



Сама по себе жара действует угнетающе на человека. Как же быть тем, чья работа связана с безопасностью окружающих. В особенности это относится к тем, кто вынужден носить бронежилеты. Чтобы избавить людей от этой проблемы швейцарские учёные разработали особый вид бронежилетов, который оснащен системой кондиционирования и может использоваться в жаркое время.

Чтобы проверить действие такого кондиционера, пришлось провести опыт. В первом случае доброволец должен был пробежать в изолированном прогретом помещении несколько километров. После пробежки его вес уменьшился на 735 грамм. Когда же аналогичные действия выполнялись в бронежилете с кондиционером, доброволец уменьшил свой вес на 544 грамма.

Первоначально система кондиционирования, используемая в бронежилетах, предназначалась для медицинских приложений. В бронежилет встроен Coolpad, который заполнен водой. Во время нагревания вода испаряется через мембрану и охлаждает человеческое тело. Для дополнительного охлаждения встроен небольшой кулер.

Пока эта идея смогла осуществиться, пришлось потратить не один год исследований. Возникали сложности с выбором непроницаемых разделителей. Все существующие варианты были либо неудобны в повседневном использовании, либо очень жесткие, что

усложняло сгибание. Так же до определённого момента рынок не мог предложить достаточно тонкий кулер для встраивания его в бронежилет.

Последняя модель бронежилета с кондиционером предусматривает возможность быстрой замены воды и кулера. На выполнение процедуры достаточно потратить пару минут. Затем система может работать без остановки на протяжении 74 часов. Положительные результаты были получены после проведения полевых испытаний для данного бронежилета. Уже в этом году планируется реализация бронежилетов с кондиционерами.