Лабораторный стенд

«Гидравлические характеристики модели нефтяного пласта». НФТ-МНП-ГХ-011-4ЛР-01-ПК

Лабораторный стенд НФТ-МНП-ГХ-011-4ЛР-01-ПК «Гидравлические характеристики модели нефтяного пласта» с учебно-методическими материалами предназначен для проведения лабораторных работ по дисциплине «Подземная гидромеханика» и смежным с ней дисциплинам. Одновременно работы проводятся с группой 2...3 обучаемых человека

Стенд позволяет исследовать гидравлические характеристики двух моделей нефтяных пластов, выполненных в виде прозрачных цилиндров и наполненных грунтами различного фракционного состава.

Информационно-измерительная система позволяет определять давления в различных точках системы и расходы жидкости.

Состав:

- лабораторный стенд НФТ-МНП-ГХ-011-4ЛР-01-ПК «Гидравлические характеристики модели нефтяного пласта»;
- ноутбук с программой «МНП измерения»;
- описание лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации стенда;
- паспорт стенда.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- заправляемый объем воды, л - 70;
- потребляемая мощность (Без ноутбука), не более кВт - 1.2.

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна - 1650;
- глубина - 800;
- высота - 1950;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 150.

Лабораторные работы:

1. Снятие статических гидравлических характеристик сегмента нефтеносного пласта при различных граничных условиях.
2. Исследование пропускной способности модели нефтеносного пласта при различных параметрах пласта (два типа среды).
3. Снятие характеристик распределения давления вдоль радиуса нефтеносного пласта при изменяемых граничных условиях.
4. Изучение методов определения расхода воды. Сравнение ручного и полуавтоматического способов.