

Информация о состоянии метрологической деятельности в Украине

21-е заседание Комитета КОOMET
27-28 апреля 2011 г.
Ереван, Армения



В 2010 году в рамках Государственной программы развития эталонной базы на 2009–2010 годы и в соответствии с Планом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Госпотребстандарта Украины в сфере метрологии выполнялись задачи по:

- созданию и совершенствованию государственных первичных и вторичных эталонов единиц измерений;
- обеспечению функционирования государственных эталонов;
- проведению сличений государственных эталонов на международном уровне;
- созданию и совершенствованию технической базы Государственной службы единого времени и эталонных частот;
- созданию государственных стандартных образцов;
- определению стандартных справочных данных;
- обеспечению функционирования Государственной службы единого времени и эталонных частот, Государственной службы стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, Государственной службы стандартных справочных данных о физических постоянных и свойствах веществ и материалов.

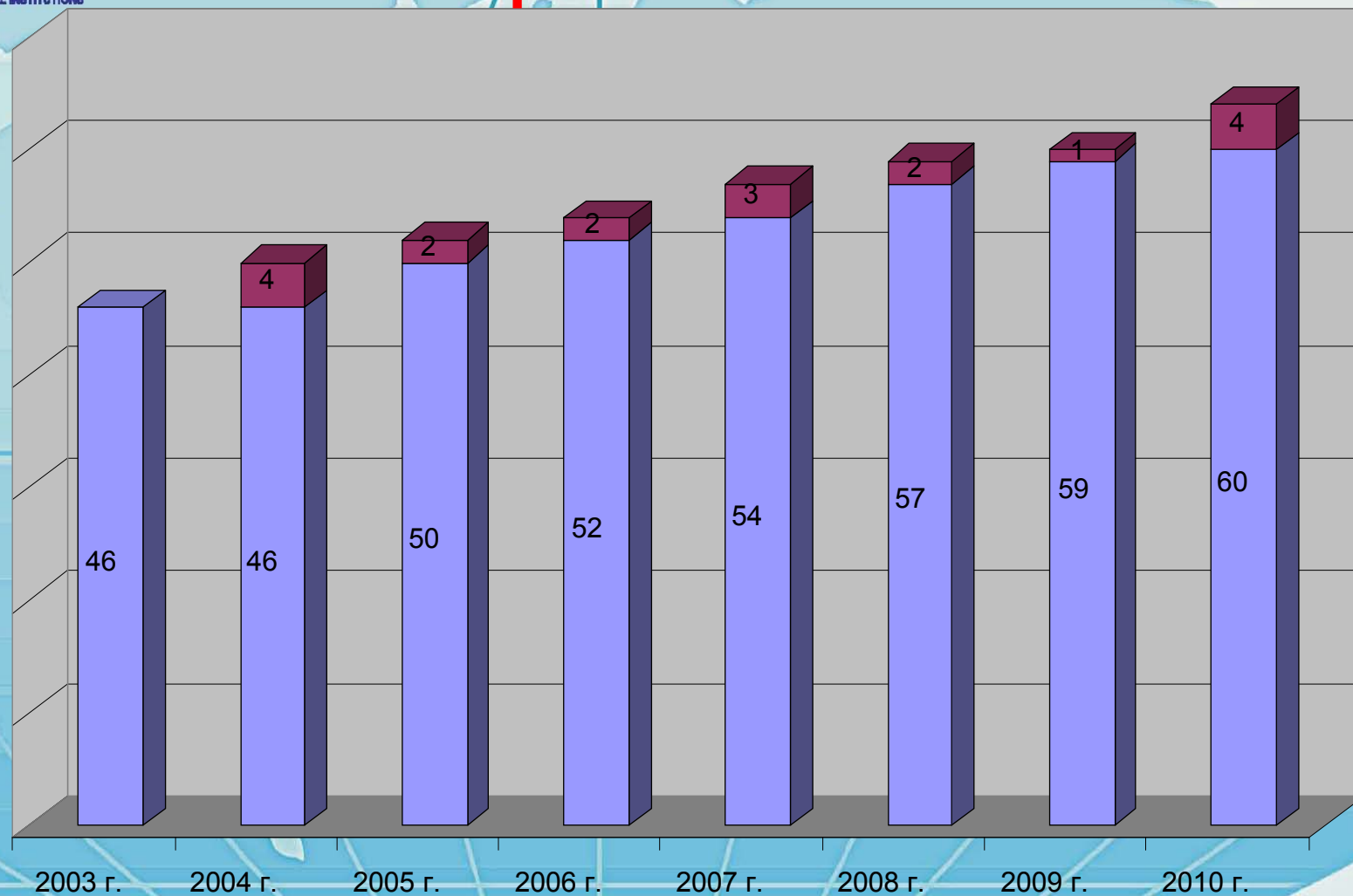
В 2010 году были созданы:

- государственный первичный эталон единиц объема, массы, объемного и массового расхода горячей воды (ДП “Укрметртестстандарт”),
- государственный первичный эталон единицы силы (ДП “Укрметртестстандарт”),
- вторичный эталон единиц объема и объемного расхода газа в диапазоне от $1,11 \cdot 10^{-3}$ м³/с до $2,77 \cdot 10^{-1}$ м³/с (ДП “Ивано-Франковск-стандартметрология”),
- вторичный эталон единицы мощности ультразвука в водной среде (ДП НДИ “Система”);

и усовершенствованы три государственных первичных эталона:

- государственный первичный эталон единицы объемной активности радона-222 (ННЦ “Институт метрологии”),
- государственный первичный эталон единицы звукового давления в воздушной среде (ДП НДИ “Система”),
- государственный первичный эталон единицы энергетической освещенности некогерентным излучением (ННЦ “Институт метрологии”).

Количество государственных эталонов Украины



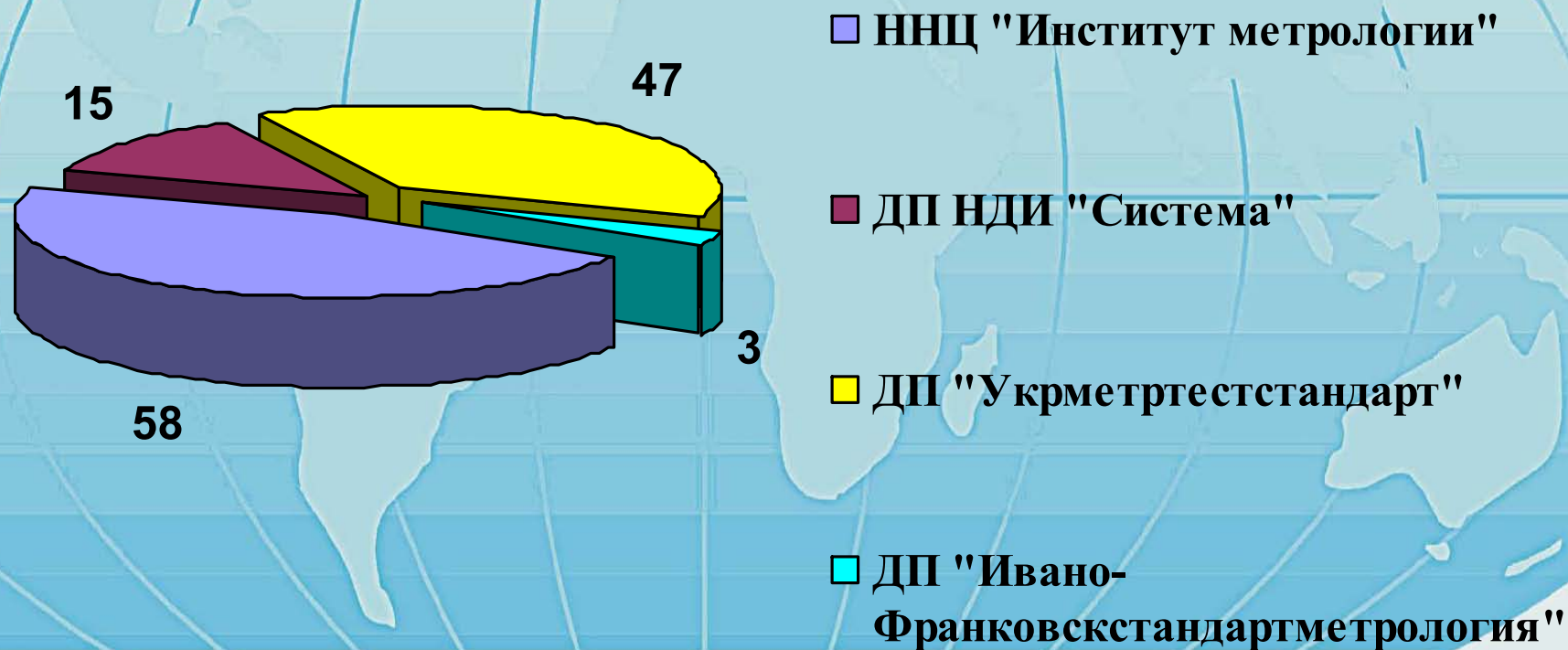
■ утвержденных на начало года

■ утвержденных в течение года

Количество СМС-строк Украины по организациям

№ п/п	Тематическая область		Украи на	ННЦ “Инстит ут метрол огии”	ДП “Укрм етррес тстанд арт”	ДП НДИ “Систе ма”	ДП “Ивано - Франко вск- станда ртметр ология ”
	Акустика, ультразвук, вибрация	AUV	15			15	
	Длина и угол	L	25	21	4		
	Время и частота	TF	17	17			
	Термометрия и теплофизика	T					
	Фотометрия и радиометрия	PR					
	Масса и связанные с ней величины	M	4				
	Электрика и магнетизм	EM	53		14		
	Ионизирующее излучение и радиоактивность	RI					
	Количество вещества	QM	9		9		
ВСЕГО:			123	58	47	15	3

Количество СМС-строк Украины по организациям



По состоянию на **31 декабря 2010** года:

- в **Государственный реестр** внесено 1148 типов Государственных стандартных образцов Украины. В 2010 году в раздел “Стандартные образцы” Государственного реестра средств измерительной техники внесено 18 типов новых ГСОУ.

- **Национальный фонд Стандартных справочных данных о физических постоянных и свойствах веществ и материалов** содержит 34 документа: 11 таблиц стандартных справочных данных о физических постоянных и свойствах веществ и материалов, 9 таблиц рекомендаций справочных данных и 14 методик.

Приоритетными направлениями развития Государственной метрологической службы Украины являются:

- проведение фундаментальных исследований физических эффектов и фундаментальных физических постоянных с целью повышения точности национальных эталонов;
- усовершенствование и последующее развитие эталонной базы и обеспечение ее эффективного функционирования;
- усовершенствование базы нормативных документов по метрологии путем внедрения соответствующих международных и европейских документов;
- повышение эффективности взаимодействия между научными метрологическими центрами и территориальными органами по всем направлениям деятельности;
- активное участие в работе международных и региональных метрологических организаций и развитие двустороннего сотрудничества с национальными научными метрологическими институтами;
- выполнение Соглашения CIPM MRA.