



Институт Энергетики и Машиностроения  
Кафедра Стандартизации, Сертификации и Метрологии

## ДИСЦИПЛИНА «ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ»

### ЛЕКЦИЯ 7. Национальный реестр государственных эталонов РК

*Ассоц. проф., PhD Бергалиева С.А.*

*s.bergaliyeva@satbayev.university*

Техническую основу государственной системы обеспечения единства измерений в Республике Казахстан образуют государственные эталоны единиц величин, создание и содержание которых осуществляются государством.

**Эталонная база РК** – совокупность государственных первичных и вторичных эталонов, которые являются основой обеспечения единства измерений в стране. Государственные эталоны являются национальным достоянием, определяют уровень научного, технического и культурного развития страны.

В состав государственных эталонов включаются и средства измерений, при помощи которых:

- воспроизводят и (или) хранят единицу;
- контролируют условия измерений и неизменность воспроизводимого и хранимого размера единицы;
- осуществляют передачу размера единицы.

## Законодательные положения

Государственные эталоны единиц величин подлежат регистрации в реестре в порядке, установленном Правилами ведения реестра государственной системы обеспечения единства измерений, утверждаемыми в соответствии с подпунктом 17) статьи 6-2 Закона Республики Казахстан от 7 июня 2000 года N 53-II Об обеспечении единства измерений.

Правила создания, утверждения, хранения, применения и сличения государственных эталонов единиц величин и эталонов единиц величин субъектов аккредитации Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 декабря 2018 года № 927. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2018 года № 18081.

Государственные эталоны единиц величин хранятся и применяются в соответствии с СТ РК 2.431-2019 ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ, РЕГИСТРАЦИИ, СЛИЧЕНИЙ, КАЛИБРОВКИ, ХРАНЕНИЯ, ПРИМЕНЕНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ (МОДЕРНИЗАЦИИ) ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН, ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН И ПЕРЕДАЧИ РАЗМЕРА ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН ОТ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН.

**Реестр государственной системы обеспечения единства измерений ведет  
Государственный научный метрологический центр (далее – ГНМЦ).**

**В лице ГНМЦ РК является Республиканское государственное предприятие  
«Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета  
технического регулирования и метрологии Министерства торговли и  
интеграции Республики Казахстан.**



Республиканское государственное предприятие «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан создано в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 2 октября 2020 года № 639 «О некоторых вопросах республиканских государственных предприятий, находящихся в ведении Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан».

Учредителем Предприятия является Правительство Республики Казахстан.

Сокращенное название – РГП «КазСтандарт»

# Реестр состоит из следующих разделов:

## Раздел 1. Эталоны единиц величин:

Подраздел 1.1. Государственные эталоны единиц величин (KZ.01.01.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 1.2. Государственные рабочие эталоны единиц величин (KZ.01.02.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 1.3. Эталоны единиц величин организации (KZ.01.03.XXXXXX-XXXX).

## Раздел 2. Утвержденные типы средств измерений:

Подраздел 2.1. Типы средств измерений, производимые в Республике Казахстан и ввозимые на территорию Республики Казахстан (KZ.02.01.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 2.2. Типы средств измерений, производимые в Республике Казахстан и ввозимые на территорию Республики Казахстан определенными партиями (KZ.02.02.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 2.3. Типы средств измерений, прошедшие процедуру признания в рамках Соглашения о взаимном признании результатов испытаний с целью утверждения типа, метрологической аттестации, поверки и калибровки средств измерений, утвержденного [постановлением](#) Правительства Республики Казахстан от 28 мая 2015 года № 389 (далее – Соглашение) (KZ.02.03.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 2.4. Типы средств измерений, прошедшие процедуру признания в рамках [Правил](#) взаимного признания результатов работ по обеспечению единства измерений, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 года № 145 (далее – Решение ЕЭК) (KZ.02.04.XXXXXX-XXXX).

## **Реестр состоит из следующих разделов:**

### **Раздел 3. Средства измерений, прошедшие метрологическую аттестацию:**

Подраздел 3.1. Средства измерений, производимые в Республике Казахстан и ввозимые на территорию Республики Казахстан (KZ.03.01.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 3.2. Средства измерений, прошедшие процедуру признания в рамках Соглашения (KZ.03.02.XXXXXX-XXXX).

### **Раздел 4. Утвержденные типы стандартных образцов:**

Подраздел 4.1. Типы стандартных образцов, разработанные в Республике Казахстан (KZ.04.01.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 4.2. Типы стандартных образцов зарубежного выпуска, допущенные к применению на территории Республики Казахстан (KZ.04.02.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 4.3. Типы стандартных образцов, прошедшие процедуру признания в рамках Решения ЕЭК (KZ.04.03.XXXXXX-XXXX).

## Реестр состоит из следующих разделов:

**Раздел 5. Методики поверки средств измерений (KZ.05.01.XXXXXX-XXXX).**

**Раздел 6. Методики выполнения измерений:**

Подраздел 6.1. Методики выполнения измерений, разработанные в Республике Казахстан (KZ.06.01.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 6.2. Референтные методики выполнения измерений (KZ.06.02.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 6.3. Методики выполнения измерений, прошедшие процедуру признания в рамках Соглашения (KZ.06.03.XXXXXX-XXXX);

Подраздел 6.4. Методики выполнения измерений, прошедшие процедуру признания в рамках [Решения ЕЭК](#) (KZ.06.04.XXXXXX-XXXX).

**Раздел 7. Ученые-хранители государственных эталонов единиц величин (KZ.07.01.XXXXXX-XXXX).**

**Раздел 8. Поверители средств измерений (KZ.08.01.XXXXXX-XXXX).**

Ведение реестра осуществляется на электронном носителе.

Ведение реестра предусматривает:

- 1) регистрацию объектов;
- 2) периодический анализ и актуализацию данных реестра, информационное обслуживание;
- 3) формирование и хранение дел реестра.

Регистрация объектов реестра осуществляется в течение 5 (пяти) календарных дней после поступления положительного решения уполномоченного органа, осуществляющего государственное регулирование в области технического регулирования и метрологии (далее – уполномоченный орган), и (или) ГНМЦ об одобрении заявок и документов.



Каждому объекту реестра при регистрации присваивают регистрационный номер, имеющий следующую структуру:

KZ.XX.XX.XXXXX-XXXX

- 1) KZ – код Республики Казахстан;
  - 2) XX – код раздела реестра является двухзначным числом и представляет собой номер раздела реестра;
  - 3) XX – код подраздела реестра является двухзначным числом и представляет собой номер подраздела реестра;
  - 4) XXXXX – порядковый номер обозначается от 00001 до 99999 по каждому разделу реестра;
  - 5) XXXX – цифры года принятия решения уполномоченного органа или ГНМЦ о внесении объекта в реестр.
- Периодическая актуализация данных реестра, исключение объекта из реестра или изменение данных по объектам реестра осуществляется ГНМЦ ежемесячно.
  - Резервное копирование данных реестра осуществляется ежеквартально.

# Реестр государственной системы обеспечения единства измерений

Регистрационный номер	Наименование эталона	Вид измерения	Назначение эталона	Номинальное значение, воспроизводимой и хранимой эталоном единицы величины (с указанием единицы величины)	Диапазон значений величины, воспроизводимой и хранимой эталоном единицы величины ("от" и "до" с указанием единицы величины)	Оценка среднего квадратического отклонения результата измерений (с указанием единицы величины)
1	2	3	4	5	6	7

Расширенная неопределенность (коэффициент охвата, уровень доверия с указанием единицы величины)	Неисключенная систематическая погрешность (с указанием единицы величины)	Наименование владельца эталона единицы величины	Местонахождение	Фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого-хранителя эталона/ответственного лица за эталон	Номер и дата решения о внесении в реестр	Примечание
8	9	10	11	12	13	14

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

*Ассоц. проф., PhD Бергалиева С.А.*

*s.bergaliyeva@satbayev.university*