



**Краткий обзор результатов СЕМИНАРА  
для директоров НМИ стран-членов KOOMET и  
Председателей Технических комитетов KOOMET  
по процедуре и порядку участия в Европейской метрологической  
программе инноваций и исследований (EMPIR)  
4 декабря 2017 г., РТВ, Брауншвейг, Германия**

*Павел Неежмаков, Вице-президент KOOMET*

4 декабря в Физико-техническом институте РТВ (Брауншвейг, Германия) состоялся однодневный семинар для стран-членов KOOMET по процедуре и порядку участию в Европейской метрологической программе инноваций и исследований (EMPIR).

**Повестка дня включала ряд вопросов:**

1. Вводный курс для участников.
2. Введение в тематику EMPIR.
3. Концепция EMPIR.
4. Правила для участников.
5. Вклад и воздействие проектов EMPIR.
6. Участие в темах EMPIR.
7. Структура проектов.
8. Примеры внешнего партнерства.
9. Проекты потенциальных исследовательских тематик.

**В семинаре приняли участие:**

Руководители Национальных метрологических институтов из 7 стран-членов KOOMET (Беларусь, Германия, Грузия, Россия, Таджикистан, Узбекистан и Украина), сотрудники, ответственные за международное сотрудничество и координацию исследований, Председатели технических комитетов KOOMET, представители Секретариата EURAMET и EMPIR.

**С презентациями выступили:**

Dr Dagmar Auerbach, EMRP Programme Manager,  
Dr Duncan Jarvis, EURAMET General Secretary,  
Dr Tanasko Tasić, EURAMET Capacity Building Officer.

**Цель семинара:**

Объяснить программу, инструменты и процессы EMPIR с акцентом на возможное участие стран-членов KOOMET.

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СЕМИНАРА**

**1. Основными направлениями проектов EMPIR являются:** промышленность, фундаментальные исследования, нормативная база, здравоохранение, охрана окружающей среды, расширение охвата SI, поддержка возможностей влияния и научно-исследовательский потенциал.

## **2. В проектах предусмотрены следующие основные типы участников и их статус.**

### ***Внутренний финансируемый партнер.***

Национальные метрологические институты (NMIs) EURAMET и назначенные институты (DI) из стран, которые имеют финансовые обязательства по Программе, юридические лица DI, которые участвуют в проекте.

### ***Внешний финансируемый партнер.***

Юридические лица, являющиеся странами-членами Европейского Союза, включая их иностранные отделения. Страны, которые автоматически имеют право в рамках Horizon 2020.

### ***Нефинансируемый партнер.***

Юридические лица, которые не являются внутренними финансируемыми партнерами или внешними финансируемыми партнерами, могут участвовать в проектах EMPIR в качестве нефинансируемых партнеров. Нефинансируемые партнеры обеспечивают работу, необходимую для завершения проекта, они представляют свои бюджетные вклады как часть предложения и подписывают Соглашение о предоставлении гранта, но не получают никакого финансирования от EURAMET. Юридические лица, которые могут участвовать в качестве внутреннего или внешнего партнера, могут выбрать участие в качестве нефинансируемого партнера.

**3. Список статуса стран, имеющих право на финансирование проектов EMPIR, находится по ссылке [https://msu.euramet.org/downloads/documents/List\\_1b.pdf](https://msu.euramet.org/downloads/documents/List_1b.pdf).**

## **4. Типы и последовательность предлагаемых и принимаемых к выполнению проектов EMPIR:**

PRT – потенциальная исследовательская тема;

SRT – отобранная на рассмотрение экспертов исследовательская тема;

JRP – принятый экспертами исследовательский проект.

## **5. Временные интервалы рассмотрения предлагаемых проектов:**

**Этап 1** – январь–февраль – подготовка предлагаемой исследовательской темы (PRT<sub>n</sub>);

**Этап 2** – февраль–июнь – отбор исследовательских тем (SRT<sub>n</sub>);

**Этап 3** – июнь–октябрь – заседание партнеров, подготовка предложений для совместных исследовательских проектов для опубликованных SRT;

**Этап 4** – ~ октябрь – представление предложений – ноябрь – итогом оценки всех JRP во время обзорной конференции является выставление рейтингов для всех предложений;

**Этап 5** – январь – официальное окончание процесса подачи JRP, отобранных для финансирования;

**Этап 6** – этап подготовки гранта по выбранным проектам, старт проекта – примерно в мае.

## **6. Процесс прохождения темы EMPIR (Call process)**

- ✓ Комитет EMPIR устанавливает стратегические задачи;
- ✓ Любой может подавать исследовательские идеи;
- ✓ Комитет EMPIR подробно рассматривает и определяет темы и ключевые задачи проекта;
- ✓ Формирование Консорциума и предоставление предложений;
- ✓ Независимые эксперты оценивают предложения;
- ✓ Комитет EMPIR устанавливает критерии выбора;
- ✓ EURAMET ведет переговоры с консорциумами по проектам;
- ✓ Выполнение проектов.

## 7. Цели воздействия

Главная цель во всех PRT и SRT – разработка индивидуальной стратегии для каждого участника долгосрочной продуктивной работы, включая регистрационную поддержку, исследовательские коллективы, схемы качества и аккредитацию. Участники также должны разработать стратегию предоставления услуг по калибровке из установленных объектов в свою страну и соседние. Отдельные стратегии следует обсуждать в рамках консорциума и других NMI/DI EURAMET, чтобы обеспечить согласованный и оптимизированный подход к разработке прослеживаемости в конкретной области измерений в Европе в целом.

## 8. Принцип оценки стоимости предложения

Когда консорциум представляет предложение и бюджет, он фактически соглашается, что описанная работа может быть предоставлена контрактными сторонами для указанных ресурсов и затрат (а не только того, чтобы предоставить её стоимость (то есть уровень финансирования)).

По существу – не следует скрывать затраты или организации, привлекаемые к выполнению проекта (подробное руководство и шаблоны можно найти на [www.msu.euramet.org](http://www.msu.euramet.org)).

## 9. Основными моментами успешного предложения JRP являются:

- ✓ Стратегически выбранная тема;
- ✓ Четкие и количественные цели;
- ✓ Четкое количественное наращивание потенциала<sup>1</sup> – результаты не являются действиями;
- ✓ Обеспечение соблюдения правил, директив и законодательства;
- ✓ Смарт-специализация – выявление ключевых приоритетных областей и возможностей, разработанных в некоторых странах, а не во всех;
- ✓ Технические решения (возможно, вторичные<sup>1</sup>) больше подходят для небольших лабораторий, включая использование недавно разработанных технологий и локальных конкретных решений;
- ✓ Решение нерешенных технических проблем;
- ✓ Сличения, которые подтверждают новые и улучшают представленные СМС;
- ✓ Устойчивые улучшенные возможности и выгоды, результаты, выходящие за рамки JRP.

## 10. Вызовы<sup>1</sup>

Развитие исследовательского потенциала должно быть на таком уровне, который позволяет участвовать в других исследовательских темах (Улучшенный исследовательский потенциал).

Предлагающие должны иметь в виду, что программа финансирует деятельность исследователей, развитие потенциала, а не оборудование для инфраструктуры и капитального ремонта, которое должно быть обеспечено из других источников (Тема должна быть стратегической и приоритетной областью для инициаторов, следовательно, поддерживается в их стране и находится в долгосрочной перспективе).

В то время как предлагаемые исследовательские темы (PRTs) могут сосредоточиться на национальных потребностях, совместные исследовательские проекты (JRPs) должны сочетать стратегические приоритеты нескольких государств и разрабатывать комплексный и скоординированный ответ (*умная специализация*) на европейском или региональном уровне. (Региональные или европейские потребности и региональное/европейское решение/умная специализация).

<sup>1</sup> Представленная информация относится к тематике научно-исследовательского потенциала (RPT), другие целевые программы (здравоохранение, энергетика, ...) имеют разную область применения, информацию можно найти по адресу <https://msu.euramet.org/calls.html>.

EURAMET предполагает, что в рамках EMPIR будут создаваться сбалансированные (*первичные НИОКР без обучения*) и интегрированные метрологические системы в государствах-участниках. Для государств с ограниченными возможностями в метрологии, проекты “Исследовательский потенциал” должны позволить развивать свои научно-технические исследовательские возможности в областях стратегического приоритета на национальном и региональном уровнях (*Региональный стратегический приоритет определяет “Национальный приоритет”*).

✓ Предложенные исследовательские темы (PRT) должны быть идентифицированы (определены).

✓ Конкретные метрологические потребности (*четкие потребности заинтересованных сторон, а не НМТ*) заинтересованных сторон в регионе (регион, и/или Европа, а не отдельной страны).

✓ Исследовательские возможности (*какие возможности будут разработаны? специализация? четкие цели?*), которые должны быть разработаны (для технических целей).

✓ Какое влияние это будет иметь на промышленную конкурентоспособность (*реальное воздействие на внешний мир – регион Европы*) и социальные потребности региона.

✓ Как исследовательский потенциал будет поддерживаться и развиваться после завершения проекта.

**11. Страны KOOMET** могут представлять идеи для PRT (потенциальная исследовательская тема – этап 1), но не могут координировать проект. Для понимания направлений перспективных исследований следует участвовать в заседаниях Технических комитетов EURAMET.

## **12. Некоторые советы**

✓ Проконсультируйтесь с коллегами, которые уже имеют опыт.

✓ Обратитесь к имеющейся документации или уточните на веб-сайте MSU [msu@npl.co.uk](mailto:msu@npl.co.uk).

✓ Четко соблюдайте требования, указанные в документах, размещенных на веб-сайте MSU (<https://msu.euramet.org/>).

✓ Посещайте партнерские встречи.

✓ Используйте предлагаемую поддержку от Секретариата EURAMET и MSU.

После освещения вопросов повестки дня состоялось обсуждение. Был отмечен положительный опыт Украины (ННЦ “Институт метрологии”) участия в проектах EMRP и EMPIR в качестве нефинансируемого и внешнего финансируемого участника проекта, а также успешный опыт России (ВНИИОФИ) участия в качестве нефинансируемого участника EMPIR. Обсуждался вопрос участия полномочных представителей ТК KOOMET в заседаниях ТК EURAMET.