

Компания «КБ Электрометрии» имеет производственную базу, занимается разработкой и изготовлением геофизической аппаратуры методов электроразведки и индукционного профилирования; осуществляет внедрение производимой аппаратуры в различные сферы народного хозяйства; обеспечивает информационную, методическую и сервисную поддержку по продукции; участвует в научно-исследовательской деятельности в области геофизики; производит работы с применением различных геофизических методов, а также разрабатывает и внедряет методики комплексирования геофизических данных.

Аппаратура электротомографии и вызванной поляризации предназначена для решения широкого круга геофизических задач на глубину до 300 м (разведка рудных полезных ископаемых, картирование плотика россыпных месторождений, определение рельефа коренных пород при проектировании фундаментов зданий, изучение состояния промышленных объектов таких как дамбы, плотины, хвостохранилища ГОК и т.п). Среди уникальных функций аппаратуры – возможность проведения каротажных измерений в скважинах, измерение блуждающих токов, др. Модельный ряд электроразведочной аппаратуры включает три модификации:

- Компактная 4-х канальная аппаратура с генератором на 120 Вт - “СКАЛА 32К4”**
- 12-ти канальная аппаратура с генератором на 220 Вт - “СКАЛА 48К12”**
- 15-ти канальная аппаратура с возможностью подключения внешнего генератора и дополнительных коммутаторов - “СКАЛА 64К15Е”**

Аппаратура электромагнитного профилирования позволяет измерять распределение кажущегося удельного электрического сопротивления в грунте на глубине до 7 м. Наилучшие результаты прибор показывает в проводящих средах. Также хорошей мишенью являются более проводящие объекты в менее проводящем грунте.

- Многочастотный профайлер - “АЭМП-14”**
- Компактный профайлер - “ГЕОВИЗЕР”**

С 2019 года НПО «Терразонд» и «КБ Электрометрии» входят в международный консорциум производителей геофизического оборудования «SiberGeo».

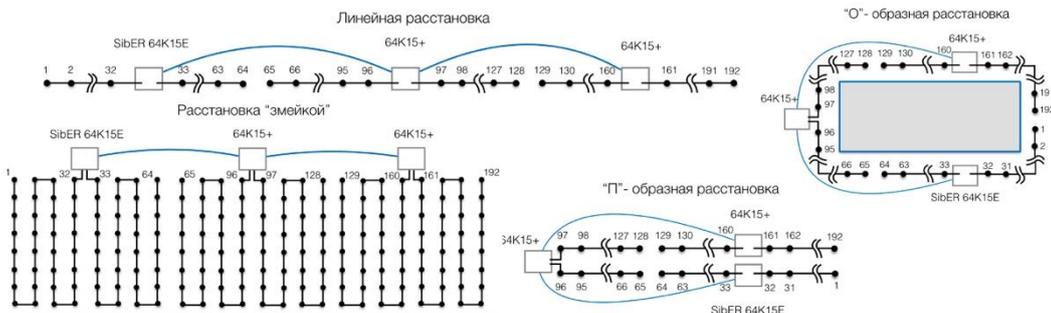


Электротомография и вызванная поляризация

Скала 64K15E

Комплексное решение в едином моноблоке для работ методом электротомографии и вызванной поляризации со встроенным источником на 220Вт, измерителем на 15 каналов, коммутатором на 64 электрода, а также возможностью подключения внешнего генератора и несколько коммутаторов

Варианты каскадных шаблонов измерения Скала 64K15E совместно с 64K15+



Скала 48K12

Полнофункциональное универсальное решение в едином моноблоке для работ методом электротомографии и вызванной поляризации со встроенным источником на 220Вт, измерителем на 12 каналов, а также коммутатором на 48 электродов. Управление посредством любого устройства на базе Android, Windows или Linux операционных систем. Уникальная система встроенной самодиагностики для оперативного решения нештатных ситуаций и восстановления аппаратуры.



Скала 32K4

Компактная аппаратура для работ методом электротомографии и вызванной поляризации со встроенным источником на 120Вт, измерителем на 4 канала и коммутатором на 32 электрода в едином моноблоке весом всего 7кг. Удобное решение для комплексных работ с возможностью геофизических исследований скважин.

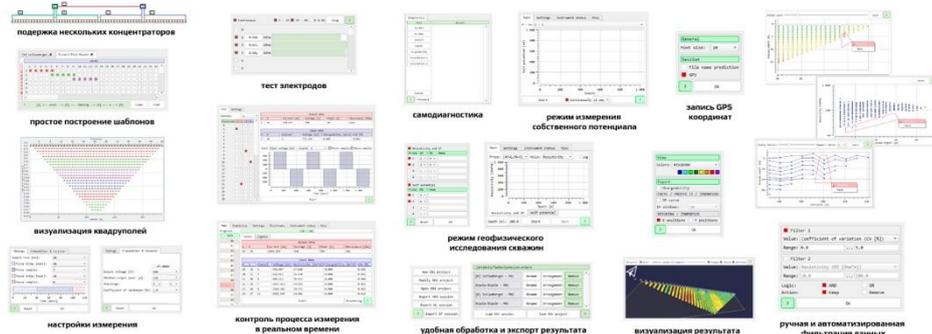


Xeris 5.X

Программа управления аппаратурой электротомографии

Управление аппаратурой осуществляется через Wi-Fi или Ethernet с помощью программы Xeris, предоставляющий инструменты для сбора и обработки данных электрической томографии, устанавливаемой на любое устройство с операционной системой Android, Windows или Linux. Простой интуитивно-понятный интерфейс программы позволяет реализовывать весь потенциал комплекса, например:

- Создание шаблонов измерений в режиме 2D электротомографии;
- Импорт сложных расстановок из сторонних редакторов шаблонов (ERTLab, ZondResND)
- Осуществление геофизических исследований скважин;
- Работа в режиме вертикальных электрических зондирований;
- Измерение собственного потенциала;
- Диагностика работоспособности внутренних узлов аппаратуры и др.



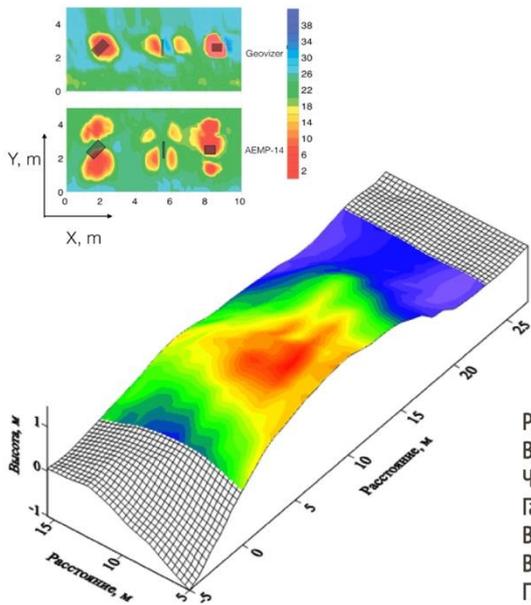
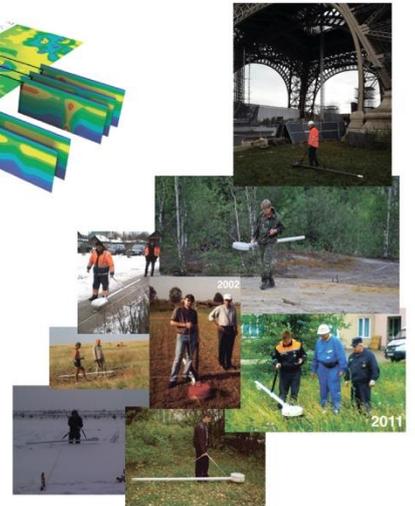
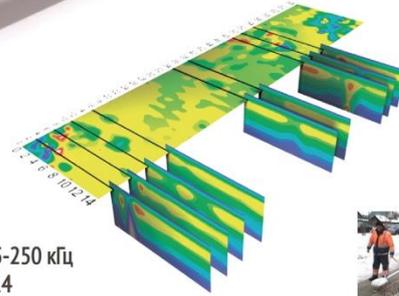


Электромагнитное (индукционное) профилирование

АЭМП-14



Частотный диапазон: 2.5-250 кГц
Кол-во рабочих частот: 14
Время измерения: 0.3-2 сек.
Мощность генератора: до 90 Вт
Чувствительность: 1 мВ
Габариты: 275x30x10 см
Время работы от батареи: до 6 часов
Вес: 9 кг
Программа управления: Android, Windows

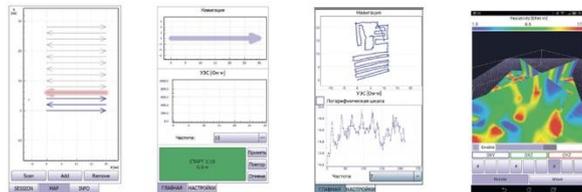


ГЕОВИЗЕР

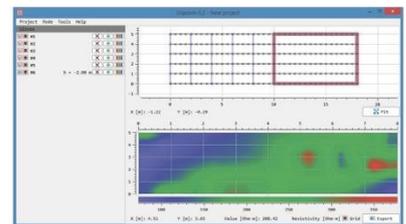


Рабочие частоты: 12.5/40/111 кГц
Время измерения: 0.3-0.9 сек.
Чувствительность: 1 мВ
Габариты: 90x75x25 см
Время работы от батареи: до 6 часов
Вес: 4.5 кг
Программа управления: Android, Windows

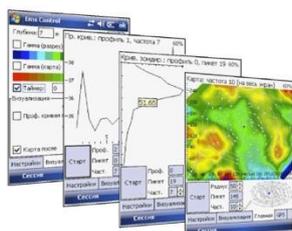
Программы для сбора данных и визуализация результата



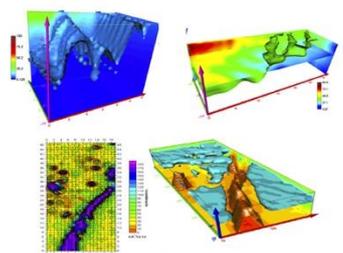
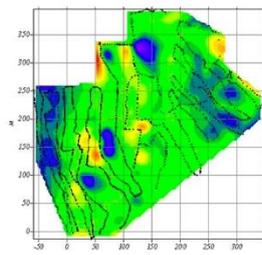
QZond (Android)



iiSystem (PC)



EmsControl (Windows Mobile)



2D и 3D визуализация результата в стороннем ПО