

**План мероприятий («дорожная карта»)  
по совершенствованию методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в  
атмосферный воздух с использованием автоматических измерительных систем**

Дата утверждения: \_\_\_\_\_ 2021 г.

**1. Пояснительная записка к Плану мероприятий («дорожной карте»)  
по совершенствованию методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в  
атмосферный воздух с использованием автоматических измерительных систем**

**1.1. Список сокращений**

ГОСТ – межгосударственный стандарт;

ГОСТ Р – национальный стандарт;

Дорожная карта – План мероприятий («дорожная карта») по совершенствованию методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух с использованием автоматических измерительных систем;

ТК – технический комитет по стандартизации Российской Федерации;

**1.2. Основание разработки**

Основанием для разработки Дорожной карты являются:

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

Пункт 4 Перечня поручений Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 19 декабря 2020 г. № ВА-П11-16832.

### **1.3 Цель и задачи**

Целью реализации Дорожной карты является установление требований к измерениям выбросов загрязняющих веществ, автоматическим средствам измерений 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.

При реализации Дорожной карты будут решаться следующие задачи:

- совершенствование методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с использованием данных инструментального контроля;
- совершенствование контроля содержания взвешенных частиц и аэрозолей в выбросах и атмосферном воздухе
- гармонизация требований нормативных технических документов Российской Федерации с наилучшими международными практиками;
- содействие импортозамещению;
- повышение качества и конкурентоспособности продукции российского производства на внутренних и внешних рынках;
- актуализация устаревших норм и требований;
- содействие инновациям и наилучшим доступным технологиям;
- стандартизация в целях устойчивого развития.

### **1.5 Сроки реализации**

Сроки реализации Дорожной карты: 2021 – 2025 годы.

Изменения и уточнения Дорожной карты осуществляются по мере необходимости.

**План мероприятий («дорожная карта»)  
по совершенствованию методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в  
атмосферный воздух с использованием автоматических измерительных систем**

№ пп.	Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Вид документа	Ожидаемый результат
1.	Разработка национального стандарта ГОСТ Р «Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Методика расчета показателя массового выброса»	Росстандарт Минпромторг	III кв.2023 г.	Национальный стандарт	Совершенствование методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с использованием данных инструментального контроля в части расчета показателей массового выброса загрязняющих веществ в атмосферу
2.	Разработка национального стандарта ГОСТ Р «Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Общие технические требования»	Росстандарт Минпромторг	III кв.2023 г.	Национальный стандарт	Совершенствование методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и установление единых требований к автоматическим измерительным системам

3.	Разработка национальных стандартов по процедурам сбора и обработки данных, формулирующие требования к собираемым и отчетным данным по параметрам выбросов загрязняющих веществ, а также требования к системам сбора и обработки данных.	Росстандарт Минпромторг	III кв.2023 г.	Национальный стандарт	Совершенствование методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с использованием данных инструментального контроля по параметрам выбросов загрязняющих веществ, установление единых требований к системам сбора и обработки данных.
3.1	Разработка национального стандарта ГОСТ Р «Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Система для сбора и обработки данных. Часть 1. Требования к системам сбора и обработки данных»	Росстандарт Минпромторг	III кв.2023 г.	Национальный стандарт	Совершенствование методологии измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с использованием данных инструментального контроля в части совершенствования систем сбора и обработки данных.
3.2	Разработка национального стандарта ГОСТ Р	Росстандарт Минпромторг	III кв.2023 г.	Национальный стандарт	Совершенствование методологии измерения

	«Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Система для сбора и обработки данных Часть 2. Требования к обработке данных и отчетности»				и учета показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с использованием данных инструментального контроля в части совершенствования систем сбора и обработки данных.
4.	Разработка методов определения метрологических характеристик газоаналитического оборудования на основе бездемонтажной поверки автоматических измерительных систем	Росстандарт Минпромторг ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	I кв.2022 г.	Методические указания по применению ГОСТ Р 8.959-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Наилучшие доступные технологии. Автоматические измерительные системы для контроля вредных промышленных выбросов. Методика поверки»	Совершенствование в области контроля содержания взвешенных частиц и аэрозолей в выбросах и атмосферном воздухе

5.	<p>Разработка предложений по актуализации видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерений и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, правил создания систем автоматического контроля, по применению предиктивных систем для контроля выбросов загрязняющих веществ стационарных источников выбросов объектов I категории.</p>	<p>Минпромторг Росстандарт Росприроднадзор</p>	<p>II кв. 2022 г.</p>	<p>Доклад Правительство Российской Федерации</p>	<p>Сформированы предложения по актуализации видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерений и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, правил создания систем автоматического контроля, по применению предиктивных систем для контроля выбросов загрязняющих веществ стационарных источников выбросов объектов I категории.</p>
6.	<p>Внесение изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных</p>	<p>Роспотребнадзор Главный государственный санитарный врач</p>	<p>III кв.2023 г.</p>	<p>Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации</p>	<p>Установление предельно допустимых концентраций взвешенных частиц не превышающих 1,0 мкм (PM1).</p>

	правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования в обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в части установления предельно допустимых концентраций: взвешенных частиц не превышающих 1,0 мкм (PM1)				Внесение изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования в обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
7.	Разработка механизмов расчетного контроля и инвентаризации выбросов взвешенных частиц с размерами 10 мкм и менее (PM10, PM2,5 и PM1)	Росстандарт Минпромторг	IV кв. 2024 г.	Национальный стандарт	Совершенствование в области контроля содержания взвешенных частиц и аэрозолей в выбросах и атмосферном воздухе.
7.1.	Разработка механизмов расчетного контроля и инвентаризации выбросов взвешенных частиц с размерами менее 10 мкм (PM10 и PM2,5)	Росстандарт Минпромторг	IV кв. 2024 г.	ГОСТ Р «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методология расчетного определения выбросов взвешенных частиц PM10, PM2,5»	Совершенствование в области контроля содержания взвешенных частиц и аэрозолей в выбросах и атмосферном воздухе.
7.2.	Разработка механизмов расчетного контроля и	Росстандарт Минпромторг	IV кв. 2024 г.	Изменение к ГОСТ Р «Выбросы	Совершенствование в области контроля

	инвентаризации выбросов взвешенных частиц с размерами менее 1 мкм (PM1)			загрязняющих веществ в атмосферу. Методология расчетного определения выбросов взвешенных частиц PM10, PM2,5» с расширением на частицы с размерами не более 1 мкм (PM1)	содержания взвешенных частиц и аэрозолей в выбросах и атмосферном воздухе.
8.	Разработка и организация производства отечественных анализаторов, предназначенных для измерения массовой концентрации взвешенных частиц (PM10, PM2,5 и PM1), а также нановолокон различного типа в промышленных выбросах и атмосферном воздухе	Минпромторг Росстандарт ФГУП «ВНИИФТРИ»	IV кв. 2024 г.	Доклад в Правительство Российской Федерации.	Создание анализаторов для измерения массовой концентрации взвешенных частиц (PM10, PM2,5 и PM1), а также нановолокон различного типа в промышленных выбросах и атмосферном воздухе на отечественной элементной базе и комплектующих.
9.	Создание на базе государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний Росстандарта и центров лабораторных анализов и технических измерений Росприроднадзора испытательных комплексов для утверждения типа автоматических	Минпромторг Росстандарт Росприроднадзор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	IV кв. 2025 г.	Доклад в Правительство Российской Федерации.	На базе выбранных центров стандартизации и метрологии (ЦСМ) созданы и аккредитованы центры по испытаниям в целях утверждения типа и поверке автоматических

	измерительных систем (не менее пяти комплексов), а также мобильных комплексов для поверок и инспекционного контроля (не менее десяти комплексов).				измерительных систем для контроля выбросов. Выбранные центры лабораторных анализов и технических измерений Росприроднадзора (ЦЛАТИ) оснащены мобильными измерительными комплексами для проведения инспекционного контроля выбросов.
--	---	--	--	--	---