

Предлагаемая установка для термоциклических испытаний устройств автоматики при пониженном атмосферном давлении содержит вакуумную камеру с крышкой, входной коллектор, систему для удаления воздуха, систему охлаждения, систему подогрева, систему контроля герметичности испытываемого устройства и систему регулирования и контроля температуры. В крышке вакуумной камеры расположен теплообменник. В стенках теплообменника выполнены каналы для охлажденного или подогретого сжатого воздуха. Внутренние поверхности стенок имеют зеркальное покрытие. Теплообменник соединен с входным коллектором через теплоизолированный трубопровод. На входе коллектора установлены электропневматические клапаны для подачи охлаждающего и подогретого воздуха. Выходной патрубок теплообменника соединен с трубопроводом для отвода сжатого воздуха. Настоящее изобретение позволяет создавать требуемый температурный режим при испытаниях, соответствующий реальным условиям эксплуатации устройств автоматики, в частности устройств, предназначенных для установки на летательных аппаратах.