МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

Р Е К О М Е Н Д А Ц И И

Р 52.04.835–2015

МЕТОДИКА РАСЧЕТА СТОИМОСТИ УСЛУГ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ИНФОРМАЦИИ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Санкт-Петербург

2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Федеральным государственным бюджетным учреждением «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» Росгидромета (ФГБУ «ГГО»)

2 РАЗРАБОТЧИКИ И.В. Смирнова, канд. геогр. наук (отв. исполнитель), Т.П. Ивлева, канд. геогр. наук, А.Ф. Ануфриева, Т.Н. Любушкина, М.С. Загайнова

3 СОГЛАСОВАНЫ:

с Управлением мониторинга загрязнения атмосферы Росгидромета 19.11.2015;

с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун») письмом от 03.02.2015 № 01-46/284.

4 УТВЕРЖДЕНЫ Заместителем Руководителя Росгидромета 20.11.2015

5 ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ приказом Росгидромета от 16.12.2015 № 752

6 ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ ФГБУ «НПО «Тайфун» от 27.11.2015 за номером Р 52.04.835-2015

7 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Содержание

1 Область применения..... 1

2 Нормативные ссылки..... 2

3 Термины и определения 3

4 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха..... 6

4.1 Общие положения..... 6

4.2 Требования к определению стоимости специализированной информации 10

4.3 Порядок определения стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, полученных по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха..... 11

4.4 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха..... 15

4.5 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, полученных по данным мониторинга атмосферного воздуха с учетом временных рекомендаций..... 15

Приложение А (рекомендуемое) Трудозатраты, необходимые для определения фоновых концентраций, рассчитанных по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха..... 17

Приложение Б (рекомендуемое) Форма справки о фоновых концентрациях без детализации по скорости и направлению ветра..... 19

Приложение В (рекомендуемое) Форма справки о фоновых концентрациях с детализацией по скорости и направлению ветра..... 21

Приложение Г (рекомендуемое) Пример расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, полученных по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха 23

Приложение Д (рекомендуемое) Пример расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях для городов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха..... 25

Приложение Е (рекомендуемое) Пример расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, рассчитанных по данным мониторинга атмосферного воздух с учетом временных рекомендаций..... 27

Библиография..... 29

Введение

В соответствии с Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» [1] и постановлением Правительства Российской Федерации [2] за Росгидрометом закреплена выдача данных о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха. Подведомственные учреждения Росгидромета представляют получателям информации сведения об уровне загрязнения атмосферного воздуха и отдельно о фоновых концентрациях загрязняющих веществ.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха — основное понятие, применяемое для характеристики качества атмосферного воздуха с использованием показателей загрязнения атмосферы, полученных по результатам наблюдений за концентрациями загрязняющих веществ.

Информацию об уровнях загрязнения атмосферного воздуха следует использовать при планировании, проектировании предприятий и согласовании проектов на строительство производственных площадок предприятий в новых местах.

Данные об уровне загрязнения атмосферного воздуха ежегодно используются при оценке соблюдения санитарно-гигиенических нормативов качества воздуха в городах в рамках составления ежегодников, обзоров и других информационных документов.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ используются при расчетах ожидаемых максимальных концентраций загрязняющих веществ в целях установления нормативов предельно допустимых выбросов или временно согласованных выбросов в соответствии с РД 52.04.212. Фоновые концентрации загрязняющих веществ устанавливаются согласно нормативным документам на основе специальной обработки данных мониторинга загрязнения атмосферного воздуха и данных метеорологических наблюдений.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ является специализированной информацией в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды и предоставляется по запросам получателей информации по договорам на услуги по информационному обеспечению [6].

РЕКОМЕНДАЦИИ

МЕТОДИКА РАСЧЕТА СТОИМОСТИ УСЛУГ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ИНФОРМАЦИИ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Дата введения - 2016-03-01
Срок действия до 2020-10-01

1 Область применения

Настоящие рекомендации содержат методику расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выдаваемых по запросам получателей информации, по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в городах конкретных физико-географических районов.

Настоящие рекомендации предназначены для специалистов управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, центров по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и гидрометеорологических обсерваторий, обеспечивающих информационное обслуживание получателей информации в области мониторинга загрязнения атмосферного воздуха.

Настоящие рекомендации не распространяются на случаи расчета стоимости специальных измерений концентраций загрязняющих веществ для определения фоновых концентраций в населенных пунктах, где нет регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

2 Нормативные ссылки

В настоящих рекомендациях использованы ссылки на следующие нормативные документы:

РД 52.04.212-86 (ОНД-86) Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий

РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы

РД 52.04.667-2005 Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию

РД 52.19.698-2008 Положение об информационных ресурсах о состоянии окружающей среды, ее загрязнении Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

РД 52.88.699-2008 Положение о порядке действий учреждений и организаций Росгидромета при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений

Примечания

1 При пользовании настоящими рекомендациями целесообразно проверять действие национальных стандартов – в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году.

2 При пользовании настоящими рекомендациями целесообразно проверять действие нормативных документов Росгидромета – по РД 52.18.5 и дополнений к нему, ежегодно издаваемым информационным указателям нормативных документов.

3 Если ссылочный нормативный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим руководящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом. Если ссылочный нормативный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящих рекомендациях применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **предоставление информации:** Действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц [3].

3.2 **загрязнение атмосферного воздуха:** Поступление в атмосферный воздух или образование в нем вредных (загрязняющих) веществ в концентрациях, превышающих установленные государством гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха [1].

3.3 **вредное (загрязняющее) вещество;** ЗВ: Химическое или биологическое вещество, либо смесь таких веществ, которые содержатся в атмосферном воздухе и которые в определенных концентрациях оказывают вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду [1].

3.4 **информация о состоянии окружающей среды, ее загрязнении:** Сведения (данные), полученные в результате мониторинга окружающей среды, ее загрязнения [4].

3.5 **информационная продукция:** Полученная в результате обработки сведений (данных) обобщенная информация, предназначенная для распространения или реализации [4].

3.6

концентрация вредного (загрязняющего) вещества в атмосфере: Количество вредного (загрязняющего) вещества, содержащееся в единице массы или объема воздуха, приведенного к нормальным условиям.

[С учетом ГОСТ 17.2.1.03-84, термин 28]

3.7 **мониторинг атмосферного воздуха:** Система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением и за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха, его загрязнения [1].

3.8 **пост (станция) наблюдений за загрязнением атмосферы:** Выбранное место (точка местности), на котором размещают павильон или автомобиль, оборудованные соответствующими приборами для отбора проб воздуха.

3.9

стационарный пост (станция): Место расположения специально оборудованного павильона для размещения аппаратуры, необходимой для непрерывной регистрации концентраций загрязняющих атмосферу веществ приборов для отбора проб и измерения метеорологических параметров по установленной программе.

[ГОСТ 17.2.1.03-84, термин 14]

3.10

опорный пост (станция): Стационарный пост наблюдений за загрязнением атмосферы, данные наблюдений которого используются для оценки годовых и многолетних уровней загрязнения атмосферы.

[ГОСТ 17.2.1.03-84, термин 15]

3.11

маршрутный пост (станция): Место на определенном маршруте, предназначенное для отбора проб воздуха по графику последовательно во времени с помощью переносной аппаратуры и (или) передвижной лаборатории.

[ГОСТ 17.2.1.03-84, термин 16]

3.12 **предельно допустимый выброс;** ПДВ: Норматив предельно допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фонового загрязнения атмосферного воздуха при условии не превышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов [1].

3.13 **временно согласованный выброс;** ВСВ: Временный лимит выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для действующих стационарных источников выбросов с учетом качества атмосферного воздуха и социально-экономических условий развития соответствующей территории в целях поэтапного достижения установленного предельно допустимого выброса [1].

3.14

разовая концентрация вредного (загрязняющего) вещества в атмосфере: Концентрация вредных (загрязняющих) веществ в атмосфере, определяемая по пробе, отобранной за 20-30 минутный интервал времени.

[С учетом ГОСТ 17.2.1.03-84, термин 30]

3.15 **специализированная информация:** Информация, которая предоставляется по заказу пользователя (потребителя) информации за счет его средств [4].

3.16

среднемесячная концентрация загрязняющего вещества в атмосфере: Концентрация загрязняющего вещества в атмосфере, определяемая как среднее значение из среднесуточных концентраций или из разовых концентраций, измеренных по полной программе наблюдений не менее 20 сут в месяц.

[С учетом ГОСТ 17.2.1.03-84, термин 34]

3.17

фоновая концентрация загрязняющего вещества в атмосфере; фоновая концентрация: Концентрация загрязняющего вещества в атмосфере, создаваемая всеми источниками, исключая рассматриваемые.

[С учетом ГОСТ 17.2.1.03-84, термин 37]

Примечание – Фоновая концентрация устанавливается в соответствии с РД 52.04.186.

4 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха

4.1 Общие положения

4.1.1 В соответствии с федеральным законом [4] вся гидрометеорологическая информация подразделяется на две общие категории: информация общего назначения и специализированная

информация, которые отличаются друг от друга по наличию данных, методов обработки и средств передачи данных потребителю.

Виды и условия предоставления информации Росгидрометом регулируются постановлениями Правительства Российской Федерации [5] и [6], нормативными документами Росгидромета РД 52.19.698, РД 52.88.699 и приказом [7]. Информация общего назначения, согласно РД 52.88.699, предоставляется бесплатно, органам государственной власти Российской Федерации, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Другим получателям информации — за плату в размерах, возмещающих расходы на ее подготовку, копирование и передачу по информационно-телекоммуникационным сетям, включая сеть Интернет, и сетям почтовой связи.

Бесплатно предоставляется также экстренная информация (предупреждения и оповещения) об опасных явлениях и резких изменениях погоды, которые могут угрожать жизни и здоровью населения и наносить ущерб окружающей среде.

4.1.2 Специализированная информация в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды, в соответствии с РД 52.19.698, предоставляется получателям информации по договорам на услуги по информационному обеспечению. Предоставление специализированной информации, справок о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе населенных пунктов, является платной услугой.

4.1.3 Уровень загрязнения атмосферного воздуха создается в результате поступления выбросов ЗВ от всех источников на территории населенного пункта и формируется под влиянием атмосферных процессов, определяющих перенос и рассеивание этих веществ от источников загрязнения.

4.1.4 Фоновые концентрации выдаются в целях установления нормативов ПДВ и/или ВСВ [2] для расчета ожидаемых максимальных концентраций согласно РД 52.04.212. Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха фоновая концентрация не применяется.

4.1.5 Фоновые концентрации выдаются только после поступления запроса от физического или юридического лица, осуществляющего хозяйственную деятельность. В запросах указывается название и местоположение предприятия (производственной площадки), для которого запрашиваются фоновые концентрации, цель запроса информации, перечень ЗВ, для которых необходимы сведения о фоновых концентрациях и расчетный срок их использования.

4.1.6 Определение фоновых концентраций в населенных пунктах проводится по данным наблюдений на постах (станциях) или под факелом промышленного предприятия в соответствии с требованиями РД 52.04.186.

4.1.7 Фоновая концентрация рассчитывается по выборке данных из однородных рядов наблюдений на постах (станциях) за пятилетний период. Первичной информацией для расчета фоновой концентрации являются результаты измерений разовых (за 20-30 мин) концентраций загрязняющих веществ. Общий объем выборки из ряда разовых концентраций при дискретных наблюдениях составляет не менее 800 значений. Разрешается определение фоновых концентраций по данным наблюдений за три года при условии соблюдения требований к объему данных дискретных наблюдений.

4.1.8 Фоновые концентрации рассчитываются по каждому стационарному посту с детализацией по скоростям и направлениям ветра. Сопутствующей первичной информацией для расчета фоновых концентраций в населенном пункте являются данные наблюдений за скоростью и направлением ветра на репрезентативной метеостанции. Фоновые концентрации определяются по данным одного или нескольких

постов (станций) с детализацией и без детализации по скоростям и направлениям ветра в соответствии с РД 52.04.186.

4.1.9 Для населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, определение фоновых концентраций ЗВ производится с учетом действующих временных рекомендаций [8], которые пересматриваются каждые пять лет.

4.1.10 Для населенных пунктов, находящихся под влиянием загрязнения воздуха крупного города, расположенных на расстоянии менее радиуса самого города, определение фоновых концентраций производится с учетом данных о фоновых концентраций в городе РД 52.04.186 и действующих временных рекомендаций [8].

4.1.11 Для территории газового или нефтяного трубопроводов, протяженностью несколько сотен километров, выдается несколько справок о фоновых концентрациях – отдельно для каждого населенного пункта, расположенного вдоль пути трубопровода. Для населенных пунктов, расположенных в одинаковых климатических и метеорологических условиях, может выдаваться одна справка о фоновых концентрациях.

4.1.12 Срок действия справки ограничен пятилетним периодом. Обязательная корректировка фоновых концентраций производится через пять лет. В случае резкого изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха (обусловленного изменением выбросов ЗВ на 25 % и более в данном населенном пункте, методики определения концентрации ЗВ и т.д.) производится корректировка информации фоновых концентраций по истечении срока менее пяти лет.

Значения фоновых концентраций за истекший период уточняются с учетом данных наблюдений за последующие годы, а также изменения уровня загрязнения воздуха. Новые значения фоновых концентраций могут быть получены потребителями, имеющих действующую на

пятилетний период справку о фоновых концентрациях в целом для всех источников выбросов вредных веществ или отдельных производственных территорий, при разработке проекта или пересмотре нормативов ПДВ для отдельных объектов, производственных площадок, участков, др.

4.1.13 Запросы о фоновых концентрациях фиксируются в специальной тетради. Копия справки о фоновых концентрациях, выданной получателю информации, сохраняется до истечения срока действия справки.

4.1.14 В случаях необходимости организации и проведения специальных наблюдений по запросам получателя информации для определения или уточнения фоновых концентраций расчет стоимости работ производится с учетом стоимости выполнения измерений и включает стоимость выполненных измерений концентраций ЗВ.

4.2 Требования к определению стоимости услуг по предоставлению специализированной информации о фоновых концентрациях

4.2.1 Необходимым материалом для определения затрат на гидрометеорологическую информацию и гидрометеорологическую продукцию по фонду оплаты труда с начислениями ($ФОТ_н$) является штатно-окладное расписание всех подведомственных организаций Росгидромета, законодательно установленные выплаты по фонду оплаты труда, нормы начислений во внебюджетные фонды согласно установленным требованиям методических указаний [9].

4.2.2 За исходную величину стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях принимается стоимость услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного вещества, рассчитанная по данным наблюдений — $Цф1$.

4.3 Порядок определения стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, полученных по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха

4.3.1 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях проводится согласно методическим указаниям [9] о расчете услуг по предоставлению режимно-справочной информационной продукции всех подведомственных организаций Росгидромета.

4.3.2 Для расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях используются следующие финансовые показатели:

- трудозатраты L;
- фонд оплаты труда ФОТ;
- начисления на фонд оплаты труда НАЧ;
- заработная плата с начислениями ФОТн;
- средняя зарплата по предприятию ЗПср;
- накладные расходы НР.

Примечание – НАЧ устанавливаются Федеральным законом (№ 189-ФЗ от 25.10.1999) [10], процент НАЧ пересматриваются ежегодно. НР устанавливаются бюджетной политикой конкретного учреждения (приказом руководителя учреждения).

4.3.3 Для определения стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях применяется метод калькулирования прямых затрат с использованием усредненных по отрасли коэффициентов, позволяющих учитывать комплексный характер производства гидрометеорологической информации и гидрометеорологической продукции.

4.3.4 Предлагаемый метод определения стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях является наиболее простым и доступным в настоящее время и позволяет максимально учесть издержки о порядке ценообразования подразделений Росгидромета.

4.3.5 Стоимость услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях Цф, полученных по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, рассчитывают по формуле

$$Цф = Зф + Зперв + 0,15 \cdot (Зф + Зперв), \quad (1)$$

где 0,15 — коэффициент, учитывающий общеотраслевые затраты;

Зф — затраты на определение фоновых концентраций;

Зперв — доля затрат на первичную информацию, являющуюся «сырьем» для определения фоновых концентраций.

4.3.6 Затраты на определение фоновых концентраций рассчитывают по формуле

$$Зф = Зпр + Зкосв, \quad (2)$$

где Зпр — прямые затраты на получение фоновых концентраций ЗВ, к ним относится средняя заработная плата по предприятию с начислениями ФОТн;

Зкосв — доля косвенных затрат на функциональные, вспомогательные и административно-хозяйственные подразделения, относимая на фоновые концентрации. К косвенным расходам относятся накладные расходы НР.

4.3.7 Затраты на первичную информацию Зперв, являющуюся «сырьем» для расчета фоновых концентраций, определяют по формуле

$$Зперв = 0,8 \cdot k \cdot Зф, \quad (3)$$

где 0,8 — коэффициент, учитывающий долю затрат на первичную информацию, являющуюся «сырьем» для расчета фоновых концентраций;

k — поправочный коэффициент, учитывающий работу в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, используется для учета специфики наблюдательной сети в подразделениях Росгидромета, расположенных в данных районах. В остальных подразделениях k = 1.

4.3.8 При расчете фонда оплаты труда ФОТ для определения стоимости услуг по предоставлению информации фоновой концентрации одного вещества необходимо знать трудоемкость ТР указанных работ и среднюю заработную плату по предприятию ЗПср.

4.3.9 Трудоемкость ТР, чел · ч, определяется трудозатратами и количеством человек, необходимых на выполнение данной работы по формуле

$$ТР = К \cdot L, \quad (4)$$

где К — количество человек, участвующих в работе, чел.;

L — трудозатраты (количество времени, необходимого на работу), ч.

Максимальные трудозатраты, необходимые для расчета фоновых концентраций представлены в приложении А. В каждом конкретном случае на усмотрение специалистов выбираются необходимые пункты работ по определению фоновых концентраций, на основании которых рассчитывается стоимость услуг по предоставлению информации о фоновых концентраций.

4.3.10 Фонд оплаты труда рассчитывают по формуле

$$ФОТ = ЗПср \cdot ТР. \quad (5)$$

4.3.11 В соответствии с формулами (1)–(3), приведенными в 4.3.5–4.3.7 рассчитывается стоимость услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного вещества.

Формула для расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного вещества Цф1 имеет вид

$$Цф1 = Зпр + Зкосв + 0.8 \cdot k \cdot (Зпр + З косв) + 0,15 \cdot [Зпр + Зкосв + 0,8 k \cdot (Зпр + Зкосв)]. \quad (6)$$

Формула (6) с учетом финансовых показателей (при k = 1) имеет вид

$$Цф1 = (ФОТн + НР) + 0,8 \cdot (ФОТн + НР) + 0,15 \cdot [(ФОТн + НР) + 0,8 (ФОТн + НР)] = 2,07 \cdot (ФОТн + НР). \quad (6.1)$$

4.3.12 Стоимость услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях n веществ рассчитывают по формуле

$$Цф = Цф1 \cdot n. \quad (7)$$

4.3.13 Данные о фоновых концентрациях для населенного пункта представляются в виде справки по форме, приведенной в приложениях Б и В.

4.3.14 Пример расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, полученных по данным мониторинга загрязнения атмосферы в соответствии требованиями РД 52.04.186, представлен в приложении Г.

4.4 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха

4.4.1 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, представляемых из временных рекомендаций [8] проводится с учетом прямых и косвенных затрат, требуемых на подготовку и оформление документа.

В этом случае формула (6) для расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного вещества с учетом финансовых показателей имеет вид

$$ЦФ1 = Зпр + Зкосв = ФОТн + НР. \quad (8)$$

4.4.2 Пример расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях из временных рекомендаций [8] представлен в приложении Д.

4.5 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, полученных по данным мониторинга атмосферного воздуха с учетом временных рекомендаций

4.5.1 В случае, если по запросу пользователя информацией необходимо выдать фоновые концентрации ряда вредных веществ, но наблюдения на станциях в запрашиваемом населенном пункте проводятся по ограниченному количеству веществ, расчет фоновых концентраций измеряемых веществ проводится в соответствии с

РД 52.04.186. Фоновые концентрации, по которым наблюдения не проводятся, представляются согласно временным рекомендациям [8].

4.5.2 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, рассчитанных в соответствии требований РД 52.04.186 для каждого ЗВ по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, проводится по формуле (6.1).

4.5.3 Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, для каждого ЗВ, полученных согласно временным рекомендациям [8], где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводится по формуле (8).

4.5.4 Пример расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, полученных в соответствии с РД 52.04.186 и с учетом временных рекомендаций [8], представлен в приложении Е.

Приложение А

(рекомендуемое)

Трудозатраты, необходимые для определения фоновых концентраций, рассчитанных по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха

Таблица А.1—Максимальные трудозатраты, необходимые для определения фоновых концентраций, рассчитанных по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха

Наименование работ по определению фоновых концентраций		Максимальные трудозатраты, ч
1	Анализ физико-географических условий района расположения запрашиваемого объекта, выбор веществ, для которых рассчитываются фоновые концентрации	1,3
2	Выбор станций, на которых концентрации измеряются в течение 5 лет	0,5
3	Критический контроль данных	4
4	Проверка рядов наблюдений на однородность по установленным критериям в соответствии с РД 52.04.186	2,2
5	Расчет фоновой концентрации одного ЗВ по каждой станции с детализацией по скоростям и направлениям ветра	2,5
6	Расчет фоновой концентрации одного ЗВ по всем станциям с детализацией по скоростям и направлениям ветра	5
7	Оценка значимости различий в фоновых концентрациях по градациям скорости и направления ветра	1
8	Расчет фоновой концентрации одного ЗВ с использованием метода интерполяции	3,5
9	Расчет фоновой концентрации одного ЗВ с использованием метода экстраполяции	3,5
10	Расчет поля фоновых концентраций по городу одного ЗВ	2,5
11	Оформление справки	2
12	Затраты времени на осуществление других организационно-технических мероприятий: регистрация заявки, ведение журнала учета о выдаче справок о фоновых концентрациях, составление и отправка договора	8
	Всего	36

Таблица А.2 — Максимальные трудозатраты на определение фоновых концентраций для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы

Наименование работ по определению фоновых концентраций веществ для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы		Максимальные трудозатраты, ч
1	Анализ физико-географических условий района расположения запрашиваемого объекта, для которого выдаются фоновые концентрации, уточнение (число жителей населенного пункта, учет предприятий, влияющих на уровень загрязнения атмосферы, выбор веществ и т.д.). При необходимости корректировка фоновых концентраций	6
2	Оформление справки, регистрация заявки, ведение журнала учета о выдаче справок о фоновых концентрациях, составление и отправка договора	8
	Всего	14

Приложение Б

(рекомендуемое)

Форма справки о фоновых концентрациях без детализации по скорости и направлению ветра

Адресат

[Бланк подведомственной организации Росгидромета]

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город_____
наименование населенного пункта: район, область, край, республика

_____с населением _____тыс. жителей.

Выдается для
_____
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях_____
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта_____
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного_____
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 20__-20__ гг.». Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается _____.

Да, нет

Таблица 1—Значения фоновых концентраций ($C_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_ф$
Взвешенные вещества	мкг/м^3	
Оксид углерода	мг/м^3	
Бенз(а)пирен	нг/м^3	
...	...	

Фоновые концентрации _____
перечень загрязняющих веществ

_____ действительны на период с 20__ по 20__ гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

_____	_____	_____
наименование подведомственной организации Росгидромета	подпись	расшифровка подписи

Приложение В

(рекомендуемое)

Форма справки о фоновых концентрациях с детализацией по скорости и направлению ветра

Адресат

[Бланк подведомственной организации Росгидромета]

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город_____
наименование населенного пункта: район, область, край, республика

_____с населением _____тыс. жителей.

Выдается для

_____
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях_____
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта_____
предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного_____
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 20__-20__ гг.». Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается _____.

Да, нет

Таблица 1—Значения фоновых концентраций ($C_ф$) _____,мг/м^3
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, $C_ф$, мг/м^3				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до $u_{м.р}$			
		Направление ветра			
		С	В	Ю	З

Примечание – $u_{м.р}$ – максимальная расчетная скорость ветра, превышаемая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5 % случаев, м/с.

Фоновые концентрации_____
перечень загрязняющих веществ

действительны на период с 20__ по 20__ гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

_____ _____ _____
наименование подведомственной организации Росгидромета | подпись | расшифровка подписи

Приложение Г

(рекомендуемое)

Пример расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, полученных по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха

Г.1 Для расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного вещества с учетом экономических показателей и k=1 используется формула (6.1) Цф1 = 2,07·(ФОТн + НР).

Г.2 В таблице Г.1 приведен поэтапный расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного и пяти ЗВ.

Г.2.1 Предположим, что при выполнении расчета фоновой концентрации трудозатраты одного сотрудника на выполнение работ (приложение А, таблица А1, пункты 1-7) составили 16,5 ч, а трудозатраты второго сотрудника на выполнение работ (приложение А, таблица А1, пункты 8-12) составили 19,5 ч. Тогда трудоемкость составит ТР = (1·16,5 ч + 1·19,5 ч) = 36 чел·ч.

Г.2.2 Считаем, что в месяце 22 рабочих дня или t=176 ч. Средняя зарплата по предприятию сотрудника 10000 руб. в месяц, что в час составит 56,82 руб. Фонд оплаты труда вычисляется как произведение почасовой оплаты и трудоемкости ФОТ = 10000/176·36 = 2045,5 руб.

Г.2.3 Примем, что начисления (НАЧ) на ФОТ составляют 30,2 %.

Г.2.4 Тогда, зарплата с начислениями составит 2663,2 руб.

Г.2.5 Косвенные затраты на определение фоновых концентраций — накладные расходы, НР составляют 26,5 %.

Г.2.7 Стоимость услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного ЗВ Цф1 составляет 6973,7 руб. Налог на добавленную стоимость НДС увеличит стоимость на 18 %. Итоговая стоимость составит 8229,0 руб.

Г.2.8 Стоимость услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях пяти ЗВ Цф5 составляет 34868,0 руб. Налог на добавленную стоимость НДС увеличит стоимость на 18 %. Итоговая стоимость составит 41144,2 руб.

Таблица Г.1 — Расчет стоимости услуг (без НДС) по предоставлению информации о пяти фоновых концентрациях, полученных по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха

	Наименование статьи затрат	Расчет статьи затрат
1	Трудоемкость — ТР, чел · ч	ТР = 36 чел · ч
2	Фонд оплаты труда — ФОТ, руб.	ФОТ = ЗПср/t ·ТР = 10000 /176 · 36 = 2045,5 руб.
3	Начисления на ФОТ 30,2 % — НАЧ, руб.	НАЧ = ФОТ · 0,302 = 2045,4 · 0,302 = 617,7 руб.
4	Заработная плата с начислениями – ФОТн руб.	ФОТн = ФОТ + НАЧ = 2045,5 + 617,7= 2663,2 руб.
5	Накладные расходы 26,5 % — НР, руб.	НР = ФОТн · 0,265 = 2663,2 · 0,265= 705,7 руб.
6	Стоимость услуг по предоставлению информации об одной фоновой концентрации — Цф1, руб.	Цф1 = 2,07 · (ФОТн + НР) = 2,07 · (2663,2 + 705,7) = 6973,6 руб.
7	Стоимость услуг по предоставлению информации о пяти фоновых концентрациях — Цф5, руб.	Цф5 = Цф1· n = 6973,6· 5 = 34868,0 руб.

Приложение Д

(рекомендуемое)

Пример расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях для городов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха

Д.1 Для расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного вещества используется формула (8):

Цф1 = ФОТн + НР.

Д.2 В таблице Д.1 приведен поэтапный расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного и пяти ЗВ, представленным по временным рекомендациям [8].

Д.2.1 Предположим, трудозатраты сотрудника со средней заработной платой по предприятию 10000 руб. на подготовку и оформление справки о фоновых концентрациях составили 14 ч (приложение А, таблица А2, пункты 1 и 2), а трудоемкость – ТР = 1 чел ·14 ч = 14 чел ·.ч.

Д.2.2 Фонд оплаты труда составит 795,5 руб.

Д.2.3 Примем, что начисления на ФОТ (НАЧ) составляют 30,2 %.

Д.2.4 ЗП с начислениями составит 1035,7 руб.

Д.2.5 Накладные расходы предприятия НР — 26,5 %.

Д.2.6 Стоимость услуг по предоставлению информации фоновой концентрации одного ЗВ Цф1 составляет 1310,1 руб. Налог на добавленную стоимость НДС увеличит стоимость на 18 %. Итоговая стоимость составит 1545,9 руб.

Д.2.7 Стоимость услуг по предоставлению информации фоновой концентрации пяти ЗВ Цф5 составляет 6550,7 руб. Налог на добавленную стоимость НДС увеличит стоимость на 18 %. Итоговая стоимость составит 7729,8 руб.

Таблица Д.1 — Расчет стоимости услуг (без НДС) по предоставлению информации о фоновых концентрациях, полученных в соответствии требованиями временных рекомендаций, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха

Наименование статьи затрат	Расчет статьи затрат
1 Трудоемкость — ТР, чел · ч	ТР =14 чел ·.ч
2 Фонд оплаты труда — ФОТ, руб.	ФОТ = ЗПс ·ТР =10000 /176 · 14 =795,5 руб.
3 Начисления на ФОТ 30,2 % — НАЧ, руб.	НАЧ = ФОТ · 0,302 = 795,5 · 0,302 =240,2 руб.
4 Заработная плата с начислениями – ФОТн, руб.	ФОТн = ФОТ + НАЧ = 795,4 +240,2 = 1035,7 руб.
5 Накладные расходы 26,5 % — НР, руб.	НР = ФОТн · 0,265 =1035,7 · 0,265 = 274,5 руб.
6 Стоимость услуг по предоставлению информации об одной фоновой концентрации — Цф1, руб.	Цф1 = ФОТн + НР=1035,7 + 274,5 = 1310,1 руб.
7 Стоимость услуг по предоставлению информации о пяти фоновых концентрациях — Цф5, руб.	Цф5 = Цф1· n = 1310,1 · 5 = 6550,5 руб.

Приложение Е

(рекомендуемое)

Пример расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях, рассчитанных по данным мониторинга атмосферного воздух с учетом временных рекомендаций

Е.1 Если по запросу пользователя информации необходимо выдать фоновые концентрации ряда ЗВ, но наблюдения на станциях проводятся по ограниченному количеству веществ, расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях измеряемых веществ, проводится в соответствии с формой расчета стоимости услуг приложения Г и таблицы Г.1. Для веществ, которые не измеряются на станциях мониторинга загрязнения атмосферного воздуха – в соответствии с временными рекомендациями [8] – приложения Д, таблицы Д.1.

Е.2 Общая стоимость услуг по предоставлению информации фоновых концентраций ЗВ складывается из стоимостей, рассчитанных на основании приложения Г и приложения Д данных рекомендаций.

Е.3 В таблице Е.1 приведен поэтапный расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного и четырех ЗВ, рассчитанных по данным мониторинга загрязнения.

Е.4 В таблице Е.2 приведен поэтапный расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновой концентрации одного и четырех ЗВ, полученных из временных рекомендаций [8].

Е.5 Предположим, при расчете фоновых концентраций, по которым проводятся наблюдения, трудозатраты сотрудника со средней заработной платой по предприятию 10000 руб. составили 10,5 ч (приложение А, таблица А1, пункты 1 – 5). Трудозатраты при выдаче фоновых концентраций по временным рекомендациям [8] составили 14 ч (приложение А, таблица А2, пункты 1 – 2).

Е.6 Принимают, что начисления на ФОТ (НАЧ) составляют 30,2 %, накладные расходы предприятия НР — 26,5 %.

Е.7 Общая стоимость услуг по предоставлению информации суммируются по результатам двух видов расчетов. В данном примере выдаются фоновые концентрации восьми ЗВ n=8 (Цф8) и составляет 13376,5 руб. Налог на добавленную стоимость НДС увеличит стоимость на 18 %. Итоговая стоимость составит 15784,3 руб.

Т а б л и ц а Е.1 — Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях по данным мониторинга атмосферного воздуха

Наименование статьи затрат	Расчет статьи затрат
Трудоемкость — ТР, чел · ч	ТР = 10,5 чел · ч
Фонд оплаты труда — ФОТ, руб.	ФОТ = ЗПср ·ТР =10000 / 176 · 10,5 = 596,6 руб.
Начисления на ФОТ — НАЧ, руб.	НАЧ = ФОТ · 0,302 = 596,6 · 0,302 = 180,2 руб.
Заработная плата с начислениями – ФОТн, руб.	ФОТн = ФОТ + НАЧ = 596,6 + 180,2 =776,8 руб.
Накладные расходы — НР, руб.	НР = ФОТн · 0,265 = 776,76 · 0,265 = 205,8 руб.
Стоимость услуг по предоставлению информации об одной фоновой концентрации ЗВ — Цф1, руб.	Цф1 = 2,07 · (ФОТн + НР) = 2,07 · (776,8 + 205,8) = 2034,0 руб.
Стоимость услуг по предоставлению информации о 4-х фоновых концентрациях ЗВ — Цф4, руб.	Цф4= Цф1 · n = 2034,0·4 = 8136,0 руб.

Таблица Е.2 — Расчет стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях с учетом временных рекомендаций

Наименование статьи затрат	Расчет статьи затрат
Трудоемкость — ТР, чел · ч	ТР = 14 чел · ч
Фонд оплаты труда — ФОТ, руб.	ФОТ = ЗПср ·ТР =10000 /176 · 14 =795,5 руб.
Начисления на ФОТ — НАЧ, руб.	НАЧ = ФОТ · 0,302 = 795,5 · 0,302 = 240,2 руб.
Заработная плата с начислениями – ФОТн, руб.	ФОТн = ФОТ + НАЧ = 795,5 +240,2 = 1035,7 руб.
Накладные расходы — НР, руб.	НР = ФОТн · 0,265 = 147,9 · 0,265 = 274,5 руб.
Стоимость услуг по предоставлению информации об одной фоновой концентрации — Цф1, руб.	Цф1 = ФОТн + НР = 1035,7 +274,5 = 1310,1 руб.
Стоимость услуг по предоставлению информации о 4-х фоновых концентрациях ЗВ — Цф4, руб.	Цф4= Цф1 · n = 1310,1 · 4 = 5240,6 руб.

Библиография

[1] Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (в ред. от 23.07.2013 № 226-ФЗ) «Об охране атмосферного воздуха».

[2] Положение о государственном надзоре в области охраны атмосферного воздуха (утверждено постановлением Правительства РФ от 05.06.2013 № 476 (в ред. постановления Правительства РФ от 24.03.2014 № 228)).

[3] Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в ред. от 21.07.2014 № 242-ФЗ).

[4] Федеральный закон от 19.07.1998 № 113-ФЗ (в ред. от 21.11.2011 № 331-ФЗ) "О гидрометеорологической службе".

[5] Постановление Правительства РФ от 23.07.2004 № 372 (в ред. от 02.11.2013 № 988) "О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды".

[6] Постановление Правительства РФ от 15.11.1997 № 1425 (в ред. постановления Правительства РФ от 28.03.2008 № 214) "Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды".

[7] «Порядок определения платы для физических и юридических лиц за услуги (работы), относящиеся к основным видам деятельности федеральных государственных бюджетных учреждений, находящихся в ведении Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, оказываемые ими сверх установленного государственного задания, а также в случаях, определенных федеральными законами, в пределах установленного государственного задания» (утвержден приказом Росгидромета от 07.05.2014. № 238).

[8] Временные рекомендации «Фоновые концентрации для городов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период

2014–2018 гг.» (утверждены Заместителем Руководителя Росгидромета 29.03.2013). – Санкт-Петербург, 2013. – 3 с.

[9] Методические указания «О порядке ценообразования на гидрометеорологическую продукцию и информацию о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении» (утверждены приказом Росгидромета от 24.02.99 № 24).

[10] Федеральный закон от 24 июля 2009 г. № 212- ФЗ «О страховых взносах в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования».

Ключевые слова: стоимость услуг, предоставление информации, фоновые концентрации загрязняющих веществ, данные мониторинга загрязнения атмосферного воздуха

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер страницы				Номер документа	Подпись	Дата	
	измененной	замененной	новой	аннулированной			внесения изменения	введения изменения

ДЛЯ ЗАМЕТОК

РЕКОМЕНДАЦИИ
Р 52.04.835–2015

Методика расчета стоимости услуг по предоставлению информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по данным мониторинга загрязнения атмосферного воздуха

Подписано в печать 16.12.2015. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая. Печ.л. 3,25. Тираж 300 экз.
Заказ № 6497 Отпечатано в типографии «Моби Дик»
191119, Санкт-Петербург, Менделеевская ул., д. 9

gost.e-ecolog.ru