

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

Факультет «Машиностроительный»

Кафедра «Тепловые двигатели и установки»

# **Исследование скважин: назначение, проблемы. Геофизические исследования: краткое описание, применяемые приборы**

Выполнил: студент гр. М20-661-1

Мазунин А.А.

Проверил:

к.т.н., доцент.

Терентьев А.Н.

# Введение



Рис. 1. Геофизические исследования

# Методы исследований

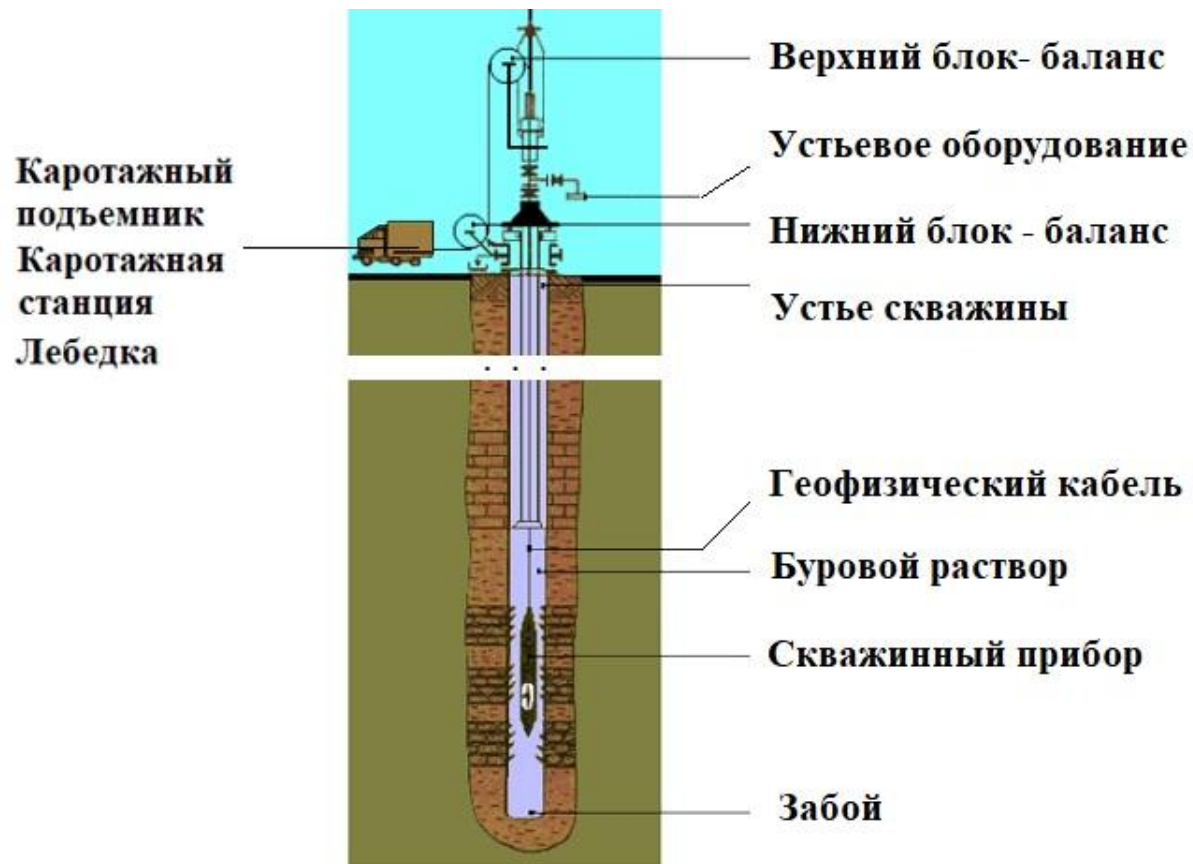


Рис. 2. Электрический и электромагнитный метод

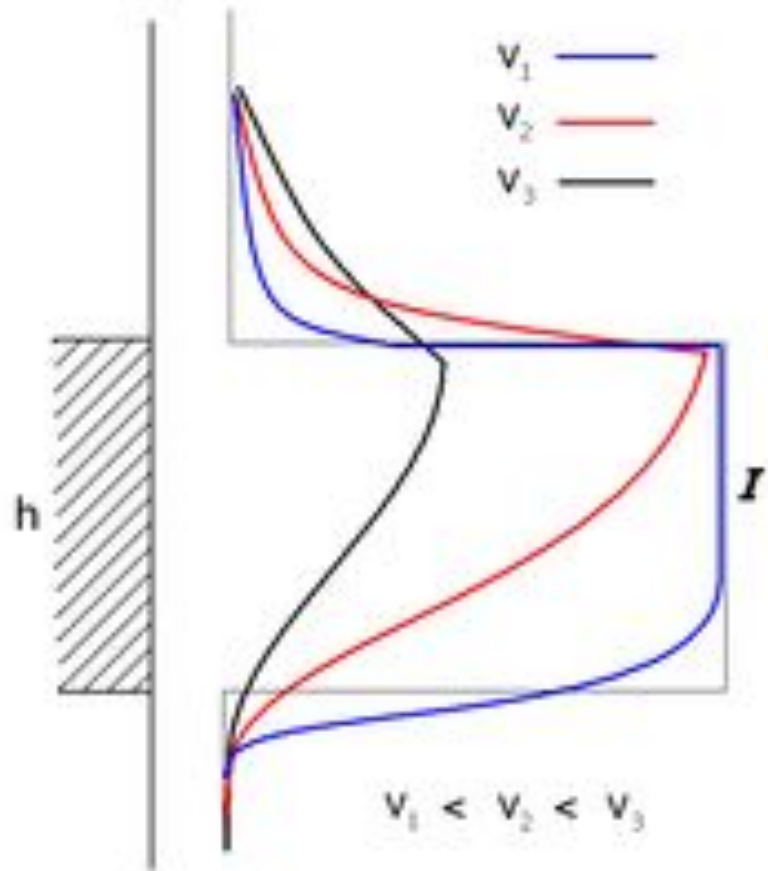


Рис. 3. Ядерный метод

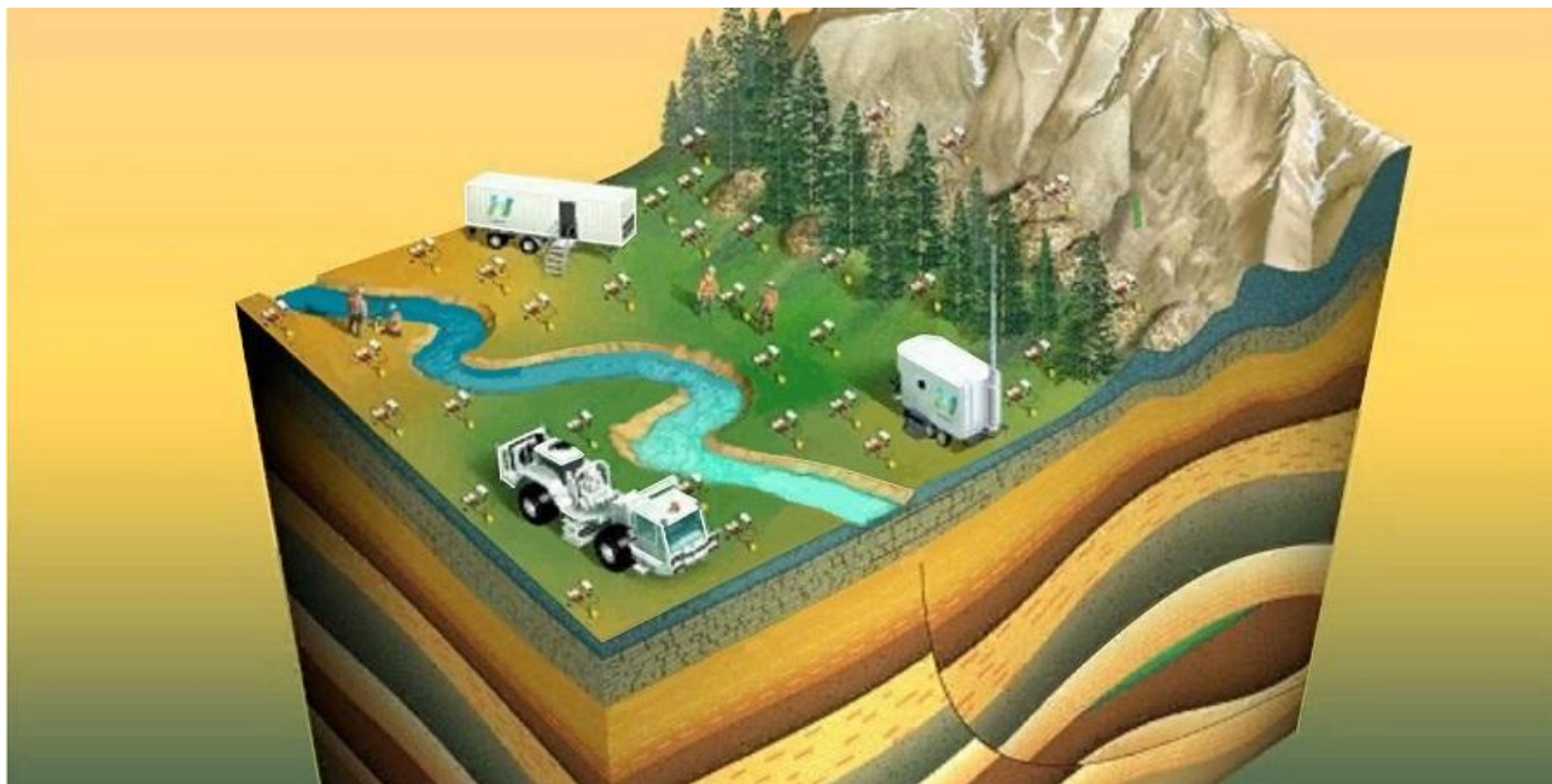


Рис. 4. Сейсмический метод

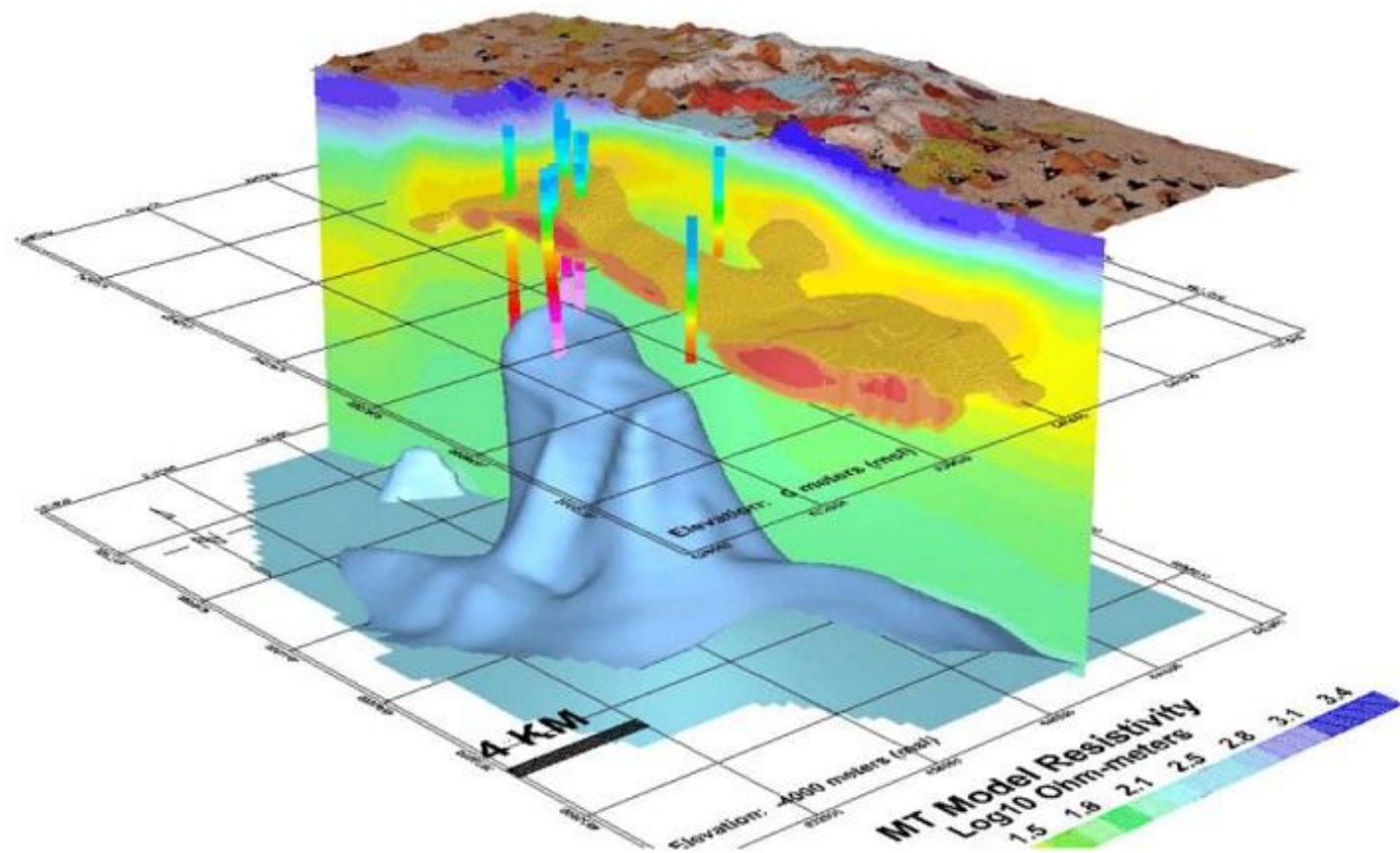


Рис. 5. Тепловой метод исследования

# Геофизическое оборудование

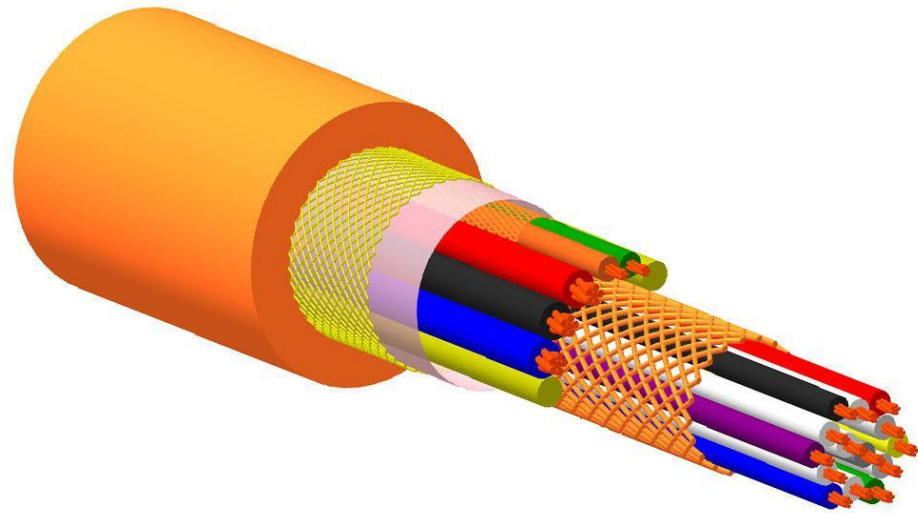


Рис. 6. Геофизические кабели

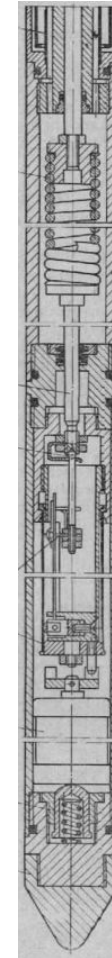


Рис. 7. Скважинные приборы



Рис. 8. Спускоподъемное оборудование





Рис. 9. Лаборатории и каротажные станции