



«Графическая информационная система»

Назначение

Графическая информационная система (ГИС) предоставляет возможность осуществлять сбор и комплексную обработку информации об инженерных сооружениях различных типов, проводить обзор текущего состояния местности и прогнозировать разнообразные ситуации с учетом этой информации.

Поставленные перед ГИС задачи

- Оптимальный выбор территории с учетом всех необходимых параметров
- Проектирование инженерных сооружений и коммуникаций
- Планирование размещения объектов с учетом уже имеющейся инфраструктуры прилегающих территорий, с учетом рельефа местности и характеристик грунта
- Управление сетью инженерных коммуникаций
- Сбор и анализ данных об эксплуатационной нагрузке инженерных коммуникаций
- Визуализация данных
- Инвентаризация объектов инженерных сетей

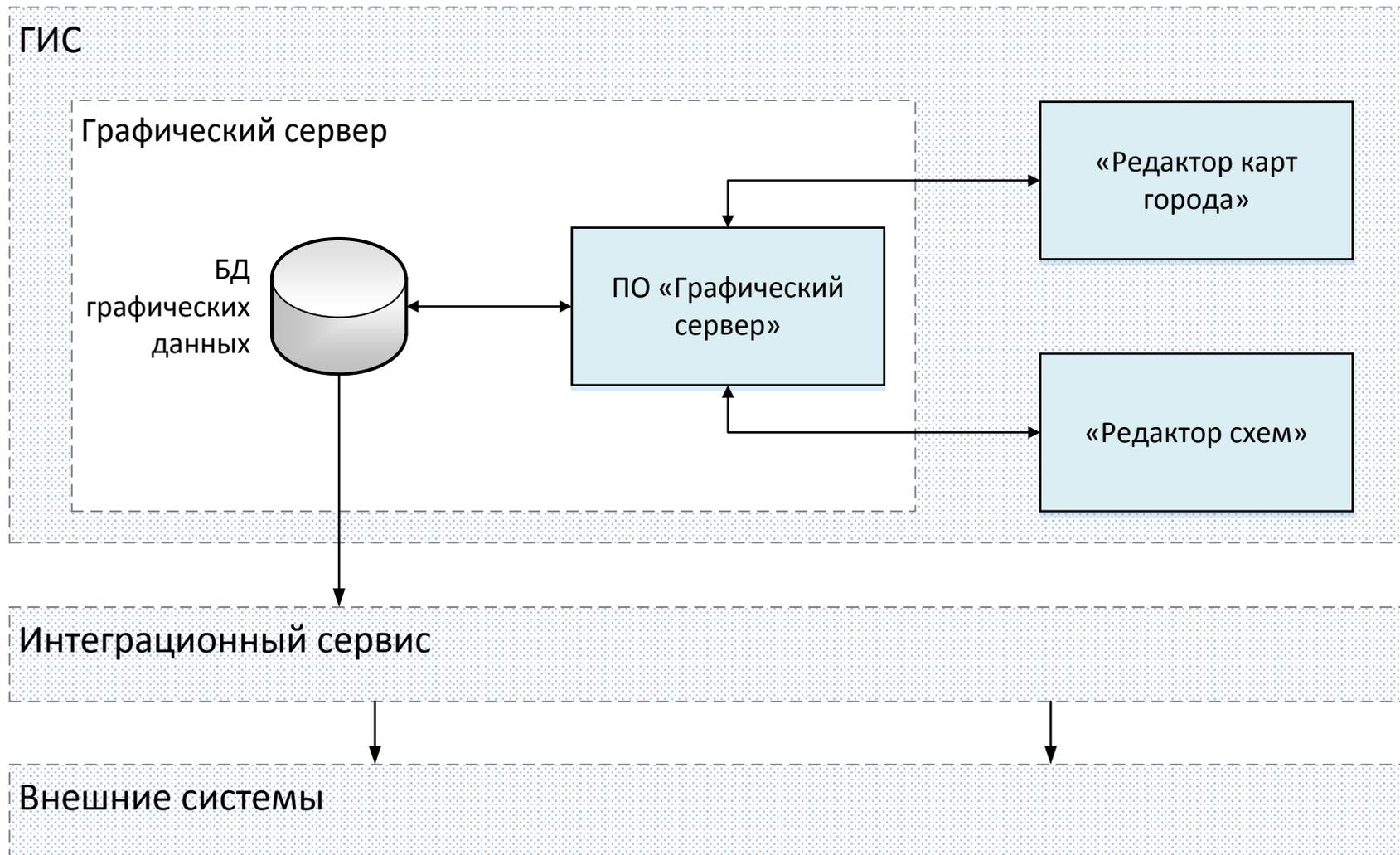
Возможности

- Создание и ведение электронного плана города
- Нанесение на план города информации об инженерных сооружениях
- Работа с неограниченным количеством слоев
- Использование в качестве подложек веб-карт (Google, Yandex, 2ГИС), спутниковых снимков, отсканированных карт, кадастровых планов и т. п.
- Анализ оптимального расположения инженерных сооружений с учетом местности
- Автоматическая генерация топологически корректных схем инженерных объектов из картографического представления
- Формирование отчетных форм и паспортов объектов
- Разделение прав доступа (по территории, по функционалу)

Преимущества

- Многофункциональность и возможность применения в различных отраслях
- Комплексное описание инженерных сооружений
- Оперативный доступ к информации об инженерных сооружениях
- Поддержка одновременного картографического и схематического отображения сети
- Гибкая интеграция со всей информационной структурой организации
- Инструменты последовательного преобразования карты местности до рабочего плана города
- Контроль корректности ввода и редактирования объектов
- Набор специализированных инструментов

Взаимодействие ГИС с другими системами



Создание объекта



- Создание объектов с использованием шаблонов
- Создание объектов произвольной формы
- Использование в качестве подложки графических файлов разных форматов

Проверка корректности при создании объекта

The image shows a network diagram with a series of nodes connected by lines. A specific node is highlighted in green, and a red callout bubble points to it with the text "Объект с ошибкой". Another red callout bubble points to a specific part of the diagram on the right, also with the text "Объект с ошибкой". Below the diagram is a dialog box titled "Информация" (Information) with a close button (X) in the top right corner. The dialog box contains an information icon (i) and the following text:

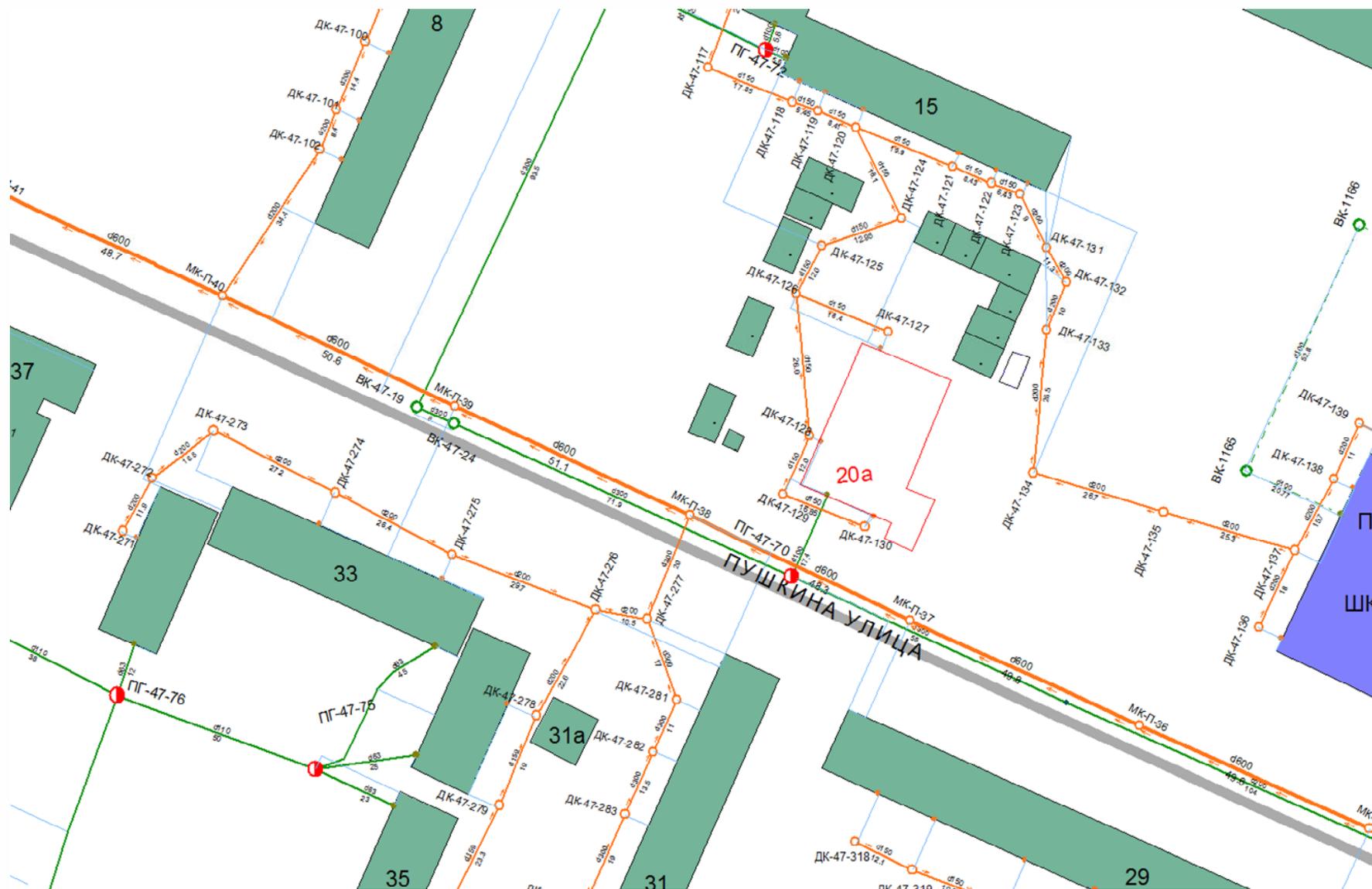
Проверены объекты:
"Устройства_коммутации_1" - 1, ошибок - 1
"Устройства_коммутации_3" - 1
"Пролет" - 29
"Тип_кабеля" - 2
"Участок_кабеля" - 30, ошибок - 2
"Назначение_кабеля" - 1

An "OK" button is located at the bottom right of the dialog box.

Отображение теплосетей



Отображение сетей водоканала



Отображение электросетей



Поиск объектов

Поиск объектов

Улица
?

Дом ? Корпус ?

Принадлежность: ГТС Тип: Любой

Номер/Текст

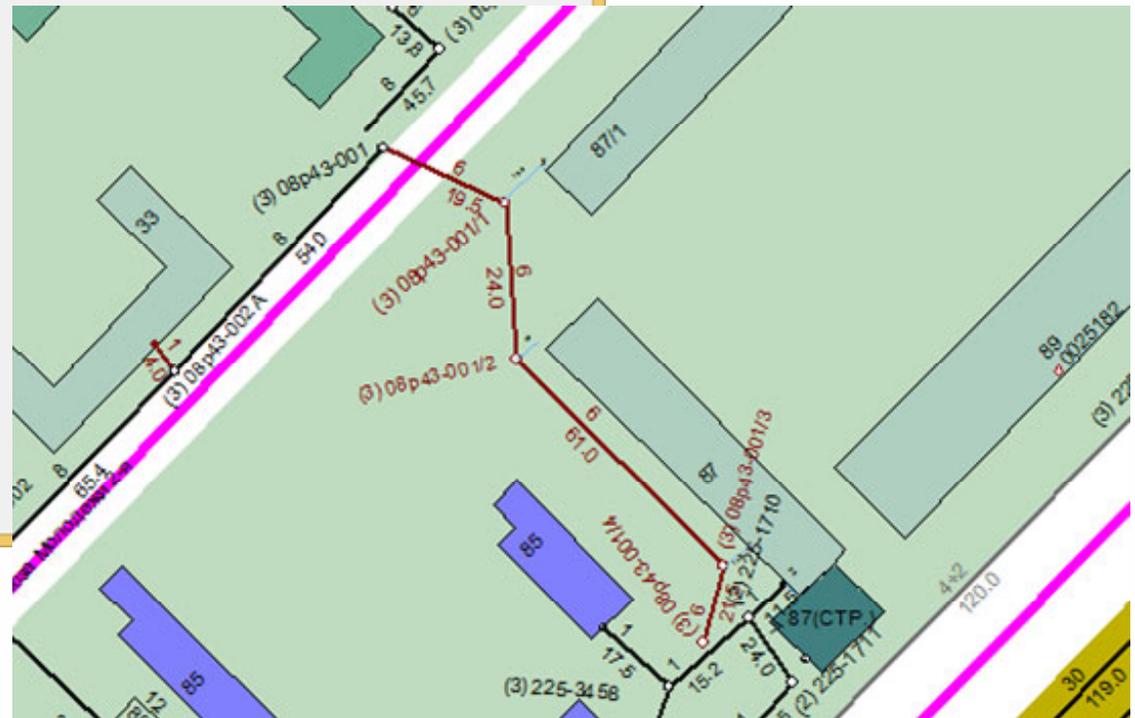
Номер	Адрес
08р43-001	2-я 33
08р43-001Б	2-я 33
08р43-001В	2-я 33
08р43-001Г	2-я 33
08р43-001Д	?
08р43-002	2-я 31
08р43-002А	2-я 33
08р43-003	2-я 20
08р43-004	180
08р43-006	222
08р43-007	250
08р43-008	250
08р43-008А	?
08р43-009	252
08р43-009А	258
08р43-010	258
08843-048	

Показывать на плане Сохранять выделение

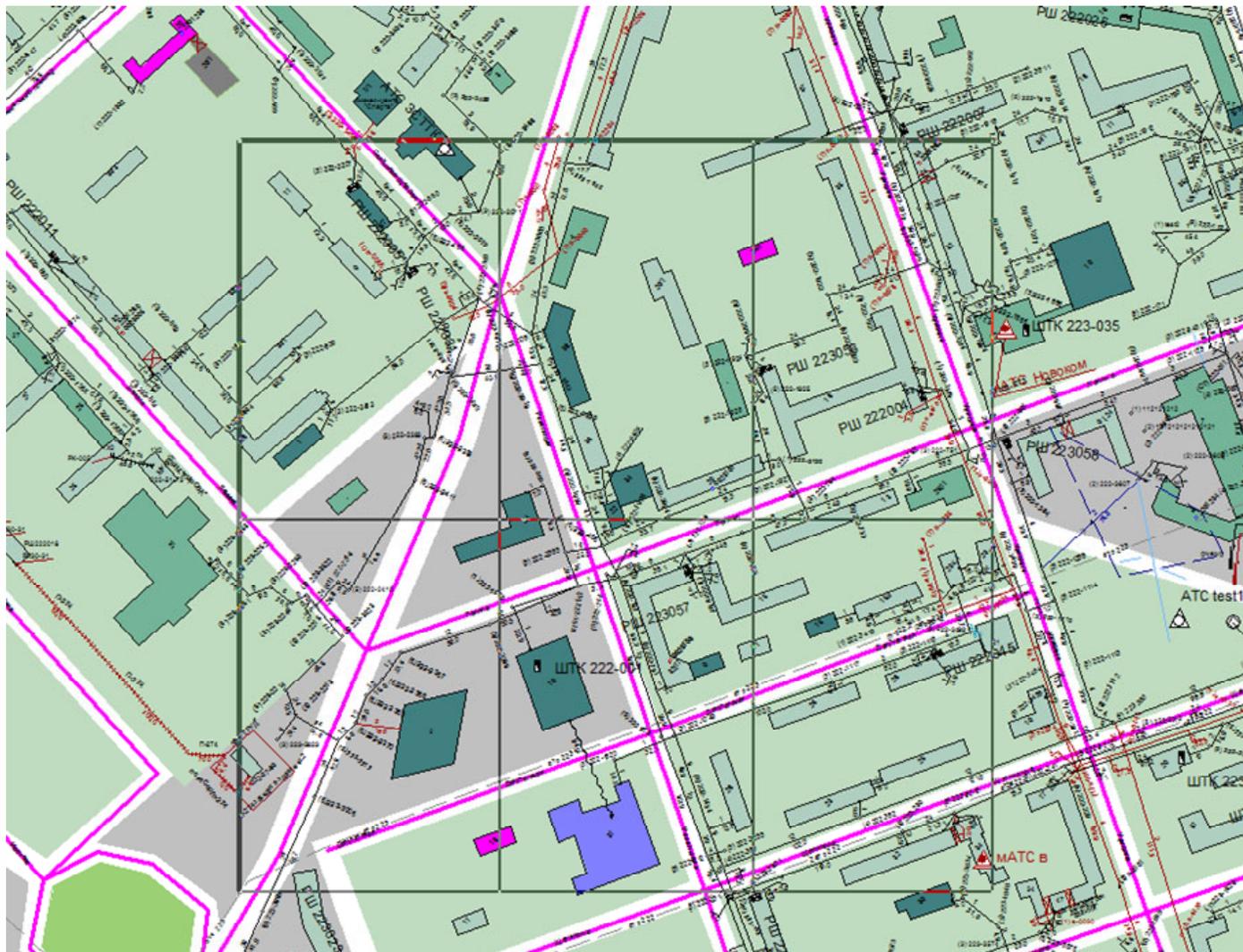
Открыть схему

Загрузка объекта

Схема	б-к	к-л	Назначение	Тип кабеля	Расположение
ок1349	1	1	АТС08р43/08043	ДПЛ-06-12Е2-М...	су 08р43-007 <->...
ок1349	1	1	АТС08р43/08043	ДПЛ-06-12Е2-М...	су 08р43-005 <->...
ок3385	1	4	МТС	ОКП-10-0.22-24	су 08р43-007 <->...
ок3385	1	5	МТС	ОКП-10-0.22-24	су 08р43-005 <->...

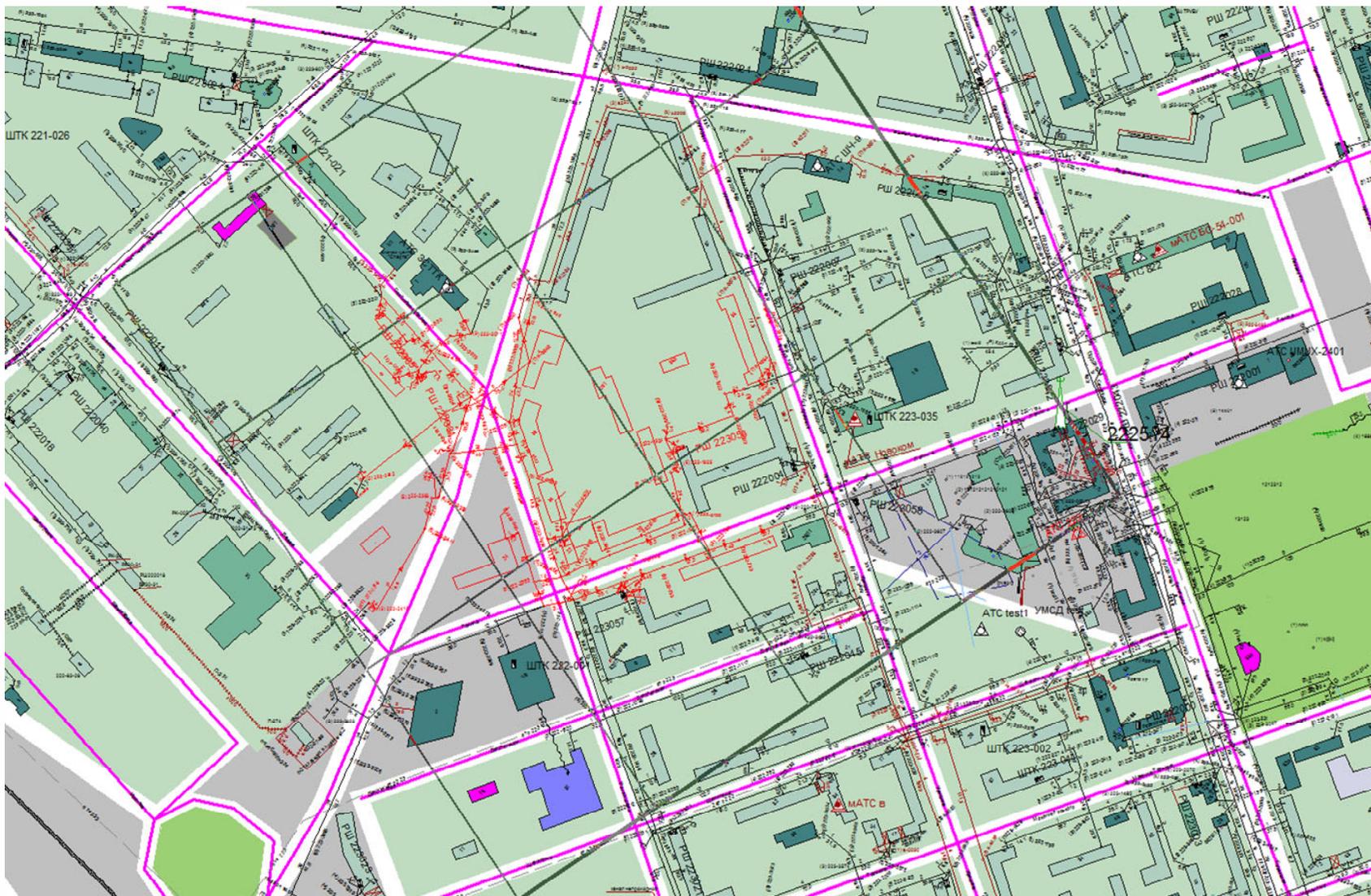


Печать фрагмента карты



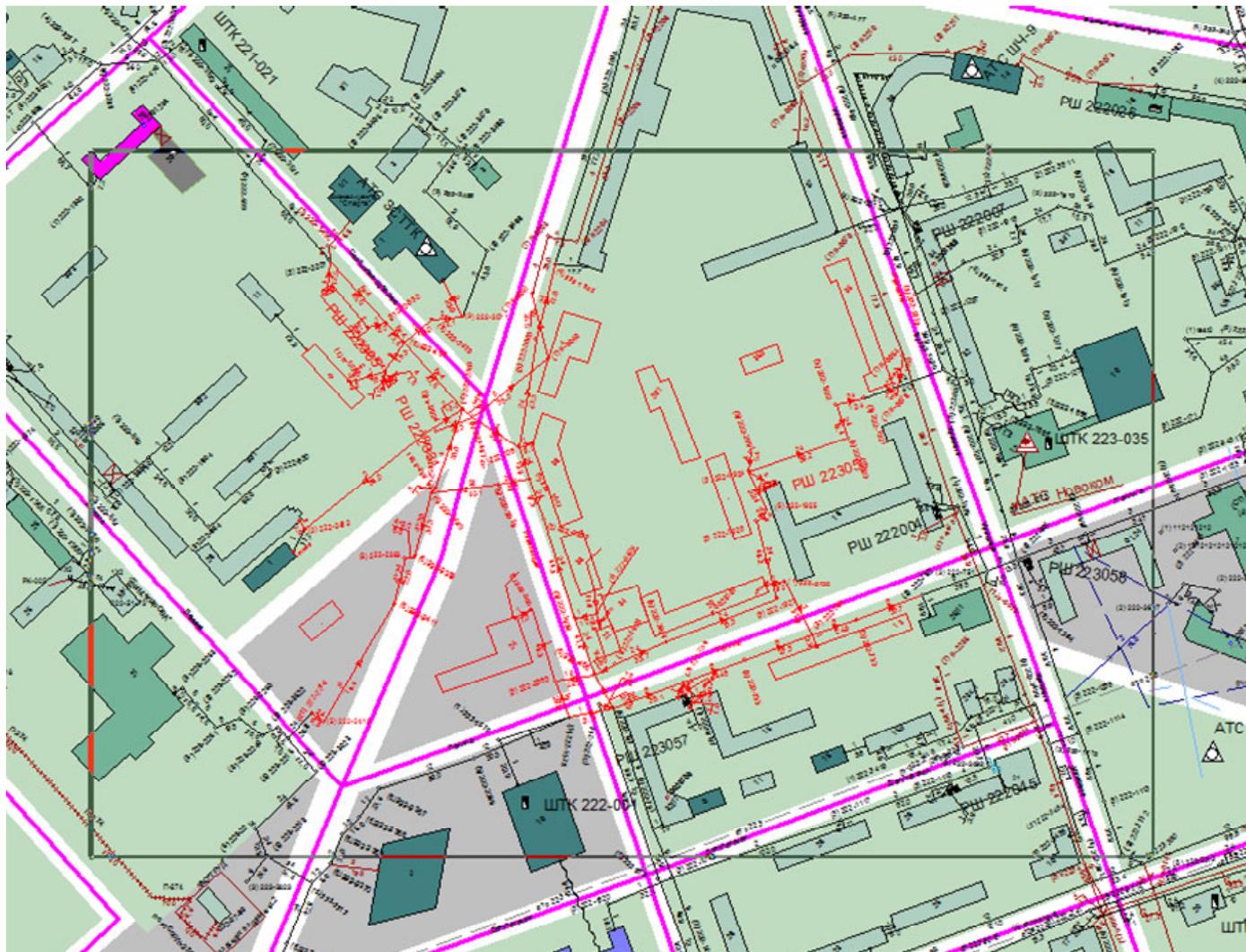
- Печать фрагмента с разбивкой на листы для последующей склейки
- Печать с учетом масштаба отображения
- Печать фрагмента в требуемом виде (цветная или черно-белая)

Печать фрагмента под углом



Страниц печати: $3 \times 4 = 12$. Поворот на -146.3 град.

Печать только выделенных объектов



- Печать только выделенных объектов
- Оптимальное размещение выделенных объектов

Редактор схем. Назначение

Редактор схем позволяет создавать (автоматически и вручную), редактировать, копировать и сохранять схемы объектов инженерных сетей.

Построение и редактирование схем состоит из двух основных этапов:

- работа в «Редакторе плана города»
- работа в «Редакторе схем»

Редактор схем. Паспорт объекта

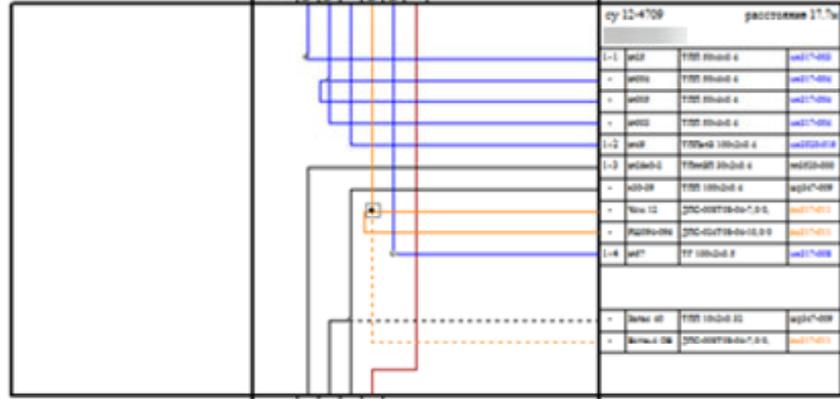
Министерство связи

ГТС ?
 Узел ИФ г. НОВОСИБИРСК
 Конструкция колодца:
 Железобетон
 овалы
 Дата постройки: 01.01.1995
 Прораб
 СМУ
 Инв. № 11

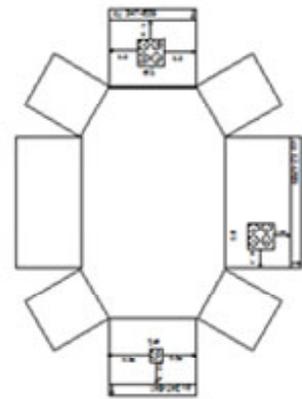
ПАСПОРТ № 347-640(ККС-3, ГТС)

Адрес: 12

Колодец расположен под
 ГАЗОМ
 доп. ?



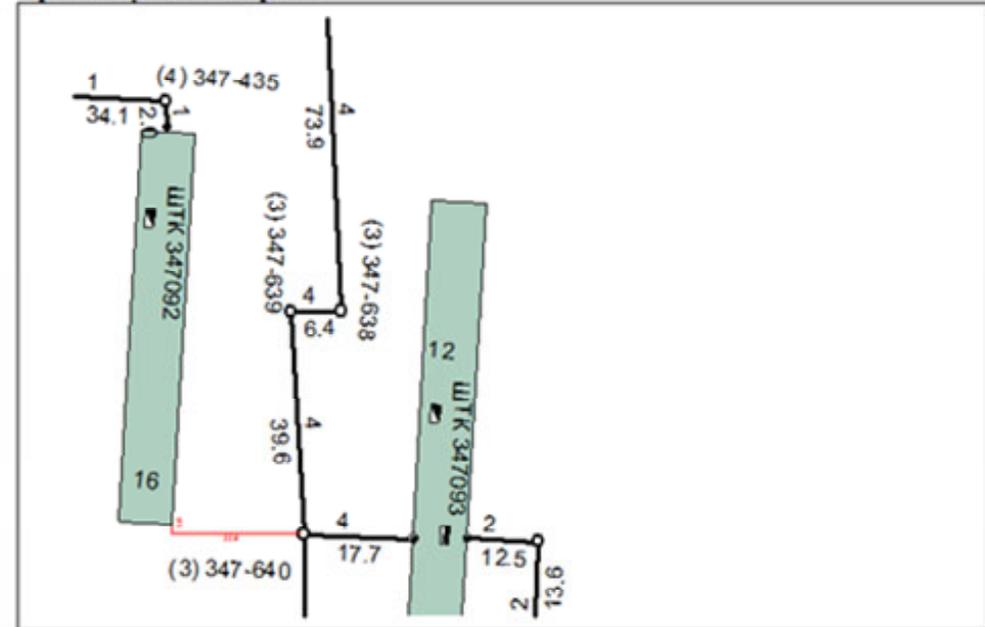
План колодца



Техническое состояние колодца

Таблица выполненных работ					
Дата	Имя, фамилия прораба работ	Выполненные работы	№ инв. справки	Дата	Инициал
04.04.2009	Выкопка колодца		0	04.04.2009	

Фрагмент уличного чертежа



Иные функциональные возможности. Выбор тематической группы

Группа ШПД Брон 3-4

Все

Группы		всего	цвет
наименование			
IP TV 1-2		307	cyan
ОТА 1-2		595	red
ШПД Брон 1-2		297	magenta
ШПД Брон 3-4			blue
ШПД xDSL 1-2		197	yellow

Свернуть Новая Изменить Удалить Цвет Показать Диаграмма

№	Тип	Адрес
---	-----	-------

Показать объект

Фильтр выборки

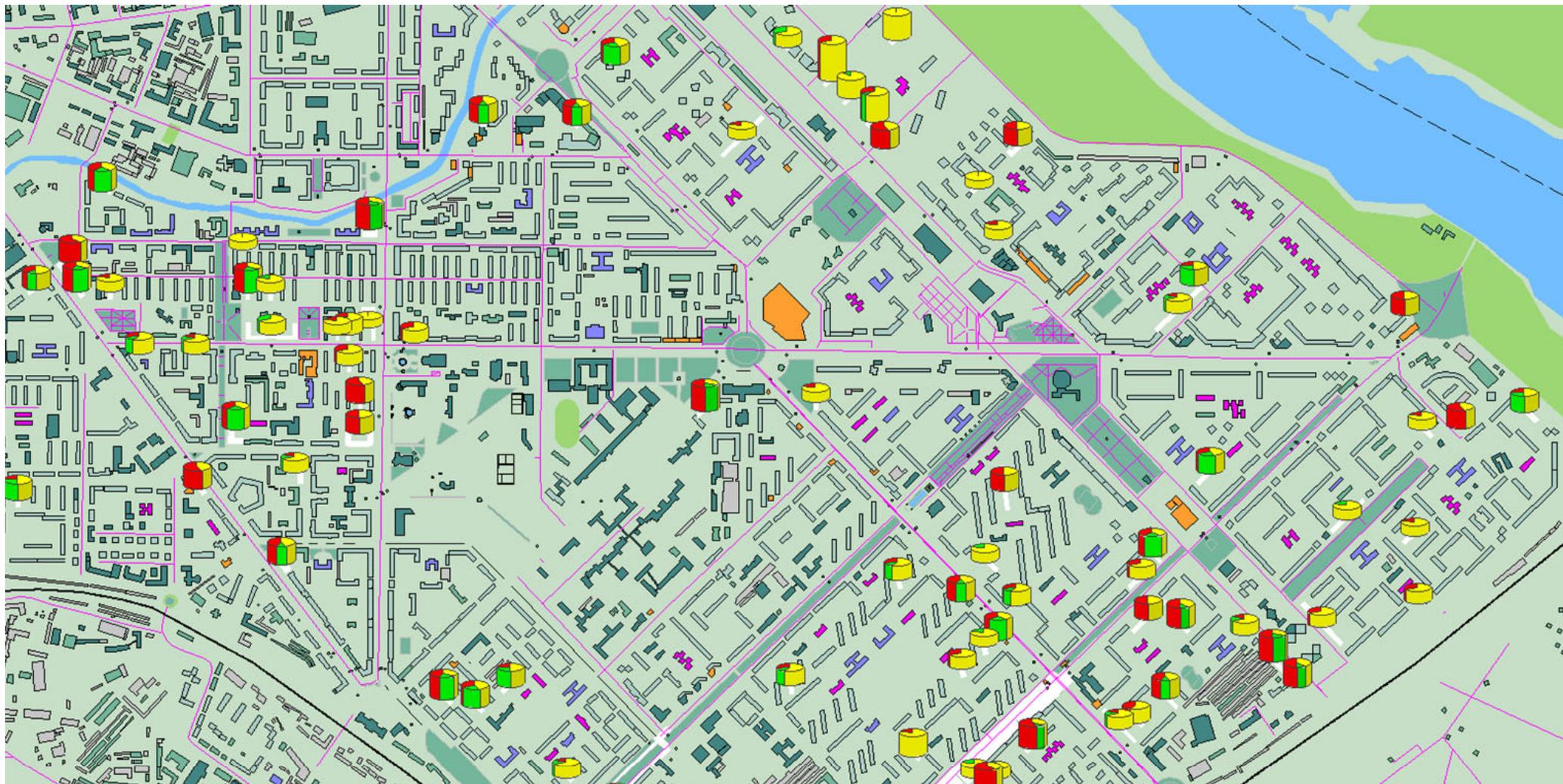
?
Тип: Дом Корп.

Этажей от до Квартир от до

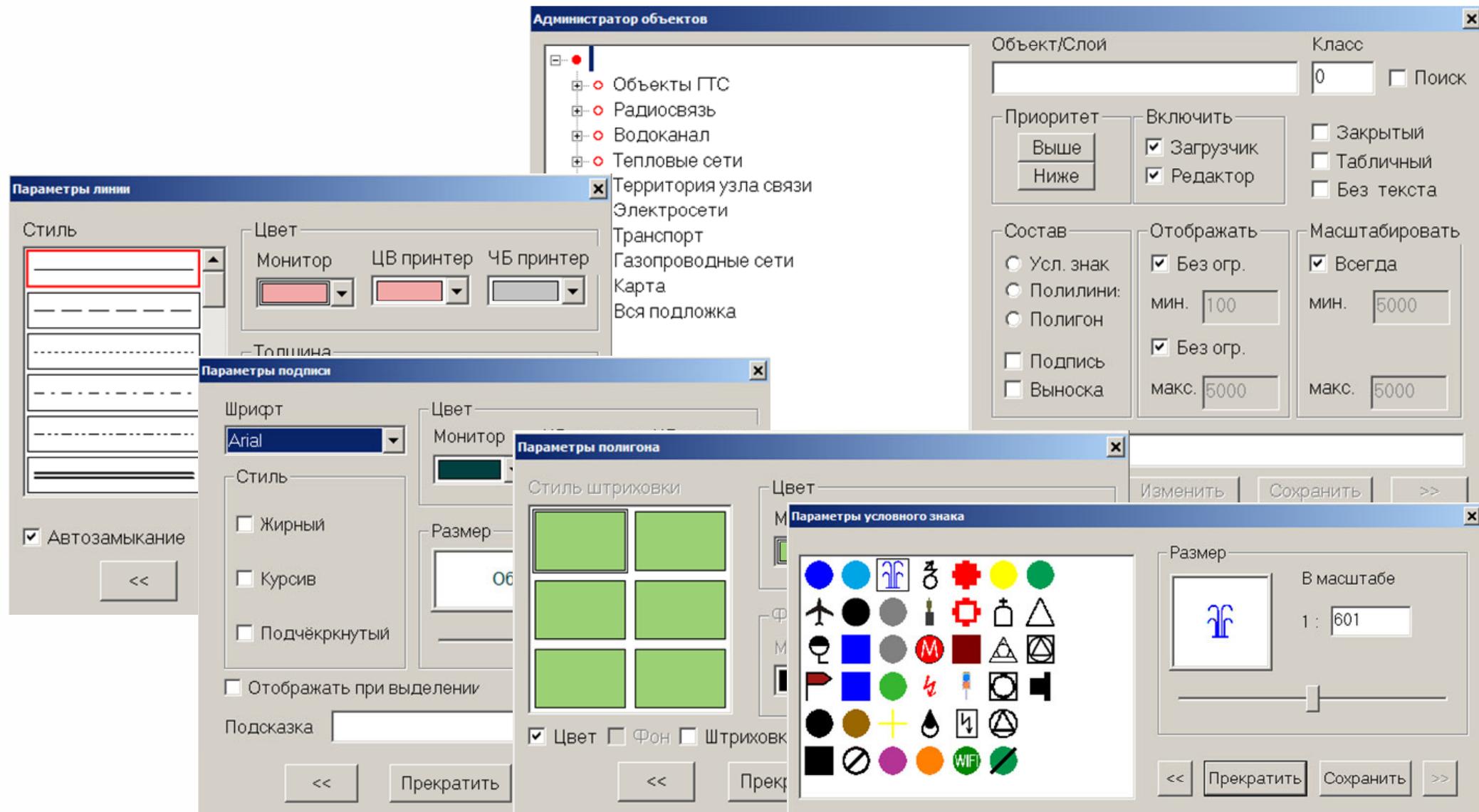
Удалить все Удалить Добавить из БД Добавить из файла



Иные функциональные возможности. Тематические группы с диаграммами



Иные функциональные возможности. Администратор объектов





630087, г. Новосибирск, ул.
Немировича-Данченко, 165, оф. 509
тел. +7 (383) 315-37-65
<http://tgrad.ru/>

«Графическая информационная система»

Александр Евгеньевич Подъяков
+7-985-177-9424
als@tgrad.ru