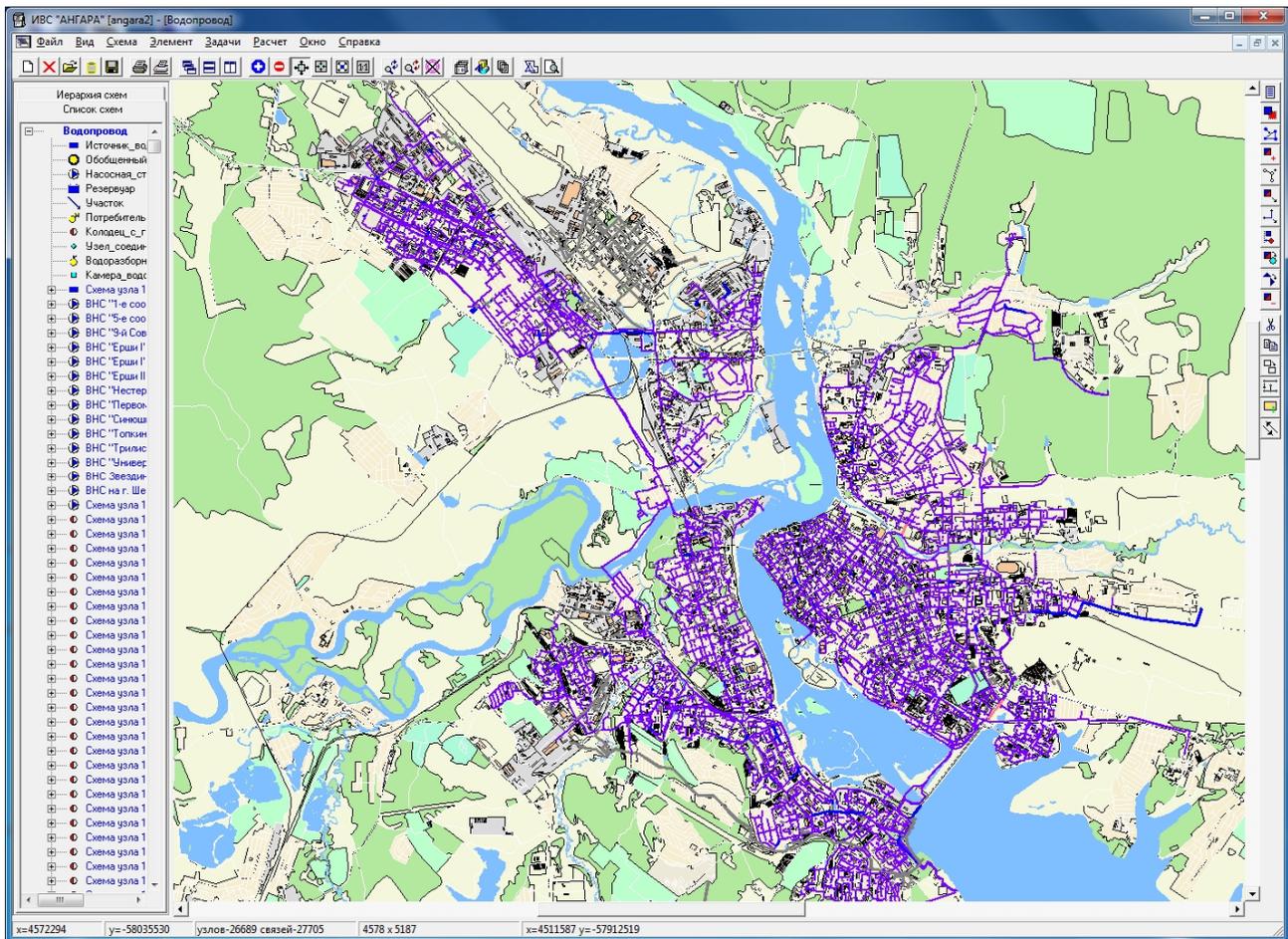


**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**ИНСТИТУТ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ им. Л. А. Мелентьева
(СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ)**

ЛАБОРАТОРИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

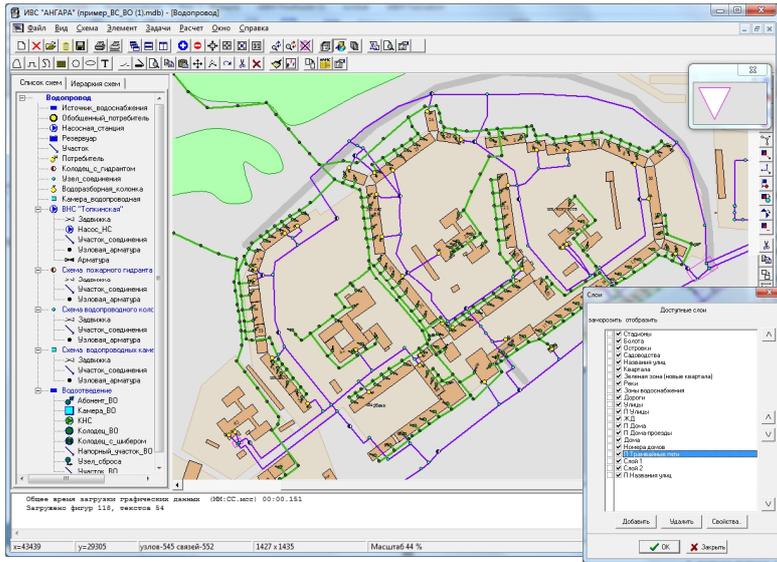


**Информационно-вычислительная среда
«АНГАРА» 1.4**

Иркутск, 2015

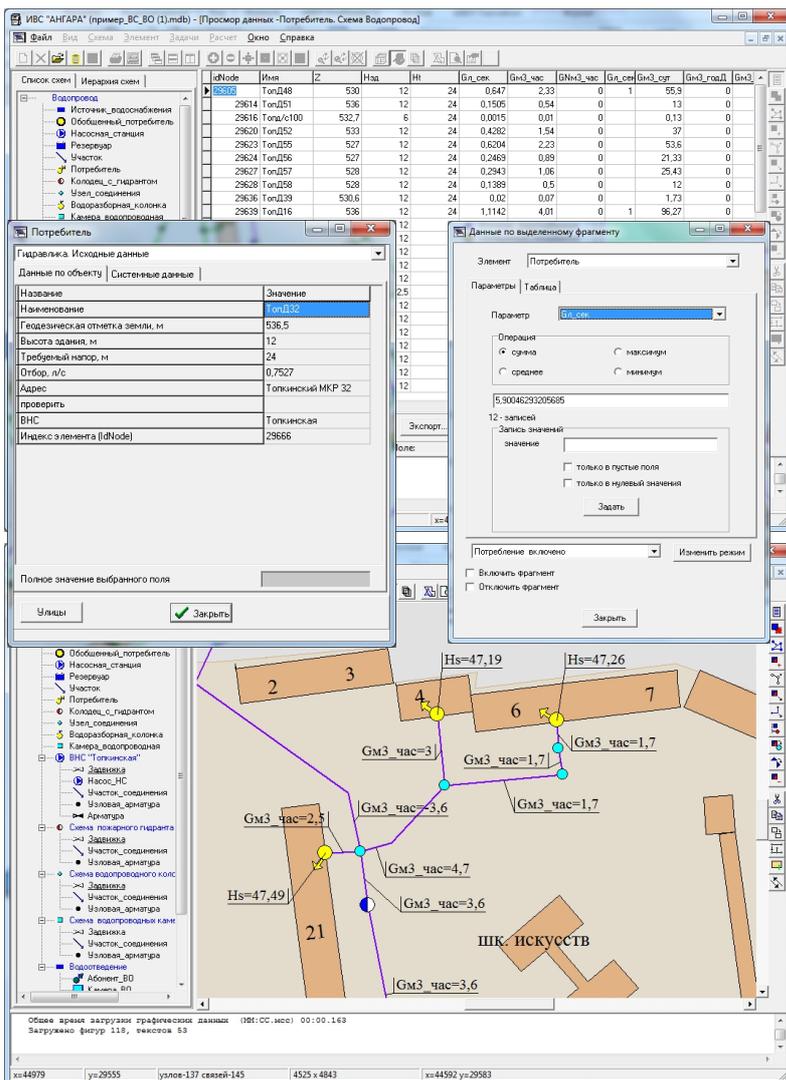
ИВС «АНГАРА»

Графические возможности



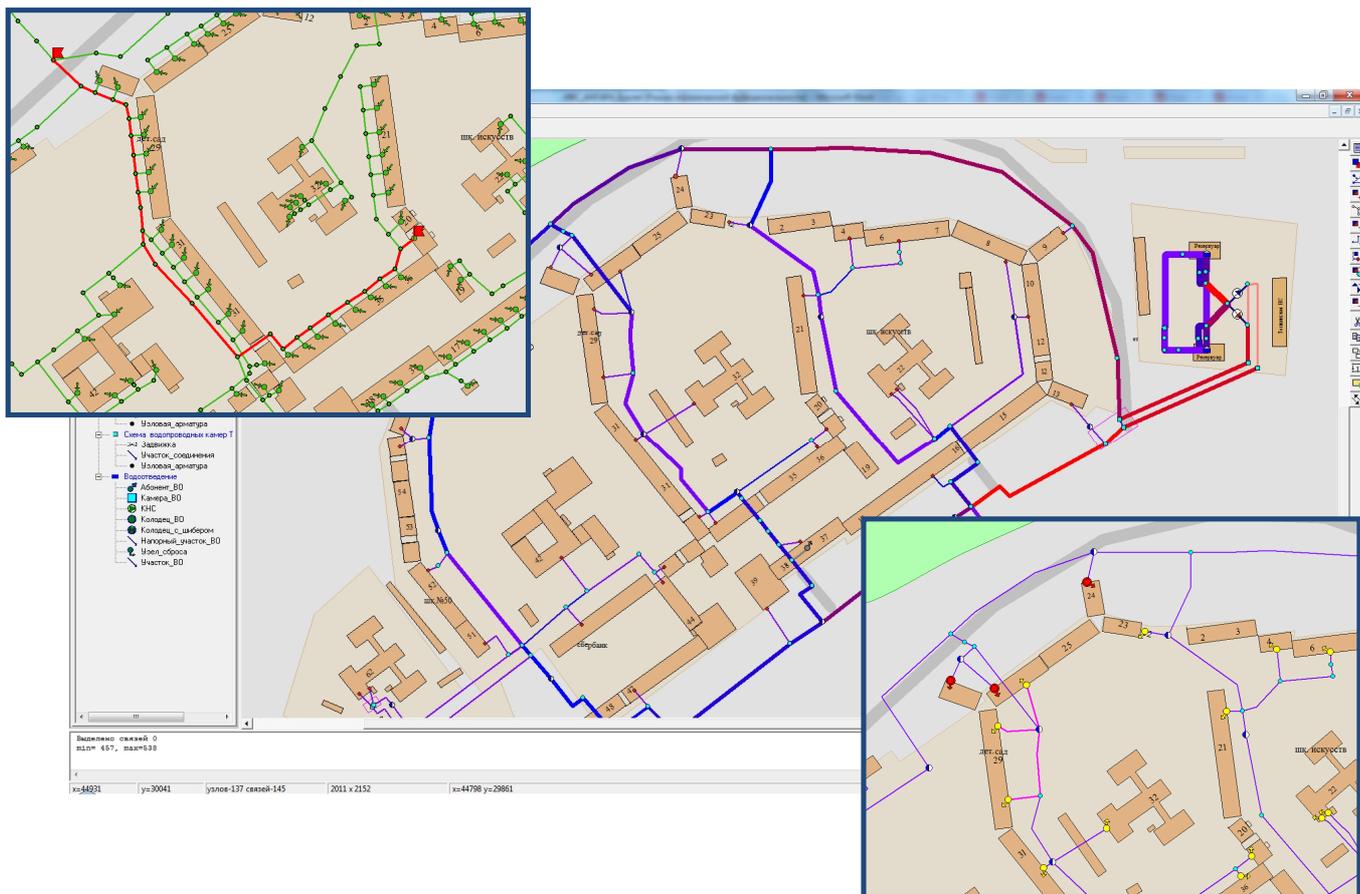
- поддержка многослойного плана местности;
- экспорт/импорт графических данных из ГИС и CAD систем;
- настройка вида отображения элементов ТПС;
- поддержка и отображение нескольких типов сетей на едином плане;
- поддержка произвольной иерархии расчетных схем;
- поиск по адресному плану;
- печать и экспорт схем.

Информационные возможности



- поддержка локальных и сетевых многопользовательских баз данных;
- отображение данных в различном виде (подписи на схеме, данные по элементу в таблице, данные по набору элементов);
- поддержка схем сетей различных типов на едином плане застройки, организация взаимосвязи схем трубопроводных сетей разных типов;
- поддержка многоуровневых расчетных схем;
- гибкая настройка структуры БД в зависимости от типов систем и классов решаемых задач;
- экспорт-импорт таблиц данных MS Excel, MS Word; экспорт БД из MS SQL в MS Access и обратно;
- просмотр и занесение данных по группе элементов, выделенных произвольной областью на схеме;
- обновление и диагностика БД;
- связь по данным с другими системами (абонентский отдел, биллинговые системы и др.);
- поиск элементов по значению любого из параметров.

Аналитические возможности



- выделение элементов цветом и/или размером пропорционально значениям тех или иных параметров узлов или связей;
- построение маршрутов на схеме сети.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2014660408

Информационно-вычислительная среда «АНГАРА» 1.4

Правообладатели: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (RU), Алексеев Александр Владимирович (RU), Новицкий Николай Николаевич (RU)*

Авторы: *Алексеев Александр Владимирович (RU), Новицкий Николай Николаевич (RU)*

Заявка № 2014614433

Дата поступления 13 мая 2014 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 07 октября 2014 г.



*Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Курий

664033 г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130, ИСЭМ СО РАН,
Лаборатория трубопроводных и гидравлических систем
Fax: (395-2) 42-67-96;

Новицкий Н. Н. тел. (395-2) 500-646 доб. 250; E-mail: pipenet@isem.irk.ru
Алексеев А. В. тел. (395-2) 500-646 доб. 238; E-mail: alexeev@isem.irk.ru