Единицы измерения восстанавливаются там, где они измеряются, или информация о них предоставляется из централизованного места их хранения. В зависимости от этого информация делится на централизованную и комбинированную. Примером комбинированного подхода может служить повторное измерение площади 1 м^2. Восстановление централизованных единиц измерения осуществляется с помощью специальных технических средств, называемых эталонами. Эталон — это техническое устройство, которое наиболее точно и специально калибровано и сертифицировано для передачи информации о размерах измерительных средств или для хранения и восстановления единиц измерения.

Эталоны, восстанавливающие единицы измерения с наивысшей точностью в нашей стране, называются первичными. Эталоны, обеспечивающие восстановление единиц измерения в особых условиях и заменяющие первичные эталоны в этих условиях, называются специализированными. Первичные или специализированные эталоны, специально утвержденные для нашей страны, называются государственными эталонами. Основные единицы в Международной системе включают семь: секунда, метр, килограмм, кельвин, кандела, ампер и моль.

Айгуль Ягшимурадова
Преподаватель Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова

Все права защищены