



Министерство здравоохранения
Республики Беларусь



НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии,
вирусологии и микробиологии

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

АВТОРЫ: Дроздова Е.В., Ивко Н.А.



Инструкции по применению (ИП) аттестованные методики измерения (АМИ) 2025 года

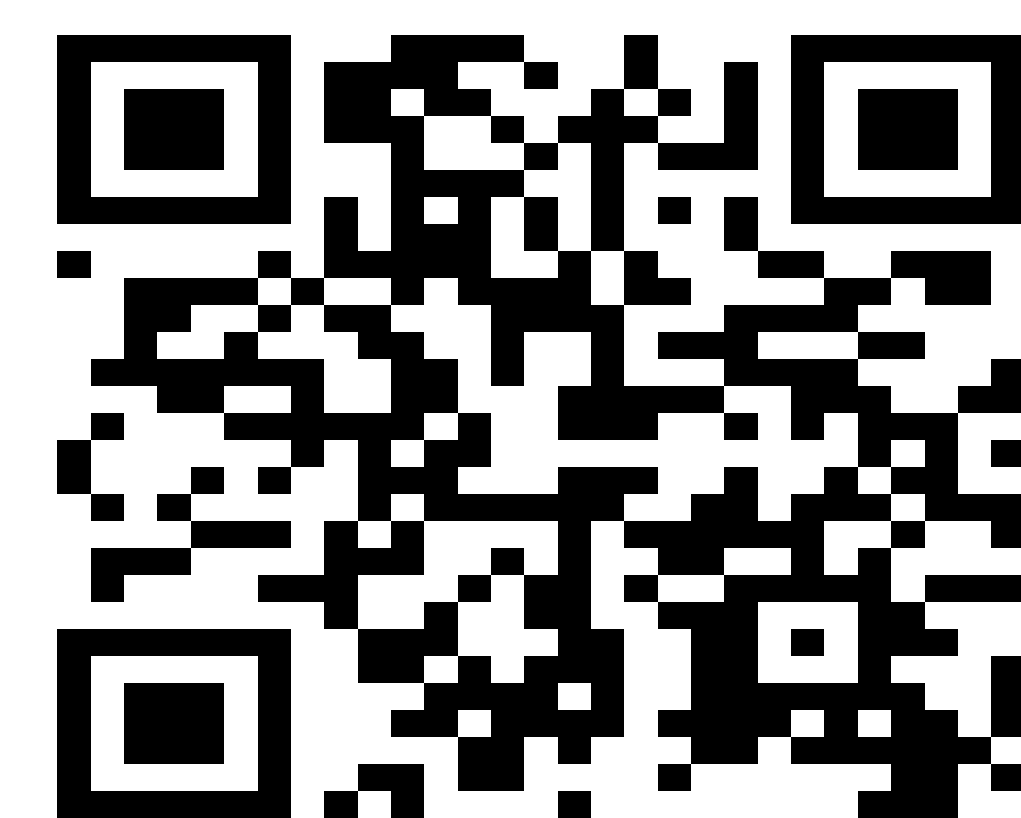
Инновационная продукция, основывается на новейших достижениях и результатах, полученных при выполнении заданий 01.12., 02.11., 02,14., 03.10., 06.04. подпрограммы, группа «Прочие» (ТНПА, рекомендации, методики и др.), V технологический уклад соответствуют требованиям экологической безопасности и международных стандартов, по технико-экономическим показателям – лучшим мировым аналогам либо превышают их, конкурентоспособны

Способы получения ИП , АМИ

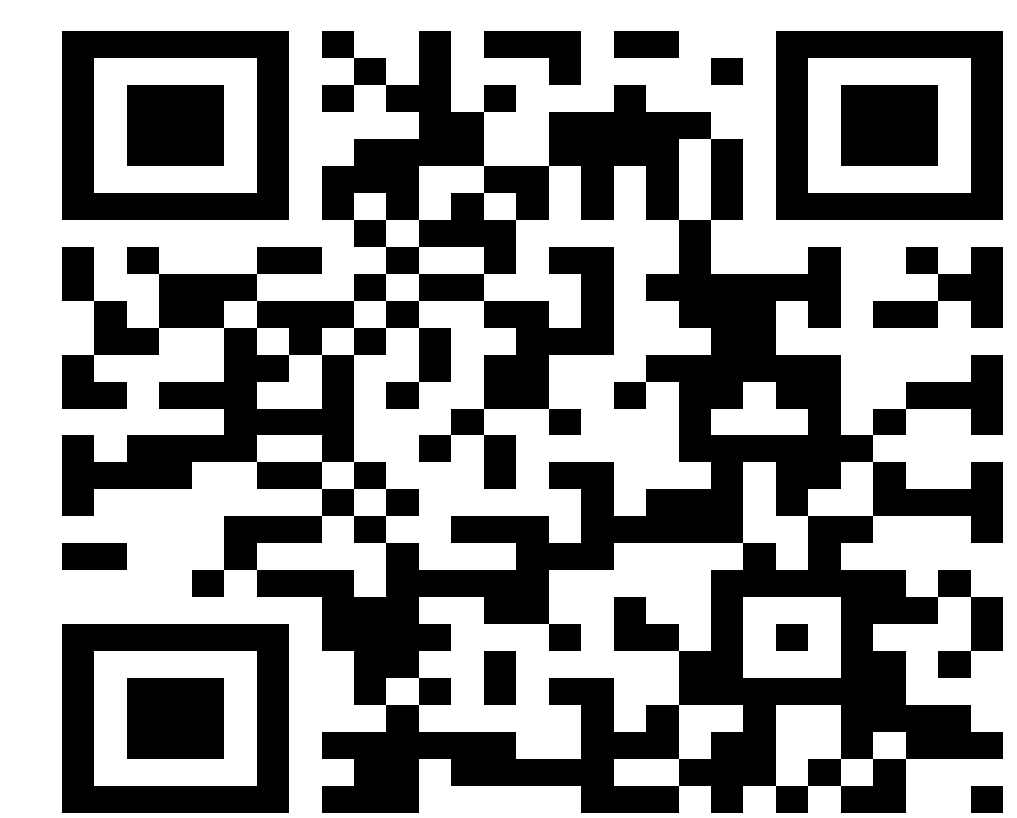
по бесплатному договору по освоению (с оформлением акта о внедрении):
✓ учреждениям государственного санитарного надзора (по плану внедрения или по запросу санслужбы с обоснованием)

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

Можно ознакомиться



на сайте **rspch.by** –
с аннотацией на
ИП и АМИ



на сайте **med.by** –
с полным текстом
ИП

Инструкции по применению (ИП) утверждены заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 19.02.2025

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь



С.В.Нечай
«19» 02 2025 г.
Регистрационный № 031-1124

МЕТОД ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ МЕБЕЛИ С УЧЕТОМ
ОСОБЕННОСТЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ВОСПИТАННИКОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ДОШКОЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ:
Грекова Н.А., Карпович Н.В., Полянская Ю.Н.,
канд. мед. наук Итпаева-Людчик С.Л.

Минск, 2024

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь



С.В.Нечай
«19» 02 2025 г.
Регистрационный № 032-1124

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ МЕТОД *IN VITRO* ОПРЕДЕЛЕНИЯ
РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НА СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗ
ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ:
канд. биол. наук Эрм Г.И., д-р мед. наук, профессор
Шевляков В.В., Баранов С.А., канд. мед. наук Богданов Р.В., Земцова В.О.

Минск, 2024

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь



С.В.Нечай
«19» 02 2025 г.
Регистрационный № 033-1124

МЕТОДЫ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКОГО
СОСТАВА РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫХ РАЦИОНОВ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ:
Величко О.О., к.м.н., доцент Федоренко Е.В., к.м.н. Цемборевич Н.В.

Минск, 2024

ИП № 031-1124 «Метод гигиенической оценки мебели с учетом особенностей физического развития воспитанников учреждений дошкольного образования»

Краткая характеристика:

используется антропометрический показатель «высота подколенной ямки» в качестве критерия для определения размеров мебели при организации ученических рабочих мест; представлены алгоритмы выполнения измерений показателя «высота подколенной ямки» и определения соответствующего размера мебели.

Социальный эффект при использовании:

здоровьесберегающая среда учреждения дошкольного образования путем увеличения доли рационально организованных рабочих мест; увеличение доли воспитанников учреждений дошкольного образования, обеспеченных мебелью, функциональные размеры которой соответствуют их росто-возрастным характеристикам (на 15-40 %); снижение риска нарушений опорно-двигательного аппарата у воспитанников учреждений дошкольного образования (на 12 %).

Освоение:

2025 г. - Минский гор ц=ЦГЭ, БГМУ (кафедра гигиены и охраны здоровья детей с курсом повышения квалификации и переподготовки) , Брестский и Гродненский облЦГЭиОЗ.

2026 г. – Витебский , Гомельский , Минский и Могилевский облЦГЭиОЗ, РЦГЭиОЗ (г. Минск, ул. Казинца).

ИП № 032-1124 «Альтернативный метод *in vitro* определения раздражающего действия на слизистые оболочки глаз товаров бытовой химии»

Краткая характеристика:

оценка показателей раздражающего действия на слизистые оболочки глаз; получение токсикологического прогноза (значимость близка к токсикологическому прогнозу, полученному методами с использованием животных); определены оптимальные концентрации рабочих растворов для эксперим. моделирования, пробоподготовка средств бытовой химии, подготовка куриных яиц, классификационная схема выраженности симптомов раздражения хориоаллантоисной мембраны и оценка в баллах.

Социальный эффект при использовании:

снижение уровня риска нарушения здоровья населения, ассоциированного с возможным влиянием химических раздражителей в составе товаров бытовой химии, на 5 %; снижение затрат на материалы при проведении альтернативного испытания; снижение временных затрат на проведение испытания одного образца по сравнению с традиционным на животных.

Освоение:

2025 г. - РЦГЭиОЗ (НИИ ГТ ЭВМ, Академическая, 8), БГМУ (кафедра гигиены и охраны здоровья детей с курсом повышения квалификации и переподготовки);

2026 г. – РЦГЭиОЗ (ул. Казинца), БГМУ (кафедра гигиены труда).

ИП № 033-1124 «Методы гигиенической оценки химического состава репрезентативных рационов»

Краткая характеристика:

объективные данные об уровнях алиментарного хронического поступления хим. веществ в составе рационов, соответствующих структуре и условиям потребления; выбор хим. веществ, подлежащих анализу; гиг. оценк репрезентативных рационов населения; является основой для использования углубленного метода.

Социальный эффект при использовании:

повышение эффективности мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, связанных с потреблением небезопасной пищевой продукции и несбалансированным питанием (на 10 %).

Освоение:

2025 г. - РЦГЭиОЗ (НИИ ГТ ЭВМ, Академическая, 8) , Витебский и Минский облЦГЭиОЗ, Минский горЦГЭ;

2026 г. – БГМУ (кафедра гигиены и охраны здоровья детей с курсом повышения квалификации и переподготовки) , БГМУ (кафедра общей гигиены) , Брестский, Гомельский, Гродненский и Могилевский облЦГЭиОЗ, РЦГЭиОЗ (г. Минск, ул. Казинца).

Инструкции по применению (ИП) утверждены заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 19.02.2025

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь

С.В.Нечай
«19» 02 2025 г.
Регистрационный № 034-1124

**МЕТОД ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ:

канд. мед. наук Богданов Р.В., д-р мед. наук, профессор
Шевляков В.В., Земцова В.О., канд. биол. наук Емельянова О.А.,
д-р мед. наук, профессор Филонюк В.А., д-р биол. наук, профессор
Дудчик Н.В., канд. мед. наук Василькевич В.М., канд. мед. наук
Чернышова Е.В., канд. мед. наук, доцент Бондаренко Л.М., Баранов С.А.,
Буйницкая А.В., Силич А.И.

Минск, 2024

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь

С.В.Нечай
«19» 02 2025 г.
Регистрационный № 035-1124

**МЕТОД ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ
ПЕСТИЦИДОВ-ДЖЕНЕРИКОВ ОРИГИНАЛЬНЫМ
ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВАМ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ:

к.м.н. Ильюкова И.И., к.м.н. Юркевич Е.С., к.б.н. Камлюк С.Н., Иода В.И.

Минск, 2024

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь

С.В.Нечай
«19» 02 2025 г.
Регистрационный № 036-1124

**МЕТОД ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КОМПОНЕНТНОГО
СОСТАВА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НОВОГО ВИДА**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ:

к.м.н. Цемборевич Н.В., к.м.н., доцент Федоренко Е.В., Дурманова С.А.

Минск, 2024

ИП № 034-1124 «Метод гигиенического нормирования содержания антибактериальных лекарственных средств в воздухе рабочей зоны»

Краткая характеристика:

методические подходы для гигиенического нормирования антибактериальных лекарственных средств; рациональная разработка ПДКврз антибактериальных лекарственных средств. соблюдение которых обеспечит снижение степени алергоопасности условий труда и эффективную профилактику профессиональных алергозов у работников фармпромышленности .

Социальный эффект при использовании:

снижение степени алергоопасности условий труда работников фармпромышленности и учреждений здравоохранения; снижение высокого риска развития профес. алергических заболеваний у работников фармпромышленности (с 30 % до минимально возможного).

Освоение:

2025 г. – РЦГЭиОЗ (НИИ ГТ ЭВМ, Академическая, 8) , БГМУ (кафедра гигиены труда) .

2026 г. – РЦГЭиОЗ (ул. Казинца/Цеткин), БГМУ (кафедра гигиены и охраны здоровья детей с курсом повышения квалификации и переподготовки)

ИП № 035-1124 «Метод токсиколого-гигиенической оценки эквивалентности технических продуктов пестицидов-дженериков оригинальным действующим веществам»

Краткая характеристика:

методологические подходы к проведению токсиколого-гигиенической оценки эквивалентности технических продуктов пестицидов-дженериков оригинальным действующим веществам, порядок проведения оценки эквивалентности указанных технических продуктов два этапа: I – признание анализируемых технических продуктов эквивалентными действующим веществам-оригинаторам; II – содержание в техническом продукте новых примесей / комбинаций примесей).

Социальный эффект при использовании:

увеличение эффективности и достоверности результатов оценки безопасности химических средств защиты растений для здоровья населения (на 25 %); уменьшение уровня риска здоровью, ассоциированный с воздействием химических средств защиты растений (на 10 %).

Освоение:

2025 г. - РЦГЭиОЗ (НИИ ГТ ЭВМ, Академическая, 8), БГМУ (кафедра гигиена труда);

2026 г. – РЦГЭиОЗ (ул. Казинца. / Цеткин), БГМУ (кафедра гигиены и охраны здоровья детей с курсом повышения квалификации и переподготовки) .

ИП № 036-1124 «Метод гигиенического оценки компонентного состава пищевой продукции нового вида»

Краткая характеристика:

алгоритм оценки потенциального влияния на здоровье отдельных групп пищевой продукции нового вида (ПП НВ) с учетом перечня групп ПП НВ в зависимости от использованного сырья, состава и технологии производства, этапы: идентификация ПП НВ; оценка композиционной эквивалентности ПП НВ; оценка допустимости пищевого применения ПП НВ; анализ данных о технологии производства ПП НВ; определение показателей безопасности ПП НВ.

Социальный эффект при использовании:

снижение риска здоровью, ассоциированного с потреблением ПП НВ (на 5 %) повышение эффективности оценки безопасности ПП НВ, находящейся в обращении на территории Республики Беларусь (на 10 %).

Освоение:

2025 г. - РЦГЭиОЗ (НИИ ГТ ЭВМ, Академическая, 8), БГМУ (кафедра гигиены и охраны здоровья детей с курсом повышения квалификации и переподготовки), Витебский облЦГЭиОЗ, 2026 г. – Брестский, Гомельский, Гродненский, Могилевский и Минский облЦГЭиОЗ, Минский горЦГЭ, РЦГЭиОЗ (г. Минск, ул. Казинца).

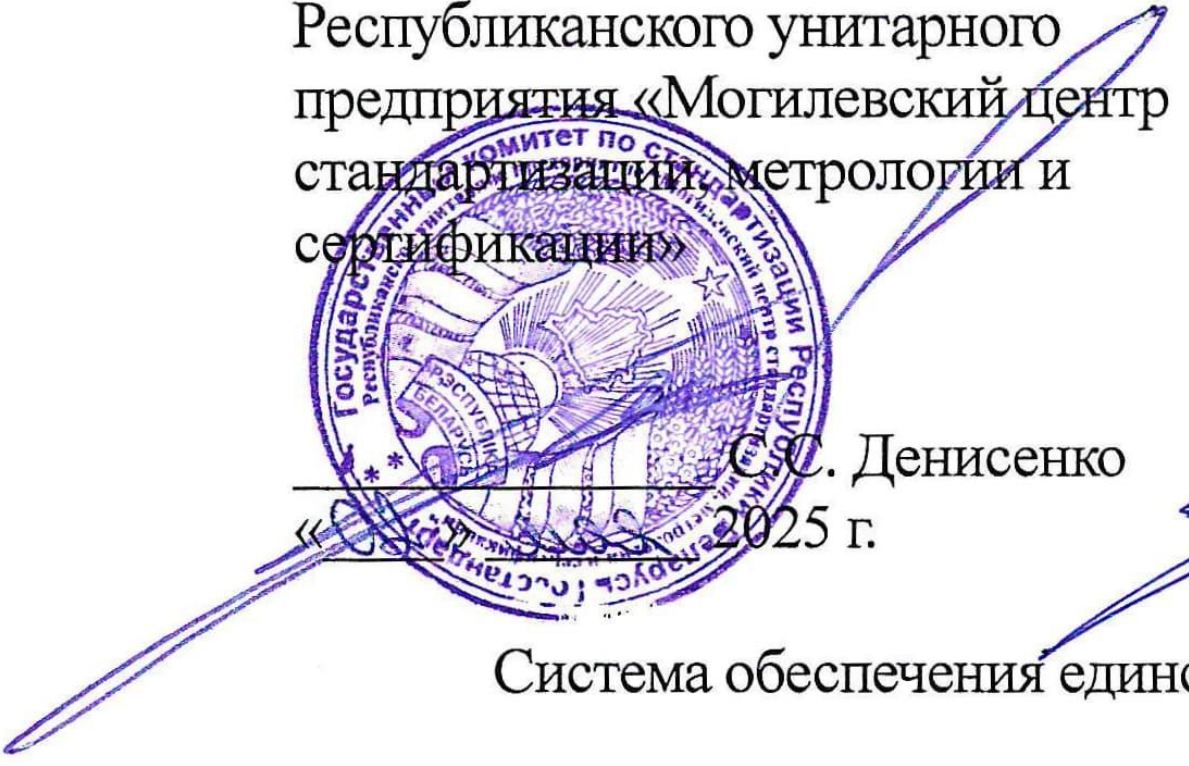
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ, ТОКСИКОЛОГИИ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ

СОГЛАСОВАНО

Директор
Республиканского унитарного предприятия «Могилевский центр стандартизации, метрологии и сертификации»


С.С. Денисенко
2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»


С.П. Сыгич
2025 г.

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

МАССОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НИТРИЛА АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, МЕТИЛАКРИЛАТА, МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика измерений методом газовой хроматографии

АМИ.МГ 0014-2025

Разработчики:
Заведующий лабораторией хроматографических исследований
Младший научный сотрудник лаборатории хроматографических исследований
Младший научный сотрудник лаборатории хроматографических исследований
Химик лаборатории хроматографических исследований


Т.П. Крымская

К.С. Лебединская

Д.В. Чеботкова

Е.Л. Казакевич

Д.Л. Гук

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научной работе, канд. мед. наук, доцент


Е.В. Дроздова
«14» апреля 2025г.

Минск, 2025

Методика измерений АМИ.МГ 0014-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовые концентрация нитрила акриловой кислоты, метилакрилата, метилметакрилата в воздухе рабочей зоны. Методика измерений методом газовой хроматографии» (свидетельство № 011/2025 об аттестации АМИ от 02.05.2025, выданное РУП «Могилевский центр стандартизации, метрологии и сертификации», утверждена директором НИИ ГТ ЭВМ РЦГЭиОЗ 14.03.2025)

методика описывает процедуру подготовки пробы и проведения измерений массовых концентраций нитрила акриловой кислоты, метилакрилата, метилметакрилата в воздухе рабочей зоны методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием (ГХ-ПИД) в диапазоне: от 0,100 до 40,0 мг/м³.

разработанная Методика измерений характеризуется селективностью и высокой чувствительностью (нижний предел количественного определения для каждого вещества = 0,1 мг/м³), наличием приемлемых метрологических показателей (предел повторяемости ≤20 %, предел промежуточной прецизионности ≤30 % и относительная расширенная неопределенность ≤ 35 %) для всех веществ; использование Методики измерений позволит одновременно определять три гигиенически значимых показателя безопасности; снижение время проведения анализа и соответственно трудозатрат в 3 раза, уменьшение в 2 раза расхода реактивов

Освоение:
2025 г. - РЦГЭиОЗ (НИИ ГТ ЭВМ, Академическая, 8),
2026 г. – Минский городской ЦГЭ, Гомельский областной ЦГЭиОЗ

Республиканское унитарное предприятие «Могилевский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
ул. Белинского, 33 г. Могилев, 212011, тел. (0222) 72-04-31, факс (0222) 70-32-91
электронная почта: smz@smzbel.by, smz@smzbel.by, smz@smzbel.by
(полное наименование, место нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений)

Свидетельство
об аттестации методики (метода) измерений
№ 011/2025 от 02 «мая» 2025г.

Массовые концентрации нитрила акриловой кислоты, метилакрилата, метилметакрилата, в воздухе рабочей зоны.
Методика измерений методом газовой хроматографии.

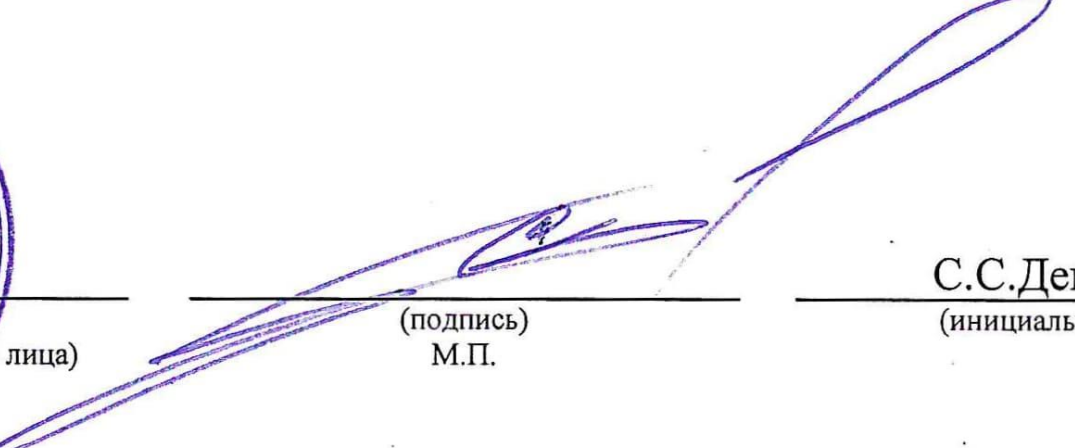
разработанная Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»
ул. Академическая, 8, 220012, г. Минск, Республика Беларусь.

установленная АМИ.МГ 0014 – 2025 «Массовые концентрации нитрила акриловой кислоты, метилакрилата, метилметакрилата, в воздухе рабочей зоны. Методика измерений методом газовой хроматографии».

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. №43.
В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.



Директор
уполномоченного юридического лица


(подпись)
М.П.

С.С.Денисенко
(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства от аттестации методики (метода) измерений
02 мая 2025 г
Серия МГ № 011
(серия и порядковый номер)

Приложение к свидетельству об аттестации № 011/2025 от 02 «мая» 2025г.

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемое вещество	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/м³	Предел повторяемости, r, %	Предел промежуточной прецизионности R _{п(то)} , %	Относительная расширенная неопределенность U (X), % (P = 95 %, k = 2), не более
Метилметакрилат (ММА)	От 0,100 до 1,00 вкл.	12	14	35
	Св. 1,00 до 10,0 вкл.	9	11	30
	Св. 10,0 до 40,0 вкл.	8	9	20
Метилакрилат (МА)	От 0,100 до 1,00 вкл.	18	21	35
	Св. 1,00 до 10,0 вкл.	13	18	30
	Св. 10,0 до 40,0 вкл.	10	13	20
Нитрил акриловой кислоты (НАК)	От 0,100 до 1,00 вкл.	13	23	35
	Св. 1,00 до 10,0 вкл.	12	21	35
	Св. 10,0 до 40,0 вкл.	7	11	22

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725-3 в 2023-2025 году в лаборатории хроматографических исследований Научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».

Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.

Выбросов в совокупности экспериментальных данных обнаружено не было.

Полученное в результате эксперимента значение лабораторного смещения признано незначимым для всех видов продукции (объектов) и всех диапазонов измерений.

Директор
(должность руководителя уполномоченного юридического лица)


(подпись)
М.П.

С.С.Денисенко
(инициалы, фамилия)

Виртуальная выставка научных разработок «Гигиеническая безопасность» - 2025



220012, г. Минск
ул. Академическая, 8



+375 17 347-73-70



rspch@rspch.by



+375 17 272-33-45



rspch.by
certificate.by

Образовательный центр «МОЦНА»:

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



+375 17 399-87-34



edu@rspch.by

Сектор научно-организационного
обеспечения программ
Научно-организационного отдела



+375 17 310-72-91



rspch@rspch.by



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