Об утверждении правил проведения сводных расчетов

загрязнения атмосферного воздуха

В соответствии со статьями 5 и 22.1 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 18, ст. 2222; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; 2008, № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 1, ст. 21; № 52, ст. 6450; 2011, № 30, ст. 4590; № 30, ст. 4596; № 48, ст.  6732; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 30, ст. 4059; 2014, № 30, ст. 4220; 2015, № 1, ст. 11; № 29, ст. 4359) п р и к а з ы в а ю:

утвердить прилагаемые правила проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха

Д.Н. Кобылкин

Утверждены приказом

Минприроды России

от \_\_\_\_.2019 № \_\_

**Правила проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха**

**I. Общие положения**

1. Настоящие Правила проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха (далее – Правила) определяют порядок организации и проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха (далее – Сводные расчеты) и применения результатов проведения Сводных расчетов для регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выбросы) в целях охраны атмосферного воздуха.

2. В настоящих Правилах понятия используются в значениях, определенных законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательством Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха[[1]](#footnote-1).

3. Результаты проведения Сводных расчетов представляют собой обобщенные сведения о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, отражающие состояние атмосферного воздуха на территории населенного пункта, его части или на территории индустриального (промышленного) парка и полученные с использованием методов расчетов рассеивания на основании данных о выбросах загрязняющих веществ всех стационарных и передвижных источников, влияющих на качество атмосферного воздуха на указанных территориях[[2]](#footnote-2) .

4. При проведении Сводных расчетов используются методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе[[3]](#footnote-3) (далее – Методы расчета рассеивания).

5. При проведении Сводных расчетов учитываются загрязняющие вещества, которые поступают в атмосферный воздух, содержатся и (или) образуются в нем,на территории населенного пункта, его части или на территории индустриального (промышленного) парка, а также смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)[[4]](#footnote-4).

6. Сведения о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, полученные при проведении Сводных расчетов, включают в себя данные о пространственном распределении концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли (далее - приземные концентрации) в определенные интервалы времени, в том числе:

значения максимальных разовых концентраций, которые могут достигаться при неблагоприятных метеорологических условиях и (или) превышениях нормативов выбросов,

значения средних концентраций за определенный интервал времени, например, сутки, сезон, год, которые характеризуют осредненный уровень загрязнения атмосферного воздуха,

безразмерные значения, характеризующие концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК или сочетание концентраций веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием).

7. На основании Сводных расчетов выполняются:

- оценка состояния и загрязнения атмосферного воздуха, включая определение степени влияния выбросов отдельных предприятий, транспорта, объектов городской инфраструктуры на загрязнение атмосферного воздуха, а также выявление источников, вносящих наибольший вклад в загрязнение приземного слоя воздуха;

- прогноз изменений состояния и загрязнения атмосферного воздуха в связи с планируемыми модернизацией, ликвидацией, строительством новых объектов, проведением воздухоохранных мероприятий, изменением схемы транспортных потоков и иных изменений коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур.

8. Результаты проведения Сводных расчетов подлежат актуализации при изменении данных, влияющих на состояние и загрязнение атмосферного воздуха на территории, для которой проводятся Сводные расчеты (далее – территория проведения Сводных расчетов).

**II. Информация, необходимая**

**для проведения Сводных расчетов**

13. Информация, необходимая для проведения Сводных расчетов, включает в себя:

- перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты ОНВ) и имеющих источники выбросов, влияющих на качество атмосферного воздуха на территории проведения Сводных расчетов (согласно Реестру объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду);

- ситуационный план территории проведения Сводных расчетов, с указанием масштаба плана (например, 1:2000, 1:5000, 1:10000), зон производственного, сельскохозяйственного и иного назначения, жилых зон и объектов городской инфраструктуры, мест массового отдыха населения, территорий размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации (далее - зоны с особыми условиями)[[5]](#footnote-5), границ особо охраняемых природных территорий, а также с привязками координат территорий объектов ОНВ и имеющих источники выбросов; в соответствии с законодательством о геодезии и картографии;

- результаты инвентаризации выбросов объектов ОНВ, данные о выбросах всех иных стационарных и передвижных источников, влияющих на качество атмосферного воздуха на территории проведения Сводных расчетов, в том числе материалы об утвержденных нормативах предельно допустимых выбросов (при наличии);

- материалы проектной документации планируемого строительства (реконструкции) объектов ОНВ, предусматривающих выбросы;

- карты-схемы распределения автотранспортных потоков;

- данные об объектах жилого и нежилого фонда с печным отоплением и выбросах таких объектов;

- информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в том числе коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы; коэффициент рельефа местности; средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года; средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца; среднегодовая роза ветров по 8 румбам ветра; данные о скорости ветра, необходимые для проведения расчетов в соответствии с Методами расчета рассеивания[[6]](#footnote-6).

**III. Организация работ по проведению Сводных расчетов**

14. Органы государственной власти субъектов Российской Федерации для организации работ по проведению Сводных расчетов, включая их актуализацию, на территории соответствующего субъекта Российской Федерации:

- утверждают нормативные правовые акты и методическое обеспечение для проведения таких работ, с учетом условий конкретной территории проведения Сводных расчетов, в том числе порядок взаимодействия между органами государственной власти, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на территории проведения Сводных расчетов, при проведении Сводных расчетов и порядок сбора информации, необходимой для проведения Сводных расчетов;

- определяют порядок финансирования работ;

- определяют орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, ответственный за проведение Сводных расчетов (далее - Уполномоченный орган субъекта Российской Федерации);

- при необходимости создают при высшем должностном лице субъекта Российской Федерации (руководителе высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) организационный комитет для обеспечения при проведении Сводных расчетов согласованных действий заинтересованных органов исполнительной власти, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на территории проведения Сводных расчетов;

- определяют организацию – исполнителя работ по проведению Сводных расчетов (далее - оператор) путем проведения конкурсных процедур[[7]](#footnote-7);

15. Уполномоченный орган субъекта Российской Федерации при проведении Сводных расчетов:

а) определяет перечень объектов ОНВ, относящихся к I, II, III и IV категориям, определенным в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды (далее – объекты I, II, III и IV  категорий), выбросы которых оказывают влияние на качество атмосферного воздуха на территории проведения Сводных расчетов;

б) определяет перечень дорог, выбросы от автотранспортных потоков которых должны учитываться в Сводных расчетах;

в) определяет границы мест массового отдыха населения, территорий размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации (далее - зоны с особыми условиями);

г) предоставляет данные об объектах коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе об объектах жилого и нежилого фонда с печным отоплением;

д) определяет в соответствии с законодательством о геодезии и картографии систему координат, в которой должны указываться координаты всех объектов при проведении Сводных расчетов (общегородскую систему координат) и предоставляет картографические материалы, в том числе, цифровую топографическую карту (план) местности для проведения Сводных расчетов;

е) определяет периодичность обновления информации Сводных расчетов.

ж) определяет формат представления исходных данных об объектах ОНВ для проведения Сводных расчетов, включая обязательность представления данных в электронной форме.

16. Работы по проведению Сводных расчетов могут выполняться организациями при условиях:

а) наличия квалифицированных специалистов в области охраны атмосферного воздуха;

б) технической оснащенности организации, включая материальную базу, инженерно-техническое оснащение и оборудование, электронно-вычислительные машины и программные средства, обеспечивающей выполнение поставленных задач.

17. При проведении эксперимента по квотированию выбросов проведение Сводных расчетов осуществляется по государственному заданию Федеральной службы по надзору в сфере природопользования государственными учреждениями в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и законодательством Российской Федерации о некоммерческих организациях, а также иными организациями в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

**VI. Сбор данных для проведения Сводных расчетов**

18. Уполномоченный орган субъекта Российской Федерации для проведения Сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха[[8]](#footnote-8) запрашивает:

- юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах ОНВ на каждой территории эксперимента, в соответствии с перечнем объектов, указанных в пункте 13 настоящих Правил - о сведениях, полученных в результате проведения инвентаризации источников выбросов и выбросов загрязняющих веществ, включая выбросы от стационарных и передвижных источников, и корректировки указанной инвентаризации на объектах ОНВ;

- Федеральную службу по надзору в сфере природопользования – о сведениях о выбросах загрязняющих веществ, содержащихся в государственном реестре объектов ОНВ[[9]](#footnote-9), обеспечивающих учет не менее 95% суммарных выбросов от указанных объектов, а также материалы об утвержденных нормативах допустимых выбросов и выданных разрешениях на выбросы (при наличии);

- организации Росгидромета[[10]](#footnote-10) - о данных о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха (фоновых концентрациях загрязняющих веществ) и климатические данные, необходимые для проведения расчетов рассеивания.

19. Уполномоченный орган субъекта Российской Федерации определяет перечень автодорог, выбросы от автотранспортных потоков которых учитываются при проведении Сводных расчетов, и обеспечивает расчет выбросов автотранспортных потоков для указанного перечня автодорог в соответствии с Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, утвержденной Минприроды России.

При определении указанного в настоящем пункте перечня автодорог для городов с населением более 500 тыс. чел. включаются все автодороги с интенсивностью движения более 250 автомобилей в час (в час «пик»), для менее крупных населенных пунктов - 7-10 автодорог с обязательным учетом транзитных автомагистралей. Выбросы от автодорог рассчитываются по результатам обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков с учетом разных категорий автодорог и типов автотранспортных средств.

20. Уполномоченный орган субъекта Российской Федерации для проведения Сводных расчетов обеспечивает сбор следующих данных:

- ситуационный план автодорог в соответствии с пунктом 13 настоящих Правил;

- материалы о выданных разрешениях на выбросы по объектам регионального надзора (при наличии);

- материалы проектной документации планируемого строительства (реконструкции) объектов ОНВ, предусматривающих выбросы;

- карты-схемы распределения автотранспортных потоков;

- данные об объектах жилого и нежилого фонда с печным отоплением;

- информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках территории проведения Сводных расчетов в соответствии с пунктом 13 настоящих Правил.

21. Получение данных, указанных в пунктах 18 - 20 настоящих Правил, осуществляется на бумажных носителях в виде таблиц, содержащих характеристики источников выбросов и показатели выбросов, на электронных носителях или по электронной почте. Приоритетный вид представления данных определяется уполномоченным органом субъекта Российской Федерации.

22. Уполномоченный орган субъекта Российской Федерации предоставляет оператору Сводных расчетов данные, указанные в пунктах 18 - 20 настоящих Правил.

23. Оператор осуществляет выборочную проверку достоверности данных, указанных в пункте 18 настоящих Правил, в части полноты перечня источников выбросов и учитываемых загрязняющих веществ, учета нестационарности, в том числе сезонности деятельности объектов ОНВ. По данным государственного реестра объектов ОНВ проверяется соблюдение условия учета не менее 95% суммарных выбросов от объектов ОНВ, расположенных на территории Сводных расчетов.

При выявлении недостоверности и (или) неполноты вышеуказанных данных обеспечивается их уточнение.

**V**. **Программные средства, используемые для проведения Сводных расчетов**

24.Программы для электронных вычислительных машин, используемые для расчетов рассеивания выбросов (за исключением выбросов радиоактивных веществ), подлежат экспертизе, которая проводится федеральным органом исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, в целях признания соответствия указанных программ формулам и алгоритмам расчетов, включенным в утвержденные методы расчетов рассеивания выбросов[[11]](#footnote-11).

25. Для проведения Сводных расчетов используются программные средства, обеспечивающие:

- возможность сбора, хранения, обработки и регулярного обновления информации о параметрах выбросов, о состоянии атмосферного воздуха, географических, климатических и метеорологических характеристиках территории проведения Сводных расчетов, а также для проведения расчетов рассеивания с использованием таких данных;

- возможность интерпретации и анализа результатов, в том числе, ранжирование объектов, выявление трендов, определение вкладов в загрязнение атмосферного воздуха конкретных источников и объектов в целом, оценку текущего состояния атмосферного воздуха и прогноз изменения качества атмосферного воздуха при изменениях параметров выбросов и метеорологических условий на территории проведения Сводных расчетов;

- бесперебойную деятельность и сохранность данных, в том числе путем создания резервных копий;

- сохранность всех версий создаваемых документов и истории их изменений;

- создание, просмотр, редактирование, копирование, вывод информации на печать, а также получение информации в виде файлов и (или) электронных сообщений;

- функционирование баз данных об отдельных выбросах объектов ОНВ в составе единых баз данных;

- взаимодействие единых баз данных с Федеральной государственной информационной системой территориального планирования (ФГИС ТП).

**VI. Создание и ведение компьютерных баз данных о выбросах**

26. Для проведения Сводных расчетов с использованием программных средств создается общегородская база данных, включающая информацию, указанную в пункте 13 настоящих Правил, и, в том числе, базы данных отдельных объектов ОНВ, базы данных о передвижных источниках (автотранспорта) на городских магистралях и базы данных об объектах коммунальной и социальной инфраструктур.

27. Для систематизации сведений об источниках выбросов каждому объекту ОНВ, участку автомобильных дорог (автомагистралей) и других объектов города присваивается уникальный код. Рекомендации по присвоению кодов приведены в Приложении 1 к настоящим Правилам.

28. Для идентификации загрязняющих веществ при проведения Сводных расчетов используются коды. Систематизированные сведения о таких кодах указываются в информационно-техническом справочнике, утверждаемом в соответствии с законодательством о стандартизации в Российской Федерации [[12]](#footnote-12).

29. База данных отдельного объекта ОНВ включает:

1. код и наименование объекта в базе, присвоенные ему в соответствии с пунктом 27 настоящих Правил, в том числе код и наименование района расположения объекта;
2. коды и наименования структурных подразделений объекта ОНВ в соответствии с его инвентаризацией с указанием года проведения или корректировки инвентаризации;
3. код ИНН (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей) и адрес фактического расположения территории объекта ОНВ;
4. код ОКВЭД (основной вид деятельности);
5. данные о параметрах каждого источников выбросов и показателях его выбросов, в том числе:

- код и наименование источника выбросов на объекте ОНВ, координаты его места расположения;

- вид источника выбросов (организованный, линейный, площадной) и параметры, описывающие его геометрические характеристики (высота, вид (круглое, прямоугольное) и размеры устья);

- значения величин максимальных разовых (г/с) и годовых (т/г) выбросов загрязняющих веществ;

термодинамические характеристики газовоздушной смеси, в составе которой загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферный воздух (температура, скорость выхода или объемный расход, влажность).

30. Собранные для проведения Сводных расчетов исходные данные, полученные в соответствии с пунктами 18 - 23 настоящих Правил, при необходимости преобразовываются в единый формат для обеспечения совместимости;

31. Проводится идентификация объектов ОНВ и иных объектов в общегородской базе данных, на основе сведений о количестве источников выбросов и их расположении на объекте ОНВ или ином объекте, с учетом необходимости последующего обновления данных в единой базе данных в случаях изменения параметров отдельных объектов;

32. Проводится анализ исходной информации, содержащей данные о выбросах для проведения Сводных расчетов, включающий:

- анализ полноты и достоверности данных, включая информацию об изменении выбросов во времени;

- анализ правомерности использования расчетных методов при определении показателей выбросов, в частности, для однотипных источников выбросов;

- анализ и, при необходимости, корректировка исходных данных с учетом фактического объема производств объектов ОНВ, обобщения источников выбросов различных типов (стилизации) и кодов загрязняющих веществ;

- анализ нестационарности выбросов во времени для отдельных объектов ОНВ и для территории проведения Сводных расчетов в целом.

С целью выявления некорректно заданных параметров источников выбросов проводятся контрольные расчеты показателей выбросов для каждого объекта ОНВ.

При анализе нестационарности выбросов во времени для отдельных объектов ОНВ рассматриваются ситуации одновременности работы однотипного оборудования, а также количественные и качественные различия выделений (выбросов) на отдельных стадиях основных технологических процессов. Для территории проведения Сводных расчетов в целом анализируются и выявляются объекты ОНВ или их основные производства, график работы которых отличается от общего графика работы.

33. Проводится контроль достоверности исходных данных путем их сравнения с данными о ранее утвержденных нормативах допустимых выбросов и выданных разрешениях на выбросы (при их наличии). При этом, в том числе проверяется соответствие по количеству источников выбросов, по количеству, наименованиям загрязняющих веществ и величинам их выбросов, по уровням концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, формируемых выбросами данного объекта.

34. Для включаемых в общегородскую базу данных сведений о выбросах объекта ОНВ осуществляется контроль соответствия числовых значений данных о параметрах источников выбросов (высота, диаметр устья, объемный расход, скорость и температура газовоздушной смеси, максимальный (г/с) и валовый (т/г) выброс загрязняющего вещества) характерных для данного технологического процесса диапазонам значений; соотношение значений максимальных разовых (г/с) и валовых (т/г) выбросов каждого загрязняющего вещества в отношении каждого источника выбросов.

35. Определение положения объекта в общегородской системе координат («привязка») осуществляется путем проверки и уточнения места расположения территории объекта ОНВ в соответствии с адресом его фактического расположения, а также расположения отдельных источников выбросов на территории объекта ОНВ, в частности, посредством анализа графического представления территории объекта ОНВ и источников выбросов на ситуационном плане территории проведения Сводных расчетов.

36. Верификация информации, включаемой в базы данных проводится путем выборочных контрольных расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ по отдельным объектам ОНВ.

37. Для исключения объектов ОНВ, прекративших свою деятельность, избазы данных производится проверка сведений об объектах ОНВ с данными Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) и Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП).

38. Поддержание сохранности базы данных обеспечивается путем регулярного резервного копирования, позволяющего сохранить информацию при технических или программных сбоях и восстановить информацию, в том числе по отдельным объектам ОНВ, с указанием даты такого копирования.

39. Обновление информации в базах данных осуществляется в случае появления новых данных инвентаризации выбросов загрязняющих веществ. Периодичность обновления информации определяется субъектом Российской Федерации и зависит от следующих факторов:

а) природно-климатических условий территории проведения Сводных расчетов;

б) изменения количественного и качественного состава выбросов, в том числе, в результате:

- ввода в эксплуатацию новых объектов ОНВ;

- реконструкции действующих объектов ОНВ;

- изменения объемов производства, замены технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящей к существенному к изменению состава, объема и (или) массы выбросов[[13]](#footnote-13); проведения воздухоохранных мероприятий на объектах ОНВ;

- изменения транспортной, коммунальной или социальной инфраструктуры территории проведения Сводных расчетов.

40. Безопасность данных в общегородской базе данных обеспечивается в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации за счет таких мер, как использование ключей электронной цифровой подписи и шифрования данных, использование организационно-режимных мер управления доступом к базам данных и обеспечение разделения информации требующей различных мер и средств защиты.

**VII. Проведение расчетов концентраций загрязняющих веществ**

**в атмосферном воздухе**

41. Для территории Сводных расчетов по каждому загрязняющему веществу (смеси веществ) с помощью программных средств определяются величины возможных значений суммарных концентраций, на основании анализа которых осуществляется выбор величины «значимого воздействия» на загрязнение атмосферного воздуха.

Для городов с повышенным, высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха рекомендуется величина «значимого воздействия», равная 0,1 ПДК.

Исходя из величины «значимого воздействия» проводится оценка целесообразности выполнения детальных расчетов и отбор загрязняющих веществ (смесей веществ), не оказывающих значимого воздействие на загрязнение атмосферного воздуха на территории проведения Сводных расчетов, проведение детальных расчетов рассеивания для которых нецелесообразно.

42. Для загрязняющих веществ (смесей веществ) величины возможных значений суммарных концентраций которых для территории проведения Сводных расчетов превышают величину «значимого воздействия», определенную в соответствии с пунктом 41 настоящих Правил, проводятся детальные расчеты рассеивания.

43. Детальные расчеты включают расчеты рассеивания выбросов:

1) от источников выбросов действующих, строящихся или планируемых к строительству объектов ОНВ;

2) от автотранспортных потоков по перечню автодорог (участков автодорог), выбросы от автотранспортных потоков которых учитываются при проведении Сводных расчетов;

3) от объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур (при необходимости);

4) совместно для источников выбросов, указанных в подпунктах 1, 2 и 3 настоящего пункта.

44. На основании результатов расчетов рассеивания, указанных в пункте 43 настоящих Правил, определяется пространственное распределение приземных концентраций (расчет полей концентраций) на территории проведения Сводных расчетов.

Последовательность расчетов полей концентраций для загрязняющих веществ (смеси веществ) определяется, исходя из величины возможных значений суммарных концентраций таких веществ, определенных в соответствии с пунктом 41 настоящих Правил. В первую очередь расчеты проводятся для веществ с большими значениями этих величин. Рекомендуется начинать расчеты с выбросов диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода.

45. Первый этап детальных расчетов заключается в проведении «укрупненных» расчетов полей концентраций загрязняющих веществ (смесей веществ) в первом приближении - с шагом расчетной сетки, составляющим около 1 км, на расчетной области, охватывающей всю территорию проведения Сводных расчетов.

Такие расчеты допускается проводить при одной скорости ветра, равной средневзвешенной опасной скорости ветра, определенной в соответствии с пунктом 8.4 Методов расчетов рассеивания.

46. На основе анализа результатов «укрупненных» расчетов, проведенных согласно пункту 45 настоящих Правил, уточняются размеры расчетных областей и их количество для каждого загрязняющего вещества (смеси веществ), исходя из условия превышения 0,1 ПДК внутри расчетной области по результатам «укрупненных» расчетов.

47. С учетом уточненных размеров расчетной области и технических возможностей программных средств для каждого загрязняющего вещества (смеси веществ) выбирается размер шага расчетной сетки.

Рекомендуется выбор шага расчетной сетки 250-300 м для расчетов рассеивания загрязняющих веществ, относящихся по агрегатному состоянию к твердым частицам, и 400-500 м - для газообразных загрязняющих веществ.

Для территории, на которых размещены объекты ОНВ, являющиеся крупными промышленными предприятиями, имеющими значительное количество источников выбросов, допускается уменьшать шаг расчетной сетки, чтобы обеспечить точность расчетов.

48. Последовательно для каждого загрязняющего вещества (смеси веществ) выполняются расчеты полей концентраций. На основе анализа результатов таких расчетов выявляются объекты и источники, дающие превалирующий вклад в формирование зон с превышением ПДК на территории проведения Сводных расчетов вне производственных площадок.

В случае необходимости более детальной оценки загрязнения воздуха на границе санитарно-защитных зон и ближайшей жилой застройки в районе отдельных объектов ОНВ шаг расчетной сетки дополнительно уточняется, и проводятся расчеты с уточненным размером расчетной сетки.

**VII. Верификация результатов сводных расчетов**

49. Результаты Сводных расчетов сопоставляются с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха.

Сопоставление проводится по значениям среднегодовых концентраций загрязняющих веществ (смесей веществ), полученных в результате Сводных расчетов (далее – расчетные значения).

Для проведения сопоставления необходимы статистически устойчивые (практически постоянные за последние несколько лет) значения характеристик загрязнения атмосферного воздуха, полученных по данным государственного мониторинга атмосферного воздуха, в том числе данным инструментальных измерений на постах наблюдений (далее – измеренные значения).

При наличии статистически устойчивых данных государственного мониторинга атмосферного воздуха сопоставление среднегодовых расчетных концентраций со средними измеренными значениями выполняется для каждого поста наблюдений на территории проведения Сводных расчетов по всем загрязняющим веществам (смесям веществ).

В случае отсутствия или недостаточности (по объему и/или составу) данных государственного мониторинга атмосферного воздуха допускается проведение инструментальных измерений для проверки результатов Сводных расчетов.

50. В случае если при одновременном анализе данных по всем постам наблюдений обнаруживается/наблюдается наличие систематического сдвига расчетных значений концентраций по отношению к измеренным значениям, требуется уточнение исходных данных, предоставленных для проведения Сводных расчетов, в части данных об источниках выбросов (например, выявление неучтенных при инвентаризации источники выбросов объектов ОНВ, принадлежащих физическим лицам источники выбросов, трансграничный перенос).

51. Сопоставление результатов Сводных расчетов проводится с помощью расчета коэффициентов корреляции измеренных значений с расчетными значениями для конкретных точек территории проведения Сводных расчетов.

Коэффициент корреляции рассчитывался по формуле (1):

R С*изм*. С*расч*.= , (1)

где

 ,  - средние значения выборок,

,

.

52. Сходимость расчетных значений концентраций с измеренными значениями считается удовлетворительной при коэффициенте корреляции, превышающем 0,5. В этом случае можно сделать заключение о полноте и достоверности исходных данных.

В случае если коэффициент корреляции меньше 0,5, проводится анализ полученных результатов и оценка репрезентативности данных наблюдений на сети мониторинга. Необходимо дополнение и/или корректировка исходных данных о параметрах выбросов, учитываемых при проведении Сводных расчетов, дополнительный учет нестационарности во времени выбросов всех типов источников (промышленные, автотранспортные, иные).

53. В случае выявления несоответствия результатов Сводных расчетов данным государственного мониторинга атмосферного воздуха орган государственной власти субъекта Российской Федерации обеспечивает уточнение сведений, полученных юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в результате проведения инвентаризации источников выбросов и выбросов, представленных для проведения Сводных расчетов[[14]](#footnote-14).

**VIII. Заключение о проведении Сводных расчетов**

54. Заключение о проведении сводных расчетов содержит:

1) краткую характеристику территории проведения Сводных расчетов;

2) перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха;

3) описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха;

4) перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.

Приложение 1.

(рекомендуемое)

**Кодировка объектов города (населенного пункта), используемая для их идентификации в общегородском банке данных о выбросах**

1. Каждому объекту в общегородском банке данных присваивается уникальный код-идентификатор (далее - код).

2. Код имеет следующую структуру:

┌─┬─┐┌─┬─┐┌─┬─┐┌─┬─┬─┬─┐┌─┬─┐

А А Б Б В В Г Г Г Г Д Д

└─┴─┘└─┴─┘└─┴─┘└─┴─┴─┴─┘└─┴─┘

где:

АА – двузначный код субъекта Российской Федерации.

ББ – двузначный код района или города в субъекте Российской Федерации.

*Примечание: В том случае, когда для районов города существует принятая в городе система кодификации, при создании банка данных районам следует присваивать коды, принятые в этой системе кодификации.*

ВВ – двузначный код типа объекта, например:

01 - Объекты – источники антропогенных выбросов ЗВ в атмосферу, владельцы которых имеют ИНН (предприятия и др.).

02 - Места для проезда автотранспорта: автомобильные дороги, улицы, проезды и т.п..

03 - Железнодорожные пути.

04 - Водные магистрали.

и т.д.

ГГГГ – четырехзначный код порядкового номера юридического лица (индивидуального предпринимателя) в субъекте Российской Федерации;

ДД - порядковый номер отдельной производственной территории юридического лица (индивидуального предпринимателя), находящейся на территории одного с юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем) субъекта Российской Федерации (при отсутствии указываются равными 0);

*Примечание: В том случае, когда имеется кодификация объектов, используемая их собственником, например, нумерация площадок на предприятии, следует использовать эту кодификацию. Если таких кодов нет, – их следует присвоить с учётом этих требований и сообщить владельцу с тем, чтобы при дальнейших контактах с органами управления в области охраны атмосферного воздуха эта кодификация всегда соблюдалась.*

3. При проведении анализа и использовании результатов сводных расчетов допустимо пользоваться сокращенными кодами, структура которых зависит от цели и конкретного вида выполняемых работ.

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7‑ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; [↑](#footnote-ref-1)
2. ст. 1 Федерального закона от 04.05.1999 № 96‑ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; [↑](#footnote-ref-2)
3. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (зарегистрирован Минюстом России 10.08.2017, регистрационный № 47734); [↑](#footnote-ref-3)
4. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.12.2017 № 165 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» и постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.12.2007 № 92 «Об утверждении ГН 2.1.6.2309-07». [↑](#footnote-ref-4)
5. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.05.2001 № 14 «О введении в действие санитарных правил» (зарегистрировано Минюстом России 18.05.2001, регистрационный № 2711); [↑](#footnote-ref-5)
6. Главы IV, V, X и XI Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273. [↑](#footnote-ref-6)
7. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. от 27.06.2019) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.07.2019); Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ (ред. от 01.05.2019) «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» [↑](#footnote-ref-7)
8. Федеральный закон от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» [↑](#footnote-ref-8)
9. Постановление Правительства РФ от 23.06.2016 № 572 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» [↑](#footnote-ref-9)
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.11.1997 № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 47, ст. 5410; 2008, № 13, ст. 1314). [↑](#footnote-ref-10)
11. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» [↑](#footnote-ref-11)
12. НИИ «Атмосфера», 2012 [↑](#footnote-ref-12)
13. Приказ Минприроды России от 07.08.2018 № 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.10.2018 N 52522) [↑](#footnote-ref-13)
14. п.2 ст. 22.1 Федерального закона от 04.05.1999 № 96‑ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» [↑](#footnote-ref-14)