



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ

12 – 14 ОКТЯБРЯ 2022

Санкт-Петербург,
Президентская библиотека

Разработка и внедрение стандартов в области качества воздуха, как один из основных элементов обеспечения устойчивого развития и поддержания экологического баланса





Устойчивое развитие возможно при равновесии трех основных составляющих: экономический рост, социальная ответственность и экологический баланс

Разработка и внедрение стандартов в области качества воздуха, являясь одним из основных элементов обеспечения устойчивого развития и экологического баланса, помогает достичь ряда целей устойчивого развития, выдвинутых ООН, включая:

Цель 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов.

Цель 11.6. К 2030 году уменьшить негативное экологическое воздействие городов в пересчете на душу населения, в том числе посредством уделения особого внимания качеству воздуха и удалению городских и других отходов

Разработка и внедрение стандартов в области качества воздуха является одним из ключевых инструментов обеспечения устойчивого развития и поддержания экологического баланса



Приказом № 1109 от 6 июня 2018 года Росстандарта «Об организации деятельности технического комитета по стандартизации «Качество воздуха» на АО «НИИ Атмосфера» возложено выполнение функций по ведению дел секретариата технического комитета «Качество воздуха» (ТК 457)

Структура технического комитета по стандартизации - ТК 457

ПК 1 «Воздух замкнутых помещений»
Закрытое акционерное общество
«Научно-исследовательский
центр контроля и диагностики
технических систем»
(ЗАО «НИЦ КД»)

ПК 2 «Выбросы вредных веществ
и средства борьбы с ними»
Акционерное общество «Научно-
исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха»
(АО «НИИ Атмосфера»)

На данный момент в состав технического комитета по стандартизации «Качество воздуха» входят 43 эксперта, в том числе в ПК 1 - 20 организаций, а в ПК 2 – 29 организации.



Технический комитет по стандартизации «Качество воздуха» (ТК 457) ведет разработку стандартов в содействии реализации:

- Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- Федерального закона от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 28 декабря 2013 года № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 33н от 24 января 2014 года «Об утверждении методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению»
- Указа Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 года № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Плана мероприятий («дорожная карта») по совершенствованию методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с использованием автоматических измерительных систем, утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 20 апреля 2022 г. № 4019п-П11



ТК 457 «Качество воздуха» разрабатывает стандарты в области качества воздуха, устанавливающих современные методы контроля содержания опасных веществ в воздухе и отходящих газах промышленных предприятий, методы отбора проб в различных условиях, методы нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, методики проверки эффективности средств контроля и оценки соответствия предельно допустимым концентрациям (ПДК), совершенствование и разработка комплекса стандартов в области оценки качества воздуха рабочей зоны.

Стандарты разрабатываются по следующим приоритетным направлениям:

- Выбросы стационарных источников;
- Качество атмосферного воздуха;
- Качество воздуха рабочей зоны;
- Качество воздуха. Общие положения;
- Качество воздуха замкнутых помещений.





Примеры разработанных стандартов, внедрение которых направлено на достижение ЦУР

ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов»

ГОСТ Р 58578-2019 «Правила установления нормативов и контроля выбросов запаха в атмосферу»

ГОСТ Р 56162-2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории»

ГОСТ Р 59667-2021 «Качество атмосферного воздуха. Методика определения фракционного состава пыли оптическим методом. Расчёт концентраций взвешенных частиц PM_{2.5}, PM₁₀ в атмосферном воздухе на основе фракционного состава»

ГОСТ Р 59668-2021 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика расчета концентраций взвешенных частиц PM_{2.5} и PM₁₀ в промышленных выбросах на основе фракционного состава пыли»

ГОСТ Р 59670-2021 (ISO 20581:2016) «Воздух рабочей зоны. Общие требования к методикам определения содержания химических веществ»

ГОСТ Р ИСО 21832-2021 «Воздух рабочей зоны. Металлы и металлоиды в частицах, находящихся в воздухе. Требования к оценке процедур измерения»

ГОСТ Р ИСО 12219-7-2021 «Воздух внутреннего пространства автотранспортных средств. Часть 7. Определение запаха внутреннего пространства автотранспортных средств и компонентов отделки салона»



Перспективная программа работы технического комитета по стандартизации «Качество воздуха» (ТК 457) на 2022-2024 гг.

Цель Программы – развитие стандартизации в области качества воздуха, как эффективного инструмента проведения государственной политики для обеспечения экологической безопасности, устойчивого развития и поддержания экологического баланса

В ПНС 2023 г. включают следующие направления разработки:

- выбросы стационарных источников;
 - воздух рабочей зоны;
 - стандартизация требований к измерениям выбросов загрязняющих веществ, автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов и их размещению.
-
- 1.0.457-1.083.23 Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях. Часть 4. Алюминиевая промышленность
 - 1.0.457-1.084.23 Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях. Часть 6. Железорудная промышленность
 - 1.0.457-1.080.23 Воздух рабочей зоны. Определение пылимости сыпучих материалов, содержащих нанообъекты, наноагрегаты, наноагломераты и другие респираторные частицы. Часть 1. Требования и выбор методов испытаний
 - 1.0.457-1.081.23 Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 6. Испытания по оценке влияния на характеристики транспортирования и подготовительных процедур
 - 1.0.457-1.082.23 Воздух рабочей зоны. Измерение содержания микроорганизмов и выделяемых ими соединений в воздухе. Общие требования





Поручение Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации
В.В. Абрамченко от 1 ноября 2021 г. № ВА-П11-15631

С целью стандартизация требований к измерениям выбросов загрязняющих веществ, автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов и их размещению, а также стимулирование установки этого оборудования преимущественно отечественного производства на объектах I категории по уровню негативного воздействия на окружающую среду был разработан план мероприятий: «Дорожная карта» по совершенствованию методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с использованием автоматических измерительных систем, подготовленный с учетом предложений заинтересованных федеральных органов исполнительной власти

Утверждена Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 20 апреля 2022 г. № 4019п-П11.

В перспективную программу работы технического комитета по стандартизации «Качество воздуха» (ТК 457) на 2023 год включены стандарты:

1.0.457-1.089.23 Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Общие технические требования

1.0.457-1.090.23 Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Система для сбора и обработки данных. Часть 1. Требования к системам сбора и обработки данных

1.0.457-1.091.23 Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Система для сбора и обработки данных. Часть 2. Требования к обработке данных и отчетности

1.0.457-1.092.23 Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Методика расчета показателя массового выброса



Работы по международной стандартизации

ТК 457 представляет интересы России в
Техническом комитете ИСО/ТК 146 «Качество воздуха»
во всех подкомитетах



Принимает участие в голосованиях по международным стандартам, разрабатываемым (пересматриваемым)
на стадиях FDIS, DIS, CD, NP, SR.

**АО «НИИ Атмосфера» активно участвует в работе целого
ряда Технических комитетов по стандартизации**



В соответствии с Приказом Росстандарта от 20 ноября 2015 № 1430
АО НИИ Атмосфера входит в состав членов технического комитета по
стандартизации «Охрана окружающей среды» (ТК 409).

В соответствии с приказом Росстандарта от 15 мая 2018 № 924
АО НИИ Атмосфера входит в состав членов технического комитета по
стандартизации «Экологический менеджмент и экономика» (ТК 20).

В соответствии с приказом Росстандарта от 22 февраля 2022 № 435
АО НИИ Атмосфера входит в состав членов технического комитета по
стандартизации «Экологическая маркировка» (ТК 708)





С целью охраны окружающей среды, повышения уровня безопасности жизни и здоровья людей, охраны объектов животного, растительного мира и других природных ресурсов, внедрения передовых технологий, достижения и поддержания технологического лидерства Российской Федерации в высокотехнологичных (инновационных) секторах экономики, решения вопросов импортозамещения, обеспечения единства измерений и сопоставимости их результатов и в конечном итоге улучшения качества жизни населения страны

НЕОБХОДИМО

**И в дальнейшем развивать вопросы,
связанные с техническим
регулированием и стандартизацией**



**РОССИЙСКАЯ
НЕДЕЛЯ
СТАНДАРТИЗАЦИИ**

РОМАНОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ
Заместитель генерального директора
АО «НИИ Атмосфера»

<https://www.nii-atmosphere.ru>

<https://stdforum.gostinfo.ru>

