ЕСТЬ ЛИ ПРЕДПОСЫЛКИ?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Достигнут высокий уровень поддержки современных технологий информационного моделирования высшим руководством РФ;
- Активно разрабатываются отраслевые планы внедрения технологий информационного моделирования на федеральном уровне;
- Существуют успешные и долговременные примеры ведения дежурных планов территорий в отдельных городских округах;
- Современные технологии информационного моделирования жизненного цикла позволяют значительно повысить эффективность процесса «изыскания – проектирование – строительство – эксплуатация»;
- Инженерные кадры участников градостроительной деятельности

подготовлены для внедрения системы;

- Уровень распространения технологий обработки результатов инженерных изысканий позволяет эффективно внедрить систему ведения цифрового дежурного плана во всех Субъектах Федерации.





3D

Информационное
моделирование
как основа управления
жизненным циклом
объекта капитального
строительства.

ЧТО БУДЕТ?

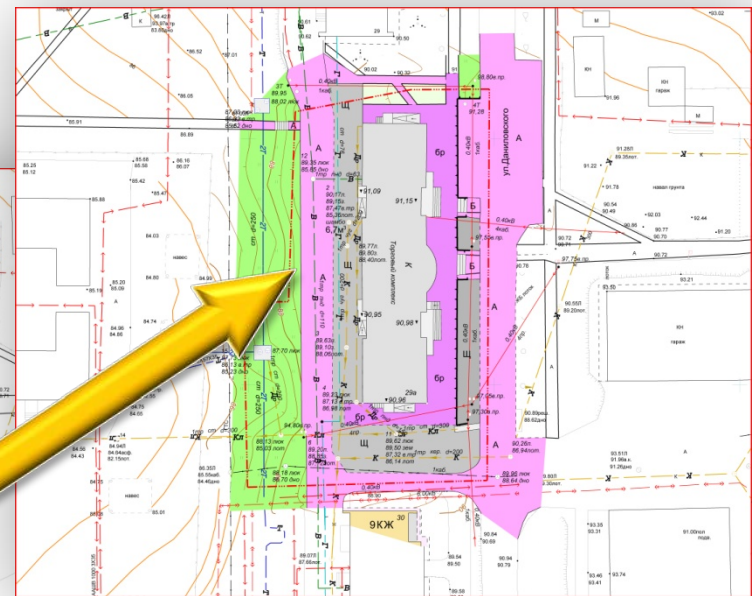
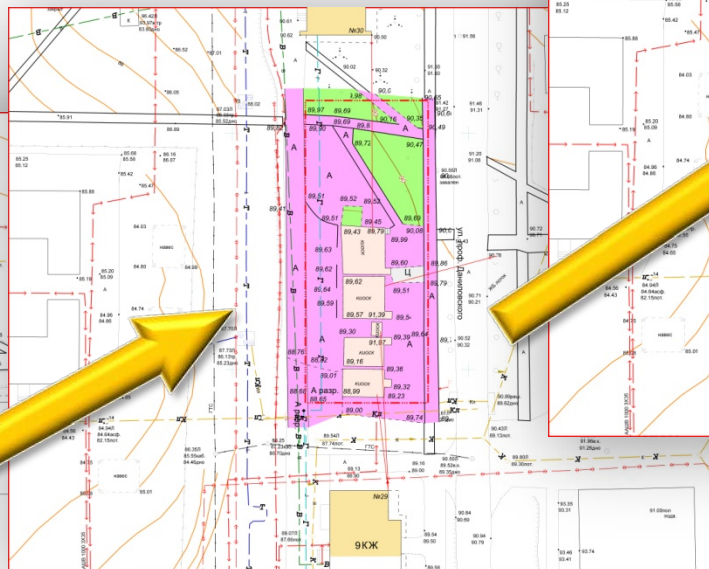
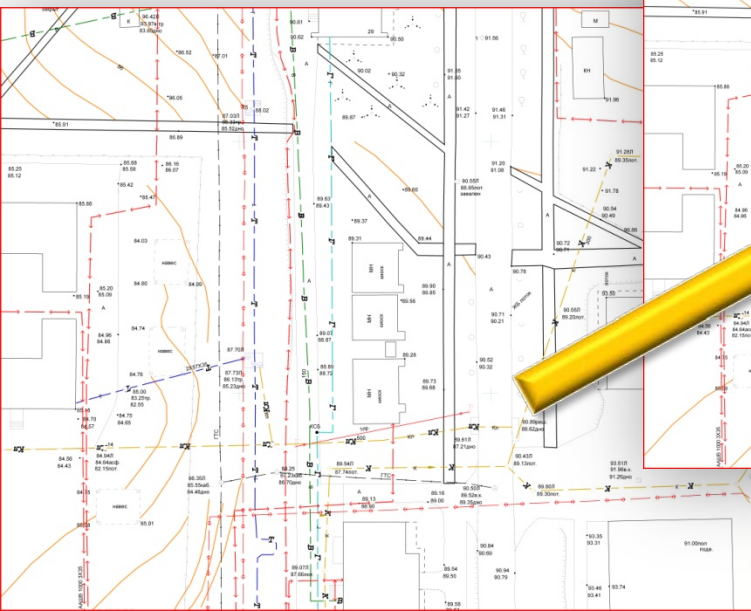
Создание системы ведения дежурного плана территории

- Использование непрерывной технологии актуализации информационной модели территории в процессе градостроительного развития.

Исполнительная съемка объекта

Изыскания под строительство

Исходная подоснова





3D Информационное моделирование как основа управления жизненным циклом объекта капитального строительства.

ЧТО БУДЕТ?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Сокращение длительности и стоимости строительного цикла за счет снижения затрат на выполнение изысканий и проектирование объектов капитального строительства;
- Улучшение инвестиционного климата регионов и увеличение ВВП за счет ускоренного ввода в строй новых строительных объектов, создания новых высококвалифицированных рабочих мест;
- Снижение рисков техногенных происшествий и катастроф в процессе строительства;
- Обеспечение федеральных органов исполнительной власти (МЧС, МВД) актуальной информацией о состоянии территории городских округов;
- Поддержка развития современных технологий информационного моделирования жизненного цикла объектов строительства;
- Повышение производительности труда и конкурентоспособности изыскательских и проектных организаций региона.



3D

Информационное моделирование как основа управления жизненным циклом объекта капитального строительства.

ЧТО ТАКОЕ ДЕЖУРНЫЙ ПЛАН?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Цифровая модель местности инженерного назначения: иерархический классификатор топографических объектов.

Редактор Классификатора

Данные Правка Вид Справка

Тек объекты Семантика Наборы семантики Подклассы

Имя	Тип	Код
Линии связи и техн. средств подр., кабельные	Линейный	т326
Коммуникация подземная	Линейный	т10030
Каналы проходные	Линейный	т325
Каналы полупроходные	Линейный	т343
Каналы непроходные	Линейный	т377
Канализация производственно-ливневая	Линейный	т363
Канализация производственная	Линейный	т474
Канализация напорная	Линейный	т1012
Канализация ливневая	Линейный	т359
Канализация бытовая	Линейный	т473

Просмотр Объекта

Список Свойств

Доступные объекты

- Семантика
- Набор семантики

Выбранные объекты

- Балансодержатель
- Диаметр
- КОД_ОБЪЕКТА
- Материал
- Назначение
- состояние
- Число прокладок

Параметры Объекта

Общие	
Тип объекта	Семантика
Имя	Диаметр

Параметры...

Значение ...	Не определено
Тип	Число - Целое
Минимум	-32768
Максимум	32767

Для вызова Справочной системы нажмите F1

Объектов в папке: 280 Папок в папке: 0 Выделено Объектов: 0 Выделено Папок: 0

Для вызова Справочной системы нажмите F1

Объектов в папке: 40 Папок в папке: 0 Выделено Объектов: 1 Выделено Папок: 0



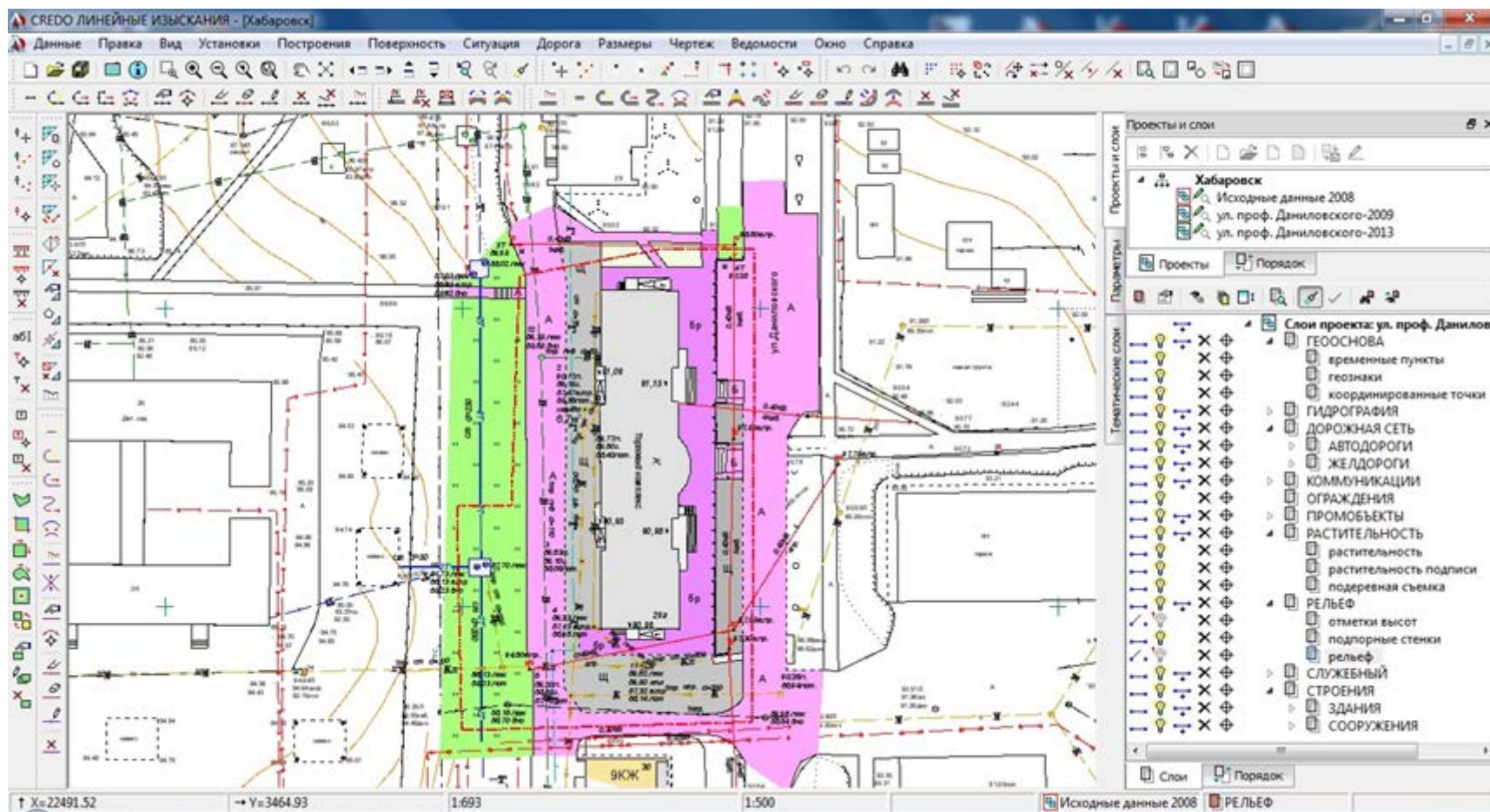
3D

Информационное
моделирование
как основа управления
жизненным циклом
объекта капитального
строительства.

ЧТО ТАКОЕ ДЕЖУРНЫЙ ПЛАН?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Цифровая модель местности инженерного назначения:
многослойная цифровая модель ситуации.





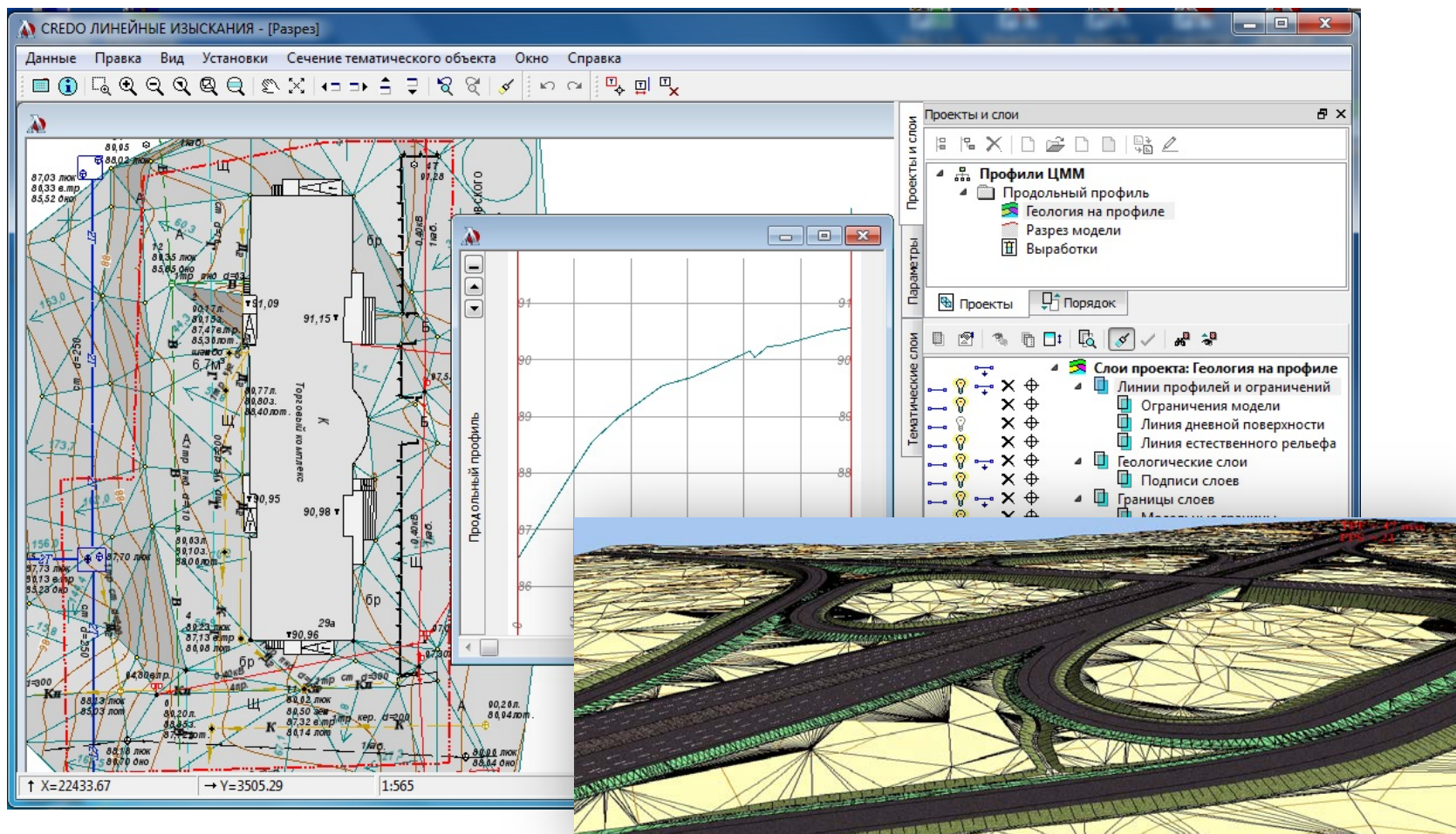
30

Информационное
моделирование
как основа управления
жизненным циклом
объекта капитального
строительства.

ЧТО ТАКОЕ ДЕЖУРНЫЙ ПЛАН?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Цифровая модель местности инженерного назначения: рельеф с разными стилями отрисовки участков поверхности.



ЧТО БУДЕТ?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Информационное взаимодействие цифрового дежурного плана территории с региональными информационными ресурсами и участниками градостроительной деятельности.





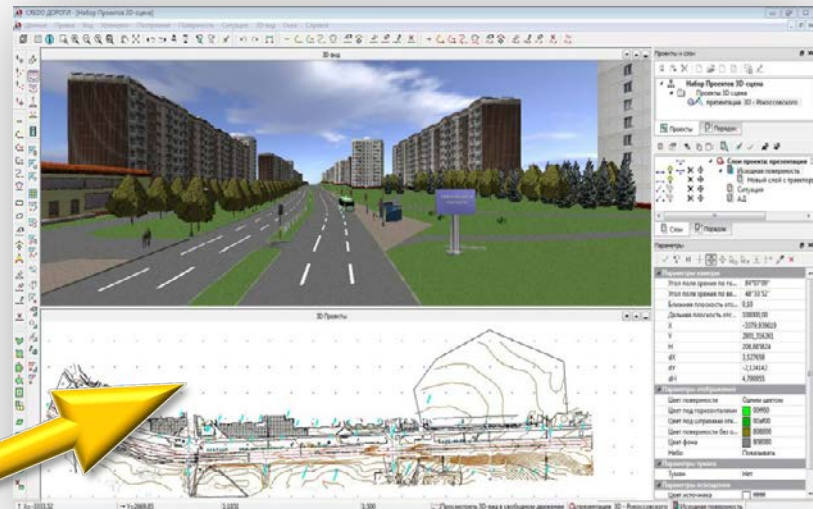
3D

Информационное моделирование как основа управления жизненным циклом объекта капитального строительства.

КАКОЙ БУДЕТ РЕЗУЛЬТАТ?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Формирование с высокой детализацией информационного пространства территорий Субъекта Федерации;
- Сокращение длительности и стоимости строительного цикла объектов;
- Улучшение инвестиционного климата и увеличение регионального ВВП;



- Развитие технологий информационного моделирования жизненного цикла;
- Снижение сроков и повышение качества инженерных изысканий и проектирования;
- Повышение конкурентоспособности региональных участников градостроительной деятельности.





ЧТО ДЕЛАТЬ?

Создание системы ведения дежурного плана территории

Примеры муниципальных нормативно-правовых актов, обеспечивающих ведение дежурного плана территории городских округов:

- Постановление Мэра города Хабаровска от 11.08.2006 №993 «Об утверждении временного Положения **«О цифровых планах на территории города Хабаровска»**»;
- Постановление Мэра города Хабаровска от 29.04.2011 №1198 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги **«Предоставление файловой копии цифрового плана изыскательским организациям для выполнения инженерно-геодезических изысканий»**»;
- Постановление Главы Администрации города Благовещенска от 31.07.2012 №3585 **«Об утверждении временного положения о порядке приема инженерных изысканий в ИСОГД г. Благовещенска и их предоставления для производства инженерных изысканий...»**»;
- Постановление Администрации Волгоградской области от 22.02.2008 №201 **«Об утверждении Концепции создания и развития ИПД Волгоградской области»**»;
- Постановление Администрации Волгограда от 26.07.2011 №1909 **«О муниципальном банке пространственных данных Волгограда»**.

ЧТО ДЕЛАТЬ?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- **Консультационно-подготовительный этап:** разработка проекта внедрения цифрового дежурного плана застроенных территорий Субъекта Федерации, определение основных исполнителей проекта на местном уровне;
 - время исполнения этапа – **3-4 мес.**
- **Административно-регламентный этап:** разработка и утверждение типового нормативного акта (Положения), определяющего порядок ведения дежурного плана на местном уровне, регламентов и инструкций устанавливающих взаимодействие с производителями и потребителями информации;
 - время исполнения этапа – **2-6 мес.**
- **Этап технической подготовки:** оснащение и подготовка специалистов, сбор и первичное наполнение баз данных исходными материалами, отработка технологий взаимодействия с внешними участниками;
 - время исполнения этапа – **3-9 мес.**
- **Этап промышленного внедрения:** подготовка сторонних специалистов, организация выдачи/приемки фрагментов дежурного плана, контроль качества, актуализация технологических инструкций;
 - время исполнения этапа – **6-9 мес.**

Этапы могут выполняться параллельно



3D

Информационное
моделирование
как основа управления
жизненным циклом
объекта капитального
строительства.

ЧЕМ МОЖНО ПОМОЧЬ?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Результаты реализации Проекта «Повышение эффективности градостроительной деятельности в результате создания системы ведения дежурного плана территорий» создадут единую правовую основу федерального уровня;
- Оценка текущих технологий и состава исходных данных в Субъекте Федерации, помощь в разработке проектов внедрения;
- Представление типовых Положений о ведении дежурного плана, регламентов и инструкций, эталонных классификаторов и баз данных;
- Поддержка в организации пропаганды региональных проектов внедрения на межведомственном и федеральном уровнях;
- Организация и проведение региональных мероприятий по тематике ведения цифрового дежурного плана территорий;
- Помощь в организации учебно-консультационных мероприятий при внедрении системы;
- ...



3D

Информационное
моделирование
как основа управления
жизненным циклом
объекта капитального
строительства.

ПОЧЕМУ CREDO?

Создание системы ведения дежурного плана территории

- Цифровая модель местности инженерного назначения, созданная в CREDO III, удовлетворяет всем требованиям ведения дежурного топографического плана;
- Цифровая модель местности успешно встраивается в технологии автоматизированного проектирования и информационного моделирования жизненного цикла объектов ПГС;
- Есть успешные примеры внедрения CREDO III для ведения дежурного топографического плана территорий и промышленных предприятий;
- Большинство изыскательских организаций активно используют CREDO (более 10.000 организаций – пользователей);
- Опыт работы компании в отрасли составляет более двадцати шести лет;
- Существует развернутая система внедрения технологий CREDO и поддержки пользователей;



3D

Информационное моделирование как основа управления жизненным циклом объекта капитального строительства.

ПОЧЕМУ CREDO?

Создание системы ведения дежурного плана территории

Инженерная геодезия
CREDO-DIALOGUE
CREDO_DAT 4

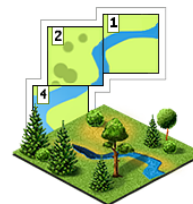
инженерная геодезия
CREDO-DIALOGUE
CREDO_DAT 4 LiTE

© СП «Кредо-Диалог» - ООО (Credo-Dialogue) - 1995-2011. Все права защищены.

CREDO
CREDO-DIALOGUE

CREDO ТРАНСФОРМ

трансформация растровых картматериалов



© СП «КРЕДО-ДИАЛОГ» - ООО. 2007-2014. Все права защищены.

CREDO GNSS – надежный спутник геодезиста!



CREDO III

CREDO Топоплан

создание цифровой модели местности и выпуск топографических планов

CREDO III

CREDO Линейные изыскания

обработка данных линейных изысканий и создание цифровой модели местности

CREDO III

CREDO Конвертер

обмен данными систем на платформе CREDO III с данными систем других производителей

CREDO III

CREDO Вьювер

просмотр всех типов данных, созданных в системах на платформе CREDO III



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

**ДЕЛОВАЯ
РОССИЯ**

Спасибо за внимание!

КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»

тел.: +7 (499) 921-02-95

e-mail: market@credo-dialogue.com

www.credo-dialogue.ru