

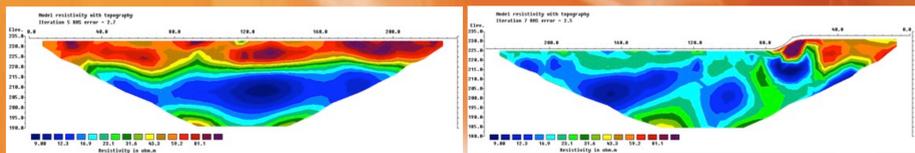
СКАЛА 48

Многоэлектродная электро-разведочная станция для работы методом сопротивлений: ВЭЗ, ЭП, 2D и 3D томографией. Генератор, измеритель и управляемый коммутатор в одном компактном корпусе

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Число электродов	48 (2 x 24)
Рабочая температура	-20 ÷ +40 °С
Размеры (Ш x В x Г)	42 x 35 x 23 см
Вес	11 кг
Внутренняя память	до 4 Гб
Встроенная батарея	12 В, 7 А·ч
Внешнее питание	12 В
Класс защиты	IP 67
Экран	5", 240 x 128
Связь с ПК	USB
ГЕНЕРАТОР	
Максимальный ток	400 мА
Максимальное напряжение	750 В
Максимальная мощность	100 Вт
Частоты	2.44, 4.88 Гц
Точность измерений	1 %
ИЗМЕРИТЕЛЬ	
Входное сопротивление	5 МОм
Диапазон напряжений	0.1 мВ ÷ 200 В
Разрядность АЦП	24 бита
Точность измерений	1 %
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ УСТАНОВКИ	
Веннера (α, β, γ)	
Шлюмберже	
Дипольная	
Трёхэлектродная	
Двухэлектродная	



Подключив два 24-х электродных кабеля с шагом 5 метров между электродами, можно менее чем за 10 минут получить данные для построения геоэлектрического разреза по профилю длиной до 235 метров

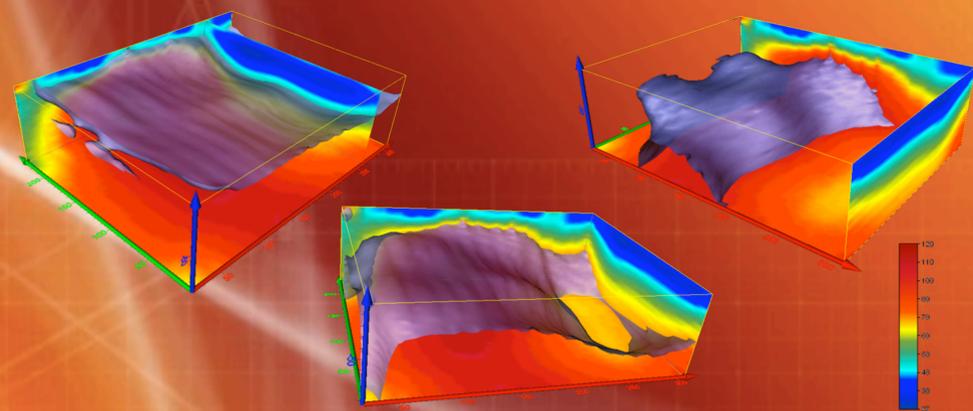


Для длинных профилей реализован режим «нагоняющего профиля» с переносом первого сегмента многоэлектродного кабеля предыдущей расстановки на место второго в последующей

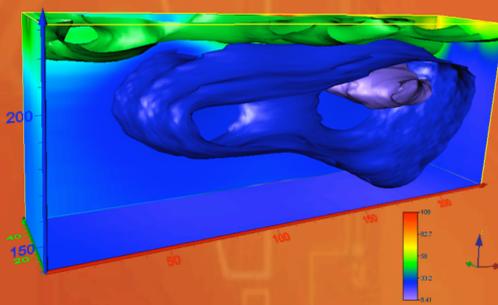
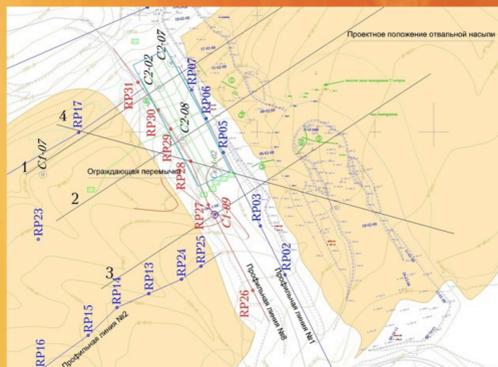


Произведя несколько измерений на одной площадке можно построить трехмерное изображение геоэлектрического строения земли

Строение подводного кратера Токарева, вулкан Академии Наук



Результаты трёхмерной инверсии данных метода сопротивлений. Приведенные омические изоповерхности по величинам 55 Ом·м (слева), 80 Ом·м (в центре) и 98 Ом·м (справа) соответствуют поверхности дна, рыхлым вулканогенным отложениям и твердому магматическому дну соответственно



Различные условия заземления



Изучение вулканогенных структур на Камчатке