

**МДК.01.03. Управление испытанием холодильного оборудования
(по отраслям) и контроль за ним**

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Тема: Испытания аммиачных и хладоновых систем.

Цель работы: получение практических навыков по проведению испытаний холодильных систем.

Задание

Дать краткую характеристику основных этапов испытания аммиачных и хладоновых систем. Составить таблицу пробных давлений при испытаниях на прочность, плотность и вакуумную плотность. Перечислить меры безопасности при проведении испытаний.

Методические указания

При выполнении этой практической работы необходимо знать, что испытания систем начинают с продувки для удаления окалины, песка, сварочного графа и других загрязнений. После продувки всей системы составляют акт на проведенные работы.

Перед испытанием систем проводят подготовительную работу. В установках с разветвленной сетью испытания проводят по участкам, которые отделяют от общей системы металлическими заглушками с «хвостовиками», выступающими за пределы фланцев на 30—40 мм.

Приборы КИПиА, компрессоры и предохранительные клапаны защищают с помощью заглушек. Крышки со всех кожухотрубных аппаратов снимают.

Вентили, через которые система заполняется воздухом, выносят в безопасное место. Туда же выносят контрольные манометры, по которым замеряют давление воздуха. В этих целях применяют манометры класса не ниже 1,5 со шкалой 0—2,5 МПа, с диаметром корпуса не менее 150 мм.

Таблица 2. Давление испытания, МПа

Системы	На прочность			На плотность			На вакуумную плотность		
	R717	R12	R22	R717	R12	R22	R717	R12	R22
Сторона нагнетания									
Сторона всасывания									

Список рекомендованных источников

Полевой А.А. Монтаж холодильных установок. – СПб.: Профессия, 2005. – 259 с.

Оформить отчет о ПР №2, сделать скрин и прислать – vitaliy.buruyan@mail.ru