



МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
(РОССТАТ)

П Р И К А З

29 июля 2026 г.

№ 419

Москва

Об утверждении официальной статистической методологии расчета показателя «Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (PM 2,5 и PM 10) в атмосфере городов Гусиноозерск, Иркутск, Казань, Улан-Удэ (11.6.2)»

В соответствии с частью 3 статьи 7 Федерального закона от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации», подпунктом 5.3 пункта 5 Положения о Федеральной службе государственной статистики, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 г. № 420, в целях выполнения работ, предусмотренных позицией 2.8.103 Федерального плана статистических работ, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р, п р и к а з ы в а ю:

утвердить официальную статистическую методологию формирования расчета показателя «Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (PM 2,5 и PM 10) в атмосфере городов Гусиноозерск, Иркутск, Казань, Улан-Удэ (11.6.2)» согласно приложению к настоящему приказу.

Заместитель руководителя



С.Н. Егоренко

**ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕТОДОЛОГИЯ
расчета показателя «Среднегодовой уровень содержания мелких
твердых частиц (PM 2,5 и PM 10) в атмосфере городов
Гусиноозерск, Иркутск, Казань, Улан-Удэ (11.6.2)»**

I. Общие положения

1.1. Официальная статистическая методология расчета показателя «Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (PM 2,5 и PM 10) в атмосфере городов Гусиноозерск, Иркутск, Казань, Улан-Удэ (11.6.2)» (далее – Методология) разработана в соответствии с частью 1 статьи 7 и принципам официального статистического учета, определенными статьей 4 Федерального закона от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

Настоящая Методология разработана в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 6 июля 2017 г. A/RES/71/313¹, на основании метаданных Всемирной организации здравоохранения² в целях мониторинга достижения целей устойчивого развития в Российской Федерации в части цели 11 «Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов», утвержденной резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 25 сентября 2015 г.

¹ Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 6 июля 2017 г. /Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк, 2017. Режим доступа: <https://docs.un.org/ru/A/RES/71/313>.

² Метаданные показателя ЦУР 11.6.2 /Статистический отдел ООН. Нью-Йорк, 2023. Режим доступа: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-11-06-02.pdf> (неофициальный перевод на русский язык: <https://rosstat.gov.ru/sdg/data/goal11>);

1.2. Формирование официальной статистической информации осуществляется в соответствии с позицией 2.8.103. Федерального плана статистических работ, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р (далее – ФПСР).

1.3. Субъектом официального статистического учета, ответственным за формирование и предоставление официальной статистической информации является Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет).

II. Условные обозначения, сокращения

2.1. В Методологии применяются условные обозначения и сокращения:

PM 2,5 – мелкие твердые частицы диаметром менее 2,5 микрона;

PM 10 – мелкие твердые частицы диаметром менее 10 микрон;

мг/м³ – миллиграмм на кубический метр, единица измерения массовой концентрации загрязняющего вещества в объеме воздуха;

ед – единица.

III. Основные понятия и определения

3.1. Все используемые в настоящей Методологии понятия и определения приводятся исключительно в целях формирования официальной статистической информации о среднегодовом уровне содержания мелких твердых частиц (PM 2,5 и PM 10) в атмосферном воздухе городов Гусиноозерск, Иркутск, Казань, Улан-Удэ.

3.2. Для целей настоящей Методологии используются следующие понятия и определения:

среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц PM_{2,5} – среднее арифметическое значение среднесуточных концентраций мелких твердых частиц PM_{2,5}, измеренных в течение отчетного года (Руководящий документ РД 52.04.667-2005 Документы о состоянии и загрязнении атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию);

среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц PM₁₀ – среднее арифметическое значение среднесуточных концентраций мелких твердых частиц PM₁₀, измеренных в течение отчетного года (Руководящий документ РД 52.04.667-2005 Документы о состоянии и загрязнении атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию);

отчетный год – это год, за который собираются, анализируются и представляются данные;

метаданные – информация, описывающая источники, структуру, методологию, нормативно-справочную информацию, обеспечивающая интерпретируемость и прозрачность официальной статистической информации (Национальный стандарт Российской Федерации государственное управление качеством данных официального статистического учета, ГОСТ Р 72297-2025, приказ Росстандарта от 16.09.2025 № 1056-ст «Об утверждении национального стандарта Российской Федерации»)).

IV. Основные показатели

4.1. В соответствии с настоящей Методологией формируется официальная статистическая информация по показателю «Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (PM_{2,5} и PM₁₀) в атмосферном

воздухе городов Гусиноозерск, Иркутск, Казань, Улан-Удэ (11.6.2)» на основе показателей:

среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц РМ 2,5 в атмосферном воздухе города в отчетном году, мг/м³;

среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц РМ 10 в атмосферном воздухе города в отчетном году, мг/м³.

4.2. Расчет показателя осуществляется по отдельным городам – ежегодно.

V. Источники набора данных, информации

5.1. Источником информации, используемым в настоящей методологии, являются результаты государственного мониторинга атмосферного воздуха в городах Гусиноозерск, Иркутск, Казань, Улан-Удэ по данным государственной наблюдательной сети Росгидромета, предоставляемые Управлениями по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в Росгидромет в виде обобщенных данных о состоянии загрязнения атмосферы по территории своей деятельности ежегодно.

VI. Методологические основы, алгоритм формирования и формулы расчета статистических показателей

6.1. Концептуальной основой Методологии являются метаданные показателя 11.6.2. «Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса РМ 2.5 и РМ 10) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)» Целей устойчивого развития⁴.

6.2. При формировании статистических показателей используются общероссийские классификаторы:

Общероссийский классификатор объектов административно-

⁴ Метаданные показателя 11.6.2 ЦУР <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-11-06-02.pdf>

территориального деления (ОКАТО) ОК 019-95 – предназначен для обеспечения сопоставимости и автоматизированной обработки информации в разрезах административно-территориального деления и используется для формирования показателя по отдельным городам;

Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ) ОК 015-94 – предназначен для количественной оценки показателей и обеспечения единства измерений. Идентификационный код единицы измерения представляет собой трехзначный или четырехзначный цифровой десятичный код, присвоенный по порядковой системе кодирования.

6.3. Показатель «Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (PM 2,5 и PM 10) в атмосферном воздухе городов Гусиноозерск, Иркутск, Казань, Улан-Удэ (11.6.2)» рассчитывается отдельно для мелких твердых частиц PM 2,5 в атмосферном воздухе каждого города и для мелких твердых частиц PM 10 в атмосферном воздухе каждого города.

Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц PM 2,5 в атмосферном воздухе каждого города ($q_{\text{срPM2,5}}$) рассчитывается по формуле:

$$q_{\text{срPM2,5}} = \frac{\sum_{i=1}^n q_i}{n}, \quad (1)$$

где n – количество среднесуточных концентраций твердых частиц диаметром менее 2,5 микрона за отчетный год, ед.;

q_i – среднесуточная концентрация твердых частиц диаметром менее 2,5 микрона, которая определяется как среднее арифметическое значение разовых концентраций, полученных в течение суток, мг/м^3 ;

i – порядковый номер ряда измеренных среднесуточных концентраций от 1 до n .

Среднегодовая концентрация мелких твердых частиц PM 10 в атмосферном воздухе каждого города ($q_{\text{срPM10}}$) рассчитывается по формуле:

$$q_{\text{срPM10}} = \frac{\sum_{i=1}^n q_i}{n}, \quad (2)$$

где n – количество среднесуточных концентраций твердых частиц диаметром менее 10 микрона за отчетный год, ед.;

q_i – среднесуточная концентрация твердых частиц диаметром менее 10 микрон, которая определяется как среднее арифметическое значение разовых концентраций, полученных в течение суток, мг/м³;

i – порядковый номер ряда измеренных среднесуточных концентраций от 1 до n .

VII. Порядок уточнения и предоставления (распространения) официальной статистической информации

7.1 Официальная статистическая информация по показателю публикуется в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

в Единой межведомственной информационно-статистической системе (ЕМИСС) по адресу: <https://www.fedstat.ru/> Ведомства/ 42. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды/ 2.8. Показатели достижения целей устойчивого развития Российской Федерации/Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (PM_{2,5} и PM₁₀) в атмосфере городов Гусиноозерск, Иркутск, Казань, Улан-Удэ.

7.2. Предоставление (распространение) информации по показателям осуществляется в сроки согласно позиции 2.8.103 ФПСР.
