



Савельев Д.М., Горячев В.В., Бучарский Б.В. (ООО «Ингеоком» г. Саратов)

Инженерно-геофизическая компания (ООО «Ингеоком») более 5 лет выполняет комплексные геофизические исследования при инженерно-геологических изысканиях в различных по сложности геологического строения районах страны. Перед геофизическими исследованиями на различных стадиях инженерных изысканий (от разработки проекта до рабочей документации) ставятся задачи детального изучения верхней части сложно построенных разрезов, выделения слабоконтрастных аномалий в наблюдаемых геофизических полях, соответствующих неоднородностям строения ВЧР.

В течение всего периода деятельности компании, техническая оснащенность ее геофизической службы всегда соответствовала техническому уровню и темпам внедрения последних разработок приборов и аппаратно-программных комплексов, предназначенных для решения задач методами инженерной геофизики.

Комплексные геофизические исследования включают методы электроразведки - ЭП (БЭП), ВЭЗ (БЭЗ), ВЭЗ-ВП, ЗСБ (МЗСБ), а также методы сейсморазведки - МПВ (КМПВ), МОГТ.

В электроразведочных методах применяется цифровая аппаратура - ERA-MAX (ООО «НПП ЭРА», г.Санкт-Петербург) с возможностью использования бесконтактных методик БЭП, БЭЗ; ЭРП (МЧП «Линия», г.Севастополь и ООО «Геоскан», г. Москва); Цикл-6, Цикл-7 (НТФ «ЭЛЬТА-ГЕО», г.Новосибирск).

В сейсморазведочных методах применяется аппаратура – «Лаколит X-M2 (ООО «ЛОГИС» г.Жуковский)», SGD-SEL, SGD-SET (НПК «СибГеофизПрибор». г. Новосибирск).

Обработка, интерпретация и визуализация получаемых геофизических данных выполняются с использованием современных программных комплексов, таких как: RadExPro (DECO Geophysical, г. Москва), «ГОДОГРАФ» (МГУ, Геологический ф-тет), SGGDSELVIEW (НПК «СибГеофизПрибор», г. Новосибирск), IPI-2Win (МГУ, Геологический ф-тет), ERA-MAX (ООО

«НПП ЭРА», г. Санкт-Петербург), AutoCad 2000 (Autodesk, США), Surfer 8 (Golden Software, США)

Специалисты ООО «Ингеоком» выполняли крупномасштабные комплексные геофизические исследования на стадиях Проект и Разведка таких как: инженерно-геологические изыскания под обустройство газоконденсатных месторождений, под строительство промышленных объектов, прокладку магистральных продуктивных водоводов, при обследовании подводных переходов – на территории п-ова Ямал Ямало-Ненецкого автономного округа, в Республике Коми, Западной Сибири, Ставропольском крае, Саратовской области.

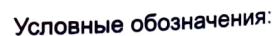
На рис. 1 приведен фрагмент комплексного геолого-геофизического разреза, полученного по результатам комплекса электроразведки БЭЗ и МЗСБ и данных инженерно-геологического бурения на одном из 7 обследованных подводных переходов (через р. Уса) строящегося магистрального газопровода. Работы выполнялись в зимний период.

Детальные обследования комплексом геофизических методов проводятся для решения задач инженерной геологии на участках проектируемых и эксплуатируемых мостовых переходов автомобильных и железных дорог, на участках развития оползневых и провальных процессов в условиях сильно развитой городской инфраструктуры.

На рис.2 приведены результаты обследований комплексом геофизических методов (электроразведка БЭП, ВЭЗ, МЗСБ и сейсморазведка МПВ) провальной зоны, образовавшейся в застроеном жилом микрорайоне в г. Саратове на месте засыпанного оврага.

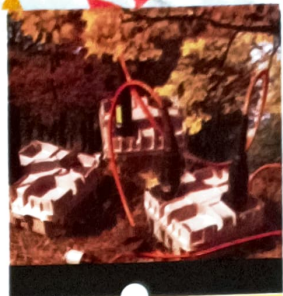
Мобильность, оперативность и геологическая эффективность применяемых геофизических методик с использованием современных цифровых аппаратных и программных комплексов подтверждена растущей статистикой годовых объемов работ, выполняемых компанией «Ингеоком», их результативностью и географией исследуемых объектов.

p. Yca



- пикеты электроразведки
- пикеты электроразведки
- значения удельных электрических сопротивлений
- значения продольных электрических сопротивлений
- границы геоэлектрических слоев
- границы геоэлектрических слоев
- геоэлектрический слой
- временные углы и точки закреплений
- инженерно-геологические
- линия рельефа
- линия донного рельефа по данным стадии "Проект"

- [illegible]



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ: НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ РОССИЙСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

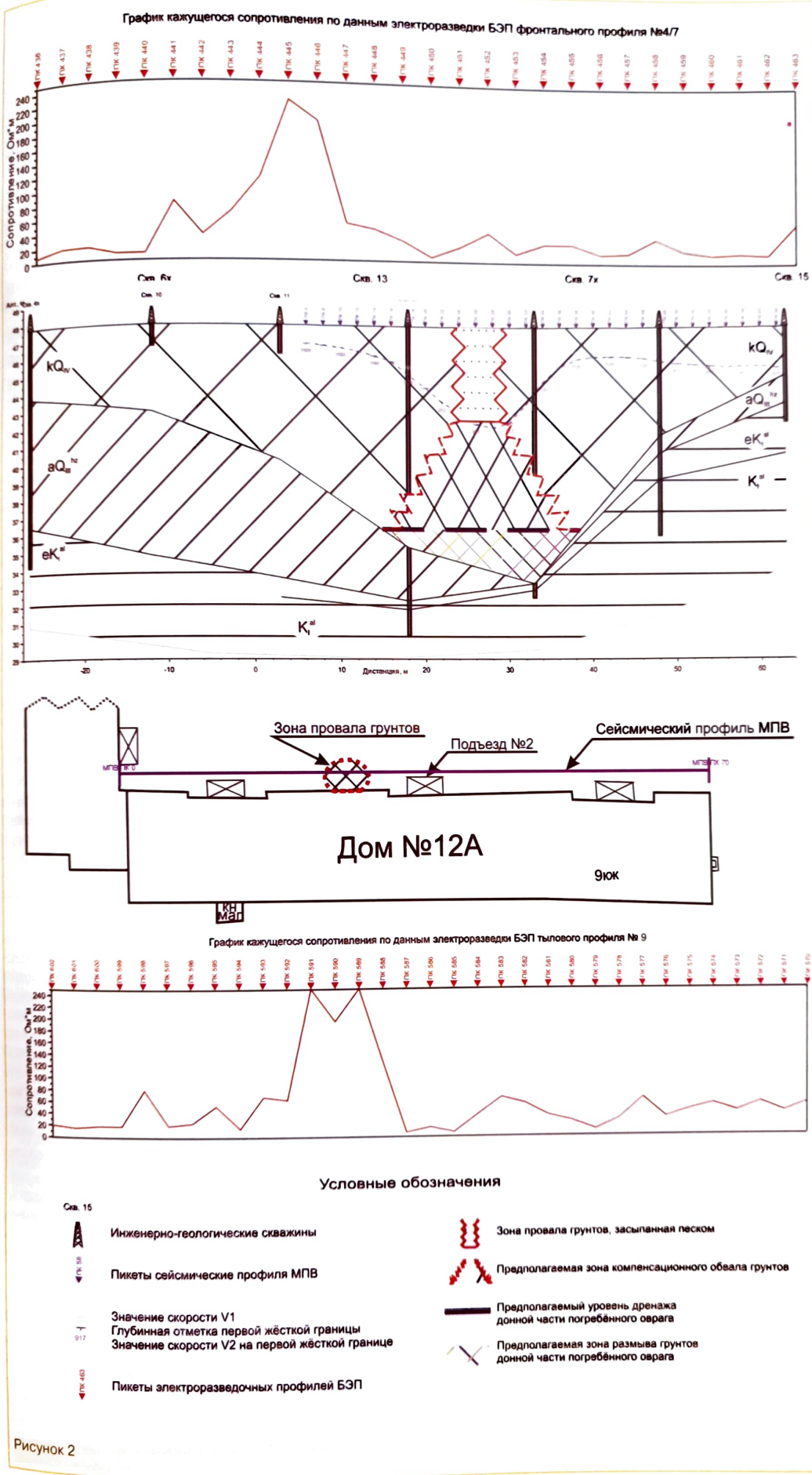


Рисунок 2