



История создания и развития Евро-Азиатского сотрудничества государственных метрологических учреждений (КООМЕТ)

Владимир Белоцерковский - президент КООМЕТ 1998-2001гг.

Николай Жагора - президент КООМЕТ 2001-2006гг.

СОТРУДНИЧЕСТВО ПО МЕТРОЛОГИИ В СЭВ

COOPERATION ON METROLOGY IN CMEA

Болгария (BG), Венгрия (HU), Вьетнам (VN), ГДР (DD), Куба(CU), Монголия (MN), Польша (PL), Румыния (RO), СССР (SU), Чехословакия (CS)

Секция по метрологии
Постоянной комиссии СЭВ
по стандартизации

*Section on Metrology of the Standing
Commission
for Standardization of CMEA*

Руководство научными
исследованиями, созданием Системы
эталонов СЭВ, сличением эталонов,
разработкой единых норм и методик

*Management of scientific research,
creation of measurement standards,
comparisons of standards, of regulations
and procedures*

Научно-производственное
объединение

«ИНТЕРЭТАЛОПРИБОР»
*Research-and-production
association*

“INTERETALONPRIBOR”

Разработка и производство эталонов,
передвижных калибровочных
лабораторий, средств измерений и
стандартных образцов

*Development and production of
measurement standards, verification
installations, travelling calibration
development laboratories, measuring
instruments and reference materials*

СОТРУДНИЧЕСТВО ПО МЕТРОЛОГИИ В СЭВ

COOPERATION ON METROLOGY IN CMEA

Болгария (BG), Венгрия (HU), Вьетнам (VN), ГДР (DD), Куба(CU), Монголия (MN), Польша (PL), Румыния (RO), СССР (SU), Чехословакия (CS)

Секция по метрологии

Постоянной комиссии СЭВ

по стандартизации

*Section on Metrology of the Standing
Commission*

for Standardization of CMEA

Руководство научными исследованиями, созданием Системы эталонов СЭВ, сличением эталонов, разработкой единых норм и методик

*Management of scientific research,
creation of measurement standards,
comparisons of standards, of
regulations and procedures*

Научно-производственное
объединение

«ИНТЕРЭТАЛОПРИБОР»

*Research-and-production
association*

“INTERETALONPRIBOR”

Разработка и производство эталонов, передвижных калибровочных лабораторий, средств измерений и стандартных образцов

*Development and production of
measurement standards, verification
installations, travelling calibration
development laboratories, measuring
instruments and reference materials*

СОТРУДНИЧЕСТВО ПО МЕТРОЛОГИИ В СЭВ

COOPERATION ON METROLOGY IN CMEA

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕКЦИИ ПО МЕТРОЛОГИИ ПКС СЭВ

Реализация Положения о сотрудничестве и 5-ти соглашений СЭВ по метрологии

Создание 40 первичных эталонов, 300 типов рабочих эталонов и 500 типов стандартных образцов СЭВ

Внедрение 70 стандартов и 50 методических документов СЭВ по метрологии

Переход экономик членов СЭВ на международную систему единиц СИ

Издание Каталога метрологических и информационных услуг, которые могут быть оказаны заинтересованным странам

СОТРУДНИЧЕСТВО ПО МЕТРОЛОГИИ В СЭВ

Секция по метрологии Постоянной комиссии СЭВ по стандартизации
Участники 37-го заседания Секции по метрологии в Монголии (1990г.)



**Реферовски
Збигнев**



РЕШЕНИЕ 37-го ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ ПО МЕТРОЛОГИИ ПКС СЭВ

- согласовано создание РМО и определены направления ее деятельности ;
- координация работ по организации многостороннего сотрудничества в рамках РМО была возложена на Члена Секции по метрологии Збигнева Реферовски – Заместителя Председателя Польского Комитета по стандартизации, мерам и качеству;
- согласованы основные положения проекта «Меморандума о сотрудничестве» – уставного документа создаваемой РМО

ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ (КООМЕТ)



Реферовски Збигнев
Президент КООМЕТ,-
Польский Комитет по
стандартизации,
мерам и качеству

12 июня 1991 г. в Варшаве «Меморандум о сотрудничестве» подписали представители государственных метрологических учреждений:

Болгарии,
Польши,
Румынии,
СССР
Чехословакии

Президент КООМЕТ - Реферовски Збигнев
Руководитель Секретариата - Клярнер-
Сниадовска Магдалена

С учетом личного вклада в создание и становление организации после окончания президентских полномочий З. Реферовски было присвоено звание **Почетного Президента КООМЕТ**

1991

1994

ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ (КООМЕТ)



Кохзик Манфред,
РТВ, Германия

**«Меморандум о сотрудничестве» подписали
представители государственных метрологических
учреждений:**

1991 год

13.11.1991	Германия (DE)
13.11.1991	Куба (CU)

1992 год

02.06.1992	Украина (UA)
08.12.1992	Беларусь (BY)

1993 год

19.03.1993	Россия (RU)
17.03.1992	Словакия (SK)
19.03.1993	Чехия (CS)

1991

1994

ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ (КООМЕТ)



С 20.04.1994

Президент КООМЕТ - Спурны Роберт

Руководитель Секретариата - Кромкова Екатерина

**«Меморандум о сотрудничестве» подписали
представители государственных метрологических
учреждений:**

1995 год

04.04.1995

Литва (LT)

1992 год

24.04.1997

Молдова (MD)

**Спурны Роберт –
Президент КООМЕТ**

**Словацкий метрологический
института (SMU)**

1994

1998

ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ (КООМЕТ)



С 13.05.1998

Президент КООМЕТ - Белоцерковский Владимир

Руководитель Секретариата - Горшков Борис

«Меморандум о сотрудничестве» подписали
представители государственных метрологических
учреждений:

Белоцерковский Владимир –
Президент КООМЕТ
Государственный комитет по
стандартизации, Россия

1999 год

11.11.1998

Казахстан (KZ)

2000 год

25.05.2000

Кыргызия (KG)

Польша (PL) вышла из КООМЕТ – 26.05.2000

1998

1994

ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ (КООМЕТ)

1999 год

КООМЕТ и ряд национальных метрологических институтов КООМЕТ подписали Соглашение о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами - CIPM MRA.

2000 год

Расширены географические границы КООМЕТ и изменено его название на «Евро-Азиатское сотрудничество государственных метрологических учреждений»

2000 год

Образован Совет Президента, в состав которого наряду с Президентом вошли 4 вице-президента и руководитель Секретариата КООМЕТ

1998

2001

ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (КООМЕТ)



Бугаев Виталий –
администратор сайта

Открытие в 2000 г. Web-сайта KOOMET
(www.coomet.org), на котором размещена
информация:

об организации и результатах сотрудничества,
нормативные и методические документы РМО,
базы данных по проектам KOOMET,
базы данных по сличениям национальных
эталонов,
по другим сферам сотрудничества

ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (КООМЕТ)



**Николай Жагора –
Президент КООМЕТ**
Белорусский
государственный институт
метрологии (БелГИМ),
Беларусь

С 26.04.2001

Президент КООМЕТ - Николай Жагора

Руководитель Секретариата - Астафьева Лидия

«Меморандум о сотрудничестве» подписали
представители государственных
метрологических учреждений:

2002 год

06.05.2002

Корея (KP)

2004 год

27.05.2004

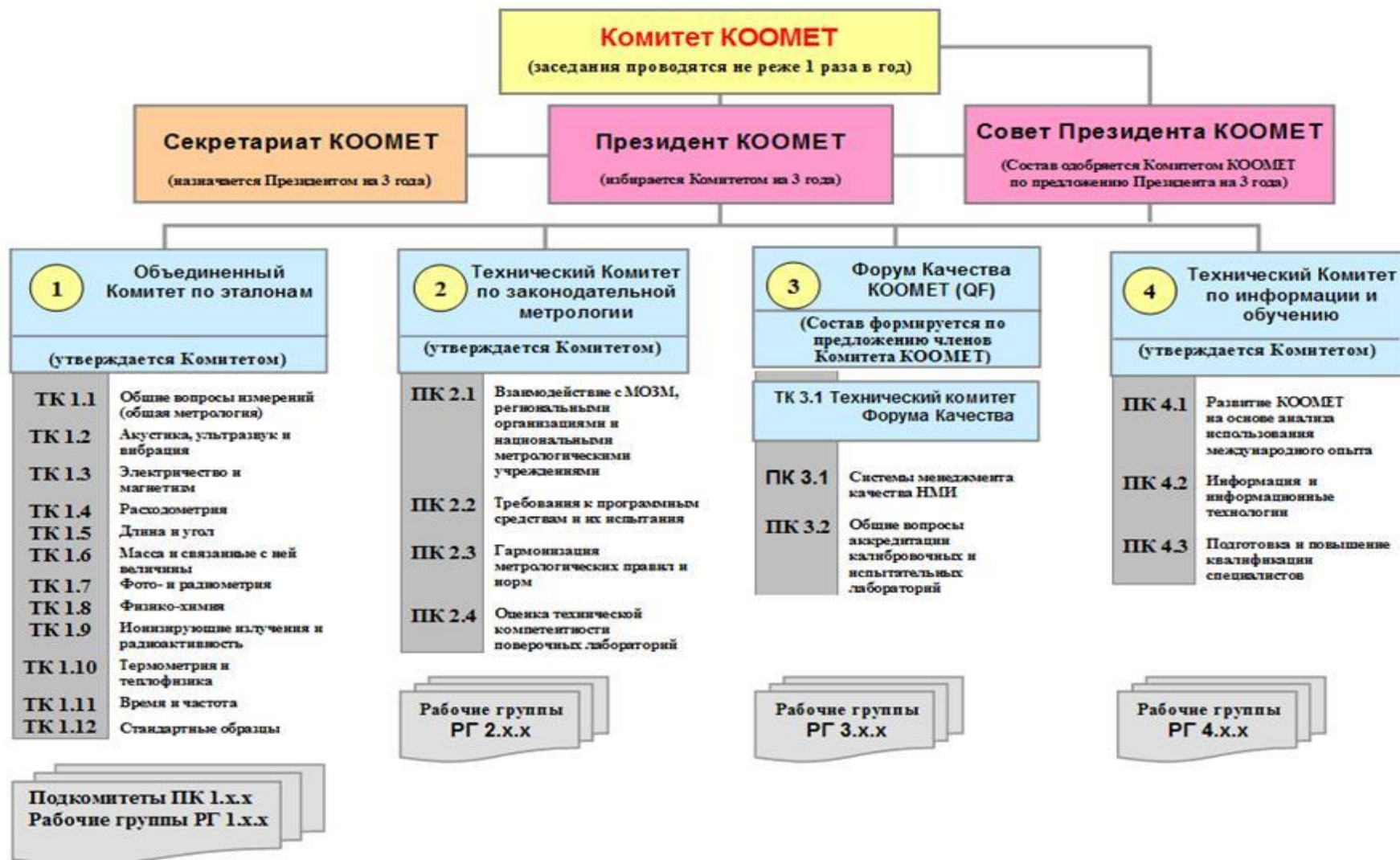
Узбекистан (UZ)

2006 год

04.09.2006

Грузия (GE)

ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (КООМЕТ)



В 2002г. была введена в действие новая организационная структура КООМЕТ

ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (КООМЕТ)



**БИЛЫ Матей -
Председатель
Форума
качества,
Директор SVU
(Словакия)**




ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (КООМЕТ)

Timetable of the realization of the “peer reviews” in the COOMET NMIs

№	Name of NMI, country	Date of the “peer review”
1	VNIIM (Russia)	23. – 24.6.2005
2	VNIOFI (Russia)	29.6. – 1.7.2005
3	VNIIMS (Russia)	29.6. – 1.7.2005
4	VNIIFTRI (Russia)	29.6. – 1.7.2005
5	BelGIM (Belarusia)	10.-11.11.2005
6	NSC “Institute of metrology” (Ukraine)	13.-15.12.2005
7	Ukrmetrteststandard (Ukraine)	13.-15.12.2005
8	VNIIR (Russia)	28.-29.9.2006
9	SNIIM (Russia)	29.11.-1.12.2006
10	DP „NDI”Systema” (Ukraine)	27.-28.2.2007
11	UNIIM (Russia)	22.-23.3.2007
12	CENTIS-DMR (Cuba)	
13	INIMET (Cuba)	
14	CHPR (Cuba)	
15	Ivano-Frankovskstandardmetro	
16	KazInMetr (Kazakhstan) – in K	
17	VNIIM (Russia)	
18	VNIOFI (Russia)	
19	VNIIMS (Russia)	
20	VNIIFTRI (Russia) – in Mendeleev	
21	BelGIM (Belarusia)	
22	NNC „IM” (Ukraine)	
23	Ukrmetrteststandard (Ukraine)	



	COOMET Quality Forum document	Pages: 4
	Code of the document: QSF-doc_003e	Version: 15.3.2010
Recommendation. The Rules and Procedure for the Evaluation of Quality Management Systems in National Metrology Institutes		
Approval on the 11th COOMET Quality Forum Technical Committee Meeting (Chisinau, 4.12.2009)		
Approved at the 20th COOMET Committee Meeting (Astana, Kazakhstan, on April 21–22, 2010)		

The present Recommendation determines the procedure for the evaluation of quality management systems in National Metrology Institutes (NMI) of COOMET Member states for the purpose of realizing the Agreement of Mutual Recognition of National Measurement Standards and Certificates of Calibration and Measurement issued by National Metrology Institutes (MRA).

The Quality Management System (QMS) evaluation is made by auditors and technical experts of the COOMET Quality Forum.

Before realization of quality management systems evaluation by auditors and technical experts the NMI represents written and oral presentations of QMS NMI to the Technical Committee of the COOMET Quality Forum which will be followed by the decision of the Technical Committee of COOMET QF regarding the readiness of the NMI to undergo the peer-evaluation.

Written and oral presentation

Written and oral presentations of the NMI QMS are carried out in accordance with the time schedule of the COOMET Quality Forum.

It is recommended to use a methodical material of COOMET “Recommendations on carrying out an oral presentation at the COOMET Quality Forum of Quality Management System of National Metrology Institutes (QMS NMI)” (Annex A) while preparing for the oral presentation of QMS NMI.

One month before the oral presentation, the NMI presenting its Quality Management System to the COOMET Quality Forum submits a written presentation to members of Technical Committee of COOMET Quality Forum. It is recommended, in order to prepare the written presentation, to use the procedural document of COOMET: “Recommendations on carrying out an oral presentation of Quality Management System of National Metrology Institutes (QMS NMI)” (Annex B).

In order to carry out the oral presentation the NMI that submits its QMS to the COOMET Quality Forum prepares hand-outs on its oral presentation for each Technical Committee member.

After realization of oral presentation the Technical Committee of the COOMET Quality Forum makes a decision regarding the readiness of the NMI to undergo the peer-evaluation of QMS which is written down in the protocol of TC QF COOMET meeting.

The NMI Quality Measurement System Evaluation by auditors and technical experts of the COOMET Quality Forum

The NMI Quality Management System evaluation is carried out directly in National Metrology Institute after realization of written and oral presentations, on the basis of the decision of the NMI to conduct peer evaluation (Annex 1) and in accordance with a schedule approved by Technical Committee of the COOMET Quality Forum (Annex 2). Conductation of

ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (КООМЕТ)

Разработаны и утверждены:

Концепция деятельности и сотрудничества КООМЕТ

Протокол о сотрудничестве и взаимодействии между КООМЕТ и МГС в области метрологии

Программа сличений эталонов НМИ КООМЕТ

COOMET D4/2003 «Публикации КООМЕТ. Классификация, порядок разработки, утверждения и регистрации. Основные положения»

COOMET D5/2003 «Типовое положение о структурном органе КООМЕТ»

COOMET D6/2003 «Порядок ведения сайта КООМЕТ. Основные положения»

COOMET D8/2006 «Критерии и процедура принятия в члены КООМЕТ»

COOMET R/GM/7:2006 "Рекомендация "Процедура проведения внутренней экспертизы измерительных и калибровочных возможностей национальных метрологических институтов КООМЕТ и межрегиональной экспертизы институтов других региональных метрологических организаций"

COOMET R/GM/11:2006 "Положение о сличениях эталонов национальных метрологических институтов КООМЕТ" и др.

**В 2005 г. был организован и проведен первый международный конкурс
«Лучший молодой метролог КООМЕТ»**

ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (КООМЕТ)



В 2005 г. был организован и проведен первый Международный конкурс «Лучший молодой метролог КООМЕТ»

ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (КООМЕТ)

Год	Участие стран КООМЕТ в Генеральной конференции мер и весов в качестве участника с ограниченными правами в соответствии с резолюцией 3 21-й ГКМВ, принятой 11–15 Октября 1999 в г. Париже
2001	Литва
2002	Украина
2003	Беларусь
2005	Казахстан
2007	Молдова
2015	Грузия
2018	Азербайджан



Год	Полноправные члены Метрической Конвенции
2008	Казахстан
2015	Литва
2018	Украина
2020	Беларусь

14 заседания JCRB и международного семинара под эгидой МБМВ, JCRB и КООМЕТ
(май 2005 года, Минск, Беларусь)



ЗАСЛУЖЕННЫЙ МЕТРОЛОГ КООМЕТ

Лидия Евгеньевна АСТАФЬЕВА 008-2006

Николай Адамович ЖАГОРА 006-2006

Райнер ХАНЕВАЛЬД 012-2006

Хартмут АПЕЛЬ 011-2006

Ханс-Дитер ФЕЛЬФЕ 005-2006

Манфред КОХЗИК 001-2006

Освальдас СТАУГАЙТИС 010-2006

Елена Антоновна
ХАНГАНУ 016-2006

Владислав Валентинович ЛЕОНОВ 013-2006

Владимир Иванович БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ 003-2006

Борис Петрович ГОРШКОВ 002-2006

Станислав ДЮРИШ 015-2006

Станислав МУСИЛ 014-2006

Екатерина КРОМКОВА 009-2006

Матей БИЛЫ 004-2006

Игорь Николаевич АЛЕКСЕЕВ 018-2006

Василий Петрович ОГОЛЮК 017-2006

Горислав Степанович СИДОРЕНКО 007-2006

На 16 заседании Комитета
КООМЕТ (Брауншвайг, Германия,
4 – 5 сентября 2006 г.)
за большой личный вклад в
работы и деятельность КООМЕТ
присвоено Почетное звание
“Заслуженный метролог
КООМЕТ” и награждены
нагрудным знаком специалисты
организаций стран-участниц
КООМЕТ



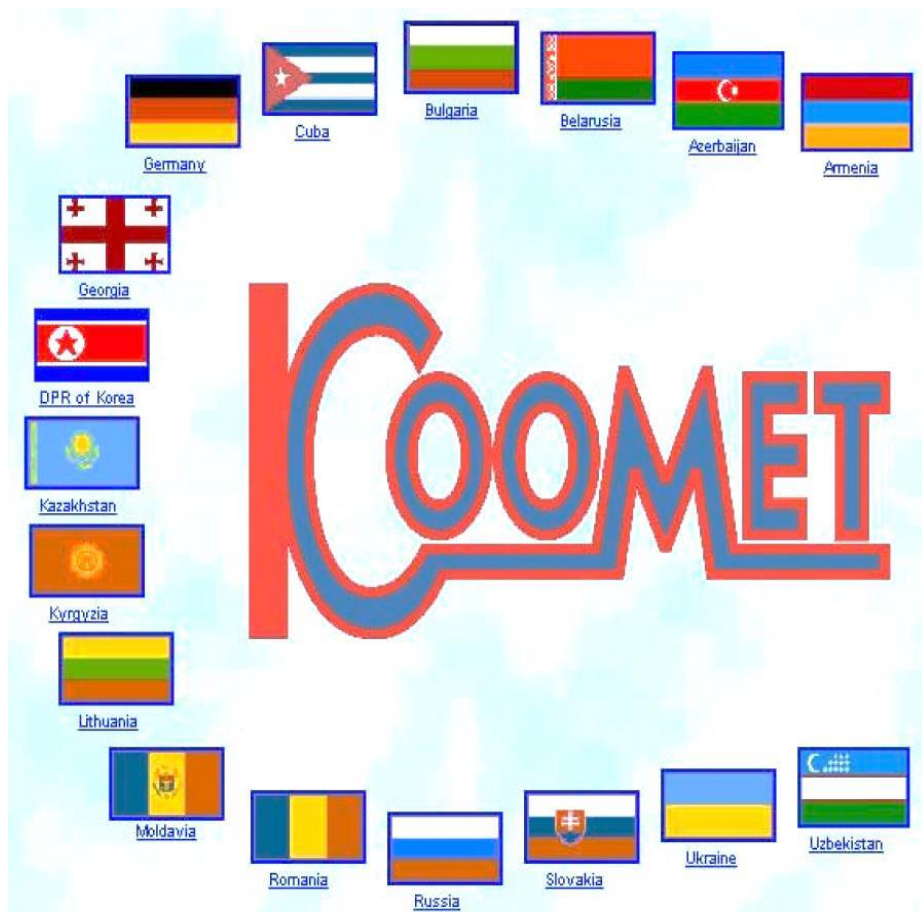
*Положение о почетном звании
"Заслуженный метролог КООМЕТ"*

15 лет КООМЕТ



COOMET: 15 years of collaboration

ЕВРО-АЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (КООМЕТ)



С 2007 г.

Президент КООМЕТ - Горислав Сидоренко

Руководитель Секретариата - Павел Неежмаков

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**