



Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь

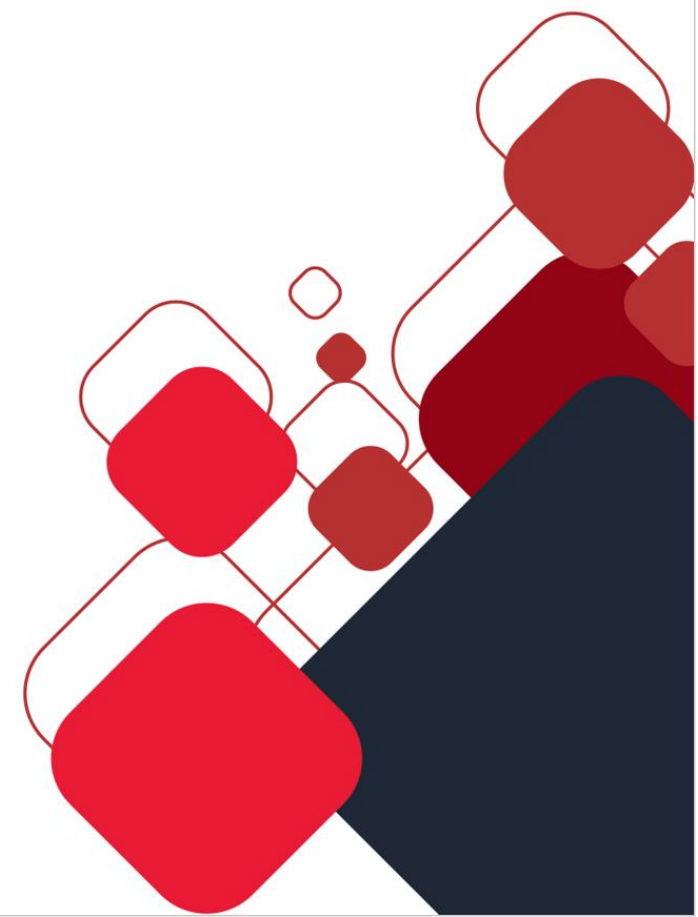


Научно-практический  
центр гигиены

**ИНСТРУКТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ,  
РАЗРАБОТАННЫЕ В 2023 ГОДУ  
В РАМКАХ ЗАДАНИЙ ПОДПРОГРАММЫ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ  
ЧЕЛОВЕКА» ГНТП «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ  
МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ», 2021-2025 годы**

**АВТОР: Ивко Н.А.**

**Виртуальная выставка научных разработок  
«Гигиеническая безопасность» - 2024**



## 2023 год - Подпрограмма ГНТП

- 3 Инструкции по применению (утверждены Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь,)
- 3 Методики измерений (метрологические аттестованные, утверждены директором государственного предприятия «НПЦГ»)

Иновационная продукция,  
Использованы бюджетные  
средства

Внедренная в производство продукция, являющаяся новой или значительно улучшенной по сравнению с ранее выпускавшейся продукцией в части ее свойств или способов использования, получившая новое определение (наименование)

Относятся к V (пятому)  
технологическому укладу  
прогрессивный высокого уровня уклад,  
характеризующий переход к высоким  
технологиям 1985–2035 гг.

Соответствуют требованиям экологической безопасности и международных стандартов, по своим технико-экономическим показателям и характеристикам – своим лучшим мировым аналогам либо превышают их, являются конкурентоспособными



**Инструкция по применению № 008-1223**  
«Метод *in vitro* определения раздражающего действия на слизистые оболочки глаз изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления».

утверждена 19.12.2023

альтернативный метод *in vitro* с использованием хориоаллантоисной мембраны куриного эмбриона, оборудование - инкубатор

использование метода будет способствовать снижению уровня риска здоровью населения, ассоциированного с возможным влиянием химических раздражителей в составе медицинских изделий и материалов для их изготовления, на 5 %

ВНЕДРЕНИЕ 2024-2025 гг.:  
Минский облЦГЭиОЗ, ИППК БГМУ  
Гомельский облЦГЭиОЗ, РЦГЭиОЗ

РАЗРАБОТЧИКИ:  
Эрм Г.И., Шевляков В.В.,  
Баранов С.А., Богданов Р.В.,  
Чернышова Е.В., Буйницкая А.В.

**Инструкция по применению № 002-0523**  
«Метод анализа рисков здоровью медицинских работников при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания»

утверждена 12.06.2023

расчет уровня рисков здоровью проводится по результатам субъективной оценки самочувствия медицинских работников при использовании масок медицинских, режимов и условий их эксплуатации с учетом категории работ в зависимости от уровней энергозатрат, а также соблюдения условий надевания/снятия маски медицинской

использование метода будет способствовать снижению уровня риска здоровью медицинских работников, ассоциированного с воздействием биологического фактора, на 10 %

ВНЕДРЕНИЕ 2024-2025 гг.:  
БелМАПО  
Минский облЦГЭиОЗ,  
Минский горЦГЭ БГМУ, Брестский облЦГЭиОЗ,  
Могилевский облЦГЭиОЗ

РАЗРАБОТЧИКИ:  
Зеленко А.В., Итпаева-Людчик С.Л.,  
Семушина Е.А., Щербинская Е.С.,  
Мадекша И.В., Сняжкова О.К., Николаева Е.А.

**Инструкция по применению № 003-0523**  
«Метод гигиенической оценки упаковки и материалов, контактирующих с пищевой продукцией, включая биоразлагаемые».

утверждена 12.06.2023

алгоритм проведения гигиенической оценки исследуемых объектов и материалов, в части определения приоритетных контаминантов, подготовки образцов к испытаниям, выбора модельных растворов и температурно-временных условий моделирования контакта, с учетом структурных и целевых особенностей материала

использование метода будет способствовать снижению уровня рисков развития заболеваний, ассоциированных с миграцией химических веществ из упаковки (в т.ч. биоразлагаемой), контактирующей с продукцией, до 3 %

ВНЕДРЕНИЕ 2024-2025 гг.:  
Государственное предприятие «НПЦГ», РЦГЭиОЗ, ИППК БГМУ, БГМУ, Минский горЦГЭ, Брестский, Витебский, Гомельский, Могилевский облЦГЭиОЗ, Минский горЦГЭ

РАЗРАБОТЧИКИ:  
Осипова Т.С., Федоренко Е.В.,  
Дроздова Е.В., Бондарук А.М., Цыганков В.Г.

## Методика измерений АМИ.МГ 0008-2023 008-1223

«Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.

Массовая концентрация **туйона** в алкогольных и безалкогольных напитках.

Методика измерений методом газожидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием».

свидетельство об аттестации № 005/2023 от 31.05.2023, выданное Могилевским ЦСМ

процедура подготовки пробы и проведения измерений массовой доли туйона ( $\alpha$ - и  $\beta$ -изомеров) в алкогольных и безалкогольных напитках методом газожидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием в диапазоне от 1,0 до 100,0 мг/дм<sup>3</sup> для алкогольных напитков, от 0,1 до 10 мг/дм<sup>3</sup> для безалкогольных напитков

определены метрологические параметры методики (высокая повторяемость (относительный предел повторяемости  $\leq 14$  %) и приемлемая расширенная неопределенность ( $\leq 19$  %) для  $\alpha$ - и  $\beta$ -изомеров туйона

ВНЕДРЕНИЕ 2024-2025 гг.: Государственное предприятие «НПЦГ», Минский облЦГЭиОЗ, Минский горЦГЭ, ИППК БГМУ, Витебский, Гомельский, облЦГЭиОЗ, РЦГЭиОЗ

РАЗРАБОТЧИКИ:

Белышева Л.Л., Полянских Е.И., Тимофеева О.Н..

## Методика измерений АМИ.МН 0109-52023

«Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.

Поверхностная массовая концентрация **натамицина** в поверхностном слое колбасных изделий.

Методика измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектированием»

свидетельство об аттестации № 025/2023 от 28.06.2023, выданное БелГИМ

процедура подготовки пробы и проведения измерений поверхностной массовой концентрации натамицина в поверхностном слое колбас сырокопченых и сыровяленых методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектированием в диапазоне измерений от 0,02 до 5,00 мг/дм<sup>2</sup>

определены метрологические параметры методики - характеризуется высокой повторяемостью (относительный предел повторяемости  $\leq 10$  %) и приемлемой расширенной неопределенностью ( $\leq 25$  %)

ВНЕДРЕНИЕ 2024-2025 гг.: Государственное предприятие «НПЦГ», Минский облЦГЭиОЗ, Минский горЦГЭ, ИППК БГМУ, Витебский, Гомельский, облЦГЭиОЗ, РЦГЭиОЗ

РАЗРАБОТЧИКИ:

Белышева Л.Л., Полянских Е.И., Андриевская Е.В., Федорова Т.А.

Виртуальная выставка научных разработок  
«Гигиеническая безопасность» - 2024

## Методика измерений АМИ.МН 0108-2023

«Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.

Массовая концентрация токсичных элементов в модельных средах, имитирующих пищевую продукцию и контактирующих с упаковкой и упаковочным материалом, в том числе биоразлагаемыми.

Методика измерений методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой».

свидетельство об аттестации № 024/2023 от 28.06.2023, выданное БелГИМ

совокупность операций и правил, выполнение которых обеспечит получение достоверных результатов измерений массовых концентраций токсичных элементов (Pb, Zn, As, Cr, Cd, Ti, Al, Ba, Cu, Fe, Sn, Ni, Mo, Se, Mn) в модельных средах, имитирующих пищевую продукцию и контактирующих с упаковкой, в том числе биоразлагаемой, с заданной точностью; в качестве модельных сред используются 3 % молочная кислота, 2 % лимонная кислота и 1 % уксусная кислота

определены метрологические параметры методики - предел повторяемости для каждого элемента в каждой модельной среде - не более 20 %, предел промежуточной прецизионности - не более 30 %; расширенная неопределенность измерений - не более 30 %; показатель правильности - от не менее 80 до не более 120 %

ВНЕДРЕНИЕ 2024-2025 гг.: Государственное предприятие «НПЦГ», Минский облЦГЭиОЗ, Гродненский, Брестский, Гомельский, Могилевский, Брестский облЦГЭиОЗ

РАЗРАБОТЧИКИ: Кузовкова А.А., Дребенкова И.В., Черник Д.В., Плешкова А.А., Велентей Ю.Н.

Республиканское унитарное предприятие  
«Менделеевский центр стандартизации, метрологии и сертификации»  
ул. Советского, 33 г. Минск, 220131, тел. (0292) 79-06-31, факс (0292) 79-52-91  
e-mail: metro@med.by, metro@med.by, metro@med.by, metro@med.by  
(адрес та же) место нахождения: ул. Советского, 33 г. Минск, Республика Беларусь  
установка - негосударственный орган, осуществляющий деятельность в области метрологии

Свидетельство  
об аттестации методики (метода) измерений  
№ 025/2023 от 3 июня 2023 г.

Методика количественного титрования в атомно-эмиссионной и безатомно-эмиссионной спектроскопии.  
Методика измерения массовой доли мышьяка в пищевых продуктах с помощью атомно-эмиссионной спектроскопии.

разработчик: Республиканский научный центр стандартизации, метрологии и сертификации  
г. Минск, ул. Советского, 33, 220131 г. Минск, Республика Беларусь

установлен: АМИ МН 0109-2023 «Система обеспечения единства измерений метрологической службы Республики Беларусь»  
г. Минск, ул. Советского, 33, 220131 г. Минск, Республика Беларусь

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической деятельности в Республике Беларусь, утвержденных Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.  
В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерения соответствует метрологическим требованиям и стандартам, а также требованиям законодательства Республики Беларусь.

Директор  
С.С. Лепинский  
г. Минск, ул. Советского, 33, 220131 г. Минск, Республика Беларусь

Дата выдачи свидетельства об аттестации методики (метода) измерений: 31 мая 2023 г.  
Серия МН № 0105  
(Система обеспечения единства измерений)



## Способы получения разработок



по бесплатному договору по освоению (с оформлением акта о внедрении):  
✓ учреждениях государственного санитарного надзора (по плану внедрения или по запросу санслужбы с обоснованием)

по платному договору на оказание услуг:  
✓ иным заинтересованным организациям, не входящим в систему Минздрава (по запросу с обоснованием)

В соответствии с Указом Президента от 4.02.2013 № 59 «О коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности, созданных за счет государственных средств», договором с Минздравом от 18.08.2021 № 02/2021, решениями ТЭС Минздрава

Условия коммерциализации, обеспечивающие достижение социального эффекта:


- использование результатов работы для собственных нужд;
- безвозмездная передача третьим лицам имущественных прав на результаты работы осуществляется исполнителем после рассмотрения вопроса Технико-экономическим советом Министерства здравоохранения Республики Беларусь и принятия соответствующего решения;
- безвозмездное использование новых методов оказания медицинской помощи, являющихся результатами научно-технической деятельности в рамках подпрограммы и утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь, государственными учреждениями здравоохранения Республики Беларусь для собственных нужд независимо от правообладания.



## Можно ознакомиться





на сайте med.by – с полным текстом Инструкций по применению

## Виртуальная выставка научных разработок «Гигиеническая безопасность» - 2024

 220012, г. Минск  
ул. Академическая, 8



 +375 17 347-73-70       rspch@rspch.by


 +375 17 272-33-45       [rspch.by  
certificate.by](http://rspch.by/certificate.by)

---

### Образовательный центр «МОЦНА»:

- курсы повышения квалификации;
- обучающие семинары;
- стажировки на рабочих местах.

  +375 17 399-87-34

 [edu@rspch.by](mailto:edu@rspch.by)

### Научно-организационный отдел

 +375 17 310-72-91

 [rspch@rspch.by](mailto:rspch@rspch.by)



Информация о всех разработках Центра  
доступна по ссылке:  
<https://rspch.by/ru/DevelopedDocuments>