

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ-2017

Измерения для транспорта

Bureau
International des
Poids et
Mesures

Обращение директора
Международного бюро мер и весов
Мартина Милтона



Экономическая деятельность и граждане во всем мире зависят от доступа к безопасному и надежному транспорту. Это является одним из факторов, который наиболее важен для успешного развития современного общества.

Поскольку потребности в новых и более совершенных средствах транспорта очевидны, очень важно, чтобы они отвечали растущим потребностям экономики и охраны окружающей среды. Каждый вид транспорта – от велосипедов до контейнерных судов, от автомобилей до космического корабля – должен удовлетворять требованиям соответствующих стандартов. На этих стандартах, определяющих требования к каждому аспекту производства, – от безопасности и экономичности до выбросов в атмосферу – должны быть основаны национальные и международное законодательства.

Внедрение стандартов зависит от методов и средств измерений, а также эталонов. Вот некоторая тематика самых востребованных стандартов, разработанных с учетом результатов деятельности национальных метрологических институтов:

- точное и быстрое взвешивание грузовых контейнеров для обеспечения безопасной погрузки контейнерных судов;*
- характеристика поверхностей с низким коэффициентом трения и аэродинамических форм летательных аппаратов для минимизации расхода топлива;*
- достоверные измерения химического состава выбросов транспортных средств для оказания поддержки городским властям и регулирующим органам для контроля уровней загрязнения.*

С увеличением потребности в доступном и эффективном транспорте, также возрастает необходимость соответствующих измерений и стандартов. Некоторые из этих требований рано или поздно будут удовлетворены благодаря новым разработкам, таким как автомобили без водителей и транспортные средства с нулевым уровнем выбросов, которые, в свою очередь, поставят новые задачи для метрологии.