

Винахід стосується пристроїв для термоциклічних випробувань і може бути використаний, наприклад, у ракетно-космічній техніці при стендовому випробуванні агрегатів автоматики. Установка для термоциклічних випробувань агрегатів автоматики при зниженому атмосферному тиску містить вакуумну камеру з ковпаком, плиту, систему відкачки повітря, системи охолодження і нагрівання, систему контролю герметичності випробуваного агрегату автоматики і систему регулювання, вимірювання і реєстрації температури. В ковпаку вакуумної камери розташований контейнер-радіатор, виконаний у формі прямокутного паралелепіпеда з порожнистими стінками, що має розподільні канали для проходження по них охолодженого або нагрітого стиснутого повітря. При цьому внутрішні поверхні стінок контейнера-радіатора виконані дзеркальними, одна зі стінок виконана знімною. На вході в контейнер-радіатор установлені електропневмоклапан подачі охолодженого стиснутого повітря і електропневмоклапан подачі нагрітого стиснутого повітря, виходи яких об'єднані в загальний колектор і з'єднані з контейнером-радіатором за допомогою теплоізовованого трубопроводу, а до виходу контейнера-радіатора приєднаний трубопровід відводу відпрацьованого стиснутого повітря за межі вакуумної камери. Технічний результат полягає в забезпеченні температурного режиму при випробуваннях в діапазоні експлуатаційних низьких та високих температур в умовах зниженого тиску, що забезпечує максимальне наближення умов випробувань агрегатів автоматики до натурних умов, що мають місце при експлуатації літальних апаратів.