

ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ПОКОЯЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ

Выполнили студенты:

Айрапетян М.А

Просвиров Д.С

Гаврилов А.А

Руководитель:

Смирнова М.И

Цели работы:

- ▣ 1) ознакомление с методикой измерения давлений приборами; 2) измерение двух-трех значений избыточного давления на свободной поверхности и в точке Д, погруженной в жидкость на глубину Н; 3) перевод измеренных значений давления в единицы СИ; 4) определение расчетных значений избыточного давления в точке Д по основному уравнению гидростатики и сравнение их с измеренными значениями; 5) определение расчетных значений абсолютного давления в точке Д.
- ▣ Точка Д расположена на дне резервуара.

Этапы сборки:

- Установка кранов и переходников к резервуару
- Установка манометров для измерения давлений
- Подключение насоса и компрессора
- Подключение и разработка уровнемера жидкости

Приборы КИП

- ▣ Уровнемер по принципу сообщающихся сосудов
- ▣ Манометр
- ▣ Мановакуумметр

Оборудование



Резервуар



Перспективы:

В будущем мы хотели бы заменить воду глицерином. И измерить вакуум в резервуаре .