

Аэродинамические трубы с вертикальным потоком, вертикальная аэродинамическая труба, Вертикальный воздушный тоннель (Vertical Wind Tunnel), ВВТ (VWT) ... называть можно по разному – суть одна. Что же это такое?

Дело – труба!

Текст: Марина Маринкевич

Аэродинамическая труба - установка, в которой создается мощный воздушный поток. Изначально предполагалось, что в трубе экспериментальным путем будут изучаться явления, возникающие при обтекании воздухом твердых тел, говоря проще – их аэродинамика, термин всем хорошо известный. Со временем трубы прочно вошли во многие сферы производства, а на сегодняшний день распространились и до развлекательных комплексов. Ярким примером их применения может служить лаборатория самого высокотехнологичного вида спорта, именно в аэродинамических трубах проходят тесты на аэродинамику болиды Формулы-1. Для любителей попрыгать с парашютом интерес представляют аэродинамические трубы с вертикальным потоком. На них мы и остановимся.

Вертикальный воздушный тоннель, ВВТ представляет собой конструкцию, производящую вертикальный поток воздуха. Конструкция должна быть таких размеров и иметь такую скорость вертикального потока воздуха, чтобы удерживать человека.

Классификация.

Классифицировать трубы по общим признакам весьма сложно, ВВТ отличаются формами, размерами и техническими характеристиками. Каждая из них имеет свои особенности и недостатки. Можно выделить ВВТ открытого и закрытого типа.

«Открытые» забирают воздух из атмосферы и туда же выбрасывают. Естественно, начальная скорость потока равна нулю, поэтому требуются мощные двигатели, так как с ростом скорости увеличивается масса воздуха, которую необходимо разогнать. Зато можно в течение нескольких секунд менять скорость потока, необходимую для веса конкретного человека. Да и сам воздух чище и прохладней, например: Skyventure (Орландо), и ВВТ L-1.

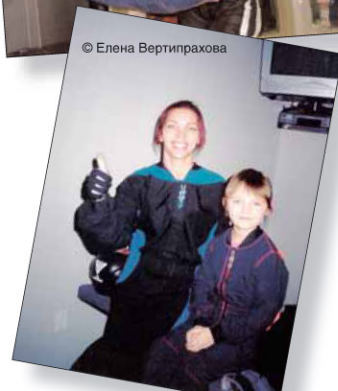
В «закрытых» отработанный скоростной поток воздуха не



© Елена Вертипрахова



© Елена Вертипрахова



© Елена Вертипрахова