

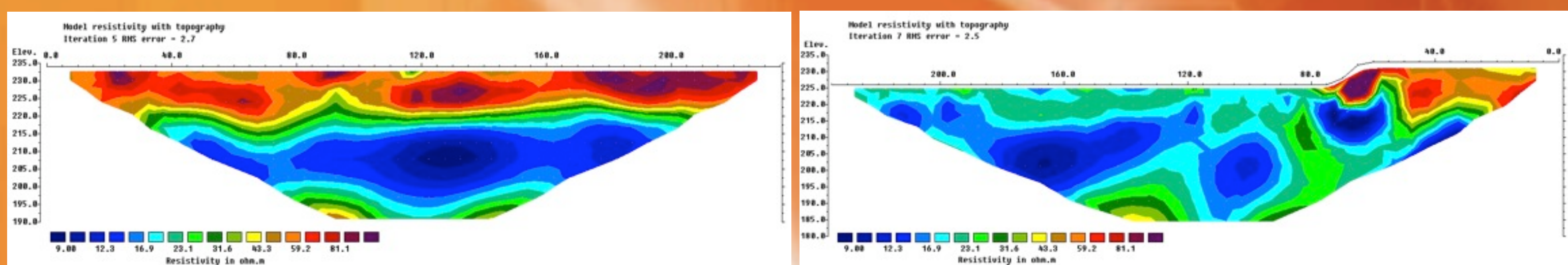
# СКАЛА 48

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

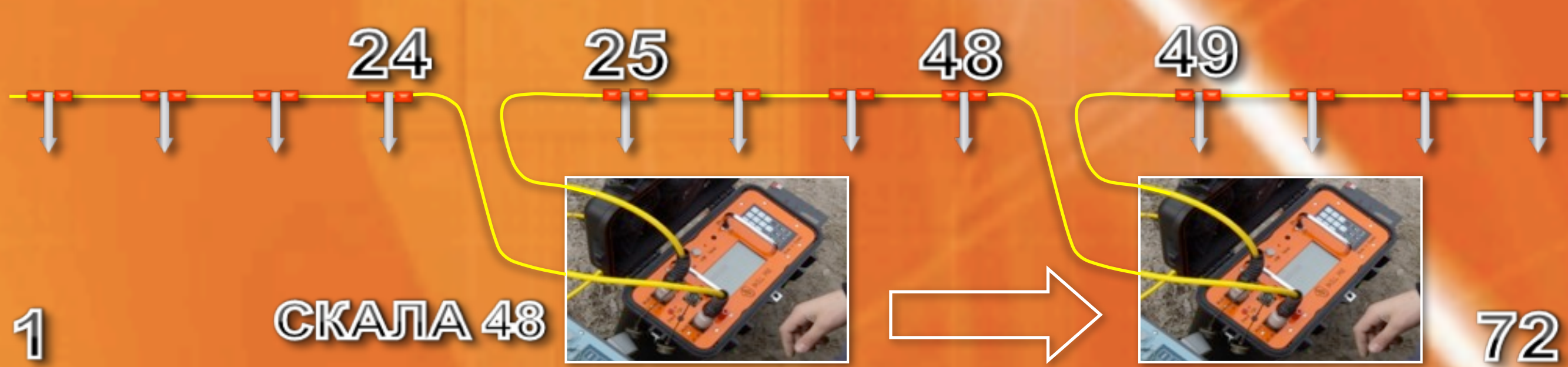
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Число электродов	48 (2 x 24)
Рабочая температура	-20 ÷ +40 °С
Размеры (Ш x В x Г)	42 x 35 x 23 см
Вес	11 кг
Внутренняя память	до 4 Гб
Встроенная батарея	12 В, 7 А·ч
Внешнее питание	12 В
Класс защиты	IP 67
Экран	5", 240 x 128
Связь с ПК	USB
ГЕНЕРАТОР	
Максимальный ток	400 мА
Максимальное 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

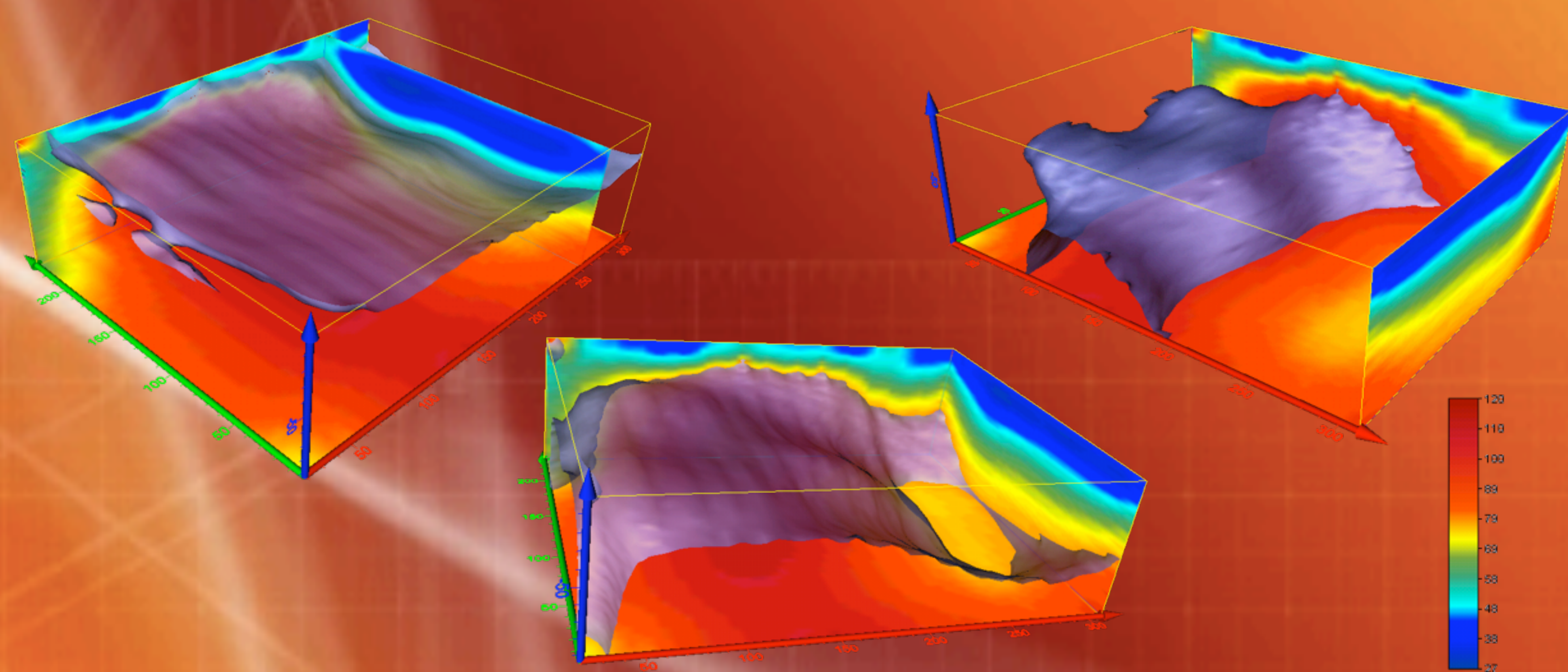


Для длинных профилей реализован режим «нагоняющего профиля» с переносом первого сегмента многоэлектродного кабеля предыдущей расстановки на место второго в последующей

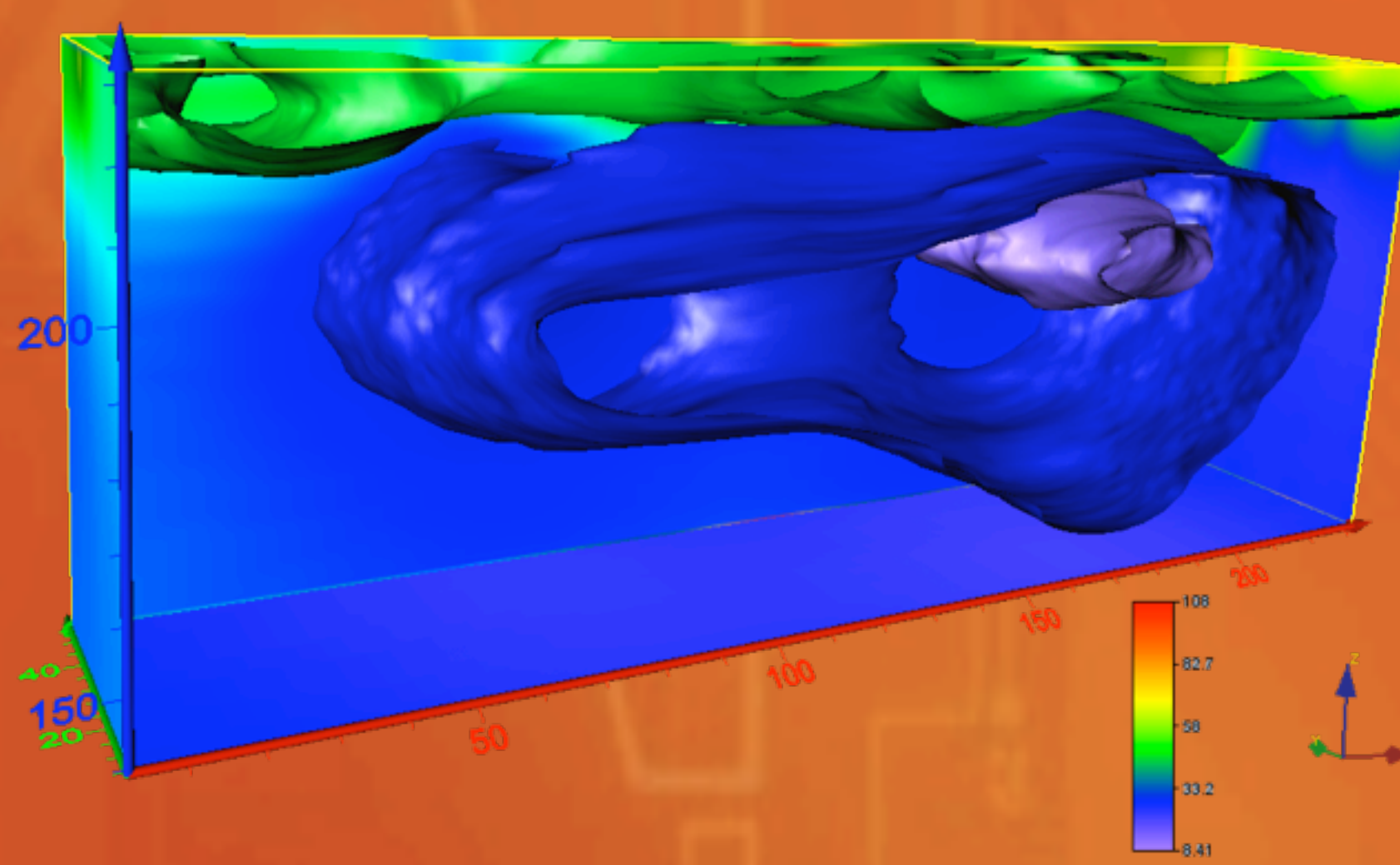
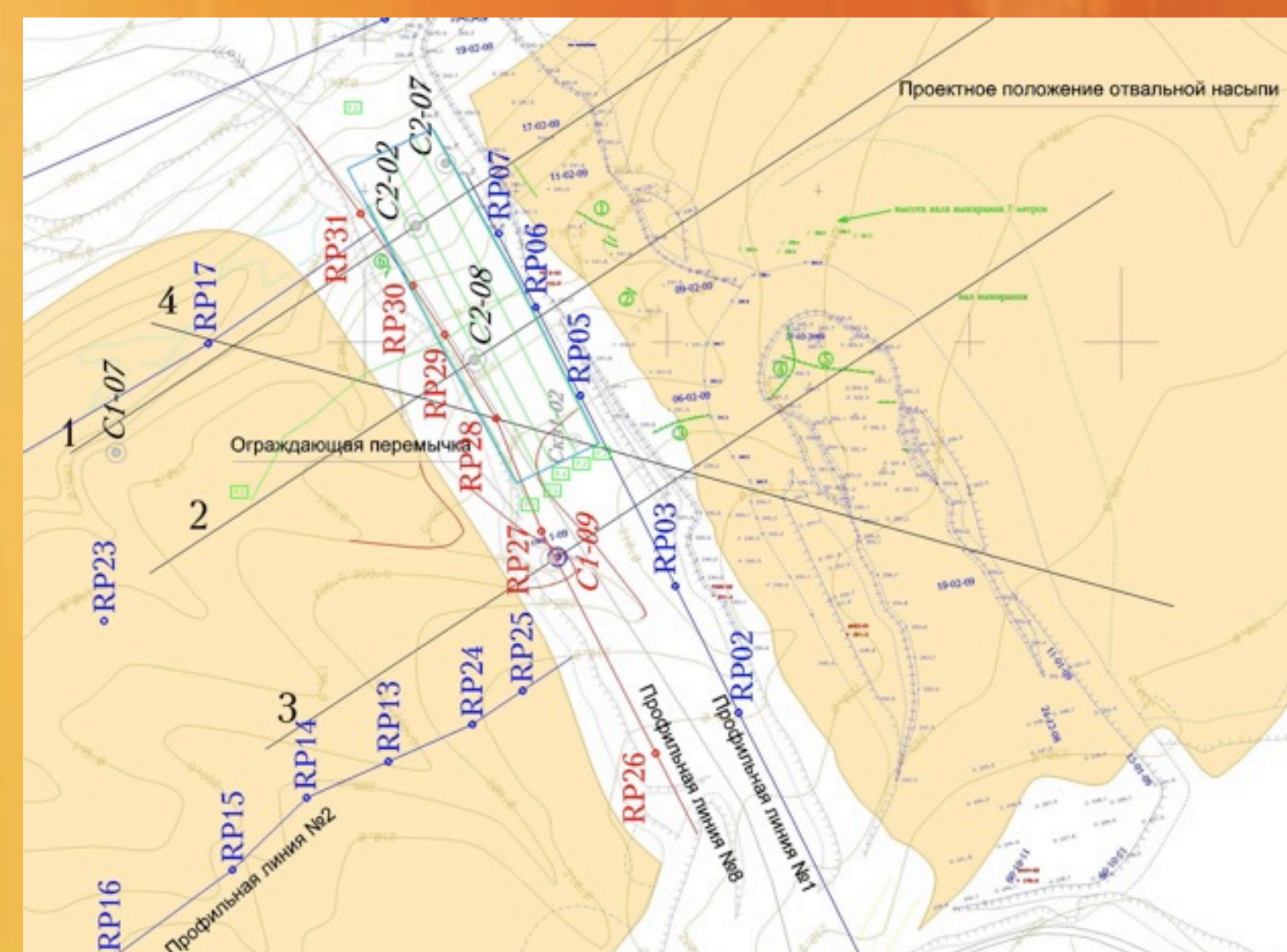


Произведя несколько измерений на одной площадке можно построить трехмерное изображение геоэлектрического строения земли

## 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