



Евро-Азиатское сотрудничество
государственных метрологических
учреждений

*Euro-Asian Cooperation
of National Metrological Institutions*

СТРАТЕГИЯ

на 2020-2025

STRATEGY

for 2020-2025

АВТОРСТВО И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Эта публикация разработана КООМЕТ
Версия 2.0

Секретариат КООМЕТ:

КазСтандарт

Эталонный центр, пр. Мангилик Ел, 11, 010000, АСТАНА

Тел.: +7 7172 79 59 13, 79 59 99

Email: ksm.coomet@gmail.com

www.coomet.org www.coomet.net

Официальный язык

Версии данной публикации на русском и английском языках являются окончательными.

Секретариат КООМЕТ может дать разрешение на перевод этого текста на другие языки при соблюдении определенных условий. В случае каких-либо несоответствий данная публикация имеет преимущественную силу.

Авторские права

Авторские права на эту публикацию (Стратегия КООМЕТ на 2020-2025, версия 2.0 - версии на русском и английском языках) принадлежат© КООМЕТ. Запрещается копировать текст для перепродажи. Воспроизводить только в полном объеме.

Для получения дополнительной информации об этом документе, пожалуйста, свяжитесь с Секретариатом КООМЕТ (ksm.coomet@gmail.com).

AUTHORSHIP AND IMPRINT

This publication was developed by COOMET
Version 2.0

COOMET Secretariat:

KazStandard

Center of Measurement Standards,

Mangilik Yel Avenue 11, 010000, Astana, Kazakhstan

Phone: +7 7172 79 59 13, 79 59 99

Email: ksm.coomet@gmail.com

www.coomet.org www.coomet.net

Official language

The versions of this publication in Russian and in English are the definitive versions.

The COOMET Secretariat can give permission to translate this text into other languages, subject to certain conditions. In case of any inconsistency, this publication shall prevail.

Copyright

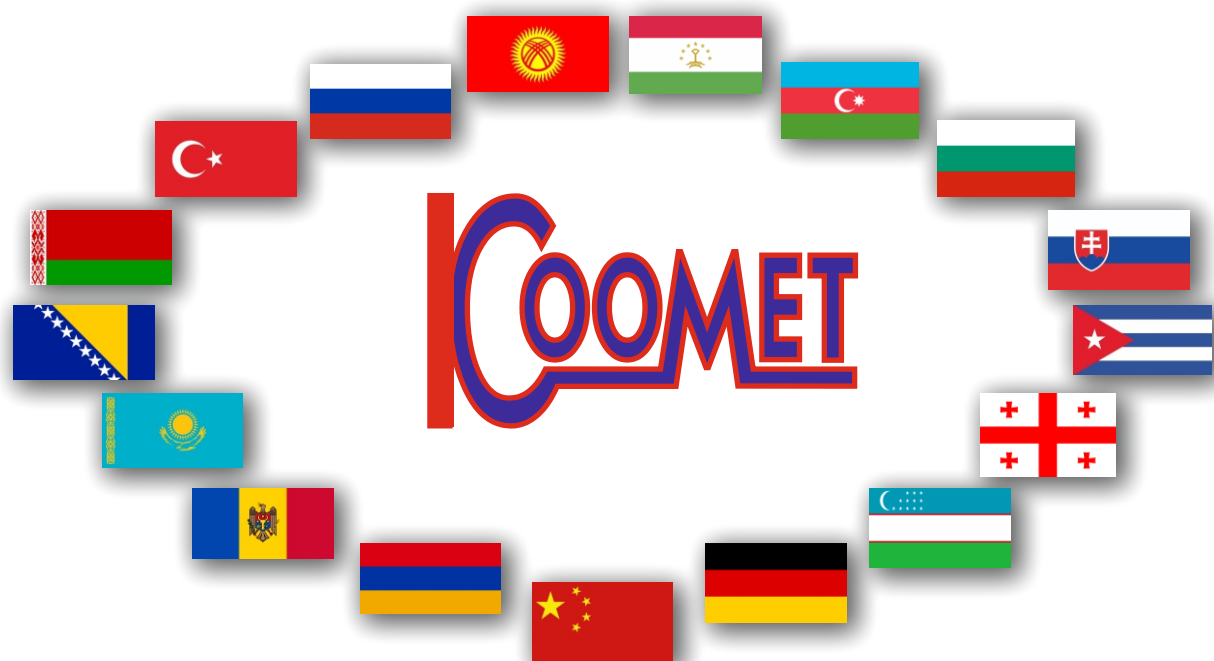
The copyright of this publication (COOMET Strategy for 2020-2025, version 2.0 - Russian and English versions) is held by ©COOMET. The text may not be copied for resale.

The text may not be reproduced other than in full.

For further information about this document please contact the COOMET Secretariat (ksm.coomet@gmail.com).

ИНФОРМАЦИЯ О КООМЕТ

INFORMATION ABOUT COOMET



**Членами КООМЕТ являются
государственные метрологические
учреждения следующих стран:**

Азербайджан
Армения
Беларусь
Болгария
Босния и Герцеговина (ассоциированный член)
Германия (ассоциированный член)
Грузия
Казахстан
Китай (ассоциированный член)
Кыргызская Республика
Куба (ассоциированный член)
Молдова
Россия
Словакия
Таджикистан
Турция (ассоциированный член)
Узбекистан

**The members of COOMET
are national metrology institutions
of the following countries:**

Azerbaijan
Armenia
Belarus
Bulgaria
Bosnia and Herzegovina (associate member)
Germany (associate member)
Georgia
Kazakhstan
China (associate member)
Kyrgyz Republic
Cuba (associate member)
Moldova
Russia
Slovakia
Tajikistan
Turkey (associate member)
Uzbekistan

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Видение KOOMET.....	5
3. Миссия KOOMET.....	5
4. Стратегические задачи.....	6
<i>A. Содействие международному признанию национальных эталонов</i>	<i>6</i>
<i>B. Содействие признанию систем менеджмента качества (СМК) НМИ/НИ стран-участниц KOOMET</i>	<i>7</i>
<i>C. Оказание поддержки странам-участницам KOOMET в получении статуса членства в Метрической конвенции</i>	<i>7</i>
<i>D. Содействие внедрению международной практики в законодательной метрологии</i>	<i>8</i>
<i>E. Содействие повышению квалификации и передаче знаний в странах-участницах KOOMET</i>	<i>8</i>
<i>F. Проведение исследований в области метрологии</i>	<i>9</i>
<i>G. Внутреннее развитие KOOMET и внешнее представительство</i>	<i>10</i>
<i>H. Цифровая трансформация в метрологии</i>	<i>10</i>

1. Введение

КООМЕТ является форумом метрологов Евро-Азиатского региона и других регионов, национальные метрологические учреждения которых являются членами КООМЕТ. КООМЕТ является официально признанной региональной метрологической организацией (РМО) и региональной организацией по законодательной метрологии (РОЗМ). В настоящее время членами КООМЕТ являются национальные метрологические учреждения 17 стран.

Сотрудничество в КООМЕТ и полученные в его процессе результаты, позволяют странам-участницам успешно решать метрологические проблемы, возникающие перед национальной экономикой в условиях глобализации рынка, что необходимо для упрощения и ускорения международного обмена товарами и услугами.

В целях повышения эффективности КООМЕТ, как РМО, требуется всесторонний анализ результатов и осмысление направлений сотрудничества, их структурирование и установление приоритетов, формулирование основ политики, новых стратегических задач и направлений в изменяющихся условиях современного мира.

Для КООМЕТ в процессе его развития настал такой период, когда необходимо проанализировать и обобщить опыт и результаты сотрудничества за прошедшие годы, и концептуально сформулировать дальнейшие направления развития с учетом многих воздействующих факторов, включая объективные тенденции развития человеческого общества, глобализации мировой экономики и потребностей во внутреннем организационном развитии.

Необходимо осознать и оценить место и роль КООМЕТ в системе РМО, усовершенствовать методологию и организацию деятельности руководящих, структурных и рабочих органов КООМЕТ, спрогнозировать на среднесрочную перспективу актуальные задачи сотрудничества по важнейшим его направлениям. Назрела также необходимость сформулировать возможные пути трансформации КООМЕТ в структурно-организационном плане, возможные пути решения экономических и других проблем деятельности организации, включая вопросы институционального статуса организации.

Настоящая Стратегия должна служить основой деятельности всех участников сотрудничества КООМЕТ для одинакового понимания целей, направлений развития и задач нашей РМО, для выработки направлений взаимодействия КООМЕТ с международными, региональными и национальными метрологическими организациями, основой формирования планов и программ сотрудничества КООМЕТ.

2. Видение KOOMET

Эффективная, репрезентативная, компетентная и признанная международным сообществом региональная метрологическая организация.

3. Миссия KOOMET

Повышение уровня развития метрологии, поддержка и расширение интегрированной измерительной инфраструктуры для стран Евро-Азиатского региона и иных заинтересованных стран, которая позволяет каждому национальному метрологическому институту содействовать инновациям, конкурентоспособности, торговле, безопасности потребителей, устойчивому развитию и обеспечению признания на международном уровне.

4. Стратегические задачи

Для осуществления Видения и Миссии KOOMET необходимо решить семь стратегических задач:

А. Содействие международному признанию национальных эталонов

Прослеживаемость к эталонам играет важнейшую роль в различных сферах экономики и общественной деятельности, ее роль постоянно возрастает в условиях глобализации.

Гарантами обеспечения доверия к измерениям в странах KOOMET выступают именно национальные метрологические институты (НМИ) и назначенные институты (НИ) стран-участниц KOOMET, которые через участие в реализации Соглашения о взаимном признании (CIPM MRA) подтверждают эквивалентность национальной эталонной базы государства. Это направление является одним из приоритетных для KOOMET, как РМО. Содействие реализации переопределения Международной системы единиц (SI) в странах-участницах KOOMET также является неотъемлемой частью международного признания национальных эталонов.

В качестве действий по достижению Задачи А определены:

- А.1.** Участие НМИ и НИ стран-участниц KOOMET в реализации Соглашения CIPM MRA;
- А.2.** Участие KOOMET в деятельности JCRB;
- А.3.** Участие в актуализации документов Соглашения CIPM MRA и актуализация публикаций KOOMET по вопросам реализации CIPM MRA;
- А.4.** Содействие реализации переопределению SI в странах-участницах KOOMET.

В. Содействие признанию систем менеджмента качества (СМК) НМИ/НИ стран-участниц KOOMET

Одним из важнейших направлений сотрудничества в рамках KOOMET являются работы по созданию, обеспечению функционирования и развитию СМК НМИ и НИ стран-участниц KOOMET. Данная деятельность направлена на реализацию требований Соглашения о взаимном признании CIPM MRA в области внедрения и применения СМК в соответствии с требованиями ISO/IEC 17025, ISO 17034.

В качестве действий по достижению Задачи В определены:

- В.1.** Содействие внедрению международных стандартов (ISO/IEC 17025:2017 и ISO 17034:2016) в практику работы НМИ и НИ стран-участниц KOOMET;
- В.2.** Проведение оценки СМК НМИ и НИ стран-участниц KOOMET;
- В.3.** Подготовка аудиторов и технических экспертов для оценки СМК НМИ и НИ стран-участниц KOOMET;
- В.4.** Разработка специальных требований (критериев) к СМК НМИ и НИ.

С. Оказание поддержки странам-участницам KOOMET в получении статуса членства в Метрической конвенции

Участие в Метрической конвенции на правах полноправного членства позволяет странам:

- повысить уровень доверия к измерениям и испытаниям, выполняемым в стране;
- повысить качество и конкурентоспособность выпускаемой продукции и оказываемых услуг, а также уровень доверия к результатам подтверждения их качества;
- создать техническую основу участия в международных соглашениях по оценке соответствия продукции, работ и услуг.

Экономическая целесообразность участия в Метрической Конвенции обосновывается процессами глобализации международного рынка продукции и услуг, одним из условий которого является обеспечение доверия к проведенным измерениям и испытаниям. Участие в Метрической Конвенции позволяет устранить технические барьеры в торговле, минимизировать издержки на подтверждение соответствия взаимопоставляемой продукции. Членство в Метрической Конвенции позволяет НМИ и НИ стран-участниц KOOMET участвовать в деятельности Консультативных комитетов Международного Комитета мер и весов (CC CIPM).

В качестве действий по достижению Задачи С определены:

- С.1.** Информирование НОМ стран-участниц KOOMET о преимуществах присоединения к Метрической Конвенции от имени Президента KOOMET;
- С.2.** Активизация участия представителей НМИ/НИ стран-участниц KOOMET в деятельности CC CIPM.

D. Содействие внедрению международной практики в законодательной метрологии

Распространение международной практики законодательной метрологии, пропагандируемой OIML и другими РОЗМ, в странах-участницах KOOMET является важным направлением деятельности KOOMET как региональной организации по законодательной метрологии.

Стратегические цели сотрудничества:

- разработка на базе публикаций OIML рекомендаций KOOMET для их последующей имплементации в национальные документы (стандарты) стран-участниц KOOMET в целях гармонизации технических требований к средствам измерений и подходов к их метрологическому контролю;
- снятие технических барьеров в торговле средствами измерений;
- приведение национальных систем законодательной метрологии стран-участниц KOOMET в соответствие с международными рекомендациями;
- содействие обмену информацией по вопросам законодательной метрологии между странами-участницами KOOMET.

В качестве действий по достижению Задачи D определены:

D.1. Подготовка Плана KOOMET по переводу публикаций OIML на русский язык;

D.2. Использование публикаций OIML, WELMEC и других РОЗМ в практике работы стран-участниц KOOMET;

D.3. Проведение обучающих семинаров и конференций под эгидой KOOMET по вопросам законодательной метрологии.

E. Содействие повышению квалификации и передаче знаний в странах-участницах KOOMET

Эффективное управление знаниями (сбор, развитие, обмен передовым опытом в области метрологии и его применение), а также содействие их распространению в странах-участницах KOOMET, в т.ч. в странах с развивающимися метрологическими системами (CEEMS), является важным направлением деятельности KOOMET.

В качестве действий по достижению Задачи E определены:

E.1. Проведение обучающих семинаров, конференций, конкурсов, круглых столов под эгидой KOOMET;

E.2. Подготовка информации о возможностях проведения стажировок специалистов НМИ и НИ стран-участниц KOOMET и мониторинг их участия;

E.3. Обеспечение CEEMS доступа к обучающим мероприятиям и стажировкам.

Г. Проведение исследований в области метрологии

Данное направление является перспективным, поскольку организации и реализации научных проектов в рамках KOOMET не уделялось должного внимания. Формирование предложений по направлениям инновационных исследований в области метрологии НМИ/НИ стран-участниц KOOMET и реализация соответствующих научных проектов в рамках KOOMET позволит содействовать укреплению сотрудничества между НМИ/НИ стран-участниц KOOMET и других РМО в области НИР и ОКР. Оценка возможных источников финансирования и требований внутренних и внешних доноров для реализации таких проектов позволит в перспективе сформировать более масштабную Программу инновационных научных исследований в рамках KOOMET.

В качестве действий по достижению Задачи Г определены:

- Г.1.** Формирование предложений по направлениям инновационных исследований в области метрологии НМИ/НИ стран-участниц KOOMET и реализация соответствующих научных проектов;
- Г.2.** Развитие научного сотрудничества НМИ/НИ KOOMET с НМИ/НИ других РМО;
- Г.3.** Формирование предложений по учету двухсторонних научных проектов, осуществляемых в НМИ/НИ стран-участниц KOOMET.

G. Внутреннее развитие KOOMET и внешнее представительство

Данная задача направлена на совершенствование и повышение эффективности функционирования KOOMET как региональной организации. Для её решения надлежит обеспечить внутреннее организационное развитие (применительно как к руководящим органам KOOMET (Комитет KOOMET, Совет Президента), так и к структурным органам и Секретариату), популяризацию деятельности KOOMET на национальном и международном уровнях, повышение осведомленности о тенденциях и достижениях международного сотрудничества в области метрологии, установление эффективных связей с различными заинтересованными метрологическими организациями, обмен информацией в рамках KOOMET, диалог среди участников сотрудничества о целях KOOMET (которые могут корректироваться по результатам внутренних и внешних событий), регламентация институционального статуса KOOMET. Данная задача имеет большое значение в повышении значимости и эффективности деятельности KOOMET как активного участника международной метрологической системы, что крайне важно для обеспечения понимания и представления интересов НМИ/НИ стран-участниц KOOMET на международном уровне.

В качестве действий по достижению Задачи G определены:

- G.1.** Решение вопроса об институциональном статусе KOOMET;
- G.2.** Проведение работ по совершенствованию деятельности руководящих и структурных органов KOOMET;
- G.3.** Проведение мероприятий по пропаганде/популяризации деятельности и значимости KOOMET на национальном и международном уровнях;
- G.4.** Расширение взаимовыгодного сотрудничества KOOMET с внешними метрологическими организациями.

Н. Цифровая трансформация в метрологии

Одним из новых направлений современного мира является цифровая трансформация.

Цифровая трансформация сотрудничества - переход от традиционных форм взаимодействия стран-участниц КООМЕТ по вопросам в области метрологии к взаимодействию с использованием цифровых технологий цифровых платформ.

Цифровая трансформация метрологии отражает переход организаций, осуществляющих деятельность в сфере метрологического обеспечения, от одного технологического уклада к другому посредством широкомасштабного использования цифровых и информационно-коммуникационных технологий с целью повышения эффективности и конкурентоспособности.

В качестве действий по достижению Задачи Н определены:

- Н.1.** Разработка и реализация концепции КООМЕТ по вопросам цифровой трансформации в области метрологии;
- Н.2.** Реализация проектов цифровой метрологической кооперации в рамках КООМЕТ.

CONTENT

1. Introduction	12
2. Vision of COOMET.....	13
3. Mission of COOMET.....	13
4. Strategic tasks.....	14
A. Facilitation of international recognition of national measurement standards	14
B. Facilitation of recognition of QMS of NMIs/DIs of COOMET member countries	15
C. Support of COOMET member countries in gaining the status of membership in the Metre Convention	15
D. Facilitation of international practice in legal metrology	16
E. Facilitation of advanced training and knowledge transfer in COOMET member countries	16
F. Conduct of research in the field of metrology	17
G. COOMET internal development and external representation.....	18
H. Digital Transformation in Metrology	19

1. Introduction

COOMET is a forum of metrologists of Euro-Asian region and other regions, national metrology institutions of which are members of COOMET. COOMET is officially recognized as a regional metrology organization (RMO) and a regional legal metrology organization (RLMO). Currently COOMET members include national metrology institutions of 17 countries.

Cooperation within COOMET and its outcomes allow member countries to succeed in meeting metrological challenges, faced by a national economy in the globalized market, which is necessary to facilitate and accelerate the international exchange of goods and services.

In order to enhance the effectiveness of COOMET as a RMO, a comprehensive analysis of the results and better understanding of the fields of cooperation, their structuring and prioritizing, formulation of the policy framework, new strategic tasks and fields in today's rapidly changing environment are required.

In the process of COOMET development it's now high time to analyze and sum up its experience and results of cooperation over the past years and to conceptualize further development areas in view of many influencing factors, including objective trends of development of human society, globalization of the world economy and needs for internal organizational development.

It's necessary to recognize and assess the place and role of COOMET in the system of RMOs, to improve the methodology and organization of activities of steering, structural and working bodies of COOMET, to predict for the medium term relevant tasks of cooperation in its most important fields. There is also a need to define possible ways for COOMET transformation at the structural and organizational levels, possible ways of addressing economic and other problems related to the activities of the organization, including the issues of the institutional status of the organization.

This Strategy shall serve a basis for the activities of all participants of cooperation within COOMET for a common interpretation of the objectives, development areas and tasks of our RMO, for the development of the fields of interaction of COOMET with international, regional and national metrology organizations, a basis for drawing up COOMET plans and programs of cooperation.

2. Vision of COOMET

Efficient, representative, competent regional metrology organization, recognized by the international community.

3. Mission of COOMET

Raising the level of metrology development, support and expansion of an integrated measurement infrastructure for countries in the Euro-Asian region and other interested countries that makes it possible for every national metrological institute to promote innovation, competitiveness, trade, consumer safety, sustainability and ensuring international recognition.

4. Strategic tasks

In order to implement the Vision and Mission COOMET shall address seven strategic tasks:

A. Facilitation of international recognition of national measurement standards

Traceability to measurement standards plays a crucial role in different areas of economy and social activities, and its role is ever-expanding in the context of globalization.

Confidence in measurements in COOMET countries is guaranteed exactly by national metrology institutes (NMIs) and designated institutes (DIs) of COOMET member countries, which confirm the equivalence of the national base of measurement standards of the state through participation in the implementation of the CIPM MRA. This field is one of the priority areas for COOMET, as for a RMO. Facilitation of the redefinition of the International System of Units (SI) in COOMET member countries is also an integral part of international recognition of national measurement standards.

The following actions to achieve Task A are determined:

- A.1.** Participation of NMIs and DIs of COOMET member countries in the implementation of the CIPM MRA;
- A.2.** Participation of COOMET in JCRB activities;
- A.3.** Participation in the update of CIPM MRA documents and update of the COOMET publications concerning the issues of the CIPM MRA implementation;
- A.4.** Facilitation of the SI redefinition in COOMET member countries.

B. Facilitation of recognition of QMS of NMIs/DIs of COOMET member countries

One of the significant fields of cooperation within COOMET includes works on the establishment, maintenance and development of QMS of NMIs/DIs of COOMET member countries. This activity is aimed at the implementation of the requirements of the CIPM MRA in terms of introduction and application of QMS in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025, ISO 17034.

The following actions to achieve Task B are determined:

- B.1.** Facilitation of the introduction of international standards (ISO/IEC 17025:2017 and ISO 17034:2016) into working practices of NMIs and DIs of COOMET member countries;
- B.2.** Conduct of peer reviews of QMS of NMIs and DIs of COOMET member countries;
- B.3.** Training of auditors and technical experts for peer reviews of QMS of NMIs and DIs of COOMET member countries;
- B.4.** Development of special requirements (criteria) for QMS of NMIs and DIs.

C. Support of COOMET member countries in gaining the status of membership in the Metre Convention

Being a full member of the Metre Convention allows countries to:

- increase confidence in measurements and tests, performed in the country;
- improve the quality and competitiveness of manufactured products and rendered services and increase the level of confidence in the results of their quality proof;
- create a technical basis for participation in international arrangements on the conformity assessment of products, works and services.

Economic viability of participation in the Metre Convention is justified by the processes of globalization of the international market of products and services, among the conditions of which is ensuring confidence in performed measurements and tests. Participation in the Metre Convention makes it possible to remove technical barriers in trade, minimize costs for the confirmation of conformity of mutually supplied products. Being a member of the Metre Convention allows NMIs and DIs of COOMET member countries to participate in the activities of Consultative Committees of the International Committee for Weights and Measures (CC CIPM).

The following actions to achieve Task C are determined:

- C.1.** Informing of National bodies for metrology of COOMET member countries about the benefits of joining the Metre Convention on behalf of COOMET President;
- C.2.** Increased participation of representatives of NMIs/DIs of COOMET member countries in the activities of CIPM CCs.

D. Facilitation of international practice in legal metrology

Dissemination of international practice in legal metrology, promoted by OIML and other RLMOs, is an important area of the COOMET activity as a regional legal metrology organization in COOMET member countries.

Strategic objectives of cooperation:

- preparation of COOMET recommendations on the basis of OIML publications for their subsequent implementation in national documents (standards) of COOMET member countries in order to harmonize technical requirements for measuring instruments and approaches to their metrological control;
- removal of technical barriers in selling measuring instruments;
- bringing national legal metrology systems of COOMET member countries in conformity with international recommendations;
- foster the exchange on legal metrology between the COOMET member countries.

The following actions to achieve Task D are determined:

- D.1.** Preparation of a COOMET Plan for the translation of OIML publications into Russian;
- D.2.** Application of publications of OIML, WELMEC and other RLMOs in working practices of COOMET member countries;
- D.3.** Holding of training seminars and conferences under the auspices of COOMET on the issues of legal metrology.

E. Facilitation of advanced training and knowledge transfer in COOMET member countries

Effective knowledge management (gathering, development, sharing of best practices in metrology and their application), and promoting its dissemination in COOMET member countries, including countries with emerging metrology systems (CEEMS), is an important area of COOMET activity.

The following actions to achieve Task E are determined:

- E.1.** Holding of training seminars, conferences, competitions, roundtables under the auspices of COOMET;
- E.2.** Preparation of the information about the possibilities of holding traineeships for experts from NMIs and DIs of COOMET member countries and monitoring of their participation;
- E.3.** Ensuring access of countries with emerging metrology systems (CEEMS) to training activities and traineeships.

F. Conduct of research in the field of metrology

This is a prospective area, since organization and implementation of scientific projects have been neglected within COOMET. Making proposals on the fields of innovative research in metrology of NMIs/DIs of COOMET member countries and implementation of the appropriate scientific projects within COOMET will contribute to enhanced cooperation between NMIs/DIs of COOMET member countries and other RMOs in the field of research and development. Assessment of potential funding sources and requirements of internal and external donors for implementation of such projects will allow to draw up a more large-scale Program of innovative scientific research within COOMET.

The following actions to achieve Task F are determined:

- F.1.** Making proposals on the fields of innovative research of NMIs/DIs of COOMET member countries in metrology and implementation of the appropriate scientific projects;
- F.2.** Development of scientific cooperation of COOMET NMIs/DIs with NMIs/DIs of other RMOs;
- F.3.** Making proposals on the inventory of bilateral scientific projects, implemented in NMIs/DIs of COOMET member countries.

G. COOMET internal development and external representation

This task is aimed at improvement and enhanced efficiency of the COOMET operation as a regional organization. In order to meet it the following shall be provided: internal organizational development (with regard to both steering bodies of COOMET (COOMET Committee, Presidential Council) and structural bodies and Secretariat), visibility of COOMET activities at national and international levels, increased awareness of the trends and progress of international cooperation in metrology, establishment of effective relationship with various interested metrology organizations, exchange of information within COOMET, dialogue among the participants of cooperation about the objectives of COOMET (which may be corrected as a result of internal and external events), institutionalization of COOMET. This task is of great importance for enhancing the relevance and effectiveness of COOMET activities as an active participant of the international metrology system, which is crucial for understanding and representation of

The following actions to achieve Task G are determined:

- G.1.** Addressing the issue of the institutional status of COOMET
- G.2.** Performance of works on the improvements of activities of COOMET steering and structural bodies;
- G.3.** Carrying out activities for promoting/greater visibility of COOMET activities and its relevance at the national and international level;
- G.4.** Enhancing mutually beneficial cooperation of COOMET with external metrology organizations.

H. Digital Transformation in Metrology

One of the new directions of the modern world is digital transformation.

Digital transformation of cooperation is a process reflecting transition from traditional forms of interaction among COOMET member countries on the issues of metrology to interaction using the digital technology of digital platforms.

Digital transformation of metrology is a process reflecting transition of organizations working in the field of metrological support from one technological mode to another through extensive use of digital technology and information and communication technology in order to enhance efficiency and competitiveness.

The following actions to achieve Task H are determined:

- H.1.** Preparation and implementation of a COOMET concept for the issues of digital transformation in metrology;
- H.2.** Implementation of projects of digital metrological cooperation within COOMET.



СЕКРЕТАРИАТ КООМЕТ

КазСтандарт

Эталонный центр, пр. Мангилик Ел, 11,
010000, Астана, Казахстан

Тел.: +7 7172 79 59 13

Email: ksm.coomet@gmail.com

www.coomet.org www.coomet.net



COOMET SECRETARIAT

KazStandard

Center of Measurement Standards,
11 Mangilik Yel av.,

010000, Astana, Kazakhstan

Tel.: +7 7172 79 59 13

Email: ksm.coomet@gmail.com

www.coomet.org www.coomet.net