

О Т З Ы В

на аппаратуру и программное обеспечение для электромагнитных исследований компании "Phoenix Geophysics"

Геофизический отдел компании «Северо-Запад» использует аппаратуру компании "Phoenix Geophysics" в течение двух лет (с 2001 года). За это время нами было получено большое количество материала хорошего качества (примерно 1900 точек МТЗ и 600 точек Аудио-МТЗ) в нескольких регионах России (Русская шита, Предкавказье, Урал, Северо-восток России). Этому способствовали следующие достоинства аппаратуры компании "Phoenix Geophysics":

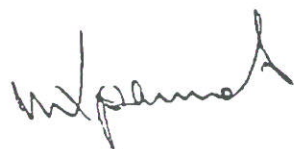
- Простота и надежность эксплуатации, благодаря которым от операторов не требуется высокой квалификации, а также обеспечивается высокая производительность работ;
- Низкий уровень аппаратурных шумов и возможность синхронной обработки записей поля, позволяющие получить данные хорошего качества;
- Наличие постоянно обновляемого программного обеспечения для управления станциями и обработки получаемых данных.

Аппаратура MTU-5 и MTU-2E хорошо зарекомендовала себя при исследованиях, направленных на изучение осадочного чехла и консолидированной земной коры вдоль опорных и региональных профилей. Станции MTU 5A обеспечивают наилучший результат при изучении регионов с маломощным осадочным чехлом. В России в последнее время получены положительные результаты при решении ряда рудных и нефтегазовых задач.

В настоящее время аппаратура компании "Phoenix Geophysics" становится пригодной для решения все большего числа задач. Так, проводится работа по ее стыковке с магнитометрами, что позволит выполнять глубинные МТ-зондирования. Кроме того, разрабатывается программное обеспечение для применения аппаратуры в методах, использующих искусственные поля, что расширит круг решаемых задач и позволит работать в районах с высоким уровнем помех.

На основании всего вышесказанного мы можем рекомендовать аппаратуру компании "Phoenix Geophysics" для электроразведочных исследований в диапазоне глубин от нескольких десятков метров до ста километров.

Генеральный директор
ООО «Северо-Запад»,



И.Б. Храмов

Ведущий специалист
ООО «Северо-Запад», к.ф. -м.п.



А.Г. Яковлев

Comments

Regarding equipment and software of Phoenix Geophysics for electromagnetic surveys

The Geophysical department of "North-West" has been using Phoenix Geophysics equipment for 2 years now (beginning in 2001). During this period of time we acquired large amounts of good quality results (approximately 1900 MT sites and 600 AMT sites) in several regions of Russia (Russian Plate, PreCaucas fordeep, Ural, North-East Russia etc.). This is due to the following reasons:

- Simplicity and reliability of equipment, that does not require operators to have high qualification, and also high productivity of survey is guaranteed.
- Low level of equipment noise and ability to synchronically interpret field records, which leads to good quality results.
- Availability of constantly upgraded software for better MTU hardware function and data processing and editing.

MTU-5 and MTU-2E received great reviews during exploration of the sedimentary basin and Earth's crust along reference and regional profiles. MTU-5A stations provided the best results during explorations of regions with weak sedimentary cover. In recent times in Russia positive results have been acquired during ore, oil and gas prospecting.

At present, Phoenix Geophysics equipment is suitable for solving a wide range of geological problems. Compatibility with Russian made magnetometers is under development, which will allow conducting deep MT surveys (Mantle study). Besides that, software is under development in order to use the equipment in methods that use controlled source EM fields. This will expand the variety of solvable problems and will allow work in regions with high levels of EM noise.

Based on what's been said above, we can recommend Phoenix Geophysics equipment for MT surveys at depths ranging from several tens of meters to a hundred kilometers.

General Director
OOO "North-West"

I.B. Hramov

Leading Geophysicist
OOO "North-West"

Dr. G. Yakovlev