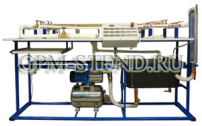
Лабораторный стенд «Гидравлические характеристики модели нефтяного пласта» НФТ-МНП-ГХ-010-6ЛР-01-ПК



Лабораторный стенд НФТ-МНП-ГХ-010-6ЛР-01-ПК «Гидравлические характеристики модели нефтяного пласта» с учебно-методическими материалами предназначен для проведения лабораторных работ по дисциплине «Подземная гидромеханика» и смежным с ней. Одновременно работы проводятся с группой 2...3 обучаемых человека.Для исследования гидравлических характеристик модели нефтяного пласта. Результаты измерений отображаются на цифровых индикаторах и параллельно на компьютере. Обработка результатов исследований осуществляется программой компьютера или вручную.

Стенд позволяет исследовать гидравлические характеристики моделей нефтяных пластов, выполненных в виде прозрачных трубопроводов и наполненных грунтами различного дисперсного состава. При этом имеется возможность исследовать последовательное, параллельное и смешанное соединение различных «пластов».

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

Состав:

- лабораторный стенд НФТ-МНП-ГХ-010-6ЛР-01-ПК «Гидравлические характеристики модели нефтяного пласта»;
- ноутбук с программой «МНП измерения»;
- описание лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- потребляема мощность (без ноутбука), не более, кВт - 1,2
- заправляемый объем воды, л - 50

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна - 2000;
- глубина - 660;
- высота - 1260;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 120.

Лабораторные работы:

1. Снятие статических гидравлических характеристик сегмента нефтеносного пласта при различных граничных условиях.
2. Снятие характеристик распределения давления вдоль оси сегмента нефтеносного пласта при изменяемых граничных. условиях.
3. Исследование пропускной способности модели нефтеносного пласта при различных параметрах пласта (три типа среды).
4. Распределение потоков и давлений в системе при параллельном соединении пластов.
5. Распределение потоков и давлений в системе при последовательном соединении пластов.
6. Распределение потоков и давлений в системе при смешанном соединении пластов.