

Консорциум «ЭНЕРГОКОМИНТЕХ»



**ЕДИНАЯ ГЕО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
МОНИТОРИНГА И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОБЪЕКТОВ ЖКХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ЕГИС ЖКХ

г.Омск 2012

Омская область



ENERГОКОМИНТЕХ

Zulu 7.0 - [Карта Омской области *]

Файл Правка Слой Карта Вид Вектор Таблица Заданн Сервис Служба Справка

Надписи

Рабочее место

Навигатор

- Закладки
- OpenStreetMaps 2
- Karta_Omsk obl-Skm-ZRS
- K7.tab
- Омская область, Районы
- Омская область, Гидрография
- Населённые пункты
- Тарский, г.Тара, Дороги
- Тарский, г.Тара, Здания
- Тарский, г.Тара, ТС
- Калачинский,г.Калачинск, Дороги
- Калачинский,г.Калачинск, Здания
- Калачинский,г.Калачинск, ТС
- Калачинский,г.Калачинск, ВС
- Калачинский,г.Калачинск, ГС
- Калачинский, г. Калачинск, ЭС
- Большереченский, р.п.Большеречье,Здан
- Большереченский, р.п.Большеречье, ТС
- Кормиловский, с.Сырлатское, Дороги
- Кормиловский, с.Сырлатское, Здания
- Кормиловский, с.Сырлатское, ТС
- Назавский, г.Назавское, Дороги
- Омский, с.Троицкое, Дороги
- Омский, с.Троицкое, Здания
- Омский, с.Троицкое, ТС
- Омский, с.Усть-Застровка, Дороги
- Омский, с.Усть-Застровка, Здания
- Омский, с.Усть-Застровка, ТС
- Омский, с.Розовка, Дороги
- Омский, с.Розовка, Здания
- Омский, с.Розовка, ТС
- Омский, г.Омск, Дороги
- Омский, г.Омск, Здания
- Омский, г.Омск, ТС
- Омская область,Эксплуатация ТС
- Надписи
- Photo_Omsk obl
- Смоленская область
- Смоленская область, Гидрография
- Гагаринский, г.Гагарин, Кадкаэрталь
- Гагаринский,г.Гагарин,Земельные участки
- Гагаринский, г.Гагарин, Дороги
- Гагаринский, г.Гагарин, Здания
- Гагаринский, г.Гагарин, ТС
- Смоленская область, Эксплуатация ТС
- Photo_Smolensk obl

Правка: Надписи

Ш:57.33743468* Д:82.79563171* М1:2582891 Z7

RU 13:20 04.06.12

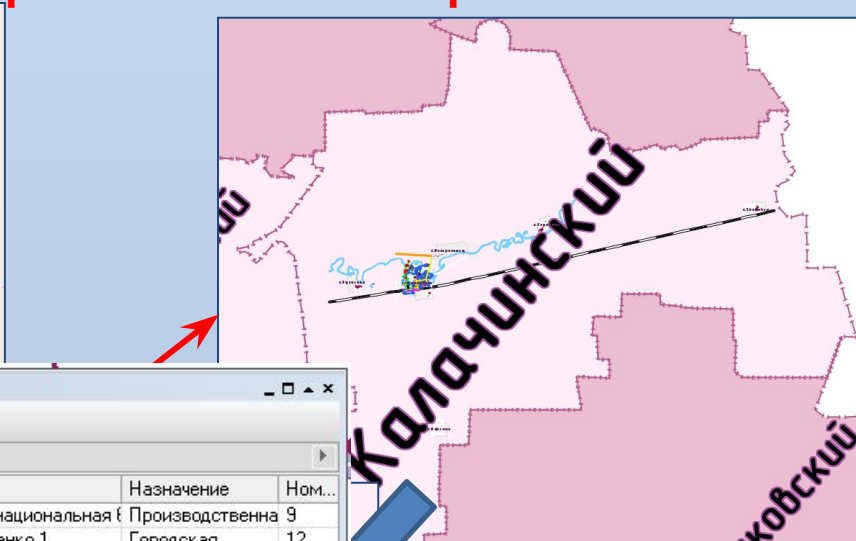
Фрагмент карты Калачинского района



Rayon

Текущая запись | Запрос | База | Ответ

Область	Омская
Район	Калачинский
Районный центр	г.Калачинск
Площадь, км2	
Телефонный код	38-155
Данные переписи населения	
Год	2009
Население, чел.	24 500
Герб	...

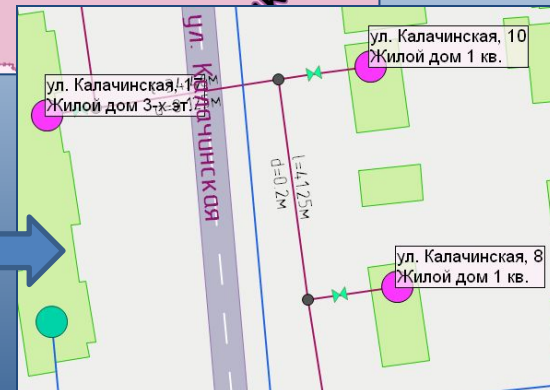


Текущая запись | Запрос | База | Ответ

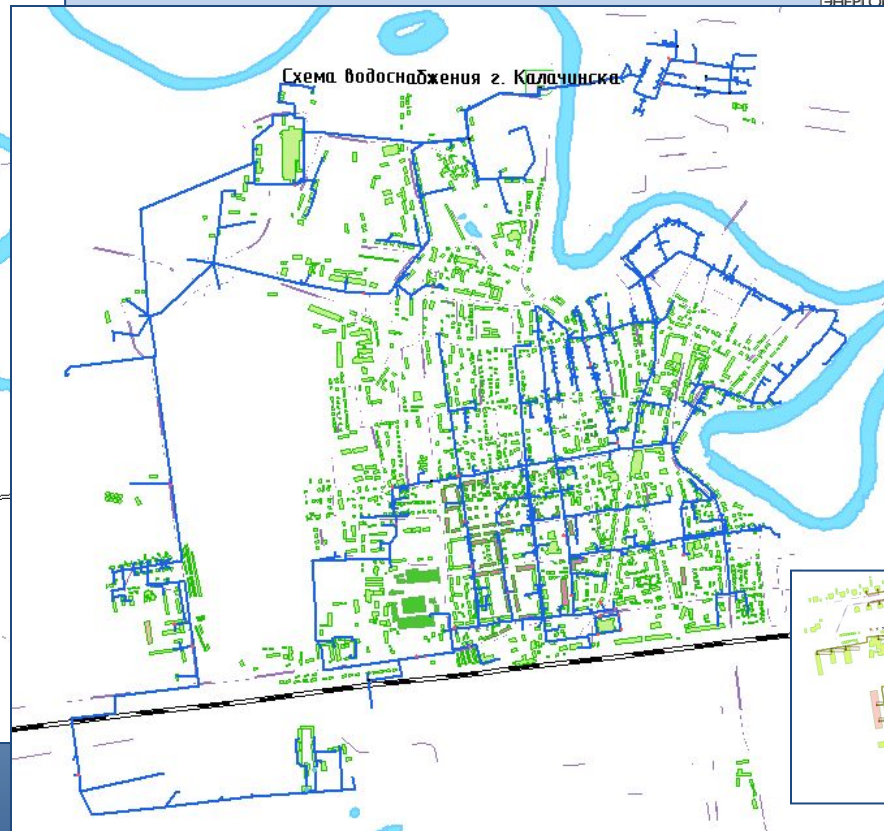
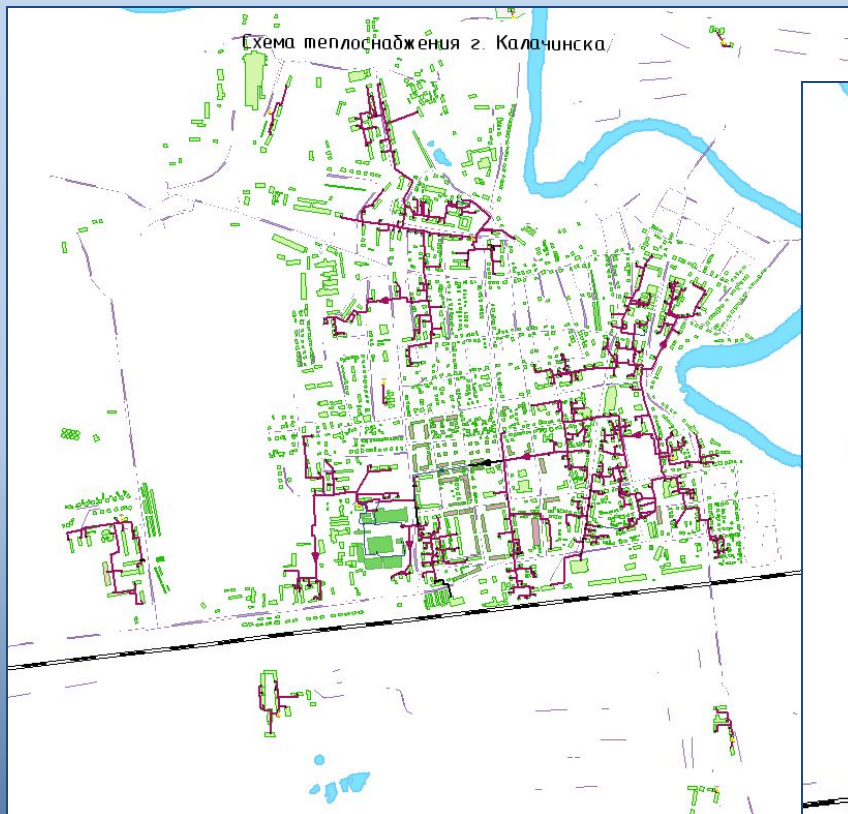
№	Наименование предприя...	Наименование источника	Адрес	Назначение	Ном...
2	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная № 8	г. Калачинск ул. Интернациональная 6	Производственная	9
2	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная № 18	г. Калачинск ул. Лисавенко 1	Городская	12
2	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная № 20	г. Калачинск, ул. 60 лет ВЛКСМ 1	Городская	8
2	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная № 4	г. Калачинск, ул. Больничная 20 "А"	Городская	2
1	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная № 5	г. Калачинск, ул. Заводская 5	Городская	3
2	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная школы № 2	г. Калачинск, ул. Смирнова 19	Городская	6
2	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная детского сада № 5	г. Калачинск, ул. Советская 130	Городская	7
1	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная № 7	г. Калачинск, ул. Строительная 3 "Б"	Городская	5
2	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная № 6	г. Калачинск, ул. Черепова 100	Городская	4
1	МУП ЖКХ Коммунальник	Центральная котельная	г. Калачинск, ул. Октябрьская, 42а	Городская	1
2	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная № 9 (НФС водопровода	с. Воскресенка НФС	Производственная	11
3	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная с.Ивановка	с. Ивановка ул. Почтовая 5	Сельская	14
2	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная № 10 (ОСК)	с. Куликово ОСК	Производственная	10
3	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная с. Куликово	с. Куликово ул. Гагарина 8	Сельская	15
3	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная с. Осокино	с. Осокино ул. Юбилейная	Сельская	16
3	МУП ЖКХ Коммунальник	Котельная с.Сорочино	с. Сорочино ул. Центральная 12	Сельская	13

Калачинский

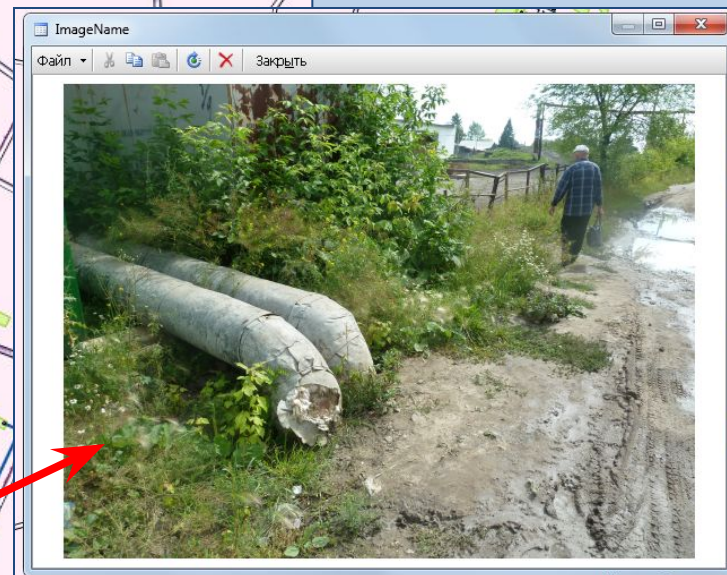
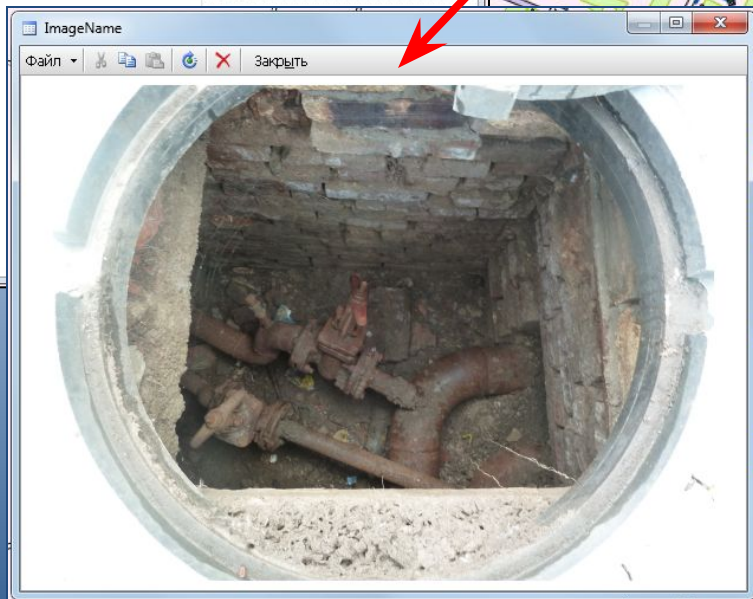
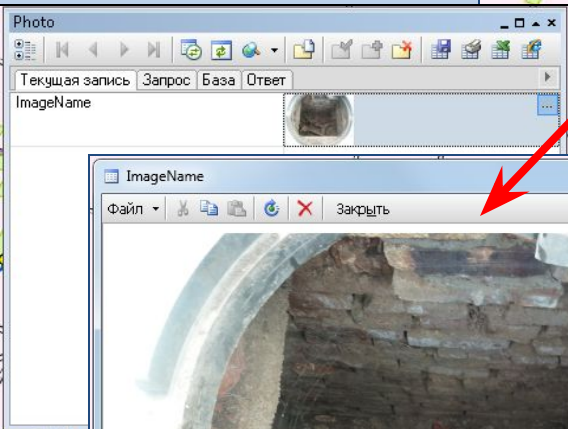
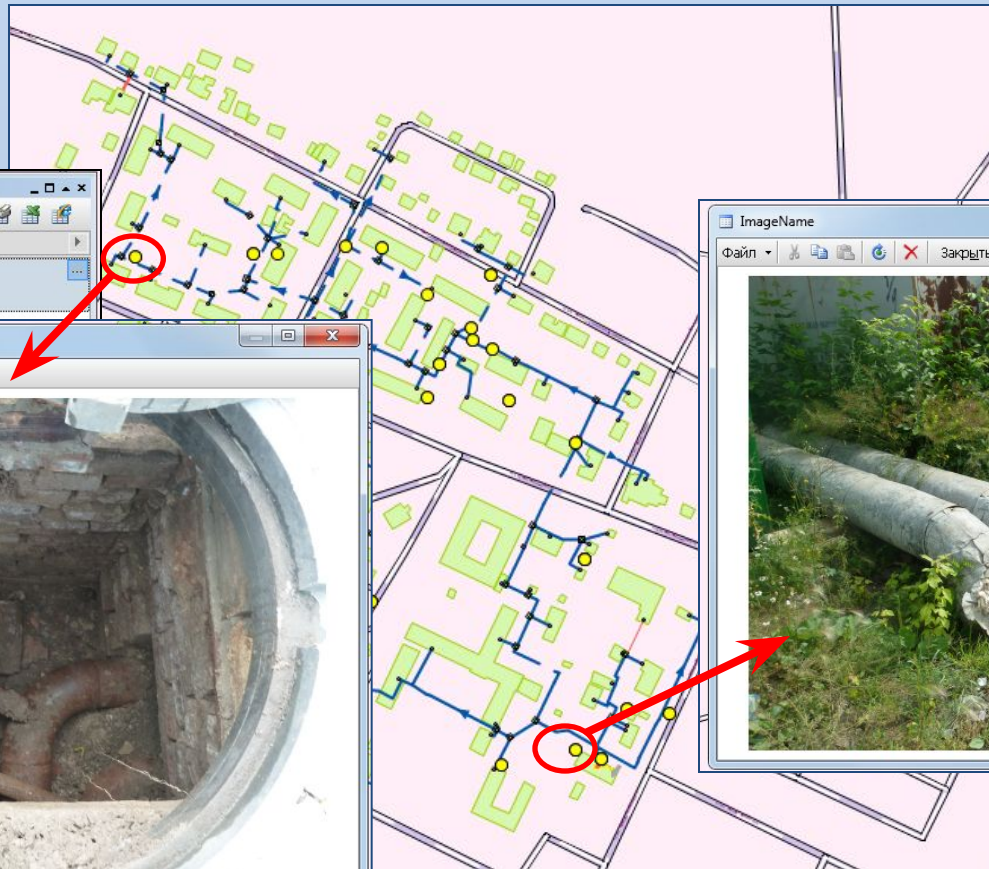
Калачинский



Создание схем тепло-, водо- и газоснабжения



Материалы обхода тепловой сети котельной №6 г.Тара



Информационный слой «Подготовка к зиме»

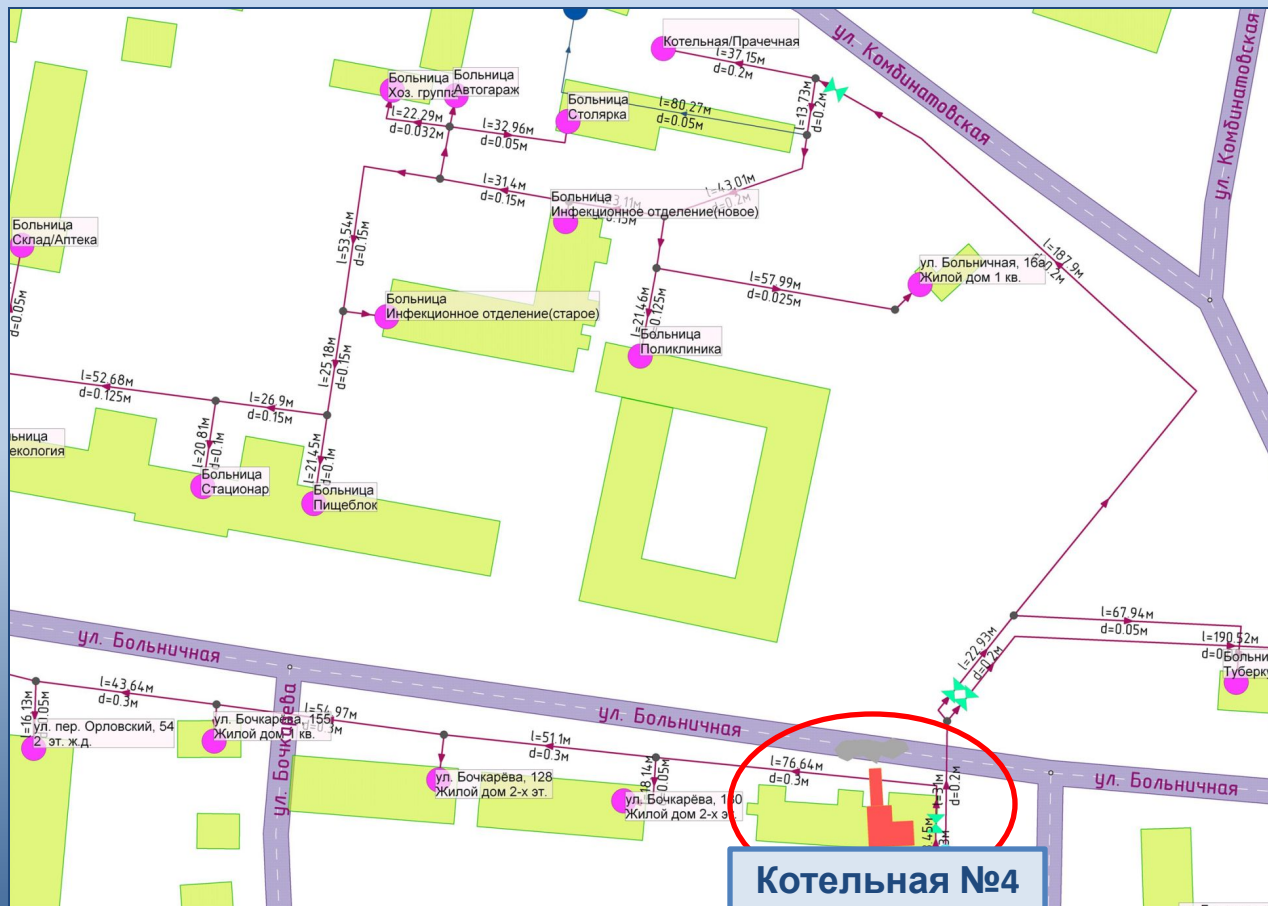


ZD_GAGARIN.db (Паспорт готовности жилого дома к отопительному сезону) (нет данных) *	
Текущая запись	Запрос База Ответ
Признак готовности	1
Период	2011-2012
Улица	Строитель ул.
Дом	6
Наименование объекта	Жилой дом
Собственник	
Год постройки	1980
Характеристики объекта	
Изнас, %	15
Этажность	5
Количество подъездов	4
Наличие подвала, м2	1
Цокольный этаж, м2	0
Количество квартир	80
Хар-ка инженерного оборудования	
Хар-ка инженерного оборудования	
Оценка технического состояния конструктивных элементов	
Конструктивные элементы	
Источники	
Теплоснабжение	ООО "Тепловая компания", Котельная №7
Газоснабжение	
Водоснабжение	
Водоотведение	
Энергоснабжение	
Системы противопожарной автоматики	
Договор между поставщиком и потребителем коммунальных услуг	
Нормативы потребления коммунальных услуг	
Результаты эксплуатации объекта в зимних условиях прошедшего года	
Объемы выполнения работ по подготовке объекта к эксплуатации в зи...	
Решение комиссии: жилой дом считать подготовленным к эксплуатации в зимних условиях	
Дата	14.09.2011
Общая оценка	Отлично
Управление ЖКХ	
Балансодержатель (служба заказчика)	
Обслуживающая организация	
Представители общественности	
Акт проверки готовности к работе в осенне-зимний период	
Паспорт готовности объекта к работе в зимних условиях	
Фото	

Фрагмент схемы тепловой сети котельной №4 г.Калачинска



ЭНЕРГОКОМИНТЕХ



Моделирование аварийной ситуации на участке тепловой сети

Определение потребителей, попавших под аварийное отключение

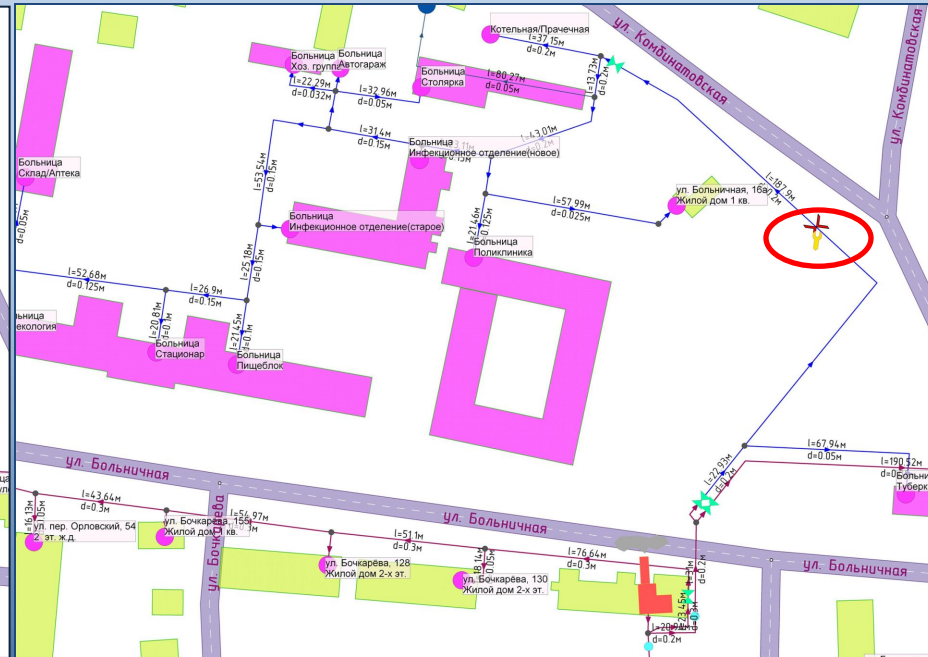


Исходное состояние



Порыв
теплотрассы

Аварийная ситуация



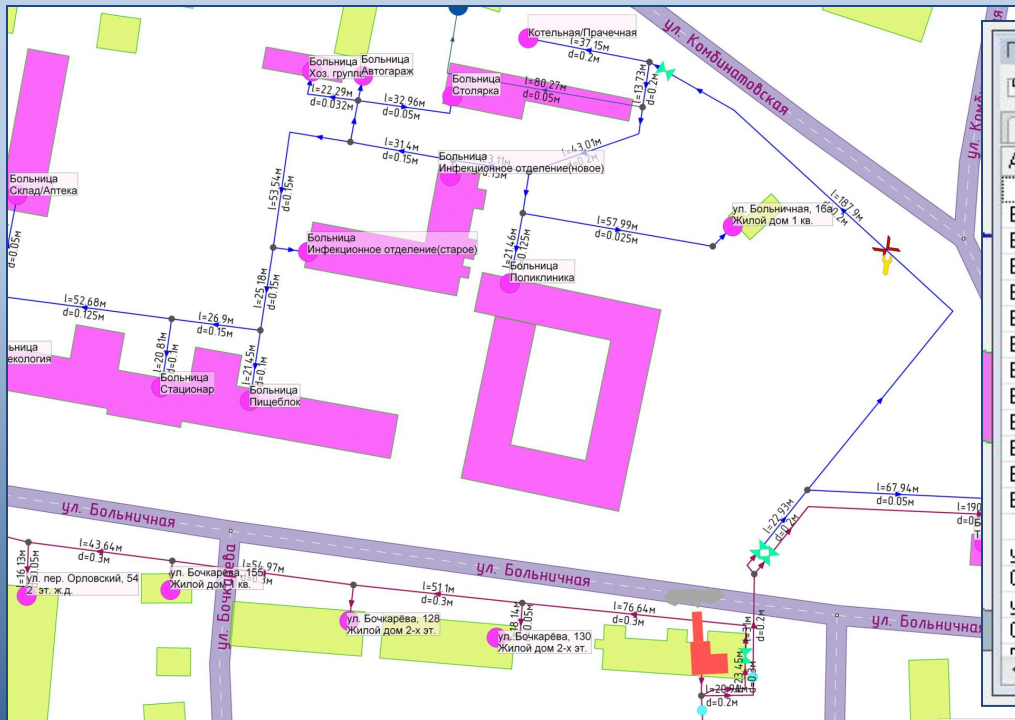
Потребители, попавшие под отключение

Моделирование аварийной ситуации на участке тепловой

Сети

Определение количества попавших под отключение социально значимых объектов, жилых домов и т.д.

Определение отключенной тепловой нагрузки, расхода теплоносителя и т.д.



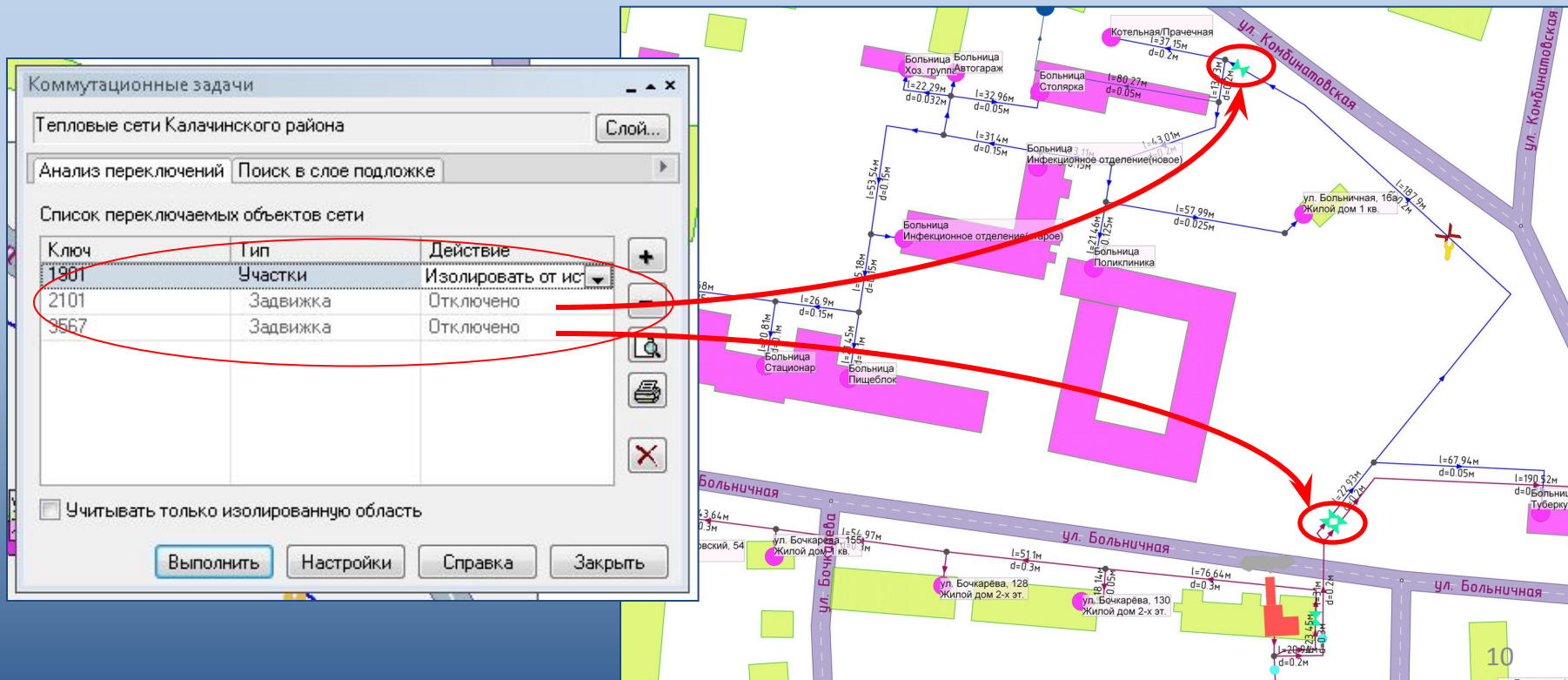
Просмотр результата

Потребитель - Здания Потребитель Итоговые значения

Адрес узла ввода	Наименование ...	Расчетная нагр...	Расчетная сред...	Суммарный ра
	Котельная/Праче	0.06958	0	3.7151
Больница	Поликлиника	0.46677	0	22.7839
Больница	Инфекционное от.	0.07969	0	3.8872
Больница	Хоз. группа	0.002765	0	0.239
Больница	Столярка	0.02325	0	1.3398
Больница	Автогараж	0.01468	0	0.7759
Больница	Инфекционное от.	0.04328	0	2.1815
Больница	Пищеблок	0.15547	0	7.8994
Больница	Стационар	0.15547	0	7.9621
Больница	Гинекология	0.14375	0	7.5252
Больница	Склад/Аптека	0.06399	0	3.4462
Больница	Морг	0.00779	0	0.7455
Больница/СЭС	Гараж	0.05896	0	3.4341
	Гараж (часный)	0.00273	0	0.1844
ул. Больничная, 1	Жилой дом 2 кв.	0.0119	0	0.7355
СЭС	Административно	0.0539	0	3.0373
ул. Больничная, 2	Жилой дом 2 кв.	0.0343	0	2.3213
СЭС	СЭС	0.006	0	0.5898

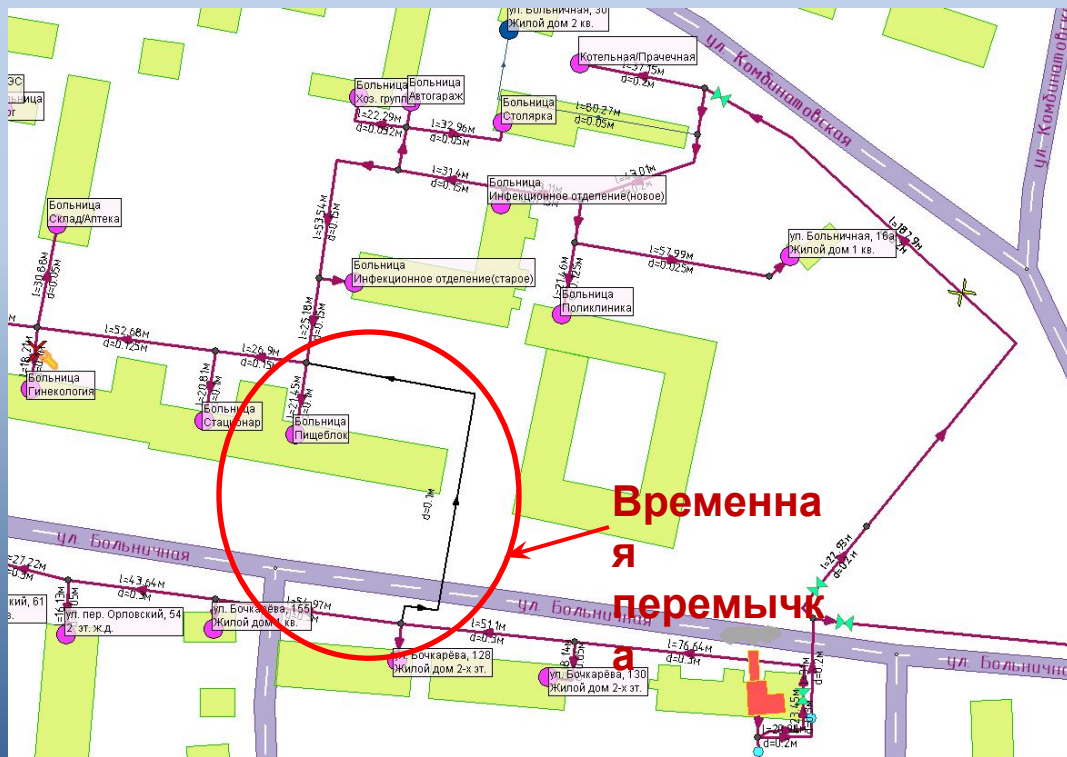
Моделирование аварийной ситуации на участке тепловой сети

Определение местонахождения и типа запорной арматуры, которую необходимо перекрыть для локализации аварии



Моделирование аварийной ситуации на участке тепловой сети

Моделирование работы источника в аварийной ситуации
Оценка возможности резервирования тепловой сети



Временная перемычка

Источник (Основной)	
Текущая запись	Запрос
Наименование предприятия	000 "ЖКХ" "Калачинско...
Наименование источника	Котельная № 4
Адрес	
Номер источника	2
Геодезическая отметка, м	0
Расчетная температура в подающем трубопроводе, °C	95
Расчетная температура холодной воды, °C	5
Расчетная температура наружного воздуха, °C	-37
Текущая температура воды в подающем трде, °C	95
Текущая температура наружного воздуха, °C	-37
Расчетный располг. напор на выходе из источника, м	34.3
Расчетный напор в обратн. трде на источнике, м	20
Режим работы источника	Подпитка неограничена
Максимальный расход на подпитку, т/ч	
Установленная тепловая мощность, Гкал	12
Текущий располг. напор на выходе из источника, м	34.3
Напор в подающем трде, м	54.3
Давление в подающем трде, м	54.3
Текущий напор в обратн. трде на источнике, м	20
Давление в обратном трде, м	20
Продолжительность работы системы теплоснабжения (1-2)	>5000 часов в год
Среднегодовая температура воды в под. трде, °C	65
Среднегодовая температура воды в обр. трде, °C	50
Среднегодовая температура грунта, °C	4.5
Среднегодовая температура наружного воздуха, °C	0.8
Среднегодовая температура воздуха в подвалах, °C	15
Текущая температура грунта, °C	4.5
Текущая температура воздуха в подвалах, °C	15
Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	8.95673
Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	0
Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	1.07106

Моделирование аварийной ситуации на участке тепловой

Отслеживание хода работ по устранению аварии в режиме реального времени



Ведение электронного журнала учёта аварийных ситуаций

ул. Больничная, 16а
Жилой дом 1 кв.

ул. Комбинатовская

ул. Пролетарская

$l=187.9\text{м}$
 $D=0.2\text{м}$

Авария

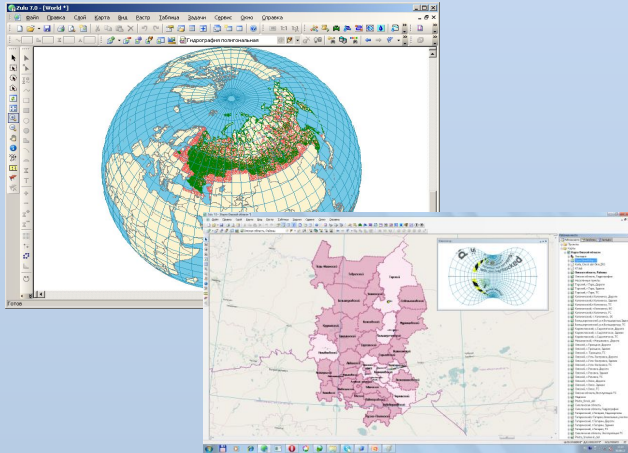
Текущая запись		Запрос	База	Ответ
Заявка				
Дата	21.03.12			
Время	19:06			
Место	ул.Комбинатовская/ул.Пролетарская			
Заявитель	И.Г.Птичкин			
Бригада				
Дата/Время выезда	19:23			
Ответственный	П.Д.Воробушкин			
Ремонтные работы				
Дата/Время начала	19:21			
Дата/Время окончания	21:01			
Запущено				
Дата	21.03.12			
Время	21:20			
Вид аварийной ситуации	Порыв			

Смена режима

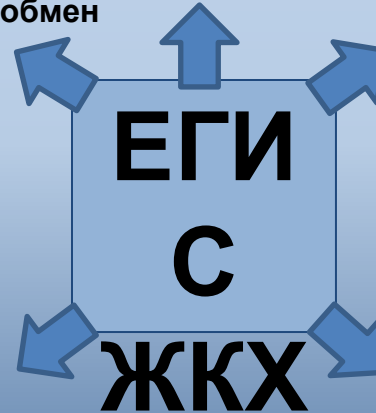
Тип:
Аварийная ситуация

Режим:
Авария
Ремонтно-восстановительные работы
Устранено

OK
Отмена
Справка



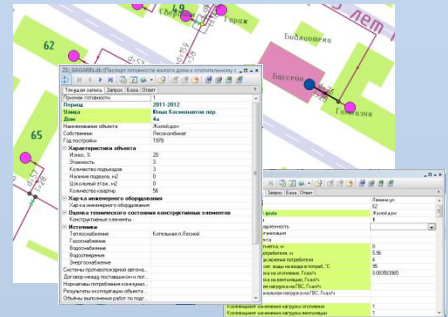
Межведомственный обмен



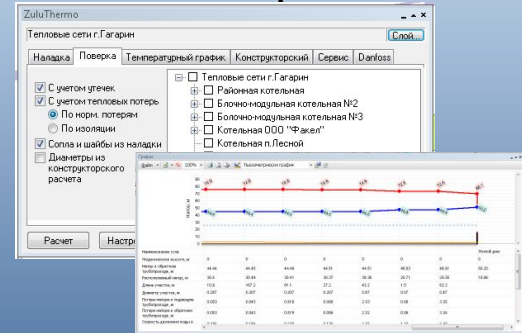
Создание различных карт, схем, планов
Организация связи между картами



Открытость системы на функциональном уровне



Подключение необходимой семантической



Выполнение инженерных расчётов