



# О деятельности по организации проверки квалификации лабораторий

*Найдёнова Вера Ивановна*  
*Республика Беларусь*

PMГ 134-2015 Проверка  
квалификации лабораторий  
посредством  
межгосударственных  
межлабораторных  
сравнительных испытаний

Решение Коллегии ЕЭК от 26  
января 2016 года N12 Об  
утверждении Порядка  
организации проведения  
межлабораторных сличений

Приказ Госстандарта  
Республики Беларусь от  
08.02.2017 №19 О  
назначении БелГИМ  
уполномоченным органом

**БелГИМ–  
Уполномоченный  
орган**

### **ПОЛОЖЕНИЕ**

об Уполномоченном органе по научно-методическому обеспечению и координации деятельности по организации проверок квалификации, организуемых провайдерами Республики Беларусь



[РАЗДЕЛЫ ФОНДА](#)

[ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ](#)

[КАРТА САЙТА](#)

[Акты законодательства Республики Беларусь](#)

[Технические нормативные правовые акты Республики Беларусь \(ТНПА\)](#)

[Документы СНГ и ЕАЭС](#)

[Международные и региональные организации](#)

[Государственная метрологическая служба](#)

[Государственные эталоны единиц величин](#)

[Государственный реестр средств измерений \(стандартных образцов\)](#)

[Метрологическая аттестация средств измерений](#)

[Аттестованные методики выполнения измерений \(МВИ\)](#)

[Стандартные справочные данные](#)

[Проверка квалификации лабораторий и межлабораторные сличения](#)

[Развитие ГМС и национальной эталонной базы](#)



РАЗДЕЛЫ ФОНДА

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

КАРТА САЙТА

[www.oei.by](http://www.oei.by)  
**Более 500 ППК**

***ППК МГС (50/22)***

<http://www.easc.by/>



***ППК ЕАЭС (95)***

<http://www.eurasiancommission.org/>



*eptis*

[www.eptis.org](http://www.eptis.org)

## Europe

<b>Austria</b>	BMWFW Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft   Contact: Mr. Robert Leubolt
<b>Belarus</b>	BELGIM Belarussian State Institute of Metrology   Contact: Ms. Vera Naidenova
<b>Belgium</b>	<u>VITO Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek</u>   Contact: Mr. Rudy van Cleuvenbergen
<b>Czech Republic</b>	CMI Český Metrologický Institut   Contact: Ms. Simona Klenovská
<b>Denmark</b>	DMU Danmarks Miljøundersøgelser   Contact: Ms. Pia Lassen
<b>Finland</b>	SYKE Suomen ympäristökeskus   Contact: Ms. Mirja Leivuori
<b>France</b>	LNE Laboratoire National d'Essais   Contact: Ms. Sophie Vaslin-Reimann
<b>Germany</b>	BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung   Contact: Mr. Johannes van de Kreeke (Secretariat)
<b>Greece</b>	GCSL General Chemical State Laboratory   Contact: Ms. Vicky Nikou
<b>Ireland</b>	NMI National Metrology Laboratory   Contact: Mr. Paul Hetherington and State Laboratory   Contact: Ms. Ita Kinahan
<b>Italy</b>	UNICHIM Associazione per l'Unificazione nel Settore dell'Industria Chimica   Contact: Ms. Laura Galli
<b>Netherlands</b>	VSL Dutch Metrology Institute   Contact: Mr. Peter van Otterloo
<b>Norway</b>	NIVA Norsk Institutt for Vannforskning   Contact: Mr. Ivan Martin Dahl
<b>Portugal</b>	RELACRE Associação de Laboratórios Acreditados de Portugal   Contact: Ms. Ana Maria Duarte
<b>Slovenia</b>	MIRS - Urad RS za meroslovje   Contact: Mr. Igor Kovše
<b>Spain</b>	LGC Standards   Contact: Mr. Miquel Navarro
<b>Sweden</b>	RISE Research Institutes of Sweden   Contact: Mr. Bertil Magnusson
<b>Switzerland</b>	SAS Schweizerische Akkreditierungsstelle   Contact: Mr. Ian Mann
<b>United Kingdom</b>	LGC Standards   Contact: Mr. Sawas Xystouris
<b>Ukraine</b>	Ukrmetrteststandard   Contact: Mr. Andrey Glebov

COUNTRY	PT PROVIDER	PT SCHEME
	List provider's PTs	
Belarus	BelGIM	BelGIM-PT-T-5 Determination of activity of radionuclides in food and agricultural raw materials and products <i>[BelGIM-PT-T-5 Определение активности радионуклидов в пищевом и сельскохозяйственном сырье и продукции]</i>
Belarus	BelGIM	BelGIM-PT-T-7 Determination of activity of radionuclides in soil and other objects of the environment <i>[BelGIM-PT-T-7 Определение активности радионуклидов в почве и др. объектах окружающей среды]</i>
Belarus	BelGIM	BelGIM-PT-T-7 Determination of activity of radionuclides in building materials <i>[BelGIM-PT-T-7 Определение активности радионуклидов в строительных материалах]</i>
Belarus	BelGIM	BelGIM-PT-T-1 Determination of the total alpha-beta radioactivity of drinking and mineral water <i>[BelGIM-PT-T-1 Определение суммарной альфа-бета-радиоактивности питьевой и минеральной воды]</i>
Germany	Bundesamt für Strahlenschutz	Natural and artificial radioactivity <i>[Natürliche und künstliche Radioaktivität]</i>
United Kingdom	National Physical Laboratory	Environmental Radioactivity Proficiency Test Exercise
Finland	Profitest SYKE, Finnish Environment Institute	Radon in ground water <i>[Radon pohjavedestä]</i>
Germany	Bundesamt für Strahlenschutz	Intercomparison for passive radon monitors
Germany	Max Rubner-Institut (MRI), Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel	Radionuclides in Environmental Test Items
France	IRSN - Institut de Radioprotection et de Sureté Nucléaire	Radioactivity in environment - <i>[Radioactivité dans l'environnement]</i>
France	PROCORAD	Association pour la PROMotion du CONTRôle qualité en RADiotoxicologie
France	EUROFINS	Food analysis using Isotopic Techniques - Proficiency Testing Scheme (FIT-PTS)

# *Норма права о МЛС в законодательстве*





О внесении изменений и дополнений  
в Закон Республики Беларусь  
"Об оценке соответствия техническим  
требованиям и аккредитации органов  
по оценке соответствия"

# Статья 1

1.19<sup>1</sup> межлабораторные  
сравнительные испытания  
(*межлабораторные  
сличения*)

организация, выполнение и оценивание измерений (испытаний) одного и того же или нескольких подобных образцов в нескольких испытательных лабораториях посредством оценивания характеристик функционирования этих лабораторий с *целью проверки квалификации испытательных лабораторий*

## Статья 7. Полномочия Госстандарта

1.8. определяет из  
государственных организаций,  
подчиненных ему,  
государственную организацию

выступающую в качестве уполномоченного органа по *координации и научно-методическому обеспечению межлабораторных сличений* и утверждает положение о нем



Проект Закона Республики Беларусь  
О внесении изменений и дополнений  
в Закон Республики Беларусь  
"Об обеспечении единства  
измерений"

## ■ Статья 1 п.1.35

- ***сличения результатов измерений*** – деятельность, осуществляемая в рамках проведения *работ по метрологической оценке*, в ходе которых оцениваются результаты измерений одного и того же или нескольких подобных объектов измерений двумя или более участниками измерений в соответствии с заранее установленными условиями

## ■ Статья 26

1. *Метрологическая оценка* включает в себя:

- 1.1. утверждение типа средств измерений, стандартных образцов;
- 1.2. поверку;
- 1.3. калибровку;
- 1.4. метрологическую экспертизу;
- 1.5. аттестацию методик (методов) измерений;
- *1.6. сличения результатов измерений*



## Статья 10. Функции национального метрологического института

- 1.11. осуществляет координацию и научно-методическое обеспечение в области *сличений результатов измерений*



**МЕЖДУНАРОДНОЕ БЮРО  
МЕР И ВЕСОВ**



**МЕЖДУНАРОДНОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО ПО  
АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ**

***ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВСЕМИРНОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И ПРИЗНАНИЯ  
ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В РАМКАХ СОГЛАШЕНИЯ МРА МКМВ И  
СОГЛАШЕНИЯ ИЛАК***

***СОВМЕСТНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ МБМВ И ИЛАК О РОЛИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ  
НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ  
ПО АККРЕДИТАЦИИ***

23-я ГЕНЕРАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕРАМ И ВЕСАМ

Соглашение о сотрудничестве между  
Республиканским унитарным предприятием  
«Белорусский государственный институт  
метрологии» и Республиканским унитарным  
предприятием «Белорусский государственный центр  
аккредитации»

г.Минск

01.06.2017 года

# СОВМЕСТНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ МБМВ И ИЛАК О РОЛИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПО АККРЕДИТАЦИИ



экспертиза и анализ программ проверки квалификации

научно-методическое обеспечение по вопросам метрологии, ПК и МЛС

**БелГИМ**

координация провайдеров Республики Беларусь

метрологическая прослеживаемость проверки квалификации  
неопределенность измерений

**ОЕИ** НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД  
В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

единая база ПК РБ

методология применения результатов ПК для целей аккредитации

содействует БелГИМ в  
выполнении функций  
Уполномоченного  
органа

использует базу данных  
по ключевым сличениям  
(КСДВ ВІРМ)

**БГЦА**

применяет для целей  
аккредитации результаты  
программ ПК, включенных

В

содействует  
формированию единой  
базы программ ПК

В



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД  
В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

# *Программы проверки квалификации*



# Количество реализованных ППК по республике



Сфера ПК	2016г.	2017г.	2018г.- 1п/г2019
Поверка	5	11	15
Калибровка	2	4	10
Испытания	140	158	230

## Ключевые сличения эталонов

Электрические величины  
Радиоэлектронные измерения  
Измерения массы

Теплофизические измерения  
Колориметрические величины  
Ионизирующее излучение

# Провайдеры ПК сегодня



ПК для испытательных лабораторий	ПК для поверочных лабораторий	ПК для калибровочных лабораторий
<b>518</b>	<b>50</b>	<b>30</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ радиационный контроль;</li><li>✓ охрана окружающей среды;</li><li>✓ охрана труда и промышленная санитария;</li><li>✓ неразрушающий контроль;</li><li>✓ электробезопасность электрооборудования;</li><li>✓ пищевые продукты;</li><li>✓ фармацевтическая продукция</li><li>✓ и др.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ измерение давления;</li><li>✓ геометрические величины;</li><li>✓ расходометрия;</li><li>✓ измерение массы и силы;</li><li>✓ ионизирующие излучения;</li><li>✓ электрические величины</li><li>✓ и др.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ геометрические величины;</li><li>✓ измерение времени и частоты;</li><li>✓ температурные и теплофизические величины;</li><li>✓ ионизирующие излучения;</li><li>✓ электрические величины</li><li>✓ и др.</li></ul>

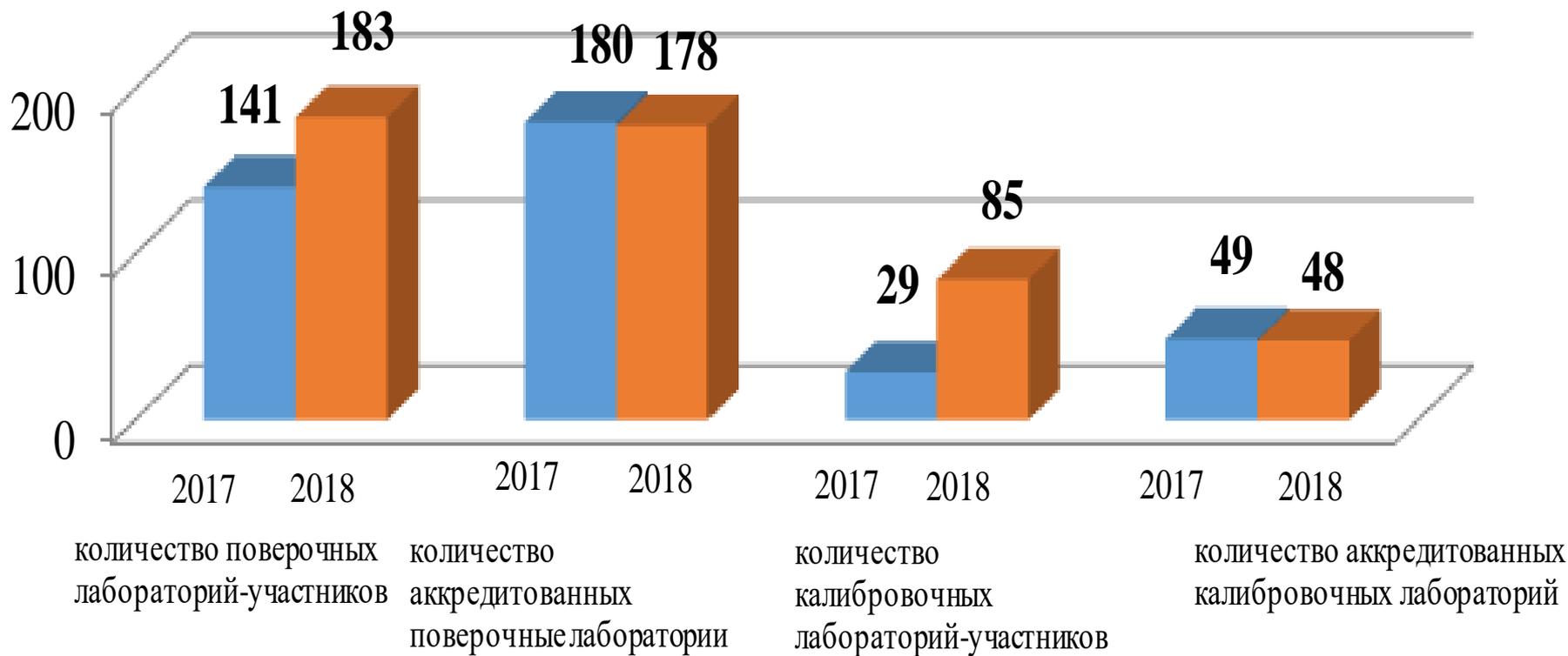


Рисунок 2.2 – количество участников проверки

# ППК с участием стран СНГ (2018-1п/г2019)



## Радиационный контроль

Определение активности радионуклидов в пищевом и с/х сырье и продукции (сухое молоко, цезий-137) – *Молдова, РФ*

Определение активности радионуклидов в пищевом и с/х сырье и продукции (соя, стронций-90) – *Молдова, РФ*

Определение активности радионуклидов в пищевом и сельскохозяйственном сырье и продукции (грибы, цезий-137) – *Молдова, РФ*

Определение активности радионуклидов в пищевом и с/х сырье и продукции (овес, цезий-137) – *Молдова, РФ*

Определение активности радионуклидов в строительных материалах, почве и других объектах окружающей среды – *РФ, Кыргызия*

Определение активности радионуклидов в строительных материалах, почве и других объектах ОС (керамзит) – *РФ*

# ППК с участием стран СНГ (2018-1п/г 2019)



Показатели парфюмерно-косметических изделий – *РФ, Кыргызия, Украина*

Контроль механических свойств и дефектов металлов, сплавов и сварных соединений – *РФ, Казахстан*

Определение показателей лекарственных средств и медпрепаратов (4 раунда) – *Украина, РФ, Казахстан*

Определение содержания антибиотиков в молоке – *РФ*

Определение показателей продукции легкой промышленности (2 раунда) – *Армения*

Определение показателей нефтепродуктов – *РФ*

# ППК с участием стран СНГ (2017-2018)



## Поверка средств измерений

Поверка дозиметра индивидуального рентгеновского и гамма-излучений ДКГ-РМ 1610А (*Украина, Россия*)

Поверка генератора стандартных сигналов по ослаблению (*Грузия*)

## Калибровка средств измерений

Калибровка секундомера (*Грузия*)

Калибровка гирь (*Грузия*)

Калибровка дозатора пипеточного (*Грузия*)



***Спасибо за  
внимание***

