

ПОРТАТИВНЫЙ РЕГИСТРАТОР ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Капустян А. В., Королева В. А.

ОАО «Российские космические системы», г. Москва, Россия

Комфортное состояние человека и его работоспособность во многом зависит от значения параметров окружающей его среды. Поэтому непрерывный контроль за состоянием окружающей среды позволит каждому конкретному человеку оптимально функционировать, или, при выходе некоторых параметров окружающей среды за граничные значения, принимать определенные превентивные действия по снижению последствий для своего здоровья.

Применение приборов регистрации параметров окружающей среды с чувствительными элементами, изготовленными с применением МЭМС-технологий позволит, по оценкам, улучшить массогабаритные характеристики измерительной

аппаратуры в 15...20 раз, увеличить срок службы в 1,5...3 раза и снизить себестоимость продукции.

В работе представлен прототип конструкции прибора регистрации параметров окружающей среды, а также проведен расчет экономической эффективности проекта, представлены ожидаемые результаты и предполагаемые эффекты.