

Лабораторный стенд «Газлифт» НФТ-ГЗЛ- 010-7ЛР-01-ПК



Стенд лабораторный НФТ-ГЗЛ-010-7ЛР-01-ПК «Газлифт» с учебно-методическими материалами предназначен для проведения лабораторных работ по курсу общей гидравлики. Одновременно работы проводятся с группой 2...3 обучаемых человека.

Стенд позволяет изучать способ подъема нефти из скважины при помощи газлифтов различных конструкций, исследовать движение газожидкостной смеси в скважине, экспериментально получать характеристики газлифтов.

Информационно-измерительная система позволяет определять давления в различных точках системы, расходы (объемным способом), скорости течения жидкости в разных точках системы.

Состав:

- стенд лабораторный НФТ-ГЗЛ-010-7ЛР-01-ПК «Газлифт»;
- ПК (Ноутбук);
- описание лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации стенда;
- паспорт.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- заправляемый объем воды, л - 80;
- потребляемая мощность (Без ноутбука), не более кВт - 1.3.

Габаритные размеры, не более, мм:

- длина - 1750;
- глубина - 650;
- высота - 1800;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 160.

Лабораторные работы:

1. Определение структуры восходящего потока газожидкостной смеси.
2. Исследование работы газожидкостного подъемника при постоянном погружении под динамический уровень.
3. Получение экспериментальных кривых лифтирования и определение оптимального и максимального режимов работы газожидкостного подъемника.
4. Исследование влияния относительного погружения на работу газожидкостного подъемника.
5. Экспериментальное получение кривых лифтирования при различном погружении под динамический уровень и определение характера влияния относительного погружения на работу газожидкостного подъемника.
6. Определение коэффициента полезного действия экспериментального газожидкостного подъемника.
7. Изучение способа вакуумирования газожидкостной смеси.